

se estableció dando lugar a poblaciones de abundancia no cuantificada pero al parecer creciente. Cuando una especie exótica invasora se instala en un sistema difícilmente es erradicable. Las campañas de exterminio dirigidas a su control tienen desde el punto de vista ético connotaciones y mensajes contradictorios. Una especie exótica y aun invasora no es constitutivamente mala aunque su efecto en el ecosistema resulte en una pérdida irreparable de biodiversidad y por lo tanto requiera de políticas de control (generalmente de dudosa eficacia). Diferentes instituciones (DINARA, Facultad de Ciencias y Veterinaria) coordinan la colecta de datos y muestras y evaluación de la abundancia, y proponen, sino mitigar el impacto, sensibilizar a los pobladores de los riesgos de la diseminación. Al mismo tiempo se promueve la extracción mejorando el aprovechamiento tecnológico. Se comercializa habitualmente como fresco eviscerado o filetes (de rendimiento superior a 30% del peso total) pero con escasa aceptación por su sabor fuerte (a fango), carne rojiza y numerosas espinas intermusculares. La promoción del consumo supone otras tecnologías de proceso (pulpa lavada).

Agradecimientos: Pescadería La Nueva y Olga, Ramón y Fabián Lobato.

**PALABRAS CLAVE:** especies exóticas invasoras; lagunas salobres; carpa.

## VARIABILIDAD DIARIA Y ESTACIONAL DE LA ASAMBLEA DE PECES JUVENILES DEL ESTUARIO DEL ARROYO PANDO (CANELONES)

Gurdek, R. y Acuña, A.

Facultad de Ciencias, Sección Oceanología.  
[rgurdek@gmail.com](mailto:rgurdek@gmail.com)

Los estuarios son ambientes costeros caracterizados por una gran dinámica acuática dados los aportes de los ríos y el océano. Las condiciones nutricionales y físicas establecen ambientes propicios para la alimentación y el desove estacional de los peces, cumpliendo funciones tales como, áreas de cría de peces juveniles. La variabilidad físico-química e importancia funcional del ecosistema estuarial lo han llevado a formar parte de numerosos estudios de variabilidad temporal de la asamblea de peces. Los factores más relevantes a considerar en dichos análisis son la influencia del fotoperíodo, y la variabilidad en temperatura y salinidad de las aguas estuariales, así como el ciclo de vida de las especies que lo habitan. El presente estudio tiene como objetivo analizar la variabilidad diaria-estacional de la ictiofauna en el Estuario del A<sup>o</sup> Pando. El muestreo fue realizado a 800 m de la desembocadura en las estaciones de Invierno y de Verano, de manera tal de cubrir un período diurno y uno nocturno para cada estación. De este modo, los arrastres comenzaron a las 8 AM y se realizaron cada 4 horas hasta a las 7 AM del día siguiente, cubriendo cada uno un área de barrida de 300 m<sup>2</sup> a una profundidad de 1,5 metros. El arte de pesca utilizada fue una red de arrastre tipo camaronera, maniobrada por una embarcación a remo de manera perpendicular al margen de costa. Análisis estadísticos se llevaron a cabo mediante el test no-paramétrico Kruskal-Wallis, luego del incumplimiento de los supuestos de normalidad y homogeneidad de varianza ( $\alpha=0,05$ ). La temperatura y la salinidad del agua varió entre las estaciones de Invierno ( $15\pm 0,6$  °C;  $2,4\pm 0,2$ ) y de Verano ( $24,4\pm 1,1$  °C;  $10,9\pm 5,2$ ) ( $p<0,01$ ). Se capturaron un total de 720 individuos, distribuidos en 11 especies, representados en su mayoría por estadíos juveniles (>90%). *Micropogonias furnieri* (corvina blanca) fue la única especie dominante, representando el 89% de la captura en Invierno y el 80% en Verano. *Odontesthes argentinensis*, *Mugil platanus*, *Lycengraulis grossidens* y *Paralichthys orbignyanus* fueron especies comunes durante el período de muestreo, considerando al resto como especies raras. El verano presentó mayores valores de diversidad y riqueza específica que el Invierno ( $p<0,001$ ), no encontrando diferencias significativas en cuanto a la abundancia de la comunidad ( $p>0,05$ ). Análisis de variabilidad diaria en la estación de Invierno y de Verano no mostraron cambios

