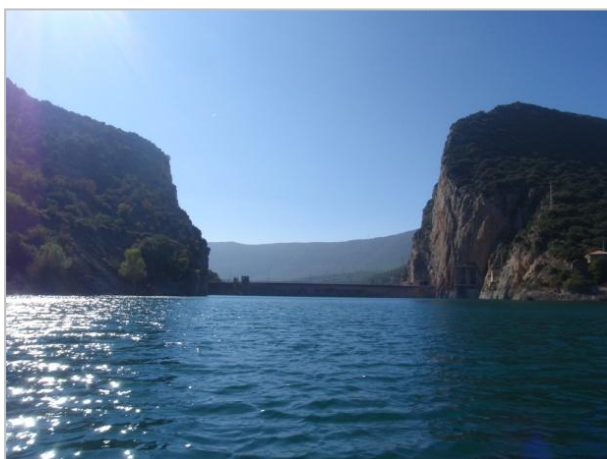


SONDEO HIDROACÚSTICO EN EL EMBALSE DE CANELLES





SONDEO HIDROACÚSTICO EN EL EMBALSE DE CANELLES

PROMOTOR:

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL EBRO



DIRECCIÓN DEL PROYECTO:

María José Rodríguez Pérez

Vicente Sancho-Tello Valls

EMPRESA CONSULTORA:

Ecohydros SL.



EQUIPO DE TRABAJO:

Agustín Monteoliva, Alberto Criado, Tamara Santiago.

PRESUPUESTO DE LA ADJUDICACIÓN:

17.998,75 Euros

CONTENIDO:

MEMORIA/ANEXOS/CARTOGRAFÍA/CD

AÑO DE EJECUCIÓN:

2018

FECHA ENTREGA:

DICIEMBRE 2018



REFERENCIA IMÁGENES PORTADA:

Superior izquierda: Vista de la presa del embalse de Canelles

Superior derecha: Ejemplar de *black bass* del embalse de Canelles

Inferior izquierda: Ejemplar de alburno del embalse de Canelles

Inferior derecha: Panorámica del embalse de Canelles

CITA DEL DOCUMENTO: Confederación Hidrográfica del Ebro (2018). Sondeo hidroacústico en el embalse de Canelles. 64 pág.
Disponible en PDF en la web: <http://www.chebro.es>

El presente informe pertenece al Dominio Público en cuanto a los Derechos Patrimoniales recogidos por el Convenio de Berna. Sin embargo, se reconocen los Derechos de los Autores y de la Confederación Hidrográfica del Ebro a preservar la integridad del mismo, las alteraciones o la realización de derivados sin la preceptiva autorización administrativa con fines comerciales, o la cita de la fuente original en cuanto a la infracción por plagio o colusión. A los efectos prevenidos, las autorizaciones para uso no científico del contenido deberán solicitarse a la Confederación Hidrográfica del Ebro.



SONDEO HIDROACÚSTICO EN EL EMBALSE DE CANELLES

En octubre de 2018 se llevó a cabo un muestreo cuantitativo de las poblaciones de peces del embalse de Canelles con el objetivo de conocer la composición y biomasa de peces y alcanzar una evaluación del potencial ecológico del embalse basada en este bioindicador. Para ello se empleó una combinación de técnicas de muestreo directo: redes agalleras científicas (CEN-EN 14.757/2006) y pesca eléctrica desde embarcación con técnicas hidroacústicas que permiten la evaluación cuantitativa de las poblaciones de peces en términos de densidad y biomasa.

*La asociación está claramente dominada en densidad por el alburno (*Alburnus alburnus*) que representa el 85% de la abundancia. En lo que respecta a la biomasa domina nuevamente el alburno (34%), seguido por la carpa (*Cyprinus carpio*) (30%) y el barbo (*Luciobarbus graellsii*) (29%). También están presentes el rutilo (*Rutilus rutilus*), black bass (*Micropterus salmoides*), trucha (*Salmo trutta*), y la madrilla (*Parachondrostoma miegii*).*

La densidad estimada fue de 2,86 ind/dam³ y la biomasa 1,23 g/m², que pueden considerarse valores medios-bajos.

Aunque no existen métodos oficiales de evaluación del potencial ecológico basado en los peces, en una primera aproximación actualmente en proceso de revisión y publicación, el potencial obtenido es "BUENO", a pesar de que desde el punto de vista de la biodiversidad no se puede ofrecer un diagnóstico favorable debido a que las especies autóctonas han sido desplazadas por otras que no lo son.

HYDROACOUSTIC SURVEY IN CANELLES RESERVOIR

In October 2018, a quantitative fish stock assessment survey was conducted in Canelles reservoir, in order to know the fish assemblage to reach an Ecological Potential of the reservoir based on this bioindicator. Through a combination of both, remote sensing techniques (hydroacoustics) and direct sampling gears (gillnetting and boat electrofishing), the fish assemblage composition, abundance and biomass of all species present were assessed.

*The fish assemblage is clearly dominated in density by the bleak (*Alburnus alburnus*) which represents 85% of total abundance. Once more, the bleak (34%) dominate in biomass, followed by Common carp (*Cyprinus carpio*) (30%) and Ebro barbell (*Luciobarbus graellsii*) (29%). The roach (*Rutilus rutilus*),*



largemouth bass (Micropterus salmonoides), brown trout (Salmo trutta), and Ebro Nase (Parachondostroma miegii) are also present.

Estimated density and biomass for the reservoir was 2.86 ind/dam³ and 1.23 g/m² respectively, both can be considered medium-low results.

Although there are not official fish-based ecological potential assessment methods, as a first approach, these results show that the ecological potential of Canelles reservoir is “GOOD”, despite the fact that from the biodiversity point of view the species richness of the reservoir is poor because native species have been shifted by invasive fish assemblages. This work is currently under revision to be published.



ÍNDICE DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN.....	11
1.1. ESTUDIO CUANTITATIVO DE LA FAUNA ÍCTICA	12
2. ÁMBITO DE ESTUDIO	14
2.1. SITUACIÓN.....	14
2.2. CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA.....	15
2.3. RÉGIMEN HIDROLÓGICO	18
2.4. CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA DEL EMBALSE. PERFILES VERTICALES	19
2.5. POTENCIAL ECOLÓGICO Y ESTADO TRÓFICO	21
3. METODOLOGÍA	22
3.1. DISEÑO DEL MUESTREO.....	23
3.2. MUESTREOS REMOTOS: HIDROACÚSTICA.....	23
3.2.1. Prospección hidroacústica.....	23
3.2.2. Procesado de datos acústicos.....	24
3.3. MUESTREOS DIRECTOS DE PESCA.....	25
3.3.1. Redes agalleras multipaño	25
3.3.2. Pesca eléctrica desde embarcación.....	27
3.4. INTERPOLACIÓN ESPACIAL Y ESTIMACIONES GLOBALES	28
3.5. EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ECOLÓGICO.....	30
4. RESULTADOS	32
4.1. SONDEO HIDROACÚSTICO: DENSIDADES.....	32
4.1.1. Comparativa con otros embalses de la cuenca del Ebro	40
4.2. MUESTREOS DIRECTOS: COMPOSICIÓN Y BIOMASA ESPECÍFICA.....	41
4.2.1. Especies presentes en el embalse.....	41
4.2.2. Composición y distribución de especies	42
4.3. BIOMASA	47
4.3.1. Comparativa con otros embalses de la cuenca del Ebro	53
4.4. DENSIDAD Y BIOMASA POR ESPECIES.....	54



5. APROXIMACIÓN AL POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE BASADO EN PECES	56
6. CONCLUSIONES.....	58
7. GLOSARIO.....	60
8. BIBLIOGRAFÍA.....	62

ÍNDICE ANEXOS

Anexo 1. Especies presentes
Anexo 2. Resultados de las pescas
Anexo 3. Celdas del muestreo hidroacústico (en versión digital)
Anexo 4. Mapas interpolados de densidad y biomasa

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Estratos considerados en el embalse de Canelles	18
Tabla 2. Descripción de las redes de muestreo empleadas	26
Tabla 3. Métricas y coeficientes para el cálculo del QFBI	31
Tabla 4. Valores de corte del QFBI empleados para la clasificación del potencial ecológico	31
Tabla 5. Densidad de peces (ind/dam ³) por estratos, estimada mediante acústica.....	35
Tabla 6. Especies presentes en el embalse	42
Tabla 7. Resultados de las pescas con red por especies	44
Tabla 8. Resultados de la pesca eléctrica por especies.....	46
Tabla 9. Biomasa de peces por estratos (g/m ²) estimada mediante acústica.....	47
Tabla 10. Densidades (ind/dam ³) y biomásas (g/m ²) por especie.....	54
Tabla 11. Resultados del QFBI obtenidos para el embalse de Canelles	57



ÍNDICE FIGURAS

Figura 1. Vista de la embarcación de trabajo en el embalse de Canelles	13
Figura 2. Situación del embalse de Canelles	14
Figura 3. Índice NDWI aplicado a la imagen de satélite para identificar la lámina de agua	16
Figura 4. Batimetría del embalse de Canelles.....	17
Figura 5. Evolución del volumen embalsado en el embalse de Canelles durante el ciclo hidrológico 2017/18.....	19
Figura 6. Perfiles físico-químicos realizados en el embalse de Canelles	20
Figura 7. Sonda multiparamétrica	21
Figura 8. Esquema del método de censo de poblaciones ícticas en un embalse	22
Figura 9. Esquema de la disposición de elementos y comunicaciones en el sondeo acústico	24
Figura 10. Acción de retirada de redes agalleras en el embalse de Canelles	27
Figura 11. Pesca eléctrica desde embarcación.....	28
Figura 12. Ejemplo de ajuste de curva al semivariograma para el interpolado espacial	29
Figura 13. Recorridos del sondeo hidroacústico	33
Figura 14. Ejemplo de ecogramas obtenidos con el haz vertical en el embalse de Canelles	34
Figura 15. Celdas de análisis de hidroacústica y representación de la densidad de peces en el estrato superior (UOW). Cada punto representa una celda de 50 m de longitud.....	36
Figura 16. Celdas de análisis de hidroacústica y representación de la densidad de peces en el estrato intermedio (MOW1). Cada punto representa una celda de 50 m de longitud.....	37
Figura 17. Celdas de análisis de hidroacústica y representación de la densidad de peces en el estrato intermedio (MOW2). Cada punto representa una celda de 50 m de longitud.....	38
Figura 18. Celdas de análisis de hidroacústica y representación de la densidad de peces en el estrato inferior (LOW). Cada punto representa una celda de 50 m de longitud.	39
Figura 19. Comparación de la densidad con otros embalses de la cuenca del Ebro	41
Figura 20. Ubicación de las redes y recorridos de pesca eléctrica	43
Figura 21. Composición de la asociación obtenida mediante redes	44
Figura 22. Histogramas de frecuencias de capturas en clases de longitud de 5 mm.....	45



Figura 23. Composición de la asociación obtenida mediante pesca eléctrica	47
Figura 24. Celdas de análisis de hidroacústica y representación de la biomasa de peces en el estrato superior (UOW). Cada punto representa una celda de 50 m de longitud.....	49
Figura 25. Celdas de análisis de hidroacústica y representación de la biomasa de peces en el estrato intermedio (MOW1). Cada punto representa una celda de 50 m de longitud.....	50
Figura 26. Celdas de análisis de hidroacústica y representación de la biomasa de peces en el estrato intermedio (MOW2). Cada punto representa una celda de 50 m de longitud.....	51
Figura 27. Celdas de análisis de hidroacústica y representación de la biomasa de peces en el estrato inferior (LOW). Cada punto representa una celda de 50 m de longitud.....	52
Figura 28. Comparación de la biomasa con otros embalse de la cuenca del Ebro	53



1. INTRODUCCIÓN

El presente documento constituye el informe final de los trabajos de “Sondeo hidroacústico en el embalse de Canelles” adjudicado a Ecohydros, S. L. por la Confederación Hidrográfica del Ebro (en adelante, CHE).

Las técnicas hidroacústicas constituyen actualmente la técnica remota por excelencia para cartografiar hábitats y elementos biológicos, tanto los relacionados con los fondos (bentónicos), como con la columna de agua. Los gestores de los ecosistemas acuáticos necesitan identificar y cartografiar los elementos naturales a través de múltiples escalas espaciales, y, en este sentido, los sistemas acústicos resultan óptimos por su enorme rango dinámico, que permite medir propiedades de los objetos desde escalas de centímetros a kilómetros.

La comunidad científica ya contempla los sensores acústicos como un medio para estudiar cuantitativamente una diversidad de aspectos relacionados con la morfología y características de los sustratos, sedimentos, rasgos de pequeña escala de los hábitats bentónicos e incluso de la estructura de las comunidades de organismos (animales y plantas) que forman parte de ellos. Esto también es aplicable a organismos pelágicos, desde el zooplancton a los peces. De hecho, existe ya un cuerpo de conocimiento y tecnología muy desarrollados y con cierta tradición, si bien es cierto que su correcta aplicación depende de una formación técnica altamente especializada.

En lo referente a su aplicación en estudios censales y de dinámica poblacional de los peces, está relativamente extendida en ambientes marinos y en aguas continentales está siendo progresivamente aplicado, debido en gran medida, a su incremento en portabilidad. De hecho, existe ya una norma Europea (CEN, 2014) que contempla este tipo de técnicas.

La CHE es consciente de la oportunidad que representa la adaptación y aplicación de estas técnicas a las masas de aguas continentales, para mejorar la cantidad y calidad de la información disponible en la optimización de la gestión de los ecosistemas acuáticos no vadeables, es decir, no accesibles a las técnicas directas de muestreo, razón por la que ha promovido el presente estudio.

Desde la CHE se pretende mediante esta asistencia técnica explorar y, en su caso, explotar los beneficios que ofrece este tipo de técnicas prospectivas en cuanto al control y gestión de



los ecosistemas acuáticos, en lo que es una expresión más de la vocación de aspirar a las mejores técnicas disponibles, como estrategia para optimizar el rendimiento en sus obligaciones competenciales relativas a la gestión de la calidad de las aguas.

Este informe recoge la descripción de los métodos aplicados, así como los resultados obtenidos. El informe consta de una Memoria con sus respectivos ANEXOS, en los que se facilitan *in extenso* los datos que dan lugar las estimaciones sintéticas, tanto en forma de fichas y tablas alfanuméricas como en forma de mapas, según proceda. Se acompaña además de un CD en el que se facilitan los documentos y datos en formato electrónico.

1.1. ESTUDIO CUANTITATIVO DE LA FAUNA ÍCTICA

La fauna piscícola representa un nivel elevado en la red trófica de los ecosistemas acuáticos e integra información espacio-temporal a mayor escala que los invertebrados. De ahí que resulte de interés su estudio desde diferentes puntos de vista, que transcurren desde la perspectiva de la conservación de la biodiversidad (especies amenazadas, especies invasoras, etc.), a su gestión como recurso pesquero, pasando por su interacción con la calidad de las aguas y su valor indicador del estado (potencial) ecológico (p.e. Poikane et al., 2015).

A diferencia de los otros elementos biológicos utilizados como indicadores, los peces integran información plurianual y su papel en la clasificación de estas masas de agua no debe ser desdeñado a priori, máxime cuando una de las consecuencias más conspicuas de la degradación de las aguas son las mortandades piscícolas.

Es también muy relevante el papel que pueden desempeñar los peces en el ciclo biogeoquímico del embalse y en la calidad del agua en general, a través de mecanismos con repercusión en la red trófica y el control desde arriba del fitoplancton, pero también mediante el incremento del tiempo de residencia de las formas biodisponibles de los nutrientes en la columna de agua provocado por acciones de resuspensión y bombeo desde los sedimentos.

Este tipo de problemas se ponen especialmente de manifiesto en situaciones de sequía y bajas reservas de agua en los embalses.

Por otro lado, la Directiva Marco del Agua prescribe el uso de indicadores de composición y abundancia en diferentes elementos biológicos, incluyendo los peces, para los que además se requiere una estimación de la estructura de tallas.

Mediante el presente estudio, se pretende evaluar las poblaciones de peces en el embalse de Canelles, al tiempo que se somete a contraste el rendimiento de las técnicas hidroacústicas combinadas con muestreos directos de verificación, como futura metodología de aplicación en las masas de agua no vadeables para evaluar su estado (potencial) ecológico en función del elemento bioindicador que representa la fauna íctica en el contexto de la Directiva Marco del Agua.



Figura 1. Vista de la embarcación de trabajo en el embalse de Canelles

2. ÁMBITO DE ESTUDIO

2.1. SITUACIÓN

El embalse de Canelles se ubica en una zona limítrofe entre las provincias de Huesca y Lérida (Figura 2) y recoge las aguas del río Noguera-Ribagorzana, en su tramo medio, y las del río Guart.

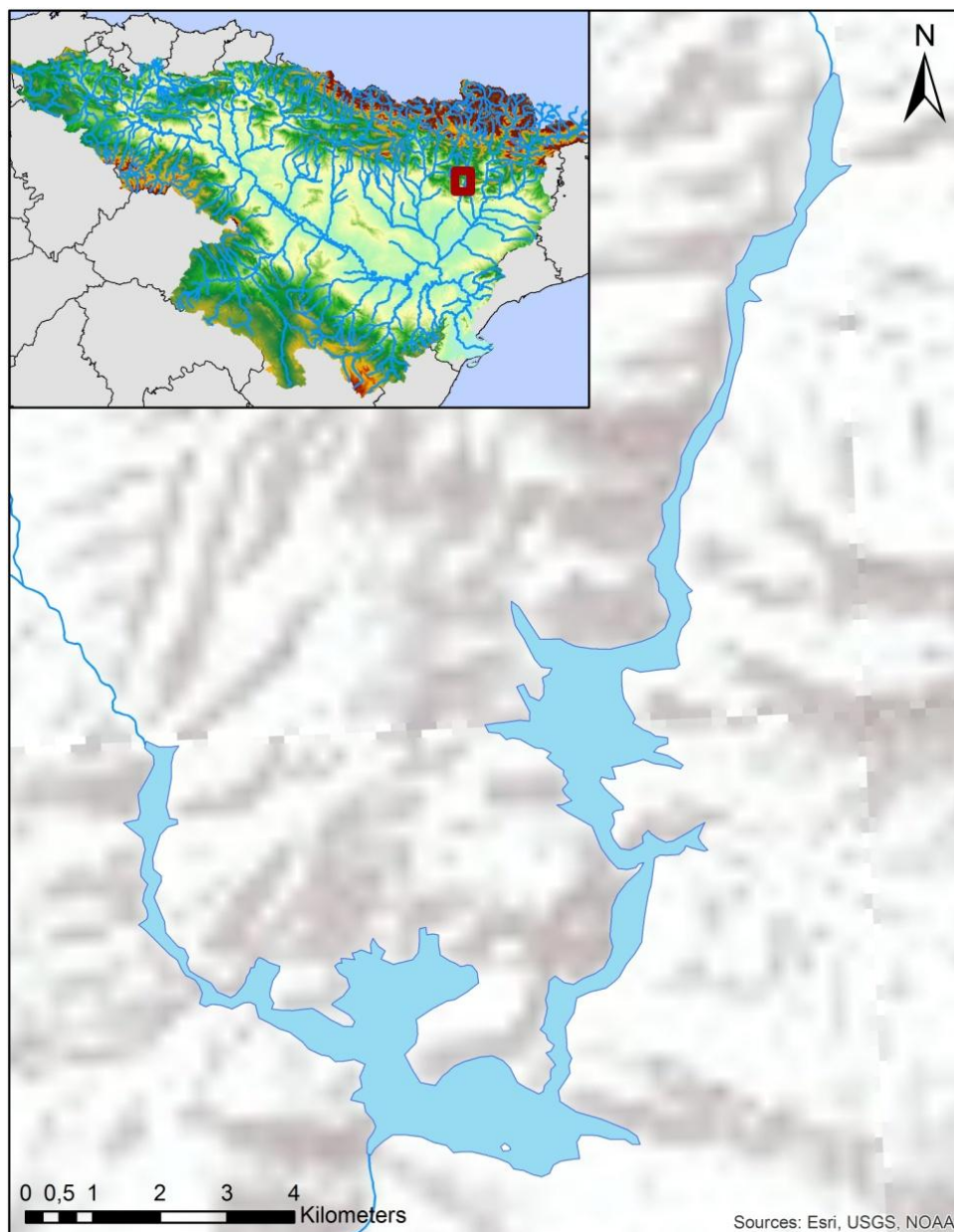


Figura 2. Situación del embalse de Canelles

La presa se construyó en 1960, su titular es Endesa y sus usos principales son el riego, abastecimiento y la producción hidroeléctrica. En lo referente a los usos lúdicos, destacan la navegación, el baño y la pesca. En relación con la pesca, el embalse está catalogado como coto deportivo de pesca según la Orden de 17 de enero de 1996 de la DGA.

2.2. CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA

El embalse de Canelles tiene una capacidad máxima de 687,5 hm³ y ocupa en su máximo nivel una superficie de 1.569 ha, lo que supone una profundidad media de 43 metros. La profundidad máxima es de 137 metros.

El muestreo hidroacústico, como se explica más adelante en el apartado de metodología, permite obtener una batimetría aproximada que se emplea para cubicar los diferentes estratos y ponderar las densidades y biomásas obtenidas por capa. En la Figura 4 se representa en planta el modelo batimétrico digital obtenido.

El embalse presentó durante el muestreo (23-25 de octubre de 2018) una profundidad máxima de 107 m y media de 41 m; la cota durante esas fechas estaba en el entorno de 500 msnm, que según la hipsometría oficial corresponde a un volumen de embalse de 582 hm³, es decir se encontraba aproximadamente al 85% de su nivel máximo.

Se ha realizado un trabajo previo de tratamiento de imágenes de satélite para aproximar el contorno correspondiente al límite del agua en el momento del muestreo, o en fechas cercanas. Para ello, se ha recurrido a imágenes del satélite *Sentinel-2*, equipado con los últimos sensores multispectrales (MSI), que disponen de una resolución radiométrica de 13 bandas espectrales que se distribuyen en el espectro electromagnético, desde el VNIR (Visible) al SWIR (infrarrojo cercano). Mediante la combinación de estas bandas se pueden generar diferentes índices, muy frecuentemente referidos a la vegetación.

En este caso se ha aplicado el MNDWI, que es uno de los métodos útiles para identificar zonas encharcadas y cuerpos de agua. Supera algunas deficiencias del NDWI para esta finalidad, mediante el uso de la banda de infrarrojos de onda corta, que reemplaza a la banda de infrarrojo cercano del NDWI.

Como resultado, se obtiene una imagen en la que se diferencia el embalse de Canelles (Figura 3) y de la que se extrae el polígono del contorno del embalse durante el muestreo que se aplica como frontera en las interpolaciones espaciales. Su superficie es de 1440 ha, es decir el 92% de la máxima superficie del embalse.

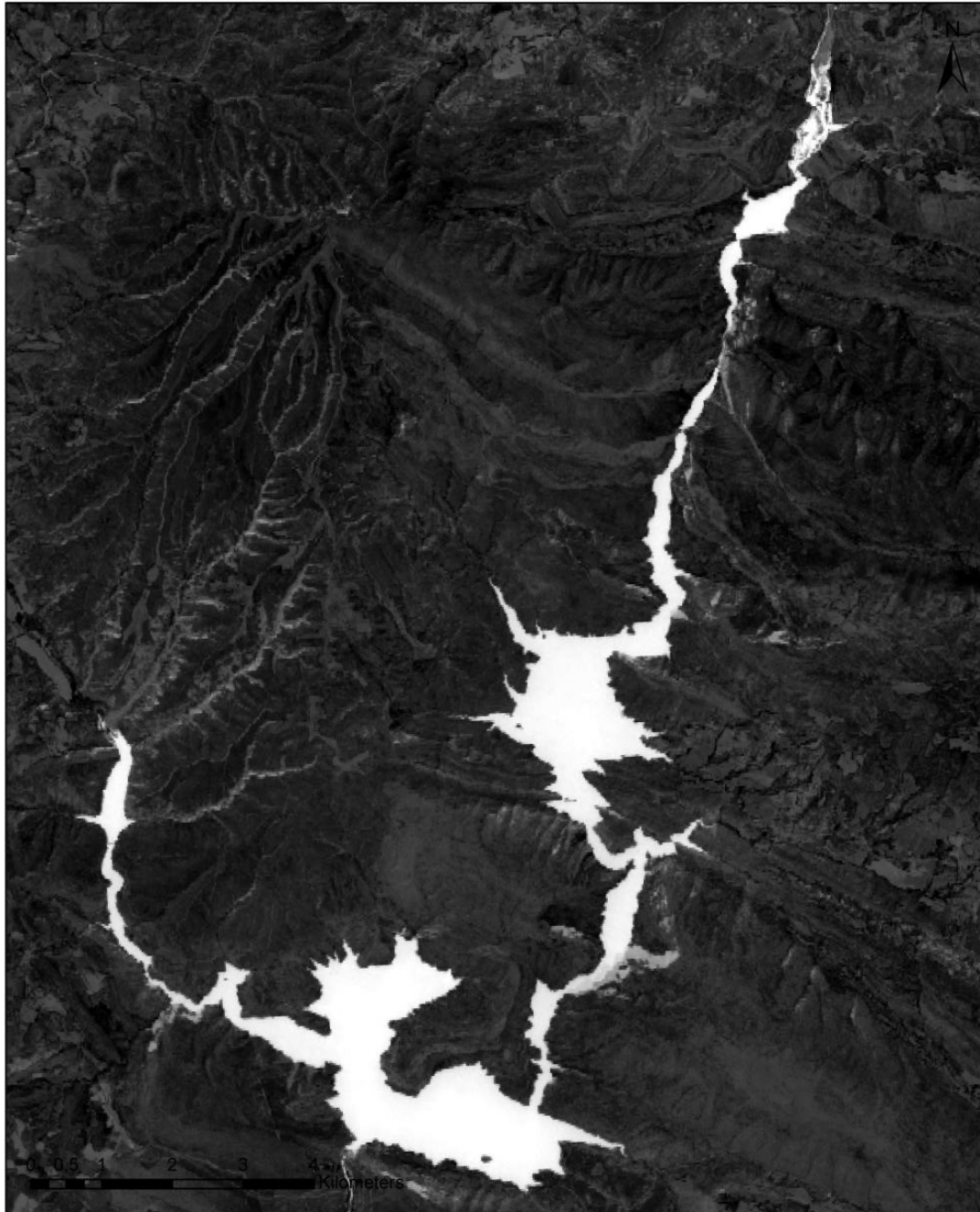


Figura 3. Índice NDWI aplicado a la imagen de satélite para identificar la lámina de agua

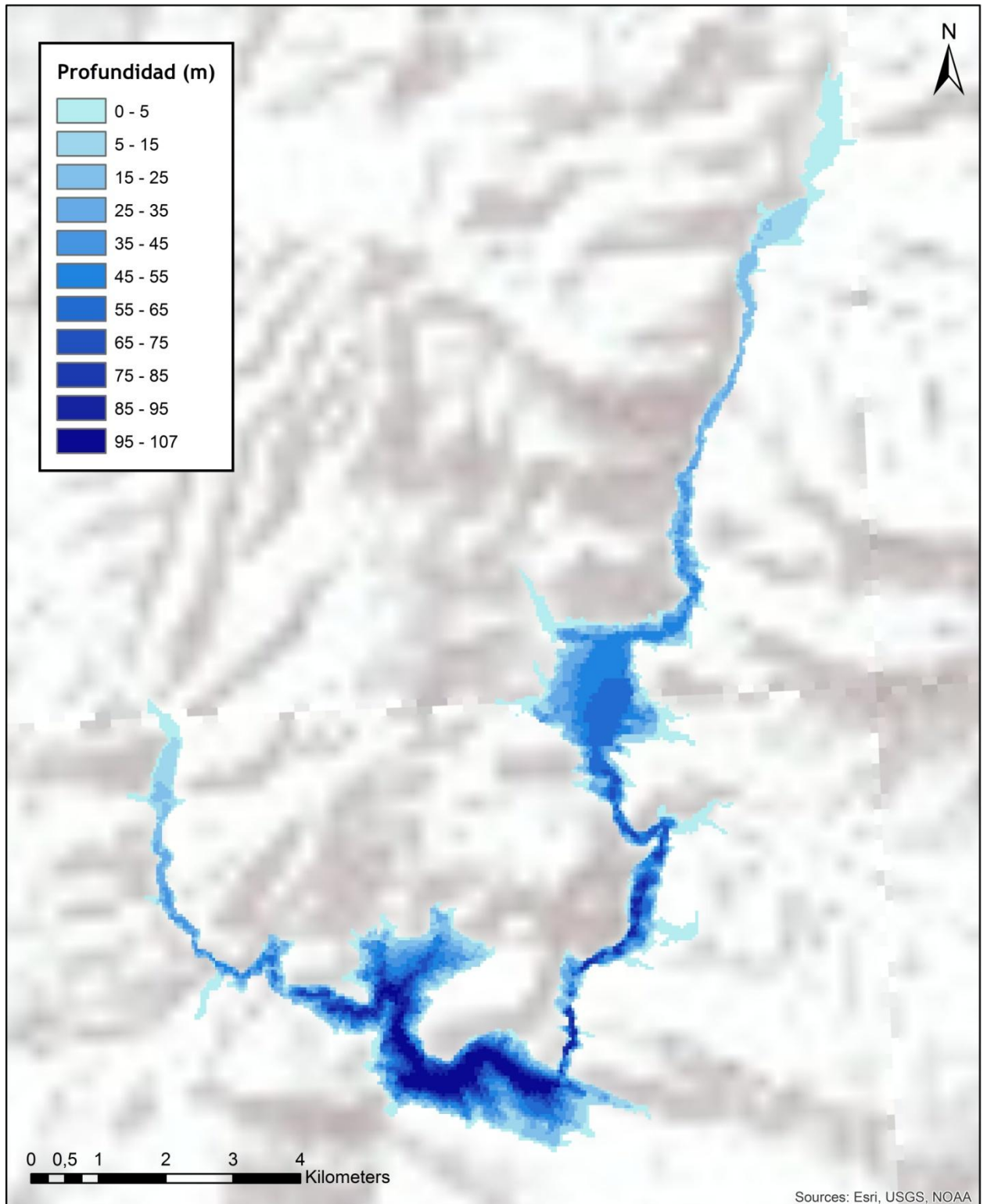


Figura 4. Batimetría del embalse de Canelles

En la Tabla 1 se presentan los volúmenes y superficies de cada uno de los 4 estratos de profundidad considerados en este caso, obtenidos a partir de la batimetría anterior. Los volúmenes de cada estrato se han corregido proporcionalmente para que su suma coincida con el volumen proporcionado por el SAIH (Figura 5). Los motivos de esta desviación son múltiples (efecto del procedimiento de interpolación espacial, resolución de la batimetría, acumulación de sedimentos, nivel del embalse, etc.). No obstante, más que los valores absolutos, lo importante es conocer la importancia relativa de cada estrato para la ponderación de las densidades y biomásas.

Tabla 1. Estratos considerados en el embalse de Canelles

Embalse	Sector	Estrato	Volumen (hm ³)	Superficie (ha)
CAN18	1	1	68,93	1405,70
CAN18		2	180,43	1259,86
CAN18		3	226,53	993,61
CAN18		4	106,08	477,43

2.3. RÉGIMEN HIDROLÓGICO

Como se aprecia en la figura siguiente, el embalse de Canelles inició el año hidrológico con una reserva hídrica intermedia, que comenzó a incrementarse a mediados de marzo de 2018 hasta alcanzar en el mes de julio un volumen máximo de 646 hm³. En la fecha de muestreo, marcada con una línea roja, el embalse se encontraba en fase de descenso de reservas, con aproximadamente un 85% de su capacidad.

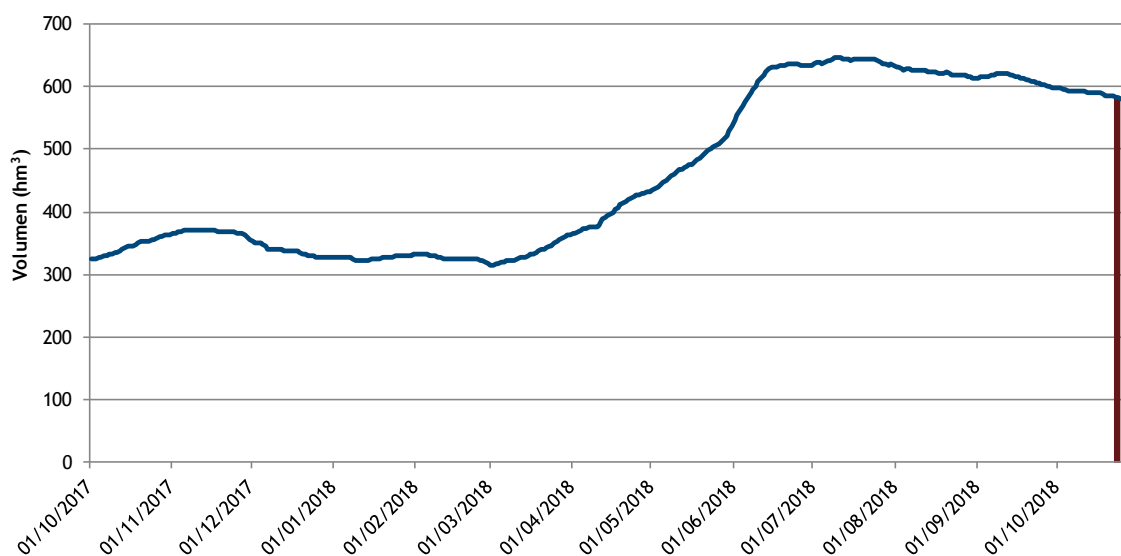


Figura 5. Evolución del volumen embalsado en el embalse de Canelles durante el ciclo hidrológico 2017/18

2.4. CARACTERIZACIÓN FÍSICOQUÍMICA DEL EMBALSE. PERFILES VERTICALES

Para guiar la definición de macrohábitats y establecer la velocidad real del sonido en el agua (parámetro fundamental para el ecosondeo), así como detectar zonas potencialmente hostiles para los peces, se realizó en la zona de máxima profundidad un perfilado vertical de temperatura, conductividad eléctrica, pH y saturación de oxígeno disuelto. En los gráficos siguientes se presentan los perfiles obtenidos.

La columna de agua presentaba una débil estratificación térmica en el momento del muestreo, pero a partir de los 19 metros de profundidad la saturación de oxígeno disuelto comienza a disminuir ligeramente en la columna de agua, manteniéndose en torno al 90%. Se puede apreciar una ligera disminución de los valores de la conductividad eléctrica y del pH entre los 17 y 29 metros de profundidad.

Teniendo en cuenta estos valores y la separación de un primer estrato de 5 m que es sondeado en posición horizontal, se establecieron profundidades de corte en 5, 20 y 50 m de profundidad para la definición de 4 estratos de análisis hidroacústico.

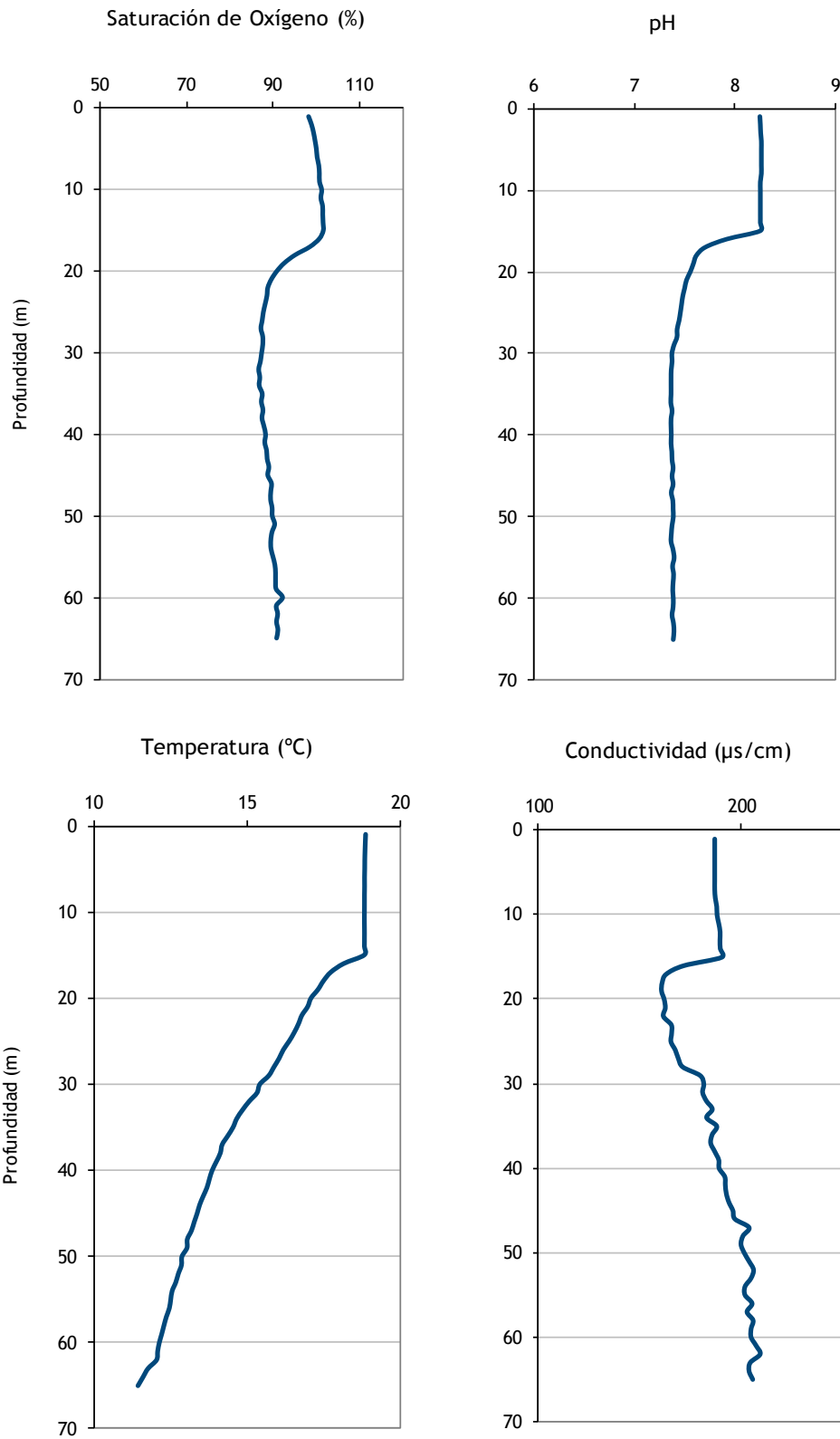


Figura 6. Perfiles físico-químicos realizados en el embalse de Canelles

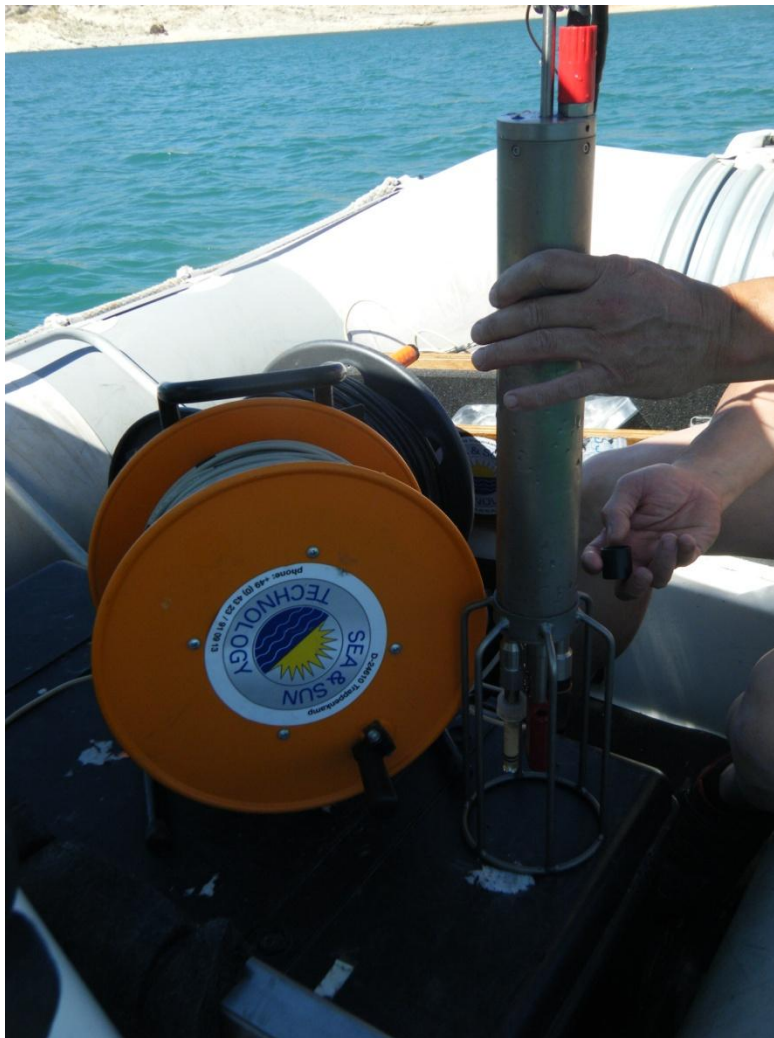


Figura 7. Sonda multiparamétrica

2.5. POTENCIAL ECOLÓGICO Y ESTADO TRÓFICO

Se trata de un embalse monomítico, calcáreo de zonas no húmedas ($IH < 0,74$), perteneciente a ríos de la red principal, que permite su catalogación en el tipo E-T11, según el RD 817/2015, Anexo 2, Apartado C.

El embalse está incluido en la red de vigilancia y ha sido catalogado como oligotrófico y con potencial ecológico Bueno o superior, según el Informe de Situación CEMAS del año 2016 (CHE, 2016).

3. METODOLOGÍA

Se ha aplicado un procedimiento de muestreo sistemático mediante ecosondeo vertical y horizontal, combinado con muestreos directos por medio de la extensión de redes y pesca eléctrica desde embarcación.

El procedimiento general empleado, que se plasma en la Figura 8, establece diferentes técnicas de muestreo en función de los macrohábitats diferenciados. Como se puede observar en la citada figura, el procedimiento de trabajo se basa en la combinación optimizada de diferentes técnicas prospectivas y de análisis.

Mediante los sondeos acústicos en posición vertical y horizontal se obtiene una alta densidad muestral relativa a la densidad y talla acústica de los peces, y cada elemento de análisis se posiciona en tres dimensiones (latitud, longitud y profundidad). Además, se obtiene un levantamiento del fondo que permite elaborar un modelo batimétrico digital, que sirve para ubicar adecuadamente las estimaciones poblacionales en cada macrohábitat.

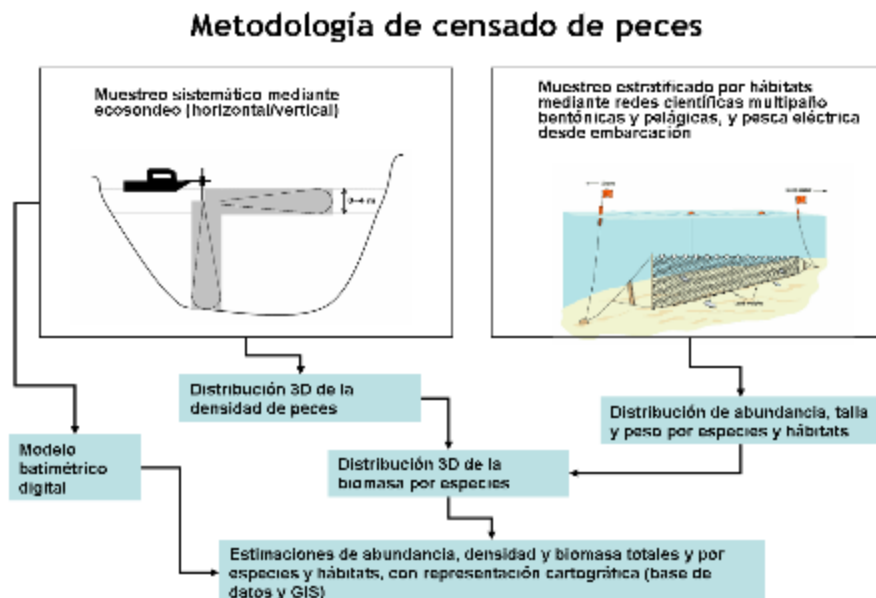


Figura 8. Esquema del método de censo de poblaciones ícticas en un embalse

Mediante el muestreo con métodos directos de pesca científica en lugares representativos de los diferentes sectores definidos (macrohábitats), se alcanza un conocimiento de la



distribución de especies y relaciones entre la talla y el peso, que permiten finalmente estimar biomásas por especies y sectores.

3.1. DISEÑO DEL MUESTREO

Se ha planteado una distribución sistemática de las unidades de muestreo acústico, con una separación entre transectos de 100 m.

No obstante, se han realizado además recorridos periféricos adicionales proyectando el haz horizontal hacia las riberas, es decir, perpendicularmente a la línea de costa, en aquellos lugares en que la diferenciación del hábitat lo aconsejaba. Con ello se ha maximizado el alcance del sondeo en zonas someras, menos accesibles a un ecosondeo vertical.

Con el objetivo de conocer la composición específica del embalse, se dispusieron una serie de redes agalleras multipaño tratando de cubrir los gradientes presa-cola, zona litoral-zona pelágica y por último el gradiente en profundidad. En las zonas litorales, además se realizaron transectos de pesca eléctrica desde embarcación.

3.2. MUESTREOS REMOTOS: HIDROACÚSTICA

3.2.1. Prospección hidroacústica

El equipo utilizado es una ecosonda científica BioSonics DTX, con un transductor elíptico digital de haz dividido y frecuencia de 430 kHz, orientado horizontalmente y un transductor digital de haz dividido y frecuencia de 200 kHz, orientado verticalmente. Estos sistemas ofrecen un rango dinámico muy superior a los analógicos. El transductor utilizado en orientación vertical tiene un ángulo de apertura de 10° , lo que permite obtener un volumen muestral que casi duplica los de los transductores estándar.

Los transductores van sujetos lateralmente al barco mediante un soporte construido *ex profeso* que los mantiene sumergidos en su posición, horizontal o vertical, y orientados perpendicularmente al avance de la embarcación.

Durante la adquisición de datos, las posiciones proporcionadas por el sistema GPS se incorporan de forma automática y directa a los ficheros de datos, de modo que los datos de cada medición efectuada por la ecosonda se vinculan de forma inequívoca a sus respectivas

posiciones. Con cada pulso o muestra, el sistema adquiere información sobre todos los objetos que se encuentran en ese momento en la columna de agua y dentro del haz acústico que emite la sonda.

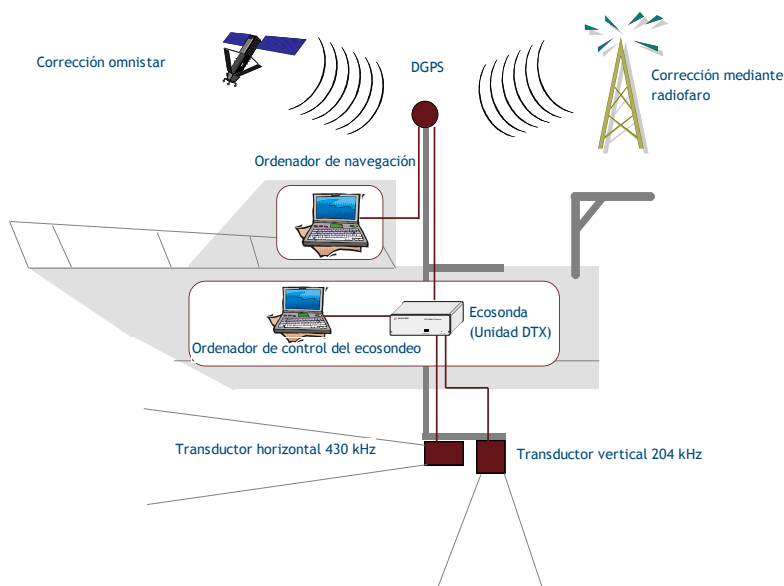


Figura 9. Esquema de la disposición de elementos y comunicaciones en el sondeo acústico

Los datos adquiridos se someten a un postproceso, mediante el cual se extraen de los ficheros de datos crudos, adquiridos en el campo y las posiciones originales suministradas por el GPS. Para ello, se empieza por identificar el fondo en cada ecograma.

Posteriormente, se visualizan en forma de ecograma todos los datos acústicos obtenidos y se revisan para descartar posibles artefactos (detecciones de burbujas, etc.) en los ficheros, excluyendo de esta forma falsos ecos.

3.2.2. *Procesado de datos acústicos*

Se ha empleado una combinación de las técnicas de ecoconteo y ecointegración. La técnica del ecoconteo permite, para cada “ping” o muestra, catalogar cada señal como blanco (pez) y estimar su intensidad acústica, mientras que en el caso de la ecointegración se estima la intensidad acústica de una agrupación de peces y se asigna una intensidad media por individuo. Esta última técnica se aplica a las agrupaciones densas (bancos) de peces, que no permite a los sistemas acústicos resolver ecos individuales, y también a la insonificación



horizontal, en la que variabilidad de la señal en función de la orientación del pez respecto al haz es alta y sigue patrones desconocidos en un sondeo móvil.

Los datos acústicos brutos han sido corregidos mediante la función TVG (ganancia cronovariante) específica para ecoconteo (40LogR) y para ecointegración (20LogR), según el caso. Una vez clasificadas todas las señales de peces en los ecogramas, se almacenan junto a su posición y características estadísticas, incluyendo la intensidad acústica media, compensada en función de la posición del blanco en el espacio tridimensional formado por el haz acústico.

A partir de estos blancos verificados y corregidos, se ha aplicado un análisis para la evaluación de la densidad y biomasa de peces, basado en el recuento (ecoconteo) de blancos clasificados en intervalos de análisis definidos o ecointegración en el caso del estrato superior.

Además de la densidad de peces en cada celda georreferenciada, se obtiene la intensidad media del blanco o talla acústica (TS, expresada en dB).

Para convertir la TS en talla física del pez, se ha aplicado un algoritmo adaptado a la frecuencia acústica aplicada, a partir de la ecuación básica de Love (1977). En el caso de la ecointegración se ha utilizado la talla media de las capturas obtenidas en las pescas para obtener la intensidad de reverberación de sección transversal (*backscattering cross section*) utilizando regresiones *ad hoc* (Kubecka *et al.*, 2009).

3.3. MUESTREOS DIRECTOS DE PESCA

3.3.1. Redes agalleras multipaño

A efectos de obtener información sobre la distribución de especies y las relaciones talla/peso, se han calado redes de muestreo científico de tipo NORDIC (Fiskerivertket 2000:1), desarrolladas por el *Nordic Freshwater Fish Group* y que constituye un estándar internacional (CEN-EN 14.757/2006).

Constan estas redes de 12 paños agalleros de luz creciente, que va desde 5 hasta 55 mm, en una longitud total de 10m, 30 m o 40 m de largo y de 1,5 ó 6 m de alto. El ratio entre la luz de paños consecutivos es de 1,25 y sigue una progresión geométrica. Este tipo de red



constituye un arte de pesca no sesgado, puesto que captura con igual probabilidad todas las tallas.

Para completar la información aportada por las redes estándar, se han empleado otras redes formadas por cuatro paños de luces de mayor tamaño cuyo objetivo es la caracterización de las tallas grandes.

La nomenclatura de cada red depende de la ubicación y la altura a la que se despliega, de tal manera que hay redes bentónicas (caladas al fondo), y mesopelágicas y epipelágicas, ubicadas ambas en la zona pelágica y caladas, respectivamente, a una profundidad intermedia y en superficie.

Tabla 2. Descripción de las redes de muestreo empleadas

Tipo de lance	Código	Número de paños	Longitud (m)	Altura (m)	Esfuerzo
Red pelágica	CAN18RA01A	12	30	6	4,56 45m ² /12h
Red pelágica	CAN18RA01B	4	10	6	1,52 45m ² /12h
Red bentónica	CAN18RA02A	12	30	1,5	1,15 45 m ² /12h
Red bentónica	CAN18RA02B	4	10	1,5	0,38 45 m ² /12h
Red bentónica	CAN18RA03A	12	30	1,5	1,19 45 m ² /12h
Red bentónica	CAN18RA03B	4	10	1,5	0,40 45 m ² /12h
Red bentónica	CAN18RA04A	12	30	1,5	1,14 45 m ² /12h
Red bentónica	CAN18RA04B	4	10	1,5	0,38 45 m ² /12h
Red pelágica	CAN18RA05A	12	30	6	4,81 45 m ² /12h
Red pelágica	CAN18RA05B	4	10	6	1,60 45 m ² /12h
Red pelágica	CAN18RA06A	12	30	6	6,11 45 m ² /12h
Red pelágica	CAN18RA06B	4	10	6	2,04 45 m ² /12h
Red bentónica	CAN18RA07A	12	30	1,5	0,18 45 m ² /12h
Red bentónica	CAN18RA07B	4	10	1,5	0,06 45 m ² /12h
Red pelágica	CAN18RA08A	12	30	6	1,09 45 m ² /12h
Red pelágica	CAN18RA08B	4	10	6	0,36 45 m ² /12h
Red pelágica	CAN18RA09A	12	30	6	3,43 45 m ² /12h
Red pelágica	CAN18RA09B	4	10	6	1,14 45 m ² /12h

La unidad estándar de esfuerzo de pesca está constituida por una red de 12 paños y 1,5 m de altura (45 m²), calada durante 12 h. El esfuerzo de muestreo se ha repartido

geográficamente siguiendo una previsión de hábitats o, como se suelen denominar en este tipo de trabajos, “polos de atracción”. Esto responde a un planteamiento estratificado y orientado a tener una representación ponderada de la ictiocenosis en el embalse.



Figura 10. Acción de retirada de redes agalleras en el embalse de Canelles

3.3.2. Pesca eléctrica desde embarcación

Además de las pescas con redes, en las zonas litorales someras (hasta 2 metros), especialmente en presencia de macrófitos acuáticos o vegetación de ribera, se realizó un muestreo complementario mediante pesca eléctrica desde embarcación.

Para la pesca eléctrica se utilizó una embarcación de aluminio de 4 m eslora propulsada por un motor de cuatro tiempos de 30 HP, con una instalación fija consistente en dos plumas situadas en la proa de las que cuelgan los ánodos, y una barandilla donde se sitúa el operario

que recolecta los peces. El equipo de pesca utilizado fue el Hans-Grassl GmbH EL 65 II GI (13 kW). La embarcación está provista, además, de tanques oxigenados para el mantenimiento de los peces vivos y en buenas condiciones.

La forma de proceder consiste en realizar transectos paralelos a la orilla, de los que se anotan las coordenadas y hora de inicio y fin, en los que se van recogiendo los peces que son atraídos a los ánodos. Una vez finalizado el transecto, se procesan los peces capturados. Para el cálculo de capturas por unidad de esfuerzo, la unidad estándar de esfuerzo es de 100 metros de orilla. Los muestreos de pesca eléctrica se realizan durante la noche.



Figura 11. Pesca eléctrica desde embarcación

3.4. INTERPOLACIÓN ESPACIAL Y ESTIMACIONES GLOBALES

Para presentar los resultados obtenidos, todas las posiciones contenidas en los ficheros tienen que convertirse a UTM en datum ETRS89 Huso 30. Todos los mapas e ilustraciones que se incluyen en el presente Estudio se han representado en este sistema de referencia.

El embalse se ha dividido en estratos coherentes de profundidad, que han sido debidamente cubiertos mediante el modelo batimétrico digital. Esta estratificación se ha efectuado considerando los registros verticales de temperatura y oxígeno disuelto y de la penetración de la luz, obtenidos durante el muestreo, así como criterios relativos a la orientación del transductor y a la coherencia del haz acústico en horizontal.

Para cada estrato se ha realizado una interpolación espacial utilizando métodos geoestadísticos ajustados *ex profeso*, siguiendo las buenas prácticas en investigaciones de pesquerías.

Para ello en primer lugar se ha ajustado una curva al semivariograma (ver ejemplo en la Figura 12) y en base a ese modelo, se ha procedido al interpolado propiamente dicho mediante *kriging* ordinario. Con ello se obtiene una superficie continua de densidad o biomasa que permite, además de visualizar las zonas de mayor concentración de peces, realizar estimaciones poblacionales.

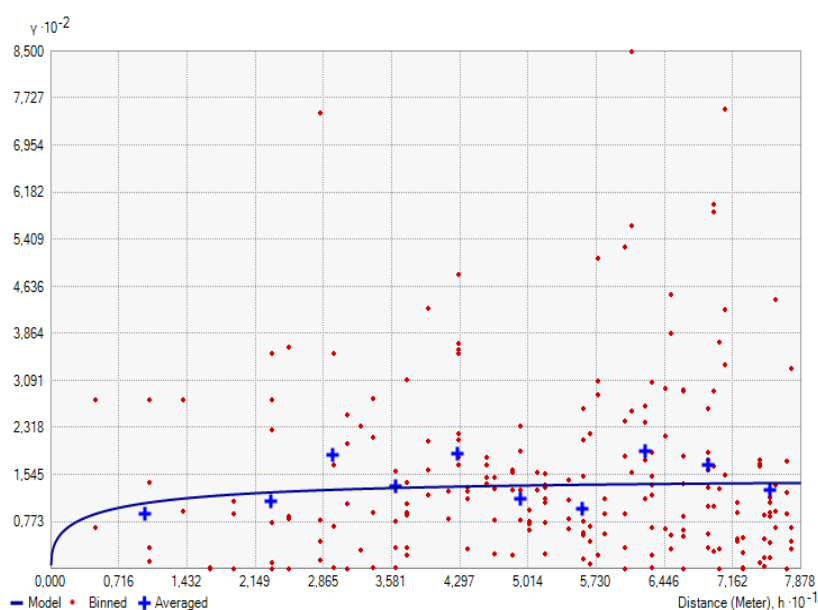


Figura 12. Ejemplo de ajuste de curva al semivariograma para el interpolado espacial

El interpolado se realiza independientemente para cada estrato considerado, que se han nombrado utilizando la siguiente nomenclatura internacional:



- Upper Open Water (UOW): Estrato superior
- Middle Open Water (MOW): Estrato intermedio
- Lower Open Water (LOW): Estrato inferior

3.5. EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ECOLÓGICO

A pesar de no existir en la actualidad un método oficial de evaluación del potencial ecológico basado en peces, sí que se dispone de un índice provisional, desarrollado dentro del proyecto de I+D+i del MARM “Investigación de la respuesta hidroacústica específica y desarrollo de métodos para la evaluación cuantitativa de las comunidades de peces y del potencial ecológico en embalses” (Expte.: 082/RN08/01.1), coordinado por Ecohydros.

Esta primera aproximación a un índice de calidad basado en los peces se denominó QFBI (*Quantitative Fish Biotic Index*) y actualmente está siendo revisado y contrastado para su futura publicación.

Para su desarrollo se siguió una metodología en la línea de la adoptada por el grupo europeo de intercalibración y que consiste en emplear como variable dependiente una medida del grado de presión al que está sometido el embalse (*Global Pressure Index*) y como variables independientes las métricas calculadas a partir de los datos cuantitativos de peces.

Mediante regresión logística (*stepwise*) se seleccionaron cinco métricas que combinadas generan el valor del QFBI. En la tabla siguiente se presentan las métricas empleadas y los coeficientes de la ecuación.

Tabla 3. Métricas y coeficientes para el cálculo del QFBI

Métrica	Variable	Descripción	Coefficiente
		Término independiente	-2,31
M1	LOG_BIO	Logaritmo de la biomasa total del embalse expresada en g/ha	0,94
M2	LOG_BIO_native	Logaritmo de la biomasa de especies autóctonas del embalse expresada en g/ha	-1,49
M3	LOG_%_BIO_PISC_Exotic	Logaritmo del porcentaje en biomasa de especies exóticas piscívoras	6,50
M4	LOG_BIO_PISC_Exotic	Logaritmo de la biomasa de especies exóticas piscívoras expresada en g/ha	0,27
M5	LOG_BIO_ciprin_native	Logaritmo de la biomasa de ciprínidos autóctonos expresada en g/ha	0,79

O lo que es lo mismo, expresado en forma de ecuación:

$$QFBI = -2,31 + 0,94 \times M1 - 1,49 \times M2 + 6,5 \times M3 + 0,27 \times M4 + 0,79 \times M5$$

Una de las cuestiones más delicadas en la evaluación del potencial es la fijación de los valores de corte entre clases, y principalmente el valor que separa el potencial moderado del bueno. En esta primera versión se han empleado los siguientes valores de corte:

Tabla 4. Valores de corte del QFBI empleados para la clasificación del potencial ecológico

Clase	1	2	3	4	5
Potencial	Óptimo	Bueno	Moderado	Deficiente	Malo
QFBI		-1	0,2	1,6	2,3



4. RESULTADOS

4.1. SONDEO HIDROACÚSTICO: DENSIDADES

Los recorridos móviles de ecosondeo han cubierto una longitud total de 118 km (con dos transductores), lo que supone un valor del índice de cobertura (Da) de 30. Los recorridos completos sobre el mapa batimétrico, se presentan en la Figura 13.

Obsérvese que los recorridos realizados se circunscriben al contorno del agua (azul) establecido a partir del análisis de imágenes de satélite en fechas cercanas al muestreo, como ya se ha expuesto anteriormente.

Mediante el método descrito, se ha obtenido una estimación de densidad en celdas de 50 m y también la talla acústica corregida de cada uno de los blancos y rastros (“*tracks*”) de peces.

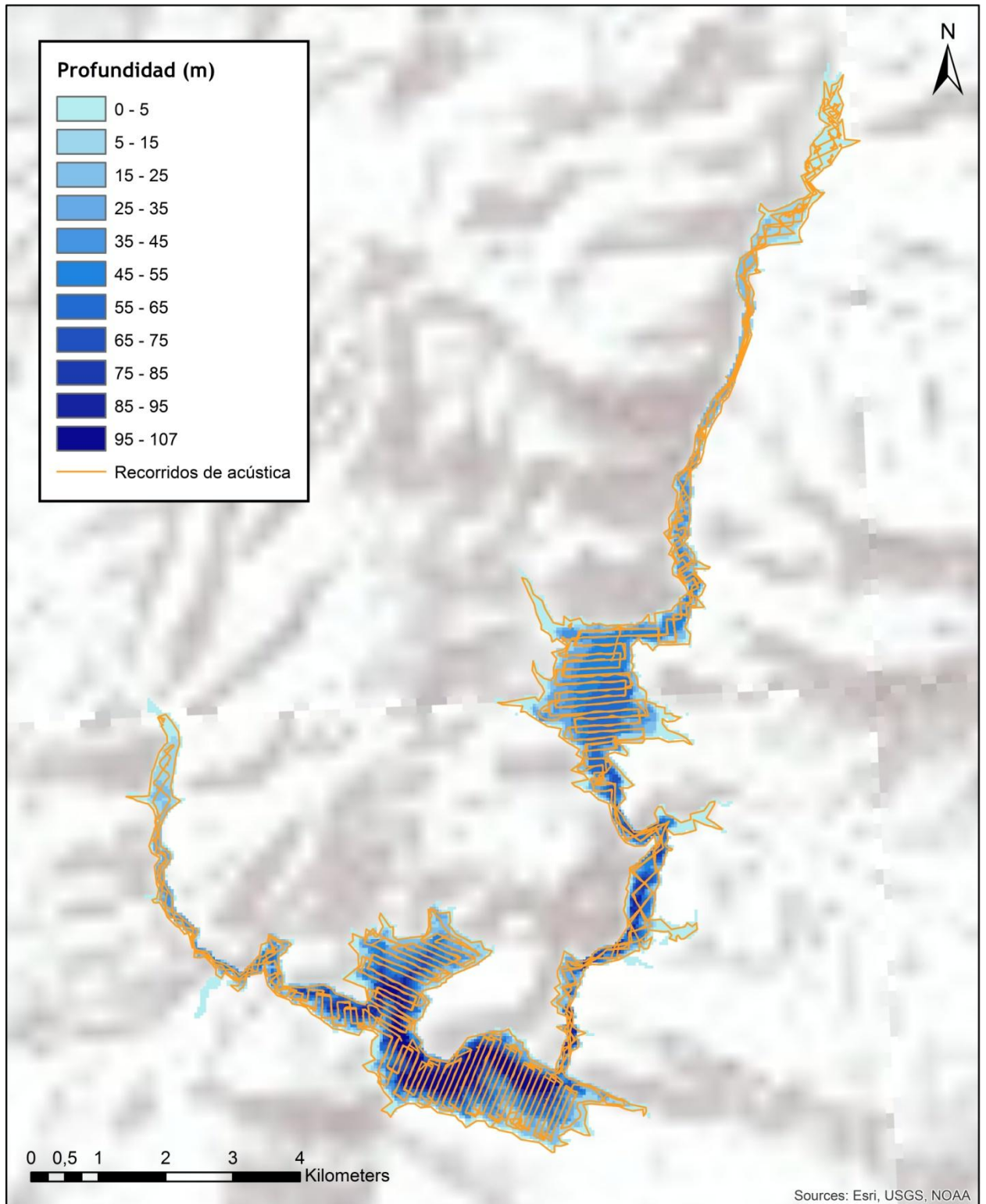


Figura 13. Recorridos del sondeo hidroacústico

En la Figura 14 se muestran dos ejemplos de ecograma del embalse de Canelles realizados con haz vertical y asociado a una zona de media profundidad (55 metros). Ambos son ecogramas nítidos, en el primero se observan señales que corresponden a bancos de alburnos y entre éstos hay señales de peces, probablemente *black bass*. En el segundo ecograma se ven claramente una gran cantidad de señales individuales de peces en todo el recorrido, de pequeño y mediano tamaño, a una profundidad de 15 y 17 metros.

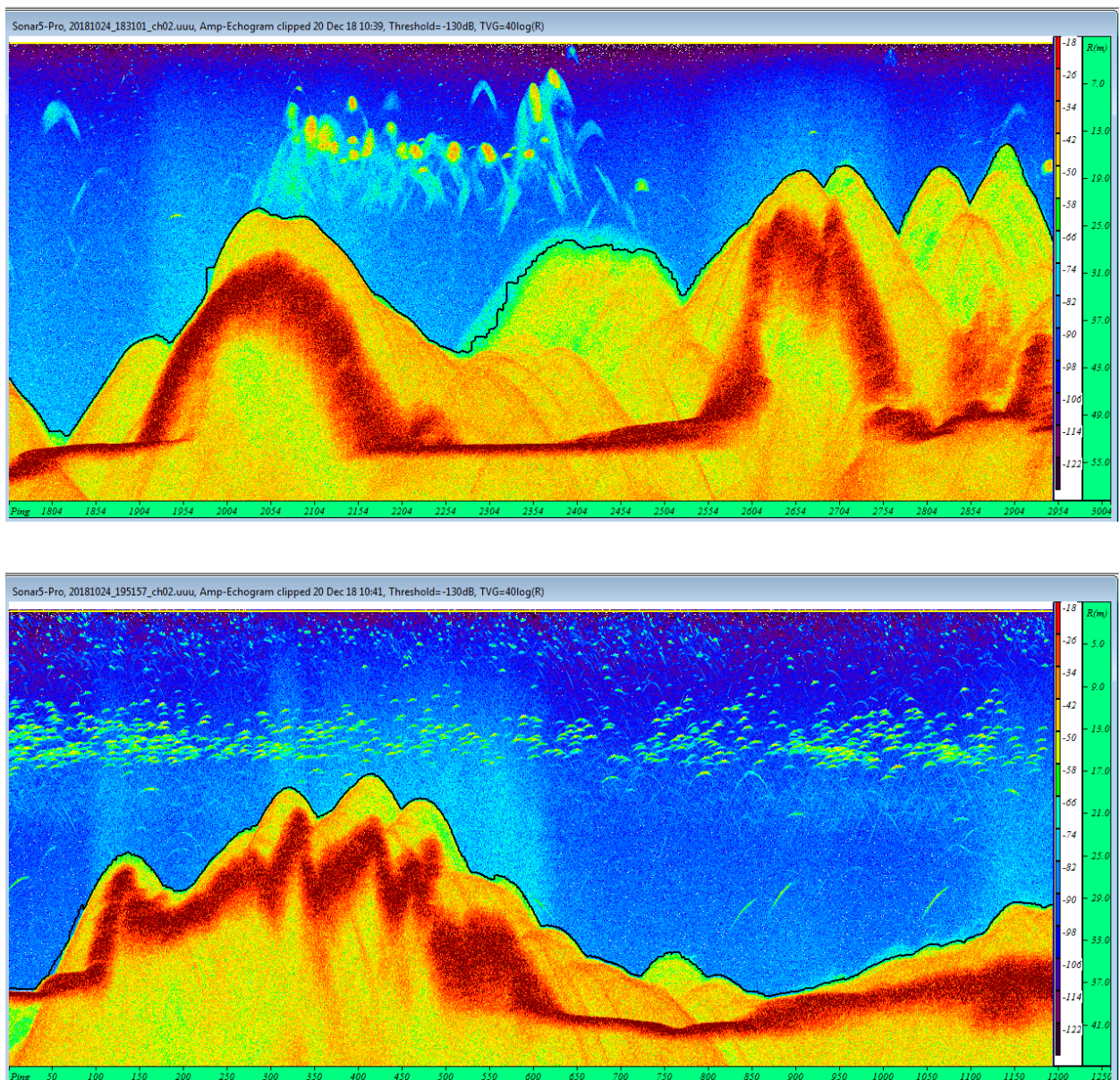


Figura 14. Ejemplo de ecogramas obtenidos con el haz vertical en el embalse de Canelles

Sin embargo, se hace notar esos ecogramas no son representativos del conjunto de la masa de agua, pues hay ampliar zonas prácticamente carentes de señales de peces, como se muestra más adelante.

En la Tabla 5 se ofrecen los estadísticos descriptivos por estratos, tanto para el ecosondeo horizontal como para el vertical. La densidad se ha expresado en individuos por decámetro cúbico ($1 \text{ dam}^3 = 1.000 \text{ m}^3$).

Tabla 5. Densidad de peces (ind/dam^3) por estratos, estimada mediante acústica

Embalse	Sector	Estrato	Densidad media ($\text{ind}/1000\text{m}^3$)	Densidad máxima ($\text{ind}/1000\text{m}^3$)	Número de casos	Número de casos con valor 0	Desviación típica
CAN18	1	1	6,07	862,93	2583	1531	31,68
CAN18		2	5,82	1857,53	2580	1791	51,50
CAN18		3	0,87	754,49	2140	1797	17,50
CAN18		4	0,00	0,04	1018	1015	0,00

Estos valores medios se han ponderado con el volumen de cada estrato y sector (Tabla 1), para obtener una densidad total del embalse de $2,86 \pm 0,76 \text{ ind}/\text{dam}^3$. Se trata de un valor intermedio, en el rango que cabría esperar a partir del carácter oligotrófico del embalse. La distribución espacial de la densidad de peces se presenta interpolada en las láminas 1 a 4 (ANEXO 4) para los estratos considerados.

En las figuras siguientes se presenta la disposición geográfica de las celdas de análisis para cada uno de los estratos y se representa mediante símbolos graduados la densidad de cada celda de análisis.

Se ha empleado el método de Jenks “*Natural breaks optimization*” para establecer los valores de corte de los datos de densidad. Es un método de agrupamiento de datos diseñado para determinar la mejor disposición de valores en diferentes clases. El método busca reducir la varianza dentro de las clases y maximizar la varianza entre las clases. Por ello, las clases de valores obtenidas pueden ser diferentes para cada grupo de casos (estratos).

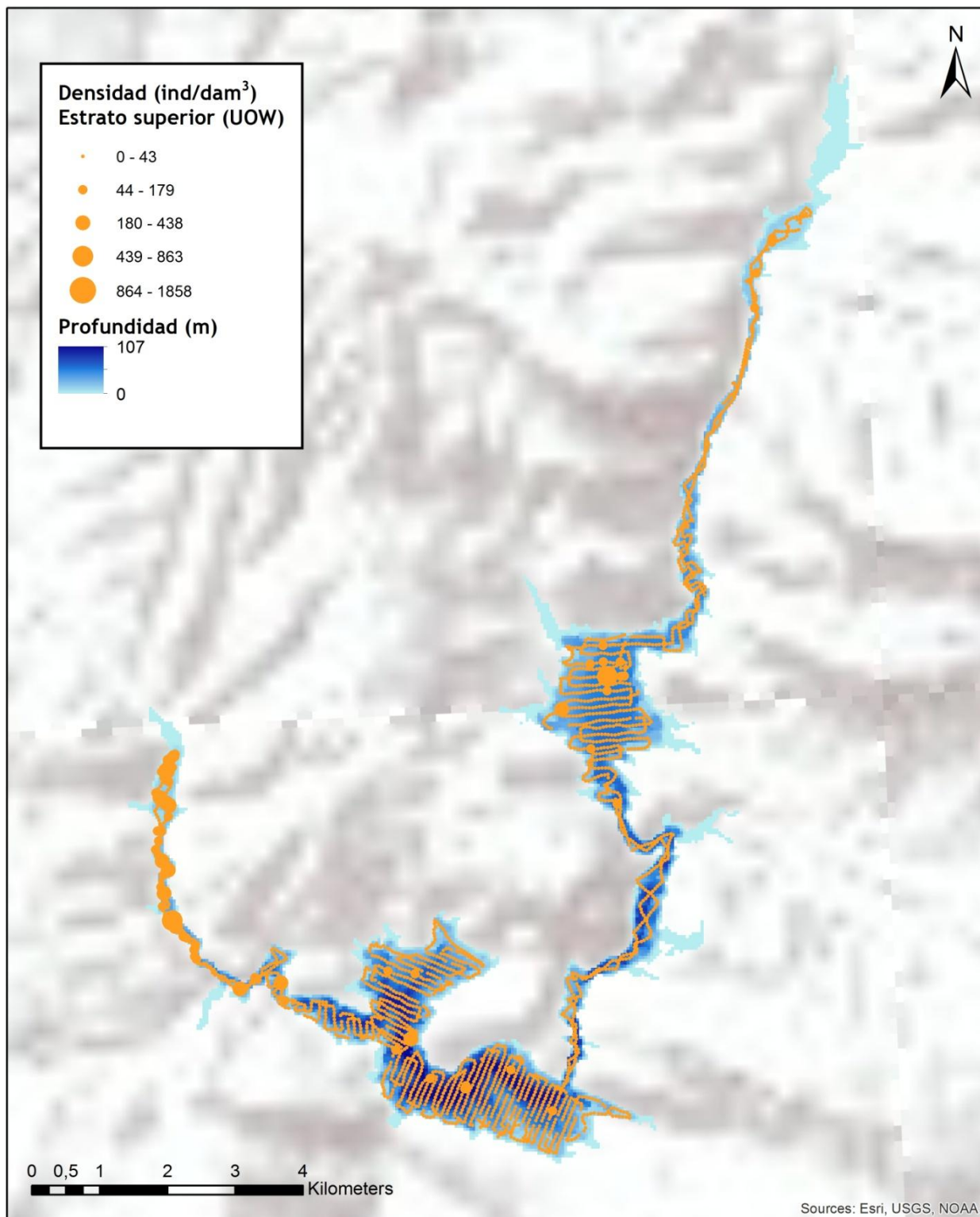


Figura 15. Celdas de análisis de hidroacústica y representación de la densidad de peces en el estrato superior (UOW). Cada punto representa una celda de 50 m de longitud.

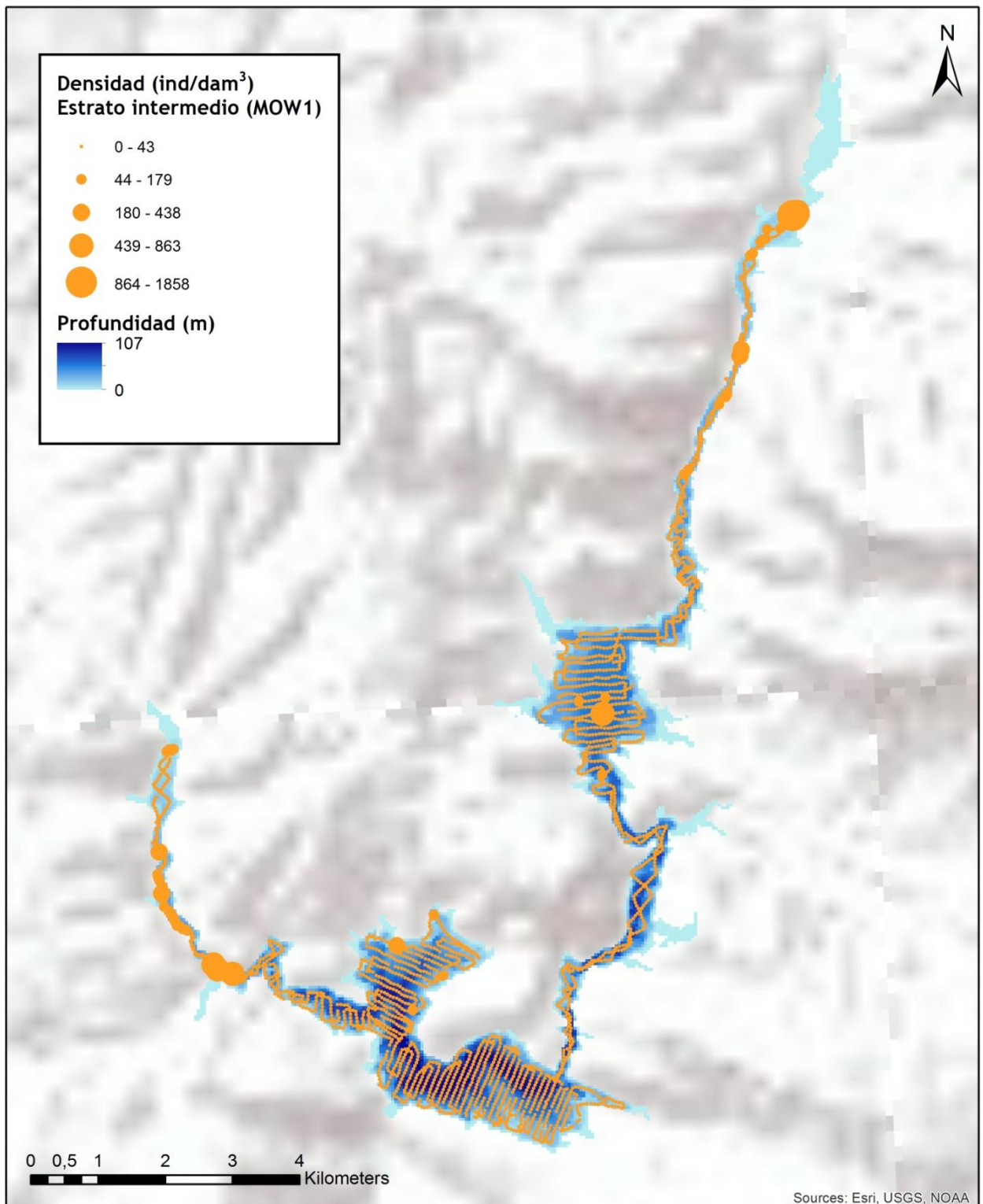


Figura 16. Celdas de análisis de hidroacústica y representación de la densidad de peces en el estrato intermedio (MOW1). Cada punto representa una celda de 50 m de longitud.

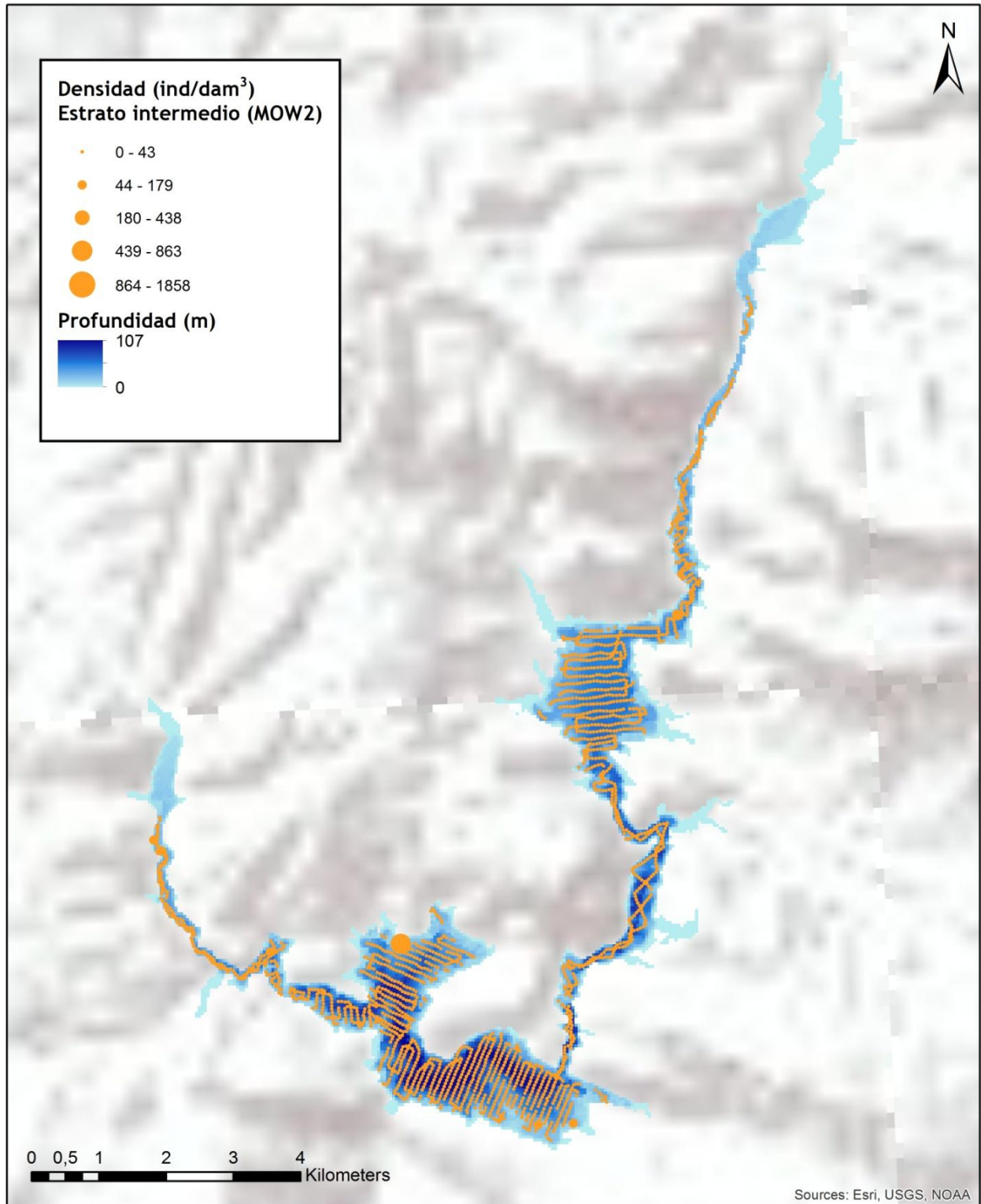


Figura 17. Celdas de análisis de hidroacústica y representación de la densidad de peces en el estrato intermedio (MOW2). Cada punto representa una celda de 50 m de longitud.

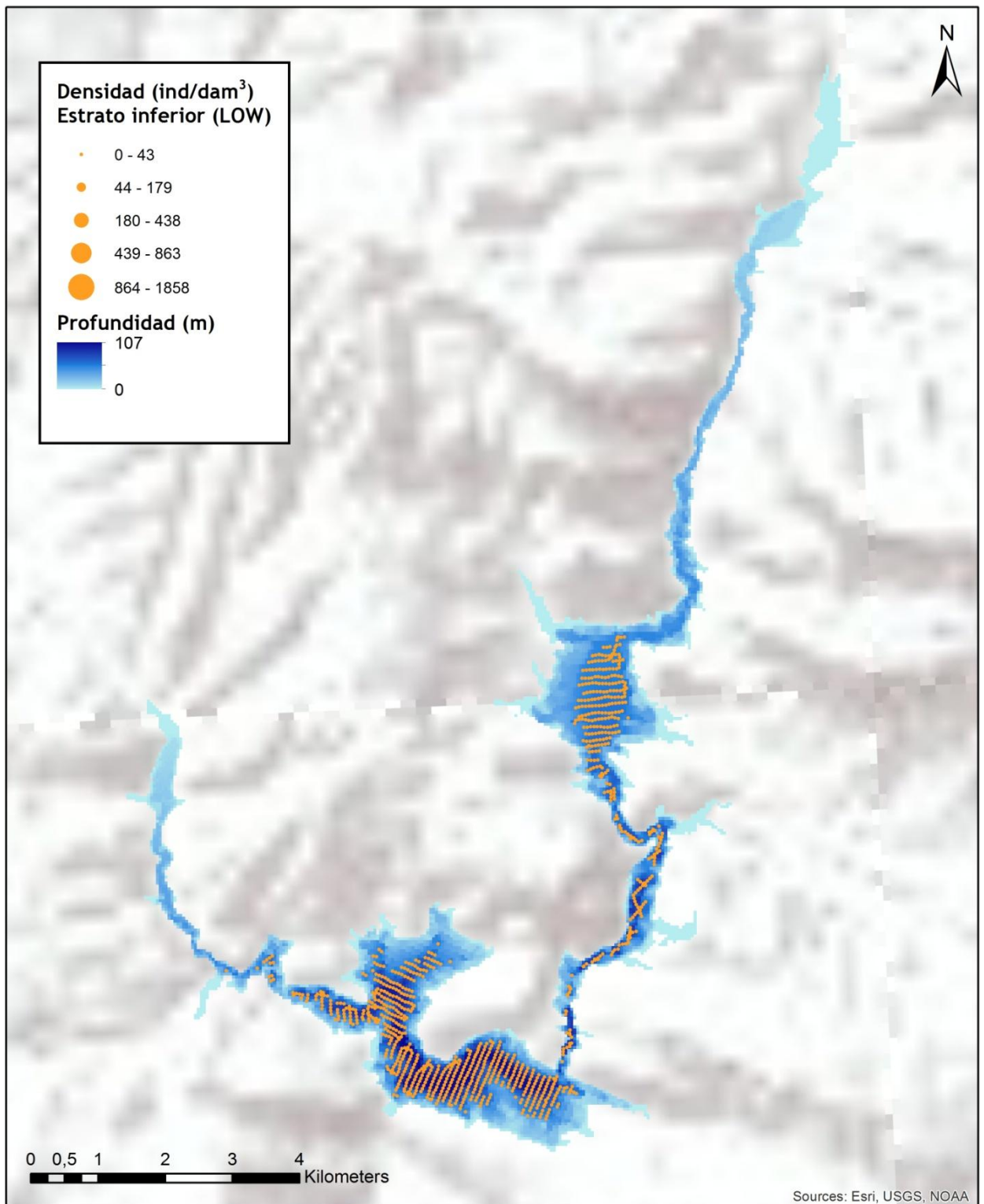


Figura 18. Celdas de análisis de hidroacústica y representación de la densidad de peces en el estrato inferior (LOW). Cada punto representa una celda de 50 m de longitud.



Se aprecia que la concentración de peces se produce especialmente en los estratos superior (UOW) e intermedio (MOW1, de 5 a 20 m), donde se puede observar que las mayores densidades están asociadas a las zonas más cercanas a las riberas y en las zonas de las colas del embalse (Figura 15 y Figura 16). En los cuerpos de agua principales y en los desfiladeros por los que discurre el embalse apenas hay detecciones de peces.

En el estrato intermedio MOW2 (de 20 a 50 m) y en el estrato inferior, las densidades son muy bajas siendo la mayoría de puntos cero (Figura 17 y Figura 18).

4.1.1. Comparativa con otros embalses de la cuenca del Ebro

En el diagrama de barras siguiente se presentan los resultados de densidad obtenidos en el embalse de Canelles, en comparación con otros embalses de la Cuenca del Ebro donde se ha trabajado con técnicas hidroacústicas y se dispone de datos cuantitativos. La línea roja representa el valor promedio de los embalses considerados, en la que los embalses de Moneva y Ribarroja constituyen extremos, muy separados del resto por el lado superior de la distribución.

El valor de densidad obtenido para el embalse de Canelles está entre los valores medios entre el conjunto de embalses estudiados en la cuenca del Ebro.

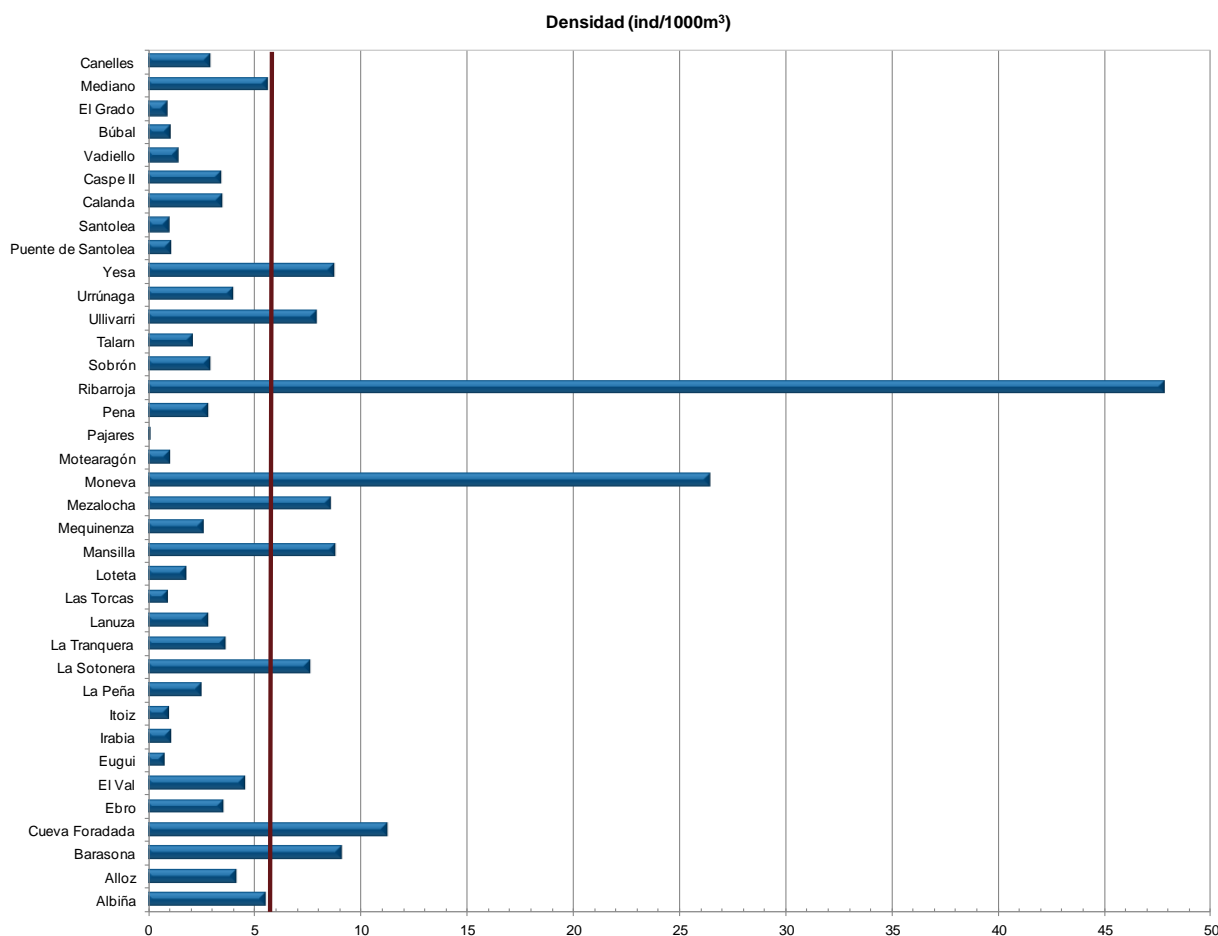


Figura 19. Comparación de la densidad con otros embalses de la cuenca del Ebro

4.2. MUESTREOS DIRECTOS: COMPOSICIÓN Y BIOMASA ESPECÍFICA

Los muestreos directos se han realizado mediante pesca con redes agalleras multipaño según se describen en la norma CEN 14.757 y mediante pesca eléctrica desde embarcación en las zonas litorales someras.

