



| la felicidad está en ti

## **CODIGO MANUAL- MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS**

## TABLA DE CONTENIDO

### Manejo integrado de plagas

- 1. Objetivo**
  - 1.1 Objetivo Especifico**
- 2. Alcance**
- 3. Glosario**
  - 3.1 Definiciones**
- 4. Desarrollo**
- 5. Medidas Preventivas**
- 6. Anexos**

#### **1. Objetivo:**

Definir y controlar las actividades necesarias para prevenir o eliminar la presencia de roedores, insectos u otras plagas en las instalaciones físicas de COMFENALCO ANTIOQUIA, a través de la implementación de planes integrados de control de plagas, que garanticen el control efectivo, cumpliendo con la normatividad vigente.

#### **1.1 Objetivo Especifico:**

Mantener las instalaciones libres de plagas y microorganismos nocivos para la salud

#### **2. Alcance:**

Este procedimiento aplica a todas las sedes de COMFENALCO ANTIOQUIA, especialmente a los CPA (Centro de producción de alimentos), CAII (Centros de atención integrada a la infancia) zonas de elaboración, preparación y distribución de alimentos y bebidas.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
----------------	---------------	---------------

### 3. Glosario:

- **AMBIENTE.** El entorno, incluyendo el agua, aire y el suelo, y su interrelación, así como las relaciones entre estos elementos y cualquier organismo vivo.
- **PLAGA:** Conjunto de organismos vivos de interés sanitario que pueden causar una infestación o daño en producto(s) especialmente en materias primas y alimentos terminados.
- **APLICACIÓN.** Toda acción efectuada por personal idóneo del prestador del servicio, tendiente a controlar, minimizar o eliminar plagas con sustancias químicas o biológicas oficialmente registradas y de uso autorizado, empleando técnicas, equipos y utensilios aprobados por las autoridades de salud y el Instituto Colombiano Agropecuario, ICA.
- **APLICADOR.** Toda persona natural o jurídica dedicada a la aplicación de plaguicidas
- **AREA DE APLICACIÓN.** Todo lugar donde se aplican los plaguicidas con fines sanitarios
- **MANEJO INTEGRADO DE PLAGAS.** Programa establecido en La Caja para la utilización de todos los recursos necesarios, por medio de procedimientos operativos estandarizados, para minimizar los peligros ocasionados por la presencia de plagas. A diferencia del control de plagas tradicional (sistema reactivo), el MIP es un sistema proactivo que se adelanta a la incidencia del impacto de las plagas en los procesos productivos.
- **DESINFESTACIÓN.** Proceso químico, físico o biológico para exterminar o eliminar artrópodos, insectos voladores y rastreros, roedores y demás organismos vivos de interés sanitario en el proceso de Alimentos y Bebidas
- **ENTOMOLOGÍA.** Es el estudio científico de los insectos
- **FRANJA DE SEGURIDAD.** Distancia mínima que debe existir entre el sitio de aplicación de un plaguicida y el lugar que requiere protección

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
----------------	---------------	---------------

- **PLAGUICIDA.** Todo agente de naturaleza química, física o biológica que sólo en mezcla o en combinación, se utilice para la prevención, represión, atracción, o control de plagas
- **RIESGO.** Probabilidad de que un plaguicida cause un efecto nocivo en las condiciones en que se utiliza
- **TOXICIDAD.** Propiedad fisiológica o biológica que determina la capacidad de una sustancia química para producir perjuicios u ocasionar daños a un organismo vivo por medios no mecánicos
- **USO Y MANEJO DE PLAGUICIDAS.** Comprende todas las actividades relacionadas con estas sustancias, tales como síntesis, experimentación, importación, exportación, formulación, transporte, almacenamiento, distribución, expendio, aplicación y disposición final de desechos o remanentes de plaguicidas
- **MUDAS:** Cutícula externa continua que poseen algunos insectos durante su ciclo biológico.
- **PUPAS:** fase del desarrollo de los insectos comprendida entre la larva y el adulto.

### 3.1 Definiciones:

- **Métodos cualitativos:** se basan en consideraciones subjetivas y se consideran tres niveles:
  - ✓ **Infestación Baja:** No se constatan signos de presencia de animales indeseables o se hallan ocasionalmente.
  - ✓ **Infestación Media:** Se hallan signos de animales indeseados (ruidos, excrementos, etc).
  - ✓ **Infestación Alta:** Se visualizan de noche incluso de día, presencia de excrementos fresco, etc
- **Métodos Cuantitativos:** Se utiliza para definir el numero de trampas adecuadas, la población total de roedores.
- **Métodos Aproximativos:** Por ejemplo, para roedores se utilizan cebos de cereal que son pesados, este método nos da una idea del tamaño de la población.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
----------------	---------------	---------------

4. **Estimación de la densidad de la población:** Se debe establecer los métodos para conocer el grado de infestación y evaluar las poblaciones.

**Investigación sobre el origen de la plaga y su distribución y extensión:** Para investigar el posible origen de la plaga y las causas de su posible distribución y extensión se debe observar los alrededores y el interior del establecimiento. En concreto.