significativos en la diversidad y la riqueza específica ( $p > 0.05$ ). Sin embargo, se registró variabilidad diaria respecto a la abundancia total en Invierno, siendo ésta mayor durante el día ( $p < 0.05$ ). Las únicas especies que presentaron diferencias entre el período diurno y nocturno fueron *M. furnieri*, con mayor número de individuos durante el día en Invierno ( $p < 0.05$ ), y *Brevortia aurea*, con mayor número de individuos durante la noche en Verano ( $p < 0.01$ ). El Factor de Condición (K) fue analizado respecto a la especie dominante *M. furnieri* para establecer posibles diferencias entre la condición o bienestar corporal dadas las diferencias ambientales estacionales. El mismo presentó mayores valores para la estación de Verano ( $p < 0.001$ ). La dinámica diaria-estacional del sistema estuarial del A° Pando afecta de manera distintiva las posibles variables ecológicas, generando cambios a niveles específicos y comunitarios. Este estuario ofrece a los juveniles de corvina, especie de gran valor pesquero, una calidad trófica relevante durante el período de verano, y un hábitat de cría esencial. Siendo este estuario de gran importancia para el desarrollo de peces juveniles, es necesario una urgente planificación y administración costera-ambiental.

Palabras clave: Arroyo Pando; Variabilidad temporal; Ictiofauna estuarial.



## OCURRENCIA DE JUVENILES DE CORVINA (*MICROPOGONIAS FURNIERI*) EN UNA ZONA DE LA COSTA ATLÁNTICA URUGUAYA (PUNTA DEL DIABLO)

Rabellino, J.<sup>1</sup>; Segura, A.<sup>1,2</sup>; Scarabino, F.<sup>1,2</sup>; Trinchin, R.<sup>1</sup>; Arismendi, E.<sup>1,2</sup> y Carranza, A.<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>MNHN (Museo Nacional de Historia Natural)

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias (UDELAR)

La corvina (*Micropogonias furnieri*) es el sciénido más abundante del Río de la Plata, y es objetivo de una importante pesquería en la zona, siendo el mayor recurso costero. En esta región desova entre los meses de noviembre y abril principalmente en el frente salino de fondo (próximo al frente de máxima turbidez) localizado en la zona interna del estuario del Río de la Plata. Esta especie es eurihalina y se caracteriza por soportar un amplio rango de salinidad. Los juveniles de corvina se hallan principalmente asociados a regiones estuarinas, reconociéndose distintas zonas costeras como áreas de cría para dicha especie (e.g. Bahía de Samborombón, Laguna de Rocha). Los estudios de la costa uruguaya que registran juveniles de esta especie en general la asocian a la desembocadura de ríos, arroyos y lagunas costeras. En este trabajo se analizó si una zona costera oceánica puede servir de área de cría para juveniles de corvina. Se analizó la abundancia estacional y la estructura poblacional de los organismos capturados en la zona cercana a Punta del Diablo-Rocha. La zona de estudio comprende desde Punta del Diablo hasta Cerro Verde ( $33^{\circ}54' S - 53^{\circ}30' W$  y los  $34^{\circ}02' S - 53^{\circ}32' W$ ). La misma se encuentra en un área de transición influenciada por aguas con características contrastantes donde se registran Aguas Subtropicales cálidas y salinas provenientes de la rama costera de la Corriente de Brasil y Aguas Subantárticas de plataforma diluidas y frías derivadas de la Corriente de Malvinas. Las muestras se obtuvieron en el marco del programa de monitoreo de la biodiversidad marina costera en la zona de Punta del Diablo (ROBIN). Para ello se utilizó una red camaronera de arrastre de fondo de 9m de apertura horizontal, la maniobra de pesca se efectuó a profundidades  $< 15m$ . Los individuos se clasificaron como juveniles considerando la talla de primera madurez (TPM) para el Río de la Plata (RDLP) y para la Laguna de Rocha (LR). Se registraron un total de 303 individuos. Considerando la talla, los organismos fueron predominantemente juveniles (100% según RDLP y 92% según LR) con una talla mínima registrada de 4.5cm y una máxima de 25.5cm, mientras que la talla promedio fue  $14,9 \pm 2,9cm$ . La salinidad promedio de la zona fue de  $27.7 \pm 2.4$ , característica de ambientes costeros marinos. Este trabajo constituye el primer registro de juveniles de corvina en una zona costera marina independiente de un cuerpo de agua continental. Este hecho plantea la hipótesis de