4.2.1. *Especies presentes en el embalse*

En este apartado, se presentan las especies encontradas en los muestreos. En el ANEXO 1, se presenta una ficha descriptiva por especie en la que se incluye una breve descripción, una fotografía, y un mapa en el que se representa el % de CPUE en las diferentes redes. (Descripciones de Doadrio, 2001; CHE, 2009; fishbase.org y wikipedia. Fotografías de Ecohydros SL).

En la Tabla 6 se enumeran todas las especies capturadas y se indica su carácter autóctono o alóctono:

Tabla 6. Especies presentes en el embalse

Nombre común	Nombre científico	Autóctono/alóctono
Trucha común	<i>Salmo trutta fario</i>	Autóctono
Madrilla	<i>Parachondrostoma miegii</i>	Autóctono
Barbo de Graells	<i>Luciobarbus graellsii</i>	Autóctono
Carpa común	<i>Cyprinus carpio</i>	Alóctono (anterior a 1900)
<i>Black bass</i>	<i>Micropterus salmoides</i>	Alóctono
Rutilo	<i>Rutilus rutilus</i>	Alóctono
Alburno	<i>Alburnus alburnus</i>	Alóctono

De las siete especies detectadas en los muestreos realizados en el embalse de Canelles, tan sólo tres de ellas son autóctonas: trucha común, madrilla y barbo de Graells. Las especies restantes son alóctonas: carpa común, *black bass*, rutilo y alburno.

4.2.2. Composición y distribución de especies

Capturas con redes

El total de capturas con redes fue de 388 peces con un peso total de 12,8 kg, lo que supone 461 CPUE (ejemplares capturados por unidad de esfuerzo) y 46,4 kg de biomasa por unidad de esfuerzo. Se emplearon un total de 18 redes en 208 horas de pesca (32 unidades de esfuerzo). En la Figura 20 se representa la ubicación de las redes de muestreo y los recorridos de pesca eléctrica.

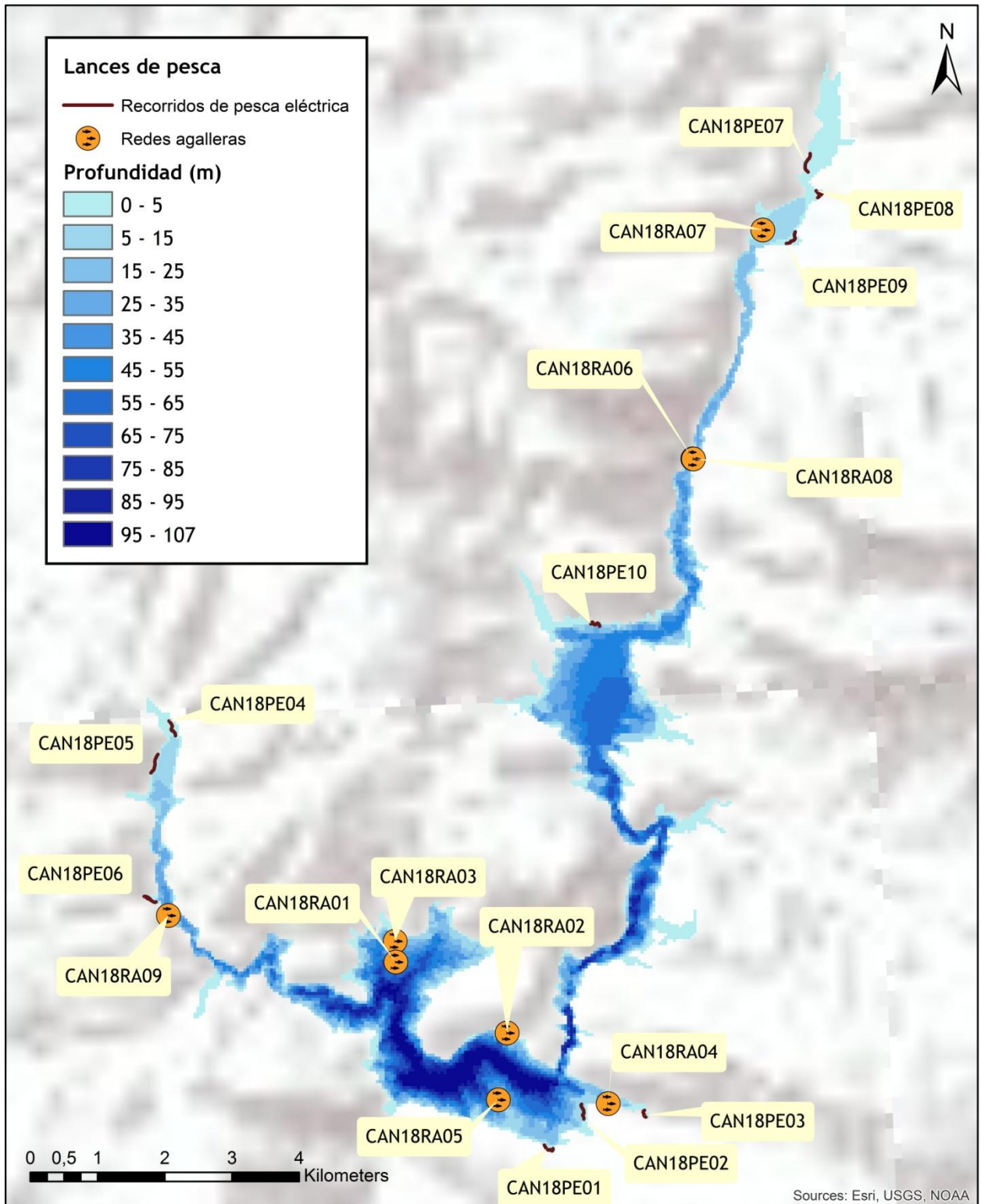


Figura 20. Ubicación de las redes y recorridos de pesca eléctrica

En la Tabla 7 y en la Figura 21, se facilitan los resultados obtenidos de las redes, agregados por especies, para cada uno de los estratos del embalse. Se han capturado un total de seis especies diferentes en el embalse.

Los términos empleados para describir la asociación de peces del embalse se describen en el Glosario al final del documento.

Tabla 7. Resultados de las pescas con red por especies

	Capturas	CPUE (ind/ud. esf.)	CPUE (%)	Biomasa (g)	BPUE (g/ud. esf.)	BPUE (%)	Long. Furcal media (mm)	Peso medio (g)
<i>Alburnus alburnus</i>	324	324	70	2.458	3.227	7	86	8
<i>Cyprinus carpio</i>	13	48	10	5.091	19.655	42	268	392
<i>Luciobarbus graellsii</i>	5	51	11	1.265	19.228	41	300	253
<i>Micropterus salmoides</i>	6	8	2	490	1.960	4	241	82
<i>Rutilus rutilus</i>	37	30	7	1.644	1.552	3	129	44
<i>Salmo trutta fario</i>	3	1	0	1.836	803	2	314	612
Total	388	461	100	12.784	46.425	100	103	33

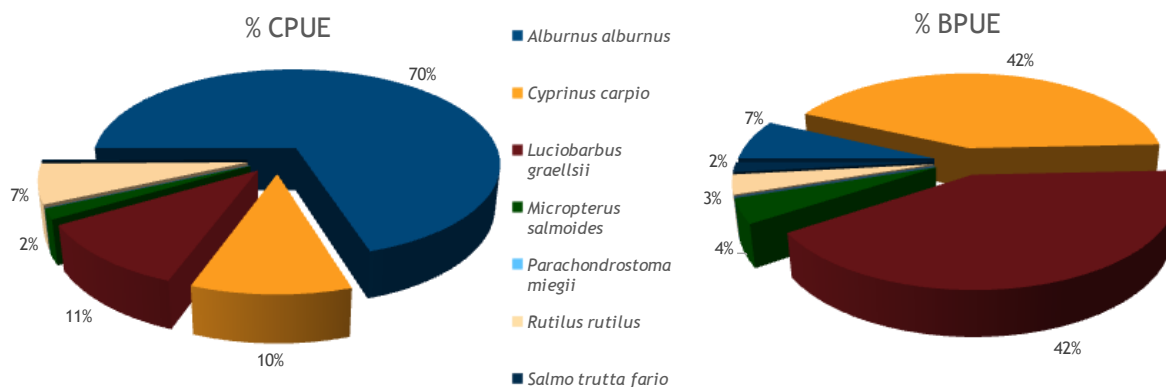


Figura 21. Composición de la asociación obtenida mediante redes

Se observa que la asociación está claramente dominada en términos de abundancia por el alburno (*Alburnus alburnus*) (70%), seguida con porcentajes muy inferiores por el barbo (*Luciobarbus graellsii*) (11%), carpa (*Cyprinus carpio*) (10%), rutilo (*Rutilus rutilus*) (7%) y el black bass (*Micropterus salmoides*) (2%). En cambio, en términos de biomasa la proporción de alburno baja al 7% y el barbo y la carpa pasan a dominar la asociación con un 42% cada uno.

En la Figura 22 se muestran los histogramas de frecuencias de las capturas por clases de talla de 5 mm. Se han incluido las capturas realizadas mediante pesca eléctrica, cuyos resultados se exponen en el apartado siguiente.

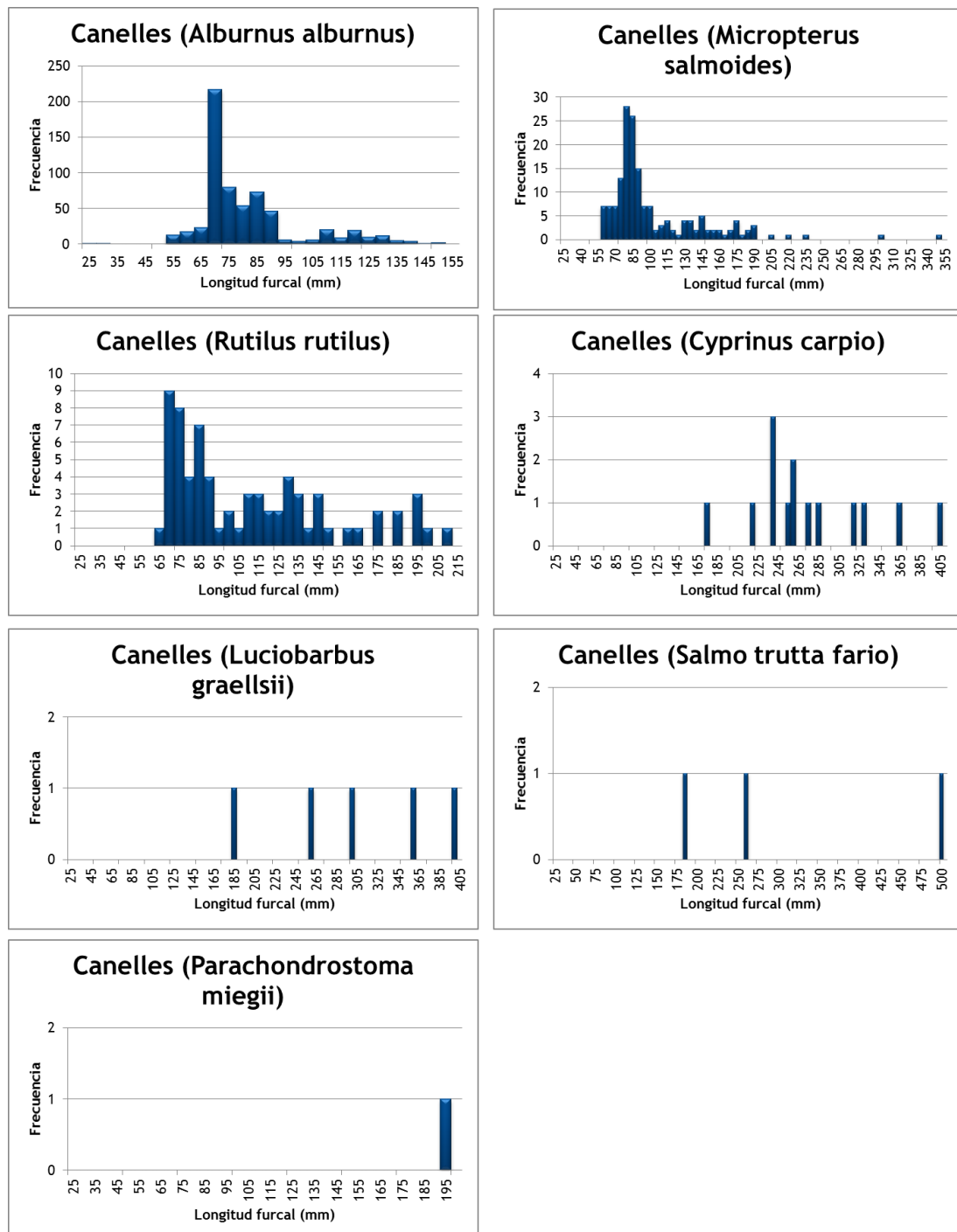


Figura 22. Histogramas de frecuencias de capturas en clases de longitud de 5 mm



Se observa que las especies autóctonas detectadas en los muestreos del embalse de Canelles tienen una presencia testimonial, con poblaciones poco estructuradas.

En cuanto a las especies alóctonas, el alburno y *black bass* mantienen unas poblaciones con una distribución de tallas que refleja un buen asentamiento de las poblaciones y buenos reclutamientos. El rutilo presenta dos modas, no muy marcadas, que se corresponden con la clase 0+ y 1+, mientras que en el caso de la carpa, las capturas son de ejemplares adultos, alcanzando hasta 402 mm de longitud máxima.

Resultados de la pesca eléctrica

El total de capturas con pesca eléctrica fue de 496 peces con un peso total de 4,9 kg, lo que supone 2 CPUE (ejemplares capturados por unidad de esfuerzo) y 0,02 kg de BPUE. Se realizaron un total de diez transectos que cubrieron 2.502 m de orilla.

La ubicación de los transectos de muestreo se puede observar en el mapa de la Figura 20, donde se presentó, además, la ubicación de las redes.

En la Tabla 8 se facilitan los resultados obtenidos, agregados por especies. Se capturaron únicamente cinco de las siete especies diferentes detectadas en el embalse.

Tabla 8. Resultados de la pesca eléctrica por especies

	Capturas	CPUE	% CPUE	Biomasa (g)	BPUE	% BPUE	Long. Furcal media (mm)	Peso medio (g)
<i>Alburnus alburnus</i>	299	1	0	489	5	0	74	2
<i>Cyprinus carpio</i>	1	0	0	874	3	0	365	874
<i>Micropterus salmoides</i>	162	1	0	3.018	14	0	98	19
<i>Parachondrostoma miegii</i>	1	0	0	93	0	0	195	93
<i>Rutilus rutilus</i>	33	0	0	459	2	0	90	14
Total	496	2	0	4.933	24	0	84	10

En los resultados de la pesca eléctrica el alburno vuelve a dominar la asociación, aunque con un porcentaje muy inferior al de las pescas con red (57%), seguido del *black bass* (36%) y en menor medida el rutilo (7%). En cambio, en términos de biomasa, el *black bass* pasa a

dominar la asociación con un 57%, mientras que el alburno pierde importancia y su proporción baja al 20%.

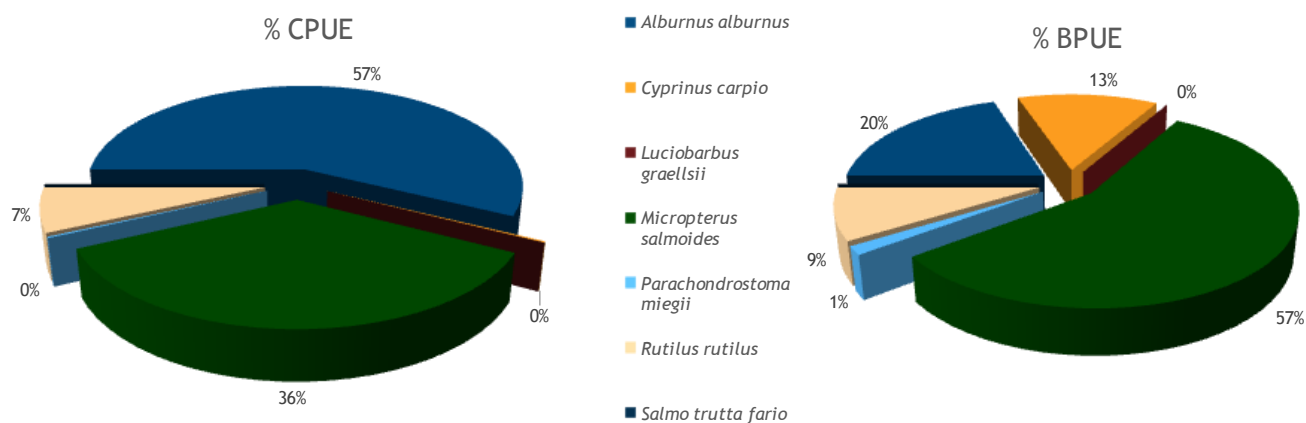


Figura 23. Composición de la asociación obtenida mediante pesca eléctrica

4.3. BIOMASA

Una vez presentados los datos obtenidos mediante las dos técnicas de prospección (hidroacústica y muestreo directo), se integran los resultados para obtener unas estimaciones de densidad y biomasa, por especies, para el conjunto del sistema.

En la Tabla 9 se presentan los resultados del análisis de biomasa por celdas.

Tabla 9. Biomasa de peces por estratos (g/m^2) estimada mediante acústica

Embalse	Sector	Estrato	Biomasa media (g/m^2)	Biomasa máxima (g/m^2)	Número de casos	Número de casos con valor 0	Desviación típica
CAN18	1	1	0,87	80,66	2583	1652	3,72
CAN18		2	0,42	81,52	2580	1941	3,03
CAN18		3	0,02	5,58	2140	1980	0,21
CAN18		4	0,00	0,05	1018	1015	0,00

La biomasa media del embalse se calcula sumando las biomasa de cada uno de los estratos y refiriéndolo a la superficie del embalse; de esta manera se obtiene una biomasa



media de $1,23 \pm 0,33 \text{ g/m}^2$, o lo que es lo mismo $12,3 \text{ kg/ha}$. Se trata de un valor bajo de biomasa, coherente con el carácter oligotrófico del embalse, que se explica por la dominancia de una especie de pequeña talla como el alburno.

La distribución espacial de la biomasa de peces se presenta interpolada en las láminas 5 a 8 (ANEXO 4) para los cuatro estratos considerados.

En los mapas de las figuras que se muestran a continuación se sitúan geográficamente las celdas de análisis para cada uno de los estratos y se representa mediante símbolos graduados la biomasa de cada celda de análisis. Al igual que en el caso de la densidad, se ha empleado el método de Jenks "*Natural breaks optimization*" para establecer los valores de corte de los datos de biomasa.

La distribución de la biomasa sigue una pauta similar a la de la densidad. La mayor parte de la biomasa se concentra en las zonas de cola del embalse, donde las profundidades ya son generalmente inferiores a 20 m y los fondos más planos y con sustrato blando por la acumulación de sedimentos (Figura 24 y Figura 25). En un contexto de baja productividad en el embalse, esas zonas ofrecen mayor alimento a las poblaciones de peces, en su mayor parte de especies introducidas.

En los estratos más profundos (> 20 metros) se observa una ausencia de peces en prácticamente todas las celdas de análisis (Figura 26 y Figura 27).

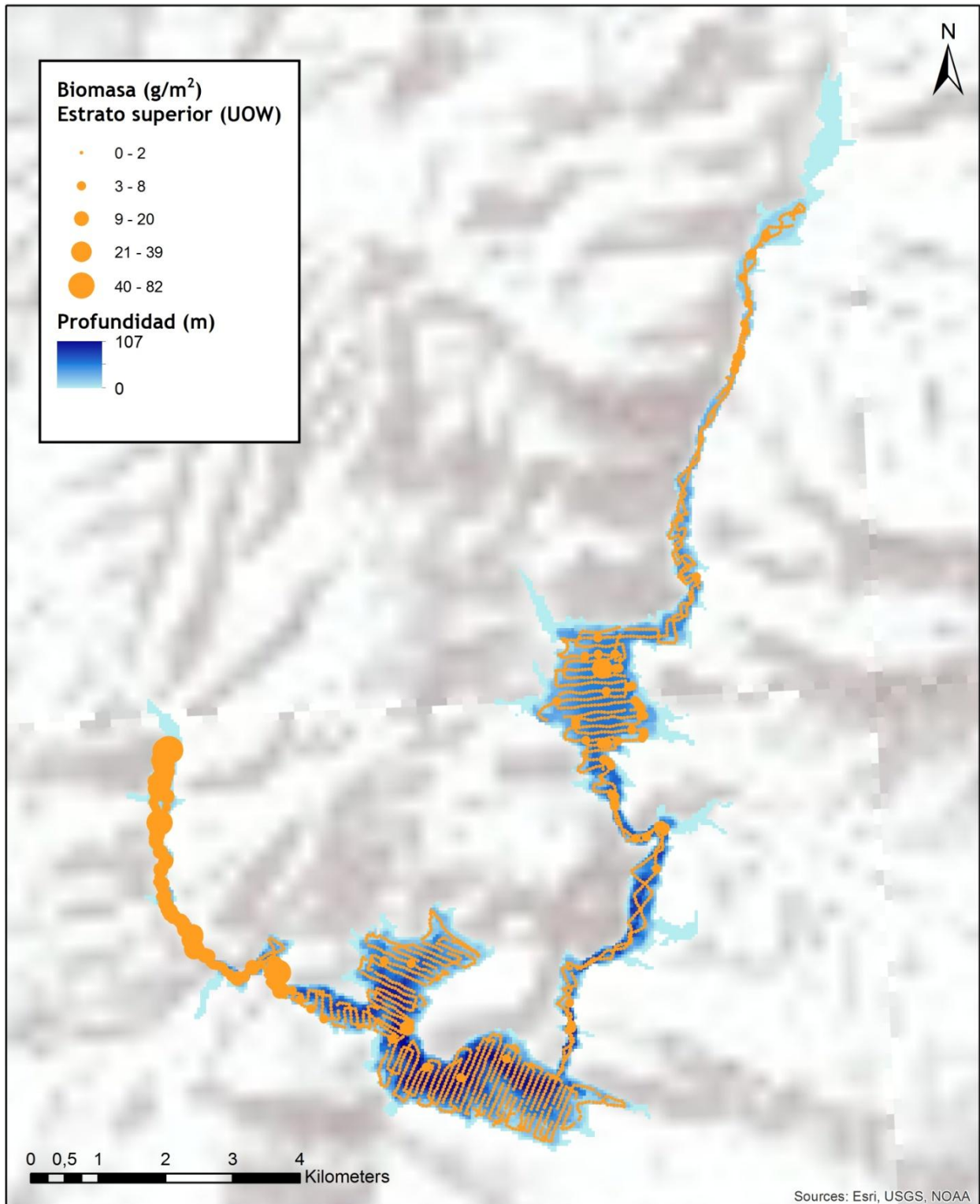


Figura 24. Celdas de análisis de hidroacústica y representación de la biomasa de peces en el estrato superior (UOW). Cada punto representa una celda de 50 m de longitud.

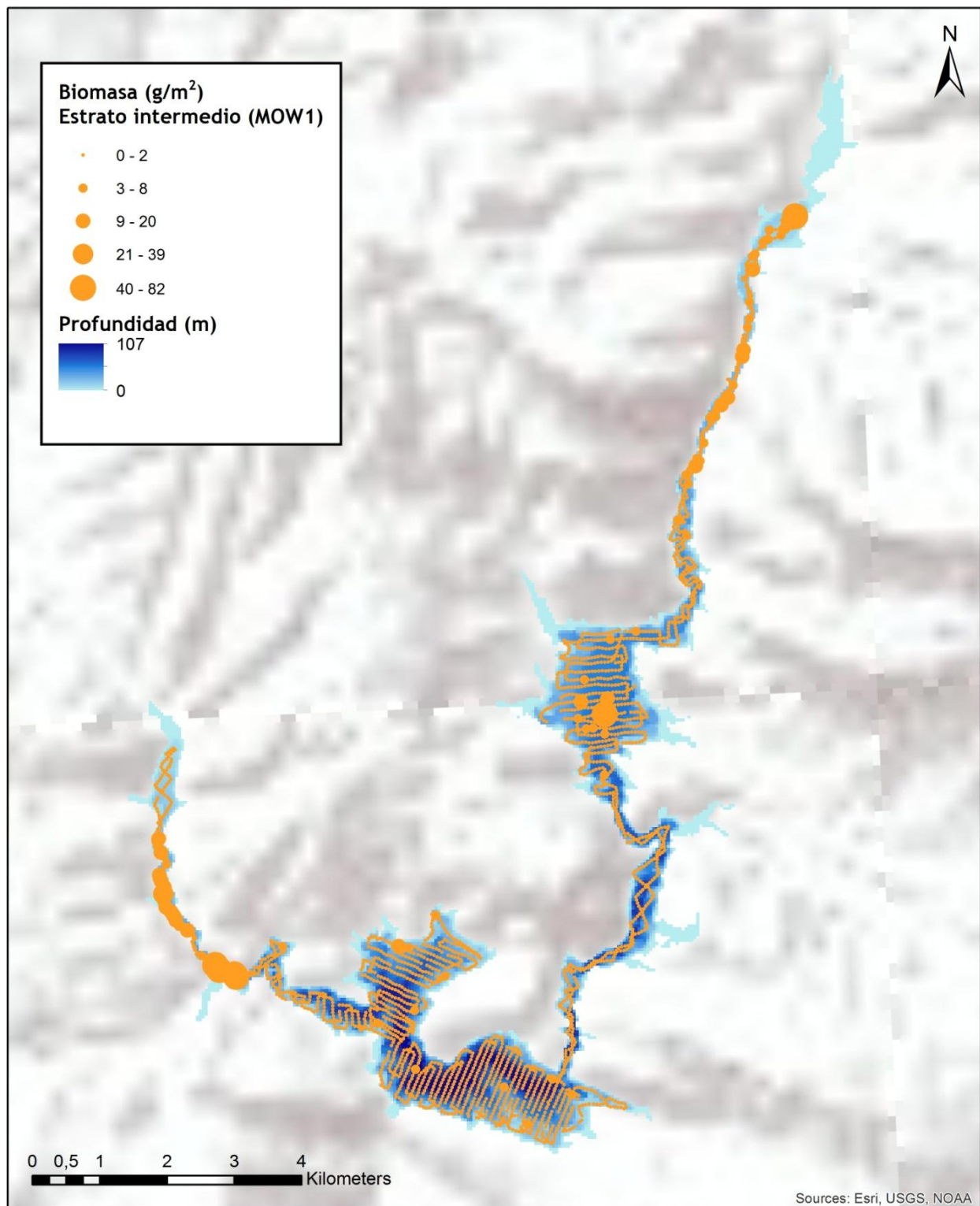


Figura 25. Celdas de análisis de hidroacústica y representación de la biomasa de peces en el estrato intermedio (MOW1). Cada punto representa una celda de 50 m de longitud.

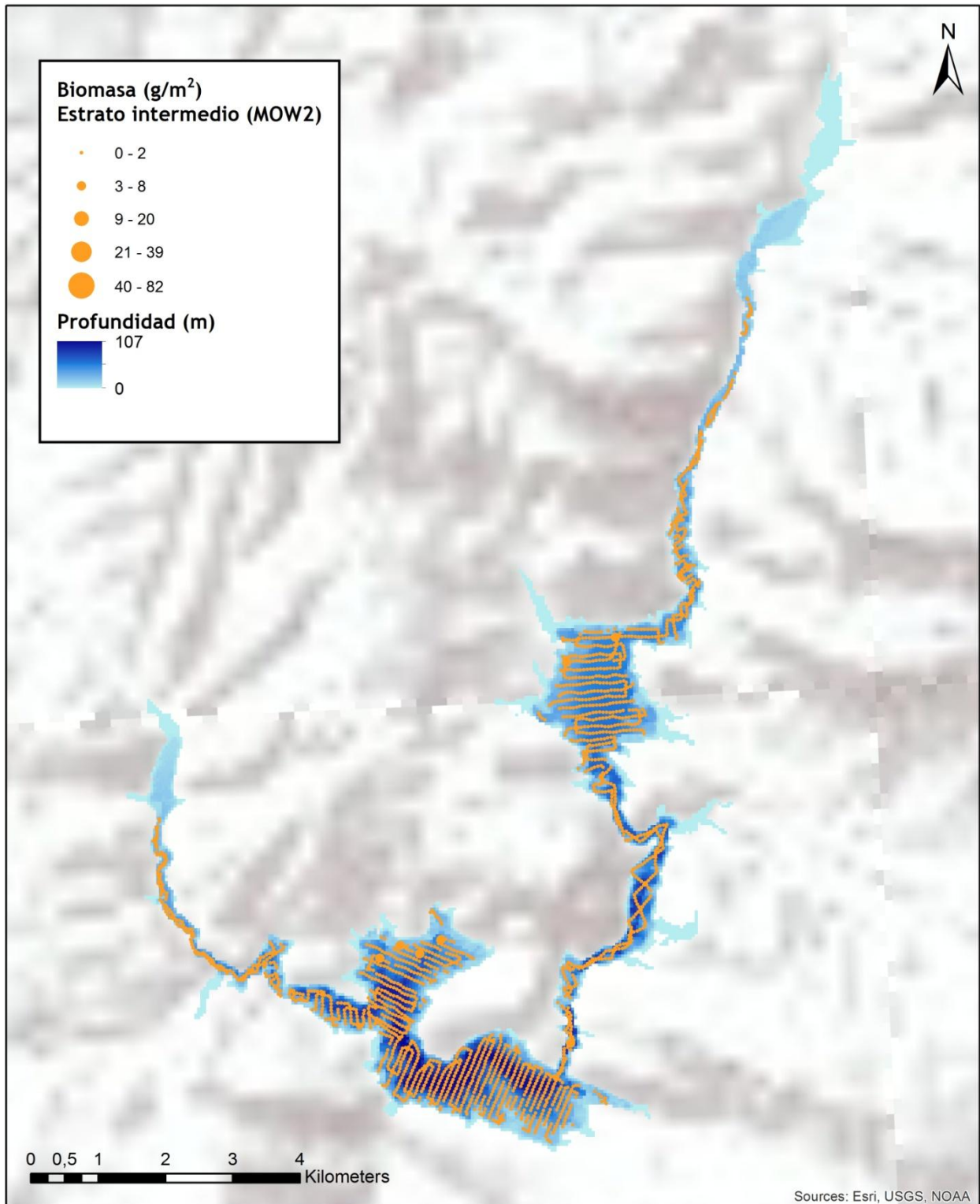


Figura 26. Celdas de análisis de hidroacústica y representación de la biomasa de peces en el estrato intermedio (MOW2). Cada punto representa una celda de 50 m de longitud.

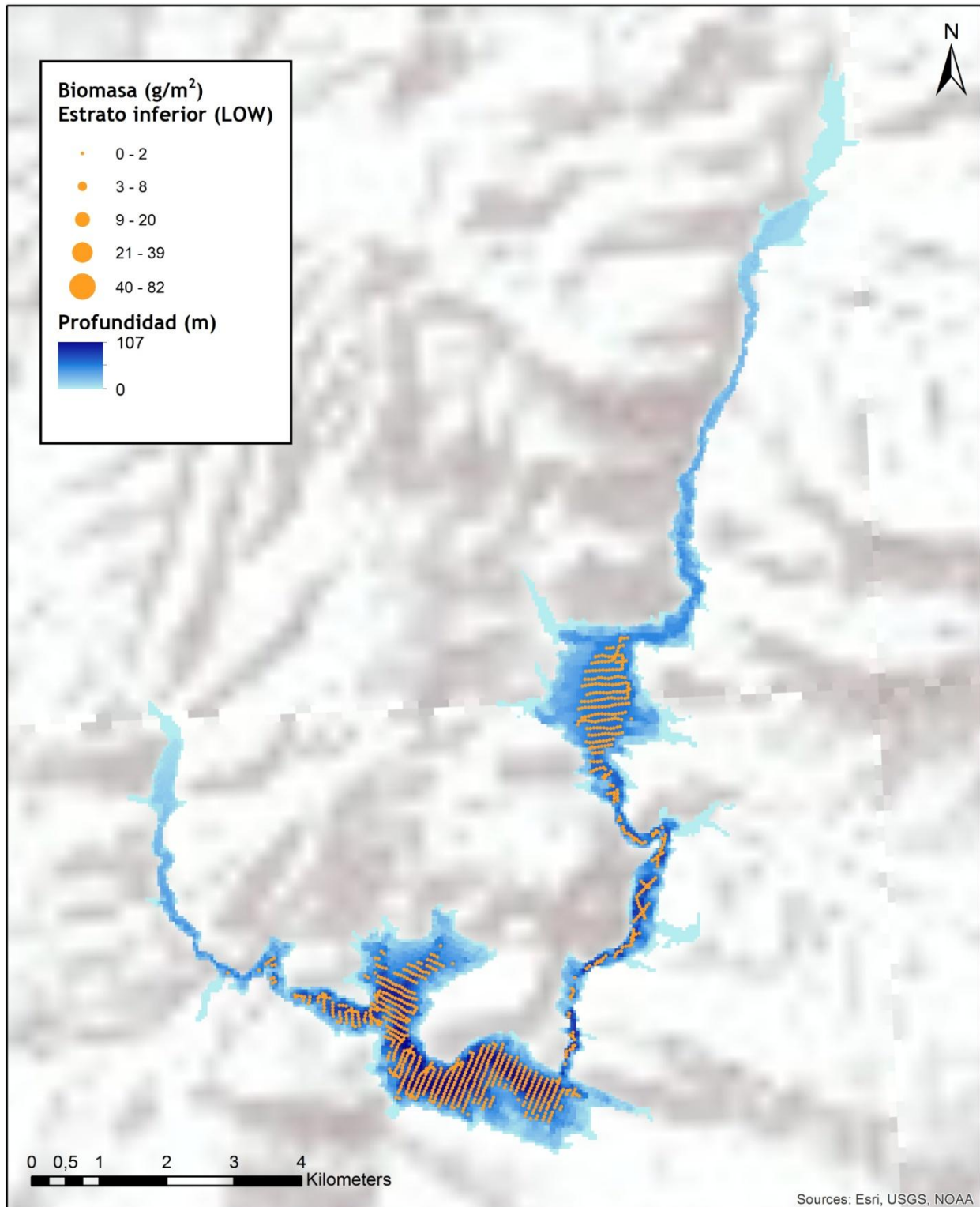


Figura 27. Celdas de análisis de hidroacústica y representación de la biomasa de peces en el estrato inferior (LOW). Cada punto representa una celda de 50 m de longitud.

4.3.1. Comparativa con otros embalses de la cuenca del Ebro

En el diagrama de barras siguiente se presentan los resultados de biomasa obtenidos en el embalse de Canelles, en comparación con otros embalses de la cuenca del Ebro cuyas poblaciones de peces se han evaluado con técnicas hidroacústicas y se dispone de datos cuantitativos de densidad y biomasa. La línea roja representa el valor promedio de los embalses considerados. Como puede apreciarse, la biomasa del embalse de Canelles es baja en el contexto de los embalses estudiados en la cuenca del Ebro.

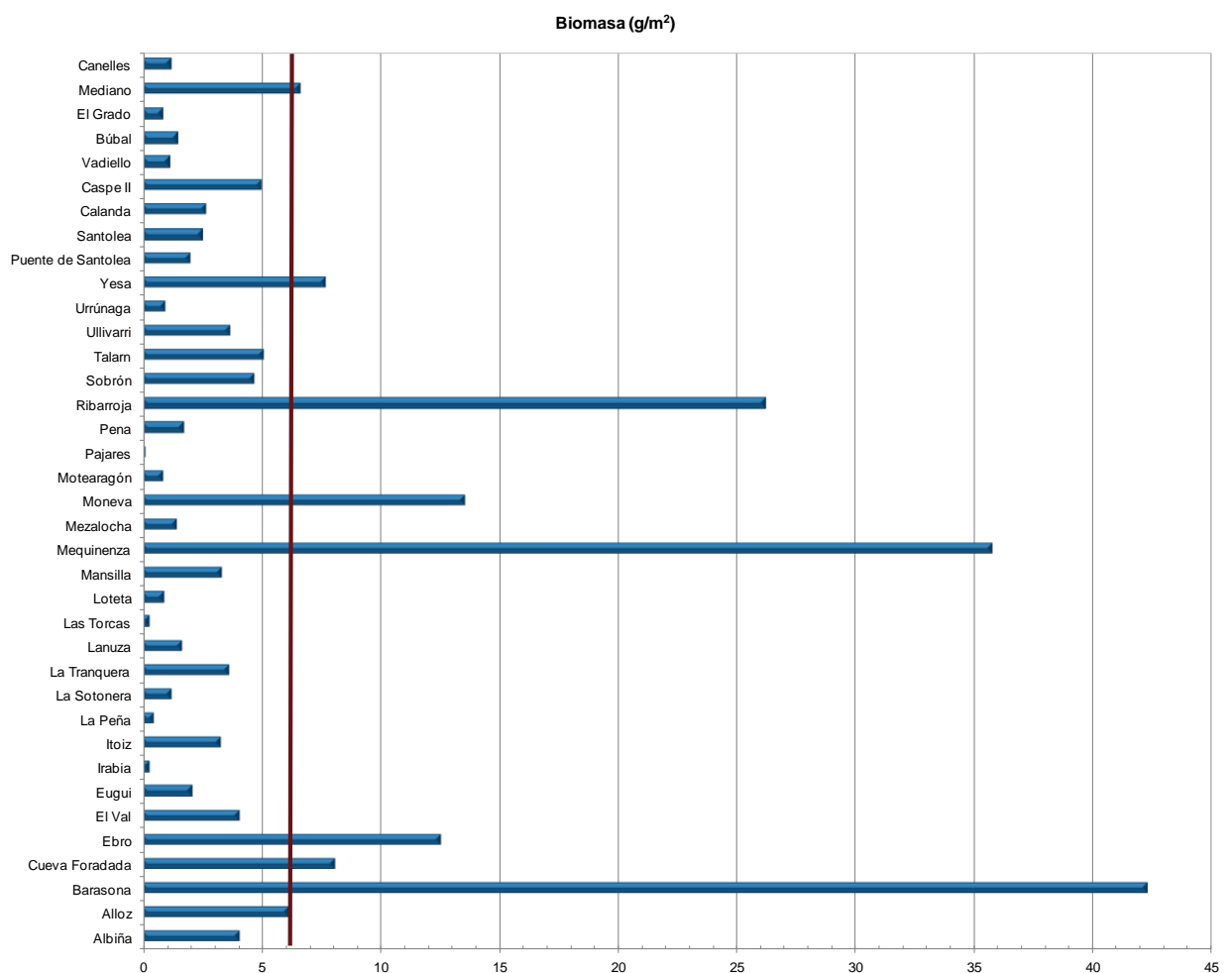


Figura 28. Comparación de la biomasa con otros embalse de la cuenca del Ebro

4.4. DENSIDAD Y BIOMASA POR ESPECIES

Para poder ofrecer una estimación de las densidades y biomاسas por especies, es necesario aplicar la distribución de especies obtenidas mediante muestreo directo a las densidades y biomاسas obtenidas mediante acústica.

En la Tabla 10 se ha calculado la densidad y biomasa relativas por especie, referidas a volumen (dam^3) y superficie (m^2) respectivamente, para el conjunto del embalse.

Tabla 10. Densidades (ind/dam^3) y biomاسas (g/m^2) por especie

	Densidad media (ind/dam^3)	% Abundancia	Biomasa media (g/m^2)	% Biomasa	Abundancia Total (ind)	Peso total (kg)
<i>Alburnus alburnus</i>	2,42	84,56%	0,42	33,94%	1.273.759	6.034
<i>Micropterus salmoides</i>	0,03	1,05%	0,04	3,02%	14.503	536
<i>Rutilus rutilus</i>	0,10	3,49%	0,03	2,38%	50.613	422
<i>Cyprinus carpio</i>	0,15	5,24%	0,37	30,05%	80.356	5.342
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0,16	5,59%	0,36	29,39%	84.596	5.225
<i>Salmo trutta</i>	0,00	0,09%	0,02	1,23%	1.464	218
<i>Parachondrostoma miegii</i>	0,00	0,00%	0,00	0,00%	6	0
Total	2,86	100,00%	1,23	100,00%	1.665.556	17.778
Intervalo de Confianza (I.C)	0,76	—	0,33	—	444.874	4.749

En este cuadro se resumen las observaciones ya realizadas en cuanto a la densidad y biomasa de las especies, así como su importancia relativa en la asociación de peces del embalse. En términos absolutos se estima una población de unos $1.665.556 \pm 444.874$ peces



con una biomasa de $17,78 \pm 4,7$ toneladas. Estos valores absolutos deben usarse con cautela. Es más apropiado trabajar con los valores de densidad y biomasa por unidad de volumen y superficie (respectivamente), que permiten comparar diferentes sistemas, además de ser las unidades de las métricas empleadas para la evaluación del potencial ecológico, que es una de las posibles aplicaciones de estos trabajos.



5. APROXIMACIÓN AL POTENCIAL ECOLÓGICO DEL EMBALSE BASADO EN PECES

Aunque este método de muestreo se ha aplicado en una reducida población de embalses de la Península Ibérica, los resultados ofrecen una buena idea del tipo de información que se obtiene, y de las mayores posibilidades de evaluación del potencial ecológico que aporta.

Destaca en este sentido el carácter sistemático de los muestreos, que arroja información relacionada con la disponibilidad de los diferentes tipos de hábitat dentro de la masa de agua, como fácilmente se puede apreciar en los fuertes gradientes de distribución de la densidad y biomasa de peces que plasman en los respectivos mapas; esto permitirá normalizar los resultados según sus características hidromorfológicas, que en el caso de los embalses quedan claramente supeditadas al manejo hidráulico y a su interacción con otros factores de presión.

Solamente utilizando indicadores que explícitamente se vinculen a la disponibilidad de hábitats (aguas litorales y abiertas, estratos de profundidad, sustratos y vegetación acuática, gradientes tróficos longitudinales...) será posible dar una salida práctica a la información relativa a los peces en los embalses, puesto que se podrá evaluar separadamente la incidencia que una determinada estrategia de explotación hidráulica pueda tener sobre la ictiofauna, descontando así este efecto de otras presiones, lo cual resulta fundamental en el proceso de planificación hidrológica.

Además de la evaluación del potencial ecológico basado en las biocenosis de peces que se ofrece más adelante de forma tentativa, se destacan las siguientes características, que podrían contribuir a una evaluación definitiva del potencial ecológico en el embalse de Canelles:

- Densidad y biomasa media-bajas, propias de sistemas menos productivos.
- Dominio en densidad y biomasa de las especies alóctonas. En términos de densidad, la asociación está claramente dominada por el alburno que representa el 85%. En cambio, en términos de biomasa la carpa y el barbo cobran mayor importancia con un 30% y 29%, respectivamente, a pesar de que la asociación sigue dominada por el alburno con un 34%.
- Se han detectado en los muestreos tres especies autóctonas (barbo, trucha y madrilla) en densidades bajas. Las poblaciones de las tres especies autóctonas están francamente



comprometidas en el embalse de Canelles, y han sido desplazadas por otras especies forrajeras (como el alburno) u omnívoras (rutilo), pero que a diferencia de las autóctonas son de hábitos menos bentónicos.

Como se ha apuntado en el apartado de metodología, se ha aplicado el QFBI (*Quantitative Fish Biotic Index*) en una versión todavía provisional, pero que de forma tentativa ofrece una primera idea del potencial ecológico basado en los peces.

El potencial ecológico del embalse es Bueno según esta metodología. En la Tabla 11 se presentan los resultados de las diferentes métricas, así como del QFBI, obtenidos para el embalse de Canelles:

Tabla 11. Resultados del QFBI obtenidos para el embalse de Canelles

Métrica	CAN18
LOG_BIO	4,09
LOG_BIO_native	3,58
LOG_%_BIO_PISC_Exotic	0,01
LOG_BIO_PISC_Exotic	2,60
LOG_BIO_ciprin_native	3,56
QFBI	-0,19
Potencial	Bueno

No obstante, se considera que existe una alteración profunda de la asociación de peces del embalse, debido a la dominancia de especies exóticas invasoras en todos los niveles tróficos y a la consecuente regresión de las especies autóctonas (barbo, madrilla y trucha).



6. CONCLUSIONES

La posibilidad de censar cuantitativamente las asociaciones de peces de los embalses ofrece evidentes ventajas sobre las técnicas más cualitativas, puesto que permiten responder a los requisitos de la DMA en este indicador, pero también completar el conocimiento limnológico, la incidencia potencial de los peces en el estado del ecosistema y orientar medidas de gestión de la pesca y de manejo de poblaciones.

De las siete especies detectadas en los muestreos realizados en el embalse de Canelles, tan sólo tres son autóctonas: madrilla (*Parachondrostoma miegii*), Barbo de Graells (*Luciobarbus graellsii*), y la trucha (*Salmo trutta*). Las especies restantes son alóctonas: rutilo (*Rutilus rutilus*), alburno (*Alburnus alburnus*), carpa (*Cyprinus carpio*), y *black bass* (*Micropterus salmoides*).

La asociación de peces está claramente dominada en densidad por el alburno, que representa el 84,56% de la abundancia, y le siguen, pero con porcentajes muy inferiores, el barbo (5,59%), carpa (5,24%), rutilo (3,49%), *black bass* (1,05%), trucha (0,09%) y la madrilla. La proporción de alburno baja a un 33,94% en términos de biomasa, no obstante, sigue presentando el porcentaje más alto seguido por la carpa (30,05%) y el barbo (29,05%).

La asociación de las zonas litorales está totalmente dominada por el alburno, en términos de densidad, mientras que en términos de biomasa el *black bass* pasa a dominar la asociación.

La densidad media de peces, a partir de la interpolación en celdas de 50 m, es de 2,86 ind/dam³, se trata de un valor de densidad intermedio, propio de sistemas poco productivos. La biomasa de peces obtenida en el embalse es de 1,23 g/m², o lo que es lo mismo 12,3 kg/ha. Se trata de un valor bajo de biomasa, coherente con el carácter oligotrófico del embalse, que se explica por la dominancia de una especie de pequeña talla como el alburno.

Si bien no se dispone todavía de un sistema aprobado de evaluación del potencial ecológico basado en el indicador peces, se ha aplicado como primera aproximación el QFBI, con el que se ha obtenido en el embalse de Canelles un potencial ecológico “Bueno” según el indicador peces.



Resulta aparentemente contradictoria la catalogación de un potencial ecológico “Bueno” con la dominancia de especies alóctonas en el embalse, pero hay que tener presente que los embalses son ecosistemas muy modificados, que no existían anteriormente a la construcción de la presa y a los que la ictiofauna autóctona no está adaptada, razón por la que no se habla de comunidades sino de asociaciones de peces que colonizan el embalse con mayor o menor éxito y estructura poblacional. En ese contexto, el concepto de ictiofauna invasora queda un poco desdibujado en su concepción original, y si bien no se puede obviar el hecho de que está desplazando a especies autóctonas que pueden colonizar esos nuevos hábitats, no debe ser tampoco el único criterio que intervenga en la catalogación del Potencial Ecológico del embalse. Si no hay un riesgo de invasión de ecosistemas lóticos conectados, hay otros factores relativos a la estabilidad ecológica del embalse, como por ejemplo su estado trófico o el riesgo de mortandades masivas de peces, que no deben quedar excluidos de la evaluación.



7. GLOSARIO

% BPUE: Biomasa por unidad de esfuerzo expresada en porcentaje.

% CPUE: Capturas por unidad de esfuerzo expresado como porcentaje.

BPUE: Biomasa por unidad de esfuerzo. El peso de las capturas obtenidas durante las pescas científicas, expresado en gramos, se normaliza a un esfuerzo de referencia, que corresponde a una red bentónica (45 m²) expuesta durante 12 horas.

Capturas: Número de individuos pescados.

CPUE: Capturas por unidad de esfuerzo. El número de capturas obtenidas durante las pescas científicas se normaliza a un esfuerzo de referencia, que corresponde a una red bentónica (45 m²) expuesta durante 12 horas.

Ecograma: Es una forma de representación del sonido que retorna a la ecosonda, en la que cada ping se dispone en el eje horizontal y la distancia en el vertical.

Índice de cobertura: Medida del esfuerzo de muestreo acústico que relaciona la longitud navegada con la raíz cuadrada de la superficie del embalse según la fórmula:

$$D_a = \frac{\text{Long de muestreo acústico}}{\sqrt{\text{Superficie embalse}}}$$

L. furcal: Longitud furcal media en milímetros.

MBPUE12: Promedio de biomasa por unidad de esfuerzo (g/45m²/12h) en redes de 12 paños (luces de malla de 5 a 55 mm).

MBPUE4: Promedio de biomasa por unidad de esfuerzo (g/45m²/12h) en redes de 4 paños (luces de malla de 70 a 135 mm).

MCPUE12: Promedio de capturas por unidad de esfuerzo (ind/45m²/12h) en redes de 12 paños (luces de malla de 5 a 55 mm).

MCPUE4: Promedio de capturas por unidad de esfuerzo (ind/45m²/12h) en redes de 4 paños (luces de malla de 70 a 135 mm).

Peso medio: expresado en g.

PF total: Peso fresco total de los peces capturados expresado en gramos.

Ping: Impulso acústico generado por la ecosonda; a efectos prácticos se puede considerar como una muestra de la columna de agua.

Talla acústica (*Target strength, TS*): Es la intensidad del sonido procedente de un blanco (pez en este caso) y se mide en decibelios (dB). Es una medida logarítmica de la proporción de la energía incidente que es devuelta por el blanco. Se utiliza una escala logarítmica porque el tamaño de los organismos acuáticos cubre varios órdenes de magnitud, desde el plancton



hasta las ballenas. Para casi todos los peces, la TS está en el rango de -70 a -20 dB. Por ejemplo, si decimos que un blanco tiene 3 dB más que otro, es lo mismo que decir que refleja dos veces más energía. Un blanco de -20 dB, un atún o un siluro de gran talla quizás, produce un eco 10 000 veces más fuerte que un blanco de -60 dB, que podría corresponder por ejemplo a un alevín de boga de unos 4 cm de talla.

Transductor: Elemento primordial del sistema acústico, que convierte el impulso eléctrico en mecánico (sonido) y viceversa. Son piezas que van sumergidas y de cuyo diseño depende la arquitectura del haz acústico. Mediante la actuación de numerosos elementos piezo-eléctricos se consigue generar un haz tipo pistón, con un lóbulo central prominente y lóbulos laterales pequeños, de lo que depende el ratio señal/ruido de una ecosonda. Este es uno de los aspectos en los que se diferencian las ecosondas científicas de las que ecosondas estándar pesqueras, y conlleva una considerable diferencia en sofisticación, que no se percibe en su justa medida en una apreciación puramente visual de un ecograma.



8. BIBLIOGRAFÍA

- CARTA PISCÍCOLA ESPAÑOLA (2015). <http://www.cartapiscicola.es>. Noviembre, 2018.
- CEN EN 14 011: 2003, CEN TC 230, Water quality - Sampling of fish with electricity.
- CEN EN 14.757:2006. *Water quality - Sampling of fish with multi-mesh gillnets*.
- CEN EN 15910: 2014 *Water quality - Guidance on the estimation of fish abundance with mobile hydroacoustic methods*.
- CHE. 1996. *Diagnóstico y gestión ambiental de embalses en el ámbito de la Cuenca Hidrográfica del Ebro*.
- CHE. 2009. *Guía de campo de Peces de la Cuenca del Ebro*.
- CHE. 2016. *Control del Estado de las Masas de Agua CEMAS. Informe de situación año 2016*.
- Directiva 2006/44/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 6 de septiembre de 2006, relativa a la calidad de las aguas continentales que requieren protección o mejora para ser aptas para la vida de los peces.
- Doadrio, I. 2001. *Atlas y libro rojo de los peces continentales de España*. Madrid, MMA. Dirección General de Conservación de la Naturaleza.
- Doadrio, I., S. Perea, P. Garzón-Heydt y J. L. González. 2011. *Ictiofauna continental española. Bases para su seguimiento*. DG Medio Natural y Política Forestal. MARM. 616 pp. Madrid.
- Fishbase. 2009. <http://www.fishbase.org/search.php>. Marzo, 2013.
- Granado, C. & F. García-Novo. 1986. Biomasa y producción de la ictiofauna en un embalse reciente. *Oecologia aquatica*, 8: 133-138.
- Jenks, George F. 1967: "The Data Model Concept in Statistical Mapping", an International Yearbook of Cartography nº 7: pp. 186-190
- Jørgensen, S.E., S.N. Nielsen & L.A. Jørgensen. 1991. *Handbook of Ecological Parameters and Ecotoxicology*. Pergamon Press, Amsterdam.
- Kubecka, J., Hohausová, E., Matena, J., Peterka, J., Amarasinghe, U. S., Bonar, S. A., . . . Winfield, I. J. (2009). The true picture of a lake or reservoir fish stock: A review of needs and progress. *Fisheries Research*, 96(1), 1-5.
- Love, R. H. 1977. Target strength of an individual fish at any aspect. *The Journal of the Acoustical Society of America* 62, 1397-1403.
- Poikane, S., Birk, S., Böhmer, J., Carvalho, L., de Hoyos, C., Gassner, H., . . . van de Bund, W. (2015). A hitchhiker's guide to European lake ecological assessment and intercalibration. *Ecological Indicators*, 52, 533-544.
- Real Decreto 817/2015, de 11 de septiembre, por el que se establecen los criterios de seguimiento y evaluación del estado de las aguas superficiales y las normas de calidad ambiental. BOE, 219, 12 de septiembre de 2015.



SAIH Ebro. <http://195.55.247.237/saihebro/index.php?url=/historicos/peticion>. Diciembre 2018.

Saari, G. N., Wang, Z., & Brooks, B. W. (2018). Revisiting inland hypoxia: diverse exceedances of dissolved oxygen thresholds for freshwater aquatic life. *Environmental Science and Pollution Research*, 25(4), 3139-3150.

Simmonds, E. J., & MacLennan, D. N. 2005. *Fisheries acoustics: theory and practice* (2nd ed.). Oxford: Blackwell Science Ltd.





ANEXOS



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO



ANEXO 1. ESPECIES PRESENTES



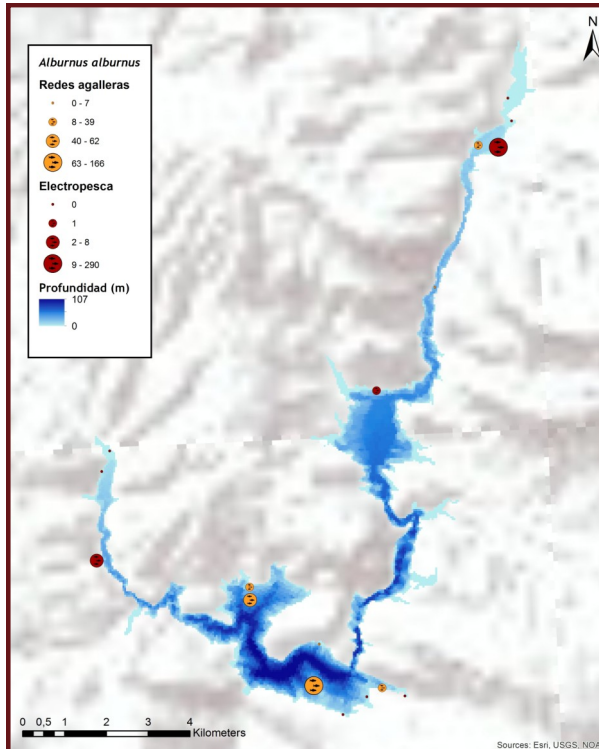
MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO

Embalse de Canelles

Alburno

Alburnus alburnus



Especie de pequeño tamaño que suele alcanzar los 15 cm de longitud, con una talla máxima reportada de 25 cm. Sus poblaciones están en aumento, especialmente en las cuencas del Ebro y Júcar. Vive en ríos y lagos cerca de la superficie alimentándose de zooplancton, crustáceos e insectos. La mayor parte de los individuos alcanzan la madurez sexual a los dos años de edad aunque algunos pueden ser ya maduros con un año.

La freza suele ocurrir en invierno entre los meses de noviembre y enero. Vive en Europa desde la vertiente norte de los Pirineos hasta los Urales.

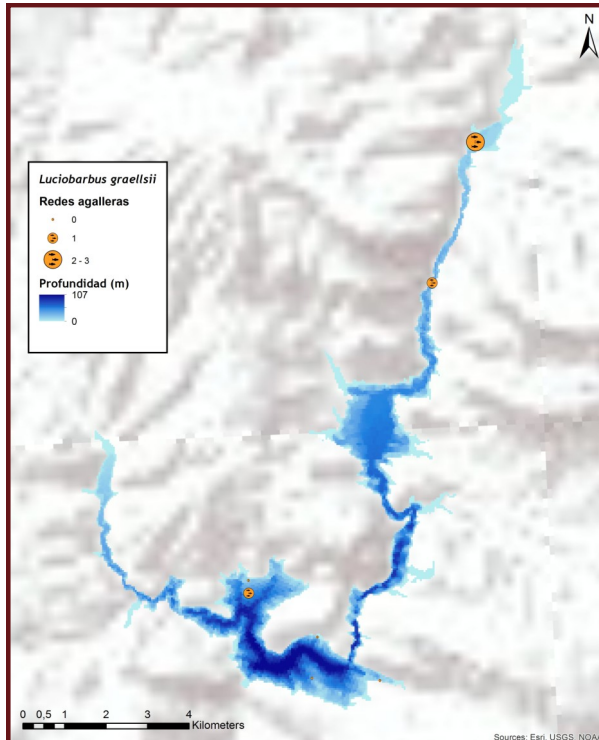
En España es una especie exótica que fue introducida con fines aparentemente deportivos, al ser un cebo vivo habitualmente empleado para la pesca de grandes predadores, en la década de los noventa. Se distribuye por la cuenca del Ebro y otros ríos Mediterráneos.



Embalse de Canelles

Barbo de Graells

Luciobarbus graellsii



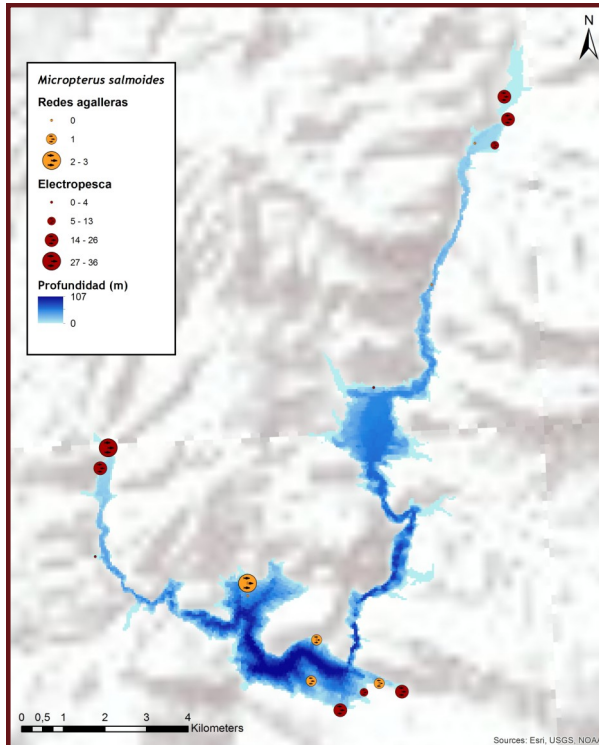
Ciprínido de gran tamaño, que puede alcanzar tallas máximas de hasta 800 mm de longitud total, aunque la mayoría no suele superar los 350 mm. El color del cuerpo es pardo verdoso y moteado en juveniles. *Barbus graellsii* es una especie que puede colonizar todo tipo de medios, aunque prefiere los cursos medios y bajos de los ríos. Se la encuentra en los tramos altos únicamente en la época de reproducción, buscando zonas de arena y grava donde realizar la puesta. Como ocurre en otras especies del género *Barbus*, prefiere zonas tranquilas con vegetación y raíces de árboles donde encuentra refugios. Tiene hábitos gregarios, por lo que suele formar agrupaciones, incluso con otras especies de ciprínidos, de los géneros *Squalius* y *Parachondrostoma*. Presentan una alimentación variada, según la disponibilidad de recursos del medio. La época de reproducción dura desde mayo hasta agosto. La introducción de especies exóticas, la mayoría de ellas piscívoras, es la mayor de sus amenazas aunque también la construcción de infraestructuras hidráulicas se considera una amenaza importante. Se distribuye principalmente en la cuenca del Ebro pero llega hasta el río Asón en el Cantábrico y el río Ter en Cataluña.



Embalse de Canelles

Black bass

Micropterus salmoides



Especie introducida en 1955 para la pesca deportiva, procedente del este y sur de los Estados Unidos y norte de Méjico. Se ha aclimatado bien en los embalses españoles. Alcanza los 400 mm de longitud total.

Es un activo depredador de hábitos sedentarios que se alimenta de invertebrados, anfibios y peces. Selecciona con preferencia las zonas de poca corriente y vegetación densa. La puesta es abundante (entre 10.000 y 11.000 huevos) y se realiza a finales de la primavera en fondos arenosos, en agujeros excavados por el macho y que vigila hasta después de la eclosión. Los individuos que viven en los embalses no realizan migraciones para reproducirse fuera del mismo sino que buscan zonas apropiadas dentro de sus límites y no se alimentan durante el periodo reproductivo.

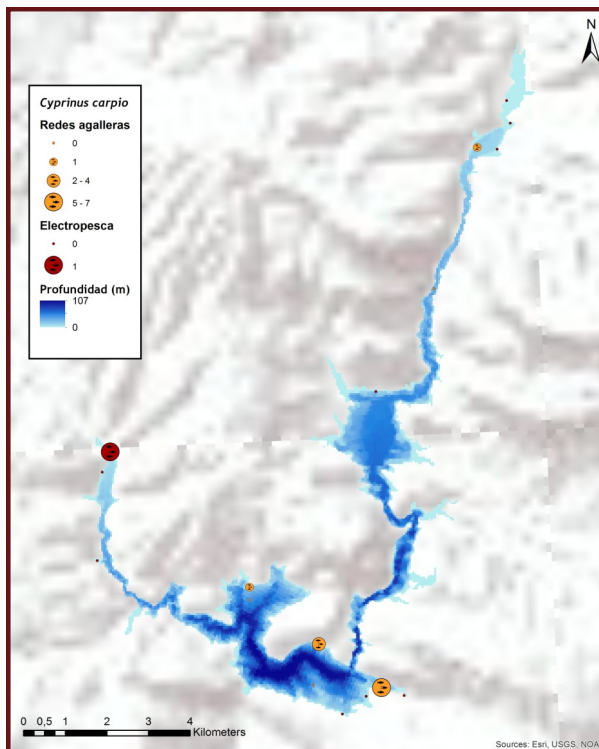
Su dieta es más ictiófaga a medida que alcanza tamaños mayores. Se le asigna un papel de presión sobre las poblaciones de ciprínidos autóctonos. Se ha observado que en algunos embalses, como en el de Orellana (Badajoz) (Ecohydros, 2003), tiene en el cangrejo rojo americano (*Procambarus clarkii*) un recurso trófico alternativo. Esta relación depredador-presa ha sido encontrada además por otros autores en lagos donde ambas especies eran introducidas (P. Hickley 2007).



Embalse de Canelles

Carpa común

Cyprinus carpio



Es la especie íctica introducida de mayor difusión en la península Ibérica. Puede alcanzar considerables dimensiones de hasta 1 m de longitud y más de 20 kg de peso.

Los machos alcanzan la madurez sexual a la edad de 1 o 2 años mientras que las hembras lo hacen más tarde. Aquellos individuos que habitan los embalses no necesitan salir de ellos para desovar sino que buscan zonas de aguas someras con vegetación dentro del mismo embalse.

Muestra costumbres gregarias, especialmente durante el invierno, que forma bancos en los fondos de las zonas más profundas. Su régimen alimentario es omnívoro, a base de detritos, materia vegetal y, preferentemente, de invertebrados acuáticos del fondo. Sin embargo su capacidad de adaptación es grande y puede variar ampliamente sus hábitos en función de las condiciones del medio.

Es una especie generalista que prefiere los cursos lentos de agua y los tramos de agua estancada con temperaturas altas. Resiste muy bien las bajas concentraciones de oxígeno disuelto, la turbiedad alta, la salinidad y, en general, la contaminación de las aguas.

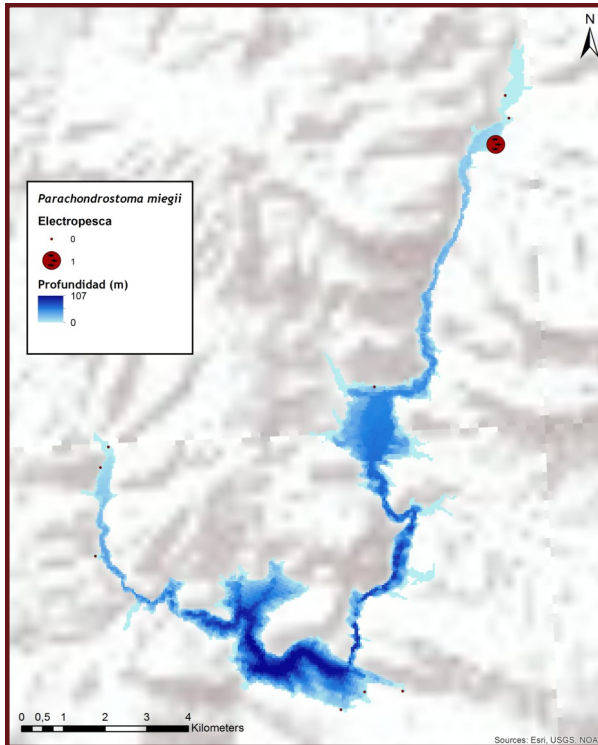
Se considera que tiene efectos negativos sobre la vegetación acuática sumergida, porque levantan sus raíces, y también contribuyen al enturbiamiento de las aguas por su costumbre de remover el sedimento.



Embalse de Canelles

Madrilla

Parachondrostoma miegii



La Loina o Madrilla es un ciprínido de tamaño medio que no suele sobrepasar los 300 mm de longitud total. Cuerpo alargado con la cabeza relativamente pequeña y boca situada en su parte inferior. El labio inferior es grueso y presenta una lámina córnea de forma arqueada, a diferencia de la boga del Duero, cuya lámina córnea es recta. Pedúnculo caudal largo y estrecho.

Es una especie típicamente reófila que vive en aguas corrientes pero que pueden sobrevivir en aguas remansadas e incluso en embalses siempre que puedan salir río arriba en la época reproductiva. Su alimentación es detritívora y complementariamente bentófaga.

Remontan los ríos hacia los tramos altos para realizar la freza. Esta tiene lugar entre los meses de abril y junio en aguas someras con fondos de piedra o grava. La madurez sexual se alcanza a los dos ó tres años de edad. Las hembras ponen entre 600 y 15.000 huevos. Los machos pueden vivir hasta cinco años y las hembras hasta siete.

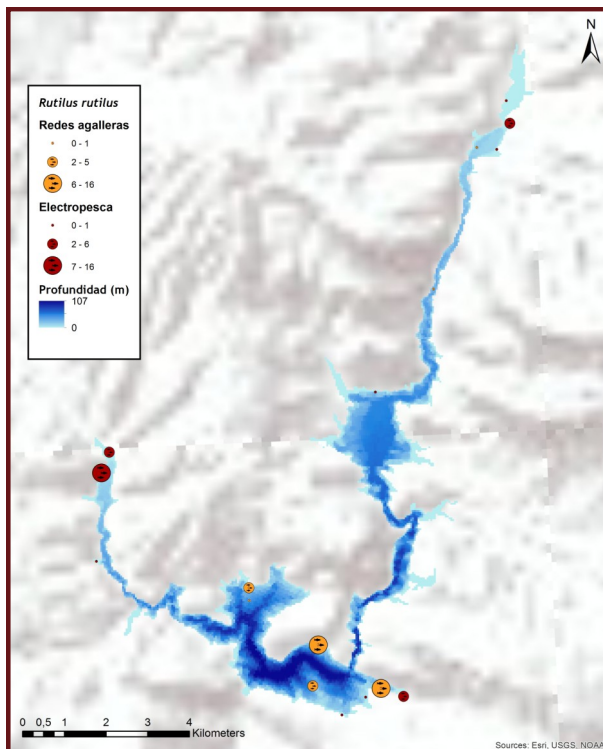
Especie endémica de España, que se distribuye por los ríos de la vertiente cantábrica oriental: Urumea, Oria, Urola, Deba, Artibay, Oca, Butrón, Nervión, Agüera, Asón y Pas, y de la vertiente mediterránea: Llobregat, Ebro (incluido el Esera) y Cenja.



Embalse de Canelles

Rutilo

Rutilus rutilus



Es una especie de talla media que no suele sobrepasar lo 40 cm de longitud total aunque se conocen individuos que han alcanzado los 50 cm de longitud y cerca de los 2 kg de peso. Las poblaciones son pequeñas y se desconoce su evolución actual. Vive en ríos, lagos y embalses prefiriendo aguas tranquilas. Pueden vivir tanto en aguas contaminadas como en aguas salobres. Existen algunas poblaciones anádromas.

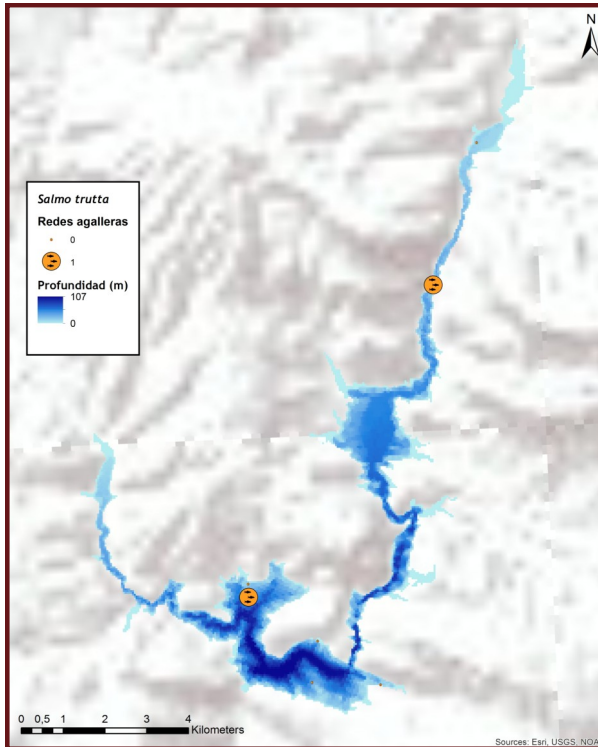
Es una especie omnívora que se alimenta tanto de insectos como de crustáceos y plantas. Aunque los adultos tienen preferencia por las plantas. La reproducción se da entre los meses de abril y junio cuando la temperatura del agua ronda los 10-14°C. En la actualidad se distribuye por toda Europa excepto por las penínsulas meridionales e Irlanda. En España se localiza en el río Llobregat y en la cuenca del Ebro. Parece tener un impacto considerable sobre la vegetación acuática y por tanto sobre el hábitat.



Embalse de Canelles

Trucha común

Salmo trutta fario



Pez de talla media que no suele superar los 100 cm de longitud total y 20 kg de peso, aunque en España raramente alcanza los 60 cm y 10 kg de peso. Su morfología y coloración son variables, la cabeza es grande, las escamas son muy pequeñas (110-125 en la línea lateral) y presenta normalmente, manchas negras y rojas oceladas, que no están presentes en la aleta caudal y que se extienden por el opérculo. En los embalses es habitual encontrar ejemplares totalmente plateados (forma lacustris). Vive normalmente en aguas rápidas y frías, aunque frecuentemente se encuentra adaptada a los embalses, donde no completa su ciclo, ya que sigue necesitando de los ríos para la reproducción. Su alimentación está basada fundamentalmente en invertebrados bentónicos, insectos y moluscos. Los adultos pueden consumir también peces y anfibios. Presenta un único periodo de freza que se sitúa entre los meses de noviembre y enero cuando la temperatura del agua oscila entre 5 y 10° C. La especie está amenazada por introgresión genética procedente de los ejemplares de repoblación, así mismo la pesca deportiva y la introducción de especies exóticas son otros factores que pueden amenazar la supervivencia de esta especie. Por otra parte la contaminación de los cauces por vertidos urbanos e industriales y la alteración de los cauces fluviales por obras hidráulicas son importantes impactos que afectan a las poblaciones de trucha.





MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO



ANEXO 2. RESULTADOS DE LAS PESCAS



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18RA01A
UTM-X	799433	UTM-Y	4655977
TIPO DE LANCE	Pelágica (12x6) 30m	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	22/10/2018 22:00	FIN	23/10/2018 11:40
PROFUNDIDAD	35,0	PROFUNDIDAD DE LA RED	0,0
RIQUEZA ESPECIES	3	ESFUERZO APLICADO	4,56 45m2/12h

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	62	13,61	97%	367	80,525	33%
<i>Luciobarbus graellsii</i>	1	0,22	2%	658	144,481	60%
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	0			0		
<i>Parachondrostoma miegi</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	0			0		
<i>Salmo trutta fario</i>	1	0,22	2%	71	15,585	6%
Total	64	14,05	100%	1096	240,59	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

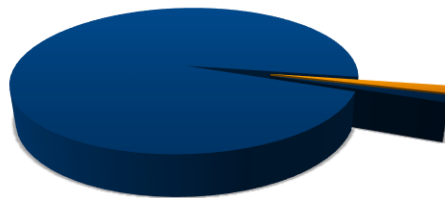
■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegi*

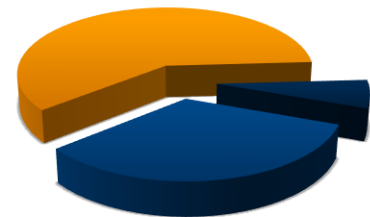
■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Salmo trutta fario</i>	185	71	1	0,220	15,585
<i>Alburnus alburnus</i>	139	28	1	0,220	6,146
<i>Alburnus alburnus</i>	120	21	1	0,220	4,610
<i>Alburnus alburnus</i>	120	19	1	0,220	4,171
<i>Alburnus alburnus</i>	119	19	1	0,220	4,171
<i>Alburnus alburnus</i>	119	19	1	0,220	4,171
<i>Alburnus alburnus</i>	90	10	1	0,220	2,195
<i>Alburnus alburnus</i>	93	9	1	0,220	1,976
<i>Alburnus alburnus</i>	65	2	1	0,220	0,439
<i>Alburnus alburnus</i>	60	3	1	0,220	0,659
<i>Alburnus alburnus</i>	74	4	1	0,220	0,878
<i>Alburnus alburnus</i>	55	2	1	0,220	0,439
<i>Alburnus alburnus</i>	58	2	1	0,220	0,389
<i>Alburnus alburnus</i>	55	2	1	0,220	0,335



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	119	19	1	0,220	4,171
<i>Alburnus alburnus</i>	88	7	1	0,220	1,537
<i>Alburnus alburnus</i>	73	4	1	0,220	0,878
<i>Alburnus alburnus</i>	72	5	1	0,220	1,098
<i>Alburnus alburnus</i>	78	4	1	0,220	0,878
<i>Alburnus alburnus</i>	51	1	1	0,220	0,271
<i>Alburnus alburnus</i>	83	5	1	0,220	1,098
<i>Alburnus alburnus</i>	54	2	1	0,220	0,439
<i>Alburnus alburnus</i>	85	6	1	0,220	1,317
<i>Alburnus alburnus</i>	62	4	1	0,220	0,878
<i>Alburnus alburnus</i>	78	5	1	0,220	1,098
<i>Alburnus alburnus</i>	72	5	1	0,220	1,098
<i>Alburnus alburnus</i>	118	18	1	0,220	3,951
<i>Alburnus alburnus</i>	81	7	1	0,220	1,537
<i>Alburnus alburnus</i>	55	3	1	0,220	0,659
<i>Alburnus alburnus</i>	55	3	1	0,220	0,659
<i>Alburnus alburnus</i>	53	1	1	0,220	0,302
<i>Alburnus alburnus</i>	58	2	1	0,220	0,439
<i>Alburnus alburnus</i>	90	8	1	0,220	1,756
<i>Alburnus alburnus</i>	72	4	1	0,220	0,878
<i>Alburnus alburnus</i>	69	3	1	0,220	0,659
<i>Alburnus alburnus</i>	84	5	1	0,220	1,098
<i>Alburnus alburnus</i>	75	6	1	0,220	1,317
<i>Alburnus alburnus</i>	64	2	1	0,220	0,512
<i>Alburnus alburnus</i>	60	2	1	0,220	0,427
<i>Alburnus alburnus</i>	84	4	1	0,220	0,878
<i>Alburnus alburnus</i>	60	2	1	0,220	0,439
<i>Alburnus alburnus</i>	55	2	1	0,220	0,335
<i>Alburnus alburnus</i>	67	4	1	0,220	0,878
<i>Alburnus alburnus</i>	85	6	1	0,220	1,317
<i>Alburnus alburnus</i>	66	3	1	0,220	0,659
<i>Alburnus alburnus</i>	63	2	1	0,220	0,439
<i>Alburnus alburnus</i>	84	6	1	0,220	1,317
<i>Alburnus alburnus</i>	80	6	1	0,220	1,317
<i>Alburnus alburnus</i>	55	2	1	0,220	0,335
<i>Alburnus alburnus</i>	67	4	1	0,220	0,878
<i>Alburnus alburnus</i>	56	2	1	0,220	0,352
<i>Alburnus alburnus</i>	64	3	1	0,220	0,659
<i>Alburnus alburnus</i>	84	5	1	0,220	1,098
<i>Alburnus alburnus</i>	74	4	1	0,220	0,878
<i>Alburnus alburnus</i>	84	6	1	0,220	1,317
<i>Alburnus alburnus</i>	85	5	1	0,220	1,098
<i>Alburnus alburnus</i>	60	2	1	0,220	0,439
<i>Alburnus alburnus</i>	81	5	1	0,220	1,098
<i>Alburnus alburnus</i>	74	4	1	0,220	0,878
<i>Alburnus alburnus</i>	68	3	1	0,220	0,659
<i>Alburnus alburnus</i>	90	7	1	0,220	1,537
<i>Alburnus alburnus</i>	83	5	1	0,220	1,098



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	79	5	1	0,220	1,098
<i>Luciobarbus graellsii</i>	400	658	1	0,220	144,481



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18RA01B
UTM-X	799433	UTM-Y	4655977
TIPO DE LANCE	Pelágica (4x6) 10m	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	22/10/2018 22:00	FIN	23/10/2018 11:40
PROFUNDIDAD	35,0	PROFUNDIDAD DE LA RED	0,0
RIQUEZA ESPECIES	0	ESFUERZO APLICADO	1,52 45m2/12h

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	0			0		
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	0			0		
<i>Parachondrostoma miegi</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	0			0		
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	0	0,00	0%	0	0,00	0%

■ *Alburnus alburnus*

CPUE

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegi*

■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

BPUE

RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
-------------------	----------------	----------	------------	------	------

Sin pescas



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18RA02A
UTM-X	801088	UTM-Y	4654922
TIPO DE LANCE	Bentónica (12x1.5) 30m	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	22/10/2018 21:33	FIN	23/10/2018 11:20
PROFUNDIDAD	16,0	PROFUNDIDAD DE LA RED	14,5
RIQUEZA ESPECIES	2	ESFUERZO APLICADO	1,15 45m2/12h

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	7	6,09	30%	93	80,967	10%
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	0			0		
<i>Parachondrostoma miegi</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	16	13,93	70%	852	741,765	90%
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	23	20,02	100%	945	822,73	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

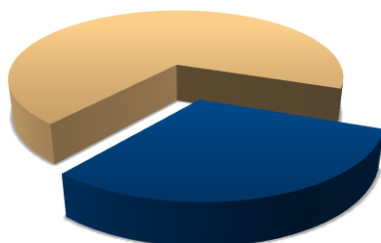
■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegi*

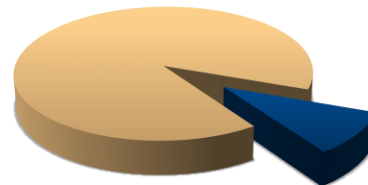
■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	116	20	1	0,871	17,412
<i>Alburnus alburnus</i>	79	6	1	0,871	5,224
<i>Alburnus alburnus</i>	83	9	1	0,871	7,836
<i>Alburnus alburnus</i>	76	4	1	0,871	3,482
<i>Alburnus alburnus</i>	81	7	1	0,871	6,094
<i>Alburnus alburnus</i>	79	6	1	0,871	5,224
<i>Rutilus rutilus</i>	162	67	1	0,871	58,331
<i>Rutilus rutilus</i>	134	38	1	0,871	33,083
<i>Rutilus rutilus</i>	99	15	1	0,871	13,059
<i>Rutilus rutilus</i>	114	19	1	0,871	16,542
<i>Rutilus rutilus</i>	126	29	1	0,871	25,248
<i>Rutilus rutilus</i>	143	45	1	0,871	39,178
<i>Rutilus rutilus</i>	145	44	1	0,871	38,307
<i>Rutilus rutilus</i>	127	28	1	0,871	24,377



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Rutilus rutilus</i>	139	43	1	0,871	37,437
<i>Rutilus rutilus</i>	130	35	1	0,871	30,472
<i>Rutilus rutilus</i>	149	47	1	0,871	40,919
<i>Rutilus rutilus</i>	145	47	1	0,871	40,919
<i>Rutilus rutilus</i>	131	34	1	0,871	29,601
<i>Rutilus rutilus</i>	185	108	1	0,871	94,027
<i>Rutilus rutilus</i>	192	118	1	0,871	102,733
<i>Rutilus rutilus</i>	199	135	1	0,871	117,533
<i>Alburnus alburnus</i>	146	41	1	0,871	35,695



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18RA02B
UTM-X	801088	UTM-Y	4654922
TIPO DE LANCE	Bentónica (4x1.5) 10m	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	22/10/2018 21:33	FIN	23/10/2018 11:20
PROFUNDIDAD	16,0	PROFUNDIDAD DE LA RED	14,5
RIQUEZA ESPECIES	2	ESFUERZO APLICADO	0,38 45m2/12h

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	0			0		
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	4	10,45	80%	1698	4434,921	91%
<i>Micropterus salmoides</i>	1	2,61	20%	175	457,074	9%
<i>Parachondrostoma miegi</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	0			0		
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	5	13,06	100%	1873	4892,00	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

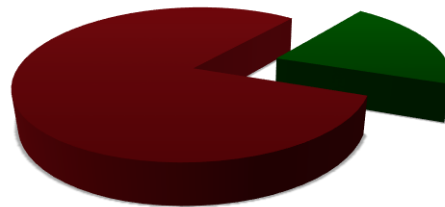
■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegi*

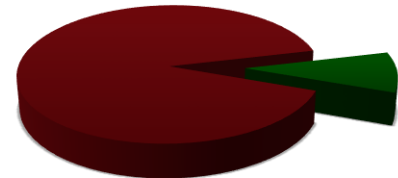
■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Cyprinus carpio</i>	282	401	1	2,612	1047,352
<i>Cyprinus carpio</i>	256	318	1	2,612	830,568
<i>Cyprinus carpio</i>	258	309	1	2,612	807,062
<i>Cyprinus carpio</i>	402	670	1	2,612	1749,940
<i>Micropterus salmoides</i>	220	175	1	2,612	457,074

FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18RA03A
UTM-X	799422	UTM-Y	4656287
TIPO DE LANCE	Bentónica (12x1.5) 30m	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	22/10/2018 20:27	FIN	23/10/2018 10:45
PROFUNDIDAD	10,0	PROFUNDIDAD DE LA RED	8,5
RIQUEZA ESPECIES	3	ESFUERZO APLICADO	1,19 45m2/12h

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	25	20,98	78%	326	273,566	18%
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	3	2,52	9%	1182	992,099	67%
<i>Parachondrostoma miegi</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	4	3,36	13%	265	222,378	15%
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	32	26,85	100%	1773	1488,04	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

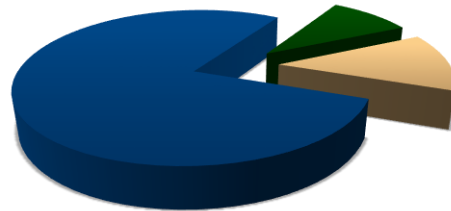
■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegi*

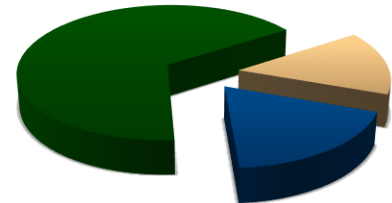
■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Rutilus rutilus</i>	210	105	1	0,839	88,112
<i>Rutilus rutilus</i>	126	24	1	0,839	20,140
<i>Rutilus rutilus</i>	160	55	1	0,839	46,154
<i>Rutilus rutilus</i>	194	81	1	0,839	67,972
<i>Alburnus alburnus</i>	113	11	1	0,839	9,231
<i>Alburnus alburnus</i>	125	12	1	0,839	10,070
<i>Alburnus alburnus</i>	134	19	1	0,839	15,944
<i>Alburnus alburnus</i>	119	11	1	0,839	9,231
<i>Alburnus alburnus</i>	129	19	1	0,839	15,944
<i>Alburnus alburnus</i>	130	20	1	0,839	16,783
<i>Alburnus alburnus</i>	78	5	1	0,839	4,196
<i>Alburnus alburnus</i>	85	6	1	0,839	5,035
<i>Alburnus alburnus</i>	130	24	1	0,839	20,140
<i>Alburnus alburnus</i>	130	16	1	0,839	13,427



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	136	23	1	0,839	19,301
<i>Alburnus alburnus</i>	116	10	1	0,839	8,392
<i>Alburnus alburnus</i>	123	11	1	0,839	9,231
<i>Alburnus alburnus</i>	79	3	1	0,839	2,517
<i>Alburnus alburnus</i>	88	7	1	0,839	5,874
<i>Alburnus alburnus</i>	126	12	1	0,839	10,070
<i>Alburnus alburnus</i>	139	17	1	0,839	14,266
<i>Alburnus alburnus</i>	135	21	1	0,839	17,622
<i>Alburnus alburnus</i>	114	10	1	0,839	8,392
<i>Alburnus alburnus</i>	129	26	1	0,839	21,818
<i>Alburnus alburnus</i>	129	17	1	0,839	14,266
<i>Alburnus alburnus</i>	129	12	1	0,839	10,070
<i>Alburnus alburnus</i>	75	4	1	0,839	3,357
<i>Alburnus alburnus</i>	76	6	1	0,839	5,035
<i>Alburnus alburnus</i>	74	4	1	0,839	3,357
<i>Micropterus salmoides</i>	166	50	1	0,839	41,958
<i>Micropterus salmoides</i>	300	439	1	0,839	368,400
<i>Micropterus salmoides</i>	350	693	1	0,839	581,741



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18RA03B
UTM-X	799422	UTM-Y	4656287
TIPO DE LANCE	Bentónica (4x1.5) 10m	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	22/10/2018 20:27	FIN	23/10/2018 10:45
PROFUNDIDAD	10,0	PROFUNDIDAD DE LA RED	8,5
RIQUEZA ESPECIES	2	ESFUERZO APLICADO	0,40 45m2/12h

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	0			0		
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	1	2,52	50%	75	188,811	38%
<i>Micropterus salmoides</i>	0			0		
<i>Parachondrostoma miegi</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	1	2,52	50%	121	304,615	62%
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	2	5,03	100%	196	493,43	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

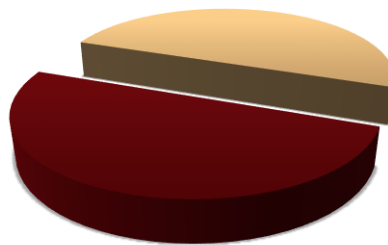
■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegi*

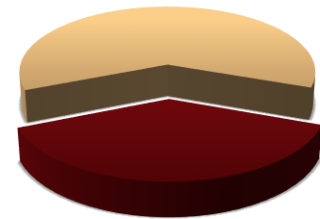
■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Cyprinus carpio</i>	171	75	1	2,517	188,811
<i>Rutilus rutilus</i>	116	121	1	2,517	304,615



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18RA04A
UTM-X	802591	UTM-Y	4653873
TIPO DE LANCE	Bentónica (12x1.5) 30m	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	22/10/2018 22:20	FIN	23/10/2018 12:00
PROFUNDIDAD	15,5	PROFUNDIDAD DE LA RED	14,0
RIQUEZA ESPECIES	2	ESFUERZO APLICADO	1,14 45m2/12h

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	17	14,93	63%	90	79,024	27%
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	0			0		
<i>Parachondrostoma miegi</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	10	8,78	37%	248	217,756	73%
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	27	23,71	100%	338	296,78	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

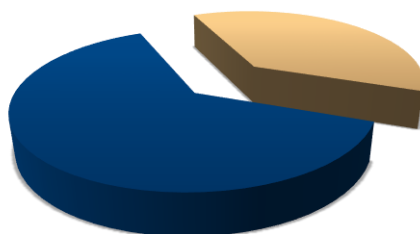
■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegi*

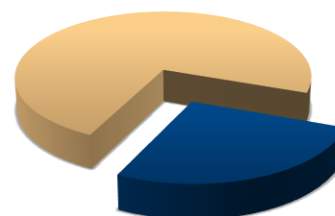
■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Rutilus rutilus</i>	70	4	1	0,878	3,512
<i>Rutilus rutilus</i>	175	94	1	0,878	82,537
<i>Rutilus rutilus</i>	115	21	1	0,878	18,439
<i>Rutilus rutilus</i>	85	10	1	0,878	8,780
<i>Rutilus rutilus</i>	110	22	1	0,878	19,317
<i>Rutilus rutilus</i>	185	77	1	0,878	67,610
<i>Rutilus rutilus</i>	65	5	1	0,878	4,390
<i>Rutilus rutilus</i>	70	4	1	0,878	3,512
<i>Rutilus rutilus</i>	70	5	1	0,878	4,390
<i>Rutilus rutilus</i>	70	6	1	0,878	5,268
<i>Alburnus alburnus</i>	90	7	1	0,878	6,146
<i>Alburnus alburnus</i>	80	4	1	0,878	3,512
<i>Alburnus alburnus</i>	84	6	1	0,878	5,268
<i>Alburnus alburnus</i>	83	5	1	0,878	4,390



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	80	5	1	0,878	4,390
<i>Alburnus alburnus</i>	83	5	1	0,878	4,390
<i>Alburnus alburnus</i>	78	6	1	0,878	5,268
<i>Alburnus alburnus</i>	89	6	1	0,878	5,268
<i>Alburnus alburnus</i>	89	6	1	0,878	5,268
<i>Alburnus alburnus</i>	85	5	1	0,878	4,390
<i>Alburnus alburnus</i>	79	5	1	0,878	4,390
<i>Alburnus alburnus</i>	11	14	1	0,878	12,293
<i>Alburnus alburnus</i>	89	5	1	0,878	4,390
<i>Alburnus alburnus</i>	60	1	1	0,878	0,878
<i>Alburnus alburnus</i>	56	1	1	0,878	0,878
<i>Alburnus alburnus</i>	87	5	1	0,878	4,390
<i>Alburnus alburnus</i>	29	4	1	0,878	3,512



