

ROMÁN PINO VERA^{1,2,3}, JORDI MIQUEL COLOMÉ^{4,5}, CRISTIAN SUÁREZ SANTANA⁶,
NATALIA MARTÍN CARRILLO^{1,7,8}, NÉSTOR ABREU ACOSTA^{1,9}, LUCÍA MARRERO PONCE⁶,
ALBA FARIÑA BRITO¹, BENEHARO RODRÍGUEZ¹⁰, ANTONIO FERNÁNDEZ⁶,
PILAR FORONDA RODRÍGUEZ^{1,7}

¹ Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales y Salud Pública de Canarias, Universidad de La Laguna, San Cristóbal De La Laguna, España

² Departamento de Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología, San Cristóbal De La Laguna, España

³ Doctorado en Ciencias Médicas y Farmacéuticas, Desarrollo y Calidad de Vida. Universidad de La Laguna, San Cristóbal De La Laguna, España

⁴ Secció de Parasitologia, Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient, Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, Universitat de Barcelona, Barcelona, España

⁵ Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio), Universitat de Barcelona, Barcelona, España

⁶ Instituto Universitario de Sanidad Animal y Seguridad Alimentaria, Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Arucas, España

⁷ Departamento de Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología, Facultad de Farmacia, Universidad de La Laguna, San Cristóbal De La Laguna, España

⁸ Programa de Doctorado de Ciencias Médicas y Farmacéuticas, Desarrollo y Calidad de Vida, Universidad de La Laguna, San Cristóbal De La Laguna, España

⁹ Nertalab S.U., Santa Cruz de Tenerife, España

¹⁰ Grupo de Ornitología e Historia Natural de las islas Canarias (GOHNIC), San Cristóbal De La Laguna, España

Epidemiología y control de parasitosis

DETECCIÓN DE UNA ESPECIE DEL GÉNERO *RENICOLA* COHN, 1904 (*PLAGIORCHIIDA: RENICOLIDAE*) EN EL FRAILECILLO ATLÁNTICO (*FRATERCULA ARCTICA* LINNAEUS, 1758) EN LAS ISLAS CANARIAS.

INTRODUCTION | RESUMEN

En invierno de 2022-2023, cientos de frailecillos atlánticos (*Fratercula arctica*) aparecieron muertos en las costas de las Islas Canarias, un hecho poco común teniendo en cuenta su ruta migratoria, que abarca normalmente la región Norte del océano Atlántico. En este trabajo se realizó una investigación sobre los parásitos presentes en una parte de la población de frailecillos encontrados en las islas mayores del Archipiélago canario. Se realizaron las necropsias de 39 aves y, durante el examen de los tractos urinarios, se encontraron digénidos parásitos. El análisis morfológico y morfométrico de los helmintos hallados permitió su identificación hasta nivel de género, concretamente el género *Renicola*. De las especies descritas hasta la fecha dentro del género, desde el punto de vista morfológico, se observó una mayor similitud con la especie *Renicola sloanei*. Para la confirmación de la identidad, se aisló el ADN de los parásitos y se realizó una amplificación por PCR de la región genómica de la subunidad 1 del citocromo C oxidasa, seguido de la secuenciación nucleotídica y el análisis filogenético. Las secuencias de ADN obtenidas mostraron una similitud relativamente baja con la secuencia de la

especie *R. sloanei* disponible en la base de datos del GenBank, no siendo suficiente para confirmar la identidad de la especie. Este resultado indica que posiblemente nos hallamos ante una nueva especie del género *Renicola*. Con el fin de confirmar este resultado, se necesita un estudio en mayor profundidad de nuevos ejemplares.

FUNDING | FINANCIACIÓN

Consejería de Transición Ecológica, Lucha contra el Cambio Climático y Planificación Territorial del Gobierno de Canarias mediante el convenio con la ULL "Estudio de patógenos en aves migratorias y en especies exóticas en un escenario de cambio climático" (BOC N° 248 de 4 de diciembre de 2020); Dirección General de Lucha Contra el Cambio Climático y Medio Ambiente bajo la Red Canaria de Vigilancia Sanitaria de la Fauna Silvestre (Orden N°134/2020 de 26 de mayo de 2020). R.P.-V. (Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información de la Consejería de Economía, Conocimiento y Empleo y por el Fondo Social Europeo (85%), Tesis 2022010038).