



# CURSO INTERNACIONAL: MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS

(Abordado desde un punto de vista regulatorio de los esquemas GFSI: BRC V8, SQF V9, IFS V7, FSSC 22000 V5.1, GlobalG.A.P. V5.4)

El Manejo Integrado de Plagas (MIP) se define como la utilización de todas las acciones tendientes a prevenir y controlar la presencia de plagas mediante la implementación de diferentes técnicas de manejo (medidas culturales, mecanismos físicos, biológicos y químicos, utilizando la menor cantidad de elementos tóxicos posibles), la consideración del impacto que tales técnicas han de tener en el medio ambiente y los aspectos toxicológicos relacionados con el hombre y sus animales. En el sector agroindustrial, la presencia de plagas es un factor de riesgo que puede generar graves daños sanitarios y económicos. Conocer en profundidad este MIP, puede ayudar a prevenir estos daños.

Este curso internacional se enfoca en la revisión y práctica de métodos de control en operaciones de alimentos, cumplimiento regulatorio y de certificaciones.

Se resaltan los fundamentos y soporte de estos aspectos identificando algunos mitos y prácticas sin sustento o triviales.

Los participantes identificarán y deberán probar capacidad para conocer, aplicar y evidenciar el cumplimiento de las regulaciones locales o del país de destino (exportaciones).



**Carga Horaria: 12 horas**

**EJECUCIÓN: ECUADOR**

**Fecha:**

Martes 15 de Febrero de 2022

Miércoles 16 de Febrero de 2022

**Horarios:**

08h30 a 15h30 (GMT-5)

**Modalidad: ONLINE**

## OBJETIVOS

- Conocer los métodos físico, químico y biológico empleados para la prevención y el control de las plagas.
- Delinear un programa de prevención y el manejo integrado de plagas adaptado a los intereses y recursos de la empresa en la cual labora; proporcionar indicadores y los métodos para el análisis e interpretación de data adecuados para la evaluación permanente del programa.

## CONTENIDO ACADÉMICO

- Módulo 1**
  - Principales grupos de plagas en el sector agroindustrial: insectos (moscas, cucarachas, ácaros, arañas), roedores, aves.
  - Plagas de granos almacenados.
  - Características de las especies de plagas.
  - Los grupos y especies más comunes en la industria agroindustrial
  - Concepto económico en la asignación de categoría plaga: los riesgos de su presencia.
- Módulo 2: MIP (manejo integrado de plagas)**
  - Concepto MIP
  - Control físico
  - Control ambiental y sanitario
  - Control biológico
  - Control mecánico
  - Control químico
- Módulo 3: control de plagas de acuerdo a MIP**
  - Control de roedores
  - El concepto de desratización según el DS 022-2001-SA y de otras normas sanitarias.
  - Biología de los roedores: cuando están activos, donde se esconden, como se orientan hacia su alimento y bebida.
  - Técnicas para prevenir el establecimiento de roedores: hermeticidad, uso de ahuyentadores sonoros, el uso de trampas y cebaderos.
  - El control químico de los roedores plaga: los rodenticidas.
  - De acuerdo a la velocidad de acción: los insecticidas/rodenticidas, los anticoagulantes, ventajas y desventajas.
  - Las formulaciones de los rodenticidas comerciales: bloques, pellets, gránulos, polvos, líquidos.
  - Los equipos de protección personal en el manejo de cebaderos, los antidotos.
  - Precauciones antes, durante y después de una campaña de desratización
- Módulo 4: controles físico mecánicos en plantas procesadoras**
  - Áreas sucias
  - Áreas intermedias
  - Áreas limpias
  - Residuos orgánicos
  - Salas de producto terminado
- Módulo 5: Manejo Integrado de Plagas según los Esquemas GFSI**
  - BRC V8
  - SQF Edición 9
  - IFS 7
  - FSSC 22000 V5.1
  - GlobalG.A.P. V5.4
- Examen**
- masiva.
  - Control de moscas, cucarachas y otros insectos voladores.
  - Concepto de desinsectación según el DS 022-2001-SA y de otras normas sanitarias.
  - Las técnicas de control: físico, etológico, químico.
  - Los insecticidas
    - Por su modo de acción.
    - Por su residualidad.
    - Por su mecanismo de acción.
  - Precauciones en el manejo de los insecticidas
  - La interpretación de los marbetes.
  - Los equipos de aplicación.
  - Los equipos de protección personal, los antidotos.
  - La seguridad antes, durante y después de la aplicación de un producto insecticida.
  - Control de microorganismos
  - Control de aves
  - Control de Granos almacenados