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18RA04B
UTM-X	802591	UTM-Y	4653873
TIPO DE LANCE	Bentónica (4x1.5) 10m	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	22/10/2018 22:20	FIN	23/10/2018 12:00
PROFUNDIDAD	15,5	PROFUNDIDAD DE LA RED	14,0
RIQUEZA ESPECIES	2	ESFUERZO APLICADO	0,38 45m2/12h

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	0			0		
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	7	18,44	88%	2868	7554,732	94%
<i>Micropterus salmoides</i>	1	2,63	13%	188	495,220	6%
<i>Parachondrostoma miegii</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	0			0		
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	8	21,07	100%	3056	8049,95	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

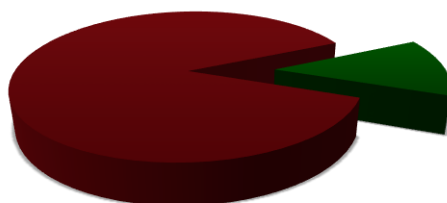
■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegii*

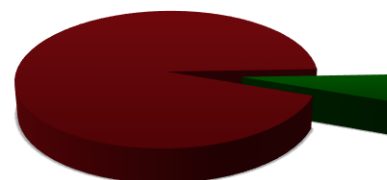
■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Cyprinus carpio</i>	330	669	1	2,634	1762,244
<i>Cyprinus carpio</i>	317	687	1	2,634	1809,659
<i>Cyprinus carpio</i>	251	321	1	2,634	845,561
<i>Cyprinus carpio</i>	220	259	1	2,634	682,244
<i>Cyprinus carpio</i>	240	307	1	2,634	808,683
<i>Cyprinus carpio</i>	240	325	1	2,634	856,098
<i>Cyprinus carpio</i>	240	300	1	2,634	790,244
<i>Micropterus salmoides</i>	235	188	1	2,634	495,220

FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18RA05A
UTM-X	800958	UTM-Y	4653929
TIPO DE LANCE	Pelágica (12x6) 30m	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	22/10/2018 20:00	FIN	23/10/2018 10:26
PROFUNDIDAD	45,0	PROFUNDIDAD DE LA RED	0,0
RIQUEZA ESPECIES	3	ESFUERZO APLICADO	4,81 45m2/12h

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	63	13,09	98%	395	82,203	84%
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	1	0,21	2%	77	16,005	16%
<i>Parachondrostoma miegi</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	0			0		
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	64	13,30	100%	472	98,21	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

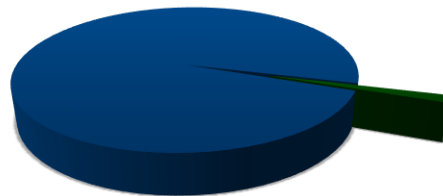
■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegi*

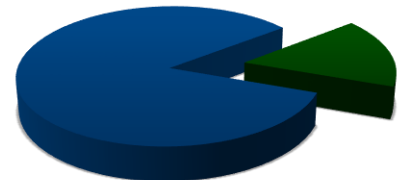
■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Micropterus salmoides</i>	174	77	1	0,208	16,005
<i>Alburnus alburnus</i>	70	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	67	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	89	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	86	8	1	0,208	1,663
<i>Alburnus alburnus</i>	83	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	70	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	104	15	1	0,208	3,118
<i>Alburnus alburnus</i>	81	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	88	8	1	0,208	1,663
<i>Alburnus alburnus</i>	66	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	84	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	74	5	1	0,208	1,039
<i>Alburnus alburnus</i>	67	4	1	0,208	0,831



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	83	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	69	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	116	15	1	0,208	3,118
<i>Alburnus alburnus</i>	67	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	84	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	74	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	91	8	1	0,208	1,663
<i>Alburnus alburnus</i>	85	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	76	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	70	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	66	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	93	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	70	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	81	5	1	0,208	1,039
<i>Alburnus alburnus</i>	82	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	81	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	64	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	60	2	1	0,208	0,405
<i>Alburnus alburnus</i>	67	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	92	8	1	0,208	1,663
<i>Alburnus alburnus</i>	82	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	67	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	70	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	81	8	1	0,208	1,663
<i>Alburnus alburnus</i>	60	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	84	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	109	14	1	0,208	2,910
<i>Alburnus alburnus</i>	125	22	1	0,208	4,573
<i>Alburnus alburnus</i>	87	8	1	0,208	1,663
<i>Alburnus alburnus</i>	116	15	1	0,208	3,118
<i>Alburnus alburnus</i>	85	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	71	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	84	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	66	3	1	0,208	0,529
<i>Alburnus alburnus</i>	77	5	1	0,208	1,039
<i>Alburnus alburnus</i>	77	5	1	0,208	1,039
<i>Alburnus alburnus</i>	79	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	90	8	1	0,208	1,663
<i>Alburnus alburnus</i>	80	5	1	0,208	1,039
<i>Alburnus alburnus</i>	84	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	76	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	91	9	1	0,208	1,871
<i>Alburnus alburnus</i>	86	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	87	8	1	0,208	1,663
<i>Alburnus alburnus</i>	82	5	1	0,208	1,039
<i>Alburnus alburnus</i>	80	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	78	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	84	6	1	0,208	1,247



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	83	5	1	0,208	1,039
<i>Alburnus alburnus</i>	77	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	86	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	82	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	87	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	64	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	68	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	80	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	85	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	87	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	74	5	1	0,208	1,039
<i>Alburnus alburnus</i>	70	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	64	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	66	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	86	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	55	2	1	0,208	0,416
<i>Alburnus alburnus</i>	70	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	75	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	60	2	1	0,208	0,416
<i>Alburnus alburnus</i>	87	9	1	0,208	1,871
<i>Alburnus alburnus</i>	146	32	1	0,208	6,651
<i>Alburnus alburnus</i>	79	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	70	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	71	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	55	2	1	0,208	0,317
<i>Alburnus alburnus</i>	61	2	1	0,208	0,416
<i>Alburnus alburnus</i>	66	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	70	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	116	17	1	0,208	3,533
<i>Alburnus alburnus</i>	132	26	1	0,208	5,404
<i>Alburnus alburnus</i>	74	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	84	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	86	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	129	18	1	0,208	3,741
<i>Alburnus alburnus</i>	89	8	1	0,208	1,663
<i>Alburnus alburnus</i>	79	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	123	20	1	0,208	4,157
<i>Alburnus alburnus</i>	84	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	127	21	1	0,208	4,365
<i>Alburnus alburnus</i>	145	34	1	0,208	7,067
<i>Alburnus alburnus</i>	84	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	86	8	1	0,208	1,663
<i>Alburnus alburnus</i>	123	24	1	0,208	4,988
<i>Alburnus alburnus</i>	90	8	1	0,208	1,663
<i>Alburnus alburnus</i>	89	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	84	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	85	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	70	3	1	0,208	0,624



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	85	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	65	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	69	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	81	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	62	2	1	0,208	0,416
<i>Alburnus alburnus</i>	86	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	84	8	1	0,208	1,663
<i>Alburnus alburnus</i>	77	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	89	8	1	0,208	1,663
<i>Alburnus alburnus</i>	69	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	64	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	82	5	1	0,208	1,039
<i>Alburnus alburnus</i>	84	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	83	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	82	5	1	0,208	1,039
<i>Alburnus alburnus</i>	90	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	87	8	1	0,208	1,663
<i>Alburnus alburnus</i>	90	8	1	0,208	1,663
<i>Alburnus alburnus</i>	85	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	71	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	82	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	85	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	76	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	85	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	124	21	1	0,208	4,365
<i>Alburnus alburnus</i>	74	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	86	8	1	0,208	1,663
<i>Alburnus alburnus</i>	55	2	1	0,208	0,416
<i>Alburnus alburnus</i>	84	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	79	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	76	5	1	0,208	1,039
<i>Alburnus alburnus</i>	86	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	88	8	1	0,208	1,663
<i>Alburnus alburnus</i>	83	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	86	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	95	8	1	0,208	1,663
<i>Alburnus alburnus</i>	76	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	65	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	85	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	89	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	84	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	67	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	85	6	1	0,208	1,247
<i>Alburnus alburnus</i>	64	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	70	4	1	0,208	0,831
<i>Alburnus alburnus</i>	66	3	1	0,208	0,624
<i>Alburnus alburnus</i>	75	5	1	0,208	1,039
<i>Alburnus alburnus</i>	67	3	1	0,208	0,624



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	60	2	1	0,208	0,405
<i>Alburnus alburnus</i>	85	5	1	0,208	1,039
<i>Alburnus alburnus</i>	87	7	1	0,208	1,455
<i>Alburnus alburnus</i>	60	2	1	0,208	0,405
<i>Alburnus alburnus</i>	60	2	1	0,208	0,405
<i>Alburnus alburnus</i>	55	2	1	0,208	0,317
<i>Alburnus alburnus</i>	63	2	1	0,208	0,464
<i>Alburnus alburnus</i>	126	24	1	0,208	4,988
<i>Alburnus alburnus</i>	89	8	1	0,208	1,663
<i>Rutilus rutilus</i>	89	10	1	0,208	2,079
<i>Rutilus rutilus</i>	75	6	1	0,208	1,247
<i>Rutilus rutilus</i>	90	12	1	0,208	2,494
<i>Rutilus rutilus</i>	85	8	1	0,208	1,663
<i>Rutilus rutilus</i>	85	8	1	0,208	1,663



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18RA05B
UTM-X	800958	UTM-Y	4653929
TIPO DE LANCE	Pelágica (4x6) 10m	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	22/10/2018 20:00	FIN	23/10/2018 10:26
PROFUNDIDAD	45,0	PROFUNDIDAD DE LA RED	0,0
RIQUEZA ESPECIES	0	ESFUERZO APLICADO	1,60 45m2/12h

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	0			0		
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	0			0		
<i>Parachondrostoma miegi</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	0			0		
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	0	0,00	0%	0	0,00	0%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegi*

■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE

BPUE

RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
-------------------	----------------	----------	------------	------	------

Sin pescas

FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18RA06A
UTM-X	803850	UTM-Y	4663458
TIPO DE LANCE	Pelágica (12x6) 30m	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	25/10/2018 19:18	FIN	26/10/2018 13:37
PROFUNDIDAD	36,0	PROFUNDIDAD DE LA RED	18,0
RIQUEZA ESPECIES	2	ESFUERZO APLICADO	6,11 45m2/12h

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	7	1,15	88%	61	9,991	20%
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	0			0		
<i>Parachondrostoma miegii</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	0			0		
<i>Salmo trutta fario</i>	1	0,16	13%	245	40,127	80%
Total	8	1,31	100%	306	50,12	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

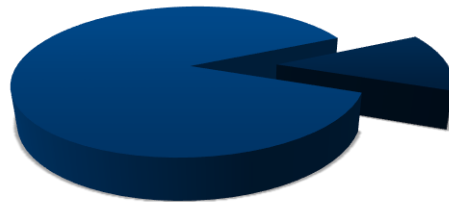
■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegii*

■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Salmo trutta fario</i>	260	245	1	0,164	40,127
<i>Alburnus alburnus</i>	122	20	1	0,164	3,276
<i>Alburnus alburnus</i>	90	6	1	0,164	0,983
<i>Alburnus alburnus</i>	85	7	1	0,164	1,146
<i>Alburnus alburnus</i>	85	7	1	0,164	1,146
<i>Alburnus alburnus</i>	79	5	1	0,164	0,819
<i>Alburnus alburnus</i>	83	8	1	0,164	1,310
<i>Alburnus alburnus</i>	84	8	1	0,164	1,310



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18RA06B
UTM-X	803850	UTM-Y	4663458
TIPO DE LANCE	Pelágica (4x6) 10m	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	25/10/2018 19:18	FIN	26/10/2018 13:37
PROFUNDIDAD	36,0	PROFUNDIDAD DE LA RED	18,0
RIQUEZA ESPECIES	3	ESFUERZO APLICADO	2,04 45m2/12h

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	0			0		
<i>Luciobarbus graellsii</i>	1	0,49	33%	120	58,963	7%
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	0			0		
<i>Parachondrostoma miegi</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	1	0,49	33%	114	56,015	6%
<i>Salmo trutta fario</i>	1	0,49	33%	1520	746,861	87%
Total	3	1,47	100%	1754	861,84	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

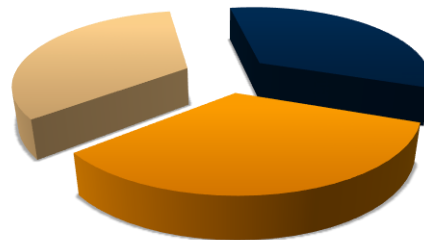
■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegi*

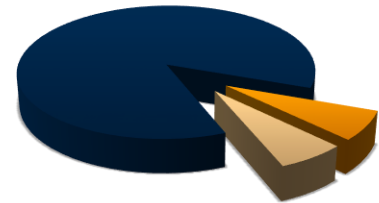
■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Salmo trutta fario</i>	496	1520	1	0,491	746,861
<i>Luciobarbus graellsii</i>	182	120	1	0,491	58,963
<i>Rutilus rutilus</i>	191	114	1	0,491	56,015

FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18RA07A
UTM-X	804891	UTM-Y	4666859
TIPO DE LANCE	Bentónica (12x1.5) 30m	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	26/10/2018 15:00	FIN	26/10/2018 17:10
PROFUNDIDAD	17,0	PROFUNDIDAD DE LA RED	15,5
RIQUEZA ESPECIES	1	ESFUERZO APLICADO	0,18 45m2/12h

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	39	216,00	100%	428	2370,462	100%
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	0			0		
<i>Parachondrostoma miegi</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	0			0		
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	39	216,00	100%	428	2370,46	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegi*

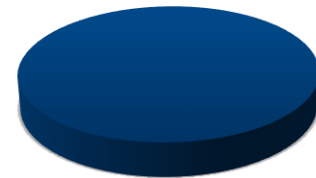
■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	113	13	1	5,538	72,000
<i>Alburnus alburnus</i>	109	13	1	5,538	72,000
<i>Alburnus alburnus</i>	104	11	1	5,538	60,923
<i>Alburnus alburnus</i>	112	15	1	5,538	83,077
<i>Alburnus alburnus</i>	109	13	1	5,538	72,000
<i>Alburnus alburnus</i>	109	13	1	5,538	72,000
<i>Alburnus alburnus</i>	110	13	1	5,538	72,000
<i>Alburnus alburnus</i>	123	16	1	5,538	88,615
<i>Alburnus alburnus</i>	109	12	1	5,538	66,462
<i>Alburnus alburnus</i>	109	13	1	5,538	72,000
<i>Alburnus alburnus</i>	105	10	1	5,538	55,385
<i>Alburnus alburnus</i>	107	12	1	5,538	66,462
<i>Alburnus alburnus</i>	110	13	1	5,538	72,000
<i>Alburnus alburnus</i>	107	12	1	5,538	66,462



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	115	14	1	5,538	77,538
<i>Alburnus alburnus</i>	119	15	1	5,538	83,077
<i>Alburnus alburnus</i>	100	10	1	5,538	55,385
<i>Alburnus alburnus</i>	110	14	1	5,538	77,538
<i>Alburnus alburnus</i>	109	13	1	5,538	72,000
<i>Alburnus alburnus</i>	115	14	1	5,538	77,538
<i>Alburnus alburnus</i>	105	12	1	5,538	66,462
<i>Alburnus alburnus</i>	116	18	1	5,538	99,692
<i>Alburnus alburnus</i>	108	13	1	5,538	72,000
<i>Alburnus alburnus</i>	108	13	1	5,538	72,000
<i>Alburnus alburnus</i>	110	13	1	5,538	72,000
<i>Alburnus alburnus</i>	110	13	1	5,538	72,000
<i>Alburnus alburnus</i>	100	9	1	5,538	49,846
<i>Alburnus alburnus</i>	102	11	1	5,538	60,923
<i>Alburnus alburnus</i>	105	12	1	5,538	66,462
<i>Alburnus alburnus</i>	80	5	1	5,538	27,692
<i>Alburnus alburnus</i>	90	7	1	5,538	38,769
<i>Alburnus alburnus</i>	70	3	1	5,538	16,615
<i>Alburnus alburnus</i>	70	4	1	5,538	22,154
<i>Alburnus alburnus</i>	70	4	1	5,538	22,154
<i>Alburnus alburnus</i>	60	2	1	5,538	11,077
<i>Alburnus alburnus</i>	100	9	1	5,538	49,846
<i>Alburnus alburnus</i>	107	13	1	5,538	72,000
<i>Alburnus alburnus</i>	75	4	1	5,538	22,154
<i>Alburnus alburnus</i>	68	4	1	5,538	22,154



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18RA07B
UTM-X	804891	UTM-Y	4666859
TIPO DE LANCE	Bentónica (4x1.5) 10m	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	26/10/2018 15:00	FIN	26/10/2018 17:10
PROFUNDIDAD	17,0	PROFUNDIDAD DE LA RED	15,5
RIQUEZA ESPECIES	3	ESFUERZO APLICADO	0,06 45m2/12h

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	1	16,62	20%	6	99,692	0%
<i>Luciobarbus graellsii</i>	3	49,85	60%	1145	19024,615	72%
<i>Cyprinus carpio</i>	1	16,62	20%	450	7476,923	28%
<i>Micropterus salmoides</i>	0			0		
<i>Parachondrostoma miegii</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	0			0		
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	5	83,08	100%	1601	26601,23	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegii*

■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Cyprinus carpio</i>	275	450	1	16,615	7476,923
<i>Luciobarbus graellsii</i>	360	560	1	16,615	9304,615
<i>Luciobarbus graellsii</i>	297	360	1	16,615	5981,538
<i>Luciobarbus graellsii</i>	260	225	1	16,615	3738,462
<i>Alburnus alburnus</i>	87	6	1	16,615	99,692



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18RA08A
UTM-X	803859	UTM-Y	4663457
TIPO DE LANCE	Pelágica (12x6) 30m	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	26/10/2018 14:25	FIN	26/10/2018 17:42
PROFUNDIDAD	36,0	PROFUNDIDAD DE LA RED	12,0
RIQUEZA ESPECIES	0	ESFUERZO APLICADO	1,09 45m2/12h

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	0			0		
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	0			0		
<i>Parachondrostoma miegi</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	0			0		
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	0	0,00	0%	0	0,00	0%

■ *Alburnus alburnus*

CPUE

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegi*

■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

BPUE

RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
-------------------	----------------	----------	------------	------	------

Sin pescas



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18RA08B
UTM-X	803859	UTM-Y	4663457
TIPO DE LANCE	Pelágica (4x6) 10m	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	26/10/2018 14:25	FIN	26/10/2018 17:42
PROFUNDIDAD	36,0	PROFUNDIDAD DE LA RED	12,0
RIQUEZA ESPECIES	0	ESFUERZO APLICADO	0,36 45m2/12h

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	0			0		
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	0			0		
<i>Parachondrostoma miegii</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	0			0		
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	0	0,00	0%	0	0,00	0%

■ *Alburnus alburnus*

CPUE

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegii*

■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

BPUE

RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
-------------------	----------------	----------	------------	------	------

Sin pescas



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18RA09A
UTM-X	796049	UTM-Y	4656668
TIPO DE LANCE	Pelágica (12x6) 30m	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	26/10/2018 10:42	FIN	26/10/2018 21:00
PROFUNDIDAD	40,0	PROFUNDIDAD DE LA RED	12,0
RIQUEZA ESPECIES	0	ESFUERZO APLICADO	3,43 45m2/12h

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	0			0		
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	0			0		
<i>Parachondrostoma miegii</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	0			0		
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	0	0,00	0%	0	0,00	0%

■ *Alburnus alburnus*

CPUE

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegii*

■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

BPUE

RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
-------------------	----------------	----------	------------	------	------

Sin pescas



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18RA09B
UTM-X	796049	UTM-Y	4656668
TIPO DE LANCE	Pelágica (4x6) 10m	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	26/10/2018 10:42	FIN	26/10/2018 21:00
PROFUNDIDAD	40,0	PROFUNDIDAD DE LA RED	12,0
RIQUEZA ESPECIES	0	ESFUERZO APLICADO	1,14 45m2/12h

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	0			0		
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	0			0		
<i>Parachondrostoma miegi</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	0			0		
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	0	0,00	0%	0	0,00	0%

■ *Alburnus alburnus*

CPUE

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegi*

■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

BPUE

RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
-------------------	----------------	----------	------------	------	------

Sin pescas



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18PE01
UTM-X	801651	UTM-Y	4653235
TIPO DE LANCE	Pesca eléctrica	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	23/10/2018 16:39	FIN	23/10/2018 16:55
PROFUNDIDAD	-	PROFUNDIDAD DE LA RED	-
RIQUEZA ESPECIES	1	ESFUERZO APLICADO	206 m

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	0			0		
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	18	0,09	100%	156	0,757	100%
<i>Parachondrostoma miegi</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	0			0		
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	18	0,09	100%	156	0,76	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

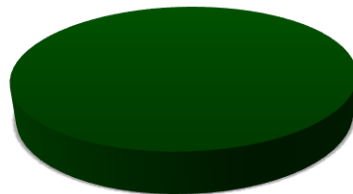
■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegi*

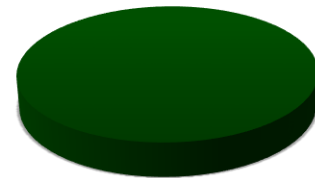
■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Micropterus salmoides</i>	89	10	1	0,005	0,049
<i>Micropterus salmoides</i>	85	9	1	0,005	0,044
<i>Micropterus salmoides</i>	87	10	1	0,005	0,049
<i>Micropterus salmoides</i>	74	5	1	0,005	0,024
<i>Micropterus salmoides</i>	84	8	1	0,005	0,039
<i>Micropterus salmoides</i>	90	10	1	0,005	0,049
<i>Micropterus salmoides</i>	82	8	1	0,005	0,039
<i>Micropterus salmoides</i>	79	7	1	0,005	0,034
<i>Micropterus salmoides</i>	92	10	1	0,005	0,049
<i>Micropterus salmoides</i>	75	6	1	0,005	0,029
<i>Micropterus salmoides</i>	83	7	1	0,005	0,034
<i>Micropterus salmoides</i>	78	7	1	0,005	0,034
<i>Micropterus salmoides</i>	120	24	1	0,005	0,117
<i>Micropterus salmoides</i>	81	7	1	0,005	0,034



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Micropterus salmoides</i>	85	7	1	0,005	0,034
<i>Micropterus salmoides</i>	83	7	1	0,005	0,034
<i>Micropterus salmoides</i>	76	6	1	0,005	0,029
<i>Micropterus salmoides</i>	84	8	1	0,005	0,039



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18PE02
UTM-X	802226	UTM-Y	4653661
TIPO DE LANCE	Pesca eléctrica	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	23/10/2018 17:00	FIN	23/10/2018 17:10
PROFUNDIDAD	-	PROFUNDIDAD DE LA RED	-
RIQUEZA ESPECIES	1	ESFUERZO APLICADO	246 m

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	0			0		
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	8	0,03	100%	50	0,203	100%
<i>Parachondrostoma miegii</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	0			0		
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	8	0,03	100%	50	0,20	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

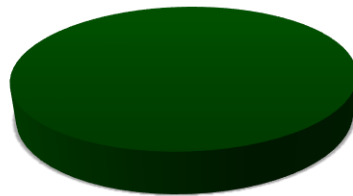
■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegii*

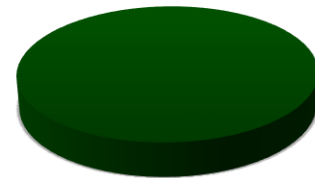
■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Micropterus salmoides</i>	73	6	1	0,004	0,024
<i>Micropterus salmoides</i>	70	5	1	0,004	0,020
<i>Micropterus salmoides</i>	86	9	1	0,004	0,037
<i>Micropterus salmoides</i>	76	3	1	0,004	0,012
<i>Micropterus salmoides</i>	74	6	1	0,004	0,024
<i>Micropterus salmoides</i>	70	5	1	0,004	0,020
<i>Micropterus salmoides</i>	84	9	1	0,004	0,037
<i>Micropterus salmoides</i>	83	7	1	0,004	0,028

FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18PE03
UTM-X	803133	UTM-Y	4653679
TIPO DE LANCE	Pesca eléctrica	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	23/10/2018 17:17	FIN	23/10/2018 17:28
PROFUNDIDAD	-	PROFUNDIDAD DE LA RED	-
RIQUEZA ESPECIES	2	ESFUERZO APLICADO	164 m

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	0			0		
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	26	0,16	84%	659	4,018	86%
<i>Parachondrostoma miegii</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	5	0,03	16%	107	0,652	14%
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	31	0,19	100%	766	4,67	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

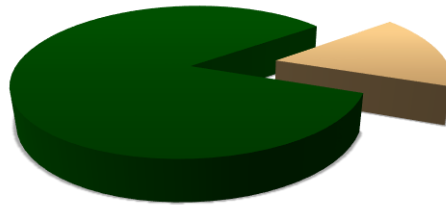
■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegii*

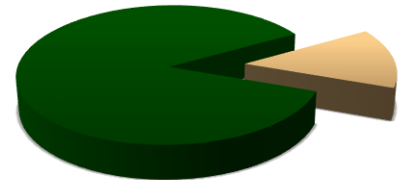
■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Micropterus salmoides</i>	82	7	1	0,006	0,043
<i>Micropterus salmoides</i>	76	7	1	0,006	0,043
<i>Micropterus salmoides</i>	84	7	1	0,006	0,043
<i>Micropterus salmoides</i>	126	29	1	0,006	0,177
<i>Micropterus salmoides</i>	104	15	1	0,006	0,091
<i>Micropterus salmoides</i>	182	80	1	0,006	0,488
<i>Micropterus salmoides</i>	169	70	1	0,006	0,427
<i>Micropterus salmoides</i>	155	50	1	0,006	0,305
<i>Micropterus salmoides</i>	156	54	1	0,006	0,329
<i>Micropterus salmoides</i>	175	69	1	0,006	0,421
<i>Micropterus salmoides</i>	154	48	1	0,006	0,293
<i>Micropterus salmoides</i>	145	39	1	0,006	0,238
<i>Micropterus salmoides</i>	96	12	1	0,006	0,073
<i>Micropterus salmoides</i>	94	11	1	0,006	0,067



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Micropterus salmoides</i>	89	9	1	0,006	0,055
<i>Micropterus salmoides</i>	75	6	1	0,006	0,037
<i>Micropterus salmoides</i>	80	8	1	0,006	0,049
<i>Micropterus salmoides</i>	100	13	1	0,006	0,079
<i>Micropterus salmoides</i>	160	58	1	0,006	0,354
<i>Micropterus salmoides</i>	86	9	1	0,006	0,055
<i>Micropterus salmoides</i>	84	9	1	0,006	0,055
<i>Micropterus salmoides</i>	87	9	1	0,006	0,055
<i>Micropterus salmoides</i>	98	12	1	0,006	0,073
<i>Micropterus salmoides</i>	92	11	1	0,006	0,067
<i>Micropterus salmoides</i>	89	10	1	0,006	0,061
<i>Micropterus salmoides</i>	78	7	1	0,006	0,043
<i>Rutilus rutilus</i>	124	28	1	0,006	0,171
<i>Rutilus rutilus</i>	112	19	1	0,006	0,116
<i>Rutilus rutilus</i>	121	24	1	0,006	0,146
<i>Rutilus rutilus</i>	110	18	1	0,006	0,110
<i>Rutilus rutilus</i>	110	18	1	0,006	0,110

FICHA DE PESCA
DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18PE04
UTM-X	796073	UTM-Y	4659543
TIPO DE LANCE	Pesca eléctrica	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	23/10/2018 18:45	FIN	23/10/2018 18:52
PROFUNDIDAD	-	PROFUNDIDAD DE LA RED	-
RIQUEZA ESPECIES	3	ESFUERZO APLICADO	270 m

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	0			0		
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	1	0,00	2%	874	3,237	68%
<i>Micropterus salmoides</i>	36	0,13	84%	365	1,352	28%
<i>Parachondrostoma miegi</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	6	0,02	14%	45	0,167	4%
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	43	0,16	100%	1284	4,76	100%

 ■ *Alburnus alburnus*

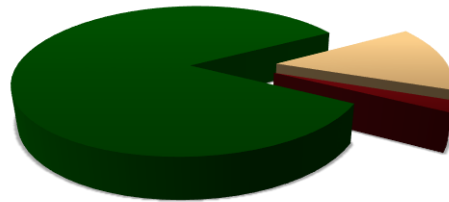
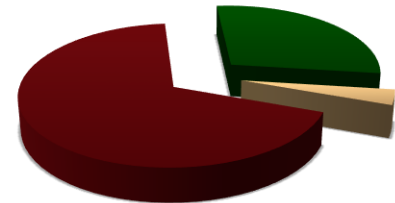
 ■ *Luciobarbus graellsii*

 ■ *Cyprinus carpio*

 ■ *Micropterus salmoides*

 ■ *Parachondrostoma miegi*

 ■ *Rutilus rutilus*

 ■ *Salmo trutta fario*
CPUE

BPUE

RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Cyprinus carpio</i>	365	874	1	0,004	3,237
<i>Micropterus salmoides</i>	78	7	1	0,004	0,026
<i>Micropterus salmoides</i>	95	13	1	0,004	0,048
<i>Micropterus salmoides</i>	78	8	1	0,004	0,030
<i>Micropterus salmoides</i>	84	7	1	0,004	0,026
<i>Micropterus salmoides</i>	85	9	1	0,004	0,033
<i>Micropterus salmoides</i>	115	23	1	0,004	0,085
<i>Micropterus salmoides</i>	80	8	1	0,004	0,030
<i>Micropterus salmoides</i>	150	53	1	0,004	0,196
<i>Micropterus salmoides</i>	90	11	1	0,004	0,041
<i>Micropterus salmoides</i>	79	7	1	0,004	0,026
<i>Micropterus salmoides</i>	79	7	1	0,004	0,026
<i>Micropterus salmoides</i>	85	9	1	0,004	0,033
<i>Micropterus salmoides</i>	114	18	1	0,004	0,067



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Micropterus salmoides</i>	78	6	1	0,004	0,022
<i>Micropterus salmoides</i>	93	12	1	0,004	0,044
<i>Micropterus salmoides</i>	81	9	1	0,004	0,033
<i>Micropterus salmoides</i>	86	9	1	0,004	0,033
<i>Micropterus salmoides</i>	79	8	1	0,004	0,030
<i>Micropterus salmoides</i>	85	10	1	0,004	0,037
<i>Micropterus salmoides</i>	79	7	1	0,004	0,026
<i>Micropterus salmoides</i>	80	7	1	0,004	0,026
<i>Micropterus salmoides</i>	90	10	1	0,004	0,037
<i>Micropterus salmoides</i>	90	10	1	0,004	0,037
<i>Micropterus salmoides</i>	83	8	1	0,004	0,030
<i>Micropterus salmoides</i>	77	7	1	0,004	0,026
<i>Micropterus salmoides</i>	76	6	1	0,004	0,022
<i>Micropterus salmoides</i>	75	6	1	0,004	0,022
<i>Micropterus salmoides</i>	80	7	1	0,004	0,026
<i>Micropterus salmoides</i>	75	7	1	0,004	0,026
<i>Micropterus salmoides</i>	83	8	1	0,004	0,030
<i>Micropterus salmoides</i>	80	7	1	0,004	0,026
<i>Micropterus salmoides</i>	77	6	1	0,004	0,022
<i>Micropterus salmoides</i>	82	8	1	0,004	0,030
<i>Micropterus salmoides</i>	82	8	1	0,004	0,030
<i>Micropterus salmoides</i>	80	7	1	0,004	0,026
<i>Micropterus salmoides</i>	95	12	1	0,004	0,044
<i>Rutilus rutilus</i>	80	8	1	0,004	0,030
<i>Rutilus rutilus</i>	75	6	1	0,004	0,022
<i>Rutilus rutilus</i>	95	12	1	0,004	0,044
<i>Rutilus rutilus</i>	70	5	1	0,004	0,019
<i>Rutilus rutilus</i>	82	7	1	0,004	0,026
<i>Rutilus rutilus</i>	81	7	1	0,004	0,026

FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18PE05
UTM-X	795884	UTM-Y	4659047
TIPO DE LANCE	Pesca eléctrica	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	23/10/2018 18:56	FIN	23/10/2018 19:05
PROFUNDIDAD	-	PROFUNDIDAD DE LA RED	-
RIQUEZA ESPECIES	2	ESFUERZO APLICADO	309 m

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	0			0		
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	18	0,06	53%	381	1,233	78%
<i>Parachondrostoma miegi</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	16	0,05	47%	106	0,343	22%
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	34	0,11	100%	487	1,58	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

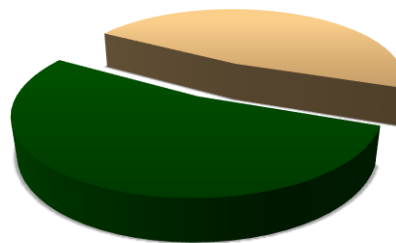
■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegi*

■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Micropterus salmoides</i>	165	68	1	0,003	0,220
<i>Micropterus salmoides</i>	190	86	1	0,003	0,278
<i>Micropterus salmoides</i>	175	84	1	0,003	0,272
<i>Micropterus salmoides</i>	79	8	1	0,003	0,026
<i>Micropterus salmoides</i>	81	8	1	0,003	0,026
<i>Micropterus salmoides</i>	75	7	1	0,003	0,023
<i>Micropterus salmoides</i>	89	7	1	0,003	0,023
<i>Micropterus salmoides</i>	75	6	1	0,003	0,019
<i>Micropterus salmoides</i>	68	5	1	0,003	0,016
<i>Micropterus salmoides</i>	70	7	1	0,003	0,023
<i>Micropterus salmoides</i>	75	7	1	0,003	0,023
<i>Micropterus salmoides</i>	80	7	1	0,003	0,023
<i>Micropterus salmoides</i>	79	8	1	0,003	0,026
<i>Micropterus salmoides</i>	85	9	1	0,003	0,029



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Micropterus salmoides</i>	143	39	1	0,003	0,126
<i>Micropterus salmoides</i>	75	7	1	0,003	0,023
<i>Micropterus salmoides</i>	87	9	1	0,003	0,029
<i>Micropterus salmoides</i>	87	9	1	0,003	0,029
<i>Rutilus rutilus</i>	85	9	1	0,003	0,029
<i>Rutilus rutilus</i>	80	8	1	0,003	0,026
<i>Rutilus rutilus</i>	72	5	1	0,003	0,016
<i>Rutilus rutilus</i>	75	5	1	0,003	0,016
<i>Rutilus rutilus</i>	69	4	1	0,003	0,013
<i>Rutilus rutilus</i>	75	7	1	0,003	0,023
<i>Rutilus rutilus</i>	86	10	1	0,003	0,032
<i>Rutilus rutilus</i>	87	10	1	0,003	0,032
<i>Rutilus rutilus</i>	67	5	1	0,003	0,016
<i>Rutilus rutilus</i>	80	8	1	0,003	0,026
<i>Rutilus rutilus</i>	85	9	1	0,003	0,029
<i>Rutilus rutilus</i>	72	5	1	0,003	0,016
<i>Rutilus rutilus</i>	75	6	1	0,003	0,019
<i>Rutilus rutilus</i>	67	4	1	0,003	0,013
<i>Rutilus rutilus</i>	70	5	1	0,003	0,016
<i>Rutilus rutilus</i>	73	6	1	0,003	0,019



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18PE06
UTM-X	795762	UTM-Y	4656924
TIPO DE LANCE	Pesca eléctrica	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	23/10/2018 19:19	FIN	23/10/2018 19:29
PROFUNDIDAD	-	PROFUNDIDAD DE LA RED	-
RIQUEZA ESPECIES	1	ESFUERZO APLICADO	310 m

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	8	0,03	100%	68	0,219	100%
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	0			0		
<i>Parachondrostoma miegi</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	0			0		
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	8	0,03	100%	68	0,22	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegi*

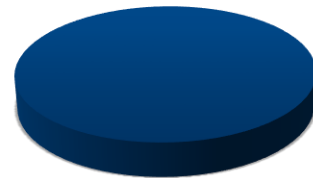
■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	120	20	1	0,003	0,065
<i>Alburnus alburnus</i>	121	19	1	0,003	0,061
<i>Alburnus alburnus</i>	85	7	1	0,003	0,023
<i>Alburnus alburnus</i>	77	6	1	0,003	0,019
<i>Alburnus alburnus</i>	75	5	1	0,003	0,016
<i>Alburnus alburnus</i>	67	4	1	0,003	0,013
<i>Alburnus alburnus</i>	75	3	1	0,003	0,010
<i>Alburnus alburnus</i>	76	4	1	0,003	0,013



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18PE07
UTM-X	805595	UTM-Y	4667981
TIPO DE LANCE	Pesca eléctrica	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	26/10/2018 16:00	FIN	26/10/2018 16:19
PROFUNDIDAD	-	PROFUNDIDAD DE LA RED	-
RIQUEZA ESPECIES	1	ESFUERZO APLICADO	315 m

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	0			0		
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	17	0,05	100%	158	0,502	100%
<i>Parachondrostoma miegi</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	0			0		
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	17	0,05	100%	158	0,50	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

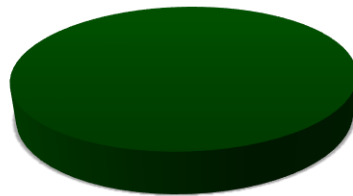
■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegi*

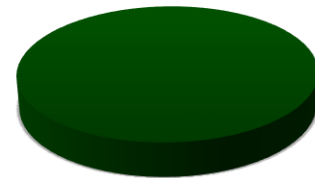
■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Micropterus salmoides</i>	108	17	1	0,003	0,054
<i>Micropterus salmoides</i>	115	22	1	0,003	0,070
<i>Micropterus salmoides</i>	83	7	1	0,003	0,022
<i>Micropterus salmoides</i>	94	13	1	0,003	0,041
<i>Micropterus salmoides</i>	80	8	1	0,003	0,025
<i>Micropterus salmoides</i>	100	14	1	0,003	0,044
<i>Micropterus salmoides</i>	76	7	1	0,003	0,022
<i>Micropterus salmoides</i>	100	13	1	0,003	0,041
<i>Micropterus salmoides</i>	60	3	1	0,003	0,010
<i>Micropterus salmoides</i>	83	8	1	0,003	0,025
<i>Micropterus salmoides</i>	62	3	1	0,003	0,010
<i>Micropterus salmoides</i>	69	6	1	0,003	0,019
<i>Micropterus salmoides</i>	56	3	1	0,003	0,010
<i>Micropterus salmoides</i>	65	5	1	0,003	0,016



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Micropterus salmoides</i>	109	17	1	0,003	0,054
<i>Micropterus salmoides</i>	76	7	1	0,003	0,022
<i>Micropterus salmoides</i>	69	5	1	0,003	0,016



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18PE08
UTM-X	805685	UTM-Y	4667437
TIPO DE LANCE	Pesca eléctrica	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	26/10/2018 16:25	FIN	26/10/2018 16:35
PROFUNDIDAD	-	PROFUNDIDAD DE LA RED	-
RIQUEZA ESPECIES	2	ESFUERZO APLICADO	212 m

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	0			0		
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	22	0,10	81%	785	3,703	82%
<i>Parachondrostoma miegi</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	5	0,02	19%	178	0,840	18%
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	27	0,13	100%	963	4,54	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegi*

■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Micropterus salmoides</i>	135	32	1	0,005	0,151
<i>Micropterus salmoides</i>	145	47	1	0,005	0,222
<i>Micropterus salmoides</i>	75	6	1	0,005	0,028
<i>Micropterus salmoides</i>	100	13	1	0,005	0,061
<i>Micropterus salmoides</i>	190	113	1	0,005	0,533
<i>Micropterus salmoides</i>	203	129	1	0,005	0,608
<i>Micropterus salmoides</i>	186	93	1	0,005	0,439
<i>Micropterus salmoides</i>	179	76	1	0,005	0,358
<i>Micropterus salmoides</i>	173	79	1	0,005	0,373
<i>Micropterus salmoides</i>	135	33	1	0,005	0,156
<i>Micropterus salmoides</i>	133	32	1	0,005	0,151
<i>Micropterus salmoides</i>	119	21	1	0,005	0,099
<i>Micropterus salmoides</i>	130	32	1	0,005	0,151
<i>Micropterus salmoides</i>	136	35	1	0,005	0,165



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Micropterus salmoides</i>	101	16	1	0,005	0,075
<i>Micropterus salmoides</i>	64	4	1	0,005	0,019
<i>Micropterus salmoides</i>	63	4	1	0,005	0,019
<i>Micropterus salmoides</i>	60	3	1	0,005	0,014
<i>Micropterus salmoides</i>	58	3	1	0,005	0,014
<i>Micropterus salmoides</i>	74	6	1	0,005	0,028
<i>Micropterus salmoides</i>	65	5	1	0,005	0,024
<i>Micropterus salmoides</i>	62	3	1	0,005	0,014
<i>Rutilus rutilus</i>	175	97	1	0,005	0,458
<i>Rutilus rutilus</i>	100	17	1	0,005	0,080
<i>Rutilus rutilus</i>	102	15	1	0,005	0,071
<i>Rutilus rutilus</i>	135	42	1	0,005	0,198
<i>Rutilus rutilus</i>	76	7	1	0,005	0,033



FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18PE09
UTM-X	805368	UTM-Y	4666810
TIPO DE LANCE	Pesca eléctrica	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	26/10/2018 16:40	FIN	26/10/2018 16:51
PROFUNDIDAD	-	PROFUNDIDAD DE LA RED	-
RIQUEZA ESPECIES	3	ESFUERZO APLICADO	265 m

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	50	0,19	78%	385	1,452	47%
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	13	0,05	20%	344	1,298	42%
<i>Parachondrostoma miegii</i>	1	0,00	2%	93	0,351	11%
<i>Rutilus rutilus</i>	0			0		
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	64	0,24	100%	822	3,10	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

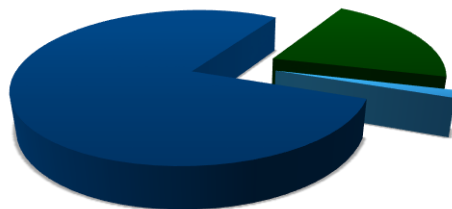
■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegii*

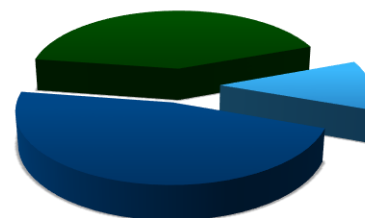
■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Micropterus salmoides</i>	185	101	1	0,004	0,381
<i>Micropterus salmoides</i>	129	27	1	0,004	0,102
<i>Micropterus salmoides</i>	60	3	1	0,004	0,011
<i>Micropterus salmoides</i>	110	19	1	0,004	0,072
<i>Micropterus salmoides</i>	136	35	1	0,004	0,132
<i>Micropterus salmoides</i>	135	40	1	0,004	0,151
<i>Micropterus salmoides</i>	144	40	1	0,004	0,151
<i>Micropterus salmoides</i>	98	12	1	0,004	0,045
<i>Micropterus salmoides</i>	60	3	1	0,004	0,011
<i>Micropterus salmoides</i>	62	4	1	0,004	0,015
<i>Micropterus salmoides</i>	111	19	1	0,004	0,072
<i>Micropterus salmoides</i>	60	3	1	0,004	0,011
<i>Parachondrostoma miegii</i>	195	93	1	0,004	0,351
<i>Micropterus salmoides</i>	142	38	1	0,004	0,143



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	138	32	1	0,004	0,121
<i>Alburnus alburnus</i>	61	2	1	0,004	0,008
<i>Alburnus alburnus</i>	70	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	75	4	1	0,004	0,015
<i>Alburnus alburnus</i>	74	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	65	2	1	0,004	0,009
<i>Alburnus alburnus</i>	74	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	69	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	72	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	68	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	73	4	1	0,004	0,015
<i>Alburnus alburnus</i>	69	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	67	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	75	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	133	27	1	0,004	0,102
<i>Alburnus alburnus</i>	133	21	1	0,004	0,079
<i>Alburnus alburnus</i>	77	4	1	0,004	0,015
<i>Alburnus alburnus</i>	116	16	1	0,004	0,060
<i>Alburnus alburnus</i>	66	4	1	0,004	0,015
<i>Alburnus alburnus</i>	68	3	1	0,004	0,010
<i>Alburnus alburnus</i>	113	14	1	0,004	0,053
<i>Alburnus alburnus</i>	110	13	1	0,004	0,049
<i>Alburnus alburnus</i>	75	5	1	0,004	0,019
<i>Alburnus alburnus</i>	116	14	1	0,004	0,053
<i>Alburnus alburnus</i>	78	5	1	0,004	0,019
<i>Alburnus alburnus</i>	79	5	1	0,004	0,019
<i>Alburnus alburnus</i>	70	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	71	4	1	0,004	0,015
<i>Alburnus alburnus</i>	86	7	1	0,004	0,026
<i>Alburnus alburnus</i>	78	6	1	0,004	0,023
<i>Alburnus alburnus</i>	107	12	1	0,004	0,045
<i>Alburnus alburnus</i>	116	17	1	0,004	0,064
<i>Alburnus alburnus</i>	110	15	1	0,004	0,057
<i>Alburnus alburnus</i>	122	16	1	0,004	0,060
<i>Alburnus alburnus</i>	75	4	1	0,004	0,014
<i>Alburnus alburnus</i>	67	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	65	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	113	15	1	0,004	0,057
<i>Alburnus alburnus</i>	79	5	1	0,004	0,019
<i>Alburnus alburnus</i>	67	4	1	0,004	0,015
<i>Alburnus alburnus</i>	81	5	1	0,004	0,019
<i>Alburnus alburnus</i>	120	17	1	0,004	0,064
<i>Alburnus alburnus</i>	75	5	1	0,004	0,019
<i>Alburnus alburnus</i>	67	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	71	4	1	0,004	0,015
<i>Alburnus alburnus</i>	73	4	1	0,004	0,015
<i>Alburnus alburnus</i>	128	20	1	0,004	0,075
<i>Alburnus alburnus</i>	73	5	1	0,004	0,019



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	64	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	70	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	74	4	1	0,004	0,013
<i>Alburnus alburnus</i>	67	3	1	0,004	0,010
<i>Alburnus alburnus</i>	85	5	1	0,004	0,020
<i>Alburnus alburnus</i>	70	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	74	4	1	0,004	0,013
<i>Alburnus alburnus</i>	96	7	1	0,004	0,027
<i>Alburnus alburnus</i>	71	3	1	0,004	0,012
<i>Alburnus alburnus</i>	70	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	72	3	1	0,004	0,012
<i>Alburnus alburnus</i>	72	3	1	0,004	0,012
<i>Alburnus alburnus</i>	73	3	1	0,004	0,013
<i>Alburnus alburnus</i>	72	3	1	0,004	0,012
<i>Alburnus alburnus</i>	75	4	1	0,004	0,014
<i>Alburnus alburnus</i>	76	6	1	0,004	0,023
<i>Alburnus alburnus</i>	70	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	76	4	1	0,004	0,014
<i>Alburnus alburnus</i>	69	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	73	3	1	0,004	0,013
<i>Alburnus alburnus</i>	72	3	1	0,004	0,012
<i>Alburnus alburnus</i>	76	4	1	0,004	0,014
<i>Alburnus alburnus</i>	73	3	1	0,004	0,013
<i>Alburnus alburnus</i>	67	3	1	0,004	0,010
<i>Alburnus alburnus</i>	72	3	1	0,004	0,012
<i>Alburnus alburnus</i>	69	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	71	3	1	0,004	0,012
<i>Alburnus alburnus</i>	75	4	1	0,004	0,014
<i>Alburnus alburnus</i>	87	6	1	0,004	0,023
<i>Alburnus alburnus</i>	85	6	1	0,004	0,023
<i>Alburnus alburnus</i>	67	3	1	0,004	0,010
<i>Alburnus alburnus</i>	71	3	1	0,004	0,012
<i>Alburnus alburnus</i>	69	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	76	4	1	0,004	0,014
<i>Alburnus alburnus</i>	64	2	1	0,004	0,009
<i>Alburnus alburnus</i>	69	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	74	4	1	0,004	0,013
<i>Alburnus alburnus</i>	68	3	1	0,004	0,010
<i>Alburnus alburnus</i>	75	4	1	0,004	0,014
<i>Alburnus alburnus</i>	74	4	1	0,004	0,013
<i>Alburnus alburnus</i>	66	3	1	0,004	0,010
<i>Alburnus alburnus</i>	72	3	1	0,004	0,012
<i>Alburnus alburnus</i>	88	6	1	0,004	0,023
<i>Alburnus alburnus</i>	67	3	1	0,004	0,010
<i>Alburnus alburnus</i>	74	4	1	0,004	0,013
<i>Alburnus alburnus</i>	65	2	1	0,004	0,009
<i>Alburnus alburnus</i>	79	4	1	0,004	0,016
<i>Alburnus alburnus</i>	70	3	1	0,004	0,011



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	75	4	1	0,004	0,014
<i>Alburnus alburnus</i>	73	3	1	0,004	0,013
<i>Alburnus alburnus</i>	85	5	1	0,004	0,020
<i>Alburnus alburnus</i>	72	3	1	0,004	0,012
<i>Alburnus alburnus</i>	77	4	1	0,004	0,015
<i>Alburnus alburnus</i>	86	5	1	0,004	0,020
<i>Alburnus alburnus</i>	65	2	1	0,004	0,009
<i>Alburnus alburnus</i>	73	3	1	0,004	0,013
<i>Alburnus alburnus</i>	77	4	1	0,004	0,015
<i>Alburnus alburnus</i>	75	4	1	0,004	0,014
<i>Alburnus alburnus</i>	69	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	81	5	1	0,004	0,017
<i>Alburnus alburnus</i>	82	5	1	0,004	0,018
<i>Alburnus alburnus</i>	75	4	1	0,004	0,014
<i>Alburnus alburnus</i>	68	3	1	0,004	0,010
<i>Alburnus alburnus</i>	80	4	1	0,004	0,016
<i>Alburnus alburnus</i>	75	4	1	0,004	0,014
<i>Alburnus alburnus</i>	77	4	1	0,004	0,015
<i>Alburnus alburnus</i>	65	2	1	0,004	0,009
<i>Alburnus alburnus</i>	75	4	1	0,004	0,014
<i>Alburnus alburnus</i>	74	4	1	0,004	0,013
<i>Alburnus alburnus</i>	69	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	72	3	1	0,004	0,012
<i>Alburnus alburnus</i>	66	3	1	0,004	0,010
<i>Alburnus alburnus</i>	71	3	1	0,004	0,012
<i>Alburnus alburnus</i>	73	3	1	0,004	0,013
<i>Alburnus alburnus</i>	73	3	1	0,004	0,013
<i>Alburnus alburnus</i>	78	4	1	0,004	0,015
<i>Alburnus alburnus</i>	81	5	1	0,004	0,019
<i>Alburnus alburnus</i>	73	3	1	0,004	0,013
<i>Alburnus alburnus</i>	71	3	1	0,004	0,012
<i>Alburnus alburnus</i>	72	3	1	0,004	0,012
<i>Alburnus alburnus</i>	68	3	1	0,004	0,010
<i>Alburnus alburnus</i>	68	3	1	0,004	0,010
<i>Alburnus alburnus</i>	74	4	1	0,004	0,013
<i>Alburnus alburnus</i>	78	4	1	0,004	0,015
<i>Alburnus alburnus</i>	73	3	1	0,004	0,013
<i>Alburnus alburnus</i>	68	3	1	0,004	0,010
<i>Alburnus alburnus</i>	71	3	1	0,004	0,012
<i>Alburnus alburnus</i>	66	3	1	0,004	0,010
<i>Alburnus alburnus</i>	66	3	1	0,004	0,010
<i>Alburnus alburnus</i>	72	3	1	0,004	0,012
<i>Alburnus alburnus</i>	71	3	1	0,004	0,012
<i>Alburnus alburnus</i>	76	4	1	0,004	0,014
<i>Alburnus alburnus</i>	72	3	1	0,004	0,012
<i>Alburnus alburnus</i>	76	4	1	0,004	0,014
<i>Alburnus alburnus</i>	70	3	1	0,004	0,011
<i>Alburnus alburnus</i>	72	3	1	0,004	0,012



NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	68	3	1	0,004	0,010
<i>Alburnus alburnus</i>	73	3	1	0,004	0,013
<i>Alburnus alburnus</i>	60	2	1	0,004	0,007
<i>Alburnus alburnus</i>	78	4	1	0,004	0,015
<i>Alburnus alburnus</i>	70	461	142	0,536	1,740

FICHA DE PESCA

DATOS DEL LANCE

EMBALSE	Canelles	CÓDIGO DEL LANCE	CAN18PE10
UTM-X	802459	UTM-Y	4660988
TIPO DE LANCE	Pesca eléctrica	SISTEMA DE REFERENCIA	ETRS89 H30
INICIO	26/10/2018 19:26	FIN	26/10/2018 19:36
PROFUNDIDAD	-	PROFUNDIDAD DE LA RED	-
RIQUEZA ESPECIES	3	ESFUERZO APLICADO	205 m

RESUMEN DE LAS PESCAS

ESPECIE	CAPTURAS	CPUE	% CPUE	BIOMASA (g)	BPUE	% BPUE
<i>Alburnus alburnus</i>	1	0,00	17%	22	0,107	13%
<i>Luciobarbus graellsii</i>	0			0		
<i>Cyprinus carpio</i>	0			0		
<i>Micropterus salmoides</i>	4	0,02	67%	120	0,585	73%
<i>Parachondrostoma miegii</i>	0			0		
<i>Rutilus rutilus</i>	1	0,00	17%	23	0,112	14%
<i>Salmo trutta fario</i>	0			0		
Total	6	0,03	100%	165	0,80	100%

■ *Alburnus alburnus*

■ *Luciobarbus graellsii*

■ *Cyprinus carpio*

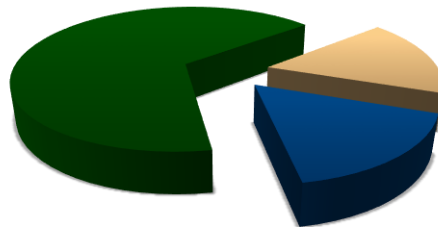
■ *Micropterus salmoides*

■ *Parachondrostoma miegii*

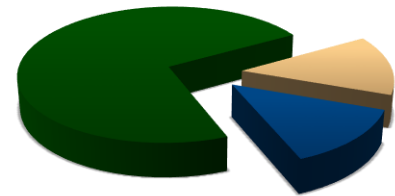
■ *Rutilus rutilus*

■ *Salmo trutta fario*

CPUE



BPUE



RESULTADOS DETALLADOS DE LA PESCA

NOMBRE CIENTÍFICO	L. furcal (mm)	Peso (g)	Numero Ind	CPUE	BPUE
<i>Micropterus salmoides</i>	128	32	1	0,005	0,156
<i>Micropterus salmoides</i>	150	58	1	0,005	0,283
<i>Micropterus salmoides</i>	69	5	1	0,005	0,024
<i>Micropterus salmoides</i>	122	25	1	0,005	0,122
<i>Rutilus rutilus</i>	118	23	1	0,005	0,112
<i>Alburnus alburnus</i>	114	22	1	0,005	0,107



ANEXO 3. CELDAS DEL MUESTREO HIDROACÚSTICO



MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1	800872,839	4653564,314	0,04	0,01
1	2	800905,648	4653601,607	0,00	0,00
1	3	800942,625	4653635,385	0,00	0,00
1	4	800990,201	4653646,528	0,00	0,00
1	5	801036,768	4653628,424	0,00	0,00
1	6	801076,074	4653633,932	0,00	0,00
1	7	801091,713	4653681,244	0,00	0,00
1	8	801106,637	4653728,782	0,02	0,01
1	9	801121,12	4653776,714	0,00	0,00
1	10	801140,089	4653823,211	0,00	0,00
1	11	801161,123	4653868,372	0,00	0,00
1	12	801181,491	4653914,161	0,00	0,00
1	13	801201,57	4653959,905	0,00	0,00
1	14	801268,145	4654115,329	0,00	0,00
1	15	801285,712	4654161,946	0,00	0,00
1	16	801305,356	4654207,716	0,03	0,01
1	17	801323,263	4654254,714	0,00	0,00
1	18	801341,933	4654301,144	0,00	0,00
1	19	801363,091	4654346,445	0,00	0,00
1	20	801384,539	4654391,747	0,00	0,00
1	21	801403,641	4654437,751	0,00	0,00
1	22	801427,414	4654478,535	0,00	0,00
1	23	801468,301	4654450,269	0,00	0,00
1	24	801513,335	4654428,911	0,00	0,00
1	25	801560,118	4654411,154	0,00	0,00
1	26	801592,669	4654379,074	3,05	0,10
1	27	801573,007	4654333,558	0,04	0,00
1	28	801542,235	4654294,389	0,00	0,00
1	29	801523,397	4654249,009	0,00	0,00
1	30	801503,225	4654202,981	0,00	0,00
1	31	801483,96	4654156,904	0,00	0,00
1	32	801464,888	4654110,779	0,00	0,00
1	33	801447,013	4654064,016	0,00	0,00
1	34	801428,161	4654017,567	0,00	0,00
1	35	801407,461	4653971,64	0,00	0,00
1	36	801386,548	4653926,416	0,00	0,00
1	37	801367,375	4653880,454	0,00	0,00
1	38	801339,277	4653813,654	0,00	0,00
1	39	801319,948	4653767,652	0,00	0,00
1	40	801298,776	4653722,24	0,00	0,00
1	41	801281,292	4653675,783	0,02	0,01
1	42	801291,029	4653626,979	0,00	0,00
1	43	801275,909	4653582,714	0,02	0,01
1	44	801244,584	4653546,471	0,11	0,04
1	45	801287,947	4653524,506	0,00	0,00
1	46	801333,06	4653502,571	0,00	0,00
1	47	801372,799	4653472,331	0,00	0,00
1	48	801405,436	4653490,039	0,00	0,00
1	49	801405,533	4653539,674	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	50	801421,486	4653586,21	0,00	0,00
1	51	801442,273	4653631,896	0,00	0,00
1	52	801462,986	4653677,356	0,00	0,00
1	53	801483,715	4653723,017	0,00	0,00
1	54	801516,674	4653796,122	0,00	0,00
1	55	801536,482	4653841,577	0,01	0,00
1	56	801557,032	4653887,52	0,00	0,00
1	57	801576,635	4653933,067	0,00	0,00
1	58	801597,742	4653978,978	5,66	0,19
1	59	801617,818	4654024,734	0,00	0,00
1	60	801637,65	4654070,736	0,00	0,00
1	61	801657,423	4654116,769	0,00	0,00
1	62	801677,253	4654162,626	0,00	0,00
1	63	801697,042	4654208,649	0,77	0,26
1	64	801715,602	4654255,075	0,49	0,16
1	65	801757,809	4654302,297	0,00	0,00
1	66	801801,425	4654279,033	0,04	0,01
1	67	801840,59	4654247,604	0,01	0,00
1	68	801878,335	4654214,444	0,00	0,00
1	69	801891,729	4654156,273	0,00	0,00
1	70	801861,59	4654116,473	0,00	0,00
1	71	801841,439	4654071,158	0,00	0,00
1	72	801820,222	4654025,552	0,00	0,00
1	73	801798,276	4653981,051	0,00	0,00
1	74	801779,011	4653934,416	0,00	0,00
1	75	801758,182	4653888,806	0,00	0,00
1	76	801723,577	4653820,302	0,00	0,00
1	77	801703,121	4653774,896	0,00	0,00
1	78	801685,328	4653727,958	0,00	0,00
1	79	801670,248	4653680,3	0,00	0,00
1	80	801650,344	4653634,384	0,00	0,00
1	81	801631,33	4653588,028	0,00	0,00
1	82	801600,106	4653520,949	0,00	0,00
1	83	801580,945	4653474,531	0,00	0,00
1	84	801569,001	4653427,452	0,00	0,00
1	85	801607,78	4653387,627	0,00	0,00
1	86	801649,777	4653360,554	0,00	0,00
1	87	801691,551	4653332,672	0,00	0,00
1	88	801731,025	4653326,464	0,00	0,00
1	89	801739,398	4653375,516	0,00	0,00
1	90	801749,575	4653424,679	0,00	0,00
1	91	801763,865	4653472,592	2,79	0,09
1	92	801785,657	4653517,443	0,00	0,00
1	93	801805,894	4653563,329	0,00	0,00
1	94	801826,536	4653608,854	0,00	0,00
1	95	801846,284	4653654,875	0,00	0,00
1	96	801864,27	4653701,555	0,00	0,00
1	97	801882,137	4653747,897	0,00	0,00
1	98	801903,035	4653793,411	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	99	801923,458	4653839,183	0,00	0,00
1	100	801942,851	4653885,144	0,00	0,00
1	101	801960,703	4653931,986	0,00	0,00
1	102	801983,644	4653976,687	0,00	0,00
1	103	802003,445	4654022,421	0,00	0,00
1	104	802020,901	4654069,391	0,00	0,00
1	105	802040,698	4654115,382	0,00	0,00
1	106	802067,728	4654155,662	0,00	0,00
1	107	802117,331	4654150,1	0,00	0,00
1	108	802167,602	4654145,802	0,00	0,00
1	109	802216	4654134,07	0,00	0,00
1	110	802264,412	4654121,794	0,00	0,00
1	111	802312,487	4654107,312	0,00	0,00
1	112	802357,581	4654086,239	0,00	0,00
1	113	802414,219	4654037,034	0,00	0,00
1	114	802452,89	4654005,052	0,00	0,00
1	115	802504,678	4653946,962	0,00	0,00
1	116	802531,559	4653904,542	0,00	0,00
1	117	802563,27	4653866,623	0,00	0,00
1	118	802612,687	4653863,737	0,00	0,00
1	119	802662,744	4653862,392	0,00	0,00
1	120	802712,559	4653858,356	0,05	0,02
1	121	802761,929	4653849,784	0,00	0,00
1	122	802807,987	4653838,657	0,00	0,00
1	123	802810,978	4653885,623	0,03	0,01
1	124	802775,043	4653915,317	0,00	0,00
1	125	802726,063	4653925,085	0,00	0,00
1	126	802678,782	4653941,512	0,06	0,02
1	127	802632,595	4653960,912	0,00	0,00
1	128	802587,488	4653982,649	0,00	0,00
1	129	802542,371	4653985,352	0,00	0,00
1	130	802494,434	4653923,061	0,00	0,00
1	131	802454,615	4653895,372	0,05	0,02
1	132	802405,638	4653897,299	0,03	0,01
1	133	802356,746	4653904,614	0,07	0,01
1	134	802290,012	4653910,056	0,11	0,04
1	135	802240,474	4653903,348	0,10	0,03
1	136	802191,848	4653890,995	0,02	0,01
1	137	802142,315	4653886,691	0,21	0,07
1	138	802119,428	4653847,367	0,00	0,00
1	139	802121,5	4653798,358	0,00	0,00
1	140	802149,854	4653757,168	0,25	0,08
1	141	802161,783	4653692,137	0,01	0,00
1	142	802138,879	4653649,485	0,02	0,00
1	143	802065,608	4653585,228	0,00	0,00
1	144	802028,018	4653554,244	0,00	0,00
1	145	802001,008	4653532,923	0,00	0,00
1	146	801954,155	4653517,476	0,00	0,00
1	147	801905,598	4653506,774	0,01	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	148	801878,63	4653521,29	0,01	0,01
1	149	801908,281	4653561,503	0,00	0,00
1	150	801927,162	4653607,421	0,00	0,00
1	151	801939,894	4653655,813	0,00	0,00
1	152	801958,783	4653702,132	0,00	0,00
1	153	801981,942	4653746,207	0,00	0,00
1	154	802001,044	4653792,39	0,00	0,00
1	155	802017,503	4653839,585	0,00	0,00
1	156	802096,031	4653964,688	0,00	0,00
1	157	802102,292	4654013,517	0,00	0,00
1	158	802099,529	4654050,881	0,00	0,00
1	159	802051,683	4654064,473	0,00	0,00
1	160	801992,875	4654110,529	0,00	0,00
1	161	801950,813	4654135,282	0,00	0,00
1	162	801929,821	4654090,632	0,00	0,00
1	163	801912,947	4654043,442	0,00	0,00
1	164	801894,068	4653997,113	0,00	0,00
1	165	801875,162	4653951,027	6,44	0,21
1	166	801857,977	4653904,091	0,00	0,00
1	167	801839,062	4653857,805	0,00	0,00
1	168	801818,243	4653812,184	0,00	0,00
1	169	801740,115	4653604,596	0,00	0,00
1	170	801716,964	4653559,887	0,00	0,00
1	171	801696,624	4653514,264	0,00	0,00
1	172	801676,469	4653468,783	0,00	0,00
1	173	801658,344	4653421,808	0,00	0,00
1	174	801641,625	4653374,982	0,01	0,00
1	175	801622,069	4653330,616	0,00	0,00
1	176	801574,586	4653345,74	0,00	0,00
1	177	801529,614	4653367,224	0,00	0,00
1	178	801483,904	4653387,73	0,00	0,00
1	179	801478,937	4653428,405	0,00	0,00
1	180	801496,066	4653475,17	4,53	0,15
1	181	801514,114	4653521,829	0,00	0,00
1	182	801532,673	4653568,555	0,00	0,00
1	183	801550,265	4653615,162	0,00	0,00
1	184	801565,111	4653663,099	0,00	0,00
1	185	801583,773	4653709,14	0,00	0,00
1	186	801599,612	4653756,551	0,00	0,00
1	187	801625,378	4653821,54	0,00	0,00
1	188	801637,652	4653850,299	19,47	0,64
1	189	801649,8	4653876,738	0,00	0,00
1	190	801671,077	4653922,356	0,00	0,00
1	191	801677,852	4653945,351	44,51	1,47
1	192	801701,145	4653988,831	0,00	0,00
1	193	801722,936	4654034,048	0,00	0,00
1	194	801740,426	4654080,674	0,00	0,00
1	195	801758,157	4654127,455	0,00	0,00
1	196	801769,283	4654153,328	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	197	801789,425	4654199,221	0,00	0,00
1	198	801798,504	4654246,456	0,00	0,00
1	199	801754,565	4654270,296	0,00	0,00
1	200	801716,141	4654301,68	0,00	0,00
1	201	801676,312	4654331,937	0,00	0,00
1	202	801649,889	4654306,058	0,00	0,00
1	203	801625,285	4654262,968	0,00	0,00
1	204	801604,637	4654217,221	0,00	0,00
1	205	801587,364	4654170,182	0,00	0,00
1	206	801569,57	4654123,688	0,00	0,00
1	207	801547,768	4654078,326	0,00	0,00
1	208	801527,12	4654032,946	0,00	0,00
1	209	801509,553	4653985,951	0,00	0,00
1	210	801491,222	4653939,757	0,00	0,00
1	211	801470,924	4653894,137	0,00	0,00
1	212	801450,07	4653848,303	0,00	0,00
1	213	801430,64	4653802,353	0,00	0,00
1	214	801397,199	4653727,671	0,00	0,00
1	215	801377,733	4653681,185	0,00	0,00
1	216	801357,885	4653635,483	0,00	0,00
1	217	801341,368	4653588,545	0,00	0,00
1	218	801325,535	4653540,745	0,00	0,00
1	219	801302,307	4653488,025	0,00	0,00
1	220	801253,286	4653495,631	0,00	0,00
1	221	801203,949	4653504,037	0,43	0,14
1	222	801154,972	4653514,327	0,42	0,14
1	223	801108,938	4653534,511	0,00	0,00
1	224	801064,802	4653557,301	0,00	0,00
1	225	801065,151	4653606,534	0,01	0,00
1	226	801074,368	4653655,531	0,01	0,00
1	227	801088,69	4653702,977	0,13	0,01
1	228	801130,129	4653730,17	0,14	0,00
1	229	801179,731	4653736,983	26,01	0,90
1	230	801237,629	4653781,987	0,00	0,00
1	231	801254,809	4653828,954	0,00	0,00
1	232	801273,979	4653874,982	0,00	0,00
1	233	801293,613	4653921,019	0,00	0,00
1	234	801320,105	4653991,834	0,00	0,00
1	235	801339,813	4654037,863	0,00	0,00
1	236	801361,209	4654083,051	0,00	0,00
1	237	801381,015	4654128,94	0,01	0,00
1	238	801401,688	4654174,532	0,00	0,00
1	239	801419,277	4654221,772	7,45	0,25
1	240	801436,959	4654267,982	0,00	0,00
1	241	801454,619	4654314,915	0,00	0,00
1	242	801473,715	4654361,041	0,00	0,00
1	243	801459,133	4654402,163	0,00	0,00
1	244	801417,231	4654429,885	0,00	0,00
1	245	801378,615	4654461,54	0,24	0,08



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	246	801335,323	4654485,087	0,18	0,06
1	247	801309,422	4654443,79	0,00	0,00
1	248	801298,828	4654403,244	0,00	0,00
1	249	801284,748	4654372,629	0,00	0,00
1	250	801268,371	4654325,974	0,00	0,00
1	251	801245,53	4654281,192	0,00	0,00
1	252	801227,625	4654234,528	0,00	0,00
1	253	801212,687	4654187,189	0,00	0,00
1	254	801191,637	4654141,47	0,00	0,00
1	255	801171,65	4654095,53	0,00	0,00
1	256	801132,694	4654002,525	0,00	0,00
1	257	801113,813	4653955,932	0,00	0,00
1	258	801094,095	4653910,092	13,32	0,44
1	259	801072,466	4653864,85	0,00	0,00
1	260	801051,948	4653819,277	0,00	0,00
1	261	801020,464	4653742,989	0,00	0,00
1	262	801001,199	4653696,802	0,00	0,00
1	263	800982,036	4653650,342	0,00	0,00
1	264	800963,605	4653604,046	0,00	0,00
1	265	800925,147	4653596,761	0,00	0,00
1	266	800885,212	4653626,595	0,00	0,00
1	267	800826,312	4653662,032	0,00	0,00
1	268	800800,01	4653696,138	0,00	0,00
1	269	800827,477	4653738,055	0,00	0,00
1	270	800846,457	4653784,53	2,12	0,07
1	271	800865,637	4653830,78	8,92	0,29
1	272	800883,695	4653877,048	0,00	0,00
1	273	800903,279	4653923,349	0,00	0,00
1	274	800925,217	4653967,958	0,00	0,00
1	275	800949,173	4654011,763	0,00	0,00
1	276	800959,832	4654060,621	0,00	0,00
1	277	800973,822	4654086,158	0,00	0,00
1	278	800993,571	4654131,687	0,00	0,00
1	279	801010,396	4654178,805	0,00	0,00
1	280	801046,244	4654265,425	0,00	0,00
1	281	801067,246	4654310,93	0,00	0,00
1	282	801086,563	4654357,208	0,00	0,00
1	283	801106,168	4654402,943	0,00	0,00
1	284	801123,816	4654450,185	0,00	0,00
1	285	801144,558	4654495,312	0,00	0,00
1	286	801164,48	4654541,383	0,00	0,00
1	287	801184,548	4654587,538	0,00	0,00
1	288	801203,988	4654633,4	0,00	0,00
1	289	801202,676	4654672,861	0,00	0,00
1	290	801160,039	4654698,806	0,00	0,00
1	291	801117,671	4654725,853	0,00	0,00
1	292	801074,967	4654751,819	0,00	0,00
1	293	801043,955	4654726,493	0,00	0,00
1	294	801027,709	4654679,076	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	295	801004,799	4654634,948	0,00	0,00
1	296	800985,55	4654588,461	0,00	0,00
1	297	800965,461	4654542,973	0,00	0,00
1	298	800948,052	4654495,931	0,00	0,00
1	299	800928,263	4654449,833	0,00	0,00
1	300	800908,085	4654403,885	0,00	0,00
1	301	800889,73	4654357,626	0,00	0,00
1	302	800870,071	4654311,545	0,00	0,00
1	303	800849,552	4654265,983	0,00	0,00
1	304	800830,309	4654219,898	0,00	0,00
1	305	800746,814	4654009,959	0,00	0,00
1	306	800726,417	4653964,226	0,00	0,00
1	307	800705,714	4653918,457	0,00	0,00
1	308	800688,556	4653871,493	0,00	0,00
1	309	800671,725	4653824,831	0,00	0,00
1	310	800658,727	4653776,264	0,00	0,00
1	311	800648,614	4653727,763	0,05	0,01
1	312	800611,728	4653701,044	1,07	0,36
1	313	800496,814	4653730,014	0,00	0,00
1	314	800456,041	4653738,365	0,00	0,00
1	315	800472,335	4653785,392	0,00	0,00
1	316	800492,102	4653831,365	0,00	0,00
1	317	800514,66	4653875,71	0,00	0,00
1	318	800532,722	4653922,322	0,00	0,00
1	319	800552,157	4653968,459	0,00	0,00
1	320	800572,655	4654026,145	0,00	0,00
1	321	800593,086	4654071,679	0,00	0,00
1	322	800609,799	4654118,958	0,00	0,00
1	323	800624,73	4654166,951	0,00	0,00
1	324	800639,15	4654214,456	0,00	0,00
1	325	800656,643	4654261,334	0,00	0,00
1	326	800678,742	4654306,65	0,00	0,00
1	327	800701,86	4654351,042	0,00	0,00
1	328	800719,206	4654397,447	0,00	0,00
1	329	800735,675	4654444,772	0,00	0,00
1	330	800747,911	4654492,84	0,00	0,00
1	331	800756,429	4654541,708	0,00	0,00
1	332	800782,25	4654584,546	0,00	0,00
1	333	800805,208	4654628,953	0,00	0,00
1	334	800823,17	4654675,674	0,00	0,00
1	335	800841,875	4654721,503	5,86	0,19
1	336	800865,09	4654765,31	0,00	0,00
1	337	800882,495	4654812,03	0,00	0,00
1	338	800857,692	4654827,92	0,00	0,00
1	339	800809,979	4654813,946	0,00	0,00
1	340	800766,399	4654836,549	0,00	0,00
1	341	800725,782	4654848,02	0,00	0,00
1	342	800706,849	4654801,881	3,22	1,08
1	343	800677,665	4654760,825	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	344	800658,424	4654714,707	0,00	0,00
1	345	800630,344	4654705,127	4,59	0,15
1	346	800648,706	4654671,629	0,00	0,00
1	347	800627,017	4654626,842	0,00	0,00
1	348	800611,876	4654604,183	0,00	0,00
1	349	800594,98	4654557,53	0,00	0,00
1	350	800575,969	4654511,033	0,00	0,00
1	351	800560,41	4654463,58	0,00	0,00
1	352	800538,386	4654418,646	0,00	0,00
1	353	800515,81	4654374,178	1,24	0,04
1	354	800498,552	4654327,632	0,00	0,00
1	355	800471,277	4654285,713	0,00	0,00
1	356	800450,208	4654240,542	0,87	0,03
1	357	800433,176	4654193,528	0,00	0,00
1	358	800415,617	4654146,803	0,00	0,00
1	359	800398,386	4654099,781	0,00	0,00
1	360	800383,793	4654052,181	0,00	0,00
1	361	800362,147	4654007,085	0,00	0,00
1	362	800343,542	4653960,339	0,00	0,00
1	363	800326,262	4653913,637	0,00	0,00
1	364	800296,842	4653830,61	0,00	0,00
1	365	800280,154	4653783,455	0,00	0,00
1	366	800246,388	4653755,369	0,00	0,00
1	367	800197,198	4653763,721	0,00	0,00
1	368	800147,717	4653769,346	0,00	0,00
1	369	800099,385	4653781,384	0,00	0,00
1	370	800074,146	4653810,865	0,00	0,00
1	371	800120,495	4653900,949	0,00	0,00
1	372	800135,695	4653949,164	0,00	0,00
1	373	800158,81	4653993,32	0,00	0,00
1	374	800180,459	4654038,192	0,00	0,00
1	375	800201,169	4654083,492	0,00	0,00
1	376	800222,537	4654128,909	0,00	0,00
1	377	800242,765	4654174,756	0,00	0,00
1	378	800263,128	4654220,175	0,00	0,00
1	379	800278,298	4654267,866	0,00	0,00
1	380	800295,486	4654315,142	0,00	0,00
1	381	800318,49	4654359,126	1,78	0,06
1	382	800339,749	4654404,328	0,00	0,00
1	383	800358,199	4654451,19	0,00	0,00
1	384	800376,685	4654497,376	0,00	0,00
1	385	800390,257	4654543,942	0,00	0,00
1	386	800352,273	4654517,367	0,00	0,00
1	387	800312,397	4654488,02	0,00	0,00
1	388	800265,183	4654471,601	0,00	0,00
1	389	800219,039	4654454,215	0,42	0,01
1	390	800183,535	4654418,835	0,00	0,00
1	391	800151,897	4654379,97	0,00	0,00
1	392	800130,299	4654335,478	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	393	800104,02	4654293,325	0,00	0,00
1	394	800087,13	4654246,262	0,00	0,00
1	395	800062,949	4654202,562	0,00	0,00
1	396	800046,279	4654155,387	0,00	0,00
1	397	800030,482	4654108,349	0,00	0,00
1	398	800000,316	4654068,178	0,00	0,00
1	399	799982,022	4654022,069	0,00	0,00
1	400	799970,302	4653973,613	0,00	0,00
1	401	799943,437	4653903,266	0,00	0,00
1	402	799920,932	4653858,781	0,00	0,00
1	403	799873,408	4653846,825	0,56	0,19
1	404	799824,985	4653856,113	0,00	0,00
1	405	799776,337	4653869,563	0,02	0,00
1	406	799750,472	4653904,692	0,00	0,00
1	407	799770,248	4653950,519	0,00	0,00
1	408	799795,044	4654038,999	0,00	0,00
1	409	799811,783	4654086,377	0,00	0,00
1	410	799831,801	4654131,98	0,00	0,00
1	411	799851,593	4654177,796	0,00	0,00
1	412	799874,414	4654222,272	0,00	0,00
1	413	799892,075	4654269,022	0,00	0,00
1	414	799913,053	4654314,265	0,00	0,00
1	415	799936,067	4654359,039	0,00	0,00
1	416	799959,317	4654403,155	0,00	0,00
1	417	799963,579	4654448,359	0,00	0,00
1	418	799916,853	4654465,883	0,00	0,00
1	419	799868,863	4654453,673	0,05	0,00
1	420	799829,35	4654423,354	0,00	0,00
1	421	799793,745	4654388,35	0,00	0,00
1	422	799756,984	4654353,976	0,00	0,00
1	423	799734,303	4654310,318	0,00	0,00
1	424	799717,403	4654263,223	0,00	0,00
1	425	799693,863	4654219,263	0,03	0,01
1	426	799672,321	4654174,552	11,21	0,37
1	427	799655,817	4654127,096	0,00	0,00
1	428	799634,649	4654082,368	0,00	0,00
1	429	799612,013	4654037,612	0,00	0,00
1	430	799593,692	4653991,113	0,03	0,01
1	431	799573,421	4653945,367	0,00	0,00
1	432	799537,172	4653916,656	0,00	0,00
1	433	799500,211	4653949,804	0,00	0,00
1	434	799466,122	4653986,467	0,00	0,00
1	435	799421,302	4654008,381	0,00	0,00
1	436	799380,05	4654029,923	0,00	0,00
1	437	799412,077	4654068,378	0,00	0,00
1	438	799440,635	4654108,956	0,00	0,00
1	439	799461,277	4654154,573	0,00	0,00
1	440	799479,557	4654201,47	0,00	0,00
1	441	799500,305	4654246,513	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	442	799520,769	4654292,401	0,00	0,00
1	443	799540,665	4654338,743	0,00	0,00
1	444	799561,665	4654383,508	0,00	0,00
1	445	799581,869	4654429,43	0,00	0,00
1	446	799600,338	4654475,723	0,00	0,00
1	447	799620,355	4654521,938	0,00	0,00
1	448	799640,938	4654567,308	0,00	0,00
1	449	799660,54	4654613,705	0,00	0,00
1	450	799672,192	4654660,234	0,00	0,00
1	451	799630,834	4654686,909	0,00	0,00
1	452	799586,264	4654709,077	5,15	0,17
1	453	799537,538	4654719,399	4,64	0,15
1	454	799506,161	4654683,363	0,52	0,02
1	455	799491,967	4654635,47	0,00	0,00
1	456	799474,661	4654588,926	0,00	0,00
1	457	799457,341	4654541,947	0,00	0,00
1	458	799434,53	4654497,417	0,00	0,00
1	459	799408,889	4654454,826	0,00	0,00
1	460	799384,602	4654411,036	0,00	0,00
1	461	799368,777	4654363,987	0,00	0,00
1	462	799353,893	4654316,277	0,00	0,00
1	463	799323,763	4654254,162	0,00	0,00
1	464	799309,968	4654206,009	0,00	0,00
1	465	799292,065	4654159,606	0,00	0,00
1	466	799248,428	4654141,532	0,00	0,00
1	467	799202,765	4654161,832	0,00	0,00
1	468	799186,997	4654201,85	0,00	0,00
1	469	799191,716	4654247,762	0,00	0,00
1	470	799175,359	4654294,676	0,00	0,00
1	471	799162,157	4654342,757	0,00	0,00
1	472	799170,909	4654389,873	0,00	0,00
1	473	799192,342	4654435,223	0,00	0,00
1	474	799200,329	4654484,321	0,00	0,00
1	475	799223,105	4654528,336	0,00	0,00
1	476	799256,811	4654565,716	0,00	0,00
1	477	799279,758	4654609,794	0,00	0,00
1	478	799292,255	4654657,993	0,00	0,00
1	479	799321,018	4654751,623	0,00	0,00
1	480	799341,563	4654797,336	0,00	0,00
1	481	799364,575	4654842,008	70,74	2,33
1	482	799346,402	4654873,947	0,00	0,00
1	483	799304,349	4654886,477	0,00	0,00
1	484	799258,128	4654904,761	0,00	0,00
1	485	799212,648	4654926,337	0,02	0,01
1	486	799151,125	4654952,797	0,00	0,00
1	487	799107,9	4654977,394	0,04	0,01
1	488	799101,048	4655040,618	0,00	0,00
1	489	799113,149	4655081,69	0,00	0,00
1	490	799123,806	4655130,445	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	491	799158,858	4655142,527	0,00	0,00
1	492	799196,895	4655110,091	0,00	0,00
1	493	799239,232	4655083,71	0,00	0,00
1	494	799283,352	4655060,131	0,00	0,00
1	495	799324,994	4655032,943	0,00	0,00
1	496	799368,146	4655010,491	0,00	0,00
1	497	799412,811	4654988,193	0,00	0,00
1	498	799454,89	4654962,86	6,78	0,22
1	499	799498,028	4654939,184	7,02	0,23
1	500	799546,931	4654928,347	0,00	0,00
1	501	799577,746	4654959,409	0,00	0,00
1	502	799597,477	4655005,867	17,36	0,58
1	503	799618,277	4655051,358	0,00	0,00
1	504	799621,331	4655098,669	0,00	0,00
1	505	799578,29	4655123,983	0,00	0,00
1	506	799533,257	4655146,365	0,00	0,00
1	507	799487,716	4655167,023	0,07	0,02
1	508	799440,134	4655183,346	0,00	0,00
1	509	799395,118	4655204,372	0,55	0,19
1	510	799348,837	4655223,71	0,00	0,00
1	511	799308,097	4655251,77	0,00	0,00
1	512	799266,197	4655280,772	0,00	0,00
1	513	799229,806	4655300,194	7,09	0,23
1	514	799183,048	4655317,51	0,00	0,00
1	515	799136,949	4655336,901	0,01	0,00
1	516	799096,371	4655366,449	0,00	0,00
1	517	799056,639	4655396,445	0,00	0,00
1	518	799023,812	4655431,527	0,00	0,00
1	519	799006,365	4655478,183	0,00	0,00
1	520	799000,46	4655526,85	0,00	0,00
1	521	799017,304	4655571,95	0,00	0,00
1	522	799061,679	4655550,694	0,00	0,00
1	523	799108,83	4655536,81	0,00	0,00
1	524	799158,101	4655530,124	0,00	0,00
1	525	799197,654	4655500,244	0,00	0,00
1	526	799236,947	4655468,284	0,00	0,00
1	527	799278,555	4655451,095	0,00	0,00
1	528	799324,694	4655430,951	0,00	0,00
1	529	799366,974	4655405,114	0,00	0,00
1	530	799411,988	4655383,331	0,00	0,00
1	531	799458,111	4655363,186	0,00	0,00
1	532	799497,346	4655332,449	0,00	0,00
1	533	799536,547	4655301,943	0,00	0,00
1	534	799584,314	4655288,477	0,00	0,00
1	535	799628,873	4655267,488	0,00	0,00
1	536	799668,266	4655272,081	8,58	0,28
1	537	799683,127	4655319,835	0,00	0,00
1	538	799698,718	4655367,765	0,00	0,00
1	539	799718,249	4655413,804	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	540	799716,387	4655459,783	0,00	0,00
1	541	799669,856	4655476,805	0,00	0,00
1	542	799620,97	4655488,076	0,00	0,00
1	543	799572,266	4655500,379	0,00	0,00
1	544	799534,917	4655513,996	0,00	0,00
1	545	799494,231	4655542,558	0,00	0,00
1	546	799453,916	4655572,36	0,00	0,00
1	547	799409,546	4655595,816	0,00	0,00
1	548	799363,342	4655614,189	0,00	0,00
1	549	799315,516	4655628,911	0,00	0,00
1	550	799271,117	4655652,078	0,00	0,00
1	551	799227,416	4655677,032	0,00	0,00
1	552	799184,023	4655702,533	0,00	0,00
1	553	799139,147	4655724,456	0,00	0,00
1	554	799090,53	4655737,711	0,00	0,00
1	555	799044,334	4655754,34	0,00	0,00
1	556	799003,155	4655780,325	0,00	0,00
1	557	798962,77	4655807,934	0,00	0,00
1	558	798916,366	4655825,801	0,00	0,00
1	559	798869,815	4655881,163	0,01	0,00
1	560	798898,865	4655921,36	0,00	0,00
1	561	798906,915	4655968,146	0,00	0,00
1	562	798911,356	4656017,651	0,09	0,00
1	563	798931,195	4656056,046	5,28	0,17
1	564	798972,068	4656027,267	0,00	0,00
1	565	799040,485	4656012,989	0,22	0,07
1	566	799087,649	4655996,179	0,00	0,00
1	567	799129,363	4655968,704	0,00	0,00
1	568	799171,588	4655942,308	0,00	0,00
1	569	799220,966	4655932,246	0,00	0,00
1	570	799269,13	4655918,505	0,00	0,00
1	571	799313,572	4655896,041	11,94	0,39
1	572	799356,075	4655869,391	0,00	0,00
1	573	799400,129	4655845,51	0,00	0,00
1	574	799448,265	4655832,659	0,00	0,00
1	575	799496,066	4655817,314	3,00	0,10
1	576	799539,867	4655793,167	0,00	0,00
1	577	799584,951	4655771,065	0,00	0,00
1	578	799630,461	4655750,852	0,00	0,00
1	579	799674,553	4655726,517	0,00	0,00
1	580	799720,529	4655707,87	3,70	0,12
1	581	799767,281	4655690,101	0,03	0,01
1	582	799807,796	4655661,867	0,00	0,00
1	583	799856,063	4655649,703	0,00	0,00
1	584	799919,856	4655664,019	0,00	0,00
1	585	799955,066	4655698,974	3,53	0,12
1	586	799994,459	4655730,358	0,00	0,00
1	587	800029,851	4655765,688	0,00	0,00
1	588	800028,149	4655799,403	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	589	799949,308	4655820,84	0,00	0,00
1	590	799906,654	4655846,669	0,00	0,00
1	591	799861,502	4655870,356	0,06	0,02
1	592	799820,85	4655877,146	0,00	0,00
1	593	799772,612	4655883,959	0,00	0,00
1	594	799734,473	4655913,74	0,00	0,00
1	595	799693,989	4655942,265	7,18	0,24
1	596	799648,907	4655963,342	92,84	3,06
1	597	799601,666	4655979,767	20,93	0,73
1	598	799556,518	4656001,843	0,00	0,00
1	599	799507,463	4656014,865	0,00	0,00
1	600	799459,53	4656027,657	0,00	0,00
1	601	799413,842	4656048,198	0,00	0,00
1	602	799375,767	4656080,064	0,00	0,00
1	603	799332,924	4656105,543	1,96	0,06
1	604	799285,054	4656119,429	0,00	0,00
1	605	799236,69	4656131,837	0,00	0,00
1	606	799198,647	4656163,571	0,00	0,00
1	607	799156,01	4656189,894	0,00	0,00
1	608	799110,141	4656209,873	0,00	0,00
1	609	799061,932	4656223,167	0,00	0,00
1	610	799013,6	4656236,012	0,00	0,00
1	611	798971,581	4656294,936	0,07	0,02
1	612	798989,017	4656339,705	0,00	0,00
1	613	799003,021	4656387,344	1,06	0,06
1	614	799042,513	4656377,074	0,00	0,00
1	615	799080,504	4656407,648	0,00	0,00
1	616	799098,635	4656370,5	0,00	0,00
1	617	799139,358	4656353,485	0,05	0,00
1	618	799181,446	4656376,456	0,00	0,00
1	619	799234,153	4656345,464	0,01	0,00
1	620	799277,83	4656321,21	0,00	0,00
1	621	799317,698	4656290,677	0,00	0,00
1	622	799363,72	4656272,786	0,00	0,00
1	623	799412,024	4656260,81	0,00	0,00
1	624	799459,478	4656243,804	0,00	0,00
1	625	799506,036	4656225,614	0,00	0,00
1	626	799550,2	4656201,861	0,00	0,00
1	627	799590,259	4656172,149	9,74	0,32
1	628	799635,396	4656150,707	0,00	0,00
1	629	799699,927	4656132,389	0,00	0,00
1	630	799747,531	4656117,371	0,00	0,00
1	631	799793,82	4656097,536	0,00	0,00
1	632	799843,771	4656065,73	0,00	0,00
1	633	799891,599	4656051,501	0,00	0,00
1	634	799938,892	4656036,015	0,00	0,00
1	635	799979,532	4656007,943	0,00	0,00
1	636	800028,166	4655994,717	0,00	0,00
1	637	800073,022	4655973,11	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	638	800115,185	4655946,138	0,00	0,00
1	639	800161,798	4655931,069	0,00	0,00
1	640	800209,071	4655946,824	0,00	0,00
1	641	800254,844	4655968,211	0,00	0,00
1	642	800300,883	4655986,45	0,00	0,00
1	643	800344,771	4656009,026	0,00	0,00
1	644	800381,143	4656040,161	0,00	0,00
1	645	800340,866	4656068,825	0,00	0,00
1	646	800293,638	4656083,544	0,00	0,00
1	647	800245,848	4656098,205	0,00	0,00
1	648	800197,115	4656111,426	0,00	0,00
1	649	800101,193	4656152,573	0,00	0,00
1	650	800058,13	4656177,126	0,00	0,00
1	651	800015,653	4656204,097	0,00	0,00
1	652	799969,473	4656222,522	0,00	0,00
1	653	799922,64	4656240,308	0,00	0,00
1	654	799875,051	4656255,158	0,00	0,00
1	655	799828,231	4656271,477	0,00	0,00
1	656	799812,091	4656325,574	0,19	0,06
1	657	799852,612	4656354,746	0,12	0,04
1	658	799892,129	4656385,667	0,00	0,00
1	659	799919,973	4656426,908	0,02	0,01
1	660	799944,752	4656469,599	0,13	0,05
1	661	799934,356	4656518,143	0,08	0,03
1	662	799924,528	4656565,253	0,09	0,03
1	663	799926,793	4656614,823	0,15	0,05
1	664	799950,41	4656658,466	0,03	0,01
1	665	799934,374	4656704,434	0,03	0,01
1	666	799937,98	4656751,335	0,00	0,00
1	667	799975,972	4656732,986	0,01	0,00
1	668	800001,91	4656690,296	0,00	0,00
1	669	800031,654	4656650,615	0,00	0,00
1	670	800069,45	4656618,53	0,00	0,00
1	671	800092,023	4656573,795	0,04	0,01
1	672	800108,108	4656527,306	0,00	0,00
1	673	800139,241	4656487,985	0,00	0,00
1	674	800169,172	4656448,046	0,00	0,00
1	675	800202,141	4656410,439	0,00	0,00
1	676	800239,123	4656376,239	0,00	0,00
1	677	800280,245	4656348,145	3,59	1,20
1	678	800323,916	4656324,131	0,00	0,00
1	679	800367,005	4656298,39	0,01	0,00
1	680	800406,946	4656268,399	4,71	1,58
1	681	800450,309	4656242,871	0,01	0,00
1	682	800491,463	4656214,456	0,01	0,00
1	683	800531,372	4656184,098	0,00	0,00
1	684	800574,265	4656158,305	0,00	0,00
1	685	800616,434	4656131,225	1,49	0,50
1	686	800651,245	4656095,077	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	687	800639,583	4656078,339	0,01	0,00
1	688	800611,12	4656118,573	0,02	0,01
1	689	800567,691	4656144,086	0,10	0,03
1	690	800523,638	4656167,849	0,00	0,00
1	691	800479,662	4656191,382	0,02	0,01
1	692	800434,412	4656213,671	0,00	0,00
1	693	800393,945	4656242,527	0,00	0,00
1	694	800350,373	4656267,123	0,00	0,00
1	695	800302,971	4656282,046	0,00	0,00
1	696	800253,692	4656292,717	0,00	0,00
1	697	800184,287	4656316,175	0,00	0,00
1	698	800141,509	4656341,663	0,00	0,00
1	699	800105,247	4656337,145	0,02	0,00
1	700	800066,41	4656308,966	0,00	0,00
1	701	800031,018	4656262,565	0,00	0,00
1	702	800079,395	4656252,599	0,00	0,00
1	703	800126,369	4656234,442	0,00	0,00
1	704	800173,213	4656216,836	0,00	0,00
1	705	800218,071	4656194,173	0,00	0,00
1	706	800259,551	4656166,272	0,00	0,00
1	707	800306,984	4656152,385	0,00	0,00
1	708	800354,649	4656135,571	0,00	0,00
1	709	800403,1	4656121,762	0,00	0,00
1	710	800464,625	4656099,851	0,01	0,00
1	711	800508,663	4656076,432	0,00	0,00
1	712	800548,657	4656046,622	0,00	0,00
1	713	800589,56	4656021,024	0,54	0,18
1	714	800590,292	4655973,461	0,03	0,00
1	715	800542,915	4655959,001	0,00	0,00
1	716	800499,334	4655934,078	0,03	0,01
1	717	800456,575	4655908,746	0,02	0,01
1	718	800411,634	4655919,188	0,00	0,00
1	719	800354,051	4655950,667	0,00	0,00
1	720	800307,971	4655969,606	0,00	0,00
1	721	800260,615	4655986,934	0,00	0,00
1	722	800216,743	4656010,151	0,00	0,00
1	723	800170,973	4656028,459	0,00	0,00
1	724	800123,79	4656045,238	0,00	0,00
1	725	800077,927	4656065,946	0,00	0,00
1	726	800031,602	4656084,81	0,00	0,00
1	727	799987,062	4656107,788	0,00	0,00
1	728	799941	4656127,72	0,00	0,00
1	729	799894,9	4656146,983	0,02	0,01
1	730	799847,379	4656163,561	0,00	0,00
1	731	799800,601	4656181,818	0,00	0,00
1	732	799754,005	4656197,735	0,00	0,00
1	733	799712,21	4656225,091	0,00	0,00
1	734	799667,683	4656243,9	0,00	0,00
1	735	799618,538	4656234,956	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	736	799569,883	4656224,81	0,00	0,00
1	737	799519,865	4656218,645	0,00	0,00
1	738	799470,437	4656210,492	0,00	0,00
1	739	799422,332	4656198,334	0,00	0,00
1	740	799377,789	4656184,747	0,00	0,00
1	741	799429,137	4656151,418	0,00	0,00
1	742	799473,576	4656128,811	0,00	0,00
1	743	799520,681	4656111,056	0,00	0,00
1	744	799566,838	4656092,17	0,00	0,00
1	745	799611,83	4656070,844	0,00	0,00
1	746	799657,712	4656049,267	0,00	0,00
1	747	799703,275	4656031,092	0,00	0,00
1	748	799747,901	4656007,448	0,00	0,00
1	749	799832,38	4655975,49	0,01	0,00
1	750	799879,177	4655957,602	0,00	0,00
1	751	799923,749	4655934,869	0,00	0,00
1	752	799968,625	4655913,173	0,00	0,00
1	753	800015,146	4655895,563	0,00	0,00
1	754	800111,564	4655855,136	0,00	0,00
1	755	800160,572	4655845,621	0,01	0,00
1	756	800190,782	4655813,659	0,00	0,00
1	757	800143,336	4655808,989	0,00	0,00
1	758	800123,763	4655812,043	0,02	0,01
1	759	800086,038	4655786,358	0,40	0,13
1	760	800069,601	4655742,007	0,00	0,00
1	761	800026,065	4655717,523	0,00	0,00
1	762	799946,464	4655728,659	17,70	0,58
1	763	799897,538	4655740,127	0,00	0,00
1	764	799853,899	4655763,945	0,00	0,00
1	765	799809,972	4655788,697	0,08	0,03
1	766	799764,77	4655809,634	0,00	0,00
1	767	799717,015	4655825,035	0,00	0,00
1	768	799668,542	4655837,614	0,00	0,00
1	769	799625,07	4655863,009	0,00	0,00
1	770	799581,439	4655887,052	0,00	0,00
1	771	799535,596	4655907,697	0,00	0,00
1	772	799486,669	4655918,066	0,00	0,00
1	773	799439,745	4655935,84	0,00	0,00
1	774	799392,325	4655951,213	0,00	0,00
1	775	799336,287	4655965,71	0,00	0,00
1	776	799291,037	4655986,081	0,00	0,00
1	777	799245,048	4656006,488	69,03	2,28
1	778	799200,982	4656029,713	0,00	0,00
1	779	799161,165	4656059,426	0,00	0,00
1	780	799115,304	4656079,161	0,00	0,00
1	781	799066,038	4656080,918	0,00	0,00
1	782	799060,044	4656032,839	0,00	0,00
1	783	799047,502	4655984,761	0,00	0,00
1	784	799026,508	4655939,519	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	785	799005,8	4655899,507	0,00	0,00
1	786	799010,938	4655874,326	0,00	0,00
1	787	799060,678	4655872,187	0,00	0,00
1	788	799114,979	4655832,194	0,00	0,00
1	789	799153,554	4655801,482	0,00	0,00
1	790	799200,113	4655782,523	0,00	0,00
1	791	799248,397	4655769,31	0,06	0,02
1	792	799291,103	4655742,957	0,00	0,00
1	793	799330,085	4655711,674	0,01	0,00
1	794	799373,793	4655688,345	0,18	0,01
1	795	799421,993	4655673,606	0,59	0,02
1	796	799469,327	4655657,751	0,00	0,00
1	797	799509,732	4655628,754	0,00	0,00
1	798	799552,359	4655601,787	19,29	0,64
1	799	799598,06	4655583,172	7,13	0,23
1	800	799646,06	4655566,701	0,03	0,01
1	801	799689,234	4655542,328	0,02	0,01
1	802	799772,249	4655485,064	0,00	0,00
1	803	799809,984	4655453,508	0,54	0,18
1	804	799834,759	4655410,312	0,25	0,08
1	805	799853,372	4655367,824	0,01	0,00
1	806	799812,776	4655341,052	0,02	0,01
1	807	799723,576	4655328,499	0,01	0,00
1	808	799682,698	4655356,852	0,00	0,00
1	809	799639,154	4655382,322	0,00	0,00
1	810	799590,69	4655393,022	0,00	0,00
1	811	799542,765	4655408,473	0,00	0,00
1	812	799500,107	4655433,992	0,00	0,00
1	813	799459,262	4655462,593	0,00	0,00
1	814	799412,271	4655479,919	0,00	0,00
1	815	799364,075	4655493,535	0,00	0,00
1	816	799319,753	4655517,628	0,00	0,00
1	817	799279,387	4655546,706	0,00	0,00
1	818	799232,767	4655564,895	0,00	0,00
1	819	799185,219	4655579,329	0,00	0,00
1	820	799140,044	4655593,174	0,00	0,00
1	821	799124,067	4655545,841	0,00	0,00
1	822	799115,7	4655496,36	27,29	0,90
1	823	799106,635	4655448,462	0,13	0,04
1	824	799148,715	4655427,533	0,00	0,00
1	825	799195,966	4655411,717	0,00	0,00
1	826	799231,446	4655376,715	5,02	0,17
1	827	799273,405	4655349,629	21,74	0,72
1	828	799319,405	4655331,414	0,00	0,00
1	829	799368,109	4655318,364	0,00	0,00
1	830	799411,821	4655294,791	0,00	0,00
1	831	799448,243	4655259,929	0,00	0,00
1	832	799487,165	4655228,933	0,00	0,00
1	833	799530,029	4655201,909	16,85	0,56



