

Grupo “Medicina Veterinaria e Investigación Terapéutica” De la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

M^a Teresa Tejedor-Junco

*Microbiología. Facultad de Veterinaria. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria.
Apartado de Correos 550, 35080 Las Palmas de Gran Canaria. Islas Canarias.*



Dr. Carlos Gutiérrez, Dra. M^a Teresa Tejedor
y Dra. Margarita González.

El grupo de Investigación “Medicina Veterinaria e Investigación Terapéutica”, coordinado por el Dr. José Alberto Montoya, se encuentra englobado dentro del Instituto Universitario de Investigaciones Biomédicas y Sanitarias (IUIBS) perteneciente a la Universidad de las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) <https://medicinaveterinaria.ulpgc.es/>

Muchas de sus actividades están orientadas a distintos aspectos de la Medicina

Clínica Veterinaria. Dentro del grupo, existe una línea denominada “Microbiología animal y ambiental” en la que participamos fundamentalmente dos investigadoras: la Dra. Margarita González Martín y la Dra. M^a Teresa Tejedor Junco. Colaboramos con los distintos miembros del grupo de investigación, realizando diagnóstico microbiológico cuando se requiere para los trabajos de investigación en los que participamos. Además, desarrollamos una línea de investigación centrada en

el estudio de la resistencia a antimicrobianos en microorganismos de origen humano, animal y ambiental.

Conjuntamente con los Doctores Carlos Gutiérrez (q.e.p.d) y Juan Alberto Corbera hemos llevado a cabo trabajos centrados en diferentes aspectos de la clínica y la epidemiología de la fiebre Q, la Tripanosomosis o el aborto enzoótico en rumiantes y camélidos. Fruto de dicha colaboración han sido varios

capítulos en libros (Tejedor-Junco *et al.* 2017) y artículos en revistas de alto impacto, como "Preventive Veterinary Medicine", "Veterinary Parasitology" o "Eurosurveillance" (Gutiérrez *et al.* 2014; Gutiérrez *et al.* 2015; Tejedor-Junco *et al.* 2016; Tejedor-Junco *et al.* 2019). Recientemente hemos iniciado una colaboración con el grupo de investigación liderado por la Dra. Patricia Poeta (Universidad de Tras-os-Montes Alto Douro, Portugal) para estudiar la resistencia a antibióticos en fauna silvestre de las Islas Canarias.

Los aspectos microbiológicos de la reutilización de aguas regeneradas para la producción de forrajes ha sido otro de los campos en los que hemos colaborado, fundamentalmente con las Doctoras M^a del Pino Palacios y Vanesa Mendoza. El Ministerio de Ciencia y Tecnología y la ULPGC concedieron Proyectos de Investigación financiados para la realización de estos trabajos, cuyos resultados se publicaron en revistas científicas o capítulos de libros (Palacios *et al.* 2009).

Dentro de los grupos de la SEM, pertenecemos al Grupo de Docencia y Difusión de la Microbiología (D+D). También somos las representantes de nuestras respectivas Facultades en el Plan Nacional de Resistencia a antibióticos (PRAN). Nuestro trabajo en este campo ha estado centrado en la coordinación desde la Universidad con otros

niveles educativos. Hemos organizado cursos de actualización en Microbiología para Profesores de Secundaria y Bachillerato, publicado artículos sobre la introducción de conceptos de Microbiología en otros niveles educativos (Tejedor-Junco y González-Martín 2013) y participado en varios de los Congresos de la SEM o en las reuniones del Grupo D+D (De Vicente *et al.* 2012; González-Martín y Tejedor-Junco 2012). También hemos contribuido con artículos de difusión sobre Microbiología en prensa regional, así como en revistas de divulgación científica (Tejedor-Junco 2019). En la Convocatoria 2020 de Proyectos de Innovación Educativa de la ULPGC, nos han concedido el Proyecto titulado "Creación de material educativo y divulgativo sobre uso apropiado de antibióticos para su utilización en diversas asignaturas de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato".

REFERENCIAS

Tejedor-Junco MT, González-Martín M, Corbera JA y Gutiérrez C. (2017). Q Fever Epidemiology in domestic small ruminants. En: "The Principles and Practice of Q Fever: The One Health Paradigm", pp. 169-188. Editorial Nova Publishing, New York, EEUU.

Gutiérrez C, Tamarit A, González-Martín M y Tejedor Junco MT. (2014). Control and eventual eradication of *Trypanosoma evansi* infection in dromedary camels after an episodic outbreak in mainland Spain: An example in a non-endemic area. *Vet Par* 204: 153-157.

Gutiérrez C, Tejedor-Junco MT, González M, Lat-twein E y Renneker S. (2015). Presence of antibodies but no evidence for circulation of MERS-CoV in dromedaries on the Canary Islands, 2015. *Eurosurveillance* 20:1-4.

Tejedor-Junco MT, González M, Corbera JA y Gutiérrez C. (2016). Presence of *Coxiella burnetii* (Q fever) in goats on the Canary Islands: Current status. *Small Rum Res* 134: 62-64.

Tejedor-Junco MT, González-Martín M, Corbera JA, Santana A, Hernández CN y Gutiérrez C. (2019). Preliminary evidence of the seroprevalence and risk factors associated with *Chlamydia abortus* infection on goats in the Canary Islands, Spain. *Trop Animal Health Prod S1*: 257-260.

Palacios MP, Mendoza V, Fernández JR, Rodríguez F, Tejedor-Junco MT y Hernández-Moreno JM. (2009). Subsurface drip irrigation and reclaimed water quality effects on phosphorus, salinity distribution and forage production. *Agric Water Manag* 96: 1659-1666.

Tejedor-Junco MT y González-Martín M. (2013). La Microbiología en el currículo de Enseñanza Secundaria Obligatoria y Bachillerato. Cuadernos de Innovación Educativa, pp. 149-163. Servicio de Publicaciones y Difusión Científica. Universidad de Las Palmas de Gran Canaria. España.

de Vicente A, Llagostera M, Tejedor Junco MT y Ventosa A. Mapa de la Microbiología en los Nuevos Grados: foto finish del curso 2011-2012. I Reunión de Docencia y Difusión de la Microbiología. Sociedad Española de Microbiología. Madrid, Julio 2012.

González M y Tejedor Junco MT. ¿Microbiología para todos en Bachillerato? I Reunión de Docencia y Difusión de la Microbiología. Sociedad Española de Microbiología. Madrid, Julio 2012.

Tejedor-Junco MT. (2019). "Yo soy yo... y mis bacterias". Revista Hipótesis de Divulgación Científica. Número 4.