

## Implicaciones sanitarias de los protozoos como reservorio de *Legionella* spp.

**José Carlos Solana Morcillo. Elisa Millana Fañanás.  
Daniel Rodríguez Martín**

Facultad de Ciencias Biológicas. C/ José Antonio Novais, 12. Ciudad Universitaria. 28040 - Madrid  
(Licenciatura en Biología, Universidad Complutense de Madrid)  
[josecarlosolana@gmail.com](mailto:josecarlosolana@gmail.com)

**Ana Martín González. María Teresa García Esteban**

Departamento de Microbiología III, Facultad de Ciencias Biológicas. C/ José Antonio Novais, 12. Ciudad  
Universitaria. 28040 - Madrid.  
[anamarti@bio.ucm.es](mailto:anamarti@bio.ucm.es)    [mgesteban@bio.ucm.es](mailto:mgesteban@bio.ucm.es)

**Resumen:** La legionelosis es una neumonía que se adquiere fundamentalmente en países desarrollados y surge en forma de brotes, tanto en la comunidad como en el ámbito nosocomial. Los focos habituales de exposición a la bacteria, como torres de refrigeración y otros sistemas de distribución de agua, son un lugar adecuado para el desarrollo de biofilms y de protozoos que actúan como reservorios naturales de *Legionella* spp. En el interior de estos microorganismos, la bacteria no sólo parece ser capaz de resistir y multiplicarse durante largos periodos de tiempo, sino que además, podría potenciar los factores de virulencia necesarios para la infección posterior de los macrófagos pulmonares. Las soluciones de ingeniería adoptadas hasta ahora para la distribución de aguas, así como los tratamientos de control y métodos de prevención actuales no sólo parecen ser poco eficaces para evitar la infección, sino que además podrían seleccionar aquellas cepas de *Legionella* spp. con mayor capacidad para parasitar protozoos y, como consecuencia, más virulentas para el ser humano.

**Palabras clave:** *Legionella*. Protozoos. Virulencia.

Oral

Recibido: 11 marzo 2012.

Aceptado: 13 abril 2012.