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	834	799572,47	4655175,658	0,00	0,00
1	835	799611,177	4655143,886	0,01	0,00
1	836	799655,763	4655122,464	0,00	0,00
1	837	799668,484	4655085,233	0,00	0,00
1	838	799657,907	4655037,237	0,00	0,00
1	839	799654,921	4654987,548	0,02	0,01
1	840	799624,969	4654974,378	0,00	0,00
1	841	799584,171	4655003,558	338,24	11,15
1	842	799539,454	4655025,898	34,49	1,14
1	843	799492,753	4655044,327	0,00	0,00
1	844	799450,624	4655072,417	0,00	0,00
1	845	799412,219	4655103,523	0,00	0,00
1	846	799369,55	4655130,679	0,00	0,00
1	847	799325,028	4655152,95	0,00	0,00
1	848	799277,747	4655171,011	0,00	0,00
1	849	799234,296	4655194,885	0,01	0,00
1	850	799143,257	4655294,225	0,00	0,00
1	851	799098,544	4655315,967	0,00	0,00
1	852	799050,745	4655331,593	0,00	0,00
1	853	799004,667	4655320,626	0,00	0,00
1	854	799014,551	4655272,249	0,00	0,00
1	855	799022,295	4655222,68	0,00	0,00
1	856	799025,199	4655172,751	0,00	0,00
1	857	799024,516	4655124,44	0,00	0,00
1	858	799034,005	4655089,174	0,00	0,00
1	859	799039,774	4655039,41	0,00	0,00
1	860	799026,11	4655004,68	0,00	0,00
1	861	798980,792	4655025,585	0,00	0,00
1	862	798932,667	4655037,694	0,00	0,00
1	863	798888,667	4655016,959	0,03	0,01
1	864	798857,078	4655006,559	0,00	0,00
1	865	798856,735	4655055,795	0,00	0,00
1	866	798847,478	4655105,066	0,00	0,00
1	867	798845,99	4655155,088	0,00	0,00
1	868	798836,328	4655203,931	0,00	0,00
1	869	798830,08	4655253,095	0,00	0,00
1	870	798814,133	4655293,318	0,00	0,00
1	871	798764,011	4655294,397	0,00	0,00
1	872	798714,577	4655303,159	0,00	0,00
1	873	798667,826	4655294,146	0,00	0,00
1	874	798652,908	4655248,194	0,00	0,00
1	875	798661,073	4655199,41	0,00	0,00
1	876	798664,979	4655149,068	0,79	0,03
1	877	798669,877	4655099,435	0,00	0,00
1	878	798660,99	4655015,122	0,02	0,01
1	879	798614,256	4655033,444	0,00	0,00
1	880	798565,912	4655044,657	0,00	0,00
1	881	798515,638	4655046,732	0,00	0,00
1	882	798481,543	4655074,154	0,01	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	883	798479,792	4655143,088	0,00	0,00
1	884	798471,872	4655192,594	0,03	0,01
1	885	798461,216	4655241,45	0,00	0,00
1	886	798457,545	4655291,347	0,00	0,00
1	887	798454,29	4655341,038	0,92	0,03
1	888	798459,755	4655390,763	0,00	0,00
1	889	798451,374	4655439,593	0,00	0,00
1	890	798436,437	4655485,855	0,00	0,00
1	891	798386,615	4655492,067	0,00	0,00
1	892	798337,367	4655500,984	0,00	0,00
1	893	798288,338	4655510,634	5,55	0,18
1	894	798239,88	4655511,842	14,70	0,49
1	895	798242,64	4655462,263	0,00	0,00
1	896	798236,082	4655413,015	0,00	0,00
1	897	798230,998	4655363,674	0,00	0,00
1	898	798235,416	4655313,909	0,00	0,00
1	899	798197,049	4655265,236	0,00	0,00
1	900	798154,591	4655291,65	7,39	2,48
1	901	798113,847	4655318,571	0,00	0,00
1	902	798064,743	4655330,366	0,00	0,00
1	903	798021,59	4655354,016	0,01	0,00
1	904	798016,761	4655429,729	0,00	0,00
1	905	798026,812	4655478,622	0,00	0,00
1	906	798018,349	4655506,19	0,00	0,00
1	907	797969,945	4655519,35	0,70	0,02
1	908	797921,582	4655531,544	0,00	0,00
1	909	797871,925	4655541,148	0,00	0,00
1	910	797838,229	4655528,996	0,00	0,00
1	911	797782,465	4655460,403	0,00	0,00
1	912	797733,412	4655468,676	0,00	0,00
1	913	797693,029	4655497,328	0,03	0,01
1	914	797651,009	4655524,475	0,01	0,00
1	915	797622,976	4655580,768	0,00	0,00
1	916	797657,94	4655615,879	0,00	0,00
1	917	797675,263	4655662,385	0,01	0,00
1	918	797680,835	4655710,678	0,00	0,00
1	919	797659,327	4655755,064	0,00	0,00
1	920	797644,143	4655802,418	0,00	0,00
1	921	797605,229	4655802,096	0,00	0,00
1	922	797563,006	4655777,227	0,00	0,00
1	923	797514,176	4655766,81	0,24	0,01
1	924	797478,847	4655794,517	0,00	0,00
1	925	797480,309	4655844,673	0,00	0,00
1	926	797462,198	4655890,225	0,00	0,00
1	927	797464,134	4655937,987	0,00	0,00
1	928	797444,894	4655983,147	0,00	0,00
1	929	797486,589	4656008,894	0,00	0,00
1	930	797526,329	4656039,121	0,03	0,01
1	931	797567,123	4656068,524	24,47	0,81



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	932	797609,974	4656093,82	0,00	0,00
1	933	797625,997	4656130,149	0,00	0,00
1	934	797604,825	4656175,271	0,00	0,00
1	935	797586,938	4656221,8	0,00	0,00
1	936	797558,639	4656263,341	0,00	0,00
1	937	797531,736	4656312,951	0,01	0,00
1	938	797562,159	4656340,517	0,00	0,00
1	939	797602,485	4656311,329	0,19	0,06
1	940	797645,687	4656285,756	0,00	0,00
1	941	797690,113	4656262,091	0,06	0,02
1	942	797729,681	4656232,183	0,04	0,01
1	943	797746,853	4656189,284	1,14	0,38
1	944	797712,05	4656154,168	0,00	0,00
1	945	797664,548	4656138,878	0,00	0,00
1	946	797616,556	4656128,517	0,00	0,00
1	947	797567,081	4656120,876	1,12	0,38
1	948	797520,054	4656102,758	0,00	0,00
1	949	797474,855	4656081,614	0,00	0,00
1	950	797435,025	4656054,743	0,00	0,00
1	951	797396,046	4656033,071	0,00	0,00
1	952	797389,593	4655984,184	0,00	0,00
1	953	797372,949	4655925,637	0,00	0,00
1	954	797362,406	4655876,534	0,00	0,00
1	955	797343,771	4655836,126	0,00	0,00
1	956	797296,64	4655849,11	0,01	0,00
1	957	797251,429	4655870,697	0,01	0,00
1	958	797220,113	4655846,354	0,00	0,00
1	959	797201,941	4655799,847	0,00	0,00
1	960	797179,549	4655755,009	6,75	2,26
1	961	797152,43	4655716,248	0,01	0,00
1	962	797103,307	4655711,806	0,00	0,00
1	963	797064,851	4655742,311	296,30	9,77
1	964	797036,638	4655776,504	159,82	5,28
1	965	797009,347	4655817,033	22,46	0,74
1	966	796977,952	4655855,888	0,00	0,00
1	967	796929,278	4655862,146	19,50	0,64
1	968	796879,191	4655864,496	0,00	0,00
1	969	796828,867	4655864,979	0,05	0,00
1	970	796785,713	4655887,656	20,42	0,67
1	971	796755,439	4655916,235	17,27	0,57
1	972	796728,697	4655952,205	0,12	0,00
1	973	796697,263	4655991,459	0,00	0,00
1	974	796677,491	4656028,855	0,00	0,00
1	975	796632,58	4656044,151	0,36	0,12
1	976	796591,457	4656064,333	0,01	0,00
1	977	796568,326	4656107,451	0,00	0,00
1	978	796528,491	4656116,886	0,00	0,00
1	979	796485,607	4656100,851	0,00	0,00
1	980	796440,722	4656119,13	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	981	796426,668	4656192,443	0,00	0,00
1	982	796420,594	4656235,063	0,00	0,00
1	983	796395,154	4656264,991	2,10	0,70
1	984	796367,019	4656302,194	0,00	0,00
1	985	796374,271	4656349,977	0,00	0,00
1	986	796396,365	4656394,444	0,00	0,00
1	987	796403,225	4656438,896	0,00	0,00
1	988	796374,272	4656475,274	0,00	0,00
1	989	796324,492	4656481,301	0,09	0,03
1	990	796276,755	4656495,044	67,38	4,45
1	991	796229,689	4656510,986	63,01	2,08
1	992	796183,094	4656528,783	0,10	0,03
1	993	796159,542	4656572,141	30,06	0,99
1	994	796139,794	4656618,172	171,96	5,80
1	995	796117,438	4656662,714	311,25	10,32
1	996	796093,932	4656706,953	7,41	0,26
1	997	796066,666	4656748,865	525,14	17,62
1	998	796032,677	4656784,7	166,80	5,58
1	999	795995,841	4656817,98	128,95	4,27
1	1000	795960,322	4656853,707	2,63	0,09
1	1001	795929,779	4656893,469	0,02	0,01
1	1002	795923,686	4656957,67	121,52	4,01
1	1003	795938,934	4657005,542	4,38	0,14
1	1004	795945,77	4657054,365	10,34	0,37
1	1005	795952,466	4657103,982	44,25	1,46
1	1006	795943,04	4657151,257	252,16	8,31
1	1007	795918,838	4657194,944	178,98	5,92
1	1008	795899,578	4657240,884	90,58	2,99
1	1009	795883,809	4657288,462	23,67	0,78
1	1010	795881,475	4657336,978	7,14	0,25
1	1011	795907,702	4657379,792	5,57	0,26
1	1012	795933,851	4657422,469	57,56	1,94
1	1013	795965,724	4657460,612	11,78	0,43
1	1014	796005,398	4657490,928	386,73	12,75
1	1015	795993,523	4657531,07	18,05	0,60
1	1016	795961,243	4657569,168	115,72	3,85
1	1017	795933,979	4657606,964	79,97	2,65
1	1018	795916,783	4657627,949	277,30	10,16
1	1019	795886,889	4657668,139	56,60	2,09
1	1020	795862,066	4657711,433	157,50	5,27
1	1021	795839,626	4657756,106	8,04	0,30
1	1022	795819,39	4657795,854	66,93	2,26
1	1023	795851,329	4657831,786	5,35	0,76
1	1024	795872,117	4657872,692	15,41	0,93
1	1025	795866,083	4657919,608	50,06	2,02
1	1026	795858,254	4657968,763	0,16	0,05
1	1027	795848,395	4658070,875	63,22	4,11
1	1028	795877,04	4658108,361	33,16	1,88
1	1029	795908,684	4658147,118	42,67	1,90



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1030	795939,16	4658183,068	7,76	1,27
1	1031	795966,64	4658223,988	4,30	1,44
1	1032	795991,013	4658267,592	9,75	1,28
1	1033	796010,677	4658282,954	146,36	5,79
1	1034	796029,5	4658325,97	1,67	0,56
1	1035	796055,788	4658368,576	6,92	0,71
1	1036	796049,419	4658413,965	45,79	3,72
1	1037	796016,841	4658451,906	234,38	11,13
1	1038	795978,954	4658484,529	289,09	16,13
1	1039	795943,971	4658520,1	34,21	9,53
1	1040	795909,384	4658556,144	54,95	6,46
1	1041	795882,721	4658561,782	248,84	21,87
1	1042	795857,754	4658594,89	32,21	4,24
1	1043	795821,773	4658629,363	49,88	3,90
1	1044	795836,784	4658671,897	27,70	8,62
1	1045	795861,794	4658689,719	13,52	4,53
1	1046	795891,572	4658729,8	26,62	8,91
1	1047	795914,892	4658774,127	10,92	3,65
1	1048	795943,49	4658815,038	5,95	1,99
1	1049	795974,709	4658853,956	32,92	3,79
1	1050	795998,531	4658897,771	115,12	6,45
1	1051	796022,42	4658920,353	101,95	16,81
1	1052	796027,49	4658931,812	107,76	5,99
1	1053	796049,382	4658976,737	22,00	7,36
1	1054	796066,232	4659005,776	60,77	7,28
1	1055	796032,877	4659057,223	29,86	10,00
1	1056	795997,107	4659089,845	91,87	30,76
1	1057	795994,549	4659125,015	117,24	39,26
1	1058	796036,048	4659152,504	170,11	56,96
1	1059	796070,598	4659188,681	83,94	28,11
1	1060	796108,671	4659203,479	43,57	14,59
1	1061	796101,957	4659165,708	76,98	25,78
1	1062	796066,282	4659131,053	131,81	44,14
1	1063	796034,159	4659092,386	49,03	16,42
1	1064	796003,904	4659052,662	60,05	20,11
1	1065	795971,569	4659019,437	65,29	21,86
1	1066	795937,577	4658982,995	70,30	23,54
1	1067	795907,511	4658943,102	47,84	16,02
1	1068	795917,078	4658895,21	37,98	12,72
1	1069	795946,512	4658854,846	52,81	17,68
1	1070	795981,211	4658819,074	102,38	34,28
1	1071	796015,6	4658795,093	57,06	19,11
1	1072	796041,984	4658759,241	13,99	4,69
1	1073	796039,761	4658714,026	13,05	4,37
1	1074	796005,528	4658677,552	22,67	7,59
1	1075	795975,308	4658637,752	24,20	8,10
1	1076	795948,642	4658595,264	21,78	7,29
1	1077	795922,996	4658552,174	52,76	17,67
1	1078	795875,059	4658482,744	36,18	12,12



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1079	795850,021	4658439,179	17,13	5,74
1	1080	795826,911	4658395,127	17,24	5,77
1	1081	795812,209	4658360,471	22,60	7,57
1	1082	795828,864	4658315,657	18,59	6,22
1	1083	795853,498	4658272,477	15,72	5,26
1	1084	795869,203	4658224,786	12,58	4,21
1	1085	795884,901	4658177,295	7,30	2,44
1	1086	795893,356	4658137,956	8,04	2,69
1	1087	795903,06	4658088,98	78,26	26,21
1	1088	795906,105	4658061,373	117,28	39,27
1	1089	795892,357	4658015,21	16,83	5,64
1	1090	795869,301	4657970,816	14,26	4,77
1	1091	795867,998	4657921,012	27,27	9,13
1	1092	795873,61	4657871,509	38,91	13,03
1	1093	795857,208	4657827,682	26,41	8,84
1	1094	795858,501	4657778,487	33,38	11,18
1	1095	795857,464	4657728,662	15,16	5,08
1	1096	795854,517	4657650,488	2,54	0,85
1	1097	795854,511	4657600,427	2,81	0,94
1	1098	795893	4657583,669	4,69	1,57
1	1099	795930,408	4657594,355	14,69	4,92
1	1100	795979,47	4657596,54	13,84	4,63
1	1101	795994,926	4657557,839	17,11	5,73
1	1102	795997,54	4657519,334	12,58	4,21
1	1103	795994,848	4657469,639	23,95	8,02
1	1104	795978,282	4657423,169	17,22	5,77
1	1105	795930,039	4657411,852	15,31	5,13
1	1106	795895,305	4657390,765	17,36	5,81
1	1107	795927,641	4657355,094	26,74	8,95
1	1108	795922,584	4657305,59	18,19	6,09
1	1109	795919,585	4657268,186	15,44	5,17
1	1110	795903,364	4657221,564	8,00	2,68
1	1111	795881,944	4657176,459	7,84	2,62
1	1112	795906,8	4657135,392	5,59	1,87
1	1113	795928,063	4657091,148	7,09	2,38
1	1114	795950,517	4657048,4	9,36	3,14
1	1115	795994,758	4657025,097	12,40	4,15
1	1116	796018,03	4656987,39	9,05	3,03
1	1117	796002,548	4656939,763	9,93	3,32
1	1118	795995,28	4656856,804	28,17	9,43
1	1119	795989,354	4656806,851	18,01	6,03
1	1120	795991,08	4656757,408	10,35	3,46
1	1121	796016,079	4656714,533	9,91	3,32
1	1122	796040,002	4656670,612	17,52	5,87
1	1123	796081,101	4656643,562	14,19	4,75
1	1124	796127,108	4656624,527	5,08	1,70
1	1125	796175,671	4656615,2	16,45	5,51
1	1126	796221,761	4656598,361	42,67	14,29
1	1127	796253,004	4656563,379	28,43	9,52



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1128	796268,133	4656515,898	29,95	10,03
1	1129	796280,187	4656467,354	24,50	8,20
1	1130	796315,204	4656435,79	18,45	6,18
1	1131	796362,221	4656418,045	29,73	9,95
1	1132	796406,345	4656395,295	83,10	27,83
1	1133	796405,183	4656353,062	87,05	29,15
1	1134	796387,113	4656316,74	88,96	29,79
1	1135	796388,252	4656268,907	28,00	9,38
1	1136	796396,01	4656219,55	46,91	15,71
1	1137	796422,051	4656178,232	112,15	37,55
1	1138	796457,449	4656143,359	31,09	10,41
1	1139	796490,33	4656105,766	14,50	4,86
1	1140	796533,993	4656100,04	11,89	3,98
1	1141	796582,51	4656086,775	27,13	9,08
1	1142	796629,432	4656070,384	33,51	11,22
1	1143	796645,712	4656025,021	15,12	5,06
1	1144	796660,678	4655978,747	12,38	4,14
1	1145	796697,524	4655945,414	22,53	7,55
1	1146	796746,599	4655937,68	17,15	5,74
1	1147	796789,956	4655931,554	18,35	6,14
1	1148	796837,551	4655919,331	17,58	5,89
1	1149	796866,343	4655879,81	10,03	3,36
1	1150	796892,174	4655837,462	9,75	3,26
1	1151	796927,093	4655801,247	5,60	1,88
1	1152	796964,479	4655768,517	10,62	3,55
1	1153	797007,836	4655743,635	11,23	3,76
1	1154	797053,163	4655721,84	6,44	2,16
1	1155	797099,416	4655732,157	13,65	4,57
1	1156	797138,014	4655763,568	21,28	7,12
1	1157	797177,582	4655793,396	9,05	3,03
1	1158	797222,886	4655814,877	5,45	1,82
1	1159	797267,45	4655821,942	4,41	1,48
1	1160	797292,959	4655858,712	18,65	6,24
1	1161	797285,003	4655907,894	44,69	14,96
1	1162	797318,531	4655936,09	10,14	3,40
1	1163	797368,693	4655937,473	10,16	3,40
1	1164	797417,283	4655948,824	11,93	4,00
1	1165	797466,216	4655961,303	4,52	1,51
1	1166	797529,948	4655973,503	2,85	0,95
1	1167	797579,199	4655980,79	19,43	6,51
1	1168	797622,124	4655969,967	35,74	11,97
1	1169	797639,561	4655923,096	35,11	11,76
1	1170	797656,097	4655876,344	85,17	28,52
1	1171	797669,406	4655828,41	240,87	80,66
1	1172	797668,778	4655789,047	67,94	22,75
1	1173	797665,816	4655781,146	36,83	12,33
1	1174	797626,649	4655750,887	14,97	5,01
1	1175	797588,789	4655719,538	10,18	3,41
1	1176	797550,833	4655690,876	6,67	2,23



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1177	797584,379	4655655,24	17,36	5,81
1	1178	797622,063	4655622,648	16,06	5,38
1	1179	797659,73	4655589,866	11,00	3,68
1	1180	797689,584	4655549,681	36,27	12,15
1	1181	797729,741	4655569,446	56,75	19,00
1	1182	797780,232	4655568,799	13,38	4,48
1	1183	797829,343	4655576,303	3,48	1,16
1	1184	797877,877	4655566,752	9,34	3,13
1	1185	797922,922	4655512,9	3,95	1,32
1	1186	797886,92	4655478,223	3,92	1,31
1	1187	797874,951	4655437,403	3,32	1,11
1	1188	797913,686	4655415,002	0,70	0,23
1	1189	797946,802	4655426,953	1,44	0,48
1	1190	797991,933	4655425,936	12,21	4,09
1	1191	798029,107	4655420,714	3,64	1,22
1	1192	798077,855	4655409,07	0,45	0,15
1	1193	798111,547	4655429,634	3,27	1,10
1	1194	798118,259	4655479,556	3,32	1,11
1	1195	798119,468	4655529,112	5,66	1,90
1	1196	798138,418	4655566,477	4,05	1,36
1	1197	798186,367	4655558,038	2,40	0,80
1	1198	798236,59	4655554,512	4,18	1,40
1	1199	798286,182	4655551,182	2,43	0,81
1	1200	798336,291	4655548,409	2,51	0,84
1	1201	798340,492	4655510,138	2,08	0,70
1	1202	798330,378	4655472,243	3,03	1,02
1	1203	798327,518	4655422,328	1,33	0,45
1	1204	798328,93	4655372,047	2,95	0,99
1	1205	798330,904	4655322,202	0,29	0,10
1	1206	798322,423	4655272,928	3,94	1,32
1	1207	798316,861	4655223,3	0,44	0,15
1	1208	798314,923	4655173,935	0,12	0,04
1	1209	798352,091	4655142,704	6,41	2,15
1	1210	798401,336	4655142,164	1,71	0,57
1	1211	798451,639	4655146,474	1,11	0,37
1	1212	798501,48	4655145,804	1,91	0,64
1	1213	798550,253	4655134,22	2,77	0,93
1	1214	798579,972	4655163,196	1,58	0,53
1	1215	798563,562	4655208,928	5,39	1,81
1	1216	798563,851	4655258,602	3,07	1,03
1	1217	798550,216	4655353,891	3,34	1,12
1	1218	798581,454	4655380,261	0,30	0,10
1	1219	798631,326	4655374,286	1,60	0,54
1	1220	798679,908	4655366,611	1,81	0,61
1	1221	798726,614	4655357,389	5,81	1,94
1	1222	798736,251	4655309,324	0,06	0,02
1	1223	798747,827	4655260,94	0,02	0,01
1	1224	798750,583	4655210,95	0,00	0,00
1	1225	798752,816	4655160,759	0,51	0,17



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1226	798755,12	4655110,838	0,00	0,00
1	1227	798770,089	4655066,425	5,23	1,75
1	1228	798818,977	4655060,61	2,22	0,74
1	1229	798861,172	4655059,431	2,14	0,72
1	1230	798910,685	4655055,334	1,62	0,54
1	1231	798935,899	4655064,575	1,26	0,42
1	1232	798939,95	4655114,107	0,66	0,22
1	1233	798937,934	4655163,862	0,00	0,00
1	1234	798935,88	4655198,163	0,59	0,20
1	1235	798939,572	4655247,769	0,05	0,02
1	1236	798991,689	4655244,873	0,00	0,00
1	1237	799029,523	4655210,514	0,00	0,00
1	1238	799067,993	4655178,997	0,00	0,00
1	1239	799103,956	4655144,726	0,00	0,00
1	1240	799138,945	4655109,379	0,00	0,00
1	1241	799172,958	4655072,178	0,00	0,00
1	1242	799211,704	4655041,04	0,00	0,00
1	1243	799251,325	4655010,206	0,00	0,00
1	1244	799293,379	4654983,291	0,00	0,00
1	1245	799334,162	4654953,664	0,01	0,00
1	1246	799377,224	4654929,406	0,01	0,00
1	1247	799402,963	4654914,44	0,01	0,00
1	1248	799442,707	4654883,902	1,59	0,53
1	1249	799523,991	4654878,482	0,00	0,00
1	1250	799492,911	4654856,22	0,00	0,00
1	1251	799453,287	4654825,609	15,31	0,50
1	1252	799424,664	4654784,505	0,00	0,00
1	1253	799407,587	4654737,659	0,02	0,01
1	1254	799385,683	4654692,878	4,11	1,38
1	1255	799370,764	4654645,623	0,00	0,00
1	1256	799365,223	4654595,838	0,00	0,00
1	1257	799346,319	4654549,983	1,74	0,06
1	1258	799322,276	4654505,925	0,02	0,01
1	1259	799307,219	4654458,363	0,00	0,00
1	1260	799296,936	4654411,193	0,00	0,00
1	1261	799333,357	4654377,999	0,00	0,00
1	1262	799376,905	4654353,728	0,00	0,00
1	1263	799420,574	4654327,972	0,00	0,00
1	1264	799459,006	4654333,234	0,00	0,00
1	1265	799473,297	4654381,219	0,00	0,00
1	1266	799482,61	4654430,507	0,00	0,00
1	1267	799491,991	4654479,576	0,00	0,00
1	1268	799511,101	4654524,85	0,00	0,00
1	1269	799533,773	4654569,319	0,00	0,00
1	1270	799553,968	4654615,062	0,00	0,00
1	1271	799578,599	4654658,323	0,00	0,00
1	1272	799598,948	4654703,55	0,00	0,00
1	1273	799624,295	4654746,753	0,00	0,00
1	1274	799645,862	4654791,598	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1275	799677,322	4654813,498	0,02	0,01
1	1276	799698,575	4654768,629	0,00	0,00
1	1277	799725,44	4654726,878	0,00	0,00
1	1278	799742,212	4654679,638	0,01	0,00
1	1279	799759,33	4654634,449	0,00	0,00
1	1280	799750,357	4654585,008	0,00	0,00
1	1281	799738,77	4654536,547	0,00	0,00
1	1282	799719,714	4654490,206	0,00	0,00
1	1283	799698,083	4654445,48	0,00	0,00
1	1284	799676,884	4654399,75	0,02	0,01
1	1285	799656,216	4654354,398	0,00	0,00
1	1286	799640,428	4654307,127	0,00	0,00
1	1287	799618,93	4654261,963	0,00	0,00
1	1288	799591,536	4654220,599	0,00	0,00
1	1289	799582,435	4654171,386	0,00	0,00
1	1290	799566,633	4654124,404	0,00	0,00
1	1291	799538,723	4654083,041	0,00	0,00
1	1292	799580,472	4654060,553	0,00	0,00
1	1293	799625,908	4654040,368	0,00	0,00
1	1294	799664,007	4654008,215	0,00	0,00
1	1295	799699,474	4654008,658	0,00	0,00
1	1296	799719,105	4654054,989	0,00	0,00
1	1297	799735,451	4654102,239	0,01	0,00
1	1298	799746,317	4654150,703	0,00	0,00
1	1299	799769,165	4654195,525	0,00	0,00
1	1300	799792,092	4654239,849	0,00	0,00
1	1301	799810,219	4654285,984	0,00	0,00
1	1302	799828,531	4654332,461	0,00	0,00
1	1303	799849,979	4654377,991	0,00	0,00
1	1304	799871,275	4654423,159	105,14	3,47
1	1305	799892,222	4654468,334	0,00	0,00
1	1306	799910,648	4654514,838	0,00	0,00
1	1307	799952,521	4654526,245	0,00	0,00
1	1308	800002,206	4654514,687	0,08	0,03
1	1309	800051,167	4654505,924	0,00	0,00
1	1310	800070,246	4654470,909	0,49	0,02
1	1311	800062,58	4654421,433	0,00	0,00
1	1312	800046,485	4654374,004	0,00	0,00
1	1313	800025,009	4654328,973	0,00	0,00
1	1314	800005,94	4654282,964	0,00	0,00
1	1315	799987,087	4654236,753	0,00	0,00
1	1316	799967,576	4654190,203	0,00	0,00
1	1317	799949,722	4654143,701	0,00	0,00
1	1318	799933,142	4654096,507	0,00	0,00
1	1319	799918,388	4654048,935	0,00	0,00
1	1320	799901,729	4654002,028	0,00	0,00
1	1321	799916,782	4653968,989	0,00	0,00
1	1322	799949,989	4653932,046	0,00	0,00
1	1323	799981,889	4653893,802	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1324	800021,835	4653865,733	0,00	0,00
1	1325	800044,715	4653907,041	0,00	0,00
1	1326	800064,249	4653955,228	0,00	0,00
1	1327	800081,768	4654001,605	0,00	0,00
1	1328	800100,194	4654048,488	0,00	0,00
1	1329	800120,197	4654094,214	0,00	0,00
1	1330	800138,817	4654139,647	0,00	0,00
1	1331	800157,444	4654186,283	0,00	0,00
1	1332	800176,835	4654232,328	0,00	0,00
1	1333	800196,677	4654278,092	0,60	0,13
1	1334	800215,584	4654324,172	0,00	0,00
1	1335	800236,083	4654370,487	0,00	0,00
1	1336	800255,312	4654416,202	0,43	0,01
1	1337	800274,385	4654462,868	0,00	0,00
1	1338	800294,195	4654508,576	0,00	0,00
1	1339	800311,925	4654554,963	0,00	0,00
1	1340	800330,847	4654601,444	11,18	0,37
1	1341	800348,921	4654648,146	0,13	0,04
1	1342	800383,106	4654684,428	0,00	0,00
1	1343	800424,978	4654708,165	0,00	0,00
1	1344	800473,281	4654697,096	0,00	0,00
1	1345	800521,369	4654682,871	0,00	0,00
1	1346	800531,664	4654640,142	0,00	0,00
1	1347	800518,913	4654591,862	0,00	0,00
1	1348	800503,635	4654544,811	0,00	0,00
1	1349	800476,733	4654502,563	0,00	0,00
1	1350	800456,443	4654456,245	0,00	0,00
1	1351	800437,469	4654410,028	0,91	0,03
1	1352	800418,224	4654363,943	0,00	0,00
1	1353	800399,736	4654317,802	47,15	1,55
1	1354	800379,505	4654271,832	61,10	2,01
1	1355	800360,006	4654225,838	0,00	0,00
1	1356	800340,888	4654179,247	0,00	0,00
1	1357	800324,436	4654132,058	0,00	0,00
1	1358	800303,456	4654086,891	0,00	0,00
1	1359	800284,982	4654040,373	0,00	0,00
1	1360	800262,585	4653995,746	0,03	0,00
1	1361	800244,335	4653949,227	0,00	0,00
1	1362	800225,838	4653904,588	0,02	0,01
1	1363	800232,421	4653864,816	0,00	0,00
1	1364	800277,178	4653843,516	0,00	0,00
1	1365	800315,07	4653810,845	0,00	0,00
1	1366	800351,182	4653776,119	0,00	0,00
1	1367	800381,071	4653783,248	0,00	0,00
1	1368	800391,2	4653831,794	0,00	0,00
1	1369	800410,699	4653877,633	0,00	0,00
1	1370	800431,146	4653923,623	0,00	0,00
1	1371	800449,668	4653969,966	0,00	0,00
1	1372	800468,253	4654016,378	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1373	800485,857	4654063,038	0,00	0,00
1	1374	800503,233	4654110,345	0,00	0,00
1	1375	800521,361	4654156,76	0,00	0,00
1	1376	800544,679	4654200,77	0,00	0,00
1	1377	800561,431	4654247,917	0,00	0,00
1	1378	800575,598	4654295,722	0,00	0,00
1	1379	800593,036	4654342,909	0,00	0,00
1	1380	800616,272	4654386,883	0,00	0,00
1	1381	800635,12	4654433,507	0,00	0,00
1	1382	800653,612	4654479,516	0,00	0,00
1	1383	800671,634	4654526,417	0,00	0,00
1	1384	800691,348	4654572,166	0,00	0,00
1	1385	800711,729	4654617,843	0,00	0,00
1	1386	800730,978	4654664,184	0,00	0,00
1	1387	800748,868	4654710,846	0,00	0,00
1	1388	800765,635	4654757,961	9,88	0,33
1	1389	800786,938	4654803,4	0,09	0,00
1	1390	800801,361	4654850,95	0,41	0,01
1	1391	800833,344	4654886,662	0,00	0,00
1	1392	800869,992	4654920,181	0,01	0,00
1	1393	800906,656	4654897,04	0,00	0,00
1	1394	800955,329	4654903,057	0,23	0,03
1	1395	800981,453	4654874,829	0,00	0,00
1	1396	800972,848	4654826,503	0,00	0,00
1	1397	800975,195	4654778,497	8,33	0,27
1	1398	800955,041	4654732,795	0,00	0,00
1	1399	800939,166	4654685,439	0,00	0,00
1	1400	800923,687	4654637,332	0,00	0,00
1	1401	800902,575	4654592,469	0,00	0,00
1	1402	800889,144	4654544,427	0,00	0,00
1	1403	800864,913	4654500,477	0,00	0,00
1	1404	800844,431	4654454,862	0,00	0,00
1	1405	800824,444	4654409,468	0,00	0,00
1	1406	800811,139	4654361,176	0,00	0,00
1	1407	800793,251	4654314,625	0,00	0,00
1	1408	800772,815	4654269,067	0,00	0,00
1	1409	800749,109	4654224,851	0,01	0,00
1	1410	800730,895	4654178,543	0,00	0,00
1	1411	800710,046	4654133,279	0,00	0,00
1	1412	800687,805	4654088,758	0,00	0,00
1	1413	800672,355	4654041,065	0,00	0,00
1	1414	800647,599	4653997,306	0,00	0,00
1	1415	800626,734	4653952,209	0,00	0,00
1	1416	800608,033	4653905,78	0,00	0,00
1	1417	800574,28	4653812,243	0,00	0,00
1	1418	800613,179	4653783,087	0,00	0,00
1	1419	800647,488	4653746,873	0,00	0,00
1	1420	800688,201	4653717,839	0,00	0,00
1	1421	800725,931	4653731,721	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1422	800740,628	4653779,36	0,00	0,00
1	1423	800773,163	4653856,559	0,00	0,00
1	1424	800791,253	4653902,684	0,00	0,00
1	1425	800809,325	4653949,421	0,00	0,00
1	1426	800830,816	4653994,4	0,00	0,00
1	1427	800848,762	4654040,964	0,00	0,00
1	1428	800867,455	4654087,527	0,00	0,00
1	1429	800885,854	4654134,344	0,00	0,00
1	1430	800906,625	4654179,839	0,00	0,00
1	1431	800926,572	4654225,175	0,00	0,00
1	1432	800944,704	4654271,815	0,00	0,00
1	1433	800962,356	4654318,623	0,00	0,00
1	1434	800982,621	4654364,474	0,00	0,00
1	1435	801004,11	4654409,843	0,00	0,00
1	1436	801025,965	4654454,973	0,00	0,00
1	1437	801045,467	4654500,803	0,00	0,00
1	1438	801064,721	4654546,967	68,07	2,24
1	1439	801084,759	4654593,065	0,00	0,00
1	1440	801106,23	4654638,423	0,00	0,00
1	1441	801144,57	4654737,009	0,38	0,01
1	1442	801191,325	4654742,868	0,00	0,00
1	1443	801224,24	4654707,22	0,00	0,00
1	1444	801240,319	4654660,154	1,32	0,42
1	1445	801269,887	4654570,862	0,00	0,00
1	1446	801253,358	4654523,889	0,00	0,00
1	1447	801237,692	4654476,708	0,00	0,00
1	1448	801216,912	4654431,113	0,00	0,00
1	1449	801198,37	4654384,588	0,00	0,00
1	1450	801182,45	4654337,119	0,01	0,00
1	1451	801165,666	4654290,247	0,01	0,00
1	1452	801139,263	4654247,438	0,02	0,01
1	1453	801118,419	4654202,318	0,00	0,00
1	1454	801102,192	4654155,414	0,00	0,00
1	1455	801084,994	4654108,492	0,00	0,00
1	1456	801063,215	4654063,288	0,00	0,00
1	1457	801044,32	4654016,638	0,00	0,00
1	1458	801024,82	4653970,73	0,00	0,00
1	1459	801008,421	4653923,719	0,00	0,00
1	1460	800986,656	4653878,561	0,00	0,00
1	1461	800966,096	4653832,775	0,00	0,00
1	1462	800945,72	4653787,131	0,00	0,00
1	1463	800923,724	4653742,508	0,00	0,00
1	1464	800948,418	4653707,188	0,00	0,00
1	1465	801796,27	4654219,772	5,34	0,19
1	1466	801816,399	4654265,208	0,00	0,00
1	1467	801837,613	4654310,48	0,00	0,00
1	1468	801867,653	4654350,643	1,85	0,06
1	1469	801899,268	4654389,093	0,00	0,00
1	1470	801899,666	4654438,184	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1471	801903,122	4654488,195	0,00	0,00
1	1472	801907,754	4654537,667	0,00	0,00
1	1473	801915,813	4654586,973	0,00	0,00
1	1474	801921,181	4654636,331	0,00	0,00
1	1475	801912,731	4654682,108	0,00	0,00
1	1476	801948,097	4654709,037	0,00	0,00
1	1477	801993,933	4654728,658	0,00	0,00
1	1478	802029,138	4654763,824	0,01	0,00
1	1479	802059,54	4654802,824	0,00	0,00
1	1480	802054,053	4654851,497	0,00	0,00
1	1481	802029,32	4654894,488	0,01	0,00
1	1482	801997,398	4654933,057	0,00	0,00
1	1483	801952,518	4654954,118	0,00	0,00
1	1484	801945,74	4654995,516	0,00	0,00
1	1485	801983,015	4655026,298	0,00	0,00
1	1486	801992,677	4655075,15	0,00	0,00
1	1487	802010,565	4655122,038	0,00	0,00
1	1488	802023,729	4655169,538	0,00	0,00
1	1489	802014,122	4655218,503	0,00	0,00
1	1490	801973,239	4655246,12	0,02	0,01
1	1491	801936,193	4655279,898	0,00	0,00
1	1492	801902,015	4655315,945	0,00	0,00
1	1493	801856,895	4655337,43	0,00	0,00
1	1494	801816,536	4655365,827	0,00	0,00
1	1495	801846,974	4655394,392	0,00	0,00
1	1496	801885,009	4655425,384	0,00	0,00
1	1497	801914,362	4655465,963	0,00	0,00
1	1498	801957,605	4655490,024	0,00	0,00
1	1499	801995,888	4655521,416	0,00	0,00
1	1500	802023,381	4655563,341	0,00	0,00
1	1501	802013,337	4655609,128	0,00	0,00
1	1502	801989,291	4655653,205	0,00	0,00
1	1503	801960,352	4655706,72	0,00	0,00
1	1504	801936,178	4655750,291	0,00	0,00
1	1505	801920,267	4655797,653	0,00	0,00
1	1506	801898,342	4655842,421	0,00	0,00
1	1507	801891,865	4655891,564	0,02	0,00
1	1508	801928,249	4655904,975	0,00	0,00
1	1509	801977,026	4655895,328	0,00	0,00
1	1510	802026,879	4655888,309	0,00	0,00
1	1511	802117,15	4655885,517	0,00	0,00
1	1512	802166,69	4655892,825	0,02	0,01
1	1513	802208,047	4655917,074	0,00	0,00
1	1514	802245,237	4655950,269	0,00	0,00
1	1515	802283,539	4655982,287	0,00	0,00
1	1516	802321,29	4656015,951	0,00	0,00
1	1517	802362,596	4656039,42	0,00	0,00
1	1518	802411,463	4656030,77	0,00	0,00
1	1519	802461,898	4656030,131	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1520	802511,231	4656035,476	0,00	0,00
1	1521	802561,366	4656037,962	24,29	0,80
1	1522	802611,15	4656033,135	0,00	0,00
1	1523	802632,559	4656072,99	0,00	0,00
1	1524	802648,798	4656120,044	0,00	0,00
1	1525	802664,734	4656167,563	13,93	0,61
1	1526	802681,616	4656213,332	22,45	0,74
1	1527	802726,345	4656236,282	0,00	0,00
1	1528	802774,446	4656248,274	39,78	1,31
1	1529	802823,341	4656259,153	0,00	0,00
1	1530	802872,288	4656265,129	0,00	0,00
1	1531	802917,925	4656284,47	0,00	0,00
1	1532	802921,297	4656332,332	0,00	0,00
1	1533	802912,604	4656381,525	0,00	0,00
1	1534	802915,326	4656431,573	0,00	0,00
1	1535	802917,718	4656481,195	0,00	0,00
1	1536	802900,966	4656526,928	0,00	0,00
1	1537	802876,35	4656570,266	0,00	0,00
1	1538	802899,55	4656604,847	0,00	0,00
1	1539	802935,232	4656640,351	0,00	0,00
1	1540	802967,92	4656678,352	0,00	0,00
1	1541	803000,844	4656715,452	0,00	0,00
1	1542	803036,389	4656750,851	0,00	0,00
1	1543	803070,094	4656787,751	0,00	0,00
1	1544	803097,432	4656829,919	0,00	0,00
1	1545	803126,139	4656870,899	0,00	0,00
1	1546	803162,135	4656905,628	0,00	0,00
1	1547	803190,942	4656946,213	0,00	0,00
1	1548	803219,606	4656987,415	0,02	0,01
1	1549	803220,93	4657031,284	0,00	0,00
1	1550	803187,52	4657068,571	0,00	0,00
1	1551	803157,946	4657107,913	0,00	0,00
1	1552	803129,729	4657149,305	0,00	0,00
1	1553	803086,097	4657173,216	0,00	0,00
1	1554	803045,005	4657201,385	0,00	0,00
1	1555	803009,265	4657235,924	0,00	0,00
1	1556	802970,992	4657267,841	0,00	0,00
1	1557	802936,428	4657303,455	0,00	0,00
1	1558	802926,563	4657349,204	0,00	0,00
1	1559	802966,829	4657376,561	0,00	0,00
1	1560	803011,097	4657400,584	0,00	0,00
1	1561	803055,492	4657423,745	0,00	0,00
1	1562	803099,096	4657449,299	0,00	0,00
1	1563	803136,319	4657482,022	0,00	0,00
1	1564	803174,044	4657514,433	0,00	0,00
1	1565	803215,151	4657542,662	0,00	0,00
1	1566	803256,764	4657570,511	0,00	0,00
1	1567	803294,699	4657603,422	0,00	0,00
1	1568	803333,75	4657635,279	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1569	803376,624	4657660,18	0,01	0,00
1	1570	803386,626	4657704,822	0,00	0,00
1	1571	803379,969	4657754,235	0,00	0,00
1	1572	803375,028	4657803,9	0,01	0,00
1	1573	803352,678	4657847,434	0,00	0,00
1	1574	803319,009	4657880,726	0,01	0,00
1	1575	803292,903	4657923,242	0,00	0,00
1	1576	803266,418	4657960,068	0,00	0,00
1	1577	803225,152	4657933,668	0,00	0,00
1	1578	803179,159	4657913,607	0,00	0,00
1	1579	803134,773	4657890,512	0,00	0,00
1	1580	803086,35	4657879,338	0,00	0,00
1	1581	803037,764	4657865,197	0,00	0,00
1	1582	802991,906	4657844,677	0,00	0,00
1	1583	802944,036	4657831,625	0,00	0,00
1	1584	802898,947	4657809,814	3,65	1,22
1	1585	802855,154	4657786,779	0,12	0,04
1	1586	802812,635	4657861,182	0,00	0,00
1	1587	802799,197	4657909,815	0,00	0,00
1	1588	802785,261	4657957,46	0,00	0,00
1	1589	802769,331	4658005,197	0,00	0,00
1	1590	802753,997	4658052,76	0,00	0,00
1	1591	802735,913	4658099,259	0,00	0,00
1	1592	802719,733	4658146,63	0,00	0,00
1	1593	802704,285	4658194,154	0,00	0,00
1	1594	802686,5	4658240,076	0,00	0,00
1	1595	802655,219	4658278,969	0,00	0,00
1	1596	802630,257	4658322,181	0,00	0,00
1	1597	802618,328	4658369,901	3,60	0,12
1	1598	802626,208	4658419,023	0,00	0,00
1	1599	802626,644	4658469,163	91,36	3,01
1	1600	802633,49	4658518,798	12,86	0,42
1	1601	802603,656	4658536,091	0,00	0,00
1	1602	802556,154	4658519,185	2,96	0,10
1	1603	802507,023	4658512,846	0,51	0,02
1	1604	802457,14	4658516,899	0,00	0,00
1	1605	802407,535	4658523,758	0,00	0,00
1	1606	802363,168	4658537,549	0,03	0,01
1	1607	802359,442	4658587,667	6,61	0,22
1	1608	802374,122	4658624,274	0,00	0,00
1	1609	802423,57	4658631,538	0,01	0,00
1	1610	802472,284	4658624,152	0,03	0,00
1	1611	802480,015	4658672,1	0,00	0,00
1	1612	802486,393	4658722,015	0,00	0,00
1	1613	802491,959	4658771,517	0,00	0,00
1	1614	802497,722	4658854,816	0,00	0,00
1	1615	802492,682	4658904,02	0,00	0,00
1	1616	802445,266	4658897,588	0,00	0,00
1	1617	802395,484	4658889,452	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1618	802347,77	4658874,452	0,00	0,00
1	1619	802301,997	4658852,86	0,00	0,00
1	1620	802258,548	4658829,098	0,00	0,00
1	1621	802212,282	4658808,92	0,04	0,01
1	1622	802163,382	4658808,089	0,02	0,00
1	1623	802125,005	4658836,1	0,00	0,00
1	1624	802137,785	4658883,206	0,00	0,00
1	1625	802178,577	4658911,294	0,00	0,00
1	1626	802212,699	4658945,026	0,00	0,00
1	1627	802220,984	4658993,642	0,00	0,00
1	1628	802208,459	4659042,171	0,03	0,01
1	1629	802200,329	4659091,522	0,01	0,00
1	1630	802231,559	4659113,316	0,00	0,00
1	1631	802280,833	4659113,318	0,01	0,00
1	1632	802330,52	4659120,736	0,00	0,00
1	1633	802380,269	4659127,09	0,00	0,00
1	1634	802430,39	4659131,323	8,73	0,29
1	1635	802480,73	4659131,428	0,00	0,00
1	1636	802530,904	4659131,904	0,00	0,00
1	1637	802578,944	4659144,85	0,00	0,00
1	1638	802628,119	4659155,509	0,00	0,00
1	1639	802677,432	4659163,704	0,00	0,00
1	1640	802681,113	4659210,89	0,00	0,00
1	1641	802670,568	4659259,592	0,00	0,00
1	1642	802674,239	4659309,124	0,02	0,01
1	1643	802638,285	4659328,803	0,00	0,00
1	1644	802588,287	4659323,048	0,00	0,00
1	1645	802539,308	4659311,141	41,68	1,37
1	1646	802490,268	4659301,234	0,00	0,00
1	1647	802439,966	4659298,35	0,00	0,00
1	1648	802390,618	4659292,146	0,00	0,00
1	1649	802341,854	4659281,395	0,00	0,00
1	1650	802291,426	4659277,372	0,00	0,00
1	1651	802241,385	4659280,619	104,98	3,46
1	1652	802191,824	4659286	14,96	0,50
1	1653	802142,103	4659282,509	0,00	0,00
1	1654	802093,591	4659269,356	3,04	0,10
1	1655	802044,915	4659279,093	0,01	0,00
1	1656	801997,094	4659290,558	0,00	0,00
1	1657	801947,716	4659296,94	0,30	0,01
1	1658	801927,695	4659337,105	9,34	0,31
1	1659	801941,221	4659385,177	0,00	0,00
1	1660	801964,398	4659429,667	0,00	0,00
1	1661	802001,519	4659458,765	6,81	0,22
1	1662	802051,628	4659461,305	0,00	0,00
1	1663	802101,29	4659466,907	0,00	0,00
1	1664	802150,822	4659473,628	0,00	0,00
1	1665	802200,403	4659482,288	0,00	0,00
1	1666	802250,404	4659487,361	9,24	0,30



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1667	802300,326	4659491,152	0,01	0,00
1	1668	802350,311	4659495,412	0,00	0,00
1	1669	802400,497	4659496,712	0,00	0,00
1	1670	802450,53	4659495,58	0,00	0,00
1	1671	802500,575	4659491,066	4,79	0,16
1	1672	802550,572	4659484,381	0,27	0,01
1	1673	802600,012	4659486,073	0,00	0,00
1	1674	802649,614	4659496,005	0,00	0,00
1	1675	802697,852	4659508,326	0,00	0,00
1	1676	802747,808	4659515,214	0,00	0,00
1	1677	802797,25	4659522,281	0,00	0,00
1	1678	802847,64	4659522,892	0,00	0,00
1	1679	802897,729	4659518,527	0,02	0,00
1	1680	802946,761	4659513,451	0,00	0,00
1	1681	802995,682	4659526,293	0,00	0,00
1	1682	803037,7	4659552,914	0,00	0,00
1	1683	803048,368	4659598,419	0,00	0,00
1	1684	803039,561	4659647,551	0,00	0,00
1	1685	803031,622	4659697,143	0,00	0,00
1	1686	803012,675	4659736,695	0,00	0,00
1	1687	802962,961	4659734,077	0,00	0,00
1	1688	802912,374	4659733,068	0,00	0,00
1	1689	802820,405	4659732,435	0,00	0,00
1	1690	802772,729	4659718,846	0,00	0,00
1	1691	802723,062	4659711,636	0,00	0,00
1	1692	802673,287	4659705,401	0,00	0,00
1	1693	802623,748	4659697,34	0,00	0,00
1	1694	802573,74	4659695,791	0,00	0,00
1	1695	802523,754	4659698,76	0,01	0,00
1	1696	802473,739	4659702,006	0,00	0,00
1	1697	802422,869	4659701,801	0,00	0,00
1	1698	802373,271	4659699,18	0,00	0,00
1	1699	802324,113	4659689,58	0,00	0,00
1	1700	802276,015	4659674,586	0,00	0,00
1	1701	802227,204	4659662,276	0,00	0,00
1	1702	802178,227	4659651,339	0,00	0,00
1	1703	802129,868	4659639,717	0,00	0,00
1	1704	802079,672	4659634,414	0,00	0,00
1	1705	802029,237	4659632,739	4,39	0,33
1	1706	801979,376	4659632,413	0,00	0,00
1	1707	801928,948	4659630,394	0,00	0,00
1	1708	801658,932	4659582,384	0,00	0,00
1	1709	801611,621	4659598,513	0,00	0,00
1	1710	801572,358	4659629,359	0,00	0,00
1	1711	801539,205	4659666,529	0,00	0,00
1	1712	801559,017	4659708,048	0,00	0,00
1	1713	801591,338	4659746,051	0,05	0,01
1	1714	801630,489	4659776,757	0,00	0,00
1	1715	801677,646	4659794,577	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1716	801721,853	4659817,568	0,00	0,00
1	1717	801763,337	4659846,061	0,00	0,00
1	1718	801809,985	4659861,991	191,35	6,31
1	1719	801859,724	4659862,8	0,02	0,00
1	1720	801909,137	4659870,494	0,00	0,00
1	1721	801958,885	4659879,092	0,00	0,00
1	1722	802009,065	4659883,571	0,02	0,01
1	1723	802068,42	4659891,902	0,00	0,00
1	1724	802118,233	4659889,823	0,00	0,00
1	1725	802168,51	4659884,672	0,00	0,00
1	1726	802218,294	4659883,272	0,00	0,00
1	1727	802268,718	4659886,706	0,00	0,00
1	1728	802318,011	4659893,129	0,00	0,00
1	1729	802367,849	4659901,923	0,00	0,00
1	1730	802417,6	4659906,932	0,00	0,00
1	1731	802467,139	4659917,093	0,00	0,00
1	1732	802515,694	4659928,348	0,00	0,00
1	1733	802564,882	4659938,173	0,00	0,00
1	1734	802614,653	4659935,151	0,12	0,00
1	1735	802664,441	4659929,037	1,14	0,04
1	1736	802714,424	4659931,331	0,00	0,00
1	1737	802764,103	4659934,726	12,10	0,40
1	1738	802814,393	4659931,404	0,00	0,00
1	1739	802831,423	4659971,274	19,93	0,66
1	1740	802832,073	4660021,389	0,00	0,00
1	1741	802833,825	4660071,53	0,00	0,00
1	1742	802838,495	4660121,105	0,00	0,00
1	1743	802827,802	4660162,992	0,00	0,00
1	1744	802777,733	4660159,269	37,55	1,24
1	1745	802728,271	4660148,885	0,00	0,00
1	1746	802679,509	4660138,254	0,10	0,03
1	1747	802629,537	4660132,634	0,27	0,03
1	1748	802579,781	4660132,619	10,46	0,88
1	1749	802529,461	4660133,96	0,00	0,00
1	1750	802479,318	4660134,263	50,16	1,65
1	1751	802429,586	4660141,649	0,00	0,00
1	1752	802380,128	4660146,333	9,20	0,30
1	1753	802329,326	4660143,227	0,00	0,00
1	1754	802280,46	4660134,251	1,04	0,03
1	1755	802231,123	4660125,791	0,00	0,00
1	1756	802181,45	4660116,081	0,00	0,00
1	1757	802132,145	4660110,559	0,00	0,00
1	1758	802082,065	4660104,949	31,44	1,04
1	1759	802032,19	4660105	0,00	0,00
1	1760	801981,56	4660103,728	0,00	0,00
1	1761	801931,397	4660098,672	0,00	0,00
1	1762	801882,19	4660091,654	0,00	0,00
1	1763	801831,818	4660089,75	0,00	0,00
1	1764	801791,682	4660112,903	0,01	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1765	801795,45	4660162,416	0,00	0,00
1	1766	801799,12	4660212,092	0,00	0,00
1	1767	801799,492	4660262,084	0,00	0,00
1	1768	801797,988	4660312,285	0,00	0,00
1	1769	801840,163	4660321,405	0,06	0,02
1	1770	801890,25	4660319,449	0,00	0,00
1	1771	801940,011	4660323,375	0,00	0,00
1	1772	801987,332	4660335,887	0,00	0,00
1	1773	802036,173	4660328,337	0,00	0,00
1	1774	802086,02	4660322,1	0,01	0,00
1	1775	802135,614	4660326,043	41,94	1,38
1	1776	802185,544	4660331,268	0,01	0,00
1	1777	802235,637	4660333,82	0,00	0,00
1	1778	802285,533	4660340,036	0,00	0,00
1	1779	802335,898	4660341,677	0,00	0,00
1	1780	802385,865	4660340,197	0,00	0,00
1	1781	802435,34	4660345,394	51,01	1,68
1	1782	802485,316	4660347,186	862,93	28,45
1	1783	802535,765	4660347,452	0,00	0,00
1	1784	802585,525	4660352,963	0,00	0,00
1	1785	802635,524	4660353,456	0,00	0,00
1	1786	802685,98	4660351,031	166,97	5,64
1	1787	802735,418	4660354,76	148,50	4,90
1	1788	802746,977	4660399,568	0,23	0,01
1	1789	802751,141	4660449,745	3,14	0,10
1	1790	802755,988	4660499,473	0,00	0,00
1	1791	802759,019	4660549,179	0,00	0,00
1	1792	802722,166	4660568,651	0,00	0,00
1	1793	802672,764	4660564,69	164,38	5,42
1	1794	802625,128	4660549,901	0,00	0,00
1	1795	802574,805	4660546,725	0,00	0,00
1	1796	802524,677	4660553,559	0,14	0,00
1	1797	802476,018	4660565,184	34,37	1,13
1	1798	802426,376	4660562,394	71,68	2,36
1	1799	802377,098	4660552,254	0,00	0,00
1	1800	802327,878	4660544,432	0,00	0,00
1	1801	802278,291	4660537,617	0,00	0,00
1	1802	802228,631	4660528,452	132,17	4,38
1	1803	802178,563	4660523,009	14,69	0,48
1	1804	802117,8	4660530,092	0,01	0,00
1	1805	802068,334	4660537,147	0,00	0,00
1	1806	802018,227	4660534,963	0,00	0,00
1	1807	801971,455	4660517,957	0,03	0,01
1	1808	801923,221	4660512,093	0,00	0,00
1	1809	801876,058	4660523,319	0,00	0,00
1	1810	801841,092	4660553,056	0,00	0,00
1	1811	801883,203	4660568,282	0,00	0,00
1	1812	801928,421	4660589,226	0,00	0,00
1	1813	801959,368	4660626,249	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1814	801973,299	4660673,304	0,00	0,00
1	1815	801966,171	4660721,763	0,00	0,00
1	1816	801924,837	4660749,715	6,64	0,22
1	1817	801889,576	4660784,267	0,01	0,00
1	1818	801926,154	4660787,264	0,00	0,00
1	1819	801973,299	4660771,954	0,00	0,00
1	1820	802023,224	4660771,383	0,00	0,00
1	1821	802073,392	4660769,598	0,00	0,00
1	1822	802121,593	4660782,404	0,00	0,00
1	1823	802170,101	4660795,591	0,01	0,00
1	1824	802219,453	4660804,554	0,00	0,00
1	1825	802269,432	4660803,886	0,00	0,00
1	1826	802319,56	4660799,921	0,00	0,00
1	1827	802369,325	4660798,844	0,11	0,04
1	1828	802419,213	4660803,792	67,52	2,34
1	1829	802469,27	4660807,312	6,96	0,48
1	1830	802519,403	4660808,288	0,10	0,04
1	1831	802565,39	4660820,892	2,20	0,74
1	1832	802602,462	4660814,278	0,00	0,00
1	1833	802652,501	4660814,729	1,56	0,52
1	1834	802702,886	4660816,407	0,00	0,00
1	1835	802752,944	4660819,907	0,00	0,00
1	1836	802802,498	4660824,153	0,00	0,00
1	1837	802852,867	4660827,756	0,00	0,00
1	1838	802903,332	4660828,716	0,00	0,00
1	1839	802952,925	4660826,223	0,00	0,00
1	1840	803003,32	4660822,653	0,00	0,00
1	1841	803052,99	4660819,541	0,00	0,00
1	1842	803103,518	4660821,35	0,00	0,00
1	1843	803153,027	4660815,807	0,00	0,00
1	1844	803202,955	4660815,399	0,00	0,00
1	1845	803252,635	4660818,631	0,00	0,00
1	1846	803303,258	4660822,682	0,00	0,00
1	1847	803352,38	4660828,293	0,00	0,00
1	1848	803402,311	4660834,185	0,00	0,00
1	1849	803449,245	4660848,27	0,00	0,00
1	1850	803452,28	4660895,629	0,00	0,00
1	1851	803445,416	4660945,033	0,00	0,00
1	1852	803445,1	4660995,119	0,00	0,00
1	1853	803450,47	4661045,071	0,00	0,00
1	1854	803479,17	4661073,349	0,00	0,00
1	1855	803528,419	4661064,359	0,00	0,00
1	1856	803578,834	4661064,554	0,00	0,00
1	1857	803627,75	4661074,142	0,00	0,00
1	1858	803667,267	4661100,794	0,00	0,00
1	1859	803671,187	4661150,094	0,00	0,00
1	1860	803660,146	4661198,84	0,00	0,00
1	1861	803651,347	4661248,284	0,00	0,00
1	1862	803656,061	4661296,862	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1863	803700,438	4661316,135	0,00	0,00
1	1864	803750,749	4661318,507	0,00	0,00
1	1865	803797,722	4661331,006	0,01	0,00
1	1866	803792,362	4661379,718	0,00	0,00
1	1867	803784,629	4661428,84	0,00	0,00
1	1868	803786,367	4661478,136	0,00	0,00
1	1869	803826,723	4661500,82	0,00	0,00
1	1870	803917,869	4661549,229	0,00	0,00
1	1871	803896,939	4661594,747	0,00	0,00
1	1872	803875,062	4661639,723	0,00	0,00
1	1873	803852,098	4661683,584	0,00	0,00
1	1874	803813,325	4661656,696	0,00	0,00
1	1875	803774,445	4661626,287	0,00	0,00
1	1876	803728,27	4661608,582	0,00	0,00
1	1877	803691,048	4661640,75	0,00	0,00
1	1878	803658,45	4661678,191	0,01	0,00
1	1879	803621,614	4661712,59	0,02	0,00
1	1880	803631,23	4661748,194	0,04	0,00
1	1881	803674,993	4661771,846	0,00	0,00
1	1882	803719,111	4661796,883	0,00	0,00
1	1883	803762,736	4661821,043	0,00	0,00
1	1884	803773,057	4661853,328	0,00	0,00
1	1885	803735,408	4661884,654	0,00	0,00
1	1886	803711,983	4661929,219	0,00	0,00
1	1887	803676,992	4661959,102	0,00	0,00
1	1888	803643,003	4661922,774	0,00	0,00
1	1889	803601,604	4661897,209	0,03	0,01
1	1890	803575,672	4661933,545	0,00	0,00
1	1891	803562,283	4661981,768	0,00	0,00
1	1892	803539,669	4662026,023	0,00	0,00
1	1893	803539,981	4662069,55	0,00	0,00
1	1894	803574,958	4662105,052	0,00	0,00
1	1895	803616,233	4662133,293	0,00	0,00
1	1896	803659,049	4662159,431	0,00	0,00
1	1897	803672,645	4662198,677	0,00	0,00
1	1898	803658,516	4662246,357	0,00	0,00
1	1899	803641,038	4662292,857	0,00	0,00
1	1900	803617,368	4662336,789	0,00	0,00
1	1901	803582,513	4662309,502	0,00	0,00
1	1902	803538,259	4662286,919	0,00	0,00
1	1903	803489,416	4662286,457	0,03	0,01
1	1904	803471,369	4662327,093	0,04	0,01
1	1905	803496,123	4662371,057	0,00	0,00
1	1906	803521,381	4662414,074	0,00	0,00
1	1907	803527,378	4662462,307	0,00	0,00
1	1908	803526,11	4662510,371	0,00	0,00
1	1909	803571,314	4662527,978	0,01	0,00
1	1910	803616,914	4662545,602	0,00	0,00
1	1911	803667,287	4662544,606	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1912	803675,476	4662573,228	0,00	0,00
1	1913	803636,974	4662601,136	0,00	0,00
1	1914	803622,92	4662649,185	0,00	0,00
1	1915	803610,151	4662697,457	0,00	0,00
1	1916	803608,823	4662747,099	0,00	0,00
1	1917	803620,452	4662795,05	0,00	0,00
1	1918	803637,041	4662842,358	0,00	0,00
1	1919	803658,919	4662887,001	0,00	0,00
1	1920	803702,312	4662910,405	0,00	0,00
1	1921	803726,154	4662948,49	0,00	0,00
1	1922	803695,314	4662987,384	0,03	0,01
1	1923	803677,74	4663033,436	0,47	0,16
1	1924	803661,95	4663080,42	0,00	0,00
1	1925	803632,799	4663121,157	0,00	0,00
1	1926	803618,25	4663167,616	0,00	0,00
1	1927	803650,61	4663205,021	0,06	0,02
1	1928	803686,773	4663239,196	0,00	0,00
1	1929	803722,047	4663275,147	0,00	0,00
1	1930	803758,119	4663309,697	0,00	0,00
1	1931	803795,754	4663342,957	0,00	0,00
1	1932	803834,009	4663374,919	0,00	0,00
1	1933	803872,186	4663406,946	0,02	0,01
1	1934	803909,206	4663440,035	4,57	1,53
1	1935	803917,475	4663489,301	0,02	0,01
1	1936	803916,866	4663539,118	0,06	0,02
1	1937	803922,344	4663588,709	0,02	0,01
1	1938	803925,4	4663638,684	0,22	0,07
1	1939	803926,371	4663688,581	0,00	0,00
1	1940	803927,415	4663738,504	0,01	0,00
1	1941	803927,15	4663788,414	0,06	0,02
1	1942	803931,942	4663838,142	0,00	0,00
1	1943	803950,239	4663879,349	0,00	0,00
1	1944	803975,95	4663920,509	0,12	0,04
1	1945	804020,524	4663943,255	0,13	0,04
1	1946	804056,597	4663977,851	0,14	0,05
1	1947	804089,446	4664015,101	0,00	0,00
1	1948	804123,543	4664052,261	1,25	0,42
1	1949	804145,279	4664095,776	0,10	0,03
1	1950	804151,113	4664145,504	0,43	0,14
1	1951	804157,641	4664195,073	1,70	0,57
1	1952	804170,588	4664243,428	0,03	0,01
1	1953	804199,436	4664369,715	0,01	0,00
1	1954	804233,594	4664406,166	0,02	0,01
1	1955	804268,2	4664442,002	0,73	0,25
1	1956	804304,126	4664476,839	0,12	0,04
1	1957	804289,105	4664479,93	0,03	0,01
1	1958	804295,807	4664487,929	0,16	0,05
1	1959	804295,549	4664491,801	0,04	0,01
1	1960	804336,155	4664515,346	0,02	0,01



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	1961	804368,855	4664553,093	0,93	0,31
1	1962	804394,594	4664593,655	1,75	0,59
1	1963	804390,942	4664633,206	0,07	0,02
1	1964	804363,804	4664662,043	0,10	0,03
1	1965	804338,891	4664668,291	0,01	0,00
1	1966	804385,207	4664642,405	3,40	1,14
1	1967	804422,695	4664639,993	0,70	0,23
1	1968	804429,502	4664688,44	3,13	1,05
1	1969	804441,21	4664736,23	3,45	1,15
1	1970	804450,869	4664784,054	10,27	3,44
1	1971	804460,597	4664832,204	2,96	0,99
1	1972	804470,264	4664880,04	18,35	6,14
1	1973	804479,924	4664927,842	1,55	0,52
1	1974	804489,651	4664976,003	6,33	2,12
1	1975	804499,31	4665023,817	3,05	1,02
1	1976	804508,969	4665071,63	3,45	1,15
1	1977	804518,695	4665119,791	0,87	0,29
1	1978	804528,354	4665167,605	0,51	0,17
1	1979	804538,02	4665215,418	1,38	0,46
1	1980	804547,746	4665263,58	0,36	0,12
1	1981	804557,404	4665311,404	5,23	1,75
1	1982	804620,498	4665361,489	8,20	2,75
1	1983	804630,929	4665410,393	0,26	0,09
1	1984	804633,321	4665460,419	3,41	1,14
1	1985	804628,502	4665510,256	2,06	0,69
1	1986	804633,968	4665558,957	4,67	1,56
1	1987	804667,175	4665594,202	0,64	0,21
1	1988	804699,33	4665629,424	0,92	0,31
1	1989	804699,603	4665679,191	2,25	0,75
1	1990	804673,294	4665720,535	1,14	0,38
1	1991	804639,878	4665757,779	5,10	1,71
1	1992	804643,118	4665805,627	0,37	0,12
1	1993	804657,144	4665853,585	0,01	0,00
1	1994	804676,883	4665899,542	0,01	0,00
1	1995	804674,922	4665948,646	0,02	0,01
1	1996	804653,57	4665993,464	0,02	0,01
1	1997	804624,409	4666034,318	0,00	0,00
1	1998	804578,925	4666155,176	6,32	2,11
1	1999	804534,621	4666174,394	0,00	0,00
1	2000	804572,194	4666198,634	0,00	0,00
1	2001	804616,563	4666220,575	0,09	0,02
1	2002	804650,729	4666257,141	0,00	0,00
1	2003	804683,509	4666295,272	53,33	1,86
1	2004	804716,018	4666333,135	0,40	0,14
1	2005	804748,688	4666370,927	0,49	0,17
1	2006	804754,759	4666418,409	0,74	0,25
1	2007	804739,85	4666466,03	0,74	0,25
1	2008	804723,698	4666513,264	2,80	0,92
1	2009	804738,559	4666559,879	0,04	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	2010	804769,107	4666599,549	0,07	0,02
1	2011	804808,472	4666629,632	0,00	0,00
1	2012	804857,061	4666640,319	8,69	0,84
1	2013	804918,713	4666704,454	1,40	0,47
1	2014	804915,314	4666754,375	136,53	4,56
1	2015	804919,626	4666804,195	104,74	3,69
1	2016	804939,613	4666874,986	0,04	0,01
1	2017	804963,936	4666913,487	0,46	0,16
1	2018	805013,501	4666905,571	14,36	0,90
1	2019	805063,43	4666902,644	0,52	0,17
1	2020	805113,385	4666906,405	0,08	0,03
1	2021	805163,385	4666910,091	0,02	0,01
1	2022	805213,494	4666912,202	0,22	0,07
1	2023	805263,448	4666915,998	0,30	0,10
1	2024	805310,443	4666930,903	0,26	0,09
1	2025	805333,15	4667029,34	0,31	0,10
1	2026	805330,031	4667079,395	0,18	0,06
1	2027	805329,195	4667128,793	1,57	0,48
1	2028	805350,75	4667173,763	0,58	0,19
1	2029	805383,689	4667208,422	6,43	0,95
1	2030	805414,338	4667246,765	0,73	0,23
1	2031	805455,102	4667223,907	0,45	0,15
1	2032	805486,61	4667185,15	1,09	0,33
1	2033	805475,539	4667141,89	2,31	0,77
1	2034	805426,694	4667132,422	0,85	0,28
1	2035	805378,414	4667119,474	0,38	0,12
1	2036	805332,179	4667100,239	11,91	0,53
1	2037	805285,857	4667081,868	0,26	0,09
1	2038	805420,099	4667168,408	24,14	1,10
1	2039	805373,048	4667152,331	17,83	0,65
1	2040	805325,214	4667136,743	0,28	0,09
1	2041	805277,581	4667121,476	1,23	0,41
1	2042	805229,373	4667106,662	4,02	0,57
1	2043	805182,461	4667090,237	0,22	0,07
1	2044	805141,559	4667062,066	0,21	0,07
1	2045	805124,973	4667019,058	0,17	0,06
1	2046	805153,282	4666977,969	0,00	0,00
1	2047	805155,39	4666932,276	0,04	0,01
1	2048	805131,811	4666888,276	0,08	0,03
1	2049	805130,282	4666838,354	0,13	0,04
1	2050	805097,088	4666803,974	0,16	0,06
1	2051	805049,583	4666787,212	0,00	0,00
1	2052	805003,011	4666770,335	0,00	0,00
1	2053	804952,996	4666766,606	2,12	0,71
1	2054	804904,434	4666753,015	61,08	6,69
1	2055	804857,272	4666736,569	0,00	0,00
1	2056	804836,874	4666691,751	0,02	0,01
1	2057	804810,581	4666649,305	2,22	0,74
1	2058	804767,765	4666606,267	1,47	0,33



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	2059	804748,906	4666560,136	1,02	0,14
1	2060	804715,209	4666523,323	10,22	3,42
1	2061	804679,258	4666488,816	6,99	2,34
1	2062	804647,361	4666450,222	0,00	0,00
1	2063	804613,696	4666413,211	0,00	0,00
1	2064	804602,015	4666369,326	0,00	0,00
1	2065	804607,595	4666320,1	0,00	0,00
1	2066	804607,779	4666269,93	0,00	0,00
1	2067	804611,156	4666220,264	4,42	1,48
1	2068	804608,29	4666170,306	0,00	0,00
1	2069	804603,124	4666120,617	0,02	0,01
1	2070	804616,437	4666072,515	0,10	0,03
1	2071	804625,415	4666023,469	0,01	0,00
1	2072	804627,222	4665973,335	0,00	0,00
1	2073	804634,474	4665924,159	0,08	0,03
1	2074	804637,956	4665874,186	0,07	0,02
1	2075	804638,461	4665824,441	0,17	0,06
1	2076	804656,587	4665778,138	82,55	2,98
1	2077	804685,01	4665737,129	1,18	0,33
1	2078	804702,037	4665690,578	0,36	0,12
1	2079	804686,486	4665644,546	0,42	0,14
1	2080	804657,615	4665603,892	0,63	0,20
1	2081	804634,79	4665559,905	0,62	0,20
1	2082	804615,299	4665513,903	1,36	0,46
1	2083	804603,677	4665471,88	10,92	3,65
1	2084	804626,547	4665428,773	0,55	0,18
1	2085	804631,559	4665379,067	0,71	0,23
1	2086	804615,821	4665332,137	1,74	0,58
1	2087	804601,313	4665285,716	1,85	0,62
1	2088	804594,019	4665236,903	0,18	0,06
1	2089	804586,726	4665188,068	0,03	0,01
1	2090	804567,68	4665139,049	0,11	0,04
1	2091	804557,418	4665091,376	1,60	0,54
1	2092	804547,149	4665043,692	6,12	2,05
1	2093	804536,872	4664995,997	6,32	2,12
1	2094	804526,61	4664948,335	0,32	0,11
1	2095	804496,064	4664899,933	0,30	0,10
1	2096	804485,291	4664852,372	0,01	0,00
1	2097	804474,519	4664804,8	3,68	1,23
1	2098	804463,802	4664757,475	2,74	0,84
1	2099	804430,565	4664660,882	0,04	0,01
1	2100	804412,931	4664615,551	4,43	1,48
1	2101	804401,282	4664566,962	1,40	0,47
1	2102	804382,435	4664520,533	0,27	0,09
1	2103	804362,297	4664475,017	0,00	0,00
1	2104	804344,304	4664428,57	2,61	0,87
1	2105	804311,529	4664391,588	0,06	0,02
1	2106	804279,088	4664353,586	0,20	0,07
1	2107	804246,067	4664316,149	0,01	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	2108	804212,322	4664278,77	0,00	0,00
1	2109	804179,971	4664243,454	0,14	0,05
1	2110	804144,032	4664207,716	0,39	0,13
1	2111	804113,229	4664168,406	0,07	0,02
1	2112	804082,29	4664129,747	0,67	0,23
1	2113	804061,792	4664090,402	0,00	0,00
1	2114	804059,817	4664041,341	0,16	0,05
1	2115	804043,042	4663994,246	0,00	0,00
1	2116	804037,604	4663944,535	0,05	0,02
1	2117	803995,744	4663919,603	0,00	0,00
1	2118	803955,113	4663892,465	0,61	0,20
1	2119	803949,301	4663845,853	0,01	0,00
1	2120	803970,8	4663800,895	0,33	0,11
1	2121	803979,67	4663752,723	0,02	0,01
1	2122	803960,853	4663706,631	0,01	0,00
1	2123	803942,535	4663659,915	0,01	0,00
1	2124	803924,232	4663613,423	0,01	0,00
1	2125	803902,687	4663568,081	0,00	0,00
1	2126	803878,884	4663524,167	0,03	0,01
1	2127	803856,092	4663479,674	0,08	0,03
1	2128	803830,4	4663436,858	0,23	0,08
1	2129	803812,625	4663390,778	0,01	0,00
1	2130	803796,976	4663343,454	0,04	0,01
1	2131	803785,689	4663294,76	0,01	0,00
1	2132	803772,527	4663246,643	0,19	0,07
1	2133	803760,12	4663198,324	0,10	0,03
1	2134	803746,508	4663150,654	0,24	0,08
1	2135	803726,957	4663104,576	0,00	0,00
1	2136	803705,59	4663059,655	0,00	0,00
1	2137	803687,609	4663012,921	0,00	0,00
1	2138	803662,192	4662969,628	0,01	0,00
1	2139	803646,4	4662923,445	0,00	0,00
1	2140	803666,465	4662877,901	0,37	0,12
1	2141	803680,803	4662830,376	0,00	0,00
1	2142	803689,493	4662781,15	0,14	0,05
1	2143	803704,033	4662733,155	0,01	0,00
1	2144	803721,482	4662687,332	0,01	0,00
1	2145	803741,124	4662642,204	0,00	0,00
1	2146	803696,065	4662639,589	0,00	0,00
1	2147	803652,648	4662616,506	0,06	0,02
1	2148	803606,784	4662596,334	0,00	0,00
1	2149	803580,979	4662565,286	0,00	0,00
1	2150	803586,675	4662515,876	0,00	0,00
1	2151	803593,554	4662466,339	0,01	0,00
1	2152	803599,13	4662416,824	0,00	0,00
1	2153	803628,228	4662400,35	0,00	0,00
1	2154	803668,076	4662429,921	0,00	0,00
1	2155	803714,266	4662427,277	0,02	0,01
1	2156	803721,075	4662378,816	0,01	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	2157	803707,708	4662331,558	0,08	0,03
1	2158	803677,406	4662291,683	0,10	0,03
1	2159	803649,762	4662250,553	0,00	0,00
1	2160	803606,711	4662225,073	0,00	0,00
1	2161	803564,246	4662199,44	0,01	0,00
1	2162	803577,283	4662154,206	0,01	0,00
1	2163	803591,533	4662090,01	0,00	0,00
1	2164	803607,004	4662042,355	0,00	0,00
1	2165	803628,49	4661997,339	0,00	0,00
1	2166	803672,625	4662011,15	0,00	0,00
1	2167	803719,071	4662029,812	0,03	0,01
1	2168	803763,494	4662012,985	0,00	0,00
1	2169	803798,013	4661977,508	1,21	0,40
1	2170	803830,444	4661939,872	0,02	0,01
1	2171	803859,259	4661898,977	0,02	0,01
1	2172	803824,76	4661881,696	0,01	0,00
1	2173	803775,231	4661890,56	0,00	0,00
1	2174	803731,09	4661869,148	0,00	0,00
1	2175	803693,291	4661836,005	0,00	0,00
1	2176	803655,754	4661802,362	0,00	0,00
1	2177	803650,504	4661758,178	0,00	0,00
1	2178	803677,278	4661715,759	0,00	0,00
1	2179	803707,286	4661676,428	0,01	0,00
1	2180	803749,583	4661699,462	0,00	0,00
1	2181	803789,89	4661728,485	0,00	0,00
1	2182	803838,278	4661734,815	2,58	0,87
1	2183	803880,574	4661708,662	17,61	5,90
1	2184	803914,797	4661672,027	0,07	0,02
1	2185	803935,141	4661627,408	0,00	0,00
1	2186	803895,988	4661605,12	0,00	0,00
1	2187	803853,198	4661579,638	0,00	0,00
1	2188	803816,923	4661545,347	0,00	0,00
1	2189	803818,482	4661495,748	0,00	0,00
1	2190	803828,394	4661446,875	0,00	0,00
1	2191	803838,267	4661398,524	0,00	0,00
1	2192	803819,577	4661352,539	0,03	0,01
1	2193	803792,277	4661311,424	0,00	0,00
1	2194	803750,44	4661285,35	0,00	0,00
1	2195	803738,981	4661238,185	0,00	0,00
1	2196	803743,83	4661188,06	0,01	0,00
1	2197	803745,551	4661138,335	0,25	0,08
1	2198	803709,818	4661130,369	0,00	0,00
1	2199	803664,869	4661151,024	0,00	0,00
1	2200	803615,377	4661142,702	0,00	0,00
1	2201	803566,694	4661130,966	0,00	0,00
1	2202	803539,356	4661106,328	0,00	0,00
1	2203	803546,455	4661057,067	0,00	0,00
1	2204	803548,125	4661007,718	0,00	0,00
1	2205	803559,505	4660958,997	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	2206	803560,002	4660909,754	0,00	0,00
1	2207	803577,007	4660863,866	0,00	0,00
1	2208	803591,683	4660817,012	0,00	0,00
1	2209	803585,4	4660767,265	0,00	0,00
1	2210	803558,254	4660728,083	0,01	0,00
1	2211	803508,212	4660729,774	0,00	0,00
1	2212	803458,577	4660729,925	0,00	0,00
1	2213	803408,182	4660731,557	0,00	0,00
1	2214	803358,147	4660735,218	0,08	0,03
1	2215	803317,929	4660753,263	0,00	0,00
1	2216	803320,652	4660803,101	0,00	0,00
1	2217	803320,738	4660853,104	0,00	0,00
1	2218	803321,751	4660902,969	0,00	0,00
1	2219	803289,406	4660927,938	0,01	0,00
1	2220	803239,176	4660931,169	0,02	0,01
1	2221	803189,361	4660928,955	0,00	0,00
1	2222	803138,898	4660929,696	0,01	0,00
1	2223	803089,177	4660928,788	0,00	0,00
1	2224	803038,783	4660929,076	0,00	0,00
1	2225	802989,634	4660934,77	0,00	0,00
1	2226	802938,618	4660936,211	0,00	0,00
1	2227	802888,665	4660932,414	0,00	0,00
1	2228	802838,669	4660929,994	0,01	0,00
1	2229	802740,009	4660960,504	3,00	1,01
1	2230	802692,414	4660944,805	0,00	0,00
1	2231	802645,053	4660929,471	0,00	0,00
1	2232	802595,995	4660916,97	0,00	0,00
1	2233	802546,964	4660908,274	0,00	0,00
1	2234	802497,676	4660898,422	0,00	0,00
1	2235	802448,459	4660890,576	0,00	0,00
1	2236	802398,253	4660889,787	0,00	0,00
1	2237	802347,455	4660889,84	0,00	0,00
1	2238	802297,582	4660888,62	0,00	0,00
1	2239	802247,889	4660894,429	0,01	0,00
1	2240	802199,204	4660905,599	0,01	0,00
1	2241	802166,371	4660878,629	0,00	0,00
1	2242	802144,468	4660824,88	0,00	0,00
1	2243	802120,67	4660780,518	0,00	0,00
1	2244	802101,847	4660734,244	0,00	0,00
1	2245	802095,028	4660692,176	0,38	0,01
1	2246	802144,772	4660687,114	10,74	0,35
1	2247	802194,322	4660676,715	0,00	0,00
1	2248	802243,774	4660674,033	0,00	0,00
1	2249	802293,957	4660675,788	0,00	0,00
1	2250	802342,852	4660685,177	0,00	0,00
1	2251	802392,735	4660693,562	0,00	0,00
1	2252	802442,521	4660688,326	0,00	0,00
1	2253	802491,346	4660677,241	0,00	0,00
1	2254	802540,993	4660674,859	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	2255	802591,274	4660678,59	0,00	0,00
1	2256	802639,896	4660691,073	0,01	0,00
1	2257	802688,704	4660701,116	0,00	0,00
1	2258	802737,675	4660712,013	0,00	0,00
1	2259	802784,776	4660705,006	0,00	0,00
1	2260	802801,258	4660658,628	0,00	0,00
1	2261	802808,771	4660609,062	0,00	0,00
1	2262	802819,742	4660560,479	0,00	0,00
1	2263	802820,385	4660510,218	0,00	0,00
1	2264	802784,075	4660479,993	0,00	0,00
1	2265	802735,197	4660474,618	0,00	0,00
1	2266	802684,681	4660471,121	0,00	0,00
1	2267	802661,642	4660562,178	0,00	0,00
1	2268	802673,633	4660610,665	0,00	0,00
1	2269	802686,568	4660659,181	0,00	0,00
1	2270	802696,52	4660708,015	0,00	0,00
1	2271	802708,596	4660756,628	0,83	0,03
1	2272	802724,254	4660804,093	0,00	0,00
1	2273	802750,163	4660846,512	1,31	0,44
1	2274	802651,094	4660595,081	0,00	0,00
1	2275	802642,564	4660545,574	0,00	0,00
1	2276	802619,481	4660502,387	0,00	0,00
1	2277	802572,794	4660485,17	0,00	0,00
1	2278	802523,117	4660478,517	0,00	0,00
1	2279	802473,259	4660476,685	0,00	0,00
1	2280	802423,282	4660473,769	0,00	0,00
1	2281	802373,718	4660467,177	0,00	0,00
1	2282	802324,767	4660455,394	0,00	0,00
1	2283	802275,25	4660449,272	0,00	0,00
1	2284	802225,889	4660449,766	0,00	0,00
1	2285	802176,613	4660455,471	0,00	0,00
1	2286	802127,175	4660464,195	0,00	0,00
1	2287	802076,595	4660465,673	0,00	0,00
1	2288	802027,192	4660457,277	0,00	0,00
1	2289	801977,714	4660453,73	0,00	0,00
1	2290	801944,728	4660420,958	0,00	0,00
1	2291	801933,961	4660372,225	0,00	0,00
1	2292	801925,214	4660322,999	0,00	0,00
1	2293	801914,635	4660273,951	0,00	0,00
1	2294	801926,537	4660226,909	0,00	0,00
1	2295	801971,558	4660208,816	0,00	0,00
1	2296	802021,575	4660207,547	0,00	0,00
1	2297	802071,678	4660211,645	0,00	0,00
1	2298	802121,651	4660215,481	0,00	0,00
1	2299	802171,499	4660217,199	0,02	0,01
1	2300	802221,962	4660215,772	0,00	0,00
1	2301	802272,151	4660214,357	0,00	0,00
1	2302	802322,324	4660216,835	0,00	0,00
1	2303	802370,423	4660227,824	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	2304	802418,816	4660240,696	0,00	0,00
1	2305	802469,116	4660236,305	0,00	0,00
1	2306	802518,097	4660226,306	0,00	0,00
1	2307	802567,452	4660227,906	0,00	0,00
1	2308	802616,12	4660241,514	0,00	0,00
1	2309	802664,402	4660254,438	0,22	0,07
1	2310	802714,324	4660251,712	0,00	0,00
1	2311	802763,473	4660242,245	0,03	0,00
1	2312	802813,471	4660239,513	0,00	0,00
1	2313	802934,365	4660128,537	4,77	1,58
1	2314	802931,101	4660088,734	8,97	3,00
1	2315	802883,298	4660074,293	6,78	2,27
1	2316	802836,41	4660057,255	5,62	1,88
1	2317	802791,277	4660035,252	4,85	1,62
1	2318	802742,314	4660028,128	4,23	1,42
1	2319	802693,656	4660027,258	3,57	1,19
1	2320	802643,683	4660029,57	2,49	0,83
1	2321	802594,326	4660020,616	4,65	1,56
1	2322	802545,315	4660010,343	6,03	2,02
1	2323	802495,417	4660011,691	1,09	0,37
1	2324	802445,37	4660014,012	0,44	0,15
1	2325	802395,32	4660015,811	0,71	0,24
1	2326	802345,21	4660012,034	2,90	0,97
1	2327	802295,43	4660005,779	4,58	1,53
1	2328	802247,585	4659991,507	3,09	1,03
1	2329	802199,784	4659982,801	1,69	0,56
1	2330	802149,696	4659980,461	1,71	0,57
1	2331	802100,338	4659988,588	3,32	1,11
1	2332	802050,461	4659994,903	2,47	0,83
1	2333	802000,771	4659999,145	3,16	1,06
1	2334	801950,629	4659996,137	2,61	0,88
1	2335	801902,813	4659982,136	2,23	0,75
1	2336	801856,725	4659962,646	2,02	0,68
1	2337	801830,886	4659763,053	2,17	0,73
1	2338	801878,85	4659760,772	2,56	0,86
1	2339	801929,275	4659763,047	1,82	0,61
1	2340	801979,695	4659762,695	2,93	0,98
1	2341	802029,407	4659762,626	2,14	0,72
1	2342	802079,594	4659768,14	1,24	0,41
1	2343	802127,615	4659780,459	2,32	0,78
1	2344	802176,883	4659791,953	1,80	0,60
1	2345	802226,559	4659795,043	1,19	0,40
1	2346	802276,931	4659797,374	1,06	0,35
1	2347	802326,656	4659800,878	0,16	0,05
1	2348	802376,704	4659804,185	2,49	0,83
1	2349	802427,128	4659805,907	4,51	1,51
1	2350	802477,021	4659810,332	0,78	0,26
1	2351	802526,631	4659814,189	3,48	1,16
1	2352	802576,67	4659821,792	4,38	1,47