- ✓ **Exteriores:** se observará con mucha atención los alrededores, incidiendo especialmente en la proximidad de posibles vecinos contaminantes, ubicación de los contenedores de basura, puntos de acopio de recolección de residuos y reciclaje, estado de conexiones eléctricas, entre otros. También se prestará especial atención a la limpieza de las zonas exteriores así como a la presencia de vegetación adosada a paredes , muros y espacios abiertos
  - ✓ **Interiores:** se observará con todo detalle encima, debajo, delante y detrás de los equipos, máquinas, entre otros. Así como en los falsos techos y en los suelos técnicos. Se desmontarán los posibles lugares de refugio para las plagas como enchufes, placas, paneles, trampillas, etc. así como los lugares que puedan contener restos orgánicos que les sirvan de alimento.
- No se debe olvidar inspeccionar la materia prima que llega al establecimiento, ya que puede ser una vía de entrada de plagas. Las materias primas vienen de varios proveedores y si el establecimiento del proveedor está infestado, la plaga puede penetrar por este medio. Esta es una forma común de infestación de gorgojos, ratas y ratones, cucarachas, entre otros.

Estudio de los factores que originan o favorecen la proliferación de las plagas: Cada especie de animal posee unas características biológicas propias, en cuanto a velocidad de multiplicación, comportamiento, duración del ciclo evolutivo, potencial de supervivencia

**Sin embargo, se pueden establecer toda una serie de factores o circunstancias que posibilitan su desarrollo y proliferación, como:**

- ✓ Condiciones climáticas: asociadas normalmente a la estacionalidad. ☐
- ✓ Condiciones ambientales: humedad, presencia en algunos casos de cauces fluviales, zonas encharcadas, deficiencias estructurales en el saneamiento de las aguas residuales. ☐

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
----------------	---------------	---------------

- ✓ Presencia de nutrientes: suciedad, materia orgánica abandonada, basuras, animales a quien parasitar.
- ✓ Posibilidad de establecer zonas de guarida, cobijo y anidación: en especial, en zonas que resulten de difícil acceso para el hombre. ☐
- ✓ Ausencia de depredadores: competencia entre especies.

**Vigilancia y acciones correctoras del plan de control de plagas:** El plan deberá incluir la descripción de las actividades de vigilancia, que permitan comprobar con rapidez que todas las operaciones de control de plagas se están realizando correctamente y en el caso de detectar desviaciones, aplicar las medidas correctoras.

**Comprobación plan de control de plagas:** El plan también deberá especificar los métodos y procedimientos que se siguen durante el programa de control de plagas para efectuar las operaciones de comprobación de reporte. Se tienen que indicar las áreas de riesgo y el lugar o lugares donde se realizará la comprobación y, en su caso, dónde deben realizarse las acciones específicas de erradicación. Por ejemplo, en un espacio exterior, en el almacén, en el cuarto de máquinas, en la cocina, Normalmente, la comprobación se llevará a cabo a través de controles visuales.

Para saber su correcta ubicación se debe consultar el plano de ubicación de los diferentes métodos de control. Si se detecta cualquier incidencia durante la inspección visual, como cualquier signo de infestación (heces, roeduras, recipientes de alimentos estropeados...) o la presencia de animales (ratas, ratones, cucarachas), se deberán indicar las medidas correctoras a aplicar para su erradicación. La frecuencia de las actuaciones de comprobación estará determinada en función de la ubicación y del entorno del establecimiento, de las actividades desarrolladas y de las plagas instauradas con anterioridad. Para su correcto cumplimiento, la periodicidad debe estar consignada en el informe mensual de proveedor

Se debe diligenciar el Check list para la comprobación visual del **plan de control de plagas**.

Medidas Preventivas:

La empresa con el fin de prevenir la penetración, propagación y la proliferación de plagas toma de las siguientes **Medidas Preventivas** (no químicas):

**Limpieza**

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
----------------	---------------	---------------

- Se cumple con el procedimiento de Limpieza y Desinfección de equipos y herramientas de trabajo.
- Se cumple con el procedimiento de Manejo de Residuos sólidos.

#### Orden

La caja mantiene un orden dentro de sus instalaciones, lo cual implica que se cumple con lo siguiente:

- Se mantienen equipos y maquinaria fuera de uso afuera del área de producción y si no se pueden movilizar o se utilizan esporádicamente se mantienen cubiertas.
- Se elimina el hábitat y las zonas de desarrollo o anidamiento de plagas en las áreas internas y externas del área de producción.
- Se respetan los métodos de almacenamiento recomendados.

#### Instalaciones

- Todas las aberturas (puertas, ventanas, etc.) permanecen cerradas para impedir la entrada de insectos o roedores u otra plaga a las instalaciones.
- Todos los desagües de la planta poseen rejillas y están provistas de mallas metálicas para impedir el acceso de cucarachas y roedores
- Para impedir el acceso de moscas y mosquitos, existen **tela mosquitera o malla metálica** (en todas las ventanas, extractores de aire, ductos de ventilación y chimeneas), **cortinas de PVC** y **trampas de luz UV**.
- Todas las estructuras son mantenidas en buen estado de conservación de acuerdo al procedimiento de mantenimiento. En el caso de encontrarse alguna situación fuera de lugar (mallas rotas, presencia de alguna plaga, etc.) se da aviso al encargado o a la empresa encargada del manejo de plagas y realiza la acción correctiva.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
----------------	---------------	---------------

Elaborado por:

Revisado por:

Aprobado por:



