

**PLAGUICIDAS MICROBIOLÓGICOS DE USO  
AGRICOLA. REQUISITOS PARA EL REGISTRO**

---

**CORRESPONDENCIA:** Este Reglamento no tiene correspondencia con ninguna norma internacional.

ICS 65.100

RTCA 65.05.61.11

---

Reglamento Técnico Centroamericano editado por:

- Ministerio de Economía, MINECO
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT
- Ministerio de Fomento, Industria y Comercio, MIFIC
- Secretaría de Industria y Comercio, SIC
- Ministerio de Economía, Industria y Comercio, MEIC

## INFORME

Los respectivos Comités Técnicos de Normalización y de Reglamentación Técnica a través de los Entes de Normalización y de Reglamentación Técnica de los Países de la Región Centroamericana, son los organismos encargados de realizar el estudio o la adopción de los Reglamentos Técnicos. Están conformados por representantes de los sectores Académico, Consumidor, Empresa Privada y Gobierno.

Este documento fue aprobado como Reglamento Técnico Centroamericano RTCA 65.05.61.11 Requisitos para el Registro de Plaguicidas Microbiológicos, de Uso Agrícola, por el Subgrupo de Medidas de Normalización e Insumos Agropecuarios. La oficialización de este reglamento técnico, conlleva la ratificación por el Consejo de Ministros de Integración Económica Centroamericana (COMIECO).

### MIEMBROS PARTICIPANTES DEL COMITÉ

#### **Por El Salvador:**

CONACYT

#### **Por Guatemala:**

MINECO

#### **Por Nicaragua:**

MIFIC

#### **Por Costa Rica:**

MEIC

#### **Por Honduras:**

SIC

## 1. OBJETO

Establecer los requisitos para otorgar el registro de Plaguicidas microbiológicos, de uso agrícola.

## 2. CAMPO DE APLICACIÓN

Aplica al registro Plaguicidas microbiológicos de uso agrícola, que sean reproducidos, formulados, envasados, reempacados o reenvasados, importados, exportados, distribuidos y comercializados en los Estados Parte de la Región Centroamericana.

Se exceptúa del registro, los plaguicidas microbiológicos con fines experimentales y la reproducción para consumo propio.

## 3. DEFINICIONES Y TERMINOLOGÍA

Para los efectos de la interpretación de este RTCA se tendrá en consideración las definiciones siguientes.

**3.1 Actualización de registros:** proceso mediante el cual los titulares de los registros de plaguicidas microbiológicos, otorgados antes de la entrada en vigencia del presente reglamento y que se encuentren vigentes y los contemplados en el transitorio I y III, aportarán a la ANC, la información requerida en estos transitorios.

**3.2 Autoridad Nacional Competente (ANC):** Ministerio, Secretaría de Agricultura o cualquier otra autoridad que por mandato de ley otorgue el registro de plaguicidas microbiológicos, de uso agrícola.

**3.3 Agente Microbiológico:** organismo utilizado para el control de plagas que incluye bacterias, hongos, virus y protozoos.

**3.4 Almacenamiento:** acción de almacenar, reunir, conservar, guardar o depositar plaguicidas en bodegas, almacenes, aduanas o vehículos, bajo las condiciones estipuladas en el presente Reglamento.

**3.5 Ingrediente Inerte:** sustancia sin acción biocida sobre las plagas o sin efecto sobre el metabolismo de la planta que se utiliza como portador o acondicionador de un plaguicida microbiológico.

**3.6 Cepa:** organismo que presenta cambios fenotípicos con respecto al organismo original.

**3.7 Consumo Propio:** es la reproducción o formulación de plaguicidas microbiológicos para uso exclusivo en la unidad de producción del mismo reproductor o formulador, el cual no debe estar disponible para la venta o comercio en el interior del país.

**3.8 Contaminante:** todo aquello que se encuentre en la composición química del producto formulado que no esté declarado como parte de su formulación.

**3.9 Certificado de Registro o Libre Venta:** documento oficial que acredita el registro de un plaguicida microbiológico en el país de origen de la formulación o reproducción, para su venta o uso.