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	2353	802625,468	4659832,601	3,75	1,25
1	2354	802674,579	4659842,513	2,69	0,90
1	2355	802724,149	4659845,368	2,79	0,93
1	2356	802773,592	4659849,053	5,15	1,72
1	2357	802823,425	4659853,322	3,24	1,09
1	2358	802873,24	4659860,149	3,65	1,22
1	2359	802922,755	4659864,306	4,38	1,46
1	2360	802973,072	4659868,875	10,53	3,51
1	2361	803006,335	4659838,624	13,28	4,43
1	2362	803033,299	4659797,023	7,10	2,36
1	2363	803065,794	4659758,964	11,54	3,86
1	2364	803100,237	4659722,679	3,31	1,11
1	2365	803128,123	4659681,64	2,45	0,82
1	2366	803103,051	4659649,247	7,35	2,46
1	2367	803057,18	4659643,277	10,21	3,42
1	2368	803007,332	4659642,989	2,40	0,81
1	2369	802956,47	4659641,011	1,79	0,60
1	2370	802910,287	4659630,511	2,15	0,72
1	2371	802861,305	4659623,574	2,19	0,73
1	2372	802811,1	4659616,697	3,79	1,27
1	2373	802761,567	4659613,52	1,06	0,35
1	2374	802715,423	4659622,248	1,74	0,58
1	2375	802666,614	4659633,577	4,15	1,39
1	2376	802617,062	4659635,696	4,54	1,52
1	2377	802570,91	4659617,646	5,70	1,91
1	2378	802521,314	4659613,422	1,06	0,35
1	2379	802470,932	4659609,755	1,38	0,46
1	2380	802422,093	4659601,203	0,56	0,19
1	2381	802373,736	4659589,535	1,06	0,36
1	2382	802323,794	4659584,085	2,84	0,95
1	2383	802274,172	4659589,775	1,21	0,40
1	2384	802225,476	4659600,6	0,30	0,10
1	2385	802175,875	4659605,824	3,04	1,02
1	2386	802126,461	4659598,685	5,13	1,72
1	2387	802088,436	4659567,467	6,79	2,27
1	2388	802091,155	4659518,175	8,28	2,77
1	2389	802098,084	4659468,562	4,42	1,48
1	2390	802095,046	4659418,679	2,02	0,68
1	2391	802127,995	4659396,7	1,57	0,53
1	2392	802178,154	4659394,38	0,60	0,20
1	2393	802227,386	4659391,232	1,30	0,43
1	2394	802276,414	4659384,125	0,44	0,15
1	2395	802326,869	4659385,169	0,12	0,04
1	2396	802376,284	4659388,226	0,18	0,06
1	2397	802426,033	4659397,651	0,69	0,23
1	2398	802474,858	4659406,157	0,80	0,27
1	2399	802525,434	4659406,306	1,31	0,44
1	2400	802575,218	4659404,619	2,30	0,77
1	2401	802625,722	4659402,006	0,43	0,14



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	2402	802676,023	4659404,514	2,58	0,86
1	2403	802724,484	4659415,91	2,35	0,79
1	2404	802773,59	4659426,589	1,80	0,60
1	2405	802823,146	4659430,613	2,25	0,75
1	2406	802873,729	4659431,187	3,24	1,09
1	2407	802923,509	4659433,474	6,42	2,15
1	2408	802973,718	4659435,045	2,27	0,76
1	2409	803023,829	4659435,801	2,79	0,93
1	2410	803074,337	4659438,52	3,39	1,13
1	2411	803100,38	4659405,881	8,45	2,83
1	2412	803107,949	4659356,595	14,52	4,86
1	2413	803078,24	4659320,688	8,15	2,73
1	2414	803038,028	4659291,363	2,32	0,78
1	2415	802988,256	4659284,603	3,51	1,18
1	2416	802939,037	4659278,891	3,81	1,28
1	2417	802889,16	4659279,237	1,06	0,34
1	2418	802839,151	4659279,755	0,40	0,08
1	2419	802788,913	4659277,283	4,55	1,52
1	2420	802715,659	4659271,656	13,40	3,69
1	2421	802665,999	4659265,192	2,10	0,70
1	2422	802617,666	4659253,09	3,31	1,11
1	2423	802569,608	4659239,62	9,17	3,07
1	2424	802519,548	4659231,049	9,64	3,23
1	2425	802469,91	4659224,053	9,59	3,21
1	2426	802420,954	4659214,696	3,31	1,11
1	2427	802371,764	4659205,94	1,39	0,47
1	2428	802321,416	4659206,248	1,58	0,52
1	2429	802273,674	4659209,426	2,24	0,75
1	2430	802262,258	4659162,089	0,00	0,00
1	2431	802257,971	4659111,774	0,33	0,11
1	2432	802255,885	4659062,343	0,62	0,21
1	2433	802261,244	4659013,597	0,04	0,01
1	2434	802305,55	4658993,572	0,57	0,19
1	2435	802356,157	4658992,686	0,23	0,08
1	2436	802405,779	4658997,377	0,39	0,13
1	2437	802455,684	4659000,088	5,10	1,71
1	2438	802505,4	4658998,519	9,37	3,13
1	2439	802551,325	4658979,845	15,14	5,07
1	2440	802590,221	4658948,654	9,23	2,91
1	2441	802616,173	4658906,285	6,83	2,26
1	2442	802596,097	4658864,774	3,43	1,15
1	2443	802568,077	4658823,401	5,80	1,94
1	2444	802531,404	4658789,58	3,22	1,08
1	2445	802485,529	4658769,796	3,84	1,28
1	2446	802441,142	4658748,162	5,41	1,81
1	2447	802468,409	4658714,426	1,90	0,64
1	2448	802506,569	4658682,414	4,46	1,49
1	2449	802541,397	4658648,59	0,32	0,11
1	2450	802591,478	4658644,934	0,23	0,06



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	2451	802639,583	4658629,858	2,02	0,68
1	2452	802672,196	4658593,148	1,82	0,61
1	2453	802677,954	4658544,063	2,83	0,95
1	2454	802678,352	4658494,215	1,99	0,66
1	2455	802676,517	4658444,216	8,89	2,98
1	2456	802678,934	4658394,477	2,71	0,91
1	2457	802675,887	4658344,303	9,72	3,25
1	2458	802668,481	4658294,956	15,30	5,12
1	2459	802674,569	4658246,108	0,39	0,13
1	2460	802673,974	4658196,184	2,80	0,94
1	2461	802681,651	4658147,037	0,94	0,32
1	2462	802689,297	4658098,233	1,55	0,52
1	2463	802717,869	4658057,712	0,23	0,08
1	2464	802745,065	4658015,619	0,42	0,14
1	2465	802821,761	4657944,792	1,70	0,57
1	2466	802862,899	4657916,212	2,22	0,74
1	2467	802900,009	4657883,477	3,19	1,07
1	2468	802941,228	4657854,59	1,57	0,53
1	2469	802980,131	4657823,579	6,75	2,26
1	2470	803020,041	4657793,502	2,63	0,88
1	2471	803065,506	4657784,834	3,76	1,26
1	2472	803106,995	4657812,244	3,18	1,06
1	2473	803144,127	4657845,687	6,46	2,16
1	2474	803181,679	4657878,425	2,17	0,73
1	2475	803219,884	4657909,655	1,36	0,45
1	2476	803239,195	4657952,349	4,15	1,39
1	2477	803277,62	4657981,342	4,54	1,52
1	2478	803321,12	4658005,913	6,74	2,26
1	2479	803369,316	4658018,682	11,97	4,01
1	2480	803418,637	4658028,439	5,83	1,95
1	2481	803453,513	4658013,802	5,26	1,76
1	2482	803421,885	4657976,465	6,00	2,01
1	2483	803402,949	4657930,261	6,37	2,13
1	2484	803389,149	4657881,929	2,69	0,90
1	2485	803379,333	4657833,156	4,36	1,46
1	2486	803365,059	4657785,227	0,50	0,17
1	2487	803347,358	4657739,031	2,65	0,89
1	2488	803326,084	4657694,128	2,42	0,81
1	2489	803289,382	4657660,903	0,10	0,03
1	2490	803269,658	4657618,137	0,05	0,02
1	2491	803278,312	4657569,332	3,23	1,08
1	2492	803277,12	4657519,293	0,92	0,31
1	2493	803271,947	4657469,407	0,11	0,04
1	2494	803281,52	4657420,663	0,28	0,09
1	2495	803292,191	4657371,845	10,41	3,49
1	2496	803297,179	4657322,427	2,61	0,87
1	2497	803261,713	4657288,187	0,00	0,00
1	2498	803224,805	4657254,486	3,19	1,07
1	2499	803190,92	4657217,812	5,70	1,91



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	2500	803154,139	4657184,039	4,44	1,49
1	2501	803120,881	4657147,046	0,22	0,07
1	2502	803084,763	4657112,49	1,01	0,34
1	2503	803049,816	4657075,971	0,23	0,08
1	2504	803013,099	4657042,046	1,12	0,38
1	2505	802978,963	4657005,351	0,74	0,25
1	2506	802961,145	4656964,124	2,10	0,70
1	2507	802979,693	4656918,302	0,18	0,06
1	2508	802992,075	4656870,179	0,00	0,00
1	2509	803019,616	4656828,279	0,80	0,27
1	2510	803047,719	4656786,648	0,12	0,04
1	2511	803064,96	4656740,191	0,63	0,21
1	2512	803072,955	4656691,236	0,01	0,00
1	2513	803095,753	4656646,964	0,17	0,06
1	2514	803119,196	4656602,563	0,00	0,00
1	2515	803127,531	4656554,012	0,91	0,30
1	2516	803112,515	4656507,187	1,19	0,40
1	2517	803068,529	4656482,853	0,39	0,13
1	2518	803025,546	4656458,54	0,51	0,17
1	2519	802979,457	4656440,691	0,77	0,26
1	2520	802929,83	4656430,057	0,09	0,03
1	2521	802886,747	4656408,467	0,13	0,04
1	2522	802884,941	4656359,103	0,00	0,00
1	2523	802887,945	4656309,055	0,00	0,00
1	2524	802882,468	4656260,525	0,01	0,00
1	2525	802848,55	4656223,506	0,07	0,02
1	2526	802808,787	4656193,302	0,08	0,03
1	2527	802759,221	4656185,486	0,09	0,03
1	2528	802710,558	4656178,678	0,15	0,05
1	2529	802662,59	4656162,576	0,34	0,11
1	2530	802613,844	4656155,175	0,13	0,04
1	2531	802564,217	4656161,221	0,05	0,02
1	2532	802523,899	4656133,688	0,00	0,00
1	2533	802491,457	4656096,244	0,03	0,01
1	2534	802452,586	4656064,356	0,01	0,00
1	2535	802412,404	4656034,393	0,10	0,03
1	2536	802370,53	4656006,749	0,24	0,08
1	2537	802327,204	4655982,182	0,40	0,13
1	2538	802284,907	4655955,5	0,00	0,00
1	2539	802244	4655927,32	0,00	0,00
1	2540	802193,912	4655922,546	0,00	0,00
1	2541	802143,65	4655918,544	0,07	0,02
1	2542	802094,363	4655920,869	0,03	0,01
1	2543	802047,001	4655937,618	0,03	0,01
1	2544	802010,358	4655970,578	0,06	0,02
1	2545	801965,357	4655974,578	0,00	0,00
1	2546	801975,807	4655931,712	0,00	0,00
1	2547	801995,509	4655885,77	0,00	0,00
1	2548	802035,159	4655816,157	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
1	2549	802058,816	4655772,453	0,04	0,01
1	2550	802076,284	4655725,203	0,17	0,06
1	2551	802095,855	4655679,633	0,06	0,02
1	2552	802094,308	4655632,796	0,02	0,01
1	2553	802045,431	4655623,713	0,22	0,07
1	2554	801998,012	4655607,495	0,74	0,25
1	2555	801948,564	4655601,85	0,22	0,07
1	2556	801905,044	4655587,601	0,02	0,01
1	2557	801939,986	4655552,899	0,16	0,05
1	2558	801973,334	4655515,682	0,04	0,01
1	2559	802002,887	4655475,411	0,03	0,01
1	2560	802012,406	4655427,944	0,07	0,02
1	2561	801994,76	4655381,633	6,13	2,05
1	2562	801986,03	4655332,153	0,97	0,33
1	2563	801974,298	4655283,58	0,34	0,11
1	2564	801954,093	4655238,295	1,43	0,48
1	2565	801969,825	4655192,239	1,16	0,39
1	2566	801993,669	4655148,653	1,19	0,40
1	2567	802009,924	4655101,062	0,91	0,30
1	2568	802025,968	4655053,94	9,75	3,26
1	2569	802027,165	4655004,816	21,95	7,35
1	2570	802016,853	4654956,026	1,87	0,62
1	2571	802011,168	4654906,175	5,39	1,80
1	2572	802010,46	4654856,192	0,03	0,01
1	2573	802014,952	4654806,697	1,47	0,49
1	2574	802017,004	4654757,388	1,13	0,38
1	2575	802017,711	4654707,098	1,09	0,37
1	2576	802010,101	4654658,2	0,00	0,00
1	2577	801984,301	4654615,602	0,18	0,02
1	2578	801957,775	4654573,475	0,01	0,00
1	2579	801936,775	4654529,035	0,20	0,07
1	2580	801910,502	4654486,607	0,24	0,08
1	2581	801889,881	4654440,693	0,26	0,09
1	2582	801873,671	4654393,709	2,23	0,75
1	2583	801849,22	4654350,558	1,70	0,57
2	1	800887,625	4653582,463	0,00	0,00
2	2	800923,659	4653619,093	0,00	0,00
2	3	800965,591	4653645,249	0,00	0,00
2	4	801014,55	4653640,052	0,41	0,89
2	5	801060,134	4653617,557	0,00	0,00
2	6	801083,931	4653656,327	0,00	0,00
2	7	801098,924	4653705,348	0,00	0,00
2	8	801113,73	4653752,925	0,00	0,00
2	9	801130,225	4653800,208	0,00	0,00
2	10	801150,515	4653845,493	0,00	0,00
2	11	801171,034	4653891,433	0,00	0,00
2	12	801192,122	4653937,064	0,00	0,00
2	13	801211,243	4653982,901	0,00	0,00
2	14	801277	4654138,624	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	15	801295,561	4654185,472	0,00	0,00
2	16	801314,745	4654231,145	0,00	0,00
2	17	801332,087	4654277,952	0,00	0,00
2	18	801352,487	4654323,51	0,00	0,00
2	19	801373,431	4654369,146	0,00	0,00
2	20	801394,466	4654414,976	0,00	0,00
2	21	801412,397	4654461,764	0,00	0,00
2	22	801446,814	4654464,619	0,00	0,00
2	23	801490,644	4654438,793	0,00	0,00
2	24	801536,806	4654420,019	0,00	0,00
2	25	801583,022	4654401,738	0,00	0,00
2	26	801586,577	4654354,484	0,00	0,00
2	27	801556,98	4654314,019	0,00	0,00
2	28	801532,741	4654271,701	0,00	0,00
2	29	801513,043	4654225,283	0,00	0,00
2	30	801493,229	4654179,816	0,00	0,00
2	31	801474,192	4654133,826	0,00	0,00
2	32	801455,393	4654087,535	0,00	0,00
2	33	801437,78	4654040,449	0,00	0,00
2	34	801418,4	4653993,922	0,00	0,00
2	35	801396,607	4653948,716	0,00	0,00
2	36	801376,919	4653903,556	0,00	0,00
2	37	801358,258	4653857,293	0,00	0,00
2	38	801329,47	4653790,686	0,00	0,00
2	39	801309,536	4653744,659	0,00	0,00
2	40	801288,877	4653699,101	0,00	0,00
2	41	801284,676	4653650,873	0,00	0,00
2	42	801291,106	4653601,739	0,00	0,00
2	43	801255,47	4653565,747	0,00	0,00
2	44	801263,772	4653533,881	0,00	0,00
2	45	801311,053	4653514,485	13,55	1,05
2	46	801354,225	4653488,218	0,00	0,00
2	47	801395,181	4653467,431	0,00	0,00
2	48	801406,141	4653515,413	0,00	0,00
2	49	801410,671	4653564,49	0,00	0,00
2	50	801432,012	4653609,454	0,00	0,00
2	51	801452,721	4653654,992	0,00	0,00
2	52	801473,489	4653700,532	0,00	0,00
2	53	801493,917	4653746,436	0,00	0,00
2	54	801526,708	4653819,211	0,00	0,00
2	55	801547,144	4653864,715	0,00	0,00
2	56	801566,519	4653910,575	0,00	0,00
2	57	801587,461	4653956,457	0,00	0,00
2	58	801607,589	4654001,759	0,00	0,00
2	59	801627,924	4654048,061	0,00	0,00
2	60	801647,437	4654093,748	0,00	0,00
2	61	801667,405	4654140,068	0,00	0,00
2	62	801687,291	4654185,583	0,00	0,00
2	63	801706,166	4654232,011	0,16	0,01



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	64	801724,811	4654278,386	0,32	5,32
2	65	801780,595	4654291,764	0,00	0,00
2	66	801821,585	4654263,694	0,37	0,08
2	67	801859,228	4654230,597	0,00	0,00
2	68	801896,296	4654196,775	0,00	0,00
2	69	801876,517	4654135,733	0,00	0,00
2	70	801850,988	4654093,715	0,00	0,00
2	71	801830,694	4654048,438	0,00	0,00
2	72	801808,468	4654002,924	0,00	0,00
2	73	801788,882	4653957,399	0,00	0,00
2	74	801768,521	4653911,719	0,00	0,00
2	75	801747,672	4653865,429	0,00	0,00
2	76	801713,231	4653797,344	0,00	0,00
2	77	801693,285	4653751,66	0,00	0,00
2	78	801677,898	4653703,989	0,00	0,00
2	79	801661,027	4653657,023	0,00	0,00
2	80	801640,282	4653611,171	0,00	0,00
2	81	801620,66	4653568,383	0,00	0,00
2	82	801590,136	4653497,539	0,00	0,00
2	83	801571,222	4653450,376	0,00	0,00
2	84	801583,086	4653411,33	0,00	0,00
2	85	801628,723	4653373,243	0,00	0,00
2	86	801671,28	4653346,662	0,00	0,00
2	87	801713,833	4653317,266	0,00	0,00
2	88	801737,144	4653350,444	0,36	0,04
2	89	801743,834	4653400,403	0,17	0,00
2	90	801756,045	4653448,807	0,23	0,12
2	91	801774,322	4653495,299	0,00	0,00
2	92	801796,49	4653540,266	0,00	0,00
2	93	801816,575	4653586,001	0,00	0,00
2	94	801836,083	4653632,223	0,00	0,00
2	95	801855,585	4653678,389	0,00	0,00
2	96	801873,26	4653724,945	0,00	0,00
2	97	801892,577	4653770,959	0,00	0,00
2	98	801913,039	4653816,399	0,00	0,00
2	99	801933,65	4653862,212	0,00	0,00
2	100	801951,594	4653908,88	0,00	0,00
2	101	801971,549	4653954,488	0,00	0,00
2	102	801994,215	4653999,399	0,28	0,23
2	103	802012,586	4654045,952	0,34	7,38
2	104	802030,085	4654092,879	0,00	0,00
2	105	802051,525	4654137,927	0,00	0,00
2	106	802092,1	4654151,361	0,00	0,00
2	107	802143,153	4654149,754	0,00	0,00
2	108	802191,486	4654139,333	0,00	0,00
2	109	802240,137	4654127,311	0,00	0,00
2	110	802289,07	4654115,291	0,00	0,00
2	111	802336,129	4654098,552	0,24	0,00
2	112	802376,609	4654069,473	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	113	802433,832	4654021,149	0,00	0,00
2	114	802470,879	4653987,54	0,00	0,00
2	115	802518,403	4653925,886	0,05	0,03
2	116	802544,955	4653883,208	0,00	0,00
2	117	802587,6	4653864,524	0,00	0,00
2	118	802637,599	4653863,365	0,00	0,00
2	119	802688,32	4653860,658	0,00	0,00
2	120	802738,394	4653856,789	0,00	0,00
2	121	802784,354	4653837,28	0,00	0,00
2	122	802814,937	4653860,204	0,00	0,00
2	123	802798,611	4653906,189	0,00	0,00
2	124	802750,323	4653920,926	0,00	0,00
2	125	802701,747	4653932,502	0,00	0,00
2	126	802655,355	4653950,658	0,00	0,00
2	127	802609,718	4653971,783	0,00	0,00
2	128	802564,034	4653993,997	0,00	0,00
2	129	802525,222	4653967,041	0,00	0,00
2	130	802475,066	4653909,841	0,00	0,00
2	131	802429,938	4653893,93	0,00	0,00
2	132	802381,077	4653900,723	0,00	0,00
2	133	802331,743	4653908,098	0,00	0,00
2	134	802264,952	4653908,064	0,00	0,00
2	135	802215,582	4653897,225	0,00	0,00
2	136	802166,614	4653887,638	0,00	0,00
2	137	802123,118	4653872,578	0,00	0,00
2	138	802116,371	4653822,282	0,00	0,00
2	139	802134,774	4653777,319	0,00	0,00
2	140	802160,479	4653734,992	0,00	0,00
2	141	802153,901	4653667,292	0,00	0,00
2	142	802118,486	4653634,965	0,00	0,00
2	143	802047,983	4653566,72	0,00	0,00
2	144	802014,02	4653544,146	19,79	0,88
2	145	801977,645	4653524,985	33,11	1,37
2	146	801929,369	4653513,116	0,00	0,00
2	147	801880,393	4653501,929	0,05	0,00
2	148	801892,879	4653542,257	0,26	0,09
2	149	801920,138	4653583,669	0,00	0,00
2	150	801933,409	4653631,695	0,00	0,00
2	151	801948,057	4653679,535	0,00	0,00
2	152	801970,916	4653724,043	0,00	0,00
2	153	801993,324	4653768,809	0,00	0,00
2	154	802008,121	4653816,823	5,86	0,58
2	155	802028,331	4653862,508	0,18	0,02
2	156	802094,643	4653981,083	0,00	0,00
2	157	802113,547	4654038,673	0,00	0,00
2	158	802074,713	4654054,285	0,11	0,10
2	159	802030,505	4654077,199	0,00	0,00
2	160	801971,636	4654125,445	0,00	0,00
2	161	801938,214	4654114,786	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	162	801921,907	4654066,931	0,00	0,00
2	163	801903,407	4654020,106	0,00	0,00
2	164	801884,729	4653974,13	0,00	0,00
2	165	801865,986	4653927,317	0,00	0,00
2	166	801849,312	4653880,671	0,00	0,00
2	167	801827,666	4653835,347	0,00	0,00
2	168	801808,946	4653788,959	0,00	0,00
2	169	801728,77	4653581,684	0,00	0,00
2	170	801706,626	4653537,308	0,00	0,00
2	171	801685,625	4653491,623	0,00	0,00
2	172	801666,991	4653444,916	0,00	0,00
2	173	801649,851	4653398,017	0,00	0,00
2	174	801633,324	4653350,765	0,00	0,00
2	175	801597,923	4653335,207	0,00	0,00
2	176	801552,648	4653358,157	0,00	0,00
2	177	801506,125	4653376,482	0,00	0,00
2	178	801468,204	4653407,088	0,00	0,00
2	179	801487,75	4653451,887	0,00	0,00
2	180	801504,394	4653498,754	0,00	0,00
2	181	801523,034	4653545,338	0,12	0,47
2	182	801541,908	4653592,078	0,00	0,00
2	183	801557,501	4653639,223	0,35	0,53
2	184	801574,889	4653685,754	0,00	0,00
2	185	801592,137	4653732,836	0,00	0,00
2	186	801609,569	4653779,67	0,00	0,00
2	187	801629,653	4653842,026	0,00	0,00
2	188	801642,623	4653863,583	0,00	0,00
2	189	801661,594	4653901,36	0,00	0,00
2	190	801657,829	4653932,873	0,00	0,00
2	191	801690,859	4653967,199	0,00	0,00
2	192	801712,893	4654011,982	0,00	0,00
2	193	801732,346	4654056,755	0,00	0,00
2	194	801749,248	4654104,502	0,00	0,00
2	195	801762,279	4654136,697	0,00	0,00
2	196	801780,056	4654178,496	0,00	0,00
2	197	801798,492	4654222,959	0,00	0,00
2	198	801777,008	4654257,479	0,00	0,00
2	199	801735,389	4654286,301	0,00	0,00
2	200	801696,014	4654317,022	0,00	0,00
2	201	801658,103	4654331,284	0,00	0,00
2	202	801638,114	4654283,929	0,00	0,00
2	203	801613,813	4654240,93	0,00	0,00
2	204	801595,752	4654193,702	0,00	0,00
2	205	801579,015	4654147,12	0,00	0,00
2	206	801558,697	4654100,452	0,00	0,00
2	207	801536,452	4654055,928	0,00	0,00
2	208	801518,875	4654009,188	0,00	0,00
2	209	801499,929	4653962,223	0,00	0,00
2	210	801481,786	4653916,861	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	211	801460,463	4653871,33	0,00	0,00
2	212	801440,311	4653824,603	0,00	0,00
2	213	801419,827	4653779,831	0,00	0,00
2	214	801387,961	4653704,015	0,00	0,00
2	215	801367,572	4653658,524	0,00	0,00
2	216	801349,006	4653612,166	0,57	3,10
2	217	801333,16	4653564,287	0,10	0,00
2	218	801319,223	4653517,77	0,00	0,00
2	219	801278,081	4653490,199	0,76	0,11
2	220	801226,598	4653500,661	0,00	0,00
2	221	801178,763	4653507,917	2,12	0,00
2	222	801131,415	4653524,429	0,00	0,00
2	223	801085,424	4653544,17	0,00	0,00
2	224	801061,875	4653581,83	0,00	0,00
2	225	801070,312	4653631,228	0,10	0,00
2	226	801079,233	4653680,748	1,94	0,11
2	227	801107,9	4653718,211	0,00	0,00
2	228	801154,548	4653736,303	0,00	0,00
2	229	801205,443	4653736,719	0,21	0,04
2	230	801245,303	4653806,31	0,00	0,00
2	231	801265,886	4653851,72	0,00	0,00
2	232	801282,916	4653898,68	0,00	0,00
2	233	801303,486	4653943,989	0,00	0,00
2	234	801329,021	4654014,653	0,00	0,00
2	235	801350,537	4654060,736	0,00	0,00
2	236	801371,369	4654105,712	0,00	0,00
2	237	801392,033	4654152,093	0,00	0,00
2	238	801410,959	4654197,588	0,00	0,00
2	239	801427,817	4654245,799	0,00	0,00
2	240	801446,976	4654291,438	0,00	0,00
2	241	801463,87	4654338,227	0,00	0,00
2	242	801476,537	4654385,447	0,00	0,00
2	243	801437,78	4654415,528	0,00	0,00
2	244	801397,557	4654445,747	0,00	0,00
2	245	801356,748	4654475,885	0,00	0,00
2	246	801320,303	4654466,648	0,00	0,00
2	247	801304,36	4654429,312	0,00	0,00
2	248	801290,724	4654394,7	0,00	0,00
2	249	801277,54	4654348,492	0,00	0,00
2	250	801256,588	4654303,423	0,00	0,00
2	251	801235,112	4654257,964	0,00	0,00
2	252	801221,231	4654209,792	0,00	0,00
2	253	801202,199	4654164,426	0,00	0,00
2	254	801181,005	4654118,19	0,00	0,00
2	255	801162,587	4654072,238	0,00	0,00
2	256	801122,947	4653979,327	0,00	0,00
2	257	801104,662	4653932,369	0,00	0,00
2	258	801082,936	4653887,29	0,00	0,00
2	259	801062,727	4653841,441	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	261	801010,637	4653719,087	0,00	0,00
2	262	800990,923	4653673,504	0,00	0,00
2	263	800973,437	4653627,048	0,00	0,00
2	264	800946,929	4653586,416	1,23	0,23
2	265	800905,872	4653612,976	0,22	0,01
2	266	800863,684	4653640,934	0,00	0,00
2	267	800805,399	4653675,385	0,00	0,00
2	268	800813,743	4653716,235	0,00	0,00
2	269	800837,762	4653761,532	0,00	0,00
2	270	800855,485	4653808,087	0,00	0,00
2	271	800874,982	4653853,516	0,00	0,00
2	272	800892,786	4653901,075	0,00	0,00
2	273	800912,98	4653945,7	0,00	0,00
2	274	800937,584	4653989,71	0,00	0,00
2	275	800956,828	4654032,069	0,00	0,00
2	276	800968,233	4654070,201	0,00	0,00
2	277	800983,451	4654109,619	0,00	0,00
2	278	801001,647	4654155,916	33,91	3,35
2	279	801019,24	4654202,366	0,00	0,00
2	280	801056,184	4654288,587	0,00	0,00
2	281	801077,115	4654334,389	0,00	0,00
2	282	801096,213	4654381,126	0,00	0,00
2	283	801114,725	4654427,17	0,00	0,00
2	284	801134,293	4654472,992	0,00	0,00
2	285	801154,668	4654518,949	0,00	0,00
2	286	801175,452	4654564,078	0,00	0,00
2	287	801193,876	4654610,808	0,00	0,00
2	288	801216,568	4654656,318	0,00	0,00
2	289	801181,085	4654684,815	0,00	0,00
2	290	801138,924	4654712,271	0,00	0,01
2	291	801096,694	4654740,56	0,00	0,00
2	292	801053,222	4654750,806	0,00	0,00
2	293	801036,986	4654702,377	0,00	0,00
2	294	801015,331	4654656,456	0,00	0,00
2	295	800995,593	4654610,938	0,00	0,00
2	296	800974,806	4654565,476	0,00	0,00
2	297	800956,697	4654518,715	0,00	0,00
2	298	800938,08	4654472,956	0,00	0,00
2	299	800917,7	4654427,067	0,00	0,00
2	300	800899,143	4654380,298	0,00	0,00
2	301	800879,875	4654334,412	0,00	0,00
2	302	800859,108	4654289,218	0,00	0,00
2	303	800840,385	4654242,209	0,00	0,00
2	304	800821,292	4654196,875	0,00	0,00
2	305	800736,358	4653986,419	0,00	0,00
2	306	800715,595	4653941,282	0,00	0,00
2	307	800696,738	4653894,435	0,00	0,00
2	308	800680,289	4653847,59	0,00	0,00
2	309	800663,973	4653800,717	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	310	800654,463	4653750,751	0,00	0,00
2	311	800628,89	4653703,129	0,00	0,00
2	312	800594,05	4653706,035	0,00	0,00
2	313	800471,694	4653724,922	0,00	0,00
2	314	800462,307	4653762,472	0,00	0,00
2	315	800480,716	4653808,955	0,00	0,00
2	316	800504,767	4653853,351	0,00	0,00
2	317	800522,572	4653899,753	0,00	0,00
2	318	800543,479	4653945,062	0,00	0,00
2	319	800560,681	4653991,972	0,00	0,00
2	320	800582,237	4654049,759	0,00	0,00
2	321	800602,301	4654095,911	0,00	0,00
2	322	800617,819	4654142,995	0,00	0,00
2	323	800631,944	4654191,01	0,00	0,00
2	324	800648,012	4654237,627	0,00	0,00
2	325	800667,805	4654284,292	0,00	0,00
2	326	800690,013	4654329,579	0,00	0,00
2	327	800711,1	4654373,896	0,00	0,00
2	328	800726,887	4654421,447	0,00	0,00
2	329	800744,249	4654468,443	0,00	0,00
2	330	800750,711	4654517,635	0,00	0,00
2	331	800768,508	4654563,358	0,00	0,00
2	332	800794,16	4654606,679	0,00	0,00
2	333	800816,081	4654652,032	0,00	0,00
2	334	800830,17	4654699,857	0,00	0,00
2	335	800855,651	4654742,091	0,00	0,00
2	336	800873,871	4654789,346	0,00	0,00
2	337	800879,003	4654836,012	0,00	0,00
2	338	800834,342	4654818,785	0,00	0,00
2	339	800786,688	4654821,401	0,00	0,00
2	340	800744,044	4654852,066	0,00	0,00
2	341	800718,082	4654823,896	0,00	0,00
2	342	800691,91	4654781,31	0,00	0,00
2	343	800667,236	4654738,221	0,00	0,00
2	344	800656,082	4654708,066	0,00	0,00
2	345	800652,31	4654685,477	0,00	0,00
2	346	800639,791	4654648,155	0,29	0,03
2	347	800619,664	4654614,693	0,00	0,00
2	348	800605,125	4654580,378	0,00	0,00
2	349	800584,524	4654533,813	0,00	0,00
2	350	800569,477	4654486,994	0,00	0,00
2	351	800548,666	4654441,054	0,00	0,00
2	352	800528,303	4654395,701	0,00	0,00
2	353	800507,322	4654350,622	0,00	0,00
2	354	800485,903	4654305,68	0,00	0,00
2	355	800461,025	4654263,618	0,00	0,00
2	356	800442,939	4654216,593	0,00	0,00
2	357	800424,197	4654169,984	0,00	0,00
2	358	800407,549	4654122,909	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	359	800390,733	4654075,293	0,00	0,00
2	360	800372,396	4654029,069	0,00	0,00
2	361	800353,458	4653983,532	0,00	0,00
2	362	800335,129	4653936,731	0,00	0,00
2	363	800317,272	4653890,328	0,00	0,00
2	364	800288,833	4653806,262	0,00	0,00
2	365	800269,119	4653760,793	0,00	0,00
2	366	800222,506	4653762,991	0,00	0,00
2	367	800172,398	4653765,196	0,00	0,00
2	368	800123,23	4653775,407	0,56	0,07
2	369	800075,025	4653790,109	0,00	0,00
2	370	800089,361	4653830,889	0,00	0,00
2	371	800127,457	4653925,519	0,00	0,00
2	372	800147,003	4653971,259	0,00	0,00
2	373	800170,062	4654016,158	0,00	0,00
2	374	800191,389	4654060,983	0,00	0,00
2	375	800212,171	4654106,72	0,00	0,00
2	376	800232,307	4654152,007	0,00	0,00
2	377	800252,141	4654198,16	0,00	0,00
2	378	800270,212	4654243,804	0,00	0,00
2	379	800286,396	4654292,039	0,00	0,00
2	380	800306,961	4654337,978	0,00	0,00
2	381	800329,074	4654382,215	0,00	0,00
2	382	800350,293	4654427,971	0,00	0,00
2	383	800368,048	4654475,36	0,00	0,00
2	384	800386,716	4654521,542	0,00	0,00
2	385	800373,245	4654534,266	0,00	0,00
2	386	800330,588	4654503,565	0,00	0,00
2	387	800288,484	4654478,808	0,00	0,00
2	388	800240,163	4654464,422	0,00	0,00
2	389	800202,124	4654435,398	0,00	0,00
2	390	800165,938	4654400,824	0,00	0,00
2	391	800140,751	4654357,192	0,00	0,00
2	392	800114,724	4654315,561	0,00	0,00
2	393	800095,193	4654269,299	0,00	0,00
2	394	800073,32	4654224,239	0,00	0,00
2	395	800053,167	4654179,141	0,00	0,00
2	396	800038,689	4654131,336	0,00	0,00
2	397	800016,473	4654086,918	0,00	0,00
2	398	799990,73	4654044,81	0,00	0,00
2	399	799975,199	4653998,317	0,00	0,00
2	400	799963,503	4653949,306	0,00	0,00
2	401	799931,181	4653881,399	0,00	0,00
2	402	799898,029	4653851,516	0,00	0,00
2	403	799848,117	4653846,956	0,00	0,00
2	404	799801,402	4653864,171	0,00	0,00
2	405	799754,396	4653881,173	0,00	0,00
2	406	799758,759	4653927,582	0,00	0,00
2	407	799778,192	4653974,084	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	408	799801,87	4654063,263	0,00	0,00
2	409	799821,405	4654109,301	0,00	0,00
2	410	799841,782	4654155,632	0,00	0,00
2	411	799863,77	4654199,761	0,00	0,00
2	412	799884,158	4654245,636	0,00	0,00
2	413	799901,694	4654292,569	0,00	0,00
2	414	799924,494	4654336,533	0,00	0,00
2	415	799949,631	4654380,384	0,00	0,00
2	416	799969,184	4654427,703	0,00	0,00
2	417	799940,422	4654459,327	0,00	0,00
2	418	799891,381	4654462,903	0,00	0,00
2	419	799847,455	4654439,795	0,00	0,00
2	420	799812,325	4654404,344	0,00	0,00
2	421	799774,706	4654371,624	0,00	0,00
2	422	799742,215	4654333,637	0,00	0,00
2	423	799727,107	4654286,173	0,00	0,00
2	424	799706,683	4654240,375	0,00	0,00
2	425	799681,937	4654196,842	0,00	0,00
2	426	799665,276	4654150,169	0,00	0,00
2	427	799646,491	4654103,85	0,00	0,00
2	428	799622,232	4654059,971	0,00	0,00
2	429	799603,147	4654014,264	0,00	0,00
2	430	799583,935	4653967,817	0,00	0,00
2	431	799559,327	4653924,323	0,00	0,00
2	432	799517,987	4653931,632	0,00	0,00
2	433	799483,172	4653967,997	0,00	0,00
2	434	799444,837	4654000,275	0,00	0,00
2	435	799397,231	4654014,64	0,00	0,00
2	436	799395,89	4654047,947	0,00	0,00
2	437	799427,273	4654088,266	0,00	0,00
2	438	799451,833	4654131,523	0,00	0,00
2	439	799470,06	4654178,507	0,00	0,00
2	440	799490,125	4654224,011	0,00	0,00
2	441	799510,215	4654269,516	0,00	0,00
2	442	799530,363	4654315,791	0,00	0,00
2	443	799551,586	4654361,755	0,00	0,00
2	444	799572,229	4654406,138	0,00	0,00
2	445	799591,404	4654453,04	0,00	0,00
2	446	799610,399	4654499,845	0,00	0,00
2	447	799630,928	4654544,735	0,00	0,00
2	448	799650,583	4654590,656	0,00	0,00
2	449	799671,24	4654636,82	0,00	0,00
2	450	799653,024	4654676,022	0,00	0,00
2	451	799607,663	4654698,245	0,00	0,00
2	452	799561,128	4654717,604	0,00	0,00
2	453	799516,698	4654705,446	0,00	0,00
2	454	799498,544	4654659,734	0,00	0,00
2	455	799484,305	4654611,15	0,00	0,00
2	456	799465,68	4654565,384	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	457	799446,363	4654519,489	0,00	0,00
2	458	799423,081	4654475,095	0,00	0,00
2	459	799395,605	4654433,684	0,00	0,00
2	460	799376,26	4654387,065	0,00	0,00
2	461	799361,576	4654339,341	0,00	0,00
2	462	799342,666	4654292,796	0,00	0,00
2	463	799315,955	4654229,924	0,00	0,00
2	464	799303,188	4654181,603	0,00	0,00
2	465	799272,473	4654143,938	0,00	0,00
2	466	799225,5	4654151,6	0,00	0,00
2	467	799184,426	4654179,592	0,00	0,00
2	468	799197,847	4654223,468	0,00	0,00
2	469	799182,909	4654271,176	0,00	0,00
2	470	799171,07	4654319,014	0,00	0,00
2	471	799160,559	4654367,631	0,00	0,00
2	472	799181,992	4654412,614	0,00	0,00
2	473	799197,131	4654460	0,00	0,00
2	474	799208,903	4654508,301	0,00	0,00
2	475	799240,018	4654547,674	0,00	0,00
2	476	799270,299	4654586,911	0,00	0,00
2	477	799285,977	4654634,109	0,00	0,00
2	478	799299,26	4654682,764	0,00	0,00
2	479	799330,934	4654774,47	0,00	0,00
2	480	799351,925	4654820,425	0,00	0,00
2	481	799367,958	4654858,404	0,00	0,00
2	482	799324,554	4654883,059	0,00	0,00
2	483	799281,104	4654896,064	0,00	0,00
2	484	799234,771	4654915,601	0,00	0,00
2	485	799188,566	4654936,467	0,00	0,00
2	486	799129,152	4654965,097	0,00	0,00
2	487	799083,07	4654985,213	0,00	0,00
2	488	799107,267	4655063,163	0,00	0,00
2	489	799120,69	4655105,371	0,09	4,61
2	490	799137,244	4655150,859	0,00	0,00
2	491	799178,857	4655127,263	0,00	0,00
2	492	799217,014	4655095,31	0,00	0,00
2	493	799262,584	4655072,982	0,00	0,00
2	494	799303,487	4655044,016	0,00	0,00
2	495	799347,047	4655021,337	0,00	0,00
2	496	799390,912	4654999,694	0,00	0,00
2	497	799434,213	4654976,081	0,00	0,00
2	498	799477,141	4654947,357	0,00	0,00
2	499	799522,919	4654930,925	0,00	0,00
2	500	799569,81	4654936,078	0,00	0,00
2	501	799586,114	4654983,315	0,26	0,03
2	502	799608,933	4655028,568	0,18	0,06
2	503	799624,432	4655076,372	0,00	0,00
2	504	799599,716	4655112,095	0,00	0,00
2	505	799555,333	4655135,372	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	506	799510,623	4655157,968	0,00	0,00
2	507	799463,458	4655174,653	0,00	0,00
2	508	799416,981	4655193,915	0,00	0,00
2	509	799371,628	4655214,449	0,00	0,00
2	510	799327,055	4655236,396	0,00	0,00
2	511	799286,435	4655266,53	0,00	0,00
2	512	799245,802	4655299,936	0,00	0,00
2	513	799205,84	4655308,405	0,00	0,00
2	514	799158,948	4655325,148	0,00	0,00
2	515	799115,679	4655350,833	0,00	0,00
2	516	799077,511	4655382,485	0,00	0,00
2	517	799035,09	4655409,719	0,00	0,00
2	518	799012,204	4655454,277	0,03	0,00
2	519	799000,4	4655503,307	0,23	0,01
2	520	799004,136	4655552,426	2,45	0,02
2	521	799041,291	4655564,997	0,07	0,01
2	522	799083,714	4655539,854	0,00	0,00
2	523	799134,669	4655536,31	0,00	0,00
2	524	799179,27	4655517,201	0,00	0,00
2	525	799215,344	4655482,657	0,00	0,00
2	526	799258,109	4655457,897	0,00	0,00
2	527	799302,345	4655441,532	0,00	0,00
2	528	799346,688	4655416,171	0,00	0,00
2	529	799389,909	4655393,423	0,00	0,00
2	530	799436,193	4655374,386	0,00	0,00
2	531	799479,118	4655348,032	0,00	0,00
2	532	799515,848	4655315,097	0,00	0,00
2	533	799559,805	4655292,625	0,00	0,00
2	534	799609,119	4655281,638	0,00	0,00
2	535	799651,194	4655256,996	0,00	0,00
2	536	799675,901	4655296,411	62,95	6,23
2	537	799691,26	4655344,754	0,00	0,00
2	538	799708,347	4655390,679	0,00	0,00
2	539	799724,899	4655439,84	0,00	0,00
2	540	799693,224	4655470,384	0,00	0,00
2	541	799644,553	4655482,065	0,00	0,00
2	542	799596,105	4655493,788	0,00	0,00
2	543	799551,493	4655511,371	0,00	0,00
2	544	799513,025	4655528,1	0,00	0,00
2	545	799475,183	4655560,065	0,00	0,00
2	546	799431,572	4655584,81	0,00	0,00
2	547	799386,155	4655605,363	0,00	0,00
2	548	799338,624	4655621,143	0,00	0,00
2	549	799292,448	4655639,651	0,00	0,00
2	550	799248,48	4655665,005	0,00	0,00
2	551	799205,227	4655689,155	0,00	0,00
2	552	799161,853	4655714,813	0,00	0,00
2	553	799115,277	4655731,603	0,00	0,00
2	554	799067,286	4655743,983	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	555	799022,659	4655767,876	0,00	0,00
2	556	798983,299	4655791,657	0,00	0,00
2	557	798939,575	4655820,55	0,00	0,00
2	558	798890,768	4655825,733	0,00	0,00
2	559	798881,151	4655903,58	13,79	0,27
2	560	798905,679	4655944,743	0,90	0,01
2	561	798908,928	4655993,196	0,79	0,01
2	562	798915,99	4656043,734	0,36	0,01
2	563	798951,313	4656040,842	0,39	0,03
2	564	798996,221	4656020,855	0,20	0,02
2	565	799064,358	4656004,552	0,00	0,00
2	566	799109,605	4655983,823	0,00	0,00
2	567	799149,62	4655954,163	0,00	0,00
2	568	799195,78	4655936,188	0,00	0,00
2	569	799245,041	4655925,742	0,00	0,00
2	570	799292,035	4655907,669	0,00	0,00
2	571	799335,675	4655883,57	0,00	0,00
2	572	799377,669	4655855,808	0,00	0,00
2	573	799423,582	4655838,213	0,00	0,00
2	574	799472,032	4655824,997	0,00	0,00
2	575	799518,399	4655805,52	0,00	0,00
2	576	799561,784	4655781,01	0,00	0,00
2	577	799607,884	4655761,166	0,00	0,00
2	578	799652,341	4655738,594	0,00	0,00
2	579	799696,004	4655714,586	0,00	0,00
2	580	799744,233	4655700,952	0,00	0,00
2	581	799787,12	4655675,488	0,00	0,00
2	582	799832,364	4655657,289	0,00	0,00
2	583	799880,633	4655643,512	0,00	0,00
2	584	799936,615	4655682,773	0,00	0,00
2	585	799974,877	4655714,81	0,00	0,00
2	586	800012,786	4655747,132	0,00	0,00
2	587	800044,92	4655787,075	0,23	0,00
2	588	800003,431	4655800,281	0,00	0,00
2	589	799927,863	4655833,004	0,00	0,00
2	590	799884,53	4655859,215	0,00	0,00
2	591	799841,747	4655873,792	0,00	0,00
2	592	799796,254	4655876,728	0,00	0,00
2	593	799751,739	4655899,118	0,00	0,00
2	594	799715,973	4655930,079	0,00	0,00
2	595	799671,288	4655953,554	0,00	0,00
2	596	799624,395	4655971,751	0,00	0,00
2	597	799579,004	4655990,334	0,00	0,00
2	598	799532,526	4656008,738	0,00	0,00
2	599	799483,149	4656019,767	0,00	0,00
2	600	799435,901	4656036,37	0,00	0,00
2	601	799393,896	4656062,852	0,00	0,00
2	602	799355,589	4656095,487	0,00	0,00
2	603	799309,035	4656113,556	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	604	799260,182	4656122,616	0,00	0,00
2	605	799216,466	4656146,401	0,00	0,00
2	606	799177,893	4656179,282	0,00	0,00
2	607	799133,266	4656201,271	0,00	0,00
2	608	799085,498	4656215,307	0,00	0,00
2	609	799038,135	4656231,552	0,00	0,00
2	610	798989,079	4656241,34	0,00	0,00
2	611	798986,604	4656315,284	1,13	0,01
2	612	798994,267	4656363,934	0,08	0,00
2	613	799023,776	4656390,423	33,98	1,74
2	614	799061,757	4656390,002	0,01	0,00
2	615	799094,03	4656395,448	0,04	0,00
2	616	799115,092	4656351,993	0,00	0,00
2	617	799159,484	4656367,763	4,89	0,03
2	618	799200,47	4656361,996	0,00	0,00
2	619	799256,66	4656333,432	0,00	0,00
2	620	799298,787	4656306,565	0,23	0,01
2	621	799339,576	4656278,396	0,07	0,00
2	622	799388,343	4656267,041	80,25	7,89
2	623	799436,601	4656253,595	225,49	9,50
2	624	799483	4656235,431	67,14	6,60
2	625	799529,024	4656214,972	16,04	1,59
2	626	799570,522	4656187,535	0,00	0,00
2	627	799611,86	4656158,979	0,00	0,00
2	628	799660,262	4656145,707	0,00	0,00
2	629	799723,751	4656125,532	0,00	0,00
2	630	799771,494	4656108,795	0,00	0,00
2	631	799814,704	4656084,091	0,00	0,00
2	632	799867,001	4656057,224	0,00	0,00
2	633	799916,288	4656046,183	0,00	0,00
2	634	799961,081	4656022,915	0,00	0,00
2	635	800003,917	4656001,989	0,00	0,00
2	636	800050,534	4655983,472	0,00	0,00
2	637	800095,26	4655960,624	0,00	0,00
2	638	800137,587	4655934,282	0,00	0,00
2	639	800186,531	4655936,668	0,00	0,00
2	640	800232,03	4655958,644	0,00	0,00
2	641	800277,479	4655978,081	0,00	0,00
2	642	800323,783	4655996,132	0,00	0,00
2	643	800366,881	4656024,816	0,00	0,00
2	644	800362,402	4656055,098	0,00	0,00
2	645	800318,399	4656079,676	0,00	0,00
2	646	800269,297	4656089,643	0,00	0,00
2	647	800221,649	4656104,878	0,00	0,00
2	648	800173,327	4656119,373	0,00	0,00
2	649	800079,32	4656163,706	0,00	0,00
2	650	800036,81	4656190,274	0,00	0,00
2	651	799993,18	4656214,704	0,00	0,00
2	652	799944,771	4656230,698	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	653	799902,062	4656247,313	0,00	0,00
2	654	799850,527	4656261,696	0,00	0,00
2	655	799805,439	4656282,772	0,00	0,00
2	656	799831,321	4656342,163	0,00	0,00
2	657	799872,963	4656369,926	0,00	0,00
2	658	799907,56	4656405,133	0,00	0,00
2	659	799935,008	4656448,293	0,00	0,00
2	660	799941,665	4656494,489	0,00	0,00
2	661	799927,303	4656541,863	0,00	0,00
2	662	799925,92	4656589,977	0,00	0,00
2	663	799939,31	4656637,058	0,00	0,00
2	664	799946,771	4656682,687	0,00	0,00
2	665	799929,84	4656728,017	0,00	0,00
2	666	799961,429	4656753,485	0,00	0,00
2	667	799989,349	4656711,013	45,93	4,39
2	668	800014,295	4656668,248	0,00	0,00
2	669	800052,426	4656636,076	0,00	0,00
2	670	800081,864	4656597,173	0,00	0,00
2	671	800097,922	4656549,737	0,00	0,00
2	672	800124,303	4656507,8	0,00	0,00
2	673	800154,383	4656467,456	0,00	0,00
2	674	800185,659	4656429,276	0,00	0,00
2	675	800221,378	4656393,743	0,00	0,00
2	676	800258,898	4656360,968	27,07	1,18
2	677	800302,567	4656335,218	0,00	0,00
2	678	800346,803	4656312,174	0,00	0,00
2	679	800386,705	4656282,537	0,00	0,00
2	680	800428,464	4656255,283	0,00	0,00
2	681	800471,661	4656229,369	0,00	0,00
2	682	800511,566	4656198,71	0,00	0,00
2	683	800552,854	4656170,647	0,00	0,00
2	684	800595,952	4656145,13	0,00	0,00
2	685	800633,601	4656112,518	0,00	0,00
2	686	800655,821	4656070,963	0,00	0,00
2	687	800627,803	4656101,502	0,00	0,00
2	688	800588,967	4656131,194	0,00	0,00
2	689	800545,937	4656156,291	0,00	0,00
2	690	800501,599	4656179,942	0,00	0,00
2	691	800456,618	4656201,942	0,00	0,00
2	692	800413,021	4656227,516	0,00	0,00
2	693	800372,8	4656256,449	0,00	0,00
2	694	800326,609	4656276,262	0,14	0,00
2	695	800278,102	4656286,543	0,00	0,00
2	696	800229,088	4656299,773	0,00	0,00
2	697	800161,803	4656326,67	0,00	0,00
2	698	800120,925	4656354,697	0,00	0,00
2	699	800089,016	4656317,934	0,00	0,00
2	700	800042,296	4656302,504	0,00	0,00
2	701	800056,132	4656260,325	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	702	800103,059	4656242,677	0,00	0,00
2	703	800149,557	4656225,98	0,00	0,00
2	704	800196,778	4656206,12	0,00	0,00
2	705	800238,412	4656179,849	0,00	0,00
2	706	800282,738	4656157,821	0,00	0,00
2	707	800331,221	4656143,244	0,00	0,00
2	708	800379,03	4656129,507	0,00	0,00
2	709	800426,38	4656114,071	0,00	0,00
2	710	800487,585	4656089,333	0,00	0,00
2	711	800527,554	4656059,912	0,00	0,00
2	712	800571,772	4656037,746	0,09	0,00
2	713	800595,427	4655996,786	0,03	0,00
2	714	800566,999	4655965,219	0,67	0,00
2	715	800520,651	4655946,853	0,00	0,00
2	716	800478,412	4655920,007	0,04	0,00
2	717	800432,075	4655905,281	0,38	0,00
2	718	800390,585	4655933,949	0,02	0,00
2	719	800330,781	4655960,861	0,00	0,00
2	720	800284,106	4655977,784	0,00	0,00
2	721	800238,095	4655998,017	0,00	0,00
2	722	800194,188	4656022,89	0,00	0,00
2	723	800145,86	4656034,959	0,00	0,00
2	724	800099,907	4656055,229	0,00	0,00
2	725	800054,254	4656075,868	0,00	0,00
2	726	800008,591	4656096,162	0,00	0,00
2	727	799964,078	4656118,306	0,00	0,00
2	728	799917,638	4656136,988	0,00	0,00
2	729	799871,225	4656156,005	0,00	0,00
2	730	799823,384	4656173,292	0,00	0,00
2	731	799776,632	4656187,79	0,00	0,00
2	732	799730,987	4656208,475	0,21	0,01
2	733	799693,377	4656245,788	19,00	1,39
2	734	799644,547	4656239,806	0,00	0,00
2	735	799588,772	4656228,101	42,44	3,76
2	736	799544,691	4656221,253	0,97	0,10
2	737	799495,124	4656215,808	26,25	2,60
2	738	799446,528	4656203,473	7,54	0,75
2	739	799395,704	4656197,742	11,84	1,17
2	740	799395,259	4656169,588	0,00	0,00
2	741	799451,548	4656139,894	0,00	0,00
2	742	799497,119	4656119,56	0,00	0,00
2	743	799544,174	4656101,236	0,00	0,00
2	744	799591,288	4656080,144	0,00	0,00
2	745	799635,465	4656060,808	0,00	0,00
2	746	799681,534	4656039,706	0,00	0,00
2	747	799725,857	4656019,676	0,00	0,00
2	748	799770,747	4655997,056	0,00	0,00
2	749	799855,742	4655967,412	0,00	0,00
2	750	799901,638	4655945,537	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	751	799945,864	4655922,534	0,00	0,00
2	752	799992,051	4655903,808	0,00	0,00
2	753	800038,961	4655885,035	0,00	0,00
2	754	800136,785	4655852,556	0,00	0,00
2	755	800185,309	4655832,929	0,04	0,00
2	756	800168,989	4655805,838	0,16	0,00
2	757	800127,37	4655810,927	49,49	2,52
2	758	800094,552	4655805,376	0,16	0,01
2	759	800082,233	4655760,598	3,17	0,01
2	760	800048	4655728,476	34,95	1,71
2	761	800003,746	4655713,885	12,41	0,95
2	762	799921,858	4655732,968	0,00	0,00
2	763	799874,935	4655751,251	0,00	0,00
2	764	799831,683	4655776,299	0,00	0,00
2	765	799787,706	4655800,27	0,00	0,00
2	766	799740,678	4655817,715	0,00	0,00
2	767	799692,752	4655830,473	0,00	0,00
2	768	799646,851	4655850,714	0,00	0,00
2	769	799603,062	4655875,362	0,00	0,00
2	770	799559,107	4655898,456	0,00	0,00
2	771	799510,968	4655913,342	0,00	0,00
2	772	799462,332	4655926,838	0,00	0,00
2	773	799415,927	4655943,911	0,00	0,00
2	774	799313,488	4655975,015	0,00	0,00
2	775	799268,181	4655997,13	0,00	0,00
2	776	799221,943	4656016,971	0,00	0,00
2	777	799181,469	4656044,542	0,00	0,00
2	778	799138,093	4656070,489	0,00	0,00
2	779	799089,558	4656082,223	0,00	0,00
2	780	799066,151	4656055,636	0,00	0,00
2	781	799055,109	4656007,822	0,00	0,00
2	782	799038,376	4655960,724	0,00	0,00
2	783	799014,722	4655917,962	0,00	0,00
2	784	798990,959	4655878,755	0,00	0,00
2	785	799036,006	4655874,349	0,00	0,00
2	786	799084,327	4655862,795	0,00	0,00
2	787	799131,673	4655813,408	0,00	0,00
2	788	799176,378	4655791,188	0,00	0,00
2	789	799224,318	4655775,513	0,00	0,00
2	790	799270,868	4655757,955	0,00	0,00
2	791	799310,268	4655726,99	0,00	0,00
2	792	799351,468	4655698,393	0,00	0,00
2	793	799398,125	4655680,296	0,00	0,00
2	794	799446,771	4655667,366	0,00	0,00
2	795	799490,732	4655645,139	0,00	0,00
2	796	799530,183	4655614,166	0,00	0,00
2	797	799574,793	4655590,932	0,00	0,00
2	798	799623,005	4655575,739	0,00	0,00
2	799	799668,397	4655555,62	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	800	799709,411	4655526,783	0,00	0,00
2	801	799794,146	4655472,029	0,11	0,00
2	802	799822,023	4655431,223	0,00	0,00
2	803	799851,417	4655391,46	0,05	0,00
2	804	799835,583	4655351,039	0,28	0,01
2	805	799788,224	4655335,451	0,01	0,00
2	806	799702,956	4655342,546	0,00	0,00
2	807	799662,067	4655371,354	0,00	0,00
2	808	799614,845	4655386,645	0,00	0,00
2	809	799565,973	4655400,143	0,00	0,00
2	810	799520,335	4655419,595	0,00	0,00
2	811	799481,063	4655449,842	0,00	0,00
2	812	799435,575	4655472,449	0,00	0,00
2	813	799388,053	4655486,216	0,00	0,00
2	814	799340,443	4655503,862	0,00	0,00
2	815	799300,487	4655533,646	0,00	0,00
2	816	799256,303	4655557,612	0,00	0,00
2	817	799208,598	4655571,828	0,00	0,00
2	818	799159,958	4655591,279	0,00	0,00
2	819	799133,526	4655568,891	0,00	0,00
2	820	799118,643	4655520,804	0,00	0,00
2	821	799109,598	4655471,85	0,00	0,00
2	822	799123,547	4655432,767	0,00	0,00
2	823	799173,692	4655423,092	0,00	0,00
2	824	799214,917	4655394,918	0,00	0,00
2	825	799252,5	4655362,185	0,00	0,00
2	826	799295,786	4655337,881	0,00	0,00
2	827	799344,558	4655326,158	0,00	0,00
2	828	799391,416	4655308,268	0,00	0,00
2	829	799430,788	4655277,636	0,00	0,00
2	830	799466,882	4655243,462	0,00	0,00
2	831	799508,784	4655215,018	0,00	0,00
2	832	799551,734	4655189,099	0,00	0,00
2	833	799591,824	4655159,966	0,00	0,00
2	834	799633,332	4655131,628	0,00	0,00
2	835	799676,061	4655107,025	0,00	0,00
2	836	799658,862	4655062,553	0,00	0,00
2	837	799657,232	4655012,199	0,00	0,00
2	838	799646,169	4654964,706	3,56	0,06
2	839	799603,939	4654988,663	0,00	0,00
2	840	799562,453	4655016,246	0,00	0,00
2	841	799515,422	4655034,249	0,00	0,00
2	842	799470,853	4655057,619	0,00	0,00
2	843	799430,912	4655088,338	0,00	0,00
2	844	799390,66	4655117,998	0,00	0,00
2	845	799347,36	4655142,78	0,00	0,00
2	846	799301,9	4655162,519	0,00	0,00
2	847	799255,112	4655181,692	0,00	0,00
2	848	799215,201	4655209,787	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	849	799119,295	4655307,654	0,00	0,00
2	850	799074,525	4655324,854	0,00	0,00
2	851	799025,335	4655331,944	0,00	0,00
2	852	799008,575	4655296,249	0,00	0,00
2	853	799017,941	4655246,793	0,00	0,00
2	854	799023,819	4655197,58	0,00	0,00
2	855	799022,21	4655149,185	0,00	0,00
2	856	799030,51	4655105,124	0,00	0,00
2	857	799036,501	4655063,681	0,00	0,00
2	858	799044,278	4655014,113	0,50	0,02
2	859	799003,011	4655015,342	0,01	0,00
2	860	798956,168	4655035,215	0,32	0,02
2	861	798908,968	4655031,109	0,00	0,00
2	862	798872,486	4654996,818	0,00	0,00
2	863	798860,134	4655031,096	0,00	0,00
2	864	798850,371	4655080,368	0,00	0,00
2	865	798846,425	4655129,83	0,00	0,00
2	866	798841,888	4655179,735	0,00	0,00
2	867	798832,287	4655228,903	0,00	0,00
2	868	798829,31	4655279,796	0,00	0,00
2	869	798789,663	4655293,031	0,00	0,00
2	870	798738,962	4655297,98	0,00	0,00
2	871	798689,715	4655304,08	0,00	0,00
2	872	798654,507	4655272,458	0,00	0,00
2	873	798657,867	4655223,083	0,00	0,00
2	874	798662,679	4655173,902	0,00	0,00
2	875	798667,911	4655124,005	0,00	0,00
2	876	798672,206	4655074,502	0,00	0,00
2	877	798637,646	4655024,518	0,77	0,01
2	878	798589,73	4655039,764	0,31	0,01
2	879	798540,534	4655046,58	0,07	0,01
2	880	798491,86	4655052,061	0,19	0,01
2	881	798482,034	4655099,128	0,00	0,00
2	882	798476,997	4655168,268	0,00	0,00
2	883	798465,537	4655216,891	0,00	0,00
2	884	798459,6	4655266,413	0,00	0,00
2	885	798455,813	4655316,105	0,00	0,00
2	886	798456,3	4655366,399	0,00	0,00
2	887	798458,589	4655416,068	0,00	0,00
2	888	798442,506	4655464,128	0,00	0,00
2	889	798411,832	4655488,39	0,00	0,00
2	890	798361,673	4655496,089	0,00	0,00
2	891	798312,43	4655506,275	0,00	0,00
2	892	798261,591	4655515,159	0,00	0,00
2	893	798239,983	4655487,527	0,00	0,00
2	894	798241,266	4655437,141	0,00	0,00
2	895	798231,743	4655388,547	0,00	0,00
2	896	798233,423	4655338,4	0,00	0,00
2	897	798231,228	4655288,413	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	898	798175,861	4655278,651	0,02	0,00
2	899	798136,225	4655309,2	0,36	0,00
2	900	798089,471	4655325,311	0,06	0,00
2	901	798041,564	4655339,849	0,70	0,23
2	902	797999,086	4655367,542	0,03	0,00
2	903	798019,781	4655454,597	0,00	0,00
2	904	798037,596	4655503,395	0,00	0,00
2	905	797994,392	4655513,67	0,00	0,00
2	906	797945,494	4655524,54	0,00	0,00
2	907	797896,727	4655536,874	0,00	0,00
2	908	797846,506	4655548,445	0,00	0,00
2	909	797833,081	4655504,372	0,00	0,00
2	910	797758,447	4655464,967	0,39	0,01
2	911	797711,62	4655480,699	0,01	0,00
2	912	797672,545	4655511,408	0,00	0,00
2	913	797628,486	4655535,933	0,40	0,02
2	914	797640,636	4655599,51	0,00	0,00
2	915	797664,65	4655640,246	0,00	0,00
2	916	797682,357	4655686,902	0,00	0,00
2	917	797665,923	4655730,8	0,00	0,00
2	918	797652,583	4655779,288	0,00	0,00
2	919	797624,721	4655816,331	0,00	0,00
2	920	797585,467	4655786,97	0,00	0,00
2	921	797537,537	4655772,897	0,00	0,00
2	922	797491,856	4655773,059	0,07	0,00
2	923	797479,257	4655819,743	0,00	0,00
2	924	797472,769	4655868,72	0,00	0,00
2	925	797466,934	4655914,187	0,00	0,00
2	926	797453,847	4655959,838	0,00	0,00
2	927	797464,976	4655994,592	0,00	0,00
2	928	797506	4656024,461	0,00	0,00
2	929	797546,36	4656054,347	0,00	0,00
2	930	797587,792	4656082,398	5,81	0,58
2	931	797630,893	4656106,848	0,00	0,00
2	932	797613,538	4656152,153	0,00	0,00
2	933	797596,445	4656199,349	0,82	0,07
2	934	797573,604	4656243,311	0,07	0,00
2	935	797544,938	4656281,934	0,00	0,00
2	936	797540,102	4656335,63	1,04	0,06
2	937	797581,739	4656324,197	32,56	1,79
2	938	797624,003	4656297,649	0,00	0,00
2	939	797667,865	4656273,972	0,00	0,00
2	940	797712,109	4656249,488	38,91	3,50
2	941	797745,847	4656212,615	0,00	0,00
2	942	797731,772	4656169,037	7,90	0,53
2	943	797688,472	4656145,968	0,00	0,00
2	944	797640,983	4656129,377	0,06	0,00
2	945	797591,017	4656126,888	0,00	0,00
2	946	797543,377	4656111,725	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	947	797497,27	4656092,834	0,12	0,04
2	948	797456,554	4656064,525	0,00	0,00
2	949	797408,699	4656051,691	1,92	0,40
2	950	797396,289	4656007,917	0,00	0,00
2	951	797382,015	4655960,126	0,00	0,00
2	952	797367,708	4655901,042	8,09	0,80
2	953	797358,76	4655849,115	0,00	0,00
2	954	797320,182	4655838,618	0,00	0,00
2	955	797274,164	4655859,881	0,00	0,00
2	956	797229,101	4655870,249	0,06	0,00
2	957	797210,665	4655823,119	0,00	0,00
2	958	797190,683	4655777,414	0,00	0,00
2	959	797170,371	4655733,254	0,00	0,00
2	960	797128,134	4655713,237	0,00	0,00
2	961	797081,699	4655723,849	0,00	0,00
2	962	797049,785	4655758,644	0,00	0,00
2	963	797024,431	4655797,096	437,95	43,32
2	964	796993,949	4655837,146	469,71	46,46
2	965	796954,917	4655861,819	155,25	15,36
2	966	796903,949	4655863,409	0,00	0,00
2	967	796854,136	4655865,949	0,00	0,00
2	968	796804,031	4655873,884	11,26	1,11
2	969	796771,232	4655901,322	511,82	51,03
2	970	796740,12	4655931,09	114,66	13,97
2	971	796713,114	4655972,6	559,11	55,74
2	972	796693,085	4656014,724	3,99	0,46
2	973	796654,342	4656038,109	0,00	0,00
2	974	796608,624	4656048,321	0,34	0,11
2	975	796580,339	4656088,275	0,00	0,00
2	976	796552,163	4656124,663	0,00	0,00
2	977	796506,808	4656111,361	27,08	2,68
2	978	796460,794	4656104,874	8,66	0,86
2	979	796433,403	4656138,192	0,00	0,00
2	980	796420,516	4656213,133	0,00	0,00
2	981	796406,369	4656249,397	20,61	1,46
2	982	796380,788	4656286,061	0,00	0,00
2	983	796367,139	4656324,726	35,83	1,58
2	984	796386,099	4656374,09	1,01	0,54
2	985	796400,47	4656417,299	7,33	0,82
2	986	796392,403	4656464,541	13,38	1,30
2	987	796349,881	4656476,778	7,10	1,17
2	988	796298,893	4656487,683	82,78	9,66
2	989	796252,899	4656504,003	59,96	5,93
2	990	796204,4	4656520,296	1,89	1,63
2	991	796168,284	4656548,811	79,42	7,32
2	992	796150,176	4656595,712	68,40	7,02
2	993	796127,942	4656640,682	99,92	10,55
2	994	796105,783	4656684,865	113,76	12,09
2	995	796080,075	4656728,022	105,50	11,31



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	996	796052,485	4656769,142	155,92	16,09
2	997	796013,942	4656801,594	3,08	0,60
2	998	795977,345	4656834,917	77,83	10,66
2	999	795944,689	4656873,2	20,87	2,70
2	1000	795915,831	4656913,934	29,81	2,53
2	1001	795932,826	4656981,158	92,03	9,51
2	1002	795941,305	4657029,604	277,01	28,58
2	1003	795948,441	4657079,585	48,85	5,69
2	1004	795953,656	4657128,906	77,03	8,42
2	1005	795930,051	4657172,596	30,79	4,79
2	1006	795908,633	4657218,369	85,46	13,86
2	1007	795891,024	4657264,311	93,59	10,11
2	1008	795878,031	4657312,783	101,05	10,64
2	1009	795894,757	4657358,225	5,35	0,95
2	1010	795920,242	4657401,909	3,77	0,56
2	1011	795948,855	4657441,83	4,34	0,74
2	1012	795985,465	4657476,178	16,01	3,56
2	1013	796010,635	4657511,894	3,94	1,04
2	1014	795978,367	4657550,115	4,34	0,85
2	1015	795945,995	4657590,401	14,99	2,99
2	1016	795924,235	4657617,581	7,95	0,55
2	1017	795901,038	4657648,172	392,45	13,33
2	1018	795873,585	4657689,309	4,49	0,84
2	1019	795850,616	4657733,704	20,87	2,02
2	1020	795832,095	4657767,572	6,14	1,15
2	1021	795809,211	4657783,158	4,66	0,27
2	1022	795830,984	4657817,964	26,72	3,97
2	1023	795870,273	4657848,519	20,07	8,49
2	1024	795868,135	4657898,491	30,59	3,60
2	1025	795860,797	4657947,221	2,87	0,78
2	1026	795858,002	4657993,661	22,63	1,98
2	1027	795860,255	4658087,802	16,18	0,38
2	1028	795891,542	4658126,578	6,73	0,45
2	1029	795925,089	4658165,058	3,28	0,28
2	1030	795953,188	4658203,668	4,18	0,22
2	1031	795980,392	4658245,243	5,49	0,44
2	1032	795997,091	4658282,709	9,25	0,76
2	1033	796017,695	4658309,913	9,03	0,33
2	1034	796042,988	4658347,171	15,39	0,93
2	1035	796061,238	4658391,788	12,32	0,34
2	1036	796034,171	4658434,019	6,90	0,45
2	1037	795998,568	4658468,952	6,04	0,43
2	1038	795960,801	4658501,08	4,79	0,36
2	1039	795927,972	4658538,31	3,25	0,17
2	1040	795893,781	4658568,24	2,26	0,08
2	1041	795867,259	4658586,177	5,34	0,28
2	1042	795839,374	4658611,921	4,25	0,33
2	1043	795819,675	4658647,82	3,39	0,08
2	1044	795847,658	4658674,888	8,17	0,34



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1045	795876,995	4658709,433	2,09	0,08
2	1046	795903,246	4658752,114	1,93	0,12
2	1047	795928,408	4658794,873	6,32	0,55
2	1048	795959,563	4658834,122	5,73	0,33
2	1049	795984,956	4658870,527	5,62	0,24
2	1050	796010,724	4658916,404	6,90	0,14
2	1051	796027,985	4658918,194	19,10	1,54
2	1052	796038,803	4658954,034	17,90	1,54
2	1053	796057,397	4658993,536	25,06	1,64
2	1054	796061,603	4659030,379	24,19	1,11
2	1055	796014,553	4659071,33	9,14	0,10
2	1056	795981,119	4659108,99	20,50	0,26
2	1057	796016,652	4659137,542	45,53	0,48
2	1058	796053,081	4659170,238	57,89	1,35
2	1059	796088,568	4659195,296	34,45	0,28
2	1060	796115,678	4659175,561	70,62	0,73
2	1061	796082,365	4659150,271	50,44	1,48
2	1062	796049,456	4659112,16	11,59	0,11
2	1063	796018,96	4659072,649	13,31	0,10
2	1064	795989,693	4659036,482	4,43	0,08
2	1065	795954,073	4659001,473	6,29	0,14
2	1066	795921,098	4658963,717	3,88	0,06
2	1067	795908,19	4658918,934	0,00	0,00
2	1068	795930,221	4658873,689	6,63	0,11
2	1069	795963,27	4658837,125	3,35	0,26
2	1070	795998,706	4658802,585	8,35	0,52
2	1071	796028,678	4658786,24	8,34	0,36
2	1072	796050,43	4658735,799	5,19	0,29
2	1073	796022,399	4658695,801	7,86	0,38
2	1074	795990,037	4658657,636	4,39	0,18
2	1075	795961,246	4658616,973	4,15	0,27
2	1076	795936,724	4658572,806	2,60	0,16
2	1077	795908,862	4658531,514	3,03	0,89
2	1078	795862,376	4658460,921	4,19	0,23
2	1079	795837,88	4658417,089	3,54	0,24
2	1080	795819,167	4658376,993	3,01	0,13
2	1081	795814,612	4658336,721	5,34	0,02
2	1082	795842,718	4658294,61	0,00	0,00
2	1083	795861,314	4658248,007	23,30	0,50
2	1084	795876,99	4658200,248	20,39	0,33
2	1085	795890,603	4658157,977	12,17	0,45
2	1086	795897,955	4658113,073	3,44	0,34
2	1087	795905,13	4658075,583	2,19	0,09
2	1088	795899,525	4658038,004	7,70	0,39
2	1089	795879,829	4657993,027	3,00	0,40
2	1090	795867,046	4657946,181	3,60	0,65
2	1091	795870,136	4657895,871	2,28	0,05
2	1092	795872,517	4657846,855	2,16	0,29
2	1093	795858,368	4657804,28	1,87	0,13



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1094	795857,243	4657753,204	1,78	0,16
2	1095	795857,031	4657703,279	0,90	0,05
2	1096	795852,853	4657625,21	1,65	0,06
2	1097	795868,261	4657582,469	2,87	0,16
2	1098	795912,093	4657587,338	2,76	0,26
2	1099	795955,081	4657598,902	4,73	1,00
2	1100	795990,88	4657580,008	3,90	0,33
2	1101	795991,115	4657548,401	1,73	0,11
2	1102	795996,914	4657494,222	2,33	0,20
2	1103	795988,8	4657445,424	4,10	0,28
2	1104	795954,537	4657417,226	3,85	0,21
2	1105	795905,785	4657403,63	2,99	0,23
2	1106	795916,495	4657373,062	5,57	0,42
2	1107	795923,557	4657330,338	4,78	0,09
2	1108	795919,711	4657289,973	6,27	0,59
2	1109	795913,586	4657243,573	5,33	0,46
2	1110	795891,788	4657199,587	5,41	0,59
2	1111	795890,827	4657154,704	7,51	0,96
2	1112	795918,872	4657112,357	6,87	0,72
2	1113	795934,495	4657066,876	6,30	0,62
2	1114	795971,745	4657035,76	4,99	0,63
2	1115	796014,757	4657010,715	7,00	1,10
2	1116	796008,904	4656963,758	5,56	0,52
2	1117	796000,167	4656914,756	4,10	0,44
2	1118	795992,319	4656831,583	2,20	0,14
2	1119	795987,815	4656782,124	2,26	0,21
2	1120	796001,9	4656734,766	1,95	0,20
2	1121	796028,956	4656692,7	2,23	0,17
2	1122	796059,736	4656655,451	1,55	0,11
2	1123	796104,035	4656633,619	3,36	0,45
2	1124	796150,149	4656617,381	2,32	0,16
2	1125	796198,54	4656606,823	2,64	0,19
2	1126	796244,312	4656585,888	1,73	0,13
2	1127	796260,473	4656539,729	2,39	0,21
2	1128	796274,287	4656492,16	1,56	0,26
2	1129	796292,636	4656446,672	2,14	0,27
2	1130	796339,184	4656426,448	2,31	1,63
2	1131	796384,399	4656408,149	0,69	0,03
2	1132	796416,459	4656371,122	2,44	0,20
2	1133	796393,06	4656339,984	4,52	0,15
2	1134	796381,654	4656292,149	2,94	0,13
2	1135	796392,43	4656244,608	2,24	0,10
2	1136	796405,698	4656197,617	1,09	0,07
2	1137	796440,591	4656160,731	1,47	0,10
2	1138	796475,051	4656125,262	1,31	0,10
2	1139	796514,505	4656099,936	0,52	0,01
2	1140	796555,235	4656095,478	1,37	0,29
2	1141	796605,893	4656079,244	1,15	0,06
2	1142	796641,491	4656048,551	1,42	0,05



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1143	796649,197	4656000,259	0,51	0,01
2	1144	796677,857	4655959,876	1,03	0,04
2	1145	796721,613	4655939,482	1,05	0,08
2	1146	796770,408	4655933,483	1,66	0,06
2	1147	796816,418	4655925,621	1,56	0,08
2	1148	796854,446	4655901,517	1,14	0,04
2	1149	796878,458	4655857,435	1,25	0,03
2	1150	796909,639	4655819,116	0,47	0,03
2	1151	796945,045	4655783,944	0,67	0,03
2	1152	796985,097	4655755,731	0,61	0,01
2	1153	797030,163	4655731,456	1,91	0,04
2	1154	797076,964	4655720,213	0,63	0,02
2	1155	797119,885	4655746,299	1,24	0,06
2	1156	797155,914	4655780,183	1,12	0,05
2	1157	797199,854	4655805,478	1,20	0,09
2	1158	797245,512	4655819,108	1,17	0,12
2	1159	797289,228	4655834,715	0,78	0,05
2	1160	797287,855	4655883,05	0,44	0,01
2	1161	797295,271	4655930,163	0,90	0,05
2	1162	797343,639	4655936,521	0,66	0,02
2	1163	797393,342	4655942,924	0,52	0,01
2	1164	797441,758	4655955,059	0,30	0,01
2	1165	797490,287	4655966,497	1,59	0,17
2	1166	797554,753	4655975,435	1,82	0,08
2	1167	797604,155	4655985,254	3,06	0,13
2	1168	797631,888	4655947,516	4,68	0,32
2	1169	797647,379	4655898,394	6,15	0,36
2	1170	797663,944	4655852,333	8,82	0,07
2	1171	797671,455	4655819,73	8,30	0,02
2	1172	797678,565	4655791,928	4,72	0,05
2	1173	797644,037	4655768,594	3,67	0,25
2	1174	797609,77	4655733,112	5,69	0,71
2	1175	797565,468	4655707,945	4,87	0,45
2	1176	797565,029	4655672,561	4,80	0,49
2	1177	797604,431	4655639,774	5,13	0,55
2	1178	797642,095	4655606,669	3,41	0,22
2	1179	797676,038	4655569,292	2,58	0,20
2	1180	797709,799	4655554,825	3,06	0,09
2	1181	797754,913	4655568,802	1,84	0,02
2	1182	797804,715	4655573,889	2,47	0,07
2	1183	797854,278	4655573,202	1,29	0,11
2	1184	797901,777	4655558,668	0,84	0,04
2	1185	797905,622	4655495,274	0,69	0,01
2	1186	797869,853	4655458,181	0,86	0,03
2	1187	797894,507	4655430,616	1,55	0,04
2	1188	797928,486	4655409,006	1,99	0,10
2	1189	797971,245	4655434,989	1,24	0,03
2	1190	798010,576	4655422,282	0,89	0,06
2	1191	798053,949	4655416,308	0,38	0,06



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1192	798102,104	4655406,72	1,14	0,12
2	1193	798114,859	4655454,66	3,64	0,22
2	1194	798120,123	4655504,687	3,02	0,28
2	1195	798119,694	4655554,709	5,74	0,57
2	1196	798160,141	4655558,269	4,58	0,52
2	1197	798211,35	4655556,164	4,40	0,62
2	1198	798259,192	4655551,047	2,48	0,30
2	1199	798310,991	4655549,913	4,16	0,36
2	1200	798348,044	4655536,355	5,20	0,41
2	1201	798331,632	4655497,06	2,03	0,11
2	1202	798328,912	4655446,961	1,52	0,13
2	1203	798327,93	4655396,569	1,35	0,08
2	1204	798330,191	4655346,824	0,91	0,04
2	1205	798327,91	4655297,323	1,78	0,25
2	1206	798318,51	4655248,4	0,30	0,01
2	1207	798314,455	4655198,256	4,05	0,40
2	1208	798329,697	4655155,166	12,68	0,99
2	1209	798376,926	4655139,456	1,94	0,08
2	1210	798426,831	4655144,55	2,20	0,23
2	1211	798476,559	4655148,125	1,28	0,05
2	1212	798526,504	4655139,838	0,52	0,01
2	1213	798573,934	4655139,256	0,43	0,01
2	1214	798576,579	4655186,793	0,36	0,01
2	1215	798561,539	4655234,086	1,14	0,07
2	1216	798561,194	4655283,243	2,28	0,16
2	1217	798557,003	4655377,562	5,34	0,44
2	1218	798606,486	4655377,656	3,60	0,40
2	1219	798655,908	4655368,37	2,90	0,22
2	1220	798705,364	4655368,92	2,54	0,15
2	1221	798734,524	4655334,338	1,42	0,11
2	1222	798742,385	4655284,919	0,74	0,10
2	1223	798749,693	4655235,788	0,08	0,00
2	1224	798751,837	4655185,749	0,00	0,00
2	1225	798753,684	4655135,642	0,66	0,07
2	1226	798756,986	4655085,474	0,89	0,04
2	1227	798793,176	4655063,338	0,84	0,04
2	1228	798840,55	4655061,342	0,09	0,00
2	1229	798885,769	4655054,361	0,08	0,00
2	1230	798925,275	4655057,685	0,13	0,01
2	1231	798939,774	4655090,949	0,00	0,00
2	1232	798939,084	4655138,968	0,16	0,00
2	1233	798927,337	4655170,501	0,00	0,00
2	1234	798939,23	4655223,602	0,08	0,00
2	1235	798950,244	4655269,802	0,16	0,02
2	1236	799009,995	4655227,812	0,00	0,00
2	1237	799049,937	4655194,432	0,00	0,00
2	1238	799086,39	4655161,951	0,00	0,00
2	1239	799121,599	4655127,081	0,00	0,00
2	1240	799156,368	4655090,646	0,27	0,01



