

---

## Consideraciones Finales

---

La taxonomía de los monogeneos se basa principalmente en la morfología del haptor, del órgano copulador y de sus piezas esclerotizadas. Caracteres como la configuración del sistema reproductor femenino y masculino y la disposición del sistema digestivo pueden ayudar en la identificación de algunas especies. Sin embargo, estos últimos caracteres resultan muchas veces de difícil visualización, debido a la conservación de los especímenes. En particular el hallazgo de los monogeneos de peces, debido a que son generalmente parásitos branquiales y de la superficie corporal, está muy influenciado por los métodos de captura de los hospedadores, en especial los miembros de las familias Dactylogyridae y Gyrodactylidae. En los dactilogíridos branquiales, si bien el aparato de fijación resulta suficiente para mantener al espécimen sujeto a la branquia, ante la degradación del tejido branquial fácilmente se desprenden, mientras que, para los girodactílicos presentes en la superficie corporal, la manipulación del hospedador durante su captura y el procesamiento para el análisis parasitológico, genera la pérdida de numerosas escamas, con la consecuente pérdida de los especímenes. De esta forma, resulta necesario utilizar técnicas específicas para la detección de monogeneos en particular de estos grupos. Por un lado, la captura de peces vivos y el mantenimiento de los mismos hasta su rápida prospección, es al momento el mejor método tanto para el estudio de la anatomía interna de los monogeneos, como para la correcta visualización de las estructuras esclerotizadas.

Los estudios taxonómicos en los monogeneos hallados durante el presente estudio arrojaron la presencia de 6 especies, de las cuales *Ligophorus saladensis*, *Demidospermus annulus* n sp. y *Gyrodactylus mauri* n sp. resultaron ser nuevas para la ciencia. Adicionalmente, se registró por primera vez para nuestro país y en un nuevo hospedador *Microcotyle pseudomugilis* y se amplía el rango de distribución geográfica de *Absonifibula bychowskyi* y *Macrovalvitrema argentinensis* n comb.

Todas las especies de monogéneos estudiadas presentaron una distribución agregada y una alta especificidad por el hospedador, no encontrándose ninguna de ellas en más de una especie de pez.

Los bajos valores de competencia inter e intraespecífica registrados en las especies de monogéneos estudiadas, sugieren que la competencia no es un factor que genera la restricción de nicho, debido a que aun en ausencia de otros monogéneos, el patrón de ocupación fue agrupado y los valores de amplitud del nicho fueron bajos.

La correlación negativa entre la abundancia de *A. bychowskyi* y la longitud del hospedador evidencia la preferencia de los miembros de la subfamilia Absonifibulinae por los ambientes estuarinos. Las restantes especies de monogéneos estudiadas presentaron una correlación positiva con la longitud del hospedador, evidenciando la mayor disponibilidad de nichos en hospedadores de mayor tamaño y/o el mayor tiempo de exposición.

Se halló una marcada preferencia de los monogéneos por los primeros y segundos arcos branquiales. Sin embargo, existieron diferencias en la distribución de los mismos en los arcos en los hospedadores de diferentes longitudes, de manera que a medida que aumenta la longitud del hospedador, la distribución en los arcos se hizo más homogénea.

En relación con los efectos de los parámetros ambientales en los valores de prevalencia, abundancia e intensidad media, la única correlación positiva hallada fue entre *D. annulus* n sp. y la concentración de oxígeno. A nivel estacional, no fue hallada una diferencia significativa en los parámetros poblacionales de las especies de monogéneos estudiadas.

En relación a los restantes parásitos hallados en la branquia y en la superficie corporal, se describieron formalmente por primera vez para nuestro país, 6 especies de Tricodinas, 1 especie nueva y las otras 5 registradas por primera vez en *M. furnieri* y *M. liza* en América. El hallazgo de *Ambyphirna neobolae* constituye el primer reporte de este protozoo en *M. furnieri* y el primer registro en América. El presente es el segundo registro del género *Myxobolus* para *Mugil liza* (= *M. platanus*) y el cuarto

registro de este género para nuestro país y el primer registro de esporas de *Henneguya* sp. en *Parapimelodus valenciennis*. En el caso de los copépodos, se registró por primera vez *Ergasilus atafonensis* en Argentina, *Ergasilus* sp. en *Parapimelodus valenciennis* y una nueva localidad para *Ergasilus* sp. en *Odontesthes argentinensis*. Finalmente, el presente es el primer registro de *Ascocotyle (P.) longa*, en nuestro país y el primer registro de una metacercaria del género *Bucephalus* en *M. furnieri* para nuestro país.

Las comunidades estudiadas presentaron bajos valores de asociación entre especies, por lo que de manera general pudieron ser caracterizadas como aislacionistas.

La riqueza específica de las infracomunidades de *M. furnieri* no estuvo correlacionada con el tamaño del hospedador ni con la estación del año. En las infracomunidades de *P. valenciennis* se halló una correlación positiva entre el número especies y el tamaño de los hospedadores. Esto puede deberse, por un lado a la mayor superficie de colonización en hospedadores de mayor tamaño y por otro, al mayor tiempo que un hospedador de mayor tamaño ha estado expuesto a la infestación.

Si bien los efectos aditivos de las especies parásitas pueden generar alteraciones en las condiciones del hospedador, las infecciones monoespecíficas también pueden provocar alteraciones en la condición del hospedador, como se halló en *M. liza* al estar parasitada únicamente por el monogeneo *L. saladensis*.

Excepto los monogeneos, la mayoría de los restantes parásitos reflejaron diferencias en la prevalencia en las distintas estaciones del año evidenciando la relación con los distintos integrantes del ciclo de vida.

Se halló un bajo grado de similitud de las infracomunidades en los juveniles de las especies examinadas en función de la presencia ausencia a lo largo de las diferentes estaciones del año y en las diferentes longitudes del hospedador. De esta manera, las infracomunidades branquiales de *M. furnieri*, *M. liza* y *P. valenciennis* se

caracterizaron por presentar una baja riqueza específica, donde las asociaciones entre especies ocurren de manera estocástica.