

SUB-ÁREA: Aspectos epidemiológicos, zoonóticos y de salud pública.

**El papel de los roedores como reservorios de especies zoonóticas de *Leptospira* en islas atlánticas y mediterráneas.**

Pilar Foronda<sup>a,b</sup>, Aarón Martín-Alonso<sup>a</sup>, Elena Izquierdo Rodríguez<sup>a,b</sup>, Ángela-Fernández Álvarez<sup>a,c</sup>, Yann Quilichini<sup>c</sup>, Jordi Miquel<sup>d,e</sup>, Natalia Martín-Carrillo<sup>a,b</sup>, Kahterine García Livia<sup>a,b</sup>, Néstor Abreu-Acosta<sup>a,f</sup>, Borja del Castillo Figueruelo<sup>a</sup>, Román Pino-Vera<sup>a,b</sup>, Edgar Baz-González<sup>a,b</sup>, Basilio Valladares<sup>a,b</sup>, Carlos Feliu<sup>d,e</sup>

<sup>a</sup>Instituto Universitario de Enfermedades Tropicales y Salud Pública de Canarias. Universidad de La Laguna, España

<sup>b</sup>Department Obstetricia y Ginecología, Pediatría, Medicina Preventiva y Salud Pública, Toxicología, Medicina Legal y Forense y Parasitología. Universidad de La Laguna, España

<sup>c</sup>UMR SPE 6134, CNRS-Université de Corse, Projet GEM, Corte, Francia

<sup>d</sup>Department Biologia, Sanitat i Medi Ambient, Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, Universitat de Barcelona, España

<sup>e</sup>Institut de Recerca de la Biodiversitat (IRBio), Universitat de Barcelona, Spain.

<sup>f</sup>Nertalab S.L. Tenerife, España

La leptospirosis es una enfermedad zoonótica emergente ampliamente distribuida en el planeta. Aunque son numerosas las especies de vertebrados que pueden albergar las especies patógenas de *Leptospira*, los roedores son los principales reservorios. Por este motivo, se pretendió analizar los roedores peridomésticos como posibles reservorios y diseminadores de especies patógenas de estas bacterias, presentes en islas mediterráneas y atlánticas. Para el estudio se analizaron un total de 149 roedores de las Islas Canarias (España) y 62 de Cabo Verde, como representantes de las islas del Atlántico oriental, y 115 roedores de la isla mediterránea de Córcega (Francia). El estudio se realizó mediante la extracción de ADN a partir de las vejigas urinarias de los roedores, y posterior PCR, dirigida a amplificar un fragmento de la proteína LipL32, presente sólo en las leptospiras patógenas. Los amplificados fueron secuenciados, y las secuencias nucleotídicas obtenidas fueron analizadas mediante BLAST y filogenia para la identificación de las especies. En todas las islas analizadas se detectaron roedores que albergaban estas bacterias. En Canarias, el 14,8% de los roedores fueron positivos, el 25,8% en Cabo Verde y el 10,4% en Córcega, en todos los casos se observó una amplia distribución en las islas estudiadas. En Canarias se observó una especificidad por hospedador previamente citada, en concreto *Leptospira borgpetersenii* en *Mus musculus domesticus* y *Leptospira interrogans* en *Rattus rattus*. Sin embargo, en Cabo Verde, se detectó la especie *L. interrogans* en estas dos especies de roedores. Asimismo, en la isla de Córcega se identificó la especie *L. borgpetersenii* en las especies *M. m. domesticus*, *R. rattus* y *Apodemus sylvaticus*, además de *L. interrogans* en *Rattus norvegicus* y una especie de *Leptospira* no descrita, que había sido detectada previamente en Nueva Caledonia. Los resultados demuestran cómo los roedores más comúnmente distribuidos en el planeta son portadores de especies patógenas de *Leptospira*, incluso en ecosistemas insulares, donde estos animales han sido introducidos. lo que podría implicar la amplia distribución de esta enfermedad.

**Palabras clave:** *Leptospira interrogans*, *Leptospira borgpetersenii*, roedores, zoonosis, islas atlánticas, islas mediterráneas.

**Financiación:** ProID2017010092 y ProID2021010013 (Gobierno de Canarias y FEDER 2014-2020); “Estudio de patógenos en aves migratorias y en especies exóticas en un escenario de cambio climático” (Gobierno de Canarias); CE/03/2015 (Collectivité Territoriale de Corse-Direction de L’Enseignement Supérieur et de la Recherche), MAC73/C169 (MAC 2007–2013)