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1241	799191,192	4655055,682	0,18	0,00
2	1242	799231,597	4655024,948	0,00	0,00
2	1243	799272,864	4654997,01	0,00	0,00
2	1244	799312,598	4654966,87	0,00	0,00
2	1245	799356,069	4654941,373	0,28	0,01
2	1246	799389,639	4654924,346	0,15	0,03
2	1247	799422,492	4654899,134	0,00	0,00
2	1248	799461,896	4654867,781	0,00	0,00
2	1249	799506,528	4654878,879	0,00	0,00
2	1250	799472,556	4654841,409	0,00	0,00
2	1251	799437,84	4654806,21	0,00	0,00
2	1252	799415,864	4654761,182	0,00	0,00
2	1253	799395,475	4654715,509	0,00	0,00
2	1254	799377,257	4654669,349	0,00	0,00
2	1255	799367,572	4654620,401	0,00	0,00
2	1256	799358,194	4654572,256	0,00	0,00
2	1257	799334,09	4654527,862	0,00	0,00
2	1258	799314,302	4654481,691	0,00	0,00
2	1259	799296,903	4654434,765	0,00	0,00
2	1260	799313,544	4654392,726	0,00	0,00
2	1261	799355,339	4654365,555	0,00	0,00
2	1262	799399,285	4654341,079	0,00	0,00
2	1263	799443,421	4654316,466	0,00	0,00
2	1264	799466,883	4654356,818	0,00	0,00
2	1265	799479,339	4654405,583	0,00	0,00
2	1266	799487,351	4654455,795	0,00	0,00
2	1267	799498,015	4654503,371	0,00	0,00
2	1268	799523,992	4654546,233	0,00	0,00
2	1269	799545,48	4654591,63	0,00	0,00
2	1270	799564,424	4654637,287	0,00	0,00
2	1271	799590,75	4654680,508	0,00	0,00
2	1272	799610,895	4654725,638	0,00	0,00
2	1273	799635,399	4654769,539	0,44	0,66
2	1274	799657,943	4654814,648	0,00	0,00
2	1275	799687,975	4654791,031	0,00	0,00
2	1276	799710,068	4654746,709	0,00	0,00
2	1277	799734,731	4654703,063	0,00	0,00
2	1278	799754,294	4654658,133	0,00	0,00
2	1279	799754,366	4654609,33	0,00	0,00
2	1280	799746,287	4654559,571	0,00	0,00
2	1281	799728,112	4654513,79	0,00	0,00
2	1282	799708,918	4654467,766	0,00	0,00
2	1283	799686,633	4654422,612	0,27	3,44
2	1284	799666,735	4654376,536	0,00	0,00
2	1285	799647,516	4654330,878	0,00	0,00
2	1286	799631,865	4654283,692	0,09	0,00
2	1287	799603,528	4654242,243	0,00	0,00
2	1288	799585,41	4654196,454	0,00	0,00
2	1289	799576,922	4654147,067	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1290	799552,314	4654102,606	0,00	0,00
2	1291	799555,747	4654070,088	0,00	0,00
2	1292	799604,118	4654051,373	0,00	0,00
2	1293	799647,091	4654026,245	0,00	0,00
2	1294	799682,966	4653992,707	0,00	0,00
2	1295	799709,423	4654032,497	0,00	0,00
2	1296	799729,156	4654077,576	0,00	0,00
2	1297	799740,511	4654127,039	0,00	0,00
2	1298	799755,984	4654173,93	0,00	0,00
2	1299	799782,068	4654217,219	0,00	0,00
2	1300	799801,957	4654262,528	0,00	0,00
2	1301	799819,554	4654308,829	0,00	0,00
2	1302	799839,164	4654355,795	0,35	0,17
2	1303	799860,011	4654400,799	0,00	0,00
2	1304	799882,904	4654445,701	0,00	0,00
2	1305	799901,848	4654491,937	0,00	0,00
2	1306	799928,3	4654530,771	0,00	0,00
2	1307	799977,933	4654520,646	0,00	0,00
2	1308	800026,848	4654511,202	0,00	0,00
2	1309	800073,112	4654494,17	0,00	0,00
2	1310	800065,52	4654446,667	0,00	0,00
2	1311	800055,701	4654397,268	0,00	0,00
2	1312	800034,752	4654351,758	0,00	0,00
2	1313	800015,508	4654305,764	0,00	0,00
2	1314	799996,015	4654259,771	0,00	0,00
2	1315	799977,223	4654213,685	0,00	0,00
2	1316	799958,129	4654166,874	0,00	0,00
2	1317	799941,225	4654120,301	0,00	0,00
2	1318	799925,606	4654072,57	0,00	0,00
2	1319	799911,895	4654024,463	0,00	0,00
2	1320	799893,996	4653979,194	0,32	0,04
2	1321	799934,694	4653951,379	0,00	0,00
2	1322	799965,984	4653912,843	0,00	0,00
2	1323	800000,62	4653875,471	0,00	0,00
2	1324	800033,815	4653886,288	0,00	0,00
2	1325	800054,35	4653930,445	0,00	0,00
2	1326	800072,604	4653978,844	0,00	0,00
2	1327	800090,722	4654024,991	0,00	0,00
2	1328	800110,284	4654071,521	0,00	0,00
2	1329	800129,798	4654116,637	0,00	0,00
2	1330	800148,38	4654162,959	0,00	0,00
2	1331	800167,162	4654209,857	0,00	0,00
2	1332	800187,325	4654255,49	0,00	0,00
2	1333	800205,686	4654300,946	0,00	0,00
2	1334	800225,99	4654347,764	0,00	0,00
2	1335	800245,634	4654393,286	0,00	0,00
2	1336	800264,701	4654439,095	0,00	0,00
2	1337	800283,524	4654486,363	0,00	0,00
2	1338	800302,632	4654530,015	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1339	800321,584	4654578,735	0,00	0,00
2	1340	800339,35	4654624,856	0,00	0,00
2	1341	800364,744	4654667,641	0,00	0,00
2	1342	800401,375	4654701,857	0,00	0,00
2	1343	800449,293	4654705,335	0,00	0,00
2	1344	800497,664	4654688,173	0,00	0,00
2	1345	800536,144	4654664,462	0,00	0,00
2	1346	800523,896	4654616,049	0,00	0,00
2	1347	800512,819	4654567,051	0,00	0,00
2	1348	800489,391	4654523,692	0,00	0,00
2	1349	800466,53	4654479,502	0,00	0,00
2	1350	800447,095	4654433,198	0,00	0,00
2	1351	800427,64	4654386,771	0,00	0,00
2	1352	800408,832	4654340,739	0,00	0,00
2	1353	800389,64	4654294,546	0,00	0,00
2	1354	800369,774	4654248,78	0,18	0,02
2	1355	800349,545	4654202,777	0,00	0,00
2	1356	800332,428	4654155,203	0,00	0,00
2	1357	800314,175	4654109,173	0,00	0,00
2	1358	800294,421	4654063,679	0,00	0,00
2	1359	800274,166	4654017,453	0,00	0,00
2	1360	800253,655	4653972,183	0,00	0,00
2	1361	800234,234	4653927,828	0,00	0,00
2	1362	800217,944	4653879,111	0,00	0,00
2	1363	800255,425	4653855,745	0,00	0,00
2	1364	800296,307	4653827,962	0,00	0,00
2	1365	800333,64	4653793,598	0,00	0,00
2	1366	800370,661	4653761,725	0,00	0,00
2	1367	800386,096	4653808,849	0,00	0,00
2	1368	800399,242	4653855,542	0,00	0,00
2	1369	800421,547	4653900,977	0,00	0,00
2	1370	800439,99	4653947,817	0,00	0,00
2	1371	800458,936	4653993,365	0,00	0,00
2	1372	800477,891	4654039,482	0,00	0,00
2	1373	800494,232	4654087,323	0,00	0,00
2	1374	800512,227	4654133,944	0,00	0,00
2	1375	800533,232	4654179,258	0,00	0,00
2	1376	800554,758	4654223,448	0,00	0,00
2	1377	800567,67	4654272,067	0,00	0,00
2	1378	800583,858	4654319,391	0,00	0,00
2	1379	800604,114	4654365,307	0,00	0,00
2	1380	800626,204	4654410,845	0,00	0,00
2	1381	800644,413	4654456,875	0,00	0,00
2	1382	800662,708	4654502,63	0,00	0,00
2	1383	800681,459	4654549,751	0,00	0,00
2	1384	800700,966	4654595,292	0,00	0,00
2	1385	800721,586	4654641,391	0,00	0,00
2	1386	800740,48	4654687,873	0,00	0,00
2	1387	800756,475	4654734,999	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1388	800777,746	4654780,615	0,00	0,00
2	1389	800794,912	4654827,691	0,00	0,00
2	1390	800812,84	4654873,621	0,00	0,00
2	1391	800851,279	4654903,7	0,00	0,00
2	1392	800893,506	4654917,631	0,00	0,00
2	1393	800930,909	4654896,835	0,00	0,00
2	1394	800979,106	4654898,237	0,00	0,00
2	1395	800974,008	4654850,794	0,00	0,00
2	1396	800979,497	4654802,655	0,00	0,00
2	1397	800965,789	4654754,312	0,00	0,00
2	1398	800946,292	4654708,782	0,00	0,00
2	1399	800931,873	4654660,932	0,00	0,00
2	1400	800912,324	4654614,455	0,00	0,00
2	1401	800896,818	4654568,172	0,27	0,05
2	1402	800876,636	4654522,124	0,00	0,00
2	1403	800855,274	4654477,072	0,00	0,00
2	1404	800835,18	4654431,874	0,00	0,00
2	1405	800816,253	4654385,968	0,00	0,00
2	1406	800803,681	4654336,829	0,00	0,00
2	1407	800782,598	4654291,622	0,00	0,00
2	1408	800760,289	4654246,964	0,00	0,00
2	1409	800741,007	4654201	0,00	0,00
2	1410	800719,809	4654155,955	0,00	0,00
2	1411	800697,607	4654111,669	0,00	0,00
2	1412	800681,291	4654064,44	0,00	0,00
2	1413	800661,596	4654018,97	0,00	0,00
2	1414	800635,806	4653975,89	0,00	0,00
2	1415	800617,015	4653928,868	0,18	0,05
2	1416	800598,469	4653882,323	0,00	0,00
2	1417	800591,551	4653797,267	0,00	0,00
2	1418	800630,715	4653765,386	0,00	0,00
2	1419	800666,871	4653730,851	0,00	0,00
2	1420	800711,943	4653711,759	0,00	0,00
2	1421	800733,529	4653755,329	0,00	0,00
2	1422	800748,23	4653803,48	0,00	0,00
2	1423	800783,643	4653879,755	0,00	0,00
2	1424	800799,373	4653926,503	0,00	0,00
2	1425	800821,258	4653971,61	0,00	0,00
2	1426	800839,623	4654017,692	0,00	0,00
2	1427	800858,145	4654064,548	0,00	0,00
2	1428	800877,053	4654111,12	0,00	0,00
2	1429	800896,045	4654157,662	0,00	0,00
2	1430	800917,877	4654202,812	0,00	0,00
2	1431	800935,782	4654248,34	0,00	0,00
2	1432	800953,648	4654295,758	0,27	0,02
2	1433	800972,355	4654342,533	0,00	0,00
2	1434	800993,789	4654387,455	0,00	0,00
2	1435	801014,547	4654432,615	0,00	0,00
2	1436	801036,457	4654478,025	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1437	801055,491	4654523,724	0,00	0,00
2	1438	801074,806	4654570,214	0,00	0,00
2	1439	801094,91	4654616,303	0,00	0,00
2	1440	801117,433	4654661,528	0,00	0,00
2	1441	801167,301	4654746,475	0,00	0,00
2	1442	801212,061	4654728,564	0,00	0,00
2	1443	801230,367	4654682,783	0,00	0,00
2	1444	801255,405	4654640,136	0,00	0,00
2	1445	801261,215	4654547,598	0,00	0,00
2	1446	801245,438	4654499,7	0,00	0,00
2	1447	801227,342	4654453,84	0,00	0,00
2	1448	801208,122	4654407,265	0,00	0,00
2	1449	801189,582	4654360,718	0,00	0,00
2	1450	801175,403	4654312,7	0,00	0,00
2	1451	801153,563	4654268,394	0,00	0,00
2	1452	801127,711	4654225,498	0,00	0,00
2	1453	801108,848	4654179,283	0,00	0,00
2	1454	801094,208	4654131,545	0,00	0,00
2	1455	801073,82	4654085,466	0,00	0,00
2	1456	801053,695	4654039,621	0,00	0,00
2	1457	801034,313	4653993,662	0,00	0,00
2	1458	801016,14	4653947,41	0,00	0,00
2	1459	800997,685	4653900,924	0,00	0,00
2	1460	800976,001	4653855,802	0,00	0,00
2	1461	800956,368	4653809,678	0,00	0,00
2	1462	800935,71	4653764,033	0,00	0,00
2	1463	800926,257	4653720,399	0,00	0,00
2	1464	800967,401	4653690,817	0,00	0,00
2	1465	801806,92	4654242,198	0,00	0,00
2	1466	801826,956	4654288,231	0,00	0,00
2	1467	801851,86	4654330,678	0,00	0,00
2	1468	801884,21	4654369,404	0,00	0,00
2	1469	801898,505	4654413,024	0,00	0,00
2	1470	801901,695	4654463,247	0,00	0,00
2	1471	801903,84	4654513,024	0,00	0,00
2	1472	801910,97	4654562,324	0,00	0,00
2	1473	801919,881	4654612,101	0,00	0,00
2	1474	801915,85	4654660,714	0,00	0,00
2	1475	801924,585	4654703,518	0,00	0,00
2	1476	801971,455	4654718,165	0,00	0,00
2	1477	802013,673	4654745,164	0,00	0,00
2	1478	802043,516	4654782,86	0,00	0,00
2	1479	802060,109	4654826,857	0,00	0,00
2	1480	802042,545	4654873,992	0,00	0,00
2	1481	802015,481	4654915,793	0,00	0,00
2	1482	801973,653	4654940,611	0,00	0,00
2	1483	801937,094	4654974,632	0,00	0,00
2	1484	801968,376	4655008,719	0,00	0,00
2	1485	801987,813	4655050,811	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1486	802000,579	4655098,705	0,00	0,00
2	1487	802020,348	4655145,084	0,00	0,00
2	1488	802019,722	4655195,767	0,00	0,00
2	1489	801994,757	4655233,931	0,00	0,00
2	1490	801953,312	4655261,681	0,00	0,00
2	1491	801919,898	4655300,041	0,00	0,00
2	1492	801880,01	4655327,1	0,00	0,00
2	1493	801834,595	4655349,697	0,00	0,00
2	1494	801823,446	4655385,602	0,00	0,00
2	1495	801868,975	4655406,299	0,00	0,00
2	1496	801898,629	4655446,424	0,00	0,00
2	1497	801935,615	4655479,43	0,00	0,00
2	1498	801978,341	4655503,947	0,00	0,00
2	1499	802010,756	4655541,965	0,00	0,00
2	1500	802025,339	4655587,3	0,00	0,00
2	1501	801999,623	4655631,206	0,00	0,00
2	1502	801978,315	4655675,878	0,00	0,00
2	1503	801946,577	4655727,916	0,00	0,00
2	1504	801928,851	4655774,41	0,00	0,00
2	1505	801907,428	4655819,078	0,00	0,00
2	1506	801894,557	4655866,97	0,00	0,00
2	1507	801904,992	4655911,282	0,00	0,00
2	1508	801952,535	4655897,099	0,00	0,00
2	1509	802002,537	4655893,59	0,00	0,00
2	1510	802051,051	4655883,499	0,00	0,00
2	1511	802142,206	4655889,367	0,00	0,00
2	1512	802190,577	4655898,996	0,00	0,00
2	1513	802226,546	4655934,352	0,00	0,00
2	1514	802264,902	4655966,684	0,00	0,00
2	1515	802303,046	4655999,096	0,00	0,00
2	1516	802340,205	4656032,623	0,00	0,00
2	1517	802386,942	4656034,618	0,00	0,00
2	1518	802437,064	4656030,028	0,00	0,00
2	1519	802486,771	4656031,85	0,00	0,00
2	1520	802537,35	4656038,527	0,00	0,00
2	1521	802586,286	4656035,077	0,00	0,00
2	1522	802627,544	4656048,199	0,00	0,00
2	1523	802640,081	4656097,787	0,00	0,00
2	1524	802658,058	4656143,38	0,00	0,00
2	1525	802670,081	4656191,578	0,00	0,00
2	1526	802703,022	4656226,852	0,00	0,00
2	1527	802750,578	4656242,28	0,00	0,00
2	1528	802798,428	4656256,052	0,00	0,00
2	1529	802848,597	4656260,433	0,00	0,00
2	1530	802896,31	4656272,765	0,00	0,00
2	1531	802925,427	4656306,008	0,00	0,00
2	1532	802916,705	4656357,046	0,00	0,00
2	1533	802913,051	4656407,556	0,00	0,00
2	1534	802917,919	4656456,906	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1535	802914,496	4656505,89	0,00	0,00
2	1536	802887,21	4656548,402	0,00	0,00
2	1537	802878,3	4656593,346	0,00	0,00
2	1538	802918,594	4656622,706	0,00	0,00
2	1539	802952,052	4656658,404	0,00	0,00
2	1540	802984,554	4656696,665	0,00	0,00
2	1541	803018,742	4656733,518	0,00	0,00
2	1542	803053,515	4656769,118	0,00	0,00
2	1543	803084,603	4656808,209	0,00	0,00
2	1544	803111,149	4656851,622	0,00	0,00
2	1545	803143,83	4656888,757	0,00	0,00
2	1546	803177,521	4656925,746	0,00	0,00
2	1547	803205,038	4656967,188	0,00	0,00
2	1548	803231,045	4657009,4	0,25	0,00
2	1549	803204,938	4657051,282	0,00	0,00
2	1550	803170,174	4657087,443	0,00	0,00
2	1551	803144,755	4657129,945	0,00	0,00
2	1552	803109,382	4657162,909	0,00	0,00
2	1553	803064,158	4657185,438	0,00	0,00
2	1554	803028,614	4657219,674	0,00	0,00
2	1555	802989,507	4657252,067	0,00	0,00
2	1556	802950,805	4657283,721	0,00	0,00
2	1557	802924,336	4657325,812	0,37	0,00
2	1558	802944,881	4657365,731	0,00	0,00
2	1559	802989,019	4657388,514	0,00	0,00
2	1560	803033,126	4657412,208	0,00	0,00
2	1561	803078,285	4657436,537	0,00	0,00
2	1562	803118,542	4657464,873	0,00	0,00
2	1563	803153,509	4657499,502	0,00	0,00
2	1564	803194,435	4657528,857	0,08	0,01
2	1565	803236,325	4657555,451	0,00	0,00
2	1566	803276,582	4657587,259	0,00	0,00
2	1567	803313,731	4657620,514	0,00	0,00
2	1568	803354,657	4657647,501	0,00	0,00
2	1569	803390,147	4657679,573	0,00	0,00
2	1570	803382,436	4657729,597	0,00	0,00
2	1571	803377,046	4657779,655	0,00	0,00
2	1572	803367,75	4657826,785	0,00	0,00
2	1573	803335,708	4657861,237	0,00	0,00
2	1574	803304,969	4657901,485	0,00	0,00
2	1575	803282,333	4657948,211	0,00	0,00
2	1576	803248,774	4657942,757	0,00	0,00
2	1577	803200,774	4657925,002	0,00	0,00
2	1578	803157,579	4657900,634	0,00	0,00
2	1579	803111,376	4657883,747	0,00	0,00
2	1580	803061,536	4657872,913	0,00	0,00
2	1581	803014,953	4657854,019	0,00	0,00
2	1582	802967,831	4657837,26	0,00	0,00
2	1583	802921,322	4657821,875	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1584	802876,6	4657795,151	0,00	0,00
2	1585	802834,017	4657798,725	0,00	0,00
2	1586	802805,378	4657884,791	0,00	0,00
2	1587	802792,749	4657933,115	0,00	0,00
2	1588	802777,512	4657980,726	0,00	0,00
2	1589	802760,893	4658028,478	0,00	0,00
2	1590	802745,557	4658075,495	0,00	0,00
2	1591	802727,196	4658122,662	0,00	0,00
2	1592	802713,054	4658170,097	0,00	0,00
2	1593	802697,736	4658217,505	0,00	0,00
2	1594	802670,494	4658258,75	0,00	0,00
2	1595	802640,929	4658299,029	0,00	0,00
2	1596	802620,375	4658345,111	0,00	0,00
2	1597	802622,989	4658393,809	0,00	0,00
2	1598	802626,71	4658443,365	0,00	0,00
2	1599	802628,913	4658494,092	0,00	0,00
2	1600	802629,142	4658539,951	0,00	0,00
2	1601	802580,103	4658528,141	0,00	0,00
2	1602	802532,422	4658514,076	0,00	0,00
2	1603	802482,675	4658514,553	0,00	0,00
2	1604	802432,228	4658520,563	0,00	0,00
2	1605	802382,764	4658524,135	14,47	1,43
2	1606	802362,141	4658562,36	0,06	0,01
2	1607	802354,728	4658612,576	0,00	0,00
2	1608	802397,252	4658628,911	0,02	0,00
2	1609	802447,525	4658626,565	0,41	0,02
2	1610	802476,474	4658645,859	0,09	0,00
2	1611	802482,622	4658696,51	0,03	0,00
2	1612	802490,462	4658745,986	0,00	0,00
2	1613	802494,181	4658796,377	45,14	4,47
2	1614	802497,645	4658880,49	0,00	0,00
2	1615	802470,825	4658902,819	0,00	0,00
2	1616	802420,475	4658893,992	0,00	0,00
2	1617	802370,74	4658883,6	0,00	0,00
2	1618	802324,482	4658864,023	0,00	0,00
2	1619	802279,78	4658840,863	0,00	0,00
2	1620	802236,041	4658817,278	0,00	0,00
2	1621	802187,926	4658804,654	0,45	0,01
2	1622	802139,63	4658816,488	0,25	0,01
2	1623	802126,634	4658860,902	0,01	0,00
2	1624	802156,852	4658899,418	0,06	0,00
2	1625	802200,806	4658923,602	0,00	0,00
2	1626	802219,691	4658968,955	0,00	0,00
2	1627	802214,918	4659017,782	0,00	0,00
2	1628	802204,062	4659067,25	0,00	0,00
2	1629	802206,354	4659112,64	0,00	0,00
2	1630	802256,518	4659111,611	0,20	0,01
2	1631	802306,15	4659117,192	0,00	0,00
2	1632	802355,913	4659124,391	0,07	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1633	802406,21	4659129,556	0,00	0,00
2	1634	802455,41	4659132,449	0,00	0,00
2	1635	802505,962	4659130,493	0,07	0,00
2	1636	802555,735	4659137,45	0,00	0,00
2	1637	802603,573	4659151,066	0,00	0,00
2	1638	802653,808	4659158,065	0,00	0,00
2	1639	802684,966	4659185,198	0,00	0,00
2	1640	802673,794	4659234,986	0,01	0,00
2	1641	802671,363	4659285,036	0,02	0,00
2	1642	802663,46	4659328,99	0,00	0,00
2	1643	802612,993	4659327,064	0,00	0,00
2	1644	802563,702	4659317,202	0,00	0,00
2	1645	802515,177	4659304,947	0,00	0,00
2	1646	802464,928	4659299,851	5,62	0,56
2	1647	802415,188	4659295,833	0,00	0,00
2	1648	802366,199	4659286,285	0,14	0,05
2	1649	802316,354	4659278,515	0,00	0,00
2	1650	802266,635	4659277,703	0,00	0,00
2	1651	802216,37	4659284,234	7,28	0,72
2	1652	802166,06	4659286,769	0,00	0,00
2	1653	802118,59	4659273,294	0,00	0,00
2	1654	802068,703	4659271,364	0,00	0,00
2	1655	802021,449	4659288,016	0,16	0,01
2	1656	801971,701	4659291,978	1,47	0,08
2	1657	801928,32	4659313,123	0,26	0,01
2	1658	801932,197	4659362,029	0,01	0,00
2	1659	801952,38	4659407,482	0,00	0,00
2	1660	801979,102	4659450,332	0,00	0,00
2	1661	802026,899	4659460,56	0,00	0,00
2	1662	802076,194	4659464,278	0,00	0,00
2	1663	802126,341	4659470,191	0,00	0,00
2	1664	802175,529	4659478,177	0,00	0,00
2	1665	802225,792	4659485,62	25,10	2,48
2	1666	802275,539	4659487,311	12,64	1,25
2	1667	802325,316	4659493,143	34,87	3,45
2	1668	802375,601	4659496,972	0,00	0,00
2	1669	802425,411	4659496,419	0,00	0,00
2	1670	802475,759	4659493,732	0,00	0,00
2	1671	802525,697	4659487,256	0,00	0,00
2	1672	802575,481	4659484,011	0,00	0,00
2	1673	802625,616	4659489,415	0,00	0,00
2	1674	802673,363	4659503,162	0,00	0,00
2	1675	802723,053	4659512,186	0,00	0,00
2	1676	802772,924	4659519,493	0,00	0,00
2	1677	802822,625	4659522,822	0,00	0,00
2	1678	802872,77	4659521,23	0,03	0,00
2	1679	802921,968	4659513,446	0,00	0,00
2	1680	802971,744	4659519,304	0,00	0,00
2	1681	803017,822	4659537,521	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1682	803050,613	4659573,883	0,00	0,00
2	1683	803042,951	4659623,208	0,00	0,00
2	1684	803035,266	4659672,3	0,00	0,00
2	1685	803028,012	4659723,323	0,00	0,00
2	1686	802987,642	4659735,345	0,00	0,00
2	1687	802937,656	4659732,882	0,00	0,00
2	1688	802887,325	4659733,619	0,00	0,00
2	1689	802796,694	4659726,936	0,00	0,00
2	1690	802747,522	4659714,173	0,00	0,00
2	1691	802697,891	4659709,224	0,00	0,00
2	1692	802648,301	4659700,994	0,00	0,00
2	1693	802598,635	4659695,71	0,00	0,00
2	1694	802548,357	4659697,375	0,00	0,00
2	1695	802498,346	4659700,922	824,14	81,52
2	1696	802448,207	4659701,649	0,00	0,00
2	1697	802397,691	4659701,492	0,00	0,00
2	1698	802348,258	4659695,218	0,00	0,00
2	1699	802299,615	4659681,513	0,00	0,00
2	1700	802251,269	4659668,244	0,00	0,00
2	1701	802202,884	4659656,854	0,00	0,00
2	1702	802154,062	4659644,989	0,00	0,00
2	1703	802104,334	4659636,691	30,81	3,05
2	1704	802054,599	4659633,21	0,91	0,09
2	1705	802004,03	4659632,342	0,00	0,00
2	1706	801953,707	4659632,33	0,00	0,00
2	1707	801904,779	4659627,249	0,00	0,00
2	1708	801634,429	4659589,617	0,00	0,00
2	1709	801589,899	4659611,894	0,00	0,00
2	1710	801554,428	4659646,618	0,00	0,00
2	1711	801542,703	4659690,698	0,02	0,00
2	1712	801575,704	4659728,14	0,30	0,00
2	1713	801613,045	4659765,311	2,21	0,01
2	1714	801655,405	4659786,308	0,08	0,00
2	1715	801699,8	4659803,533	0,23	0,04
2	1716	801742,602	4659831,837	0,00	0,00
2	1717	801785,384	4659858,672	0,00	0,00
2	1718	801835,451	4659861,742	0,00	0,00
2	1719	801884,455	4659865,78	0,00	0,00
2	1720	801934,162	4659875,523	0,00	0,00
2	1721	801984,098	4659881,07	0,40	0,04
2	1722	802033,117	4659887,479	0,00	0,00
2	1723	802093,421	4659892,235	0,00	0,00
2	1724	802143,563	4659887,334	90,83	8,98
2	1725	802193,599	4659883,13	2,14	0,21
2	1726	802243,509	4659885,006	0,00	0,00
2	1727	802293,848	4659889,46	0,00	0,00
2	1728	802343,026	4659897,603	0,00	0,00
2	1729	802392,503	4659904,947	0,00	0,00
2	1730	802442,722	4659911,243	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1731	802491,428	4659922,649	0,00	0,00
2	1732	802539,882	4659934,523	84,63	8,37
2	1733	802590,244	4659938,802	0,00	0,00
2	1734	802639,38	4659929,889	0,00	0,00
2	1735	802689,392	4659930,149	6,67	0,66
2	1736	802739,654	4659933,88	0,00	0,00
2	1737	802789,452	4659932,373	0,00	0,00
2	1738	802830,773	4659945	0,00	0,00
2	1739	802832,424	4659996,716	0,00	0,00
2	1740	802833,23	4660046,471	0,00	0,00
2	1741	802834,855	4660096,673	0,00	0,00
2	1742	802841,081	4660146,927	0,00	0,00
2	1743	802802,972	4660161,595	0,00	0,00
2	1744	802752,807	4660154,085	0,00	0,00
2	1745	802703,57	4660142,532	0,00	0,00
2	1746	802654,582	4660134,829	0,00	0,00
2	1747	802604,251	4660131,774	0,00	0,00
2	1748	802554,505	4660134,453	0,00	0,00
2	1749	802504,113	4660134,178	0,00	0,00
2	1750	802454,215	4660137,496	0,00	0,00
2	1751	802404,42	4660144,223	0,27	0,13
2	1752	802353,905	4660146,836	0,00	0,00
2	1753	802305,331	4660137,806	0,00	0,00
2	1754	802255,403	4660130,755	0,00	0,00
2	1755	802205,959	4660120,554	0,00	0,00
2	1756	802156,181	4660112,52	0,00	0,00
2	1757	802107,132	4660108	0,00	0,00
2	1758	802056,656	4660104,064	0,00	0,00
2	1759	802006,902	4660105,2	0,00	0,00
2	1760	801956,121	4660101,608	0,00	0,00
2	1761	801907,081	4660095,131	0,00	0,00
2	1762	801856,891	4660089,952	0,00	0,00
2	1763	801807,801	4660093,976	0,14	0,01
2	1764	801791,307	4660138,041	0,03	0,00
2	1765	801797,989	4660187,29	0,19	0,01
2	1766	801799,175	4660237,25	0,63	0,22
2	1767	801799,023	4660287,642	0,43	0,02
2	1768	801814,874	4660323,174	0,02	0,00
2	1769	801865,755	4660319,916	0,00	0,00
2	1770	801915,547	4660320,985	0,00	0,00
2	1771	801962,926	4660331,151	0,00	0,00
2	1772	802012,69	4660334,444	0,00	0,00
2	1773	802060,706	4660322,12	0,00	0,00
2	1774	802111,385	4660324,173	0,00	0,00
2	1775	802160,688	4660328,527	0,00	0,00
2	1776	802210,504	4660332,724	0,00	0,00
2	1777	802260,911	4660337,448	0,00	0,00
2	1778	802310,683	4660341,511	0,00	0,00
2	1779	802360,816	4660340,428	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1780	802410,999	4660343,018	0,00	0,00
2	1781	802460,665	4660348,402	0,00	0,00
2	1782	802510,615	4660346,354	0,00	0,00
2	1783	802560,534	4660349,491	0,00	0,00
2	1784	802611,226	4660354,942	0,00	0,00
2	1785	802660,826	4660351,957	0,00	0,00
2	1786	802710,795	4660351,815	0,00	0,00
2	1787	802747,746	4660374,246	0,00	0,00
2	1788	802748,021	4660424,79	0,00	0,00
2	1789	802754,192	4660474,964	0,00	0,00
2	1790	802757,475	4660524,403	0,00	0,00
2	1791	802748,331	4660567,702	0,00	0,00
2	1792	802697,306	4660568,344	0,14	0,01
2	1793	802648,49	4660557,877	0,00	0,00
2	1794	802600,006	4660547,391	0,00	0,00
2	1795	802550,539	4660549,992	0,00	0,00
2	1796	802499,594	4660559,039	3,71	0,37
2	1797	802451,037	4660565,585	0,00	0,00
2	1798	802401,435	4660557,211	0,00	0,00
2	1799	802352,923	4660547,772	0,00	0,00
2	1800	802302,388	4660541,206	0,00	0,00
2	1801	802253,165	4660533,083	10,36	1,02
2	1802	802203,307	4660524,656	0,00	0,00
2	1803	802153,986	4660525,219	0,00	0,00
2	1804	802093,372	4660534,645	0,00	0,00
2	1805	802043,295	4660538,915	0,00	0,00
2	1806	801994,761	4660527,463	0,00	0,00
2	1807	801947,418	4660509,855	0,00	0,00
2	1808	801900,753	4660522,615	0,89	0,12
2	1809	801852,806	4660533,152	0,00	0,00
2	1810	801858,286	4660567,196	0,16	0,00
2	1811	801905,36	4660579,252	0,48	0,01
2	1812	801948,447	4660603,676	0,00	0,00
2	1813	801969,888	4660649,261	0,52	0,01
2	1814	801973,276	4660698,692	0,55	0,01
2	1815	801946,512	4660737,178	0,02	0,00
2	1816	801904,666	4660764,529	0,01	0,00
2	1817	801893,672	4660804,679	0,00	0,00
2	1818	801948,458	4660776,29	0,00	0,00
2	1819	801998,286	4660771,008	0,00	0,00
2	1820	802048,198	4660768,8	0,00	0,00
2	1821	802097,864	4660774,682	0,00	0,00
2	1822	802145,426	4660789,831	0,00	0,00
2	1823	802194,892	4660801,357	0,00	0,00
2	1824	802244,329	4660804,46	0,00	0,00
2	1825	802294,791	4660802,778	0,00	0,00
2	1826	802344,567	4660797,741	0,00	0,00
2	1827	802394,308	4660800,513	0,00	0,00
2	1828	802444,297	4660806,211	0,20	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1829	802494,515	4660807,313	0,00	0,00
2	1830	802541,971	4660809,999	10,28	1,63
2	1831	802583,47	4660814,278	20,95	2,07
2	1832	802627,458	4660814,291	0,00	0,00
2	1833	802677,685	4660815,395	0,00	0,00
2	1834	802727,867	4660818,31	0,00	0,00
2	1835	802778,537	4660822,438	2,83	0,28
2	1836	802828,044	4660825,837	0,00	0,00
2	1837	802878,197	4660829,053	0,00	0,00
2	1838	802928,026	4660826,859	0,00	0,00
2	1839	802978,38	4660825,022	0,20	0,04
2	1840	803028,882	4660820,677	0,00	0,00
2	1841	803078,385	4660819,516	0,00	0,00
2	1842	803128,889	4660819,389	0,00	0,00
2	1843	803178,371	4660814,657	0,00	0,00
2	1844	803228,141	4660817,147	0,00	0,00
2	1845	803277,996	4660820,553	0,00	0,00
2	1846	803328,46	4660827,367	0,00	0,00
2	1847	803377,589	4660830,688	0,00	0,00
2	1848	803427,84	4660837,427	0,07	1,08
2	1849	803457,007	4660871,466	0,00	0,00
2	1850	803447,713	4660920,689	0,00	0,00
2	1851	803444,706	4660970,08	0,00	0,00
2	1852	803447,101	4661020,383	0,00	0,00
2	1853	803456,832	4661069,776	0,00	0,00
2	1854	803504,28	4661068,953	0,00	0,00
2	1855	803553,662	4661063,24	0,00	0,00
2	1856	803603,525	4661067,773	0,07	0,02
2	1857	803652,014	4661082,093	0,00	0,00
2	1858	803671,459	4661125,807	0,00	0,00
2	1859	803665,584	4661174,364	0,00	0,00
2	1860	803655,634	4661223,758	0,00	0,00
2	1861	803650,172	4661273,122	0,01	0,00
2	1862	803675,951	4661311,823	0,03	0,00
2	1863	803725,516	4661316,322	0,00	0,00
2	1864	803776,782	4661322,14	0,00	0,00
2	1865	803798,556	4661355,407	0,03	0,00
2	1866	803788,418	4661404,326	0,00	0,00
2	1867	803782,787	4661453,561	0,00	0,00
2	1868	803802,784	4661496,909	0,00	0,00
2	1869	803850,208	4661510,084	0,00	0,00
2	1870	803909,007	4661571,946	0,00	0,00
2	1871	803885,899	4661617,581	0,00	0,00
2	1872	803864,098	4661663,105	0,00	0,00
2	1873	803830,676	4661676,099	0,00	0,00
2	1874	803795,691	4661639,227	0,00	0,00
2	1875	803752,09	4661614,668	0,01	0,00
2	1876	803707,644	4661621,949	0,20	0,01
2	1877	803674,964	4661660,153	0,04	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1878	803639,158	4661694,707	0,02	0,00
2	1879	803611,688	4661735,183	0,00	0,00
2	1880	803653,407	4661760,083	0,00	0,00
2	1881	803697,254	4661784,485	0,00	0,00
2	1882	803741,476	4661809,237	0,30	0,02
2	1883	803783,777	4661836,21	0,00	0,00
2	1884	803750,791	4661865,322	0,00	0,00
2	1885	803724,058	4661906,986	0,00	0,00
2	1886	803696,782	4661950,106	0,00	0,00
2	1887	803657,897	4661943,407	0,00	0,00
2	1888	803625,115	4661905,45	0,00	0,00
2	1889	803581,449	4661909,661	0,01	0,00
2	1890	803569,232	4661957,823	0,18	0,01
2	1891	803552,254	4662004,846	0,19	0,01
2	1892	803528,098	4662048,501	1,61	0,03
2	1893	803555,464	4662089,774	0,06	0,00
2	1894	803595,791	4662119,632	0,00	0,00
2	1895	803637,531	4662147,103	0,00	0,00
2	1896	803677,908	4662175,194	0,00	0,00
2	1897	803663,81	4662222,519	0,00	0,00
2	1898	803652,053	4662270,378	0,00	0,00
2	1899	803628,568	4662314,84	0,00	0,00
2	1900	803598,156	4662330,434	0,00	0,00
2	1901	803561,321	4662296,32	0,06	0,00
2	1902	803513,791	4662280,906	0,26	0,01
2	1903	803470,873	4662303,318	0,32	0,01
2	1904	803483,366	4662348,769	0,06	0,00
2	1905	803508,739	4662392,782	0,00	0,00
2	1906	803529,486	4662437,553	0,18	0,01
2	1907	803521,083	4662486,869	0,05	0,00
2	1908	803547,42	4662522,702	0,10	0,00
2	1909	803596,184	4662533,474	0,00	0,00
2	1910	803641,832	4662544,591	0,00	0,00
2	1911	803688,657	4662556,883	0,00	0,00
2	1912	803651,542	4662581,646	0,00	0,00
2	1913	803629,333	4662625,184	0,00	0,00
2	1914	803614,804	4662673,291	0,06	0,00
2	1915	803606,453	4662722,354	0,11	0,01
2	1916	803612,979	4662771,743	0,62	0,03
2	1917	803629,211	4662818,702	0,36	0,01
2	1918	803645,458	4662866,073	0,01	0,00
2	1919	803678,085	4662902,299	0,20	0,15
2	1920	803722,369	4662924,662	0,43	0,43
2	1921	803711,426	4662968,417	0,00	0,00
2	1922	803683,16	4663009,181	0,00	0,00
2	1923	803672,491	4663058,154	0,00	0,00
2	1924	803647,771	4663101,106	0,00	0,00
2	1925	803620,67	4663142,943	0,00	0,00
2	1926	803632,663	4663187,795	0,01	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1927	803668,804	4663221,724	0,20	0,06
2	1928	803704,727	4663257,224	57,42	5,79
2	1929	803740,011	4663292,93	0,33	0,00
2	1930	803776,612	4663326,535	54,34	7,00
2	1931	803814,768	4663358,883	0,52	0,03
2	1932	803852,18	4663392,701	14,69	12,49
2	1933	803893,277	4663421,404	0,30	0,54
2	1934	803915,713	4663463,958	26,72	2,63
2	1935	803916,808	4663514,439	0,00	0,00
2	1936	803919,889	4663564,438	0,19	0,03
2	1937	803924,546	4663613,647	0,26	0,01
2	1938	803925,682	4663664,119	4,45	1,23
2	1939	803927,084	4663713,645	0,45	0,02
2	1940	803927,436	4663763,649	0,70	1,16
2	1941	803927,218	4663813,64	0,13	0,00
2	1942	803941,09	4663862,323	1,01	0,10
2	1943	803956,329	4663897,925	0,12	0,00
2	1944	803998,028	4663932,218	0,19	0,07
2	1945	804040,247	4663959,212	2,23	0,17
2	1946	804072,712	4663997,314	11,74	1,02
2	1947	804107,08	4664032,994	4,16	0,46
2	1948	804138,837	4664071,912	0,35	0,06
2	1949	804147,701	4664120,58	22,17	2,19
2	1950	804154,453	4664169,769	12,56	1,22
2	1951	804164,456	4664219,521	0,97	0,37
2	1952	804175,456	4664268,426	0,62	0,72
2	1953	804215,414	4664389,05	0,26	0,08
2	1954	804251,821	4664423,707	0,16	0,01
2	1955	804287,181	4664460,533	0,55	0,10
2	1956	804312,539	4664485,913	0,01	0,00
2	1957	804293,338	4664485,976	0,00	0,00
2	1958	804305,273	4664492,354	0,04	0,00
2	1959	804329,434	4664510,128	1,77	0,03
2	1960	804352,272	4664534,521	0,41	0,24
2	1961	804384,001	4664570,757	0,61	0,12
2	1964	804329,575	4664676,145	0,00	0,00
2	1965	804356,19	4664653,682	0,00	0,00
2	1966	804417,876	4664629,293	0,00	0,00
2	1967	804427,792	4664665,78	1,56	0,01
2	1968	804435,321	4664711,899	0,42	0,00
2	1970	804455,74	4664808,163	0,00	0,00
2	1971	804465,476	4664856,324	0,01	0,00
2	1972	804475,135	4664904,149	0,00	0,00
2	1973	804484,856	4664952,265	0,00	0,00
2	1974	804494,522	4665000,101	0,74	0,03
2	1975	804504,18	4665047,925	0,00	0,00
2	1976	804513,839	4665095,75	1,25	0,02
2	1977	804523,566	4665143,9	23,70	0,63
2	1978	804533,224	4665191,702	0,35	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	1979	804542,958	4665239,875	0,00	0,00
2	1980	804552,609	4665287,666	0,18	0,00
2	1981	804562,274	4665335,502	0,34	0,12
2	1982	804625,859	4665387,088	0,24	0,00
2	1983	804633,194	4665435,502	0,45	0,01
2	1984	804631,937	4665485,193	2,72	0,17
2	1985	804626,984	4665535,28	0,31	0,00
2	1986	804646,662	4665579,999	27,26	5,61
2	1987	804688,928	4665607,924	0,38	0,17
2	1988	804699,061	4665654,49	1,13	0,06
2	1989	804689,65	4665701,626	0,65	0,01
2	1990	804656,01	4665738,693	0,33	0,01
2	1991	804636,104	4665782,071	0,87	0,03
2	1992	804650,723	4665829,331	1,51	2,74
2	1993	804666,871	4665876,891	0,91	0,03
2	1994	804680,101	4665924,47	0,92	0,04
2	1995	804665,908	4665972,011	0,50	0,02
2	1996	804637,066	4666016,028	0,80	0,03
2	1997	804604,769	4666064,234	0,30	0,00
2	1998	804554,564	4666159,121	0,13	0,00
2	1999	804547,823	4666190,718	1,44	0,05
2	2000	804595,242	4666207,272	9,04	0,52
2	2001	804634,671	4666238,424	0,47	0,02
2	2002	804666,945	4666276,588	1,62	0,07
2	2003	804699,783	4666314,321	1,15	13,69
2	2004	804733,263	4666351,959	1,94	0,69
2	2005	804758,627	4666394,087	8,42	0,08
2	2006	804747,967	4666442,337	2,24	0,08
2	2007	804730,868	4666489,808	1,48	0,07
2	2008	804726,926	4666537,937	6,18	0,08
2	2009	804754,001	4666580,15	1,34	1,82
2	2010	804787,093	4666617,516	3,72	0,16
2	2011	804832,4	4666636,473	5,83	0,22
2	2012	804881,683	4666646,423	2,60	0,08
2	2013	804915,42	4666729,468	15,40	0,47
2	2014	804917,201	4666782,06	11,61	0,33
2	2015	804925,576	4666828,74	2,03	0,03
2	2016	804946,693	4666898,879	127,55	3,99
2	2017	804988,765	4666909,998	1,03	0,03
2	2018	805038,135	4666903,131	3,62	1,78
2	2019	805088,695	4666904,003	3,30	0,16
2	2020	805138,771	4666907,458	3,78	0,84
2	2021	805188,763	4666911,722	5,55	3,25
2	2022	805238,817	4666913,008	0,33	0,01
2	2023	805288,874	4666919,579	2,01	0,49
2	2024	805323,485	4666952,018	3,41	0,05
2	2025	805332,315	4667054,772	543,45	14,07
2	2026	805326,487	4667104,254	1857,53	45,50
2	2027	805338,857	4667151,975	1,71	0,01



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	2028	805370,715	4667186,91	6,94	0,11
2	2029	805396,116	4667230,3	61,37	0,86
2	2030	805437,917	4667241,689	20,07	0,70
2	2031	805472,327	4667205,193	1,94	0,01
2	2032	805490,532	4667160,586	7,79	0,04
2	2033	805451,627	4667134,369	0,00	0,00
2	2034	805401,971	4667127,547	528,47	13,18
2	2035	805354,789	4667111,242	197,66	4,61
2	2036	805309,616	4667088,526	287,31	8,22
2	2037	805260,743	4667077,978	0,00	0,00
2	2038	805397,276	4667158,887	518,70	10,98
2	2039	805349,19	4667144,322	94,51	1,95
2	2040	805301,264	4667129,131	1,29	0,02
2	2041	805253,773	4667113,069	6,60	0,05
2	2042	805205,341	4667099,215	99,75	5,41
2	2043	805159,875	4667078,668	24,27	1,13
2	2044	805125,854	4667041,604	16,14	0,86
2	2045	805139,467	4666998,912	34,86	0,85
2	2046	805163,545	4666954,892	17,48	0,84
2	2047	805141,769	4666910,759	109,53	4,35
2	2048	805129,839	4666863,736	16,83	0,43
2	2049	805118,475	4666817,227	31,39	3,76
2	2050	805072,298	4666796,205	8,26	1,64
2	2051	805026,774	4666777,526	3,77	0,49
2	2052	804977,718	4666768,074	8,87	0,27
2	2053	804928,035	4666761,255	86,53	2,44
2	2054	804880,311	4666746,12	90,02	2,17
2	2055	804846,483	4666714,864	129,87	5,56
2	2056	804822,11	4666671,532	39,67	1,65
2	2057	804794,693	4666628,447	8,40	0,25
2	2058	804757,893	4666583,845	7,02	1,02
2	2059	804733,618	4666540,139	83,02	3,28
2	2060	804696,04	4666507,409	83,18	2,04
2	2061	804664,052	4666468,811	17,38	0,84
2	2062	804630,305	4666431,796	19,72	1,26
2	2063	804598,591	4666392,61	0,85	0,04
2	2064	804607,075	4666344,633	1,69	0,06
2	2065	804606,71	4666294,884	3,43	0,18
2	2066	804610,232	4666244,768	10,09	0,42
2	2067	804609,732	4666195,091	8,99	0,40
2	2068	804604,546	4666144,889	0,89	0,06
2	2069	804609,487	4666096,637	1,19	0,04
2	2070	804621,846	4666047,815	2,53	0,11
2	2071	804625,912	4665998,512	4,05	0,62
2	2072	804629,788	4665948,434	6,45	0,17
2	2073	804637,738	4665899,21	2,95	0,10
2	2074	804636,802	4665848,88	6,71	0,69
2	2075	804645,371	4665800,106	2,90	0,26
2	2076	804672,078	4665758,323	9,04	0,57



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	2077	804696,379	4665714,533	12,39	1,33
2	2078	804699,399	4665665,475	18,86	1,60
2	2079	804672,842	4665623,063	8,49	0,69
2	2080	804642,803	4665583,181	0,58	0,04
2	2081	804625,743	4665536,562	0,29	0,02
2	2082	804601,003	4665491,78	1,72	0,11
2	2083	804619,157	4665452,142	13,14	4,45
2	2084	804629,895	4665403,417	8,65	0,84
2	2085	804625,924	4665354,647	6,81	0,65
2	2086	804604,708	4665308,46	1,01	0,20
2	2087	804597,659	4665261,282	0,00	0,00
2	2088	804590,334	4665212,234	6,76	0,22
2	2089	804583,349	4665165,481	2,66	0,05
2	2090	804562,515	4665115,05	291,10	8,10
2	2091	804552,246	4665067,366	0,00	0,00
2	2092	804541,976	4665019,682	299,87	11,08
2	2093	804531,707	4664971,998	0,00	0,00
2	2094	804521,265	4664923,516	1,13	0,06
2	2095	804490,612	4664875,855	0,38	0,01
2	2096	804479,846	4664828,316	1,32	0,07
2	2097	804469,129	4664780,992	4,43	0,08
2	2098	804458,35	4664733,397	1,17	0,05
2	2099	804423,044	4664638,061	10,81	0,54
2	2100	804406,237	4664591,041	9,53	4,16
2	2101	804393,775	4664542,829	12,74	1,29
2	2102	804371,645	4664498,139	7,04	0,81
2	2103	804353,909	4664451,324	103,30	7,85
2	2104	804330,435	4664407,044	46,99	9,44
2	2105	804295,16	4664372,48	4,55	0,40
2	2106	804262,134	4664335,354	0,03	0,00
2	2107	804228,911	4664297,197	74,65	8,21
2	2108	804196,259	4664259,843	29,88	1,52
2	2109	804161,42	4664225,721	26,17	4,33
2	2110	804127,81	4664188,46	1,89	0,17
2	2111	804099,207	4664147,509	14,36	2,21
2	2112	804062,179	4664113,761	31,94	2,38
2	2113	804065,209	4664064,937	24,97	0,69
2	2114	804050,344	4664017,98	0,93	0,38
2	2115	804039,583	4663969,642	0,51	1,67
2	2116	804018,495	4663929,927	0,00	0,00
2	2117	803971,943	4663909,778	0,00	0,00
2	2118	803945,582	4663869,67	0,64	0,81
2	2119	803961,019	4663823,394	13,55	1,53
2	2120	803979,565	4663777,329	0,00	0,00
2	2121	803970,58	4663729,502	12,01	2,43
2	2122	803951,416	4663683,172	0,44	0,04
2	2123	803933,686	4663636,47	0,15	0,01
2	2124	803913,18	4663590,517	0,15	0,00
2	2125	803890,479	4663546,039	0,46	0,04



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	2126	803866,994	4663501,849	23,84	2,25
2	2127	803843,153	4663457,822	1,65	1,69
2	2128	803819,097	4663414,765	9,03	0,89
2	2129	803805,634	4663366,723	35,23	5,36
2	2130	803789,381	4663319,363	7,35	1,19
2	2131	803780,368	4663270,021	0,00	0,00
2	2132	803763,913	4663222,541	0,00	0,00
2	2133	803755,626	4663173,642	0,38	0,27
2	2134	803736,937	4663127,579	26,44	2,92
2	2135	803715,595	4663081,902	12,11	1,23
2	2136	803696,796	4663036,246	0,05	0,00
2	2137	803676,012	4662990,293	10,15	1,21
2	2138	803650,402	4662947,449	3,64	0,40
2	2139	803654,929	4662899,59	0,16	0,00
2	2140	803675,622	4662854,474	0,00	0,00
2	2141	803684,491	4662805,312	0,10	0,00
2	2142	803697,561	4662757,387	0,14	0,00
2	2143	803708,908	4662708,465	0,00	0,00
2	2144	803735,108	4662665,855	0,00	0,00
2	2145	803721,625	4662636,748	0,00	0,00
2	2146	803672,429	4662631,998	0,21	0,01
2	2147	803630,913	4662604,424	0,05	0,00
2	2148	803582,788	4662586,681	19,21	2,55
2	2149	803585,343	4662540,529	0,00	0,00
2	2150	803591,415	4662490,857	0,16	0,01
2	2151	803595,826	4662440,847	0,00	0,00
2	2152	803606,26	4662393,287	0,00	0,00
2	2153	803646,72	4662417,689	0,28	0,05
2	2154	803692,213	4662436,298	0,03	0,00
2	2155	803722,433	4662403,741	0,02	0,00
2	2156	803717,393	4662354,326	32,65	3,34
2	2157	803690,868	4662312,421	0,00	0,00
2	2158	803665,706	4662269,507	0,00	0,00
2	2159	803629,12	4662235,77	0,00	0,00
2	2160	803583,799	4662214,676	0,11	0,00
2	2161	803564,269	4662176,31	0,11	0,02
2	2162	803584,09	4662130,099	0,11	0,01
2	2163	803598,299	4662065,479	0,00	0,00
2	2164	803617,227	4662019,418	0,00	0,00
2	2165	803649,056	4661998,856	0,00	0,00
2	2166	803694,779	4662022,394	0,00	0,00
2	2167	803743,779	4662027,569	0,00	0,00
2	2168	803778,638	4661993,431	0,00	0,00
2	2169	803815,095	4661959,161	0,00	0,00
2	2170	803846,294	4661920,115	0,00	0,00
2	2171	803849,394	4661879,439	0,00	0,00
2	2172	803799,211	4661886,517	0,00	0,00
2	2173	803751,717	4661882,752	0,00	0,00
2	2174	803712,066	4661852,388	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	2175	803674,491	4661819,054	0,00	0,00
2	2176	803642,869	4661780,903	0,00	0,00
2	2177	803664,151	4661736,423	0,00	0,00
2	2178	803691,337	4661694,434	0,14	0,00
2	2179	803729,021	4661683,38	0,00	0,00
2	2180	803769,349	4661714,608	0,00	0,00
2	2181	803814,049	4661737,1	0,07	0,00
2	2182	803861,61	4661724,469	0,00	0,00
2	2183	803898,416	4661691,394	0,00	0,00
2	2184	803927,834	4661650,769	0,00	0,00
2	2185	803920,992	4661609,688	0,00	0,00
2	2186	803873,328	4661594,989	0,00	0,00
2	2187	803833,944	4661562,823	0,00	0,00
2	2188	803815,678	4661520,872	0,00	0,00
2	2189	803821,446	4661470,586	0,00	0,00
2	2190	803835,807	4661422,784	0,00	0,00
2	2191	803829,397	4661375,301	0,00	0,00
2	2192	803808,861	4661329,816	0,00	0,00
2	2193	803769,252	4661300,121	0,00	0,00
2	2194	803739,293	4661262,976	0,13	0,00
2	2195	803741,863	4661212,808	0,14	0,00
2	2196	803745,233	4661163,109	0,00	0,00
2	2197	803733,26	4661122,131	0,00	0,00
2	2198	803687,952	4661144,383	0,00	0,00
2	2199	803640,294	4661147,61	0,00	0,00
2	2200	803591,041	4661137,185	6,89	0,67
2	2201	803540,781	4661127,617	0,00	0,00
2	2202	803546,344	4661081,862	0,00	0,00
2	2203	803544,948	4661032,092	0,00	0,00
2	2204	803552,386	4660982,835	0,00	0,00
2	2205	803563,836	4660934,428	0,00	0,00
2	2206	803564,302	4660886,073	0,00	0,00
2	2207	803588,337	4660841,434	0,00	0,00
2	2208	803589,422	4660791,826	0,00	0,00
2	2209	803576,157	4660743,805	0,00	0,00
2	2210	803533,416	4660726,505	0,00	0,00
2	2211	803483,201	4660730,103	0,00	0,00
2	2212	803432,864	4660729,812	0,00	0,00
2	2213	803383,325	4660733,516	0,00	0,00
2	2214	803332,85	4660736,803	0,00	0,00
2	2215	803319,938	4660778,36	0,00	0,00
2	2216	803319,679	4660828,304	0,00	0,00
2	2217	803322,015	4660878,236	0,00	0,00
2	2218	803313,936	4660925,641	0,00	0,00
2	2219	803264,149	4660929,77	0,40	1,50
2	2220	803213,743	4660930,134	0,00	0,00
2	2221	803164,034	4660929,527	0,00	0,00
2	2222	803113,559	4660929,578	0,00	0,00
2	2223	803063,879	4660928,105	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	2224	803013,469	4660931,274	0,00	0,00
2	2225	802963,575	4660936,157	0,54	4,63
2	2226	802914,03	4660934,646	0,00	0,00
2	2227	802863,326	4660931,317	0,17	0,00
2	2228	802811,503	4660936,719	0,00	0,00
2	2229	802721,578	4660953,997	0,00	0,00
2	2230	802668,713	4660938,005	0,00	0,00
2	2231	802620,611	4660923,519	0,00	0,00
2	2232	802571,69	4660911,468	0,00	0,00
2	2233	802522,115	4660903,484	0,00	0,00
2	2234	802472,926	4660893,069	0,62	0,10
2	2235	802422,951	4660890,142	0,00	0,00
2	2236	802372,91	4660890,339	0,00	0,00
2	2237	802322,765	4660888,684	0,00	0,00
2	2238	802273,104	4660890,856	0,00	0,00
2	2239	802223,404	4660899,957	0,24	0,13
2	2240	802175,593	4660901,73	0,00	0,00
2	2241	802159,017	4660855,875	0,00	0,00
2	2242	802132,286	4660802,331	0,07	0,00
2	2243	802111,589	4660757,223	0,00	0,00
2	2244	802088,882	4660711,595	0,00	0,00
2	2245	802119,724	4660689,871	0,00	0,00
2	2246	802170,109	4660682,834	0,00	0,00
2	2247	802218,921	4660673,382	0,00	0,00
2	2248	802268,943	4660674,074	0,00	0,00
2	2249	802318,693	4660679,56	0,00	0,00
2	2250	802367,947	4660691,801	0,00	0,00
2	2251	802417,856	4660691,621	0,00	0,00
2	2252	802467,15	4660683,538	0,00	0,00
2	2253	802515,995	4660674,501	0,00	0,00
2	2254	802566,705	4660675,781	0,00	0,00
2	2255	802616,061	4660683,689	0,00	0,00
2	2256	802664,46	4660697,497	0,00	0,00
2	2257	802712,547	4660706,754	0,00	0,00
2	2258	802762,908	4660714,84	0,00	0,00
2	2259	802796,226	4660682,978	0,00	0,00
2	2260	802804,49	4660633,7	0,00	0,00
2	2261	802814,757	4660584,508	0,00	0,00
2	2262	802821,481	4660534,786	0,00	0,00
2	2263	802806,398	4660490,149	0,00	0,00
2	2264	802758,998	4660474,491	0,00	0,00
2	2265	802709,337	4660473,667	0,00	0,00
2	2266	802660,036	4660467,141	0,00	0,00
2	2267	802666,502	4660586,996	0,00	0,00
2	2268	802681,485	4660634,943	0,00	0,00
2	2269	802691,268	4660683,458	0,00	0,00
2	2270	802702,664	4660732,276	0,00	0,00
2	2271	802714,721	4660781,133	0,00	0,00
2	2272	802736,956	4660826,076	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	2273	802749,571	4660872,164	0,00	0,00
2	2274	802646,778	4660570,754	0,00	0,00
2	2275	802634,951	4660521,339	0,00	0,00
2	2276	802596,665	4660492,31	0,00	0,00
2	2277	802548,025	4660481,395	0,00	0,00
2	2278	802498,034	4660477,032	0,00	0,00
2	2279	802447,881	4660475,121	0,00	0,00
2	2280	802398,117	4660472,058	0,00	0,00
2	2281	802348,981	4660460,902	0,00	0,00
2	2282	802300,117	4660449,401	0,00	0,00
2	2283	802250,146	4660450,792	0,00	0,00
2	2284	802200,611	4660452,08	0,15	0,01
2	2285	802151,831	4660460,732	0,00	0,00
2	2286	802101,655	4660465,965	0,00	0,00
2	2287	802051,731	4660462,375	0,15	0,00
2	2288	802001,857	4660454,516	0,00	0,00
2	2289	801955,653	4660443,62	0,14	0,02
2	2290	801937,992	4660396,695	0,00	0,00
2	2291	801930,245	4660347,178	0,00	0,00
2	2292	801920,058	4660298,448	0,00	0,00
2	2293	801916,033	4660248,967	0,00	0,00
2	2294	801946,826	4660212,5	0,00	0,00
2	2295	801997	4660207,744	0,00	0,00
2	2296	802047,037	4660208,134	0,00	0,00
2	2297	802096,274	4660213,663	0,00	0,00
2	2298	802146,832	4660216,634	0,00	0,00
2	2299	802196,989	4660216,741	0,31	2,83
2	2300	802247,883	4660214,944	0,00	0,00
2	2301	802297,21	4660215,461	0,00	0,00
2	2302	802346,922	4660219,978	0,00	0,00
2	2303	802394,519	4660236,909	0,00	0,00
2	2304	802444,581	4660239,818	0,00	0,00
2	2305	802493,105	4660230,222	0,00	0,00
2	2306	802543,235	4660225,924	0,00	0,00
2	2307	802592,558	4660233,14	0,00	0,00
2	2308	802640,351	4660250,138	0,00	0,00
2	2309	802690,241	4660254,954	0,30	0,70
2	2310	802738,478	4660246,627	0,00	0,00
2	2311	802788,695	4660239,553	0,00	0,00
2	2312	802838,611	4660241,034	0,00	0,00
2	2313	802944,058	4660123,189	0,00	0,00
2	2314	802907,541	4660082,841	0,00	0,00
2	2315	802858,975	4660066,643	0,07	0,00
2	2316	802814,542	4660045,16	0,00	0,00
2	2317	802766,59	4660031,08	0,00	0,00
2	2318	802717,914	4660026,917	0,00	0,00
2	2319	802668,313	4660029,678	0,07	0,01
2	2320	802618,77	4660026,802	0,00	0,00
2	2321	802570,422	4660014,009	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	2322	802520,395	4660010,434	0,00	0,00
2	2323	802470,073	4660012,966	0,00	0,00
2	2324	802420,308	4660014,91	0,00	0,00
2	2325	802369,818	4660014,588	0,00	0,00
2	2326	802320,478	4660009,297	0,00	0,00
2	2327	802271,38	4659999,311	0,00	0,00
2	2328	802224,184	4659986,736	0,00	0,00
2	2329	802174,906	4659981,538	0,07	0,00
2	2330	802124,416	4659983,153	0,00	0,00
2	2331	802075,359	4659992,016	0,15	0,00
2	2332	802025,83	4659997,745	0,00	0,00
2	2333	801975,438	4659998,642	0,07	0,00
2	2334	801926,892	4659988,927	0,00	0,00
2	2335	801879,059	4659973,968	0,00	0,00
2	2336	801846,029	4659941,374	0,14	0,00
2	2337	801846,318	4659756,914	0,00	0,00
2	2338	801904,109	4659762,662	0,00	0,00
2	2339	801954,205	4659762,72	0,07	0,00
2	2340	802004,215	4659762,273	0,00	0,00
2	2341	802054,728	4659764,808	0,00	0,00
2	2342	802104,259	4659773,243	0,00	0,00
2	2343	802151,7	4659788,085	0,00	0,00
2	2344	802201,947	4659794,515	0,00	0,00
2	2345	802251,993	4659795,93	0,00	0,00
2	2346	802301,717	4659799,256	0,00	0,00
2	2347	802351,87	4659803,235	0,00	0,00
2	2348	802401,716	4659804,887	0,00	0,00
2	2349	802452,657	4659807,688	0,00	0,00
2	2350	802502,099	4659812,572	0,00	0,00
2	2351	802551,918	4659816,972	0,00	0,00
2	2352	802600,885	4659827,322	0,00	0,00
2	2353	802649,222	4659836,911	0,00	0,00
2	2354	802699,125	4659844,008	0,00	0,00
2	2355	802748,316	4659846,803	0,00	0,00
2	2356	802798,135	4659850,815	0,07	0,00
2	2357	802848,164	4659857,296	0,07	0,00
2	2358	802898,482	4659862,432	0,00	0,00
2	2359	802947,918	4659865,895	0,40	0,00
2	2360	802995,325	4659860,782	1,13	0,03
2	2361	803018,821	4659817,642	0,00	0,00
2	2362	803048,872	4659777,186	1,57	0,07
2	2363	803083,512	4659741,143	0,21	0,00
2	2364	803116,525	4659703,372	0,07	0,00
2	2365	803124,849	4659657,791	0,00	0,00
2	2366	803079,361	4659649,645	0,00	0,00
2	2367	803032,061	4659642,346	0,23	0,03
2	2368	802981,762	4659642,338	0,00	0,00
2	2369	802933,814	4659637,593	0,00	0,00
2	2370	802885,059	4659626,516	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	2371	802836,245	4659620,688	0,00	0,00
2	2372	802787,28	4659612,184	0,08	0,00
2	2373	802738,062	4659616,375	0,00	0,00
2	2374	802690,722	4659626,498	0,00	0,00
2	2375	802642,175	4659638,084	0,00	0,00
2	2376	802595,098	4659625,2	0,07	0,00
2	2377	802545,622	4659615,263	0,15	0,02
2	2378	802495,995	4659611,194	0,00	0,00
2	2379	802446,763	4659606,408	0,00	0,00
2	2380	802397,195	4659595,499	0,00	0,00
2	2381	802348,4	4659584,18	0,00	0,00
2	2382	802299,568	4659586,543	0,00	0,00
2	2383	802250,26	4659595,762	0,07	0,00
2	2384	802200,446	4659605,183	0,00	0,00
2	2385	802150,827	4659603,631	0,15	0,01
2	2386	802104,284	4659586,19	0,00	0,00
2	2387	802087,928	4659543,036	0,00	0,00
2	2388	802094,88	4659493,079	0,07	0,00
2	2389	802097,678	4659442,511	0,00	0,00
2	2390	802102,644	4659398,476	0,07	0,00
2	2391	802153,135	4659395,971	0,00	0,00
2	2392	802202,495	4659395,053	0,07	0,00
2	2393	802252,439	4659388,453	0,00	0,00
2	2394	802301,868	4659383,411	0,00	0,00
2	2395	802351,841	4659386,436	0,00	0,00
2	2396	802401,315	4659392,378	0,00	0,00
2	2397	802450,288	4659403,249	0,00	0,00
2	2398	802500,414	4659407,139	0,29	2,25
2	2399	802550,515	4659405,02	0,00	0,00
2	2400	802600,948	4659403,294	0,00	0,00
2	2401	802650,154	4659402,116	0,00	0,00
2	2402	802700,305	4659408,723	0,00	0,00
2	2403	802748,754	4659422,734	0,00	0,00
2	2404	802798,156	4659429,387	0,00	0,00
2	2405	802848,96	4659430,427	0,22	0,00
2	2406	802898,51	4659432,259	0,00	0,00
2	2407	802948,831	4659434,714	0,07	0,00
2	2408	802998,815	4659435,319	0,22	0,14
2	2409	803049,346	4659436,337	0,22	0,01
2	2410	803095,158	4659430,189	1,15	0,09
2	2411	803106,254	4659380,677	0,91	0,02
2	2412	803099,246	4659333,003	1,81	0,06
2	2413	803058,005	4659306,226	0,00	0,00
2	2414	803013,27	4659287,622	0,00	0,00
2	2415	802963,48	4659281,862	0,72	0,00
2	2416	802913,801	4659276,22	1,96	0,13
2	2417	802863,492	4659280,263	0,80	0,03
2	2418	802814,4	4659278,54	0,64	0,00
2	2419	802763,918	4659275,768	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	2420	802691,09	4659268,146	0,00	0,00
2	2421	802641,535	4659260,964	0,00	0,00
2	2422	802593,624	4659245,386	0,00	0,00
2	2423	802544,525	4659234,909	0,00	0,00
2	2424	802494,948	4659227,672	0,15	0,00
2	2425	802444,809	4659219,787	0,00	0,00
2	2426	802395,857	4659210,119	0,00	0,00
2	2427	802346,761	4659203,448	0,23	0,01
2	2428	802296,474	4659213,593	0,00	0,00
2	2429	802264,439	4659187,159	0,15	0,00
2	2430	802259,912	4659136,822	0,22	0,11
2	2431	802255,98	4659086,901	0,07	0,00
2	2432	802256,562	4659036,204	0,00	0,00
2	2433	802281,196	4658999,185	0,00	0,00
2	2434	802331,044	4658993,148	0,00	0,00
2	2435	802380,803	4658995,408	0,00	0,00
2	2436	802431,177	4658998,017	0,00	0,00
2	2437	802481,109	4659002,443	0,00	0,00
2	2438	802529,384	4658991,679	0,00	0,00
2	2439	802571,804	4658964,778	0,00	0,00
2	2440	802604,986	4658928,314	0,00	0,00
2	2441	802613,688	4658881,558	0,00	0,00
2	2442	802580,968	4658844,746	0,00	0,00
2	2443	802550,826	4658805,641	0,00	0,00
2	2444	802508,787	4658777,432	0,00	0,00
2	2445	802461,293	4658761,728	0,00	0,00
2	2446	802446,354	4658728,514	0,00	0,00
2	2447	802489,703	4658700,673	0,00	0,00
2	2448	802521,604	4658661,573	0,45	0,03
2	2449	802566,957	4658647,613	0,22	0,00
2	2450	802616,01	4658637,917	0,00	0,00
2	2451	802658,916	4658614,441	0,08	0,00
2	2452	802676,923	4658568,373	0,30	0,04
2	2453	802680,191	4658518,525	0,00	0,00
2	2454	802675,928	4658469,034	0,00	0,00
2	2455	802677,759	4658419,058	0,00	0,00
2	2456	802677,826	4658369,174	0,00	0,00
2	2457	802673,483	4658319,023	0,00	0,00
2	2458	802670,855	4658270,281	0,00	0,00
2	2459	802674,979	4658220,403	0,00	0,00
2	2460	802675,771	4658171,039	0,00	0,00
2	2461	802687,135	4658121,827	0,00	0,00
2	2462	802702,405	4658077,477	0,00	0,00
2	2463	802732,173	4658036,751	0,00	0,00
2	2464	802758,806	4657994,623	0,22	0,01
2	2465	802842,576	4657930,674	0,00	0,00
2	2466	802881,032	4657898,853	0,09	0,00
2	2467	802920,958	4657868,765	0,17	0,00
2	2468	802960,634	4657839,289	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	2469	803000,19	4657808,139	0,00	0,00
2	2470	803042,155	4657779,484	0,16	0,00
2	2471	803086,571	4657797,64	0,00	0,00
2	2472	803127,238	4657827,396	0,00	0,00
2	2473	803161,879	4657863,391	0,00	0,00
2	2474	803203,164	4657892,062	0,00	0,00
2	2475	803230,693	4657930,99	0,28	0,03
2	2476	803255,181	4657969,043	0,37	0,00
2	2477	803298,249	4657996,355	0,42	0,07
2	2478	803344,827	4658012,225	0,08	0,00
2	2479	803393,913	4658024,754	0,76	0,04
2	2480	803443,929	4658031,826	1,55	0,08
2	2481	803435,202	4657997,941	0,66	0,05
2	2482	803411,726	4657954,101	0,17	0,00
2	2483	803395,09	4657906,315	0,00	0,00
2	2484	803384,83	4657857,445	0,25	0,01
2	2485	803372,504	4657808,988	0,17	0,00
2	2486	803357,299	4657761,475	0,00	0,00
2	2487	803339,219	4657715,975	0,00	0,00
2	2488	803307,74	4657676,287	0,00	0,00
2	2489	803272,128	4657642,229	0,00	0,00
2	2490	803275,746	4657593,988	0,00	0,00
2	2491	803278,345	4657543,978	0,09	0,00
2	2492	803273,921	4657494,413	0,09	0,00
2	2493	803275,226	4657444,203	0,00	0,00
2	2494	803288,104	4657396,358	0,00	0,00
2	2495	803296,962	4657347,239	0,16	0,00
2	2496	803280,971	4657302,73	0,00	0,00
2	2497	803242,115	4657272,272	0,00	0,00
2	2498	803208,028	4657236,267	0,00	0,00
2	2499	803172,916	4657199,562	0,00	0,00
2	2500	803137,572	4657165,74	0,00	0,00
2	2501	803103,145	4657128,92	0,00	0,00
2	2502	803066,655	4657094,537	0,00	0,00
2	2503	803031,006	4657058,889	0,00	0,00
2	2504	802996,352	4657022,694	0,00	0,00
2	2505	802960,763	4656987,194	0,00	0,00
2	2506	802972,746	4656942,002	0,00	0,00
2	2507	802984,092	4656893,824	0,00	0,00
2	2508	803004,665	4656848,211	0,00	0,00
2	2509	803034,239	4656807,499	0,00	0,00
2	2510	803058,908	4656764,487	0,00	0,00
2	2511	803068	4656714,521	0,00	0,00
2	2512	803084,23	4656668,588	0,00	0,00
2	2513	803107,604	4656624,252	0,00	0,00
2	2514	803126,208	4656578,521	0,25	0,06
2	2515	803121,606	4656530,161	0,35	0,02
2	2516	803091,681	4656493,745	0,00	0,00
2	2517	803046,538	4656470,842	0,17	0,02



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	2518	803003,805	4656446,695	0,00	0,00
2	2519	802954,959	4656434,882	0,00	0,00
2	2520	802905,15	4656423,873	0,00	0,00
2	2521	802883,332	4656384,111	0,00	0,00
2	2522	802886,249	4656333,559	0,00	0,00
2	2523	802888,626	4656283,028	0,00	0,00
2	2524	802866,427	4656240,936	0,00	0,00
2	2525	802829,297	4656207,396	0,00	0,00
2	2526	802784,198	4656187,478	0,00	0,00
2	2527	802734,884	4656182,688	0,00	0,00
2	2528	802686,443	4656171,84	0,00	0,00
2	2529	802638,09	4656157,202	0,00	0,00
2	2530	802589,061	4656156,03	0,00	0,00
2	2531	802541,544	4656151,719	0,00	0,00
2	2532	802508,992	4656113,348	0,00	0,00
2	2533	802471,422	4656080,336	0,00	0,00
2	2534	802432,822	4656048,715	0,00	0,00
2	2535	802391,725	4656019,392	0,00	0,00
2	2536	802347,953	4655994,794	0,00	0,00
2	2537	802304,96	4655969,628	0,00	0,00
2	2538	802265,247	4655938,762	0,25	0,00
2	2539	802218,904	4655924,602	0,00	0,00
2	2540	802168,877	4655920,354	0,08	0,00
2	2541	802118,579	4655918,731	0,34	0,02
2	2542	802070,042	4655927,598	0,34	0,01
2	2543	802025,711	4655951,307	1,61	0,15
2	2544	801989,082	4655981,43	0,81	0,05
2	2545	801961,381	4655952,413	0,82	0,06
2	2546	801987,202	4655909,324	0,26	0,00
2	2547	802006,173	4655862,805	0,00	0,00
2	2548	802046,715	4655793,676	0,00	0,00
2	2549	802068,434	4655749,7	0,00	0,00
2	2550	802085,262	4655701,888	0,00	0,00
2	2551	802101,957	4655655,061	0,00	0,00
2	2552	802069,816	4655627,19	0,00	0,00
2	2553	802021,365	4655616,857	0,09	0,00
2	2554	801973,333	4655601,96	0,08	0,00
2	2555	801922,092	4655601,2	0,00	0,00
2	2556	801920,945	4655570,1	0,81	0,03
2	2557	801957,421	4655534,462	0,34	0,02
2	2558	801989,009	4655496,08	0,17	0,01
2	2559	802012,935	4655452,131	0,20	0,01
2	2560	802000,481	4655405,318	0,25	0,00
2	2561	801990,775	4655356,92	0,00	0,00
2	2562	801980,781	4655307,509	0,47	0,33
2	2563	801965,586	4655259,945	0,00	0,00
2	2564	801957,284	4655214,645	0,00	0,00
2	2565	801982,816	4655170,775	0,17	0,02
2	2566	802001,195	4655125,922	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
2	2567	802017,654	4655077,238	0,00	0,00
2	2568	802030,834	4655028,948	0,00	0,00
2	2569	802021,05	4654980,447	0,25	0,01
2	2570	802013,307	4654930,764	0,00	0,00
2	2571	802011,058	4654881,294	0,00	0,00
2	2572	802012,029	4654831,249	0,00	0,00
2	2573	802015,012	4654782,302	0,00	0,00
2	2574	802017,41	4654731,883	0,00	0,00
2	2575	802017,425	4654681,864	0,00	0,00
2	2576	801997,837	4654636,872	0,29	0,26
2	2577	801969,43	4654595,644	1,94	0,01
2	2578	801947,704	4654550,528	0,99	0,12
2	2579	801923,472	4654507,152	0,00	0,00
2	2580	801899,011	4654463,7	0,00	0,00
2	2581	801880,966	4654417,506	0,00	0,00
2	2582	801864,34	4654370,338	0,08	0,00
2	2583	801831,093	4654333,365	0,00	0,00
3	2	800923,659	4653619,093	0,00	0,00
3	3	800965,591	4653645,249	0,00	0,00
3	4	801014,55	4653640,052	0,00	0,00
3	9	801130,225	4653800,208	0,00	0,00
3	10	801150,515	4653845,493	0,00	0,00
3	11	801171,034	4653891,433	0,07	0,29
3	12	801192,122	4653937,064	0,00	0,00
3	13	801211,243	4653982,901	0,00	0,00
3	14	801277	4654138,624	0,00	0,00
3	15	801295,561	4654185,472	0,00	0,00
3	16	801314,745	4654231,145	0,00	0,00
3	17	801332,087	4654277,952	0,00	0,00
3	18	801352,487	4654323,51	0,00	0,00
3	19	801373,431	4654369,146	0,00	0,00
3	20	801394,466	4654414,976	0,00	0,00
3	21	801412,397	4654461,764	0,00	0,00
3	23	801490,644	4654438,793	0,00	0,00
3	24	801536,806	4654420,019	0,00	0,00
3	25	801583,022	4654401,738	0,00	0,00
3	26	801586,577	4654354,484	0,00	0,00
3	27	801556,98	4654314,019	0,00	0,00
3	28	801532,741	4654271,701	0,00	0,00
3	29	801513,043	4654225,283	0,00	0,00
3	30	801493,229	4654179,816	0,00	0,00
3	31	801474,192	4654133,826	0,00	0,00
3	32	801455,393	4654087,535	0,00	0,00
3	33	801437,78	4654040,449	0,00	0,00
3	34	801418,4	4653993,922	0,00	0,00
3	35	801396,607	4653948,716	0,00	0,00
3	36	801376,919	4653903,556	0,00	0,00
3	37	801358,258	4653857,293	0,00	0,00
3	38	801329,47	4653790,686	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	39	801309,536	4653744,659	0,00	0,00
3	40	801288,877	4653699,101	0,00	0,00
3	41	801284,676	4653650,873	0,00	0,00
3	45	801311,053	4653514,485	0,00	0,00
3	46	801354,225	4653488,218	0,00	0,00
3	47	801395,181	4653467,431	0,00	0,00
3	48	801406,141	4653515,413	0,00	0,00
3	49	801410,671	4653564,49	0,00	0,00
3	50	801432,012	4653609,454	0,00	0,00
3	51	801452,721	4653654,992	0,00	0,00
3	52	801473,489	4653700,532	0,00	0,00
3	53	801493,917	4653746,436	0,00	0,00
3	54	801526,708	4653819,211	0,00	0,00
3	55	801547,144	4653864,715	0,00	0,00
3	56	801566,519	4653910,575	0,00	0,00
3	57	801587,461	4653956,457	0,00	0,00
3	58	801607,589	4654001,759	0,00	0,00
3	59	801627,924	4654048,061	0,00	0,00
3	60	801647,437	4654093,748	0,00	0,00
3	61	801667,405	4654140,068	0,00	0,00
3	62	801687,291	4654185,583	0,00	0,00
3	63	801706,166	4654232,011	0,00	0,00
3	64	801724,811	4654278,386	0,01	0,00
3	65	801780,595	4654291,764	0,00	0,00
3	66	801821,585	4654263,694	0,00	0,00
3	67	801859,228	4654230,597	0,00	0,00
3	68	801896,296	4654196,775	0,00	0,00
3	69	801876,517	4654135,733	0,00	0,00
3	70	801850,988	4654093,715	0,00	0,00
3	71	801830,694	4654048,438	0,00	0,00
3	72	801808,468	4654002,924	0,00	0,00
3	73	801788,882	4653957,399	0,00	0,00
3	74	801768,521	4653911,719	0,00	0,00
3	75	801747,672	4653865,429	0,00	0,00
3	76	801713,231	4653797,344	0,00	0,00
3	77	801693,285	4653751,66	0,00	0,00
3	78	801677,898	4653703,989	0,00	0,00
3	79	801661,027	4653657,023	0,00	0,00
3	80	801640,282	4653611,171	0,01	0,00
3	81	801620,66	4653568,383	0,00	0,00
3	86	801671,28	4653346,662	0,00	0,00
3	87	801713,833	4653317,266	0,00	0,00
3	90	801756,045	4653448,807	0,00	0,00
3	91	801774,322	4653495,299	0,00	0,00
3	92	801796,49	4653540,266	0,00	0,00
3	93	801816,575	4653586,001	0,02	0,00
3	94	801836,083	4653632,223	0,00	0,00
3	95	801855,585	4653678,389	0,00	0,00
3	96	801873,26	4653724,945	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	97	801892,577	4653770,959	0,00	0,00
3	98	801913,039	4653816,399	0,00	0,00
3	99	801933,65	4653862,212	0,00	0,00
3	100	801951,594	4653908,88	0,00	0,00
3	101	801971,549	4653954,488	0,00	0,00
3	102	801994,215	4653999,399	0,00	0,00
3	103	802012,586	4654045,952	0,00	0,00
3	104	802030,085	4654092,879	0,00	0,00
3	105	802051,525	4654137,927	0,00	0,00
3	106	802092,1	4654151,361	0,00	0,00
3	107	802143,153	4654149,754	0,00	0,00
3	112	802376,609	4654069,473	0,00	0,00
3	113	802433,832	4654021,149	0,00	0,00
3	114	802470,879	4653987,54	0,00	0,00
3	115	802518,403	4653925,886	0,00	0,00
3	116	802544,955	4653883,208	0,00	0,00
3	129	802525,222	4653967,041	0,09	0,72
3	130	802475,066	4653909,841	0,05	0,00
3	143	802047,983	4653566,72	76,16	0,45
3	148	801892,879	4653542,257	0,03	0,00
3	149	801920,138	4653583,669	0,04	0,00
3	150	801933,409	4653631,695	0,00	0,00
3	151	801948,057	4653679,535	0,00	0,00
3	152	801970,916	4653724,043	0,00	0,00
3	153	801993,324	4653768,809	0,04	0,00
3	154	802008,121	4653816,823	12,16	0,45
3	155	802028,331	4653862,508	0,30	0,00
3	156	802094,643	4653981,083	0,00	0,00
3	157	802113,547	4654038,673	0,00	0,00
3	158	802074,713	4654054,285	0,00	0,00
3	159	802030,505	4654077,199	0,00	0,00
3	160	801971,636	4654125,445	0,00	0,00
3	161	801938,214	4654114,786	0,00	0,00
3	162	801921,907	4654066,931	0,00	0,00
3	163	801903,407	4654020,106	0,00	0,00
3	164	801884,729	4653974,13	0,00	0,00
3	165	801865,986	4653927,317	0,00	0,00
3	166	801849,312	4653880,671	0,01	0,01
3	167	801827,666	4653835,347	0,00	0,00
3	168	801808,946	4653788,959	0,00	0,00
3	169	801728,77	4653581,684	0,00	0,00
3	170	801706,626	4653537,308	0,00	0,00
3	171	801685,625	4653491,623	0,00	0,00
3	172	801666,991	4653444,916	0,00	0,00
3	173	801649,851	4653398,017	0,14	0,00
3	179	801487,75	4653451,887	0,00	0,00
3	180	801504,394	4653498,754	0,86	0,01
3	181	801523,034	4653545,338	55,21	0,16
3	182	801541,908	4653592,078	0,09	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	183	801557,501	4653639,223	0,00	0,00
3	184	801574,889	4653685,754	0,00	0,00
3	185	801592,137	4653732,836	0,00	0,00
3	186	801609,569	4653779,67	0,00	0,00
3	187	801629,653	4653842,026	0,00	0,00
3	188	801642,623	4653863,583	0,00	0,00
3	189	801661,594	4653901,36	0,00	0,00
3	190	801657,829	4653932,873	0,00	0,00
3	191	801690,859	4653967,199	0,00	0,00
3	192	801712,893	4654011,982	0,00	0,00
3	193	801732,346	4654056,755	0,00	0,00
3	194	801749,248	4654104,502	0,00	0,00
3	195	801762,279	4654136,697	0,00	0,00
3	196	801780,056	4654178,496	0,00	0,00
3	197	801798,492	4654222,959	0,00	0,00
3	198	801777,008	4654257,479	0,00	0,00
3	199	801735,389	4654286,301	0,00	0,00
3	200	801696,014	4654317,022	0,00	0,00
3	201	801658,103	4654331,284	0,00	0,00
3	202	801638,114	4654283,929	0,00	0,00
3	203	801613,813	4654240,93	0,00	0,00
3	204	801595,752	4654193,702	0,00	0,00
3	205	801579,015	4654147,12	0,00	0,00
3	206	801558,697	4654100,452	0,00	0,00
3	207	801536,452	4654055,928	0,00	0,00
3	208	801518,875	4654009,188	0,00	0,00
3	209	801499,929	4653962,223	0,00	0,00
3	210	801481,786	4653916,861	0,00	0,00
3	211	801460,463	4653871,33	0,00	0,00
3	212	801440,311	4653824,603	0,00	0,00
3	213	801419,827	4653779,831	0,00	0,00
3	214	801387,961	4653704,015	0,00	0,00
3	215	801367,572	4653658,524	0,00	0,00
3	216	801349,006	4653612,166	0,00	0,00
3	229	801205,443	4653736,719	0,00	0,00
3	230	801245,303	4653806,31	0,00	0,00
3	231	801265,886	4653851,72	0,00	0,00
3	232	801282,916	4653898,68	0,00	0,00
3	233	801303,486	4653943,989	0,00	0,00
3	234	801329,021	4654014,653	0,00	0,00
3	235	801350,537	4654060,736	0,00	0,00
3	236	801371,369	4654105,712	0,00	0,00
3	237	801392,033	4654152,093	0,00	0,00
3	238	801410,959	4654197,588	0,00	0,00
3	239	801427,817	4654245,799	0,00	0,00
3	240	801446,976	4654291,438	0,00	0,00
3	241	801463,87	4654338,227	0,00	0,00
3	242	801476,537	4654385,447	0,00	0,00
3	243	801437,78	4654415,528	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	244	801397,557	4654445,747	0,00	0,00
3	245	801356,748	4654475,885	0,00	0,00
3	246	801320,303	4654466,648	0,00	0,00
3	247	801304,36	4654429,312	0,00	0,00
3	248	801290,724	4654394,7	0,00	0,00
3	249	801277,54	4654348,492	0,00	0,00
3	250	801256,588	4654303,423	0,00	0,00
3	251	801235,112	4654257,964	0,00	0,00
3	252	801221,231	4654209,792	0,00	0,00
3	253	801202,199	4654164,426	0,00	0,00
3	254	801181,005	4654118,19	0,00	0,00
3	255	801162,587	4654072,238	0,00	0,00
3	256	801122,947	4653979,327	0,00	0,00
3	257	801104,662	4653932,369	0,00	0,00
3	258	801082,936	4653887,29	0,00	0,00
3	259	801062,727	4653841,441	0,00	0,00
3	261	801010,637	4653719,087	0,00	0,00
3	262	800990,923	4653673,504	0,00	0,00
3	263	800973,437	4653627,048	0,00	0,00
3	264	800946,929	4653586,416	0,00	0,00
3	265	800905,872	4653612,976	0,00	0,00
3	266	800863,684	4653640,934	0,00	0,00
3	267	800805,399	4653675,385	0,00	0,00
3	268	800813,743	4653716,235	0,05	0,04
3	269	800837,762	4653761,532	0,00	0,00
3	270	800855,485	4653808,087	0,00	0,00
3	271	800874,982	4653853,516	0,00	0,00
3	272	800892,786	4653901,075	0,00	0,00
3	273	800912,98	4653945,7	0,00	0,00
3	274	800937,584	4653989,71	0,00	0,00
3	275	800956,828	4654032,069	0,00	0,00
3	276	800968,233	4654070,201	0,00	0,00
3	277	800983,451	4654109,619	0,00	0,00
3	278	801001,647	4654155,916	0,00	0,00
3	279	801019,24	4654202,366	0,01	0,01
3	280	801056,184	4654288,587	0,00	0,00
3	281	801077,115	4654334,389	0,00	0,00
3	282	801096,213	4654381,126	0,00	0,00
3	283	801114,725	4654427,17	0,00	0,00
3	284	801134,293	4654472,992	0,00	0,00
3	285	801154,668	4654518,949	0,00	0,00
3	286	801175,452	4654564,078	0,00	0,00
3	287	801193,876	4654610,808	0,00	0,00
3	288	801216,568	4654656,318	0,00	0,00
3	289	801181,085	4654684,815	0,00	0,00
3	291	801096,694	4654740,56	0,00	0,00
3	292	801053,222	4654750,806	0,00	0,00
3	293	801036,986	4654702,377	0,00	0,00
3	294	801015,331	4654656,456	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	295	800995,593	4654610,938	0,00	0,00
3	296	800974,806	4654565,476	0,00	0,00
3	297	800956,697	4654518,715	0,00	0,00
3	298	800938,08	4654472,956	0,00	0,00
3	299	800917,7	4654427,067	0,00	0,00
3	300	800899,143	4654380,298	0,00	0,00
3	301	800879,875	4654334,412	0,00	0,00
3	302	800859,108	4654289,218	0,00	0,00
3	303	800840,385	4654242,209	0,00	0,00
3	304	800821,292	4654196,875	0,00	0,00
3	305	800736,358	4653986,419	0,00	0,00
3	306	800715,595	4653941,282	0,00	0,00
3	307	800696,738	4653894,435	0,00	0,00
3	308	800680,289	4653847,59	0,00	0,00
3	309	800663,973	4653800,717	0,00	0,00
3	313	800471,694	4653724,922	0,00	0,00
3	314	800462,307	4653762,472	0,02	0,45
3	315	800480,716	4653808,955	0,02	0,06
3	316	800504,767	4653853,351	0,00	0,00
3	317	800522,572	4653899,753	0,00	0,00
3	318	800543,479	4653945,062	0,00	0,00
3	319	800560,681	4653991,972	0,00	0,00
3	320	800582,237	4654049,759	0,00	0,00
3	321	800602,301	4654095,911	0,00	0,00
3	322	800617,819	4654142,995	0,00	0,00
3	323	800631,944	4654191,01	0,00	0,00
3	324	800648,012	4654237,627	0,00	0,00
3	325	800667,805	4654284,292	0,00	0,00
3	326	800690,013	4654329,579	0,00	0,00
3	327	800711,1	4654373,896	0,00	0,00
3	328	800726,887	4654421,447	0,03	0,20
3	329	800744,249	4654468,443	0,00	0,00
3	330	800750,711	4654517,635	0,00	0,00
3	331	800768,508	4654563,358	0,00	0,00
3	332	800794,16	4654606,679	0,00	0,00
3	333	800816,081	4654652,032	0,00	0,00
3	334	800830,17	4654699,857	0,00	0,00
3	335	800855,651	4654742,091	0,00	0,00
3	336	800873,871	4654789,346	0,00	0,00
3	337	800879,003	4654836,012	0,00	0,00
3	338	800834,342	4654818,785	0,00	0,00
3	339	800786,688	4654821,401	0,00	0,00
3	340	800744,044	4654852,066	0,00	0,00
3	341	800718,082	4654823,896	0,00	0,00
3	342	800691,91	4654781,31	0,00	0,00
3	343	800667,236	4654738,221	0,00	0,00
3	344	800656,082	4654708,066	0,00	0,00
3	345	800652,31	4654685,477	0,00	0,00
3	346	800639,791	4654648,155	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	347	800619,664	4654614,693	0,00	0,00
3	348	800605,125	4654580,378	0,00	0,00
3	349	800584,524	4654533,813	0,00	0,00
3	350	800569,477	4654486,994	0,00	0,00
3	351	800548,666	4654441,054	0,00	0,07
3	352	800528,303	4654395,701	0,00	0,00
3	353	800507,322	4654350,622	0,00	0,00
3	354	800485,903	4654305,68	0,00	0,00
3	355	800461,025	4654263,618	0,00	0,00
3	356	800442,939	4654216,593	0,00	0,00
3	357	800424,197	4654169,984	0,00	0,00
3	358	800407,549	4654122,909	0,00	0,00
3	359	800390,733	4654075,293	0,00	0,00
3	360	800372,396	4654029,069	0,00	0,00
3	361	800353,458	4653983,532	0,00	0,00
3	362	800335,129	4653936,731	0,00	0,00
3	363	800317,272	4653890,328	0,00	0,00
3	364	800288,833	4653806,262	0,00	0,00
3	365	800269,119	4653760,793	0,00	0,00
3	369	800075,025	4653790,109	0,00	0,00
3	370	800089,361	4653830,889	0,00	0,00
3	371	800127,457	4653925,519	0,00	0,00
3	372	800147,003	4653971,259	0,00	0,00
3	373	800170,062	4654016,158	0,00	0,00
3	374	800191,389	4654060,983	0,00	0,00
3	375	800212,171	4654106,72	0,00	0,00
3	376	800232,307	4654152,007	0,00	0,00
3	377	800252,141	4654198,16	0,00	0,00
3	378	800270,212	4654243,804	0,00	0,00
3	379	800286,396	4654292,039	0,00	0,00
3	380	800306,961	4654337,978	0,00	0,00
3	381	800329,074	4654382,215	0,00	0,00
3	382	800350,293	4654427,971	0,00	0,00
3	383	800368,048	4654475,36	0,00	0,00
3	384	800386,716	4654521,542	0,00	0,00
3	385	800373,245	4654534,266	0,00	0,00
3	386	800330,588	4654503,565	0,00	0,00
3	387	800288,484	4654478,808	0,00	0,00
3	388	800240,163	4654464,422	0,00	0,00
3	389	800202,124	4654435,398	0,00	0,00
3	390	800165,938	4654400,824	0,00	0,00
3	391	800140,751	4654357,192	0,00	0,00
3	392	800114,724	4654315,561	0,00	0,00
3	393	800095,193	4654269,299	0,00	0,00
3	394	800073,32	4654224,239	0,00	0,00
3	395	800053,167	4654179,141	0,01	0,04
3	396	800038,689	4654131,336	0,00	0,00
3	397	800016,473	4654086,918	0,00	0,00
3	398	799990,73	4654044,81	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	399	799975,199	4653998,317	0,00	0,00
3	400	799963,503	4653949,306	0,01	0,03
3	401	799931,181	4653881,399	0,00	0,00
3	406	799758,759	4653927,582	0,00	0,00
3	407	799778,192	4653974,084	0,00	0,00
3	408	799801,87	4654063,263	0,00	0,00
3	409	799821,405	4654109,301	0,00	0,00
3	410	799841,782	4654155,632	0,00	0,00
3	411	799863,77	4654199,761	0,00	0,00
3	412	799884,158	4654245,636	0,00	0,00
3	413	799901,694	4654292,569	0,00	0,00
3	414	799924,494	4654336,533	0,01	0,01
3	415	799949,631	4654380,384	0,00	0,00
3	416	799969,184	4654427,703	0,00	0,00
3	417	799940,422	4654459,327	0,00	0,00
3	418	799891,381	4654462,903	0,00	0,00
3	419	799847,455	4654439,795	0,03	0,47
3	420	799812,325	4654404,344	0,00	0,00
3	421	799774,706	4654371,624	0,00	0,00
3	422	799742,215	4654333,637	0,00	0,00
3	423	799727,107	4654286,173	0,00	0,00
3	424	799706,683	4654240,375	0,00	0,00
3	425	799681,937	4654196,842	0,00	0,00
3	426	799665,276	4654150,169	0,02	0,16
3	427	799646,491	4654103,85	0,00	0,00
3	428	799622,232	4654059,971	0,00	0,00
3	429	799603,147	4654014,264	0,00	0,00
3	430	799583,935	4653967,817	25,85	0,32
3	431	799559,327	4653924,323	10,29	0,01
3	432	799517,987	4653931,632	1,16	0,01
3	433	799483,172	4653967,997	0,00	0,00
3	434	799444,837	4654000,275	0,00	0,00
3	435	799397,231	4654014,64	0,00	0,00
3	436	799395,89	4654047,947	0,00	0,00
3	437	799427,273	4654088,266	0,00	0,00
3	438	799451,833	4654131,523	0,00	0,00
3	439	799470,06	4654178,507	0,00	0,00
3	440	799490,125	4654224,011	0,00	0,00
3	441	799510,215	4654269,516	0,00	0,00
3	442	799530,363	4654315,791	0,00	0,00
3	443	799551,586	4654361,755	0,00	0,00
3	444	799572,229	4654406,138	0,00	0,00
3	445	799591,404	4654453,04	0,00	0,00
3	446	799610,399	4654499,845	0,00	0,00
3	447	799630,928	4654544,735	0,00	0,00
3	448	799650,583	4654590,656	0,00	0,00
3	449	799671,24	4654636,82	0,00	0,00
3	450	799653,024	4654676,022	0,00	0,00
3	451	799607,663	4654698,245	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	452	799561,128	4654717,604	0,00	0,00
3	453	799516,698	4654705,446	0,00	0,00
3	454	799498,544	4654659,734	0,00	0,00
3	455	799484,305	4654611,15	0,00	0,00
3	456	799465,68	4654565,384	0,02	0,55
3	457	799446,363	4654519,489	0,00	0,00
3	458	799423,081	4654475,095	0,00	0,00
3	459	799395,605	4654433,684	0,02	0,02
3	460	799376,26	4654387,065	0,00	0,00
3	461	799361,576	4654339,341	0,00	0,00
3	462	799342,666	4654292,796	0,00	0,00
3	463	799315,955	4654229,924	0,00	0,00
3	464	799303,188	4654181,603	0,00	0,00
3	465	799272,473	4654143,938	0,00	0,00
3	466	799225,5	4654151,6	0,00	0,00
3	471	799160,559	4654367,631	0,00	0,00
3	472	799181,992	4654412,614	0,00	0,00
3	473	799197,131	4654460	0,00	0,00
3	474	799208,903	4654508,301	0,00	0,00
3	475	799240,018	4654547,674	0,00	0,00
3	476	799270,299	4654586,911	0,00	0,00
3	477	799285,977	4654634,109	0,00	0,00
3	478	799299,26	4654682,764	0,00	0,00
3	479	799330,934	4654774,47	0,00	0,00
3	480	799351,925	4654820,425	0,00	0,00
3	481	799367,958	4654858,404	0,00	0,00
3	482	799324,554	4654883,059	0,00	0,00
3	483	799281,104	4654896,064	0,00	0,00
3	484	799234,771	4654915,601	0,01	0,00
3	485	799188,566	4654936,467	0,00	0,00
3	488	799107,267	4655063,163	0,00	0,00
3	489	799120,69	4655105,371	0,00	0,00
3	490	799137,244	4655150,859	0,00	0,00
3	491	799178,857	4655127,263	0,00	0,00
3	492	799217,014	4655095,31	0,00	0,00
3	493	799262,584	4655072,982	0,00	0,00
3	494	799303,487	4655044,016	0,00	0,00
3	495	799347,047	4655021,337	0,00	0,00
3	496	799390,912	4654999,694	0,01	0,00
3	497	799434,213	4654976,081	0,00	0,00
3	498	799477,141	4654947,357	0,00	0,00
3	499	799522,919	4654930,925	0,00	0,00
3	500	799569,81	4654936,078	0,00	0,00
3	501	799586,114	4654983,315	0,07	0,00
3	502	799608,933	4655028,568	0,00	0,00
3	503	799624,432	4655076,372	0,11	0,05
3	504	799599,716	4655112,095	0,00	0,00
3	505	799555,333	4655135,372	0,00	0,00
3	506	799510,623	4655157,968	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	507	799463,458	4655174,653	0,00	0,00
3	508	799416,981	4655193,915	0,00	0,00
3	509	799371,628	4655214,449	0,00	0,00
3	510	799327,055	4655236,396	0,00	0,00
3	511	799286,435	4655266,53	0,00	0,00
3	512	799245,802	4655299,936	0,00	0,00
3	513	799205,84	4655308,405	0,00	0,00
3	514	799158,948	4655325,148	0,00	0,00
3	515	799115,679	4655350,833	0,00	0,00
3	516	799077,511	4655382,485	0,00	0,00
3	517	799035,09	4655409,719	0,00	0,00
3	518	799012,204	4655454,277	0,00	0,00
3	521	799041,291	4655564,997	0,00	0,00
3	522	799083,714	4655539,854	0,00	0,00
3	523	799134,669	4655536,31	0,00	0,00
3	524	799179,27	4655517,201	0,00	0,00
3	525	799215,344	4655482,657	0,00	0,00
3	526	799258,109	4655457,897	0,01	0,06
3	527	799302,345	4655441,532	0,00	0,00
3	528	799346,688	4655416,171	0,00	0,00
3	529	799389,909	4655393,423	0,00	0,00
3	530	799436,193	4655374,386	0,00	0,00
3	531	799479,118	4655348,032	0,00	0,00
3	532	799515,848	4655315,097	0,00	0,00
3	533	799559,805	4655292,625	0,00	0,00
3	534	799609,119	4655281,638	0,00	0,00
3	535	799651,194	4655256,996	0,00	0,00
3	536	799675,901	4655296,411	0,00	0,00
3	537	799691,26	4655344,754	0,00	0,00
3	538	799708,347	4655390,679	0,00	0,00
3	539	799724,899	4655439,84	0,00	0,00
3	540	799693,224	4655470,384	0,00	0,00
3	541	799644,553	4655482,065	0,00	0,00
3	542	799596,105	4655493,788	0,00	0,00
3	543	799551,493	4655511,371	0,00	0,00
3	544	799513,025	4655528,1	0,00	0,00
3	545	799475,183	4655560,065	0,00	0,00
3	546	799431,572	4655584,81	0,00	0,00
3	547	799386,155	4655605,363	0,00	0,00
3	548	799338,624	4655621,143	0,00	0,00
3	549	799292,448	4655639,651	0,00	0,00
3	550	799248,48	4655665,005	0,00	0,00
3	551	799205,227	4655689,155	0,00	0,00
3	552	799161,853	4655714,813	0,00	0,00
3	553	799115,277	4655731,603	0,00	0,00
3	554	799067,286	4655743,983	0,00	0,00
3	555	799022,659	4655767,876	0,00	0,00
3	556	798983,299	4655791,657	0,00	0,00
3	557	798939,575	4655820,55	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	558	798890,768	4655825,733	0,00	0,00
3	563	798951,313	4656040,842	0,00	0,00
3	564	798996,221	4656020,855	0,00	0,00
3	565	799064,358	4656004,552	0,00	0,00
3	566	799109,605	4655983,823	0,00	0,00
3	567	799149,62	4655954,163	0,00	0,00
3	568	799195,78	4655936,188	0,00	0,00
3	569	799245,041	4655925,742	0,00	0,00
3	570	799292,035	4655907,669	0,00	0,00
3	571	799335,675	4655883,57	0,00	0,00
3	572	799377,669	4655855,808	0,00	0,00
3	573	799423,582	4655838,213	0,00	0,00
3	574	799472,032	4655824,997	0,00	0,00
3	575	799518,399	4655805,52	0,00	0,00
3	576	799561,784	4655781,01	0,00	0,00
3	577	799607,884	4655761,166	0,00	0,00
3	578	799652,341	4655738,594	0,00	0,00
3	579	799696,004	4655714,586	0,00	0,00
3	580	799744,233	4655700,952	0,00	0,00
3	581	799787,12	4655675,488	0,00	0,00
3	582	799832,364	4655657,289	0,00	0,00
3	584	799936,615	4655682,773	0,00	0,00
3	585	799974,877	4655714,81	0,00	0,00
3	588	800003,431	4655800,281	0,00	0,00
3	589	799927,863	4655833,004	0,00	0,00
3	590	799884,53	4655859,215	0,00	0,00
3	591	799841,747	4655873,792	0,00	0,00
3	592	799796,254	4655876,728	0,00	0,00
3	593	799751,739	4655899,118	0,00	0,00
3	594	799715,973	4655930,079	0,00	0,00
3	595	799671,288	4655953,554	0,00	0,00
3	596	799624,395	4655971,751	0,00	0,00
3	597	799579,004	4655990,334	0,00	0,00
3	598	799532,526	4656008,738	0,00	0,00
3	599	799483,149	4656019,767	0,01	0,00
3	600	799435,901	4656036,37	15,21	1,49
3	601	799393,896	4656062,852	0,00	0,00
3	602	799355,589	4656095,487	1,13	0,07
3	603	799309,035	4656113,556	18,78	0,94
3	604	799260,182	4656122,616	0,01	0,00
3	605	799216,466	4656146,401	0,00	0,00
3	606	799177,893	4656179,282	0,00	0,00
3	607	799133,266	4656201,271	0,00	0,00
3	608	799085,498	4656215,307	0,00	0,00
3	609	799038,135	4656231,552	0,00	0,00
3	610	798989,079	4656241,34	0,00	0,00
3	618	799200,47	4656361,996	1,27	0,04
3	619	799256,66	4656333,432	0,57	0,00
3	624	799483	4656235,431	754,49	2,69



