

TALLER FORMATIVO: EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS BIOLÓGICOS

23 de septiembre de 2026

**INTRODUCCIÓN: ¿POR QUÉ SIGUEN
SIENDO UN RETO LOS RIESGOS
BIOLÓGICOS?**

M^a Nieves de la Peña
Responsable de Área
OSALAN-CTB

INTRODUCCIÓN:

¿POR QUÉ SIGUEN SIENDO UN RETO LOS RIESGOS BIOLÓGICOS?

“Los agentes biológicos están presentes en muchos sectores. Como muy pocas veces son visibles, no siempre se reconocen los riesgos que comportan. Entre ellos se incluyen bacterias, virus, hongos (levaduras y mohos) y parásitos.”

EU-OSHA. Facts 41 Agentes Biológicos

INTRODUCCIÓN:

¿POR QUÉ SIGUEN SIENDO UN RETO LOS RIESGOS BIOLÓGICOS?

“A subset of all microorganisms cause disease(s) in humans (pathogens), and the health effects caused by biological agents have a major impact on public health. Worldwide, an estimated 320,000 workers die annually from work-related infectious diseases, 5,000 of whom in the EU. More insight into and awareness of biological risks is therefore vital for a detailed evaluation of these health effects, including those of combined exposures.”

Biological agents and prevention of work-related diseases: a review
European Risk Observatory. Report EU-OSHA

INTRODUCCIÓN:

¿POR QUÉ SIGUEN SIENDO UN RETO LOS RIESGOS BIOLÓGICOS?

TRABAJO CON RIESGO BIOLÓGICOS

LA ACTIVIDAD **IMPLICA** LA INTENCIÓN DELIBERADA DE
MANIPULAR AGENTES BIOLÓGICOS O DE UTILIZARLOS EN EL
TRABAJO

LA ACTIVIDAD **NO IMPLICA** LA INTENCIÓN DELIBERADA DE
MANIPULAR AGENTES BIOLÓGICOS O DE UTILIZARLOS EN EL
TRABAJO, PERO PUEDE PROVOCAR EXPOSICIÓN

ANEXO I. Lista indicativa de actividades

R.D.664/97 y modificaciones posteriores

INTRODUCCIÓN:

¿POR QUÉ SIGUEN SIENDO UN RETO LOS RIESGOS BIOLÓGICOS?

TRABAJOS CON RIESGO BIOLÓGICOS

ANEXO I. Lista indicativa de actividades

Trabajos en centros de producción de alimentos

Trabajos agrarios

Actividades en las que existe contacto con animales o con productos de origen animal

Trabajos de asistencia sanitaria, comprendidos los desarrollados en servicios de aislamiento y de anatomía patológica

Trabajos en laboratorios clínicos, veterinarios, de diagnóstico y de investigación, con exclusión de los laboratorios de diagnóstico microbiológico

Trabajos en unidades de eliminación de residuos

Trabajos en instalaciones depuradoras de aguas residuales

R.D.664/97 y modificaciones posteriores

INTRODUCCIÓN:

¿POR QUÉ SIGUEN SIENDO UN RETO LOS RIESGOS BIOLÓGICOS?

TRABAJO DE ALTO RIESGO

**TRABAJO “RELACIONADOS” CON ANIMALES EN MATADEROS,
GRANJAS -AGRICULTURA, GANADERÍA-, CLÍNICAS VETERINARIAS,
LABORATORIOS**

TRABAJO DE AGRICULTURA

GESTIÓN DE RESIDUOS Y DE AGUAS RESIDUALES

SECTOR SANITARIO –SOCIOSANITARIO–

TRABAJO QUE INCLUYEN VIAJAR O CONTACTO CON VIAJEROS

Biological agents and prevention of work-related diseases: a review

European Risk Observatory. Report EU-OSHA

INTRODUCCIÓN:

¿POR QUÉ SIGUEN SIENDO UN RETO LOS RIESGOS BIOLÓGICOS?

OTROS TRABAJOS CON RIESGO BIOLÓGICO

TRABAJOS FORESTALES

“INDUSTRIA” DEL SEXO (*SEX WORKERS*)

MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO –
TORRES DE REFRIGERACIÓN -

CUIDADO DE NIÑOS

Biological agents and prevention of work-related diseases: a review

European Risk Observatory, Report EU-OSHA

INTRODUCCIÓN:

¿POR QUÉ SIGUEN SIENDO UN RETO LOS RIESGOS BIOLÓGICOS?

RIESGOS EMERGENTES

“The concept of emerging risks covers newly created or newly identified risks, growing risks or risks that are becoming more widely known or established.”

“An ‘emerging OSH risk’ is often defined as any occupational risk that is both new and increasing.”