**3.10 Eficacia del producto:** grado del efecto deseado que tiene un plaguicida microbiológico en el control de la plaga objetivo.

**3.11 Envase o empaque:** recipiente adecuado que está en contacto directo con el plaguicida microbiológico, para conservarlo, identificarlo y que facilite su transporte.

**3.12 Etiqueta:** material impreso o inscripción gráfica, escrito en caracteres legibles, que identifica, enumera sus componentes y describe el producto contenido en el envase o empaque que acompaña.

**3.13 Formulator:** persona física (natural, individual) o jurídica que se dedica a la elaboración de plaguicidas microbiológicos de uso agrícola.

**3.14 Reprodutor o Productor:** persona física (natural, individual) o jurídica que se dedica a la multiplicación de agentes microbiológicos de uso agrícola.

**3.15 Marca:** cualquier signo visible, apto para distinguir los productos o los servicios de una empresa, con respecto a los productos o servicios de otras empresas.

**3.16 Panfleto:** material impreso que se adhiere al envase de cada presentación comercial de un plaguicida microbiológico de uso agrícola, que contiene información complementaria a la etiqueta.

**3.17 Periodo de carencia:** tiempo que debe transcurrir entre la última aplicación de un plaguicida microbiológico y la cosecha del cultivo en que se aplicó.

**3.18 Período de reingreso:** tiempo que debe transcurrir entre el tratamiento o aplicación de un plaguicida y el ingreso de personas y animales al área o cultivo tratado.

**3.19 Plaga:** cualquier especie, raza o biotipo vegetal o animal o agente patógeno dañino para las plantas o productos vegetales.

**3.20 Producto formulado:** producto comercial que ha sido preparado a partir de un agente microbiológico más los otros componentes de la formulación, siguiendo las normas de calidad establecidas.

**3.21 Reenvasado o reempacado:** acción de transferir el producto de su envases original a otras presentaciones.

**3.22 Regente:** profesional en ciencias agrícolas que asume la responsabilidad técnica en los procesos de registro, uso y comercialización de los plaguicidas microbiológicos ante la ANC.

**3.23 Solicitante:** persona física (natural, individual) o jurídica que solicita a la Autoridad Nacional Competente el registro de un plaguicida microbiológico, de uso agrícola, con fines comerciales.

**3.24 Registro:** proceso administrativo, técnico y legal mediante el cual toda solicitud de registro de un plaguicida microbiológico es evaluada por la ANC, previo a su inscripción.

**3.25 Titular del Registro:** persona física (natural, individual) o jurídica, propietaria del registro de un plaguicida microbiológico, de uso agrícola, ante la ANC

#### **4. DISPOSICIONES GENERALES**

**4.1** Toda Persona física (natural, individual) o jurídica, que pretenda reproducir, formular, importar, envasar, reenvasar, reempacar, exportar, almacenar, comercializar, registrar, modificar o renovar el registro de plaguicidas microbiológicos, de uso agrícola, debe estar registrado como tal ante la ANC de acuerdo a la legislación vigente de cada Estado Parte de la Región Centroamericana.

**4.2** Para trámites de registro, el representante legal del titular del registro o solicitante, deberá tener domicilio en el territorio nacional.

**4.3** Los plaguicidas microbiológicos, de uso agrícola, deberán estar registrados ante la ANC previo a su importación, reproducción, formulación, envasado, reenvasado, reempacado o comercialización. Se exceptúa del registro los productos reproducidos o formulados en el país de la región centroamericana con fines exclusivos de exportación.

**4.4** El expediente de registro de un Plaguicida microbiológico, de uso agrícola, debe contener información administrativa y técnica de acuerdo a los requisitos establecidos en el presente reglamento.

**4.5** La información contenida en los documentos presentados ante la ANC para sustentar un registro y que estén redactados en idioma diferente al español, será admisible por la ANC acompañado de su traducción al idioma español, los documentos indicados en numerales 5.1.b y 5.1.c redactados en idioma diferente al español deberán de presentarse con su respectiva traducción oficial al idioma español.