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	625	799529,024	4656214,972	215,36	0,90
3	626	799570,522	4656187,535	0,00	0,00
3	627	799611,86	4656158,979	0,04	0,00
3	628	799660,262	4656145,707	0,02	0,00
3	629	799723,751	4656125,532	4,46	0,55
3	630	799771,494	4656108,795	23,87	2,57
3	631	799814,704	4656084,091	0,00	0,00
3	632	799867,001	4656057,224	0,00	0,00
3	633	799916,288	4656046,183	0,00	0,00
3	634	799961,081	4656022,915	0,00	0,00
3	635	800003,917	4656001,989	0,00	0,00
3	636	800050,534	4655983,472	0,00	0,00
3	637	800095,26	4655960,624	0,00	0,00
3	638	800137,587	4655934,282	0,00	0,00
3	639	800186,531	4655936,668	0,00	0,00
3	640	800232,03	4655958,644	0,00	0,00
3	641	800277,479	4655978,081	0,00	0,00
3	642	800323,783	4655996,132	0,00	0,00
3	643	800366,881	4656024,816	0,00	0,00
3	644	800362,402	4656055,098	0,00	0,00
3	645	800318,399	4656079,676	0,00	0,00
3	646	800269,297	4656089,643	0,00	0,00
3	647	800221,649	4656104,878	0,00	0,00
3	648	800173,327	4656119,373	0,00	0,00
3	649	800079,32	4656163,706	0,00	0,00
3	650	800036,81	4656190,274	0,00	0,00
3	651	799993,18	4656214,704	0,00	0,00
3	652	799944,771	4656230,698	0,00	0,00
3	653	799902,062	4656247,313	0,01	0,00
3	654	799850,527	4656261,696	0,24	0,00
3	655	799805,439	4656282,772	1,68	0,00
3	665	799929,84	4656728,017	0,00	0,00
3	666	799961,429	4656753,485	0,10	0,00
3	667	799989,349	4656711,013	0,15	0,00
3	668	800014,295	4656668,248	0,02	0,00
3	669	800052,426	4656636,076	0,00	0,00
3	670	800081,864	4656597,173	0,00	0,00
3	671	800097,922	4656549,737	0,00	0,00
3	695	800278,102	4656286,543	9,63	0,01
3	696	800229,088	4656299,773	0,30	0,00
3	697	800161,803	4656326,67	0,15	0,01
3	698	800120,925	4656354,697	0,01	0,00
3	699	800089,016	4656317,934	40,24	2,72
3	700	800042,296	4656302,504	0,00	0,00
3	701	800056,132	4656260,325	0,00	0,00
3	702	800103,059	4656242,677	0,00	0,00
3	703	800149,557	4656225,98	0,00	0,00
3	704	800196,778	4656206,12	0,00	0,00
3	705	800238,412	4656179,849	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	706	800282,738	4656157,821	0,00	0,00
3	707	800331,221	4656143,244	0,00	0,00
3	708	800379,03	4656129,507	0,28	0,01
3	709	800426,38	4656114,071	0,00	0,00
3	710	800487,585	4656089,333	0,00	0,00
3	711	800527,554	4656059,912	0,00	0,00
3	712	800571,772	4656037,746	0,00	0,00
3	718	800390,585	4655933,949	0,00	0,00
3	719	800330,781	4655960,861	0,03	0,00
3	720	800284,106	4655977,784	0,00	0,00
3	721	800238,095	4655998,017	0,00	0,00
3	722	800194,188	4656022,89	0,00	0,00
3	723	800145,86	4656034,959	0,00	0,00
3	724	800099,907	4656055,229	0,00	0,00
3	725	800054,254	4656075,868	0,00	0,00
3	726	800008,591	4656096,162	0,00	0,00
3	727	799964,078	4656118,306	0,00	0,00
3	728	799917,638	4656136,988	0,00	0,00
3	729	799871,225	4656156,005	0,19	0,03
3	730	799823,384	4656173,292	0,00	0,00
3	731	799776,632	4656187,79	21,88	1,07
3	732	799730,987	4656208,475	0,21	0,00
3	733	799693,377	4656245,788	0,90	0,00
3	735	799588,772	4656228,101	0,00	0,00
3	736	799544,691	4656221,253	0,45	0,00
3	737	799495,124	4656215,808	56,68	0,45
3	738	799446,528	4656203,473	0,18	0,00
3	739	799395,704	4656197,742	0,11	0,00
3	740	799395,259	4656169,588	0,17	0,00
3	741	799451,548	4656139,894	0,00	0,00
3	742	799497,119	4656119,56	0,00	0,00
3	743	799544,174	4656101,236	0,00	0,00
3	744	799591,288	4656080,144	0,00	0,00
3	745	799635,465	4656060,808	0,00	0,00
3	746	799681,534	4656039,706	0,00	0,00
3	747	799725,857	4656019,676	0,00	0,00
3	748	799770,747	4655997,056	0,00	0,00
3	749	799855,742	4655967,412	0,00	0,00
3	750	799901,638	4655945,537	0,00	0,00
3	751	799945,864	4655922,534	0,00	0,00
3	752	799992,051	4655903,808	0,00	0,00
3	753	800038,961	4655885,035	0,00	0,00
3	754	800136,785	4655852,556	0,00	0,00
3	755	800185,309	4655832,929	0,00	0,00
3	761	800003,746	4655713,885	0,00	0,00
3	762	799921,858	4655732,968	0,00	0,00
3	763	799874,935	4655751,251	0,00	0,00
3	764	799831,683	4655776,299	0,00	0,00
3	765	799787,706	4655800,27	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	766	799740,678	4655817,715	0,00	0,00
3	767	799692,752	4655830,473	0,00	0,00
3	768	799646,851	4655850,714	0,00	0,00
3	769	799603,062	4655875,362	0,00	0,00
3	770	799559,107	4655898,456	0,00	0,00
3	771	799510,968	4655913,342	0,00	0,00
3	772	799462,332	4655926,838	0,00	0,00
3	773	799415,927	4655943,911	0,00	0,00
3	774	799313,488	4655975,015	0,00	0,00
3	775	799268,181	4655997,13	0,00	0,00
3	776	799221,943	4656016,971	0,00	0,00
3	777	799181,469	4656044,542	13,00	2,01
3	778	799138,093	4656070,489	0,00	0,00
3	779	799089,558	4656082,223	0,00	0,00
3	780	799066,151	4656055,636	0,00	0,00
3	781	799055,109	4656007,822	0,00	0,00
3	782	799038,376	4655960,724	0,00	0,00
3	783	799014,722	4655917,962	0,00	0,00
3	784	798990,959	4655878,755	0,00	0,00
3	785	799036,006	4655874,349	0,00	0,00
3	786	799084,327	4655862,795	0,00	0,00
3	787	799131,673	4655813,408	0,00	0,00
3	788	799176,378	4655791,188	0,00	0,00
3	789	799224,318	4655775,513	0,00	0,00
3	790	799270,868	4655757,955	0,00	0,00
3	791	799310,268	4655726,99	0,00	0,00
3	792	799351,468	4655698,393	0,00	0,00
3	793	799398,125	4655680,296	0,00	0,00
3	794	799446,771	4655667,366	0,00	0,00
3	795	799490,732	4655645,139	0,00	0,00
3	796	799530,183	4655614,166	0,00	0,00
3	797	799574,793	4655590,932	0,00	0,00
3	798	799623,005	4655575,739	0,00	0,00
3	799	799668,397	4655555,62	0,00	0,00
3	800	799709,411	4655526,783	0,00	0,00
3	802	799822,023	4655431,223	0,00	0,00
3	803	799851,417	4655391,46	0,00	0,00
3	805	799788,224	4655335,451	0,00	0,00
3	806	799702,956	4655342,546	0,00	0,00
3	807	799662,067	4655371,354	0,00	0,00
3	808	799614,845	4655386,645	0,00	0,00
3	809	799565,973	4655400,143	0,00	0,00
3	810	799520,335	4655419,595	0,00	0,00
3	811	799481,063	4655449,842	0,00	0,00
3	812	799435,575	4655472,449	0,00	0,00
3	813	799388,053	4655486,216	0,00	0,00
3	814	799340,443	4655503,862	0,00	0,00
3	815	799300,487	4655533,646	0,00	0,00
3	816	799256,303	4655557,612	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	817	799208,598	4655571,828	0,00	0,00
3	818	799159,958	4655591,279	0,00	0,00
3	819	799133,526	4655568,891	0,00	0,00
3	820	799118,643	4655520,804	0,00	0,00
3	821	799109,598	4655471,85	0,00	0,00
3	822	799123,547	4655432,767	0,00	0,00
3	823	799173,692	4655423,092	0,01	0,00
3	824	799214,917	4655394,918	0,00	0,00
3	825	799252,5	4655362,185	0,00	0,00
3	826	799295,786	4655337,881	0,00	0,00
3	827	799344,558	4655326,158	0,00	0,00
3	828	799391,416	4655308,268	0,00	0,00
3	829	799430,788	4655277,636	0,00	0,00
3	830	799466,882	4655243,462	0,00	0,00
3	831	799508,784	4655215,018	0,00	0,00
3	832	799551,734	4655189,099	0,03	0,05
3	833	799591,824	4655159,966	0,00	0,00
3	834	799633,332	4655131,628	0,00	0,00
3	835	799676,061	4655107,025	0,00	0,00
3	839	799603,939	4654988,663	0,00	0,00
3	840	799562,453	4655016,246	0,00	0,00
3	841	799515,422	4655034,249	0,00	0,00
3	842	799470,853	4655057,619	0,00	0,00
3	843	799430,912	4655088,338	0,00	0,00
3	844	799390,66	4655117,998	0,01	0,00
3	845	799347,36	4655142,78	0,00	0,00
3	846	799301,9	4655162,519	0,00	0,00
3	847	799255,112	4655181,692	0,00	0,00
3	848	799215,201	4655209,787	0,01	0,06
3	849	799119,295	4655307,654	0,00	0,00
3	850	799074,525	4655324,854	0,00	0,00
3	851	799025,335	4655331,944	0,00	0,00
3	852	799008,575	4655296,249	0,00	0,00
3	853	799017,941	4655246,793	0,00	0,00
3	854	799023,819	4655197,58	0,00	0,00
3	855	799022,21	4655149,185	0,00	0,00
3	856	799030,51	4655105,124	0,00	0,00
3	857	799036,501	4655063,681	0,00	0,00
3	858	799044,278	4655014,113	0,00	0,00
3	861	798908,968	4655031,109	0,00	0,00
3	862	798872,486	4654996,818	0,00	0,00
3	863	798860,134	4655031,096	0,00	0,00
3	864	798850,371	4655080,368	0,00	0,00
3	865	798846,425	4655129,83	0,00	0,00
3	866	798841,888	4655179,735	0,00	0,00
3	867	798832,287	4655228,903	0,00	0,00
3	868	798829,31	4655279,796	0,00	0,00
3	869	798789,663	4655293,031	0,00	0,00
3	870	798738,962	4655297,98	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	871	798689,715	4655304,08	0,00	0,00
3	872	798654,507	4655272,458	0,00	0,00
3	873	798657,867	4655223,083	0,00	0,00
3	874	798662,679	4655173,902	0,00	0,00
3	875	798667,911	4655124,005	0,00	0,00
3	876	798672,206	4655074,502	0,00	0,00
3	879	798540,534	4655046,58	0,00	0,00
3	880	798491,86	4655052,061	0,00	0,00
3	881	798482,034	4655099,128	0,00	0,00
3	882	798476,997	4655168,268	0,00	0,00
3	883	798465,537	4655216,891	0,00	0,00
3	884	798459,6	4655266,413	0,00	0,00
3	885	798455,813	4655316,105	0,00	0,00
3	886	798456,3	4655366,399	0,00	0,00
3	887	798458,589	4655416,068	0,00	0,00
3	888	798442,506	4655464,128	0,00	0,00
3	889	798411,832	4655488,39	0,00	0,00
3	890	798361,673	4655496,089	0,00	0,00
3	891	798312,43	4655506,275	0,00	0,00
3	892	798261,591	4655515,159	0,00	0,00
3	893	798239,983	4655487,527	0,00	0,00
3	894	798241,266	4655437,141	0,00	0,00
3	895	798231,743	4655388,547	0,00	0,00
3	896	798233,423	4655338,4	0,00	0,00
3	897	798231,228	4655288,413	0,01	0,00
3	898	798175,861	4655278,651	0,00	0,00
3	903	798019,781	4655454,597	6,51	0,61
3	904	798037,596	4655503,395	0,00	0,00
3	905	797994,392	4655513,67	0,00	0,00
3	906	797945,494	4655524,54	0,00	0,00
3	907	797896,727	4655536,874	0,00	0,00
3	908	797846,506	4655548,445	1,32	0,09
3	909	797833,081	4655504,372	0,41	0,03
3	911	797711,62	4655480,699	0,15	0,00
3	912	797672,545	4655511,408	0,06	0,00
3	914	797640,636	4655599,51	0,89	0,00
3	915	797664,65	4655640,246	0,00	0,00
3	916	797682,357	4655686,902	0,00	0,00
3	917	797665,923	4655730,8	0,00	0,00
3	918	797652,583	4655779,288	0,00	0,00
3	919	797624,721	4655816,331	0,00	0,00
3	920	797585,467	4655786,97	0,00	0,00
3	921	797537,537	4655772,897	0,03	0,01
3	922	797491,856	4655773,059	0,00	0,00
3	923	797479,257	4655819,743	0,00	0,00
3	925	797466,934	4655914,187	0,00	0,00
3	926	797453,847	4655959,838	0,02	0,00
3	927	797464,976	4655994,592	0,00	0,00
3	928	797506	4656024,461	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	929	797546,36	4656054,347	0,55	0,11
3	930	797587,792	4656082,398	0,63	0,11
3	931	797630,893	4656106,848	0,00	0,00
3	932	797613,538	4656152,153	3,42	0,25
3	933	797596,445	4656199,349	0,61	0,05
3	934	797573,604	4656243,311	0,00	0,00
3	935	797544,938	4656281,934	0,00	0,00
3	940	797712,109	4656249,488	7,72	0,12
3	941	797745,847	4656212,615	12,21	0,20
3	942	797731,772	4656169,037	0,00	0,00
3	943	797688,472	4656145,968	0,00	0,00
3	944	797640,983	4656129,377	0,12	0,01
3	945	797591,017	4656126,888	0,00	0,00
3	946	797543,377	4656111,725	85,85	0,88
3	947	797497,27	4656092,834	0,00	0,00
3	948	797456,554	4656064,525	0,00	0,00
3	949	797408,699	4656051,691	0,00	0,00
3	950	797396,289	4656007,917	0,00	0,00
3	951	797382,015	4655960,126	0,01	0,00
3	952	797367,708	4655901,042	0,00	0,00
3	953	797358,76	4655849,115	0,00	0,00
3	954	797320,182	4655838,618	0,00	0,00
3	955	797274,164	4655859,881	0,02	0,01
3	956	797229,101	4655870,249	0,22	0,01
3	957	797210,665	4655823,119	0,00	0,00
3	958	797190,683	4655777,414	0,05	0,00
3	959	797170,371	4655733,254	19,90	1,68
3	960	797128,134	4655713,237	0,00	0,00
3	961	797081,699	4655723,849	2,34	0,05
3	962	797049,785	4655758,644	0,00	0,00
3	963	797024,431	4655797,096	0,04	0,00
3	964	796993,949	4655837,146	24,68	0,91
3	965	796954,917	4655861,819	18,46	1,67
3	966	796903,949	4655863,409	0,00	0,00
3	967	796854,136	4655865,949	0,04	0,04
3	968	796804,031	4655873,884	0,00	0,00
3	969	796771,232	4655901,322	0,00	0,00
3	970	796740,12	4655931,09	0,00	0,00
3	971	796713,114	4655972,6	0,00	0,00
3	972	796693,085	4656014,724	0,00	0,00
3	973	796654,342	4656038,109	0,00	0,00
3	974	796608,624	4656048,321	0,00	0,00
3	975	796580,339	4656088,275	0,00	0,00
3	976	796552,163	4656124,663	0,00	0,00
3	977	796506,808	4656111,361	0,00	0,00
3	978	796460,794	4656104,874	0,00	0,00
3	979	796433,403	4656138,192	0,00	0,00
3	982	796380,788	4656286,061	0,00	0,00
3	983	796367,139	4656324,726	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	984	796386,099	4656374,09	0,00	0,00
3	985	796400,47	4656417,299	0,00	0,00
3	986	796392,403	4656464,541	0,00	0,00
3	987	796349,881	4656476,778	0,33	0,02
3	988	796298,893	4656487,683	0,00	0,00
3	989	796252,899	4656504,003	0,00	0,00
3	990	796204,4	4656520,296	0,00	0,00
3	991	796168,284	4656548,811	0,00	0,00
3	992	796150,176	4656595,712	0,00	0,00
3	993	796127,942	4656640,682	0,00	0,00
3	994	796105,783	4656684,865	0,00	0,00
3	995	796080,075	4656728,022	0,00	0,00
3	996	796052,485	4656769,142	0,24	0,06
3	997	796013,942	4656801,594	0,00	0,00
3	998	795977,345	4656834,917	0,00	0,00
3	999	795944,689	4656873,2	0,00	0,00
3	1000	795915,831	4656913,934	0,00	0,00
3	1001	795932,826	4656981,158	0,00	0,00
3	1002	795941,305	4657029,604	0,02	0,00
3	1003	795948,441	4657079,585	0,04	0,00
3	1004	795953,656	4657128,906	0,00	0,00
3	1005	795930,051	4657172,596	0,00	0,00
3	1006	795908,633	4657218,369	0,00	0,00
3	1007	795891,024	4657264,311	0,00	0,00
3	1008	795878,031	4657312,783	0,00	0,00
3	1009	795894,757	4657358,225	0,00	0,00
3	1010	795920,242	4657401,909	0,00	0,00
3	1011	795948,855	4657441,83	0,23	0,00
3	1012	795985,465	4657476,178	0,58	0,02
3	1013	796010,635	4657511,894	3,31	0,04
3	1014	795978,367	4657550,115	5,61	0,08
3	1015	795945,995	4657590,401	8,11	0,14
3	1016	795924,235	4657617,581	53,36	0,00
3	1018	795873,585	4657689,309	0,00	0,00
3	1019	795850,616	4657733,704	0,86	0,00
3	1021	795809,211	4657783,158	88,07	0,35
3	1022	795830,984	4657817,964	5,53	0,06
3	1023	795870,273	4657848,519	4,19	0,27
3	1024	795868,135	4657898,491	1,85	0,18
3	1025	795860,797	4657947,221	6,79	0,41
3	1026	795858,002	4657993,661	3,90	0,34
3	1086	795897,955	4658113,073	0,00	0,00
3	1087	795905,13	4658075,583	0,00	0,00
3	1089	795879,829	4657993,027	1,08	0,00
3	1090	795867,046	4657946,181	0,44	0,00
3	1091	795870,136	4657895,871	0,47	0,01
3	1092	795872,517	4657846,855	0,19	0,00
3	1093	795858,368	4657804,28	0,14	0,00
3	1094	795857,243	4657753,204	0,22	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	1095	795857,031	4657703,279	1,29	0,08
3	1096	795852,853	4657625,21	0,86	0,00
3	1097	795868,261	4657582,469	0,00	0,00
3	1098	795912,093	4657587,338	0,00	0,00
3	1099	795955,081	4657598,902	0,00	0,00
3	1100	795990,88	4657580,008	0,00	0,00
3	1101	795991,115	4657548,401	0,00	0,00
3	1102	795996,914	4657494,222	0,00	0,00
3	1103	795988,8	4657445,424	0,00	0,00
3	1104	795954,537	4657417,226	0,00	0,00
3	1105	795905,785	4657403,63	0,04	0,00
3	1106	795916,495	4657373,062	0,00	0,00
3	1108	795919,711	4657289,973	0,00	0,00
3	1109	795913,586	4657243,573	0,00	0,00
3	1110	795891,788	4657199,587	0,05	0,03
3	1111	795890,827	4657154,704	0,00	0,00
3	1112	795918,872	4657112,357	0,00	0,00
3	1113	795934,495	4657066,876	0,00	0,00
3	1114	795971,745	4657035,76	0,00	0,00
3	1115	796014,757	4657010,715	0,00	0,00
3	1116	796008,904	4656963,758	0,00	0,00
3	1117	796000,167	4656914,756	0,00	0,00
3	1118	795992,319	4656831,583	0,00	0,00
3	1119	795987,815	4656782,124	0,00	0,00
3	1120	796001,9	4656734,766	0,00	0,00
3	1121	796028,956	4656692,7	0,00	0,00
3	1122	796059,736	4656655,451	0,00	0,00
3	1123	796104,035	4656633,619	0,00	0,00
3	1124	796150,149	4656617,381	0,00	0,00
3	1125	796198,54	4656606,823	0,00	0,00
3	1126	796244,312	4656585,888	0,00	0,00
3	1127	796260,473	4656539,729	0,00	0,00
3	1128	796274,287	4656492,16	0,00	0,00
3	1129	796292,636	4656446,672	0,00	0,00
3	1130	796339,184	4656426,448	0,00	0,00
3	1131	796384,399	4656408,149	0,00	0,00
3	1132	796416,459	4656371,122	0,00	0,00
3	1134	796381,654	4656292,149	0,00	0,00
3	1135	796392,43	4656244,608	0,00	0,00
3	1136	796405,698	4656197,617	0,00	0,00
3	1137	796440,591	4656160,731	0,00	0,00
3	1138	796475,051	4656125,262	0,08	0,00
3	1139	796514,505	4656099,936	0,00	0,00
3	1140	796555,235	4656095,478	0,00	0,00
3	1141	796605,893	4656079,244	0,00	0,00
3	1142	796641,491	4656048,551	0,00	0,00
3	1143	796649,197	4656000,259	0,00	0,00
3	1144	796677,857	4655959,876	0,00	0,00
3	1145	796721,613	4655939,482	0,03	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	1146	796770,408	4655933,483	0,01	0,00
3	1147	796816,418	4655925,621	0,00	0,00
3	1148	796854,446	4655901,517	0,00	0,00
3	1149	796878,458	4655857,435	0,00	0,00
3	1150	796909,639	4655819,116	0,00	0,00
3	1154	797076,964	4655720,213	0,00	0,00
3	1155	797119,885	4655746,299	0,00	0,00
3	1156	797155,914	4655780,183	0,06	0,01
3	1157	797199,854	4655805,478	0,03	0,00
3	1158	797245,512	4655819,108	0,00	0,00
3	1159	797289,228	4655834,715	0,00	0,00
3	1160	797287,855	4655883,05	0,00	0,00
3	1161	797295,271	4655930,163	0,03	0,00
3	1162	797343,639	4655936,521	0,05	0,01
3	1163	797393,342	4655942,924	0,00	0,00
3	1164	797441,758	4655955,059	0,05	0,01
3	1165	797490,287	4655966,497	0,00	0,00
3	1166	797554,753	4655975,435	0,00	0,00
3	1167	797604,155	4655985,254	0,00	0,00
3	1168	797631,888	4655947,516	0,10	0,00
3	1169	797647,379	4655898,394	0,00	0,00
3	1173	797644,037	4655768,594	0,08	0,00
3	1174	797609,77	4655733,112	0,01	0,00
3	1175	797565,468	4655707,945	0,00	0,00
3	1176	797565,029	4655672,561	0,01	0,00
3	1177	797604,431	4655639,774	0,00	0,00
3	1178	797642,095	4655606,669	0,00	0,00
3	1179	797676,038	4655569,292	0,00	0,00
3	1180	797709,799	4655554,825	0,00	0,00
3	1183	797854,278	4655573,202	0,00	0,00
3	1184	797901,777	4655558,668	0,00	0,00
3	1185	797905,622	4655495,274	0,00	0,00
3	1186	797869,853	4655458,181	0,00	0,00
3	1187	797894,507	4655430,616	0,00	0,00
3	1188	797928,486	4655409,006	0,00	0,00
3	1189	797971,245	4655434,989	0,04	0,00
3	1190	798010,576	4655422,282	0,11	0,01
3	1191	798053,949	4655416,308	0,03	0,01
3	1192	798102,104	4655406,72	0,00	0,00
3	1193	798114,859	4655454,66	0,00	0,00
3	1194	798120,123	4655504,687	0,01	0,00
3	1195	798119,694	4655554,709	0,08	0,02
3	1196	798160,141	4655558,269	0,10	0,01
3	1197	798211,35	4655556,164	0,07	0,00
3	1198	798259,192	4655551,047	0,02	0,00
3	1199	798310,991	4655549,913	0,00	0,00
3	1200	798348,044	4655536,355	0,00	0,00
3	1201	798331,632	4655497,06	0,01	0,00
3	1202	798328,912	4655446,961	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	1203	798327,93	4655396,569	0,00	0,00
3	1204	798330,191	4655346,824	0,00	0,00
3	1205	798327,91	4655297,323	0,00	0,00
3	1206	798318,51	4655248,4	0,00	0,00
3	1207	798314,455	4655198,256	0,12	0,00
3	1209	798376,926	4655139,456	0,00	0,00
3	1210	798426,831	4655144,55	0,00	0,00
3	1211	798476,559	4655148,125	0,00	0,00
3	1212	798526,504	4655139,838	0,00	0,00
3	1213	798573,934	4655139,256	0,00	0,00
3	1214	798576,579	4655186,793	0,00	0,00
3	1215	798561,539	4655234,086	0,00	0,00
3	1216	798561,194	4655283,243	0,00	0,00
3	1217	798557,003	4655377,562	0,01	0,00
3	1218	798606,486	4655377,656	0,00	0,00
3	1219	798655,908	4655368,37	0,00	0,00
3	1220	798705,364	4655368,92	0,00	0,00
3	1221	798734,524	4655334,338	0,01	0,01
3	1222	798742,385	4655284,919	0,00	0,00
3	1223	798749,693	4655235,788	0,00	0,00
3	1224	798751,837	4655185,749	0,00	0,00
3	1225	798753,684	4655135,642	0,00	0,00
3	1226	798756,986	4655085,474	0,00	0,00
3	1227	798793,176	4655063,338	0,00	0,00
3	1228	798840,55	4655061,342	0,01	0,00
3	1229	798885,769	4655054,361	0,00	0,00
3	1230	798925,275	4655057,685	0,24	0,01
3	1231	798939,774	4655090,949	0,00	0,00
3	1232	798939,084	4655138,968	0,00	0,00
3	1233	798927,337	4655170,501	0,00	0,00
3	1234	798939,23	4655223,602	0,00	0,00
3	1235	798950,244	4655269,802	0,02	0,10
3	1236	799009,995	4655227,812	0,01	0,00
3	1237	799049,937	4655194,432	0,00	0,00
3	1238	799086,39	4655161,951	0,00	0,00
3	1239	799121,599	4655127,081	0,00	0,00
3	1240	799156,368	4655090,646	0,00	0,00
3	1241	799191,192	4655055,682	0,04	0,00
3	1242	799231,597	4655024,948	0,00	0,00
3	1243	799272,864	4654997,01	0,00	0,00
3	1244	799312,598	4654966,87	0,00	0,00
3	1245	799356,069	4654941,373	0,00	0,00
3	1246	799389,639	4654924,346	0,00	0,00
3	1247	799422,492	4654899,134	0,00	0,00
3	1248	799461,896	4654867,781	0,00	0,00
3	1249	799506,528	4654878,879	0,00	0,00
3	1250	799472,556	4654841,409	0,00	0,00
3	1251	799437,84	4654806,21	0,00	0,00
3	1252	799415,864	4654761,182	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	1253	799395,475	4654715,509	0,03	0,16
3	1254	799377,257	4654669,349	0,00	0,00
3	1255	799367,572	4654620,401	0,00	0,00
3	1256	799358,194	4654572,256	0,00	0,00
3	1257	799334,09	4654527,862	0,00	0,00
3	1258	799314,302	4654481,691	0,00	0,00
3	1259	799296,903	4654434,765	0,00	0,00
3	1260	799313,544	4654392,726	0,00	0,00
3	1261	799355,339	4654365,555	0,00	0,00
3	1262	799399,285	4654341,079	0,00	0,00
3	1263	799443,421	4654316,466	0,00	0,00
3	1264	799466,883	4654356,818	0,00	0,00
3	1265	799479,339	4654405,583	0,00	0,00
3	1266	799487,351	4654455,795	0,00	0,00
3	1267	799498,015	4654503,371	0,00	0,00
3	1268	799523,992	4654546,233	0,00	0,00
3	1269	799545,48	4654591,63	0,00	0,00
3	1270	799564,424	4654637,287	0,00	0,00
3	1271	799590,75	4654680,508	0,00	0,00
3	1272	799610,895	4654725,638	0,00	0,00
3	1273	799635,399	4654769,539	0,00	0,00
3	1274	799657,943	4654814,648	0,00	0,00
3	1275	799687,975	4654791,031	0,00	0,00
3	1276	799710,068	4654746,709	0,00	0,00
3	1277	799734,731	4654703,063	0,00	0,00
3	1278	799754,294	4654658,133	0,00	0,00
3	1279	799754,366	4654609,33	0,00	0,00
3	1280	799746,287	4654559,571	0,00	0,00
3	1281	799728,112	4654513,79	0,00	0,00
3	1282	799708,918	4654467,766	0,00	0,00
3	1283	799686,633	4654422,612	0,00	0,00
3	1284	799666,735	4654376,536	0,00	0,00
3	1285	799647,516	4654330,878	0,00	0,00
3	1286	799631,865	4654283,692	0,00	0,00
3	1287	799603,528	4654242,243	0,00	0,00
3	1288	799585,41	4654196,454	0,00	0,00
3	1289	799576,922	4654147,067	0,00	0,00
3	1290	799552,314	4654102,606	0,00	0,00
3	1291	799555,747	4654070,088	0,00	0,00
3	1292	799604,118	4654051,373	0,00	0,00
3	1293	799647,091	4654026,245	0,00	0,00
3	1294	799682,966	4653992,707	0,00	0,00
3	1295	799709,423	4654032,497	0,00	0,00
3	1296	799729,156	4654077,576	0,00	0,00
3	1297	799740,511	4654127,039	0,00	0,00
3	1298	799755,984	4654173,93	0,00	0,00
3	1299	799782,068	4654217,219	0,00	0,00
3	1300	799801,957	4654262,528	0,00	0,00
3	1301	799819,554	4654308,829	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	1302	799839,164	4654355,795	0,00	0,00
3	1303	799860,011	4654400,799	0,00	0,00
3	1304	799882,904	4654445,701	0,00	0,00
3	1305	799901,848	4654491,937	0,00	0,00
3	1306	799928,3	4654530,771	0,00	0,00
3	1307	799977,933	4654520,646	0,00	0,00
3	1308	800026,848	4654511,202	0,06	0,00
3	1309	800073,112	4654494,17	0,00	0,00
3	1310	800065,52	4654446,667	0,00	0,00
3	1311	800055,701	4654397,268	0,00	0,00
3	1312	800034,752	4654351,758	0,00	0,00
3	1313	800015,508	4654305,764	0,00	0,00
3	1314	799996,015	4654259,771	0,00	0,00
3	1315	799977,223	4654213,685	0,00	0,00
3	1316	799958,129	4654166,874	0,00	0,00
3	1317	799941,225	4654120,301	0,00	0,00
3	1318	799925,606	4654072,57	0,00	0,00
3	1319	799911,895	4654024,463	0,00	0,00
3	1320	799893,996	4653979,194	0,00	0,00
3	1321	799934,694	4653951,379	0,00	0,00
3	1322	799965,984	4653912,843	0,00	0,00
3	1323	800000,62	4653875,471	0,00	0,00
3	1324	800033,815	4653886,288	0,00	0,00
3	1325	800054,35	4653930,445	0,00	0,00
3	1326	800072,604	4653978,844	0,00	0,00
3	1327	800090,722	4654024,991	0,00	0,00
3	1328	800110,284	4654071,521	0,00	0,00
3	1329	800129,798	4654116,637	0,00	0,00
3	1330	800148,38	4654162,959	0,00	0,00
3	1331	800167,162	4654209,857	0,00	0,00
3	1332	800187,325	4654255,49	0,00	0,00
3	1333	800205,686	4654300,946	0,00	0,00
3	1334	800225,99	4654347,764	0,00	0,00
3	1335	800245,634	4654393,286	0,00	0,00
3	1336	800264,701	4654439,095	0,00	0,00
3	1337	800283,524	4654486,363	0,00	0,00
3	1338	800302,632	4654530,015	0,00	0,00
3	1339	800321,584	4654578,735	0,00	0,00
3	1340	800339,35	4654624,856	0,00	0,00
3	1341	800364,744	4654667,641	0,00	0,00
3	1342	800401,375	4654701,857	0,00	0,00
3	1343	800449,293	4654705,335	0,00	0,00
3	1344	800497,664	4654688,173	0,00	0,00
3	1345	800536,144	4654664,462	0,00	0,00
3	1346	800523,896	4654616,049	0,00	0,00
3	1347	800512,819	4654567,051	0,00	0,00
3	1348	800489,391	4654523,692	0,00	0,00
3	1349	800466,53	4654479,502	0,00	0,00
3	1350	800447,095	4654433,198	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	1351	800427,64	4654386,771	0,00	0,00
3	1352	800408,832	4654340,739	0,00	0,00
3	1353	800389,64	4654294,546	0,00	0,00
3	1354	800369,774	4654248,78	0,00	0,00
3	1355	800349,545	4654202,777	0,00	0,00
3	1356	800332,428	4654155,203	0,00	0,00
3	1357	800314,175	4654109,173	0,00	0,00
3	1358	800294,421	4654063,679	0,00	0,00
3	1359	800274,166	4654017,453	0,00	0,00
3	1360	800253,655	4653972,183	0,00	0,00
3	1361	800234,234	4653927,828	0,00	0,00
3	1362	800217,944	4653879,111	0,00	0,00
3	1363	800255,425	4653855,745	0,00	0,00
3	1364	800296,307	4653827,962	0,00	0,00
3	1365	800333,64	4653793,598	0,00	0,00
3	1366	800370,661	4653761,725	0,00	0,00
3	1367	800386,096	4653808,849	0,00	0,00
3	1368	800399,242	4653855,542	0,00	0,00
3	1369	800421,547	4653900,977	0,00	0,00
3	1370	800439,99	4653947,817	0,00	0,00
3	1371	800458,936	4653993,365	0,00	0,00
3	1372	800477,891	4654039,482	0,00	0,00
3	1373	800494,232	4654087,323	0,00	0,00
3	1374	800512,227	4654133,944	0,00	0,00
3	1375	800533,232	4654179,258	0,00	0,00
3	1376	800554,758	4654223,448	0,00	0,00
3	1377	800567,67	4654272,067	0,00	0,00
3	1378	800583,858	4654319,391	0,01	0,00
3	1379	800604,114	4654365,307	0,01	0,01
3	1380	800626,204	4654410,845	0,00	0,00
3	1381	800644,413	4654456,875	0,03	0,26
3	1382	800662,708	4654502,63	0,00	0,00
3	1383	800681,459	4654549,751	0,00	0,00
3	1384	800700,966	4654595,292	0,00	0,00
3	1385	800721,586	4654641,391	0,00	0,00
3	1386	800740,48	4654687,873	0,00	0,00
3	1387	800756,475	4654734,999	0,08	0,73
3	1388	800777,746	4654780,615	0,00	0,00
3	1389	800794,912	4654827,691	0,00	0,00
3	1390	800812,84	4654873,621	0,00	0,00
3	1391	800851,279	4654903,7	0,00	0,00
3	1394	800979,106	4654898,237	0,00	0,00
3	1395	800974,008	4654850,794	0,00	0,00
3	1396	800979,497	4654802,655	0,00	0,00
3	1397	800965,789	4654754,312	0,00	0,00
3	1398	800946,292	4654708,782	0,00	0,00
3	1399	800931,873	4654660,932	0,00	0,00
3	1400	800912,324	4654614,455	0,00	0,00
3	1401	800896,818	4654568,172	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	1402	800876,636	4654522,124	0,00	0,00
3	1403	800855,274	4654477,072	0,00	0,00
3	1404	800835,18	4654431,874	0,00	0,00
3	1405	800816,253	4654385,968	0,00	0,00
3	1406	800803,681	4654336,829	0,00	0,00
3	1407	800782,598	4654291,622	0,02	0,58
3	1408	800760,289	4654246,964	0,00	0,00
3	1409	800741,007	4654201	0,00	0,00
3	1410	800719,809	4654155,955	0,00	0,00
3	1411	800697,607	4654111,669	0,00	0,00
3	1412	800681,291	4654064,44	0,00	0,00
3	1413	800661,596	4654018,97	0,00	0,00
3	1414	800635,806	4653975,89	0,00	0,00
3	1415	800617,015	4653928,868	0,00	0,00
3	1416	800598,469	4653882,323	0,00	0,00
3	1417	800591,551	4653797,267	0,00	0,00
3	1419	800666,871	4653730,851	0,00	0,00
3	1420	800711,943	4653711,759	0,00	0,00
3	1421	800733,529	4653755,329	0,00	0,00
3	1422	800748,23	4653803,48	0,00	0,00
3	1423	800783,643	4653879,755	0,00	0,00
3	1424	800799,373	4653926,503	0,00	0,00
3	1425	800821,258	4653971,61	0,00	0,00
3	1426	800839,623	4654017,692	0,00	0,00
3	1427	800858,145	4654064,548	0,00	0,00
3	1428	800877,053	4654111,12	0,00	0,00
3	1429	800896,045	4654157,662	0,00	0,00
3	1430	800917,877	4654202,812	0,00	0,00
3	1431	800935,782	4654248,34	0,03	0,06
3	1432	800953,648	4654295,758	0,00	0,00
3	1433	800972,355	4654342,533	0,00	0,00
3	1434	800993,789	4654387,455	0,00	0,00
3	1435	801014,547	4654432,615	0,00	0,00
3	1436	801036,457	4654478,025	0,00	0,00
3	1437	801055,491	4654523,724	0,00	0,00
3	1438	801074,806	4654570,214	0,00	0,00
3	1439	801094,91	4654616,303	0,00	0,00
3	1440	801117,433	4654661,528	0,00	0,00
3	1442	801212,061	4654728,564	0,00	0,00
3	1443	801230,367	4654682,783	0,00	0,00
3	1444	801255,405	4654640,136	0,00	0,00
3	1445	801261,215	4654547,598	0,00	0,00
3	1446	801245,438	4654499,7	0,00	0,00
3	1447	801227,342	4654453,84	0,00	0,00
3	1448	801208,122	4654407,265	0,00	0,00
3	1449	801189,582	4654360,718	0,00	0,00
3	1450	801175,403	4654312,7	0,00	0,00
3	1451	801153,563	4654268,394	0,00	0,00
3	1452	801127,711	4654225,498	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	1453	801108,848	4654179,283	0,00	0,00
3	1454	801094,208	4654131,545	0,00	0,00
3	1455	801073,82	4654085,466	0,00	0,00
3	1456	801053,695	4654039,621	0,00	0,00
3	1457	801034,313	4653993,662	0,00	0,00
3	1458	801016,14	4653947,41	0,00	0,00
3	1459	800997,685	4653900,924	0,07	0,00
3	1460	800976,001	4653855,802	0,00	0,00
3	1461	800956,368	4653809,678	0,00	0,00
3	1462	800935,71	4653764,033	0,00	0,00
3	1463	800926,257	4653720,399	0,00	0,00
3	1464	800967,401	4653690,817	0,00	0,00
3	1465	801806,92	4654242,198	0,00	0,00
3	1466	801826,956	4654288,231	0,00	0,00
3	1467	801851,86	4654330,678	0,00	0,00
3	1468	801884,21	4654369,404	0,00	0,00
3	1469	801898,505	4654413,024	0,00	0,00
3	1470	801901,695	4654463,247	0,00	0,00
3	1471	801903,84	4654513,024	0,00	0,00
3	1472	801910,97	4654562,324	0,00	0,00
3	1473	801919,881	4654612,101	0,00	0,00
3	1474	801915,85	4654660,714	0,00	0,00
3	1475	801924,585	4654703,518	0,00	0,00
3	1476	801971,455	4654718,165	0,00	0,00
3	1477	802013,673	4654745,164	0,00	0,00
3	1478	802043,516	4654782,86	0,00	0,00
3	1479	802060,109	4654826,857	0,00	0,00
3	1480	802042,545	4654873,992	0,00	0,00
3	1481	802015,481	4654915,793	0,00	0,00
3	1482	801973,653	4654940,611	0,00	0,00
3	1483	801937,094	4654974,632	0,00	0,00
3	1484	801968,376	4655008,719	0,00	0,00
3	1485	801987,813	4655050,811	0,00	0,00
3	1486	802000,579	4655098,705	0,00	0,00
3	1487	802020,348	4655145,084	0,00	0,00
3	1488	802019,722	4655195,767	0,00	0,00
3	1489	801994,757	4655233,931	0,00	0,00
3	1490	801953,312	4655261,681	0,00	0,00
3	1491	801919,898	4655300,041	0,00	0,00
3	1492	801880,01	4655327,1	0,00	0,00
3	1494	801823,446	4655385,602	0,00	0,00
3	1497	801935,615	4655479,43	0,00	0,00
3	1498	801978,341	4655503,947	0,00	0,00
3	1499	802010,756	4655541,965	0,00	0,00
3	1500	802025,339	4655587,3	0,00	0,00
3	1501	801999,623	4655631,206	0,00	0,00
3	1502	801978,315	4655675,878	0,00	0,00
3	1503	801946,577	4655727,916	0,00	0,00
3	1504	801928,851	4655774,41	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	1505	801907,428	4655819,078	0,00	0,00
3	1506	801894,557	4655866,97	0,00	0,00
3	1507	801904,992	4655911,282	0,00	0,00
3	1508	801952,535	4655897,099	0,00	0,00
3	1509	802002,537	4655893,59	0,00	0,00
3	1510	802051,051	4655883,499	0,00	0,00
3	1511	802142,206	4655889,367	0,00	0,00
3	1512	802190,577	4655898,996	0,00	0,00
3	1513	802226,546	4655934,352	0,09	1,67
3	1514	802264,902	4655966,684	0,00	0,00
3	1515	802303,046	4655999,096	0,00	0,00
3	1516	802340,205	4656032,623	0,03	0,00
3	1517	802386,942	4656034,618	0,00	0,00
3	1518	802437,064	4656030,028	0,00	0,00
3	1519	802486,771	4656031,85	0,00	0,00
3	1520	802537,35	4656038,527	0,00	0,00
3	1521	802586,286	4656035,077	0,00	0,00
3	1522	802627,544	4656048,199	0,00	0,00
3	1523	802640,081	4656097,787	0,00	0,00
3	1524	802658,058	4656143,38	0,00	0,00
3	1525	802670,081	4656191,578	0,00	0,00
3	1526	802703,022	4656226,852	0,00	0,00
3	1527	802750,578	4656242,28	0,00	0,00
3	1528	802798,428	4656256,052	0,00	0,00
3	1529	802848,597	4656260,433	0,00	0,00
3	1530	802896,31	4656272,765	0,00	0,00
3	1531	802925,427	4656306,008	0,00	0,00
3	1532	802916,705	4656357,046	0,00	0,00
3	1533	802913,051	4656407,556	0,00	0,00
3	1534	802917,919	4656456,906	0,00	0,00
3	1535	802914,496	4656505,89	0,00	0,00
3	1536	802887,21	4656548,402	0,00	0,00
3	1537	802878,3	4656593,346	0,00	0,00
3	1538	802918,594	4656622,706	0,00	0,00
3	1539	802952,052	4656658,404	0,00	0,00
3	1540	802984,554	4656696,665	0,00	0,00
3	1541	803018,742	4656733,518	0,00	0,00
3	1542	803053,515	4656769,118	0,00	0,00
3	1543	803084,603	4656808,209	0,00	0,00
3	1544	803111,149	4656851,622	0,00	0,00
3	1545	803143,83	4656888,757	0,01	0,00
3	1546	803177,521	4656925,746	0,00	0,00
3	1547	803205,038	4656967,188	0,09	0,00
3	1549	803204,938	4657051,282	0,00	0,00
3	1550	803170,174	4657087,443	0,00	0,00
3	1551	803144,755	4657129,945	0,00	0,00
3	1552	803109,382	4657162,909	0,00	0,00
3	1553	803064,158	4657185,438	0,00	0,00
3	1554	803028,614	4657219,674	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	1555	802989,507	4657252,067	0,00	0,00
3	1556	802950,805	4657283,721	0,00	0,00
3	1557	802924,336	4657325,812	0,00	0,00
3	1558	802944,881	4657365,731	0,00	0,00
3	1559	802989,019	4657388,514	0,00	0,00
3	1560	803033,126	4657412,208	0,00	0,00
3	1561	803078,285	4657436,537	0,00	0,00
3	1562	803118,542	4657464,873	0,00	0,00
3	1563	803153,509	4657499,502	0,02	0,00
3	1564	803194,435	4657528,857	0,00	0,00
3	1565	803236,325	4657555,451	0,00	0,00
3	1566	803276,582	4657587,259	0,00	0,00
3	1567	803313,731	4657620,514	0,00	0,00
3	1568	803354,657	4657647,501	0,00	0,00
3	1569	803390,147	4657679,573	0,00	0,00
3	1570	803382,436	4657729,597	0,00	0,00
3	1571	803377,046	4657779,655	0,06	0,07
3	1572	803367,75	4657826,785	0,00	0,00
3	1573	803335,708	4657861,237	0,00	0,00
3	1574	803304,969	4657901,485	0,00	0,00
3	1575	803282,333	4657948,211	0,00	0,00
3	1576	803248,774	4657942,757	0,00	0,00
3	1577	803200,774	4657925,002	0,00	0,00
3	1578	803157,579	4657900,634	0,00	0,00
3	1579	803111,376	4657883,747	0,00	0,00
3	1580	803061,536	4657872,913	0,00	0,00
3	1581	803014,953	4657854,019	0,00	0,00
3	1582	802967,831	4657837,26	0,00	0,00
3	1583	802921,322	4657821,875	0,00	0,00
3	1584	802876,6	4657795,151	0,00	0,00
3	1585	802834,017	4657798,725	0,00	0,00
3	1586	802805,378	4657884,791	0,00	0,00
3	1587	802792,749	4657933,115	0,00	0,00
3	1588	802777,512	4657980,726	0,00	0,00
3	1589	802760,893	4658028,478	0,00	0,00
3	1590	802745,557	4658075,495	0,00	0,00
3	1591	802727,196	4658122,662	0,00	0,00
3	1592	802713,054	4658170,097	0,00	0,00
3	1593	802697,736	4658217,505	0,00	0,00
3	1594	802670,494	4658258,75	0,00	0,00
3	1595	802640,929	4658299,029	0,00	0,00
3	1596	802620,375	4658345,111	0,00	0,00
3	1597	802622,989	4658393,809	0,00	0,00
3	1598	802626,71	4658443,365	0,03	0,21
3	1599	802628,913	4658494,092	0,00	0,00
3	1600	802629,142	4658539,951	0,00	0,00
3	1601	802580,103	4658528,141	0,00	0,00
3	1602	802532,422	4658514,076	0,00	0,00
3	1603	802482,675	4658514,553	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	1604	802432,228	4658520,563	0,00	0,00
3	1605	802382,764	4658524,135	0,00	0,00
3	1606	802362,141	4658562,36	0,00	0,00
3	1607	802354,728	4658612,576	0,00	0,00
3	1608	802397,252	4658628,911	0,00	0,00
3	1609	802447,525	4658626,565	0,00	0,00
3	1610	802476,474	4658645,859	0,00	0,00
3	1611	802482,622	4658696,51	0,00	0,00
3	1612	802490,462	4658745,986	0,00	0,00
3	1613	802494,181	4658796,377	0,00	0,00
3	1614	802497,645	4658880,49	0,00	0,00
3	1615	802470,825	4658902,819	0,00	0,00
3	1616	802420,475	4658893,992	0,00	0,00
3	1617	802370,74	4658883,6	0,02	0,25
3	1618	802324,482	4658864,023	0,00	0,00
3	1619	802279,78	4658840,863	0,00	0,00
3	1620	802236,041	4658817,278	0,00	0,00
3	1623	802126,634	4658860,902	0,00	0,00
3	1625	802200,806	4658923,602	0,00	0,00
3	1626	802219,691	4658968,955	0,00	0,00
3	1627	802214,918	4659017,782	0,00	0,00
3	1628	802204,062	4659067,25	0,00	0,00
3	1629	802206,354	4659112,64	0,00	0,00
3	1630	802256,518	4659111,611	0,00	0,00
3	1631	802306,15	4659117,192	0,00	0,00
3	1632	802355,913	4659124,391	0,00	0,00
3	1633	802406,21	4659129,556	0,00	0,00
3	1634	802455,41	4659132,449	0,00	0,00
3	1635	802505,962	4659130,493	0,00	0,00
3	1636	802555,735	4659137,45	0,00	0,00
3	1637	802603,573	4659151,066	0,00	0,00
3	1638	802653,808	4659158,065	0,00	0,00
3	1639	802684,966	4659185,198	0,00	0,00
3	1640	802673,794	4659234,986	0,00	0,00
3	1641	802671,363	4659285,036	0,00	0,00
3	1642	802663,46	4659328,99	0,00	0,00
3	1643	802612,993	4659327,064	0,00	0,00
3	1644	802563,702	4659317,202	0,00	0,00
3	1645	802515,177	4659304,947	0,00	0,00
3	1646	802464,928	4659299,851	0,00	0,00
3	1647	802415,188	4659295,833	0,00	0,00
3	1648	802366,199	4659286,285	0,00	0,00
3	1649	802316,354	4659278,515	0,00	0,00
3	1650	802266,635	4659277,703	0,00	0,00
3	1651	802216,37	4659284,234	0,00	0,00
3	1652	802166,06	4659286,769	0,00	0,00
3	1653	802118,59	4659273,294	0,00	0,00
3	1654	802068,703	4659271,364	0,00	0,00
3	1655	802021,449	4659288,016	0,08	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	1658	801932,197	4659362,029	0,00	0,00
3	1659	801952,38	4659407,482	0,00	0,00
3	1660	801979,102	4659450,332	0,00	0,00
3	1661	802026,899	4659460,56	0,00	0,00
3	1662	802076,194	4659464,278	0,00	0,00
3	1663	802126,341	4659470,191	0,00	0,00
3	1664	802175,529	4659478,177	0,00	0,00
3	1665	802225,792	4659485,62	0,00	0,00
3	1666	802275,539	4659487,311	0,00	0,00
3	1667	802325,316	4659493,143	0,00	0,00
3	1668	802375,601	4659496,972	0,01	0,01
3	1669	802425,411	4659496,419	0,00	0,00
3	1670	802475,759	4659493,732	0,00	0,00
3	1671	802525,697	4659487,256	0,00	0,00
3	1672	802575,481	4659484,011	0,00	0,00
3	1673	802625,616	4659489,415	0,02	0,19
3	1674	802673,363	4659503,162	0,00	0,00
3	1675	802723,053	4659512,186	0,00	0,00
3	1676	802772,924	4659519,493	0,00	0,00
3	1677	802822,625	4659522,822	0,00	0,00
3	1678	802872,77	4659521,23	0,00	0,00
3	1679	802921,968	4659513,446	0,00	0,00
3	1680	802971,744	4659519,304	0,00	0,00
3	1681	803017,822	4659537,521	0,00	0,00
3	1682	803050,613	4659573,883	0,00	0,00
3	1683	803042,951	4659623,208	0,00	0,00
3	1684	803035,266	4659672,3	0,00	0,00
3	1685	803028,012	4659723,323	0,00	0,00
3	1686	802987,642	4659735,345	0,00	0,00
3	1687	802937,656	4659732,882	0,00	0,00
3	1688	802887,325	4659733,619	0,00	0,00
3	1689	802796,694	4659726,936	0,00	0,00
3	1690	802747,522	4659714,173	0,00	0,00
3	1691	802697,891	4659709,224	0,00	0,00
3	1692	802648,301	4659700,994	0,00	0,00
3	1693	802598,635	4659695,71	0,00	0,00
3	1694	802548,357	4659697,375	0,00	0,00
3	1695	802498,346	4659700,922	0,00	0,00
3	1696	802448,207	4659701,649	0,00	0,00
3	1697	802397,691	4659701,492	0,00	0,00
3	1698	802348,258	4659695,218	0,00	0,00
3	1699	802299,615	4659681,513	0,00	0,00
3	1700	802251,269	4659668,244	0,00	0,00
3	1701	802202,884	4659656,854	0,00	0,00
3	1702	802154,062	4659644,989	0,00	0,00
3	1703	802104,334	4659636,691	0,00	0,00
3	1704	802054,599	4659633,21	0,00	0,00
3	1705	802004,03	4659632,342	0,00	0,00
3	1706	801953,707	4659632,33	0,02	0,07



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	1707	801904,779	4659627,249	0,00	0,00
3	1708	801634,429	4659589,617	0,00	0,00
3	1709	801589,899	4659611,894	0,00	0,00
3	1710	801554,428	4659646,618	0,00	0,00
3	1711	801542,703	4659690,698	0,00	0,00
3	1715	801699,8	4659803,533	0,00	0,00
3	1716	801742,602	4659831,837	0,00	0,00
3	1717	801785,384	4659858,672	0,00	0,00
3	1718	801835,451	4659861,742	0,02	0,00
3	1719	801884,455	4659865,78	0,00	0,00
3	1720	801934,162	4659875,523	0,00	0,00
3	1721	801984,098	4659881,07	0,00	0,00
3	1722	802033,117	4659887,479	0,00	0,00
3	1723	802093,421	4659892,235	0,00	0,00
3	1724	802143,563	4659887,334	0,00	0,00
3	1725	802193,599	4659883,13	0,00	0,00
3	1726	802243,509	4659885,006	0,00	0,00
3	1727	802293,848	4659889,46	0,00	0,00
3	1728	802343,026	4659897,603	0,00	0,00
3	1729	802392,503	4659904,947	0,00	0,00
3	1730	802442,722	4659911,243	0,00	0,00
3	1731	802491,428	4659922,649	0,00	0,00
3	1732	802539,882	4659934,523	0,00	0,00
3	1733	802590,244	4659938,802	0,00	0,00
3	1734	802639,38	4659929,889	0,00	0,00
3	1735	802689,392	4659930,149	0,00	0,00
3	1736	802739,654	4659933,88	0,00	0,00
3	1737	802789,452	4659932,373	0,00	0,00
3	1738	802830,773	4659945	0,00	0,00
3	1739	802832,424	4659996,716	0,00	0,00
3	1740	802833,23	4660046,471	0,00	0,00
3	1741	802834,855	4660096,673	0,00	0,00
3	1742	802841,081	4660146,927	0,00	0,00
3	1743	802802,972	4660161,595	0,00	0,00
3	1744	802752,807	4660154,085	0,00	0,00
3	1745	802703,57	4660142,532	0,00	0,00
3	1746	802654,582	4660134,829	0,00	0,00
3	1747	802604,251	4660131,774	0,00	0,00
3	1748	802554,505	4660134,453	0,00	0,00
3	1749	802504,113	4660134,178	0,00	0,00
3	1750	802454,215	4660137,496	0,00	0,00
3	1751	802404,42	4660144,223	0,00	0,00
3	1752	802353,905	4660146,836	0,00	0,00
3	1753	802305,331	4660137,806	0,00	0,00
3	1754	802255,403	4660130,755	0,00	0,00
3	1755	802205,959	4660120,554	0,00	0,00
3	1756	802156,181	4660112,52	0,00	0,00
3	1757	802107,132	4660108	0,00	0,00
3	1758	802056,656	4660104,064	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	1759	802006,902	4660105,2	0,00	0,00
3	1760	801956,121	4660101,608	0,00	0,00
3	1761	801907,081	4660095,131	0,00	0,00
3	1762	801856,891	4660089,952	0,00	0,00
3	1763	801807,801	4660093,976	0,36	0,14
3	1769	801865,755	4660319,916	0,09	0,00
3	1770	801915,547	4660320,985	0,00	0,00
3	1771	801962,926	4660331,151	0,00	0,00
3	1772	802012,69	4660334,444	0,00	0,00
3	1773	802060,706	4660322,12	0,00	0,00
3	1774	802111,385	4660324,173	0,00	0,00
3	1775	802160,688	4660328,527	0,00	0,00
3	1776	802210,504	4660332,724	0,00	0,00
3	1777	802260,911	4660337,448	0,00	0,00
3	1778	802310,683	4660341,511	0,00	0,00
3	1779	802360,816	4660340,428	0,00	0,00
3	1780	802410,999	4660343,018	0,00	0,00
3	1781	802460,665	4660348,402	0,00	0,00
3	1782	802510,615	4660346,354	0,00	0,00
3	1783	802560,534	4660349,491	0,00	0,00
3	1784	802611,226	4660354,942	0,00	0,00
3	1785	802660,826	4660351,957	0,00	0,00
3	1786	802710,795	4660351,815	0,00	0,00
3	1787	802747,746	4660374,246	0,00	0,00
3	1788	802748,021	4660424,79	0,00	0,00
3	1789	802754,192	4660474,964	0,00	0,00
3	1790	802757,475	4660524,403	0,01	0,49
3	1791	802748,331	4660567,702	0,00	0,00
3	1792	802697,306	4660568,344	0,00	0,00
3	1793	802648,49	4660557,877	0,00	0,00
3	1794	802600,006	4660547,391	0,00	0,00
3	1795	802550,539	4660549,992	0,00	0,00
3	1796	802499,594	4660559,039	0,00	0,00
3	1797	802451,037	4660565,585	0,00	0,00
3	1798	802401,435	4660557,211	0,00	0,00
3	1799	802352,923	4660547,772	0,00	0,00
3	1800	802302,388	4660541,206	0,00	0,00
3	1801	802253,165	4660533,083	0,00	0,00
3	1802	802203,307	4660524,656	0,00	0,00
3	1803	802153,986	4660525,219	0,00	0,00
3	1804	802093,372	4660534,645	0,00	0,00
3	1805	802043,295	4660538,915	0,00	0,00
3	1806	801994,761	4660527,463	0,06	0,00
3	1807	801947,418	4660509,855	0,00	0,00
3	1808	801900,753	4660522,615	4,36	0,00
3	1816	801904,666	4660764,529	0,00	0,00
3	1817	801893,672	4660804,679	0,00	0,00
3	1818	801948,458	4660776,29	0,00	0,00
3	1819	801998,286	4660771,008	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	1820	802048,198	4660768,8	0,00	0,00
3	1821	802097,864	4660774,682	0,00	0,00
3	1822	802145,426	4660789,831	0,04	0,03
3	1823	802194,892	4660801,357	0,02	0,01
3	1824	802244,329	4660804,46	0,00	0,00
3	1825	802294,791	4660802,778	0,00	0,00
3	1826	802344,567	4660797,741	0,00	0,00
3	1827	802394,308	4660800,513	0,00	0,00
3	1828	802444,297	4660806,211	0,00	0,00
3	1829	802494,515	4660807,313	0,04	0,01
3	1830	802541,971	4660809,999	0,06	0,05
3	1831	802583,47	4660814,278	0,06	0,04
3	1832	802627,458	4660814,291	0,02	0,00
3	1833	802677,685	4660815,395	0,03	5,58
3	1834	802727,867	4660818,31	0,05	0,01
3	1835	802778,537	4660822,438	0,01	0,00
3	1836	802828,044	4660825,837	0,00	0,00
3	1837	802878,197	4660829,053	0,01	0,00
3	1838	802928,026	4660826,859	0,01	0,01
3	1839	802978,38	4660825,022	0,00	0,00
3	1840	803028,882	4660820,677	0,00	0,00
3	1841	803078,385	4660819,516	0,00	0,00
3	1842	803128,889	4660819,389	0,00	0,00
3	1843	803178,371	4660814,657	0,00	0,00
3	1844	803228,141	4660817,147	0,00	0,00
3	1845	803277,996	4660820,553	0,00	0,00
3	1846	803328,46	4660827,367	0,00	0,00
3	1847	803377,589	4660830,688	0,00	0,00
3	1848	803427,84	4660837,427	0,05	0,07
3	1849	803457,007	4660871,466	0,00	0,00
3	1850	803447,713	4660920,689	0,01	0,00
3	1851	803444,706	4660970,08	0,00	0,00
3	1852	803447,101	4661020,383	0,00	0,00
3	1853	803456,832	4661069,776	0,00	0,00
3	1854	803504,28	4661068,953	0,00	0,00
3	1855	803553,662	4661063,24	0,00	0,00
3	1856	803603,525	4661067,773	0,00	0,00
3	1857	803652,014	4661082,093	0,00	0,00
3	1858	803671,459	4661125,807	0,05	0,29
3	1859	803665,584	4661174,364	0,00	0,00
3	1860	803655,634	4661223,758	0,06	0,00
3	1861	803650,172	4661273,122	0,00	0,00
3	1862	803675,951	4661311,823	0,00	0,00
3	1863	803725,516	4661316,322	0,00	0,00
3	1864	803776,782	4661322,14	0,00	0,00
3	1865	803798,556	4661355,407	0,00	0,00
3	1866	803788,418	4661404,326	0,00	0,00
3	1867	803782,787	4661453,561	0,00	0,00
3	1868	803802,784	4661496,909	0,04	0,02



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	1869	803850,208	4661510,084	0,00	0,00
3	1870	803909,007	4661571,946	0,02	0,08
3	1871	803885,899	4661617,581	0,00	0,00
3	1872	803864,098	4661663,105	0,00	0,00
3	1873	803830,676	4661676,099	0,00	0,00
3	1874	803795,691	4661639,227	0,00	0,00
3	1875	803752,09	4661614,668	0,00	0,00
3	1877	803674,964	4661660,153	0,00	0,00
3	1878	803639,158	4661694,707	0,00	0,00
3	1879	803611,688	4661735,183	0,00	0,00
3	1880	803653,407	4661760,083	0,00	0,00
3	1881	803697,254	4661784,485	0,00	0,00
3	1882	803741,476	4661809,237	0,00	0,00
3	1883	803783,777	4661836,21	0,00	0,00
3	1884	803750,791	4661865,322	0,00	0,00
3	1885	803724,058	4661906,986	0,00	0,00
3	1886	803696,782	4661950,106	0,00	0,00
3	1887	803657,897	4661943,407	0,00	0,00
3	1888	803625,115	4661905,45	0,09	0,22
3	1889	803581,449	4661909,661	0,00	0,00
3	1893	803555,464	4662089,774	0,00	0,00
3	1894	803595,791	4662119,632	0,00	0,00
3	1895	803637,531	4662147,103	0,00	0,00
3	1896	803677,908	4662175,194	0,00	0,00
3	1898	803652,053	4662270,378	0,00	0,00
3	1899	803628,568	4662314,84	0,02	0,00
3	1900	803598,156	4662330,434	0,00	0,00
3	1901	803561,321	4662296,32	0,14	0,38
3	1904	803483,366	4662348,769	0,00	0,00
3	1905	803508,739	4662392,782	0,00	0,00
3	1906	803529,486	4662437,553	0,00	0,00
3	1907	803521,083	4662486,869	0,00	0,00
3	1908	803547,42	4662522,702	0,00	0,00
3	1909	803596,184	4662533,474	0,22	0,00
3	1910	803641,832	4662544,591	0,14	0,01
3	1911	803688,657	4662556,883	0,06	0,00
3	1912	803651,542	4662581,646	0,00	0,00
3	1913	803629,333	4662625,184	0,00	0,00
3	1914	803614,804	4662673,291	0,04	0,00
3	1915	803606,453	4662722,354	0,00	0,00
3	1918	803645,458	4662866,073	0,00	0,00
3	1919	803678,085	4662902,299	0,00	0,00
3	1920	803722,369	4662924,662	0,02	0,00
3	1921	803711,426	4662968,417	0,02	0,00
3	1922	803683,16	4663009,181	0,04	0,00
3	1923	803672,491	4663058,154	0,01	0,00
3	1924	803647,771	4663101,106	0,01	0,00
3	1925	803620,67	4663142,943	0,09	0,00
3	1926	803632,663	4663187,795	0,03	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	1927	803668,804	4663221,724	0,00	0,00
3	1928	803704,727	4663257,224	0,00	0,00
3	1929	803740,011	4663292,93	0,00	0,00
3	1930	803776,612	4663326,535	0,13	0,02
3	1931	803814,768	4663358,883	0,55	0,05
3	1932	803852,18	4663392,701	0,60	0,03
3	1933	803893,277	4663421,404	0,00	0,00
3	1934	803915,713	4663463,958	1,18	0,01
3	1935	803916,808	4663514,439	0,23	0,01
3	1936	803919,889	4663564,438	0,04	0,00
3	1937	803924,546	4663613,647	0,05	0,01
3	1938	803925,682	4663664,119	0,06	0,00
3	1939	803927,084	4663713,645	0,06	0,01
3	1940	803927,436	4663763,649	0,43	0,06
3	1941	803927,218	4663813,64	0,18	0,01
3	1942	803941,09	4663862,323	0,00	0,00
3	1945	804040,247	4663959,212	0,00	0,00
3	1946	804072,712	4663997,314	0,60	0,02
3	1947	804107,08	4664032,994	0,00	0,00
3	1948	804138,837	4664071,912	0,80	0,00
3	1949	804147,701	4664120,58	1,13	0,00
3	1950	804154,453	4664169,769	0,32	0,00
3	1951	804164,456	4664219,521	0,14	0,00
3	1952	804175,456	4664268,426	0,15	0,00
3	1961	804384,001	4664570,757	0,00	0,00
3	1981	804562,274	4665335,502	0,00	0,00
3	1982	804625,859	4665387,088	0,00	0,00
3	1983	804633,194	4665435,502	0,00	0,00
3	1986	804646,662	4665579,999	0,02	0,00
3	1987	804688,928	4665607,924	0,00	0,00
3	1988	804699,061	4665654,49	0,10	0,00
3	1989	804689,65	4665701,626	8,18	0,01
3	1992	804650,723	4665829,331	0,13	0,00
3	2074	804636,802	4665848,88	0,10	0,00
3	2076	804672,078	4665758,323	2,29	0,00
3	2077	804696,379	4665714,533	0,00	0,00
3	2078	804699,399	4665665,475	0,11	0,00
3	2079	804672,842	4665623,063	0,17	0,00
3	2080	804642,803	4665583,181	0,00	0,00
3	2082	804601,003	4665491,78	0,45	0,00
3	2083	804619,157	4665452,142	1,02	0,01
3	2084	804629,895	4665403,417	0,28	0,00
3	2085	804625,924	4665354,647	0,06	0,00
3	2086	804604,708	4665308,46	0,00	0,00
3	2098	804458,35	4664733,397	0,00	0,00
3	2099	804423,044	4664638,061	2,08	0,00
3	2100	804406,237	4664591,041	0,07	0,00
3	2101	804393,775	4664542,829	0,53	0,00
3	2102	804371,645	4664498,139	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	2103	804353,909	4664451,324	1,78	0,00
3	2104	804330,435	4664407,044	3,22	0,01
3	2105	804295,16	4664372,48	0,36	0,00
3	2107	804228,911	4664297,197	0,04	0,00
3	2108	804196,259	4664259,843	0,87	0,01
3	2109	804161,42	4664225,721	0,40	0,01
3	2110	804127,81	4664188,46	0,07	0,00
3	2111	804099,207	4664147,509	0,17	0,00
3	2112	804062,179	4664113,761	0,85	0,00
3	2113	804065,209	4664064,937	0,24	0,00
3	2114	804050,344	4664017,98	0,13	0,00
3	2115	804039,583	4663969,642	0,12	0,00
3	2118	803945,582	4663869,67	0,00	0,00
3	2119	803961,019	4663823,394	0,58	0,01
3	2121	803970,58	4663729,502	3,57	0,04
3	2122	803951,416	4663683,172	0,21	0,00
3	2123	803933,686	4663636,47	0,00	0,00
3	2124	803913,18	4663590,517	0,16	0,00
3	2125	803890,479	4663546,039	0,31	0,00
3	2126	803866,994	4663501,849	1,69	0,01
3	2127	803843,153	4663457,822	0,37	0,00
3	2128	803819,097	4663414,765	0,11	0,00
3	2129	803805,634	4663366,723	0,05	0,00
3	2130	803789,381	4663319,363	0,08	0,00
3	2134	803736,937	4663127,579	0,61	0,00
3	2135	803715,595	4663081,902	0,04	0,00
3	2136	803696,796	4663036,246	0,08	0,00
3	2137	803676,012	4662990,293	0,01	0,00
3	2138	803650,402	4662947,449	0,42	0,02
3	2139	803654,929	4662899,59	0,09	0,00
3	2140	803675,622	4662854,474	0,00	0,00
3	2141	803684,491	4662805,312	0,05	0,00
3	2142	803697,561	4662757,387	1,22	0,00
3	2143	803708,908	4662708,465	0,00	0,00
3	2144	803735,108	4662665,855	0,00	0,00
3	2145	803721,625	4662636,748	0,02	0,00
3	2146	803672,429	4662631,998	0,02	0,00
3	2147	803630,913	4662604,424	0,00	0,00
3	2148	803582,788	4662586,681	0,00	0,00
3	2149	803585,343	4662540,529	0,00	0,00
3	2150	803591,415	4662490,857	0,03	0,00
3	2151	803595,826	4662440,847	0,01	0,00
3	2152	803606,26	4662393,287	0,04	0,00
3	2153	803646,72	4662417,689	0,10	0,00
3	2154	803692,213	4662436,298	0,00	0,00
3	2155	803722,433	4662403,741	0,00	0,00
3	2156	803717,393	4662354,326	0,06	0,00
3	2157	803690,868	4662312,421	0,04	0,00
3	2158	803665,706	4662269,507	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	2159	803629,12	4662235,77	0,00	0,00
3	2160	803583,799	4662214,676	0,00	0,00
3	2161	803564,269	4662176,31	0,07	0,00
3	2162	803584,09	4662130,099	0,00	0,00
3	2163	803598,299	4662065,479	0,00	0,00
3	2164	803617,227	4662019,418	0,00	0,00
3	2165	803649,056	4661998,856	0,00	0,00
3	2166	803694,779	4662022,394	0,00	0,00
3	2167	803743,779	4662027,569	0,10	0,00
3	2171	803849,394	4661879,439	0,00	0,00
3	2172	803799,211	4661886,517	0,00	0,00
3	2173	803751,717	4661882,752	0,00	0,00
3	2174	803712,066	4661852,388	0,00	0,00
3	2175	803674,491	4661819,054	0,01	0,00
3	2176	803642,869	4661780,903	0,01	0,00
3	2177	803664,151	4661736,423	0,00	0,00
3	2178	803691,337	4661694,434	0,00	0,00
3	2179	803729,021	4661683,38	0,05	0,00
3	2180	803769,349	4661714,608	0,00	0,00
3	2181	803814,049	4661737,1	0,00	0,00
3	2184	803927,834	4661650,769	0,00	0,00
3	2185	803920,992	4661609,688	0,00	0,00
3	2186	803873,328	4661594,989	0,03	0,01
3	2187	803833,944	4661562,823	0,02	0,00
3	2188	803815,678	4661520,872	0,00	0,00
3	2189	803821,446	4661470,586	0,01	0,00
3	2190	803835,807	4661422,784	0,05	0,01
3	2191	803829,397	4661375,301	0,03	0,00
3	2192	803808,861	4661329,816	0,00	0,00
3	2193	803769,252	4661300,121	0,27	0,21
3	2194	803739,293	4661262,976	0,00	0,00
3	2195	803741,863	4661212,808	0,00	0,00
3	2196	803745,233	4661163,109	0,00	0,00
3	2197	803733,26	4661122,131	0,00	0,00
3	2198	803687,952	4661144,383	0,01	0,00
3	2199	803640,294	4661147,61	0,03	0,00
3	2200	803591,041	4661137,185	68,20	1,25
3	2201	803540,781	4661127,617	0,00	0,00
3	2202	803546,344	4661081,862	0,00	0,00
3	2203	803544,948	4661032,092	0,00	0,00
3	2204	803552,386	4660982,835	0,00	0,00
3	2205	803563,836	4660934,428	0,00	0,00
3	2206	803564,302	4660886,073	0,00	0,00
3	2207	803588,337	4660841,434	0,00	0,00
3	2208	803589,422	4660791,826	0,72	0,00
3	2213	803383,325	4660733,516	0,00	0,00
3	2214	803332,85	4660736,803	0,10	0,04
3	2215	803319,938	4660778,36	0,00	0,00
3	2216	803319,679	4660828,304	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	2217	803322,015	4660878,236	0,00	0,00
3	2218	803313,936	4660925,641	0,00	0,00
3	2219	803264,149	4660929,77	0,00	0,00
3	2220	803213,743	4660930,134	0,09	0,00
3	2221	803164,034	4660929,527	0,03	0,00
3	2222	803113,559	4660929,578	0,00	0,00
3	2223	803063,879	4660928,105	0,07	0,01
3	2224	803013,469	4660931,274	0,00	0,00
3	2225	802963,575	4660936,157	0,06	0,00
3	2226	802914,03	4660934,646	0,16	0,00
3	2227	802863,326	4660931,317	0,00	0,00
3	2230	802668,713	4660938,005	0,00	0,00
3	2232	802571,69	4660911,468	0,00	0,00
3	2234	802472,926	4660893,069	0,00	0,00
3	2235	802422,951	4660890,142	0,31	0,22
3	2236	802372,91	4660890,339	0,00	0,00
3	2237	802322,765	4660888,684	0,00	0,00
3	2238	802273,104	4660890,856	0,00	0,00
3	2239	802223,404	4660899,957	2,04	0,00
3	2241	802159,017	4660855,875	0,08	0,00
3	2242	802132,286	4660802,331	0,00	0,00
3	2243	802111,589	4660757,223	0,14	0,09
3	2244	802088,882	4660711,595	0,00	0,00
3	2245	802119,724	4660689,871	0,00	0,00
3	2246	802170,109	4660682,834	0,00	0,00
3	2247	802218,921	4660673,382	0,00	0,00
3	2248	802268,943	4660674,074	0,00	0,00
3	2249	802318,693	4660679,56	0,00	0,00
3	2250	802367,947	4660691,801	0,01	0,00
3	2251	802417,856	4660691,621	0,00	0,00
3	2252	802467,15	4660683,538	0,00	0,00
3	2253	802515,995	4660674,501	0,00	0,02
3	2254	802566,705	4660675,781	0,00	0,00
3	2255	802616,061	4660683,689	0,00	0,00
3	2256	802664,46	4660697,497	0,00	0,00
3	2257	802712,547	4660706,754	0,00	0,00
3	2258	802762,908	4660714,84	0,00	0,00
3	2259	802796,226	4660682,978	0,01	0,00
3	2260	802804,49	4660633,7	0,00	0,00
3	2261	802814,757	4660584,508	0,01	0,00
3	2262	802821,481	4660534,786	0,00	0,00
3	2263	802806,398	4660490,149	0,00	0,00
3	2264	802758,998	4660474,491	0,00	0,00
3	2265	802709,337	4660473,667	0,00	0,00
3	2266	802660,036	4660467,141	0,01	0,01
3	2267	802666,502	4660586,996	0,01	0,00
3	2268	802681,485	4660634,943	0,00	0,00
3	2269	802691,268	4660683,458	0,00	0,00
3	2270	802702,664	4660732,276	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	2271	802714,721	4660781,133	0,01	0,63
3	2272	802736,956	4660826,076	0,02	0,01
3	2273	802749,571	4660872,164	0,10	0,02
3	2274	802646,778	4660570,754	0,00	0,00
3	2275	802634,951	4660521,339	0,00	0,00
3	2276	802596,665	4660492,31	0,04	0,50
3	2277	802548,025	4660481,395	0,00	0,00
3	2278	802498,034	4660477,032	0,00	0,00
3	2279	802447,881	4660475,121	0,00	0,01
3	2280	802398,117	4660472,058	0,04	0,28
3	2281	802348,981	4660460,902	0,00	0,00
3	2282	802300,117	4660449,401	0,00	0,00
3	2283	802250,146	4660450,792	0,00	0,00
3	2284	802200,611	4660452,08	0,00	0,00
3	2285	802151,831	4660460,732	0,00	0,00
3	2286	802101,655	4660465,965	0,03	0,00
3	2287	802051,731	4660462,375	0,00	0,00
3	2288	802001,857	4660454,516	0,00	0,00
3	2289	801955,653	4660443,62	0,51	3,22
3	2290	801937,992	4660396,695	0,00	0,00
3	2291	801930,245	4660347,178	0,06	0,00
3	2292	801920,058	4660298,448	0,00	0,00
3	2293	801916,033	4660248,967	0,00	0,00
3	2294	801946,826	4660212,5	0,00	0,00
3	2295	801997	4660207,744	0,00	0,00
3	2296	802047,037	4660208,134	0,00	0,00
3	2297	802096,274	4660213,663	0,00	0,00
3	2298	802146,832	4660216,634	0,00	0,00
3	2299	802196,989	4660216,741	0,00	0,00
3	2300	802247,883	4660214,944	0,00	0,00
3	2301	802297,21	4660215,461	0,00	0,00
3	2302	802346,922	4660219,978	0,00	0,00
3	2303	802394,519	4660236,909	0,00	0,00
3	2304	802444,581	4660239,818	0,00	0,00
3	2305	802493,105	4660230,222	0,00	0,00
3	2306	802543,235	4660225,924	0,00	0,00
3	2307	802592,558	4660233,14	0,00	0,00
3	2308	802640,351	4660250,138	0,00	0,00
3	2309	802690,241	4660254,954	0,00	0,00
3	2310	802738,478	4660246,627	0,00	0,00
3	2311	802788,695	4660239,553	0,00	0,00
3	2312	802838,611	4660241,034	0,00	0,00
3	2313	802944,058	4660123,189	0,00	0,00
3	2314	802907,541	4660082,841	0,00	0,00
3	2315	802858,975	4660066,643	0,00	0,00
3	2316	802814,542	4660045,16	0,00	0,00
3	2317	802766,59	4660031,08	0,00	0,00
3	2318	802717,914	4660026,917	0,00	0,00
3	2319	802668,313	4660029,678	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	2320	802618,77	4660026,802	0,00	0,00
3	2321	802570,422	4660014,009	0,00	0,00
3	2322	802520,395	4660010,434	0,00	0,00
3	2323	802470,073	4660012,966	0,00	0,00
3	2324	802420,308	4660014,91	0,00	0,00
3	2325	802369,818	4660014,588	0,00	0,00
3	2326	802320,478	4660009,297	0,00	0,00
3	2327	802271,38	4659999,311	0,00	0,00
3	2328	802224,184	4659986,736	0,00	0,00
3	2329	802174,906	4659981,538	0,00	0,00
3	2330	802124,416	4659983,153	0,00	0,00
3	2331	802075,359	4659992,016	0,00	0,00
3	2332	802025,83	4659997,745	0,00	0,00
3	2333	801975,438	4659998,642	0,10	0,13
3	2334	801926,892	4659988,927	0,00	0,00
3	2335	801879,059	4659973,968	0,00	0,00
3	2336	801846,029	4659941,374	0,00	0,00
3	2337	801846,318	4659756,914	0,00	0,00
3	2338	801904,109	4659762,662	0,00	0,00
3	2339	801954,205	4659762,72	0,00	0,00
3	2340	802004,215	4659762,273	0,00	0,00
3	2341	802054,728	4659764,808	0,00	0,00
3	2342	802104,259	4659773,243	0,00	0,00
3	2343	802151,7	4659788,085	0,00	0,00
3	2344	802201,947	4659794,515	0,00	0,00
3	2345	802251,993	4659795,93	0,01	0,01
3	2346	802301,717	4659799,256	0,00	0,00
3	2347	802351,87	4659803,235	0,00	0,00
3	2348	802401,716	4659804,887	0,00	0,00
3	2349	802452,657	4659807,688	0,00	0,00
3	2350	802502,099	4659812,572	0,00	0,00
3	2351	802551,918	4659816,972	0,00	0,00
3	2352	802600,885	4659827,322	0,00	0,00
3	2353	802649,222	4659836,911	0,00	0,00
3	2354	802699,125	4659844,008	0,00	0,00
3	2355	802748,316	4659846,803	0,00	0,00
3	2356	802798,135	4659850,815	0,00	0,00
3	2357	802848,164	4659857,296	0,00	0,00
3	2358	802898,482	4659862,432	0,00	0,00
3	2359	802947,918	4659865,895	0,00	0,00
3	2363	803083,512	4659741,143	0,00	0,00
3	2364	803116,525	4659703,372	0,00	0,00
3	2365	803124,849	4659657,791	0,00	0,00
3	2366	803079,361	4659649,645	0,00	0,00
3	2367	803032,061	4659642,346	0,00	0,00
3	2368	802981,762	4659642,338	0,00	0,00
3	2369	802933,814	4659637,593	0,00	0,00
3	2370	802885,059	4659626,516	0,01	0,00
3	2371	802836,245	4659620,688	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	2372	802787,28	4659612,184	0,00	0,00
3	2373	802738,062	4659616,375	0,00	0,00
3	2374	802690,722	4659626,498	0,00	0,00
3	2375	802642,175	4659638,084	0,00	0,00
3	2376	802595,098	4659625,2	0,00	0,00
3	2377	802545,622	4659615,263	0,00	0,00
3	2378	802495,995	4659611,194	0,00	0,00
3	2379	802446,763	4659606,408	0,00	0,00
3	2380	802397,195	4659595,499	0,01	0,00
3	2381	802348,4	4659584,18	0,00	0,00
3	2382	802299,568	4659586,543	0,00	0,00
3	2383	802250,26	4659595,762	0,00	0,00
3	2384	802200,446	4659605,183	0,00	0,00
3	2385	802150,827	4659603,631	0,00	0,00
3	2386	802104,284	4659586,19	0,00	0,00
3	2387	802087,928	4659543,036	0,00	0,00
3	2388	802094,88	4659493,079	0,00	0,00
3	2389	802097,678	4659442,511	0,00	0,00
3	2390	802102,644	4659398,476	0,00	0,00
3	2391	802153,135	4659395,971	0,00	0,00
3	2392	802202,495	4659395,053	0,00	0,00
3	2393	802252,439	4659388,453	0,00	0,00
3	2394	802301,868	4659383,411	0,00	0,00
3	2395	802351,841	4659386,436	0,00	0,00
3	2396	802401,315	4659392,378	0,00	0,00
3	2397	802450,288	4659403,249	0,00	0,00
3	2398	802500,414	4659407,139	0,00	0,00
3	2399	802550,515	4659405,02	0,00	0,00
3	2400	802600,948	4659403,294	0,00	0,00
3	2401	802650,154	4659402,116	0,00	0,00
3	2402	802700,305	4659408,723	0,00	0,00
3	2403	802748,754	4659422,734	0,00	0,00
3	2404	802798,156	4659429,387	0,00	0,00
3	2405	802848,96	4659430,427	0,00	0,00
3	2406	802898,51	4659432,259	0,00	0,00
3	2407	802948,831	4659434,714	0,00	0,00
3	2408	802998,815	4659435,319	0,00	0,00
3	2409	803049,346	4659436,337	0,00	0,00
3	2410	803095,158	4659430,189	0,22	0,00
3	2411	803106,254	4659380,677	0,00	0,00
3	2421	802641,535	4659260,964	0,00	0,00
3	2422	802593,624	4659245,386	0,00	0,00
3	2423	802544,525	4659234,909	0,00	0,00
3	2424	802494,948	4659227,672	0,00	0,00
3	2425	802444,809	4659219,787	0,00	0,00
3	2426	802395,857	4659210,119	0,00	0,00
3	2427	802346,761	4659203,448	0,00	0,00
3	2428	802296,474	4659213,593	0,00	0,00
3	2429	802264,439	4659187,159	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	2430	802259,912	4659136,822	0,00	0,00
3	2431	802255,98	4659086,901	0,00	0,00
3	2432	802256,562	4659036,204	0,00	0,00
3	2433	802281,196	4658999,185	0,00	0,00
3	2434	802331,044	4658993,148	0,00	0,00
3	2435	802380,803	4658995,408	0,00	0,00
3	2436	802431,177	4658998,017	0,00	0,00
3	2437	802481,109	4659002,443	0,00	0,00
3	2438	802529,384	4658991,679	0,00	0,00
3	2441	802613,688	4658881,558	0,00	0,00
3	2442	802580,968	4658844,746	0,00	0,00
3	2443	802550,826	4658805,641	0,00	0,00
3	2444	802508,787	4658777,432	0,00	0,00
3	2445	802461,293	4658761,728	0,00	0,00
3	2446	802446,354	4658728,514	0,00	0,00
3	2447	802489,703	4658700,673	0,00	0,00
3	2448	802521,604	4658661,573	0,06	0,00
3	2449	802566,957	4658647,613	0,04	0,05
3	2450	802616,01	4658637,917	0,00	0,00
3	2451	802658,916	4658614,441	0,00	0,00
3	2452	802676,923	4658568,373	0,00	0,00
3	2453	802680,191	4658518,525	0,00	0,00
3	2454	802675,928	4658469,034	0,03	0,00
3	2455	802677,759	4658419,058	0,00	0,00
3	2456	802677,826	4658369,174	0,00	0,00
3	2457	802673,483	4658319,023	0,00	0,00
3	2458	802670,855	4658270,281	0,00	0,00
3	2459	802674,979	4658220,403	0,00	0,00
3	2460	802675,771	4658171,039	0,00	0,00
3	2461	802687,135	4658121,827	0,00	0,00
3	2462	802702,405	4658077,477	0,00	0,00
3	2463	802732,173	4658036,751	0,00	0,00
3	2464	802758,806	4657994,623	0,00	0,00
3	2465	802842,576	4657930,674	0,00	0,00
3	2466	802881,032	4657898,853	0,00	0,00
3	2467	802920,958	4657868,765	0,00	0,00
3	2468	802960,634	4657839,289	0,00	0,00
3	2469	803000,19	4657808,139	0,00	0,00
3	2470	803042,155	4657779,484	0,00	0,00
3	2471	803086,571	4657797,64	0,00	0,00
3	2472	803127,238	4657827,396	0,00	0,00
3	2473	803161,879	4657863,391	0,00	0,00
3	2474	803203,164	4657892,062	0,00	0,00
3	2475	803230,693	4657930,99	0,00	0,00
3	2476	803255,181	4657969,043	0,00	0,00
3	2477	803298,249	4657996,355	0,00	0,00
3	2478	803344,827	4658012,225	0,01	0,00
3	2479	803393,913	4658024,754	0,00	0,00
3	2480	803443,929	4658031,826	0,05	1,02