Biological agents and prevention of work-related diseases: a review

European Risk Observatory. Report EU-OSHA

INTRODUCCIÓN:

¿POR QUÉ SIGUEN SIENDO UN RETO LOS RIESGOS BIOLÓGICOS?

RIESGOS EMERGENTES

NUEVAS BACTERIAS DESARROLLADAS CON BIOINGENIERÍA

AUMENTO DE LA EXPOSICIÓN A BACTERIAS Y HONGOS DEBIDO AL INCREMENTO EN LA GESTIÓN DE RESIDUOS Y AGUA RESIDUALES

POSIBLE AUMENTO DE LA SENSIBILIZACIÓN A ALÉRGENOS RELACIONADOS CON LA BIOMASA POR EL INCREMENTO DE LOS TRABAJOS VERDES (GREEN JOBS)

AGENTES BIOLÓGICOS PROCEDENTES DE OTRAS REGIONES POR MOVIMIENTOS MIGRATORIOS – AUMENTO DE LOS VIAJES – NUEVA DISTRIBUCIÓN DE VECTORES POR CAMBIO CLIMÁTICO O GLOBALIZACIÓN DEL COMERCIO

INCREMENTO DEL RIESGO DE PROPAGACIÓN DE ENFERMEDADES POR EL AUMENTO DE LOS TAMAÑOS DE LAS INSTALACIONES DE ANIMALES (LECHE, CARNE)

AUMENTO DE EXPOSICIÓN A POLVO ORGÁNICO POR CAMBIOS EN LA AGRICULTURA

AGENTES BIOLÓGICOS QUE DESARROLLAN RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS

Biological agents and prevention of work-related diseases: a review

European Risk Observatory. Report EU-OSHA

INTRODUCCIÓN:

¿POR QUÉ SIGUEN SIENDO UN RETO LOS RIESGOS BIOLÓGICOS?

EXPOSICIÓN

Existe poca información sobre la exposición a agentes biológicos en el lugar de trabajo. Las exposiciones no se miden con frecuencia y, ante la falta de datos cuantitativos fiables sobre la exposición y sus efectos asociados, se dispone de un número muy limitado de límites de exposición profesional —en su mayoría de carácter muy general y no vinculados a un agente específico— y de escasos sistemas de vigilancia de la exposición. No obstante, aunque cuantificar la exposición a agentes biológicos resulta complejo, existen diversos métodos de medición y análisis para dichos agentes. Se recomienda seguir desarrollando estos métodos para facilitar el control o la prevención de tales exposiciones, lo que incluye la disponibilidad de pruebas inmunológicas. Asimismo, deberían desarrollarse métodos de medición para las enfermedades notificadas con mayor frecuencia, priorizando la medición de agentes causantes de enfermedades respiratorias y cutáneas, así como los sectores clave identificados en la revisión.”

Biological agents and prevention of work-related diseases: a review

European Risk Observatory. Report EU-OSHA

INTRODUCCIÓN:

¿POR QUÉ SIGUEN SIENDO UN RETO LOS RIESGOS BIOLÓGICOS?

EXPOSICIÓN

“En lo que respecta a la medición de agentes biológicos, en lugar de evaluar los niveles de exposición a agentes biológicos individuales, una opción sería centrarse en indicadores más generales de exposición a dichos agentes (como el polvo orgánico o los bioaerosoles; las endotoxinas como indicador de bacterias gramnegativas; el peptidoglicano o el ácido murámico como indicador de bacterias grampositivas; los glucanos como indicador de hongos o mohos; y los antígenos de polisacáridos extracelulares de las especies **Aspergillus** y **Penicillium** (EPS-Pen/Asp) como indicador más específico de exposición a hongos). La disponibilidad de métodos de medición normalizados podría fomentar la evaluación de la exposición, así como los estudios de vigilancia y epidemiológicos, lo que a su vez podría conducir a la determinación de valores límite de exposición profesional.

Para los riesgos relacionados con sustancias químicas, radiaciones y vibraciones, existen diversos métodos y herramientas de evaluación de riesgos laborales. Sin embargo, en el caso de los agentes biológicos resulta difícil obtener una visión general completa de los riesgos debido a la escasez de herramientas disponibles. Se podría considerar el enfoque de «control banding» (categorización de controles), mediante, por ejemplo, una evaluación cualitativa de los riesgos biológicos en el lugar de trabajo —utilizando herramientas de evaluación de riesgos combinadas con opciones de medidas de control— como primer paso para reducir dichos riesgos. Si se combina con los datos de exposición disponibles, esto supondría un avance hacia la evaluación cuantitativa. En el informe se describen los primeros ejemplos de herramientas que utilizan este enfoque.”

Biological agents and prevention of work-related diseases: a review

European Risk Observatory. Report EU-OSHA

**Eskerrik asko
zuen
arretagatik**

**Gracias por su
atención**