

## 1.1: Introducción

El trabajo en el laboratorio de Microbiología debe ser considerado de alto riesgo para todo el personal de laboratorio debido al manejo de muestras potencialmente contaminadas con patógenos microbianos y de cultivos de microorganismos obtenidos a partir de dichas muestras. La exposición del personal de laboratorio a este riesgo debe ser minimizada y controlada mediante un plan de bioseguridad. Los riesgos biológicos infecciosos más comunes en el laboratorio de microbiología incluyen cultivos de microorganismos (bacterias, micobacterias, hongos, virus y parásitos) en altas concentraciones, muestras clínicas de origen humano o animal conteniendo agentes infecciosos y otros riesgos como toxinas, alérgenos, productos recombinantes, etc.



Es importante considerar que existen cuatro elementos necesarios para que se inicie una infección: **un huésped susceptible, un agente infeccioso, la concentración de dicho agente infeccioso (dosis infectante) y una ruta de transmisión.** Esta última es la única que puede ser controlada por medio de normas de bioseguridad y por lo tanto es indispensable brindarle especial atención a las rutas más comunes de transmisión: oral, respiratoria, percutánea y contacto directo con la piel y/o las mucosas.

Toda muestra clínica, fluidos corporales, tejidos y cultivos microbianos, deben ser considerados como infecciosos para el personal de laboratorio y deben ser manipulados bajo determinadas medidas de contención, las cuales incluyen adecuadas prácticas microbiológicas, la utilización de barreras físicas, un adecuado diseño de laboratorio y cámaras de bioseguridad. El uso de vacunas seguras y eficaces (si están disponibles) puede proporcionar un mecanismo adicional para la reducción de las infecciones ocupacionales.

El establecimiento de los programas de bioseguridad en el laboratorio de microbiología es responsabilidad de los administradores del mismo. Sin embargo, es importante tener claro que no es posible crear un ambiente de laboratorio saludable y seguro sin que cada una de las personas que trabajan en él no asuma su cuota de responsabilidad hacia la seguridad en el laboratorio.

---

This page titled [1.1: Introducción](#) is shared under a [not declared](#) license and was authored, remixed, and/or curated by [María M. Reynoso](#), [Carina E. Magnoli](#), [Germán G. Barros](#) y [Mirta S. Demo](#).