

---

## IMPORTANCIA CLÍNICA DE LEGIONELLA LONGBEACHAE

LETICIA OLIVA ALBORNOZ  
LICENCIADO EN TECNOLOGÍA MÉDICA

### RESUMEN

Clásicamente los sistemas de distribución de agua potable y las fuentes naturales se han considerado el único nicho ecológico del género *Legionella*. Solo desde hace unos años se hace evidente que algunas especies pueden residir en tierra para macetas y compost. Una de las más importantes por su incidencia en Europa y Nueva Zelanda es *Legionella longbeachae*, un patógeno emergente que produce un amplio rango de manifestaciones clínicas agrupadas como legionelosis. En EE.UU., Canadá, Nueva Zelanda, Australia, Japón, Singapur, y en Europa, se cuenta con un plan de vigilancia de la enfermedad del legionario que habitualmente fracasa en determinar la real incidencia de *Legionella longbeachae*, probablemente asociado a la dificultad diagnóstica.

*Legionella longbeachae* causa desde un síndrome pseudogripal autolimitado denominado fiebre de Pontiac, hasta la diseminación sanguínea y linfática hacia tejidos blandos, lo que produce manifestaciones extrapulmonares tales como: endocarditis, infecciones cutáneas, retinitis, osteomielitis, entre otras. Demostrar su responsabilidad como agente infeccioso en estas patologías requiere de técnicas de biología molecular que son costosas y que no se encuentran disponibles en la rutina tales como PCR del gen MIP, rRNA de 16S; MALDI-TOF, Inmunofluorescencia directa, entre otros. Por ello este trabajo tuvo como objetivo realizar una revisión actualizada sobre la importancia clínica de *Legionella longbeachae* para lograrlo revisamos su asociación epidemiológica con el compost, principales factores de virulencia, métodos diagnóstico y de procesamiento en tierra. De esta forma se establecieron las bases teóricas que pretenden estimular la búsqueda de *Legionella longbeachae* en tierra y compost en nuestro país.