## DIRIGIDO A

- Personal encargado y/o responsable de la Gestión de la Calidad e Inocuidad en las empresas.
- Profesionales de diversas áreas del sector alimentario y/o agroindustrial.
- Miembros del Equipo HACCP, FSSC 22000, BRC, SQF, IFS, GlobalG.A.P., FSMA.
- Personal encargado y/o responsable de la actualización y cambios en Plan de Inocuidad de acuerdo a la Ley FSMA.
- Ingenieros, Técnicos y Personal Supervisor de Empresas de Fumigación.
- Personal y Supervisores que labora en Plantas Procesadoras de alimentos (frescos y congelados).
- Consultores Independientes e Implementadores de normativas de alimentos.
- Profesionales y Técnicos de Organismos Públicos y Privados.
- Docentes y estudiantes avanzados de carreras afines.
- Público en general interesado actualizar conocimientos y mejorar habilidades.

## CERTIFICACIÓN A OBTENER

Los participantes que completen los parámetros mínimos de evaluación, tanto en rendimiento académico como en asistencia a sesiones de trabajo, obtendrán el CERTIFICADO DE APROBACIÓN (para los que realicen y aprueben el examen) "MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS" - 12 horas, emitido por Global Services SM&R Training & Consulting / SM&R Academy.

## INVERSIÓN

**Inversión Normal Por Participante: USD \$ 189.00 + IVA**

Descuento por inscripción y pago anticipado:

- 21% Pago antes del 31-Enero-2022 (USD \$ 149.00 + IVA)
- 10% Pago antes del 10-Febrero-2022 (USD \$ 169.00 + IVA)

**Tarifa Empresarial (3 ó más participantes): USD \$ 165.00 + IVA p/p**

**Descuento a partir de 3 personas y pago anticipado:**

- Pago antes del 28-Enero-2022 (USD \$ 140.00 + IVA p/p)
- Pago antes del 08-Febrero-2022 (USD \$ 155.00 + IVA p/p)

## INVERSIÓN INCLUYE

- Material Académico del Curso digital
- Certificado Digital de Capacitación con aval de Global Services SM&R Training & Consulting

El participante debe contar con las siguientes herramientas para realizar el curso online:

- Computador con acceso a internet
- Cámara Web
- Audio y micrófono y/o auriculares

**Forma de Pago:**

Transferencia bancaria, Tarjeta de crédito (Paypal)

**Aceptamos todas las tarjetas de crédito:**



## EXPOSITOR

**José Miguel Reyes Adán**



Médico Veterinario de la Universidad Austral de Chile Valdivia, con más de 20 años de experiencia profesional en el Sector Pecuario (en especial aves y cerdos) y Agroindustrial (Control de plagas y manejo Ambiental de Packing para exportación), Comercial y venta especializada en productos para Sanidad Animal e Higiene Ambiental.

Expositor nacional e internacional en países Chile, Ecuador, Panamá, República Dominicana y Perú sobre temas relacionados al control Integrado de Plagas.

Experiencia en la operatividad de Programas de Control de plagas (MIP) para Sistemas Integrados de Gestión de calidad.

Docente del módulo Control Integral de Plagas del Programa de Alta Especialización en Sistemas de Gestión e Inocuidad Alimentaria y Docente adjunto Post Grado de la Maestría en Manejo Integrado de Plagas en Universidades Públicas y Privadas en Perú.

## MAYOR INFORMACIÓN PARA INSCRIPCIONES Y REGISTRO:

**Jusetty Coello V.**

jusetty.coello@smrconsultores.com  
Teléfono: +593-4-5029013 - 5022889  
Móvil: +593-988-731466  
Guayaquil - Ecuador

**Paola Almeida F.**

paola.almeida@smrconsultores.com  
Teléfono: +593-4-5029013 - 5022889  
Guayaquil - Ecuador

Contacto Modalidad Incompany / Inhouse

**Javier Alvarez**

javier.alvarez@smrconsultores.com  
Teléfono: +593-4-5029013 - 5022889  
Guayaquil - Ecuador



**SM&R**  
ACADEMY

**Organizan:**

[www.smrconsultores.com](http://www.smrconsultores.com)