



# Biodiversidad en un gradiente latitudinal: uso de parásitos trematodes de moluscos como bioindicadores en la costa patagónica

**Demetrio, Muriel** (Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco); **Gilardoni, Carmen** (Laboratorio de Parasitología (LAPA), Instituto de Biología de Organismos Marinos (IBIOMAR) (CCT CONICET-CENPAT)); **Cremonte, Florencia** (Laboratorio de Parasitología (LAPA), Instituto de Biología de Organismos Marinos (IBIOMAR) (CCT CONICET-CENPAT))

muriel demetrio@gmail.com

Los intermareales marinos albergan una gran diversidad de invertebrados, peces y aves que actúan como hospedadores en los ciclos de vida de los parásitos trematodes. El objetivo del trabajo es caracterizar las comunidades de trematodes de moluscos y utilizarlos como indicadores de la diversidad de aves costeras (hospedadores definitivos) a lo largo de un gradiente latitudinal en la costa patagónica. Se seleccionaron 9 intermareales rocosos dentro de Áreas Protegidas (42° a 55° S) donde se colectaron 4 especies de moluscos (100 ejemplares de cada una) entre febrero y mayo de 2017, presentes en todos los sitios y que actúan como primeros hospedadores intermediarios: *Siphonaria lessonii* (hospeda 3 especies, Microphallidae, Hemiuroidae y Schistosomatidae), *Nacella (P.) magellanica* (1 Rencolidae y 1 Notocotylidae), *Perumytilus purpuratus* (1 Buccellidae) y *Lasaea adansoni* (1 Monorchidae y 1 Gymnophallidae). En cada sitio se censaron aves con un telescopio terrestre en al menos 3 ocasiones. Los moluscos fueron disecados y examinados en fresco bajo una lupa y las especies de trematodes fueron identificadas bajo un microscopio óptico. Se calculó la riqueza de parásitos y la prevalencia de cada especie en cada sitio y la riqueza de especies y abundancia de aves. Se calcularon Índices de Diversidad (ID) (Shannon, Equitatividad y Dominancia) para las comunidades de parásitos y de aves y se compararon mediante correlaciones de Spearman. No se halló una relación entre la riqueza y los ID de los parásitos con la latitud ( $pr=0,63$ ;  $pSh=0,67$ ). Se hallaron correlaciones positivas entre la riqueza (0,69), ID de Shannon (0,8) y dominancia (0,89) entre parásitos y aves ( $pr=0,08$ ;  $pSh=0,03$ ;  $pd=0,007$ ). La diversidad de parásitos estaría mayormente determinada por factores locales (sustrato, diversidad de invertebrados) que por la latitud. Los parásitos serían indicadores eficientes de la diversidad de aves costeras que se alimentan en los intermareales y promueven los ciclos de vida complejos de los trematodes.

Palabras clave: Trematodes parásitos, Moluscos, Aves costeras, Intermareal, Diversidad, Costa patagónica