

LIBRO DE RESUMENES



ECOSISTEMAS DEL PRESENTE, EL LEGADO PARA EL FUTURO: DESDE LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA A LA ECOLOGÍA DEL ANTROPOCENO

2021

Modalidad virtual





XXIX Reunión Argentina de Ecología 4 al 6 de agosto

MODALIDAD VIRTUAL

"ECOSISTEMAS DEL PRESENTE,
EL LEGADO PARA EL FUTURO:
DESDE LA BIOLOGÍA EVOLUTIVA
A LA ECOLOGÍA DEL ANTROPOCENO."

Alometría en peces: aplicación de un método para estimar tallas a partir de video

Merlo Pablo; Venerus Leonardo; Bovcon Nelson; Irigoyen Alejo

merlo.pablo.j@gmail.com

1-Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET- CCT CENPAT), Puerto Madryn (U9120), Chubut, Argentina; 2- Secretaría de Pesca de la Provincia del Chubut. Av. Libertad 279, Rawson; 1-Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET- CCT CENPAT), Puerto Madryn (U9120), Chubut, Argentina; 1-Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET- CCT CENPAT), Puerto Madryn (U9120), Chubut, Argentina;

Póster

El monitoreo de peces mediante video remoto ganó popularidad en el ámbito científico debido a su relativo bajo costo, mínimo impacto ambiental y gran versatilidad. Sin embargo, la estimación de las tallas presenta dificultades dada la bidimensionalidad de las imágenes obtenidas, generando una imprecisa percepción de las distancias. Algunas soluciones consisten en la adición de referencias de tamaño conocido dentro del campo visual, lo que limita el número de individuos medidos con exactitud. Otras, utilizan sistemas precisos pero costosos con dos cámaras sincronizadas (estéreo-video). Recientemente se demostró que usando alometría (cambios en el tamaño relativo de algunas partes del cuerpo respecto del largo total) pueden obtenerse estimaciones exactas de tallas mediante video. El objetivo del trabajo fue calibrar un método descrito recientemente, que utiliza relaciones alométricas y video remoto, para estimar las tallas de las especies de peces óseos y condriictios del centro-norte de la Patagonia Argentina. Se registraron y fotografiaron ~700 individuos pertenecientes a 25 especies, capturados en torneos de pesca recreativa y en sesiones de pesca con devolución. Para cada ejemplar, se determinó la proporción altura de cabeza/diámetro del ojo (AC/DO) y se midió el largo total. Posteriormente, se ajustaron regresiones del AC/DO sobre la talla para todas las especies. En general, la bondad de ajuste (R^2) fue mayor y el error relativo menor en especies asociadas a fondos duros, respecto de especies pelágicas o condriictios. Todavía se requieren pruebas aplicando las regresiones calibradas en muestreos con video para determinar la precisión y utilidad local del método.

Ensamble de peces – Estimación de tallas – Video Remoto - Alometría