

# Microorganismos asociados a signos y síntomas en trabajadores de laboratorios en docencia e investigación

Zaida Rocío Contreras Velásquez<sup>(1)</sup>, José Alfredo Gutiérrez Durán<sup>(2)</sup>

<sup>1</sup>Magíster en Desarrollo Sostenible. Universidad Francisco de Paula Santander- Facultad de Ciencias Agrarias y del Ambiente, Cúcuta, Colombia

<sup>2</sup>Magíster en Administración. Universidad Francisco de Paula Santander- Facultad de Ciencias Agrarias y del Ambiente; Cúcuta, Colombia

## Correspondencia:

José Alfredo Gutiérrez Durán

Tel.: +57-3112035662

Correo electrónico: : josealfredogd@ufps.edu.co

La cita de este artículo es: Zaida Rocío Contreras Velásquez; José Alfredo Gutiérrez Durán. Microorganismos asociados a signos y síntomas en trabajadores de laboratorios en docencia e investigación. Rev Asoc Esp Espec Med Trab 2022; 31(4): 380-396

## RESUMEN.

**Introducción:** La identificación de microorganismos de manipulación intencional, es primordial para el diseño de un proceso de vigilancia epidemiológica asociada al riesgo biológico en laboratorios.

**Objetivo:** Determinar los microorganismos asociados con la presencia de signos y síntomas en trabajadores de laboratorios de una institución universitaria de una ciudad del Oriente Colombiano.

**Material y Métodos:** Estudio descriptivo de corte transversal llevado a cabo en 33 laboratorios y 24 trabajadores.

**Resultados:** se observó asociación de riesgo de presentar cefalea al manipular *Oscillatoria spp*  $p=0,09$  y  $RR=2,0$  (IC95% 1,29-3,1), faringitis con los hongos del género *Aspergillus spp* y *Fusarium spp*  $p\leq 0,05$   $RR=10,0$  (IC95% 1,39-71,86) y rinitis alérgica en la manipulación de *Staphylococcus aureus*  $p\leq 0,05$  y  $RR=2,3$  (IC95% 1,05-5,17)

## MICROORGANISMS ASSOCIATED WITH SIGNS AND SYMPTOMS IN LABORATORY WORKERS IN TEACHING AND RESEARCH

### ABSTRACT

**Introduction:** The identification of microorganisms of intentional manipulation is essential for the design of an epidemiological surveillance process associated with biological risk in laboratories.

**Objective:** To determine the microorganisms associated with the presence of signs and symptoms in laboratory workers of a university institution in a city of eastern Colombia.

**Material and Methods:** Descriptive cross-sectional study carried out in 33 laboratories and 24 workers.

**Results:** risk association of presenting headache when handling *Oscillatoria spp*  $p=0.09$  and  $RR=2.0$  (IC95% 1.29-3.1), pharyngitis with fungi of the genus *Aspergillus spp* and *Fusarium spp*  $p\leq 0.05$

**Conclusión:** Las infecciones adquiridas en los laboratorios son identificables si se mantienen los protocolos e información sobre los microorganismos de manipulación intencional y no intencional, siendo el inicio del proceso de vigilancia epidemiológica asociada al riesgo biológico.

**Palabras clave:** riesgo laboral; riesgo biológico; vigilancia epidemiológica.

RR=10.0 (IC95% 1.39-71.86) and allergic rhinitis when handling *Staphylococcus aureus*  $p \leq 0.05$  and RR=2.3 (IC95% 1.05-5.17)

**Conclusions:** Laboratory-acquired infections are identifiable if protocols and information on intentional and unintentional handling microorganisms are maintained, being the beginning of the epidemiological surveillance process associated with biological risk.

---

Fecha de recepción: 9 de agosto de 2022

Fecha de aceptación: 19 de diciembre de 2022

---