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	2481	803435,202	4657997,941	0,00	0,00
3	2482	803411,726	4657954,101	0,02	0,00
3	2483	803395,09	4657906,315	0,01	0,00
3	2484	803384,83	4657857,445	0,03	0,17
3	2485	803372,504	4657808,988	0,00	0,00
3	2486	803357,299	4657761,475	0,07	0,57
3	2487	803339,219	4657715,975	0,00	0,00
3	2488	803307,74	4657676,287	0,00	0,00
3	2489	803272,128	4657642,229	0,01	0,00
3	2490	803275,746	4657593,988	0,00	0,00
3	2491	803278,345	4657543,978	0,00	0,00
3	2492	803273,921	4657494,413	0,00	0,00
3	2493	803275,226	4657444,203	0,00	0,00
3	2494	803288,104	4657396,358	0,00	0,00
3	2495	803296,962	4657347,239	0,00	0,00
3	2496	803280,971	4657302,73	0,00	0,00
3	2497	803242,115	4657272,272	0,00	0,00
3	2498	803208,028	4657236,267	0,00	0,00
3	2499	803172,916	4657199,562	0,00	0,00
3	2500	803137,572	4657165,74	0,00	0,00
3	2501	803103,145	4657128,92	0,00	0,00
3	2502	803066,655	4657094,537	0,00	0,00
3	2503	803031,006	4657058,889	0,00	0,00
3	2504	802996,352	4657022,694	0,00	0,00
3	2505	802960,763	4656987,194	0,00	0,00
3	2506	802972,746	4656942,002	0,00	0,00
3	2507	802984,092	4656893,824	0,00	0,00
3	2508	803004,665	4656848,211	0,00	0,00
3	2509	803034,239	4656807,499	0,00	0,00
3	2510	803058,908	4656764,487	0,00	0,00
3	2511	803068	4656714,521	0,00	0,00
3	2512	803084,23	4656668,588	0,00	0,00
3	2513	803107,604	4656624,252	0,00	0,00
3	2514	803126,208	4656578,521	0,00	0,00
3	2515	803121,606	4656530,161	0,00	0,00
3	2516	803091,681	4656493,745	0,00	0,00
3	2517	803046,538	4656470,842	0,00	0,00
3	2518	803003,805	4656446,695	0,00	0,00
3	2519	802954,959	4656434,882	0,00	0,00
3	2520	802905,15	4656423,873	0,00	0,00
3	2521	802883,332	4656384,111	0,00	0,00
3	2522	802886,249	4656333,559	0,00	0,00
3	2523	802888,626	4656283,028	0,00	0,00
3	2524	802866,427	4656240,936	0,00	0,00
3	2525	802829,297	4656207,396	0,00	0,00
3	2526	802784,198	4656187,478	0,00	0,00
3	2527	802734,884	4656182,688	0,00	0,00
3	2528	802686,443	4656171,84	0,00	0,00
3	2529	802638,09	4656157,202	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	2530	802589,061	4656156,03	0,00	0,00
3	2531	802541,544	4656151,719	0,00	0,00
3	2532	802508,992	4656113,348	0,00	0,00
3	2533	802471,422	4656080,336	0,00	0,00
3	2534	802432,822	4656048,715	0,00	0,00
3	2535	802391,725	4656019,392	0,00	0,00
3	2536	802347,953	4655994,794	0,00	0,00
3	2537	802304,96	4655969,628	0,00	0,00
3	2538	802265,247	4655938,762	0,00	0,00
3	2539	802218,904	4655924,602	0,00	0,00
3	2540	802168,877	4655920,354	0,00	0,00
3	2541	802118,579	4655918,731	0,00	0,00
3	2542	802070,042	4655927,598	0,00	0,00
3	2543	802025,711	4655951,307	0,00	0,00
3	2544	801989,082	4655981,43	0,00	0,00
3	2545	801961,381	4655952,413	0,00	0,00
3	2546	801987,202	4655909,324	0,00	0,00
3	2547	802006,173	4655862,805	0,00	0,00
3	2548	802046,715	4655793,676	0,00	0,00
3	2549	802068,434	4655749,7	0,00	0,00
3	2550	802085,262	4655701,888	0,00	0,00
3	2551	802101,957	4655655,061	0,00	0,00
3	2552	802069,816	4655627,19	0,00	0,00
3	2553	802021,365	4655616,857	0,00	0,00
3	2554	801973,333	4655601,96	0,00	0,00
3	2555	801922,092	4655601,2	0,00	0,00
3	2556	801920,945	4655570,1	0,00	0,00
3	2557	801957,421	4655534,462	0,00	0,00
3	2558	801989,009	4655496,08	0,00	0,00
3	2559	802012,935	4655452,131	0,00	0,00
3	2562	801980,781	4655307,509	0,00	0,00
3	2563	801965,586	4655259,945	0,00	0,00
3	2564	801957,284	4655214,645	0,00	0,00
3	2565	801982,816	4655170,775	0,21	0,00
3	2566	802001,195	4655125,922	0,00	0,00
3	2567	802017,654	4655077,238	0,00	0,00
3	2568	802030,834	4655028,948	0,00	0,00
3	2569	802021,05	4654980,447	0,00	0,00
3	2570	802013,307	4654930,764	0,00	0,00
3	2571	802011,058	4654881,294	0,00	0,00
3	2572	802012,029	4654831,249	0,00	0,00
3	2573	802015,012	4654782,302	0,05	2,11
3	2574	802017,41	4654731,883	0,00	0,00
3	2575	802017,425	4654681,864	0,00	0,00
3	2578	801947,704	4654550,528	0,00	0,00
3	2579	801923,472	4654507,152	0,00	0,00
3	2580	801899,011	4654463,7	0,00	0,00
3	2581	801880,966	4654417,506	0,00	0,00
3	2582	801864,34	4654370,338	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
3	2583	801831,093	4654333,365	0,00	0,00
4	13	801211,243	4653982,901	0,00	0,00
4	14	801277	4654138,624	0,00	0,00
4	15	801295,561	4654185,472	0,00	0,00
4	16	801314,745	4654231,145	0,00	0,00
4	17	801332,087	4654277,952	0,00	0,00
4	18	801352,487	4654323,51	0,00	0,00
4	19	801373,431	4654369,146	0,00	0,00
4	20	801394,466	4654414,976	0,00	0,00
4	27	801556,98	4654314,019	0,00	0,00
4	28	801532,741	4654271,701	0,00	0,00
4	29	801513,043	4654225,283	0,00	0,00
4	30	801493,229	4654179,816	0,00	0,00
4	31	801474,192	4654133,826	0,00	0,00
4	32	801455,393	4654087,535	0,00	0,00
4	33	801437,78	4654040,449	0,00	0,00
4	34	801418,4	4653993,922	0,00	0,00
4	35	801396,607	4653948,716	0,00	0,00
4	36	801376,919	4653903,556	0,00	0,00
4	37	801358,258	4653857,293	0,00	0,00
4	38	801329,47	4653790,686	0,00	0,00
4	39	801309,536	4653744,659	0,00	0,00
4	52	801473,489	4653700,532	0,00	0,00
4	53	801493,917	4653746,436	0,00	0,00
4	54	801526,708	4653819,211	0,00	0,00
4	55	801547,144	4653864,715	0,00	0,00
4	56	801566,519	4653910,575	0,00	0,00
4	57	801587,461	4653956,457	0,00	0,00
4	58	801607,589	4654001,759	0,00	0,00
4	59	801627,924	4654048,061	0,00	0,00
4	60	801647,437	4654093,748	0,00	0,00
4	61	801667,405	4654140,068	0,00	0,00
4	62	801687,291	4654185,583	0,00	0,00
4	63	801706,166	4654232,011	0,00	0,00
4	64	801724,811	4654278,386	0,00	0,00
4	69	801876,517	4654135,733	0,00	0,00
4	70	801850,988	4654093,715	0,00	0,00
4	71	801830,694	4654048,438	0,00	0,00
4	72	801808,468	4654002,924	0,00	0,00
4	73	801788,882	4653957,399	0,00	0,00
4	74	801768,521	4653911,719	0,00	0,00
4	75	801747,672	4653865,429	0,00	0,00
4	76	801713,231	4653797,344	0,00	0,00
4	77	801693,285	4653751,66	0,00	0,00
4	78	801677,898	4653703,989	0,00	0,00
4	79	801661,027	4653657,023	0,00	0,00
4	103	802012,586	4654045,952	0,00	0,00
4	104	802030,085	4654092,879	0,00	0,00
4	105	802051,525	4654137,927	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	157	802113,547	4654038,673	0,00	0,00
4	158	802074,713	4654054,285	0,00	0,00
4	159	802030,505	4654077,199	0,00	0,00
4	160	801971,636	4654125,445	0,00	0,00
4	161	801938,214	4654114,786	0,00	0,00
4	162	801921,907	4654066,931	0,00	0,00
4	166	801849,312	4653880,671	0,00	0,00
4	167	801827,666	4653835,347	0,00	0,00
4	184	801574,889	4653685,754	0,00	0,00
4	185	801592,137	4653732,836	0,00	0,00
4	186	801609,569	4653779,67	0,00	0,00
4	187	801629,653	4653842,026	0,00	0,00
4	188	801642,623	4653863,583	0,00	0,00
4	189	801661,594	4653901,36	0,00	0,00
4	190	801657,829	4653932,873	0,00	0,00
4	191	801690,859	4653967,199	0,00	0,00
4	192	801712,893	4654011,982	0,00	0,00
4	193	801732,346	4654056,755	0,00	0,00
4	194	801749,248	4654104,502	0,00	0,00
4	195	801762,279	4654136,697	0,00	0,00
4	196	801780,056	4654178,496	0,00	0,00
4	197	801798,492	4654222,959	0,00	0,00
4	198	801777,008	4654257,479	0,00	0,00
4	202	801638,114	4654283,929	0,00	0,00
4	203	801613,813	4654240,93	0,00	0,00
4	204	801595,752	4654193,702	0,00	0,00
4	205	801579,015	4654147,12	0,00	0,00
4	206	801558,697	4654100,452	0,00	0,00
4	207	801536,452	4654055,928	0,00	0,00
4	208	801518,875	4654009,188	0,00	0,00
4	209	801499,929	4653962,223	0,00	0,00
4	210	801481,786	4653916,861	0,00	0,00
4	211	801460,463	4653871,33	0,00	0,00
4	212	801440,311	4653824,603	0,00	0,00
4	213	801419,827	4653779,831	0,00	0,00
4	214	801387,961	4653704,015	0,00	0,00
4	232	801282,916	4653898,68	0,00	0,00
4	233	801303,486	4653943,989	0,00	0,00
4	234	801329,021	4654014,653	0,00	0,00
4	235	801350,537	4654060,736	0,00	0,00
4	236	801371,369	4654105,712	0,00	0,00
4	237	801392,033	4654152,093	0,00	0,00
4	238	801410,959	4654197,588	0,00	0,00
4	239	801427,817	4654245,799	0,00	0,00
4	240	801446,976	4654291,438	0,00	0,00
4	241	801463,87	4654338,227	0,00	0,00
4	242	801476,537	4654385,447	0,00	0,00
4	246	801320,303	4654466,648	0,00	0,00
4	247	801304,36	4654429,312	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	248	801290,724	4654394,7	0,00	0,00
4	249	801277,54	4654348,492	0,00	0,00
4	250	801256,588	4654303,423	0,00	0,00
4	251	801235,112	4654257,964	0,00	0,00
4	252	801221,231	4654209,792	0,00	0,00
4	253	801202,199	4654164,426	0,00	0,00
4	254	801181,005	4654118,19	0,00	0,00
4	255	801162,587	4654072,238	0,00	0,00
4	278	801001,647	4654155,916	0,00	0,00
4	279	801019,24	4654202,366	0,00	0,00
4	280	801056,184	4654288,587	0,00	0,00
4	281	801077,115	4654334,389	0,00	0,00
4	282	801096,213	4654381,126	0,00	0,00
4	283	801114,725	4654427,17	0,00	0,00
4	284	801134,293	4654472,992	0,00	0,00
4	285	801154,668	4654518,949	0,00	0,00
4	286	801175,452	4654564,078	0,00	0,00
4	287	801193,876	4654610,808	0,00	0,00
4	294	801015,331	4654656,456	0,00	0,00
4	295	800995,593	4654610,938	0,00	0,00
4	296	800974,806	4654565,476	0,00	0,00
4	297	800956,697	4654518,715	0,00	0,00
4	298	800938,08	4654472,956	0,00	0,00
4	299	800917,7	4654427,067	0,00	0,00
4	300	800899,143	4654380,298	0,00	0,00
4	301	800879,875	4654334,412	0,00	0,00
4	302	800859,108	4654289,218	0,00	0,00
4	303	800840,385	4654242,209	0,00	0,00
4	304	800821,292	4654196,875	0,00	0,00
4	305	800736,358	4653986,419	0,00	0,00
4	306	800715,595	4653941,282	0,00	0,00
4	307	800696,738	4653894,435	0,00	0,00
4	308	800680,289	4653847,59	0,00	0,00
4	314	800462,307	4653762,472	0,00	0,00
4	318	800543,479	4653945,062	0,00	0,00
4	319	800560,681	4653991,972	0,00	0,00
4	320	800582,237	4654049,759	0,00	0,00
4	321	800602,301	4654095,911	0,00	0,00
4	322	800617,819	4654142,995	0,00	0,00
4	323	800631,944	4654191,01	0,00	0,00
4	324	800648,012	4654237,627	0,00	0,00
4	325	800667,805	4654284,292	0,00	0,00
4	326	800690,013	4654329,579	0,00	0,00
4	327	800711,1	4654373,896	0,00	0,00
4	328	800726,887	4654421,447	0,00	0,00
4	329	800744,249	4654468,443	0,00	0,00
4	330	800750,711	4654517,635	0,00	0,00
4	331	800768,508	4654563,358	0,00	0,00
4	332	800794,16	4654606,679	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	333	800816,081	4654652,032	0,00	0,00
4	334	800830,17	4654699,857	0,00	0,00
4	335	800855,651	4654742,091	0,00	0,00
4	336	800873,871	4654789,346	0,00	0,00
4	338	800834,342	4654818,785	0,00	0,00
4	342	800691,91	4654781,31	0,00	0,00
4	343	800667,236	4654738,221	0,00	0,00
4	344	800656,082	4654708,066	0,00	0,00
4	345	800652,31	4654685,477	0,00	0,00
4	346	800639,791	4654648,155	0,00	0,00
4	347	800619,664	4654614,693	0,00	0,00
4	348	800605,125	4654580,378	0,00	0,00
4	349	800584,524	4654533,813	0,00	0,00
4	350	800569,477	4654486,994	0,00	0,00
4	351	800548,666	4654441,054	0,00	0,00
4	352	800528,303	4654395,701	0,00	0,00
4	353	800507,322	4654350,622	0,00	0,00
4	354	800485,903	4654305,68	0,00	0,00
4	355	800461,025	4654263,618	0,00	0,00
4	356	800442,939	4654216,593	0,00	0,00
4	357	800424,197	4654169,984	0,00	0,00
4	358	800407,549	4654122,909	0,00	0,00
4	359	800390,733	4654075,293	0,00	0,00
4	360	800372,396	4654029,069	0,00	0,00
4	361	800353,458	4653983,532	0,00	0,00
4	362	800335,129	4653936,731	0,00	0,00
4	363	800317,272	4653890,328	0,00	0,00
4	371	800127,457	4653925,519	0,00	0,00
4	372	800147,003	4653971,259	0,00	0,00
4	373	800170,062	4654016,158	0,00	0,00
4	374	800191,389	4654060,983	0,00	0,00
4	375	800212,171	4654106,72	0,00	0,00
4	376	800232,307	4654152,007	0,00	0,00
4	377	800252,141	4654198,16	0,00	0,00
4	378	800270,212	4654243,804	0,00	0,00
4	379	800286,396	4654292,039	0,00	0,00
4	380	800306,961	4654337,978	0,00	0,00
4	381	800329,074	4654382,215	0,00	0,00
4	382	800350,293	4654427,971	0,00	0,00
4	383	800368,048	4654475,36	0,00	0,00
4	384	800386,716	4654521,542	0,00	0,00
4	385	800373,245	4654534,266	0,00	0,00
4	386	800330,588	4654503,565	0,00	0,00
4	387	800288,484	4654478,808	0,00	0,00
4	388	800240,163	4654464,422	0,00	0,00
4	389	800202,124	4654435,398	0,00	0,00
4	390	800165,938	4654400,824	0,00	0,00
4	391	800140,751	4654357,192	0,00	0,00
4	392	800114,724	4654315,561	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	393	800095,193	4654269,299	0,00	0,00
4	394	800073,32	4654224,239	0,00	0,00
4	395	800053,167	4654179,141	0,00	0,00
4	396	800038,689	4654131,336	0,00	0,00
4	397	800016,473	4654086,918	0,00	0,00
4	398	799990,73	4654044,81	0,00	0,00
4	399	799975,199	4653998,317	0,00	0,00
4	400	799963,503	4653949,306	0,00	0,00
4	408	799801,87	4654063,263	0,00	0,00
4	409	799821,405	4654109,301	0,00	0,00
4	410	799841,782	4654155,632	0,00	0,00
4	411	799863,77	4654199,761	0,00	0,00
4	412	799884,158	4654245,636	0,00	0,00
4	413	799901,694	4654292,569	0,00	0,00
4	414	799924,494	4654336,533	0,00	0,00
4	415	799949,631	4654380,384	0,00	0,00
4	416	799969,184	4654427,703	0,00	0,00
4	417	799940,422	4654459,327	0,00	0,00
4	418	799891,381	4654462,903	0,00	0,00
4	419	799847,455	4654439,795	0,00	0,00
4	420	799812,325	4654404,344	0,00	0,00
4	421	799774,706	4654371,624	0,00	0,00
4	422	799742,215	4654333,637	0,00	0,00
4	423	799727,107	4654286,173	0,00	0,00
4	424	799706,683	4654240,375	0,00	0,00
4	425	799681,937	4654196,842	0,00	0,00
4	426	799665,276	4654150,169	0,00	0,00
4	427	799646,491	4654103,85	0,00	0,00
4	428	799622,232	4654059,971	0,00	0,00
4	429	799603,147	4654014,264	0,00	0,00
4	434	799444,837	4654000,275	0,00	0,00
4	435	799397,231	4654014,64	0,00	0,00
4	437	799427,273	4654088,266	0,00	0,00
4	438	799451,833	4654131,523	0,00	0,00
4	439	799470,06	4654178,507	0,00	0,00
4	440	799490,125	4654224,011	0,00	0,00
4	441	799510,215	4654269,516	0,00	0,00
4	442	799530,363	4654315,791	0,00	0,00
4	443	799551,586	4654361,755	0,00	0,00
4	444	799572,229	4654406,138	0,00	0,00
4	445	799591,404	4654453,04	0,00	0,00
4	446	799610,399	4654499,845	0,00	0,00
4	447	799630,928	4654544,735	0,00	0,00
4	448	799650,583	4654590,656	0,00	0,00
4	449	799671,24	4654636,82	0,00	0,00
4	450	799653,024	4654676,022	0,00	0,00
4	451	799607,663	4654698,245	0,00	0,00
4	452	799561,128	4654717,604	0,00	0,00
4	453	799516,698	4654705,446	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	454	799498,544	4654659,734	0,00	0,00
4	455	799484,305	4654611,15	0,00	0,00
4	456	799465,68	4654565,384	0,00	0,00
4	457	799446,363	4654519,489	0,00	0,00
4	458	799423,081	4654475,095	0,00	0,00
4	459	799395,605	4654433,684	0,00	0,00
4	460	799376,26	4654387,065	0,00	0,00
4	461	799361,576	4654339,341	0,00	0,00
4	476	799270,299	4654586,911	0,00	0,00
4	477	799285,977	4654634,109	0,00	0,00
4	478	799299,26	4654682,764	0,00	0,00
4	479	799330,934	4654774,47	0,00	0,00
4	480	799351,925	4654820,425	0,00	0,00
4	481	799367,958	4654858,404	0,00	0,00
4	482	799324,554	4654883,059	0,00	0,00
4	483	799281,104	4654896,064	0,00	0,00
4	484	799234,771	4654915,601	0,00	0,00
4	489	799120,69	4655105,371	0,00	0,00
4	490	799137,244	4655150,859	0,00	0,00
4	491	799178,857	4655127,263	0,00	0,00
4	493	799262,584	4655072,982	0,00	0,00
4	494	799303,487	4655044,016	0,00	0,00
4	495	799347,047	4655021,337	0,00	0,00
4	496	799390,912	4654999,694	0,00	0,00
4	497	799434,213	4654976,081	0,00	0,00
4	498	799477,141	4654947,357	0,00	0,00
4	499	799522,919	4654930,925	0,00	0,00
4	500	799569,81	4654936,078	0,00	0,00
4	505	799555,333	4655135,372	0,00	0,00
4	506	799510,623	4655157,968	0,00	0,00
4	507	799463,458	4655174,653	0,00	0,00
4	508	799416,981	4655193,915	0,00	0,00
4	509	799371,628	4655214,449	0,00	0,00
4	510	799327,055	4655236,396	0,00	0,00
4	511	799286,435	4655266,53	0,00	0,00
4	512	799245,802	4655299,936	0,00	0,00
4	513	799205,84	4655308,405	0,00	0,00
4	514	799158,948	4655325,148	0,00	0,00
4	515	799115,679	4655350,833	0,00	0,00
4	516	799077,511	4655382,485	0,00	0,00
4	517	799035,09	4655409,719	0,00	0,00
4	522	799083,714	4655539,854	0,00	0,00
4	523	799134,669	4655536,31	0,00	0,00
4	524	799179,27	4655517,201	0,00	0,00
4	525	799215,344	4655482,657	0,00	0,00
4	526	799258,109	4655457,897	0,00	0,00
4	527	799302,345	4655441,532	0,00	0,00
4	528	799346,688	4655416,171	0,00	0,00
4	529	799389,909	4655393,423	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	530	799436,193	4655374,386	0,00	0,00
4	531	799479,118	4655348,032	0,00	0,00
4	532	799515,848	4655315,097	0,00	0,00
4	533	799559,805	4655292,625	0,00	0,00
4	534	799609,119	4655281,638	0,00	0,00
4	535	799651,194	4655256,996	0,00	0,00
4	536	799675,901	4655296,411	0,00	0,00
4	537	799691,26	4655344,754	0,00	0,00
4	540	799693,224	4655470,384	0,00	0,00
4	541	799644,553	4655482,065	0,00	0,00
4	542	799596,105	4655493,788	0,00	0,00
4	543	799551,493	4655511,371	0,00	0,00
4	544	799513,025	4655528,1	0,00	0,00
4	545	799475,183	4655560,065	0,00	0,00
4	546	799431,572	4655584,81	0,00	0,00
4	547	799386,155	4655605,363	0,00	0,00
4	548	799338,624	4655621,143	0,00	0,00
4	549	799292,448	4655639,651	0,00	0,00
4	550	799248,48	4655665,005	0,00	0,00
4	551	799205,227	4655689,155	0,00	0,00
4	552	799161,853	4655714,813	0,00	0,00
4	553	799115,277	4655731,603	0,00	0,00
4	556	798983,299	4655791,657	0,00	0,00
4	557	798939,575	4655820,55	0,00	0,00
4	566	799109,605	4655983,823	0,00	0,00
4	567	799149,62	4655954,163	0,00	0,00
4	568	799195,78	4655936,188	0,00	0,00
4	569	799245,041	4655925,742	0,00	0,00
4	572	799377,669	4655855,808	0,00	0,00
4	573	799423,582	4655838,213	0,00	0,00
4	574	799472,032	4655824,997	0,00	0,00
4	575	799518,399	4655805,52	0,00	0,00
4	576	799561,784	4655781,01	0,00	0,00
4	577	799607,884	4655761,166	0,00	0,00
4	578	799652,341	4655738,594	0,00	0,00
4	579	799696,004	4655714,586	0,00	0,00
4	590	799884,53	4655859,215	0,00	0,00
4	591	799841,747	4655873,792	0,00	0,00
4	592	799796,254	4655876,728	0,00	0,00
4	593	799751,739	4655899,118	0,00	0,00
4	594	799715,973	4655930,079	0,00	0,00
4	595	799671,288	4655953,554	0,00	0,00
4	596	799624,395	4655971,751	0,00	0,00
4	597	799579,004	4655990,334	0,00	0,00
4	605	799216,466	4656146,401	0,00	0,00
4	606	799177,893	4656179,282	0,00	0,00
4	632	799867,001	4656057,224	0,00	0,00
4	633	799916,288	4656046,183	0,00	0,00
4	634	799961,081	4656022,915	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	635	800003,917	4656001,989	0,00	0,00
4	636	800050,534	4655983,472	0,00	0,00
4	637	800095,26	4655960,624	0,00	0,00
4	701	800056,132	4656260,325	0,00	0,00
4	721	800238,095	4655998,017	0,00	0,00
4	726	800008,591	4656096,162	0,00	0,00
4	727	799964,078	4656118,306	0,00	0,00
4	728	799917,638	4656136,988	0,00	0,00
4	747	799725,857	4656019,676	0,00	0,00
4	748	799770,747	4655997,056	0,00	0,00
4	749	799855,742	4655967,412	0,00	0,00
4	750	799901,638	4655945,537	0,00	0,00
4	751	799945,864	4655922,534	0,00	0,00
4	752	799992,051	4655903,808	0,00	0,00
4	764	799831,683	4655776,299	0,00	0,00
4	765	799787,706	4655800,27	0,00	0,00
4	766	799740,678	4655817,715	0,00	0,00
4	767	799692,752	4655830,473	0,00	0,00
4	768	799646,851	4655850,714	0,00	0,00
4	769	799603,062	4655875,362	0,00	0,00
4	770	799559,107	4655898,456	0,00	0,00
4	771	799510,968	4655913,342	0,00	0,00
4	778	799138,093	4656070,489	0,00	0,00
4	779	799089,558	4656082,223	0,00	0,00
4	786	799084,327	4655862,795	0,00	0,00
4	787	799131,673	4655813,408	0,00	0,00
4	788	799176,378	4655791,188	0,00	0,00
4	789	799224,318	4655775,513	0,00	0,00
4	790	799270,868	4655757,955	0,00	0,00
4	791	799310,268	4655726,99	0,00	0,00
4	792	799351,468	4655698,393	0,00	0,00
4	793	799398,125	4655680,296	0,00	0,00
4	794	799446,771	4655667,366	0,00	0,00
4	795	799490,732	4655645,139	0,00	0,00
4	796	799530,183	4655614,166	0,00	0,00
4	797	799574,793	4655590,932	0,00	0,00
4	798	799623,005	4655575,739	0,00	0,00
4	799	799668,397	4655555,62	0,00	0,00
4	806	799702,956	4655342,546	0,00	0,00
4	807	799662,067	4655371,354	0,00	0,00
4	808	799614,845	4655386,645	0,00	0,00
4	809	799565,973	4655400,143	0,00	0,00
4	810	799520,335	4655419,595	0,00	0,00
4	811	799481,063	4655449,842	0,00	0,00
4	812	799435,575	4655472,449	0,00	0,00
4	813	799388,053	4655486,216	0,00	0,00
4	814	799340,443	4655503,862	0,00	0,00
4	815	799300,487	4655533,646	0,00	0,00
4	816	799256,303	4655557,612	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	817	799208,598	4655571,828	0,00	0,00
4	818	799159,958	4655591,279	0,00	0,00
4	819	799133,526	4655568,891	0,00	0,00
4	820	799118,643	4655520,804	0,00	0,00
4	821	799109,598	4655471,85	0,00	0,00
4	822	799123,547	4655432,767	0,00	0,00
4	823	799173,692	4655423,092	0,00	0,00
4	824	799214,917	4655394,918	0,00	0,00
4	825	799252,5	4655362,185	0,00	0,00
4	826	799295,786	4655337,881	0,00	0,00
4	827	799344,558	4655326,158	0,00	0,00
4	828	799391,416	4655308,268	0,00	0,00
4	829	799430,788	4655277,636	0,00	0,00
4	830	799466,882	4655243,462	0,00	0,00
4	831	799508,784	4655215,018	0,00	0,00
4	832	799551,734	4655189,099	0,00	0,00
4	833	799591,824	4655159,966	0,00	0,00
4	840	799562,453	4655016,246	0,00	0,00
4	841	799515,422	4655034,249	0,00	0,00
4	842	799470,853	4655057,619	0,00	0,00
4	843	799430,912	4655088,338	0,00	0,00
4	844	799390,66	4655117,998	0,00	0,00
4	845	799347,36	4655142,78	0,00	0,00
4	846	799301,9	4655162,519	0,00	0,00
4	847	799255,112	4655181,692	0,00	0,00
4	848	799215,201	4655209,787	0,00	0,00
4	849	799119,295	4655307,654	0,00	0,00
4	850	799074,525	4655324,854	0,00	0,00
4	851	799025,335	4655331,944	0,00	0,00
4	852	799008,575	4655296,249	0,00	0,00
4	853	799017,941	4655246,793	0,00	0,00
4	854	799023,819	4655197,58	0,00	0,00
4	855	799022,21	4655149,185	0,00	0,00
4	856	799030,51	4655105,124	0,00	0,00
4	864	798850,371	4655080,368	0,00	0,00
4	865	798846,425	4655129,83	0,00	0,00
4	866	798841,888	4655179,735	0,00	0,00
4	867	798832,287	4655228,903	0,00	0,00
4	868	798829,31	4655279,796	0,00	0,00
4	869	798789,663	4655293,031	0,00	0,00
4	870	798738,962	4655297,98	0,00	0,00
4	871	798689,715	4655304,08	0,00	0,00
4	872	798654,507	4655272,458	0,00	0,00
4	873	798657,867	4655223,083	0,00	0,00
4	874	798662,679	4655173,902	0,00	0,00
4	875	798667,911	4655124,005	0,00	0,00
4	883	798465,537	4655216,891	0,00	0,00
4	884	798459,6	4655266,413	0,00	0,00
4	885	798455,813	4655316,105	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	886	798456,3	4655366,399	0,00	0,00
4	887	798458,589	4655416,068	0,00	0,00
4	889	798411,832	4655488,39	0,00	0,00
4	890	798361,673	4655496,089	0,00	0,00
4	891	798312,43	4655506,275	0,00	0,00
4	892	798261,591	4655515,159	0,00	0,00
4	893	798239,983	4655487,527	0,00	0,00
4	894	798241,266	4655437,141	0,00	0,00
4	903	798019,781	4655454,597	0,00	0,00
4	904	798037,596	4655503,395	0,00	0,00
4	905	797994,392	4655513,67	0,00	0,00
4	906	797945,494	4655524,54	0,00	0,00
4	907	797896,727	4655536,874	0,00	0,00
4	920	797585,467	4655786,97	0,00	0,00
4	921	797537,537	4655772,897	0,00	0,00
4	927	797464,976	4655994,592	0,00	0,00
4	928	797506	4656024,461	0,00	0,00
4	929	797546,36	4656054,347	0,00	0,00
4	930	797587,792	4656082,398	0,00	0,00
4	952	797367,708	4655901,042	0,00	0,00
4	966	796903,949	4655863,409	0,00	0,00
4	1166	797554,753	4655975,435	0,00	0,00
4	1167	797604,155	4655985,254	0,00	0,00
4	1174	797609,77	4655733,112	0,00	0,00
4	1175	797565,468	4655707,945	0,00	0,00
4	1185	797905,622	4655495,274	0,00	0,00
4	1192	798102,104	4655406,72	0,00	0,00
4	1193	798114,859	4655454,66	0,00	0,00
4	1194	798120,123	4655504,687	0,00	0,00
4	1199	798310,991	4655549,913	0,00	0,00
4	1200	798348,044	4655536,355	0,00	0,00
4	1201	798331,632	4655497,06	0,00	0,00
4	1202	798328,912	4655446,961	0,00	0,00
4	1203	798327,93	4655396,569	0,00	0,00
4	1204	798330,191	4655346,824	0,00	0,00
4	1205	798327,91	4655297,323	0,00	0,00
4	1212	798526,504	4655139,838	0,00	0,00
4	1213	798573,934	4655139,256	0,00	0,00
4	1214	798576,579	4655186,793	0,00	0,00
4	1215	798561,539	4655234,086	0,00	0,00
4	1216	798561,194	4655283,243	0,00	0,00
4	1217	798557,003	4655377,562	0,00	0,00
4	1218	798606,486	4655377,656	0,00	0,00
4	1219	798655,908	4655368,37	0,00	0,00
4	1221	798734,524	4655334,338	0,00	0,00
4	1222	798742,385	4655284,919	0,00	0,00
4	1223	798749,693	4655235,788	0,00	0,00
4	1224	798751,837	4655185,749	0,00	0,00
4	1225	798753,684	4655135,642	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	1226	798756,986	4655085,474	0,00	0,00
4	1227	798793,176	4655063,338	0,00	0,00
4	1232	798939,084	4655138,968	0,00	0,00
4	1233	798927,337	4655170,501	0,00	0,00
4	1234	798939,23	4655223,602	0,00	0,00
4	1235	798950,244	4655269,802	0,00	0,00
4	1236	799009,995	4655227,812	0,00	0,00
4	1237	799049,937	4655194,432	0,00	0,00
4	1238	799086,39	4655161,951	0,00	0,00
4	1239	799121,599	4655127,081	0,00	0,00
4	1240	799156,368	4655090,646	0,00	0,00
4	1243	799272,864	4654997,01	0,00	0,00
4	1244	799312,598	4654966,87	0,00	0,00
4	1245	799356,069	4654941,373	0,00	0,00
4	1246	799389,639	4654924,346	0,00	0,00
4	1247	799422,492	4654899,134	0,00	0,00
4	1248	799461,896	4654867,781	0,00	0,00
4	1249	799506,528	4654878,879	0,00	0,00
4	1250	799472,556	4654841,409	0,00	0,00
4	1251	799437,84	4654806,21	0,00	0,00
4	1252	799415,864	4654761,182	0,00	0,00
4	1253	799395,475	4654715,509	0,00	0,01
4	1254	799377,257	4654669,349	0,00	0,00
4	1255	799367,572	4654620,401	0,00	0,00
4	1256	799358,194	4654572,256	0,00	0,00
4	1259	799296,903	4654434,765	0,00	0,00
4	1260	799313,544	4654392,726	0,00	0,00
4	1261	799355,339	4654365,555	0,00	0,00
4	1262	799399,285	4654341,079	0,00	0,00
4	1263	799443,421	4654316,466	0,00	0,00
4	1264	799466,883	4654356,818	0,00	0,00
4	1265	799479,339	4654405,583	0,00	0,00
4	1266	799487,351	4654455,795	0,00	0,00
4	1267	799498,015	4654503,371	0,00	0,00
4	1268	799523,992	4654546,233	0,00	0,00
4	1269	799545,48	4654591,63	0,00	0,00
4	1270	799564,424	4654637,287	0,00	0,00
4	1271	799590,75	4654680,508	0,00	0,00
4	1272	799610,895	4654725,638	0,00	0,00
4	1273	799635,399	4654769,539	0,00	0,00
4	1279	799754,366	4654609,33	0,00	0,00
4	1280	799746,287	4654559,571	0,00	0,00
4	1281	799728,112	4654513,79	0,00	0,00
4	1282	799708,918	4654467,766	0,00	0,00
4	1283	799686,633	4654422,612	0,00	0,00
4	1284	799666,735	4654376,536	0,00	0,00
4	1285	799647,516	4654330,878	0,00	0,00
4	1286	799631,865	4654283,692	0,00	0,00
4	1287	799603,528	4654242,243	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	1288	799585,41	4654196,454	0,00	0,00
4	1289	799576,922	4654147,067	0,00	0,00
4	1290	799552,314	4654102,606	0,00	0,00
4	1291	799555,747	4654070,088	0,00	0,00
4	1292	799604,118	4654051,373	0,00	0,00
4	1293	799647,091	4654026,245	0,00	0,00
4	1294	799682,966	4653992,707	0,00	0,00
4	1295	799709,423	4654032,497	0,00	0,00
4	1296	799729,156	4654077,576	0,00	0,00
4	1297	799740,511	4654127,039	0,00	0,00
4	1298	799755,984	4654173,93	0,00	0,00
4	1299	799782,068	4654217,219	0,00	0,00
4	1300	799801,957	4654262,528	0,00	0,00
4	1301	799819,554	4654308,829	0,00	0,00
4	1302	799839,164	4654355,795	0,00	0,00
4	1303	799860,011	4654400,799	0,00	0,00
4	1304	799882,904	4654445,701	0,00	0,00
4	1305	799901,848	4654491,937	0,00	0,00
4	1306	799928,3	4654530,771	0,00	0,00
4	1310	800065,52	4654446,667	0,00	0,00
4	1311	800055,701	4654397,268	0,00	0,00
4	1312	800034,752	4654351,758	0,00	0,00
4	1313	800015,508	4654305,764	0,00	0,00
4	1314	799996,015	4654259,771	0,00	0,00
4	1315	799977,223	4654213,685	0,00	0,00
4	1316	799958,129	4654166,874	0,00	0,00
4	1317	799941,225	4654120,301	0,00	0,00
4	1318	799925,606	4654072,57	0,00	0,00
4	1319	799911,895	4654024,463	0,00	0,00
4	1320	799893,996	4653979,194	0,00	0,00
4	1321	799934,694	4653951,379	0,00	0,00
4	1324	800033,815	4653886,288	0,00	0,00
4	1325	800054,35	4653930,445	0,00	0,00
4	1326	800072,604	4653978,844	0,00	0,00
4	1327	800090,722	4654024,991	0,00	0,00
4	1328	800110,284	4654071,521	0,00	0,00
4	1329	800129,798	4654116,637	0,00	0,00
4	1330	800148,38	4654162,959	0,00	0,00
4	1331	800167,162	4654209,857	0,00	0,00
4	1332	800187,325	4654255,49	0,00	0,00
4	1333	800205,686	4654300,946	0,00	0,00
4	1334	800225,99	4654347,764	0,00	0,00
4	1335	800245,634	4654393,286	0,00	0,00
4	1336	800264,701	4654439,095	0,00	0,00
4	1337	800283,524	4654486,363	0,00	0,00
4	1338	800302,632	4654530,015	0,00	0,00
4	1339	800321,584	4654578,735	0,00	0,00
4	1344	800497,664	4654688,173	0,00	0,00
4	1345	800536,144	4654664,462	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	1346	800523,896	4654616,049	0,00	0,00
4	1347	800512,819	4654567,051	0,00	0,00
4	1348	800489,391	4654523,692	0,00	0,00
4	1349	800466,53	4654479,502	0,00	0,00
4	1350	800447,095	4654433,198	0,00	0,00
4	1351	800427,64	4654386,771	0,00	0,00
4	1352	800408,832	4654340,739	0,00	0,00
4	1353	800389,64	4654294,546	0,00	0,00
4	1354	800369,774	4654248,78	0,00	0,00
4	1355	800349,545	4654202,777	0,00	0,00
4	1356	800332,428	4654155,203	0,00	0,00
4	1357	800314,175	4654109,173	0,00	0,00
4	1358	800294,421	4654063,679	0,00	0,00
4	1359	800274,166	4654017,453	0,00	0,00
4	1360	800253,655	4653972,183	0,00	0,00
4	1361	800234,234	4653927,828	0,00	0,00
4	1362	800217,944	4653879,111	0,00	0,00
4	1363	800255,425	4653855,745	0,00	0,00
4	1367	800386,096	4653808,849	0,00	0,00
4	1368	800399,242	4653855,542	0,00	0,00
4	1369	800421,547	4653900,977	0,00	0,00
4	1370	800439,99	4653947,817	0,00	0,00
4	1371	800458,936	4653993,365	0,00	0,00
4	1372	800477,891	4654039,482	0,00	0,00
4	1373	800494,232	4654087,323	0,00	0,00
4	1374	800512,227	4654133,944	0,00	0,00
4	1375	800533,232	4654179,258	0,00	0,00
4	1376	800554,758	4654223,448	0,00	0,00
4	1377	800567,67	4654272,067	0,00	0,00
4	1378	800583,858	4654319,391	0,00	0,00
4	1379	800604,114	4654365,307	0,00	0,00
4	1380	800626,204	4654410,845	0,00	0,00
4	1381	800644,413	4654456,875	0,00	0,00
4	1382	800662,708	4654502,63	0,00	0,00
4	1383	800681,459	4654549,751	0,00	0,00
4	1384	800700,966	4654595,292	0,00	0,00
4	1385	800721,586	4654641,391	0,00	0,00
4	1386	800740,48	4654687,873	0,00	0,00
4	1387	800756,475	4654734,999	0,00	0,00
4	1388	800777,746	4654780,615	0,00	0,00
4	1396	800979,497	4654802,655	0,00	0,00
4	1397	800965,789	4654754,312	0,00	0,00
4	1398	800946,292	4654708,782	0,00	0,00
4	1399	800931,873	4654660,932	0,00	0,00
4	1400	800912,324	4654614,455	0,00	0,00
4	1401	800896,818	4654568,172	0,00	0,00
4	1402	800876,636	4654522,124	0,00	0,00
4	1403	800855,274	4654477,072	0,00	0,00
4	1404	800835,18	4654431,874	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	1405	800816,253	4654385,968	0,00	0,00
4	1406	800803,681	4654336,829	0,00	0,00
4	1407	800782,598	4654291,622	0,00	0,00
4	1408	800760,289	4654246,964	0,00	0,00
4	1409	800741,007	4654201	0,00	0,00
4	1410	800719,809	4654155,955	0,00	0,00
4	1411	800697,607	4654111,669	0,00	0,00
4	1412	800681,291	4654064,44	0,00	0,00
4	1413	800661,596	4654018,97	0,00	0,00
4	1414	800635,806	4653975,89	0,00	0,00
4	1415	800617,015	4653928,868	0,00	0,00
4	1423	800783,643	4653879,755	0,00	0,00
4	1424	800799,373	4653926,503	0,00	0,00
4	1425	800821,258	4653971,61	0,00	0,00
4	1426	800839,623	4654017,692	0,00	0,00
4	1430	800917,877	4654202,812	0,00	0,00
4	1431	800935,782	4654248,34	0,00	0,00
4	1432	800953,648	4654295,758	0,00	0,00
4	1433	800972,355	4654342,533	0,00	0,00
4	1434	800993,789	4654387,455	0,00	0,00
4	1435	801014,547	4654432,615	0,00	0,00
4	1436	801036,457	4654478,025	0,00	0,00
4	1437	801055,491	4654523,724	0,00	0,00
4	1438	801074,806	4654570,214	0,00	0,00
4	1439	801094,91	4654616,303	0,00	0,00
4	1446	801245,438	4654499,7	0,00	0,00
4	1447	801227,342	4654453,84	0,00	0,00
4	1448	801208,122	4654407,265	0,00	0,00
4	1449	801189,582	4654360,718	0,00	0,00
4	1450	801175,403	4654312,7	0,00	0,00
4	1451	801153,563	4654268,394	0,00	0,00
4	1452	801127,711	4654225,498	0,00	0,00
4	1453	801108,848	4654179,283	0,00	0,00
4	1454	801094,208	4654131,545	0,00	0,00
4	1465	801806,92	4654242,198	0,00	0,00
4	1466	801826,956	4654288,231	0,00	0,00
4	1471	801903,84	4654513,024	0,00	0,00
4	1473	801919,881	4654612,101	0,00	0,00
4	1474	801915,85	4654660,714	0,00	0,00
4	1475	801924,585	4654703,518	0,00	0,00
4	1476	801971,455	4654718,165	0,00	0,00
4	1477	802013,673	4654745,164	0,00	0,00
4	1478	802043,516	4654782,86	0,00	0,00
4	1480	802042,545	4654873,992	0,00	0,00
4	1481	802015,481	4654915,793	0,00	0,00
4	1482	801973,653	4654940,611	0,00	0,00
4	1490	801953,312	4655261,681	0,00	0,00
4	1498	801978,341	4655503,947	0,00	0,00
4	1499	802010,756	4655541,965	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	1500	802025,339	4655587,3	0,00	0,00
4	1501	801999,623	4655631,206	0,00	0,00
4	1513	802226,546	4655934,352	0,00	0,00
4	1514	802264,902	4655966,684	0,00	0,00
4	1517	802386,942	4656034,618	0,00	0,00
4	1518	802437,064	4656030,028	0,00	0,00
4	1523	802640,081	4656097,787	0,00	0,00
4	1524	802658,058	4656143,38	0,00	0,00
4	1527	802750,578	4656242,28	0,00	0,00
4	1528	802798,428	4656256,052	0,00	0,00
4	1529	802848,597	4656260,433	0,00	0,00
4	1532	802916,705	4656357,046	0,00	0,00
4	1533	802913,051	4656407,556	0,00	0,00
4	1534	802917,919	4656456,906	0,00	0,00
4	1535	802914,496	4656505,89	0,00	0,00
4	1538	802918,594	4656622,706	0,00	0,00
4	1539	802952,052	4656658,404	0,00	0,00
4	1540	802984,554	4656696,665	0,00	0,00
4	1541	803018,742	4656733,518	0,00	0,00
4	1542	803053,515	4656769,118	0,00	0,00
4	1543	803084,603	4656808,209	0,00	0,00
4	1544	803111,149	4656851,622	0,00	0,00
4	1545	803143,83	4656888,757	0,00	0,00
4	1551	803144,755	4657129,945	0,00	0,00
4	1552	803109,382	4657162,909	0,00	0,00
4	1553	803064,158	4657185,438	0,00	0,00
4	1554	803028,614	4657219,674	0,00	0,00
4	1564	803194,435	4657528,857	0,00	0,00
4	1565	803236,325	4657555,451	0,00	0,00
4	1566	803276,582	4657587,259	0,00	0,00
4	1567	803313,731	4657620,514	0,00	0,00
4	1568	803354,657	4657647,501	0,00	0,00
4	1572	803367,75	4657826,785	0,00	0,00
4	1573	803335,708	4657861,237	0,00	0,00
4	1575	803282,333	4657948,211	0,00	0,00
4	1576	803248,774	4657942,757	0,00	0,00
4	1577	803200,774	4657925,002	0,00	0,00
4	1582	802967,831	4657837,26	0,00	0,00
4	1583	802921,322	4657821,875	0,00	0,00
4	1587	802792,749	4657933,115	0,00	0,00
4	1588	802777,512	4657980,726	0,00	0,00
4	1589	802760,893	4658028,478	0,00	0,00
4	1591	802727,196	4658122,662	0,00	0,00
4	1592	802713,054	4658170,097	0,00	0,00
4	1597	802622,989	4658393,809	0,00	0,00
4	1598	802626,71	4658443,365	0,00	0,00
4	1599	802628,913	4658494,092	0,00	0,00
4	1600	802629,142	4658539,951	0,00	0,00
4	1601	802580,103	4658528,141	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	1602	802532,422	4658514,076	0,00	0,00
4	1612	802490,462	4658745,986	0,00	0,00
4	1613	802494,181	4658796,377	0,00	0,00
4	1614	802497,645	4658880,49	0,00	0,00
4	1615	802470,825	4658902,819	0,00	0,00
4	1616	802420,475	4658893,992	0,00	0,00
4	1617	802370,74	4658883,6	0,00	0,00
4	1618	802324,482	4658864,023	0,00	0,00
4	1619	802279,78	4658840,863	0,00	0,00
4	1631	802306,15	4659117,192	0,00	0,00
4	1632	802355,913	4659124,391	0,00	0,00
4	1633	802406,21	4659129,556	0,00	0,00
4	1634	802455,41	4659132,449	0,00	0,00
4	1643	802612,993	4659327,064	0,00	0,00
4	1644	802563,702	4659317,202	0,00	0,00
4	1645	802515,177	4659304,947	0,00	0,00
4	1646	802464,928	4659299,851	0,00	0,00
4	1647	802415,188	4659295,833	0,00	0,00
4	1648	802366,199	4659286,285	0,00	0,00
4	1649	802316,354	4659278,515	0,00	0,00
4	1650	802266,635	4659277,703	0,00	0,00
4	1651	802216,37	4659284,234	0,00	0,00
4	1665	802225,792	4659485,62	0,00	0,00
4	1666	802275,539	4659487,311	0,00	0,00
4	1667	802325,316	4659493,143	0,00	0,00
4	1668	802375,601	4659496,972	0,00	0,00
4	1669	802425,411	4659496,419	0,00	0,00
4	1670	802475,759	4659493,732	0,00	0,00
4	1671	802525,697	4659487,256	0,00	0,00
4	1672	802575,481	4659484,011	0,00	0,00
4	1673	802625,616	4659489,415	0,00	0,00
4	1674	802673,363	4659503,162	0,00	0,00
4	1675	802723,053	4659512,186	0,00	0,00
4	1689	802796,694	4659726,936	0,00	0,00
4	1690	802747,522	4659714,173	0,00	0,00
4	1691	802697,891	4659709,224	0,00	0,00
4	1692	802648,301	4659700,994	0,00	0,00
4	1693	802598,635	4659695,71	0,01	0,00
4	1694	802548,357	4659697,375	0,00	0,00
4	1695	802498,346	4659700,922	0,00	0,00
4	1696	802448,207	4659701,649	0,00	0,00
4	1697	802397,691	4659701,492	0,00	0,00
4	1698	802348,258	4659695,218	0,00	0,00
4	1699	802299,615	4659681,513	0,00	0,00
4	1700	802251,269	4659668,244	0,00	0,00
4	1701	802202,884	4659656,854	0,00	0,00
4	1702	802154,062	4659644,989	0,00	0,00
4	1724	802143,563	4659887,334	0,00	0,00
4	1725	802193,599	4659883,13	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	1726	802243,509	4659885,006	0,00	0,00
4	1727	802293,848	4659889,46	0,00	0,00
4	1728	802343,026	4659897,603	0,00	0,00
4	1729	802392,503	4659904,947	0,00	0,00
4	1730	802442,722	4659911,243	0,02	0,05
4	1731	802491,428	4659922,649	0,00	0,00
4	1732	802539,882	4659934,523	0,00	0,00
4	1733	802590,244	4659938,802	0,00	0,00
4	1734	802639,38	4659929,889	0,00	0,00
4	1735	802689,392	4659930,149	0,00	0,00
4	1736	802739,654	4659933,88	0,00	0,00
4	1737	802789,452	4659932,373	0,00	0,00
4	1738	802830,773	4659945	0,00	0,00
4	1739	802832,424	4659996,716	0,00	0,00
4	1740	802833,23	4660046,471	0,00	0,00
4	1741	802834,855	4660096,673	0,00	0,00
4	1742	802841,081	4660146,927	0,00	0,00
4	1743	802802,972	4660161,595	0,00	0,00
4	1744	802752,807	4660154,085	0,00	0,00
4	1745	802703,57	4660142,532	0,00	0,00
4	1746	802654,582	4660134,829	0,00	0,00
4	1747	802604,251	4660131,774	0,00	0,00
4	1748	802554,505	4660134,453	0,00	0,00
4	1749	802504,113	4660134,178	0,00	0,00
4	1750	802454,215	4660137,496	0,00	0,00
4	1751	802404,42	4660144,223	0,00	0,00
4	1752	802353,905	4660146,836	0,00	0,00
4	1753	802305,331	4660137,806	0,00	0,00
4	1754	802255,403	4660130,755	0,00	0,00
4	1755	802205,959	4660120,554	0,00	0,00
4	1756	802156,181	4660112,52	0,00	0,00
4	1776	802210,504	4660332,724	0,00	0,00
4	1777	802260,911	4660337,448	0,00	0,00
4	1778	802310,683	4660341,511	0,00	0,00
4	1779	802360,816	4660340,428	0,00	0,00
4	1780	802410,999	4660343,018	0,00	0,00
4	1781	802460,665	4660348,402	0,00	0,00
4	1782	802510,615	4660346,354	0,00	0,00
4	1783	802560,534	4660349,491	0,00	0,00
4	1784	802611,226	4660354,942	0,00	0,00
4	1785	802660,826	4660351,957	0,00	0,00
4	1786	802710,795	4660351,815	0,00	0,00
4	1787	802747,746	4660374,246	0,00	0,00
4	1788	802748,021	4660424,79	0,00	0,00
4	1789	802754,192	4660474,964	0,00	0,00
4	1790	802757,475	4660524,403	0,00	0,00
4	1791	802748,331	4660567,702	0,00	0,00
4	1792	802697,306	4660568,344	0,00	0,00
4	1793	802648,49	4660557,877	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	1794	802600,006	4660547,391	0,00	0,00
4	1795	802550,539	4660549,992	0,00	0,00
4	1796	802499,594	4660559,039	0,00	0,00
4	1797	802451,037	4660565,585	0,00	0,00
4	1798	802401,435	4660557,211	0,00	0,00
4	1799	802352,923	4660547,772	0,00	0,00
4	1834	802727,867	4660818,31	0,00	0,00
4	1835	802778,537	4660822,438	0,00	0,00
4	1836	802828,044	4660825,837	0,00	0,00
4	2253	802515,995	4660674,501	0,00	0,00
4	2254	802566,705	4660675,781	0,00	0,00
4	2255	802616,061	4660683,689	0,00	0,00
4	2257	802712,547	4660706,754	0,00	0,00
4	2258	802762,908	4660714,84	0,00	0,00
4	2263	802806,398	4660490,149	0,00	0,00
4	2264	802758,998	4660474,491	0,00	0,00
4	2265	802709,337	4660473,667	0,00	0,00
4	2266	802660,036	4660467,141	0,00	0,00
4	2267	802666,502	4660586,996	0,00	0,00
4	2268	802681,485	4660634,943	0,00	0,00
4	2269	802691,268	4660683,458	0,00	0,00
4	2271	802714,721	4660781,133	0,00	0,00
4	2272	802736,956	4660826,076	0,00	0,00
4	2274	802646,778	4660570,754	0,00	0,00
4	2275	802634,951	4660521,339	0,00	0,00
4	2276	802596,665	4660492,31	0,00	0,00
4	2277	802548,025	4660481,395	0,00	0,00
4	2278	802498,034	4660477,032	0,00	0,00
4	2279	802447,881	4660475,121	0,00	0,00
4	2280	802398,117	4660472,058	0,00	0,00
4	2281	802348,981	4660460,902	0,00	0,00
4	2282	802300,117	4660449,401	0,00	0,00
4	2299	802196,989	4660216,741	0,00	0,00
4	2300	802247,883	4660214,944	0,04	0,03
4	2301	802297,21	4660215,461	0,00	0,00
4	2302	802346,922	4660219,978	0,00	0,00
4	2303	802394,519	4660236,909	0,00	0,00
4	2304	802444,581	4660239,818	0,00	0,00
4	2305	802493,105	4660230,222	0,00	0,00
4	2306	802543,235	4660225,924	0,00	0,00
4	2307	802592,558	4660233,14	0,00	0,00
4	2308	802640,351	4660250,138	0,00	0,00
4	2309	802690,241	4660254,954	0,00	0,00
4	2310	802738,478	4660246,627	0,00	0,00
4	2311	802788,695	4660239,553	0,00	0,00
4	2315	802858,975	4660066,643	0,00	0,00
4	2316	802814,542	4660045,16	0,00	0,00
4	2317	802766,59	4660031,08	0,00	0,00
4	2318	802717,914	4660026,917	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	2319	802668,313	4660029,678	0,00	0,00
4	2320	802618,77	4660026,802	0,00	0,00
4	2321	802570,422	4660014,009	0,00	0,00
4	2322	802520,395	4660010,434	0,00	0,00
4	2323	802470,073	4660012,966	0,00	0,00
4	2324	802420,308	4660014,91	0,00	0,00
4	2325	802369,818	4660014,588	0,00	0,00
4	2326	802320,478	4660009,297	0,00	0,00
4	2327	802271,38	4659999,311	0,00	0,00
4	2328	802224,184	4659986,736	0,00	0,00
4	2342	802104,259	4659773,243	0,00	0,00
4	2343	802151,7	4659788,085	0,00	0,00
4	2344	802201,947	4659794,515	0,00	0,00
4	2345	802251,993	4659795,93	0,00	0,00
4	2346	802301,717	4659799,256	0,00	0,00
4	2347	802351,87	4659803,235	0,00	0,00
4	2348	802401,716	4659804,887	0,00	0,00
4	2349	802452,657	4659807,688	0,00	0,00
4	2350	802502,099	4659812,572	0,00	0,00
4	2351	802551,918	4659816,972	0,00	0,00
4	2352	802600,885	4659827,322	0,00	0,00
4	2353	802649,222	4659836,911	0,00	0,00
4	2354	802699,125	4659844,008	0,00	0,00
4	2355	802748,316	4659846,803	0,00	0,00
4	2356	802798,135	4659850,815	0,00	0,00
4	2357	802848,164	4659857,296	0,00	0,00
4	2370	802885,059	4659626,516	0,00	0,00
4	2373	802738,062	4659616,375	0,00	0,00
4	2374	802690,722	4659626,498	0,00	0,00
4	2375	802642,175	4659638,084	0,00	0,00
4	2376	802595,098	4659625,2	0,00	0,00
4	2377	802545,622	4659615,263	0,00	0,00
4	2378	802495,995	4659611,194	0,00	0,00
4	2379	802446,763	4659606,408	0,00	0,00
4	2380	802397,195	4659595,499	0,00	0,00
4	2381	802348,4	4659584,18	0,00	0,00
4	2382	802299,568	4659586,543	0,00	0,00
4	2383	802250,26	4659595,762	0,00	0,00
4	2384	802200,446	4659605,183	0,00	0,00
4	2385	802150,827	4659603,631	0,00	0,00
4	2386	802104,284	4659586,19	0,00	0,00
4	2387	802087,928	4659543,036	0,00	0,00
4	2393	802252,439	4659388,453	0,00	0,00
4	2394	802301,868	4659383,411	0,00	0,00
4	2395	802351,841	4659386,436	0,00	0,00
4	2396	802401,315	4659392,378	0,00	0,00
4	2397	802450,288	4659403,249	0,00	0,00
4	2398	802500,414	4659407,139	0,00	0,00
4	2399	802550,515	4659405,02	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	2400	802600,948	4659403,294	0,00	0,00
4	2401	802650,154	4659402,116	0,00	0,00
4	2402	802700,305	4659408,723	0,00	0,00
4	2403	802748,754	4659422,734	0,00	0,00
4	2422	802593,624	4659245,386	0,00	0,00
4	2423	802544,525	4659234,909	0,00	0,00
4	2424	802494,948	4659227,672	0,00	0,00
4	2425	802444,809	4659219,787	0,00	0,00
4	2426	802395,857	4659210,119	0,00	0,00
4	2427	802346,761	4659203,448	0,00	0,00
4	2428	802296,474	4659213,593	0,00	0,00
4	2429	802264,439	4659187,159	0,00	0,00
4	2433	802281,196	4658999,185	0,00	0,00
4	2434	802331,044	4658993,148	0,00	0,00
4	2435	802380,803	4658995,408	0,00	0,00
4	2436	802431,177	4658998,017	0,00	0,00
4	2442	802580,968	4658844,746	0,00	0,00
4	2443	802550,826	4658805,641	0,00	0,00
4	2444	802508,787	4658777,432	0,00	0,00
4	2445	802461,293	4658761,728	0,00	0,00
4	2449	802566,957	4658647,613	0,00	0,00
4	2450	802616,01	4658637,917	0,00	0,00
4	2452	802676,923	4658568,373	0,00	0,00
4	2453	802680,191	4658518,525	0,00	0,00
4	2454	802675,928	4658469,034	0,00	0,00
4	2455	802677,759	4658419,058	0,00	0,00
4	2461	802687,135	4658121,827	0,00	0,00
4	2464	802758,806	4657994,623	0,00	0,00
4	2465	802842,576	4657930,674	0,00	0,00
4	2466	802881,032	4657898,853	0,00	0,00
4	2467	802920,958	4657868,765	0,00	0,00
4	2468	802960,634	4657839,289	0,00	0,00
4	2469	803000,19	4657808,139	0,00	0,00
4	2470	803042,155	4657779,484	0,00	0,00
4	2471	803086,571	4657797,64	0,00	0,00
4	2474	803203,164	4657892,062	0,00	0,00
4	2475	803230,693	4657930,99	0,00	0,00
4	2476	803255,181	4657969,043	0,00	0,00
4	2478	803344,827	4658012,225	0,00	0,00
4	2483	803395,09	4657906,315	0,00	0,00
4	2484	803384,83	4657857,445	0,00	0,00
4	2485	803372,504	4657808,988	0,00	0,00
4	2486	803357,299	4657761,475	0,00	0,00
4	2487	803339,219	4657715,975	0,00	0,00
4	2488	803307,74	4657676,287	0,00	0,00
4	2490	803275,746	4657593,988	0,00	0,00
4	2491	803278,345	4657543,978	0,00	0,00
4	2492	803273,921	4657494,413	0,00	0,00
4	2493	803275,226	4657444,203	0,00	0,00



Estrato	Segmento	X ETRS89 H30	Y ETRS89 H30	Densidad (ind/dm ³)	Biomasa (g/m ²)
4	2497	803242,115	4657272,272	0,00	0,00
4	2498	803208,028	4657236,267	0,00	0,00
4	2499	803172,916	4657199,562	0,00	0,00
4	2500	803137,572	4657165,74	0,00	0,00
4	2501	803103,145	4657128,92	0,00	0,00
4	2502	803066,655	4657094,537	0,00	0,00
4	2503	803031,006	4657058,889	0,00	0,00
4	2504	802996,352	4657022,694	0,00	0,00
4	2505	802960,763	4656987,194	0,00	0,00
4	2506	802972,746	4656942,002	0,00	0,00
4	2507	802984,092	4656893,824	0,00	0,00
4	2508	803004,665	4656848,211	0,00	0,00
4	2509	803034,239	4656807,499	0,00	0,00
4	2510	803058,908	4656764,487	0,00	0,00
4	2511	803068	4656714,521	0,00	0,00
4	2512	803084,23	4656668,588	0,00	0,00
4	2518	803003,805	4656446,695	0,00	0,00
4	2519	802954,959	4656434,882	0,00	0,00
4	2520	802905,15	4656423,873	0,00	0,00
4	2521	802883,332	4656384,111	0,00	0,00
4	2522	802886,249	4656333,559	0,00	0,00
4	2523	802888,626	4656283,028	0,00	0,00
4	2527	802734,884	4656182,688	0,00	0,00
4	2528	802686,443	4656171,84	0,00	0,00
4	2532	802508,992	4656113,348	0,00	0,00
4	2533	802471,422	4656080,336	0,00	0,00
4	2534	802432,822	4656048,715	0,00	0,00
4	2535	802391,725	4656019,392	0,00	0,00
4	2536	802347,953	4655994,794	0,00	0,00
4	2539	802218,904	4655924,602	0,00	0,00
4	2548	802046,715	4655793,676	0,00	0,00
4	2553	802021,365	4655616,857	0,00	0,00
4	2558	801989,009	4655496,08	0,00	0,00
4	2563	801965,586	4655259,945	0,00	0,00
4	2564	801957,284	4655214,645	0,00	0,00
4	2569	802021,05	4654980,447	0,00	0,00
4	2570	802013,307	4654930,764	0,00	0,00
4	2573	802015,012	4654782,302	0,00	0,00
4	2574	802017,41	4654731,883	0,00	0,00



ANEXO 4. MAPAS INTERPOLADOS DE DENSIDAD Y BIOMASA

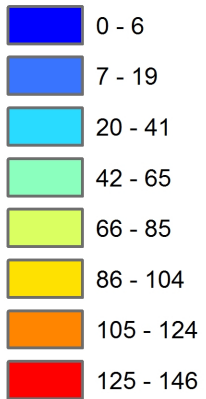


MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

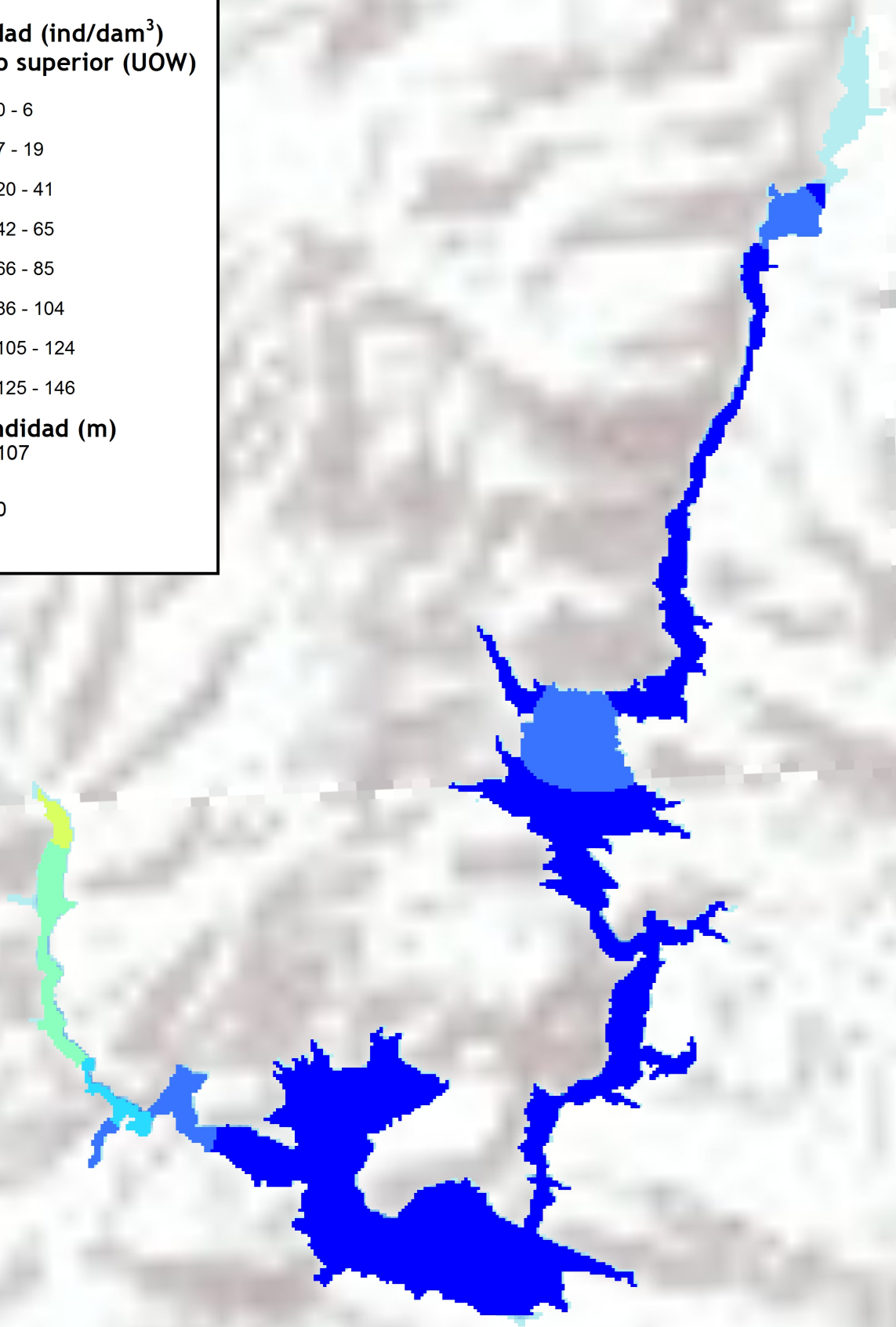
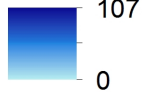
CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL EBRO



**Densidad (ind/dam³)
Estrato superior (UOW)**

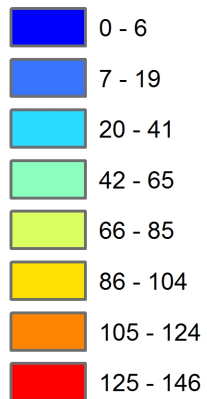


Profundidad (m)

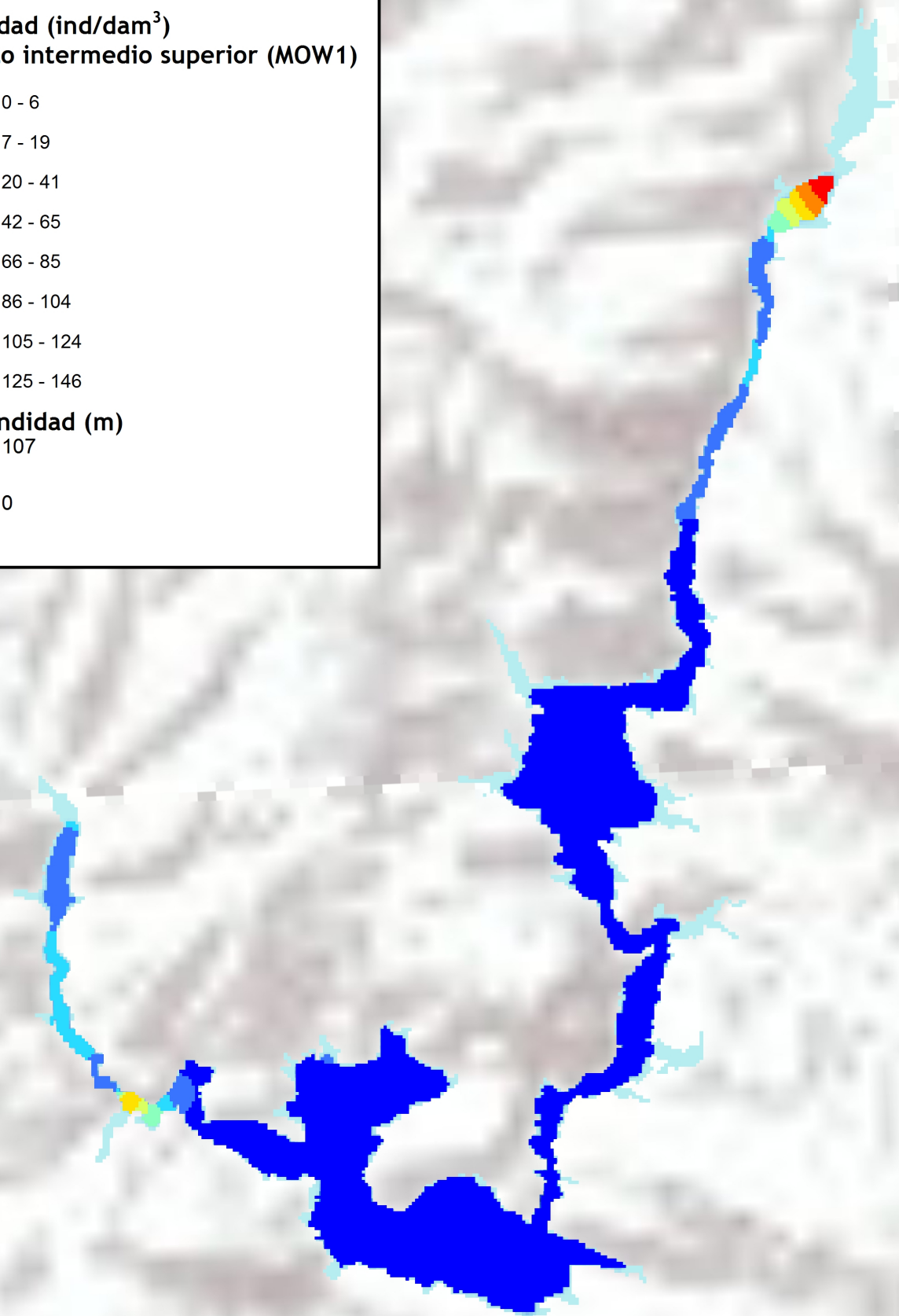
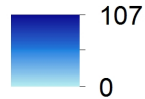




Densidad (ind/dam³)
Estrato intermedio superior (MOW1)

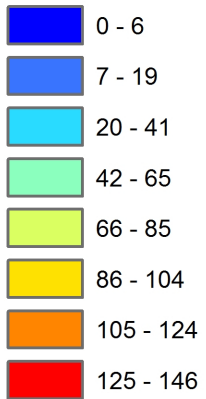


Profundidad (m)

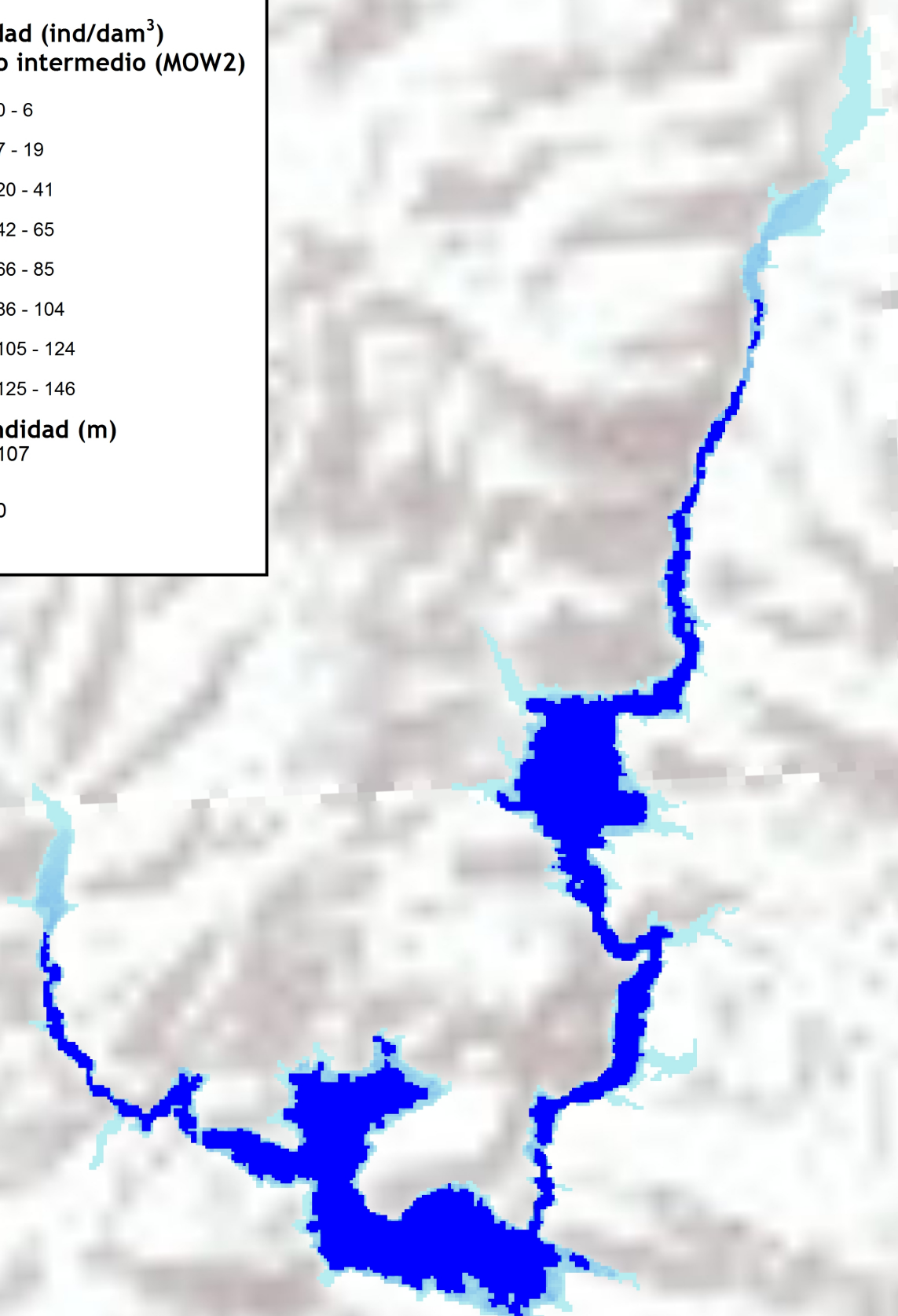
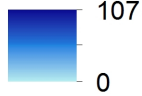




**Densidad (ind/dam³)
Estrato intermedio (MOW2)**











Profundidad (m)





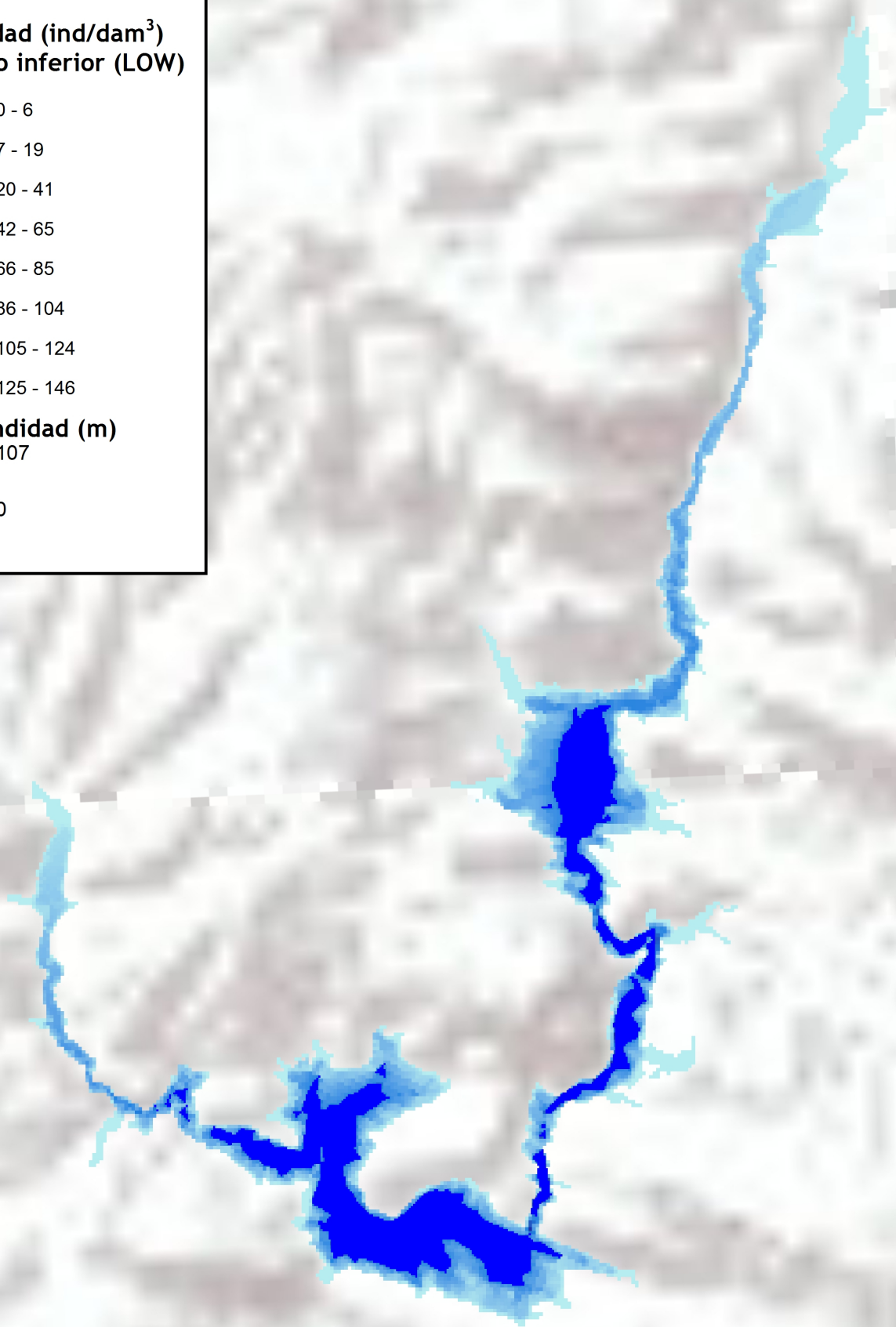


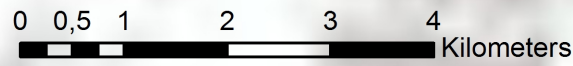
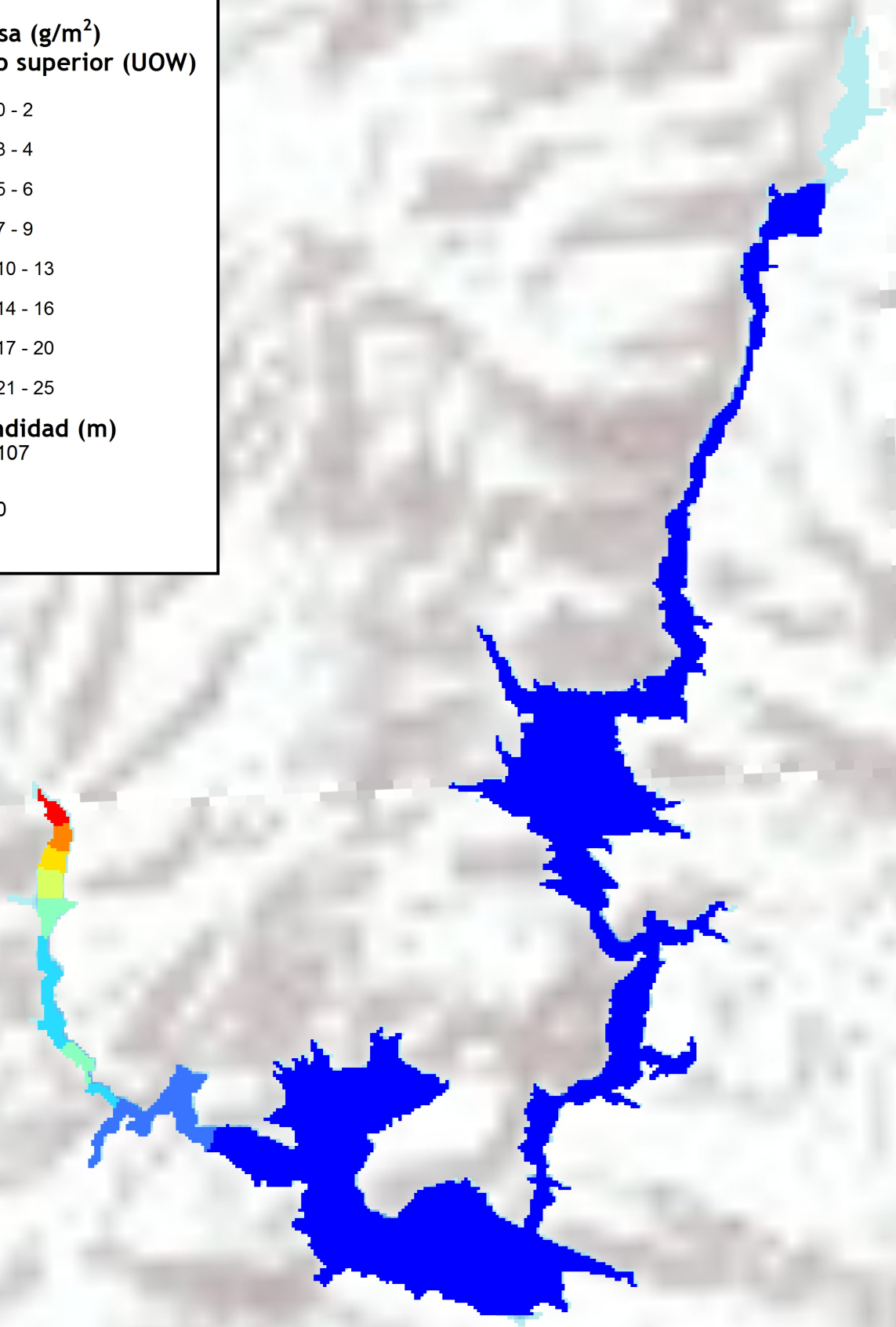
Densidad (ind/dam³)
Estrato inferior (LOW)

	0 - 6
	7 - 19
	20 - 41
	42 - 65
	66 - 85
	86 - 104
	105 - 124
	125 - 146

Profundidad (m)

	107
	0





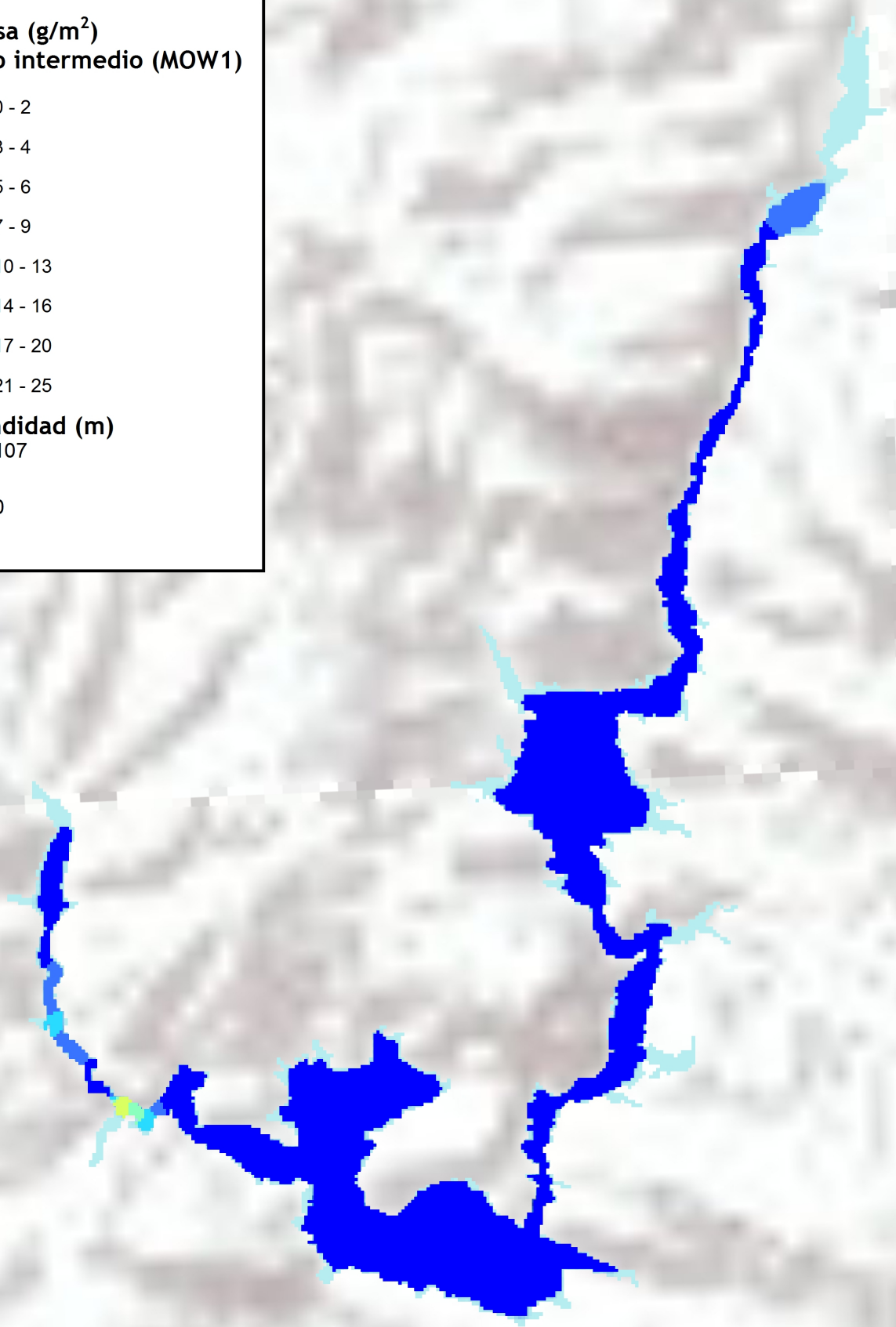


Biomasa (g/m²)
Estrato intermedio (MOW1)

	0 - 2
	3 - 4
	5 - 6
	7 - 9
	10 - 13
	14 - 16
	17 - 20
	21 - 25

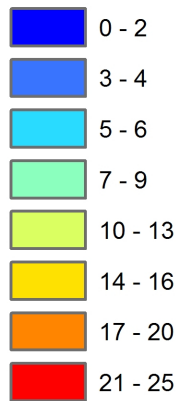
Profundidad (m)

	107
	0





Biomasa (g/m²)
Estrato intermedio (MOW2)



Profundidad (m)