**4.6** Si el certificado de composición cualitativa-cuantitativa contiene información que el solicitante considera que tiene carácter de confidencialidad puede solicitar este carácter ante la ANC, quien valorara dicha petición, de acuerdo a la legislación que regula esta materia, en cada estado parte de la región centroamericana.

**4.7** El costo del (los) análisis de laboratorio para la obtención del registro, así como el control de calidad serán cubiertos por el solicitante o por el titular del registro.

**4.8** La vigencia de los registros de plaguicidas microbiológicos, de uso agrícola, será de diez años a partir de la fecha en que se otorgue el registro. Lo establecido en este artículo aplicará para las renovaciones y aquellos registros de plaguicidas microbiológicos, de uso agrícola, que cumplan con lo indicado en el transitorio I.

**4.9** La solicitud de registro de un plaguicida microbiológico, de uso agrícola, se aceptará para un solo producto, el cual podrá tener una o varias marcas comerciales; un solo formulador y origen.

**4.10** Todo plaguicida microbiológico, de uso agrícola que sea importado, o comercializado en la región debe tener adherida o litografiada en su envase o empaque, la etiqueta y adherido panfleto, tal como fue aprobada por la ANC.

**4.11** Los certificados o constancias, que sustenten el registro de un plaguicida microbiológico de uso agrícola, deben haber sido emitidos dentro del plazo de un año, a la fecha de su presentación ante la ANC. Estos documentos deben presentarse debidamente legalizados.

**4.12** El solicitante debe justificar ante la ANC, basado en criterios técnicos y científicos, el no cumplimiento de algún requisito de la información estipulada que constituye los requisitos técnicos del producto, cuando demuestre que no aplica. Para el efecto la ANC valorará los argumentos bajo criterios técnicos y científicos, según sea la naturaleza del requisito debiendo notificarlo al solicitante.

**4.13** Se podrá utilizar una marca de un producto registrado ante la ANC, para identificar a un plaguicida microbiológico, de uso agrícola, de diferente composición, concentración o formulación cuando seguida de la marca se indique el nombre común del (los) agente(s) microbiológico(s) que contenga(n), la concentración o la formulación del producto.

**4.14** Se podrá utilizar una marca ya registrada ante la Autoridad competente con fines de registro de un plaguicida microbiológico por un tercero, siempre que el propietario de la misma lo autorice.

**4.15** La ANC no otorgará el registro de un plaguicida microbiológico, de uso agrícola, cuando:

- a) No cumpla con lo establecido en el presente reglamento.
- b) Un producto con una marca igual a otro ya registrado ante la ANC, que contenga diferente agente microbiológico en su composición, a excepción de lo indicado en el numeral 4.13 y 4.14
- c) Un producto que utilice como marca el(los) nombre(s) común(es) del o los agente(s) microbiológico(s), diferentes a los que se describen en la composición cualitativa-cuantitativa del producto.

- d) Se demuestra o comprueba que el uso del producto causa daño a la salud, ambiente y agricultura.
- e) se utilice una marca o términos que induzcan a confusión o no correspondan con las características o identificación del agente microbiológico a registrar.

**4.16** Cuando se demuestre mediante justificación técnica - científica de posible riesgo a la salud, ambiente y agricultura, la Autoridad Nacional Competente podrá solicitar información adicional al solicitante o al titular del registro. Asimismo requerir dictámenes técnicos de otras entidades competentes.

Lo anterior se podrá solicitar en cualquier etapa del proceso de registro, modificación, renovación o actualización, inclusive durante la vigencia del registro.

**4.17** Toda solicitud de Registro de un plaguicida microbiológico agrícola deberá acompañarse con tres copias del proyecto de etiqueta y panfleto redactadas en el idioma español.

**4.18** Toda etiqueta y panfleto deberá ser aprobada por la ANC previo a la comercialización del plaguicida microbiológico.

**4.19** La información de propiedades físicas y químicas así como las pruebas de eficacia biológica debe suministrarse a través de datos provenientes de estudios realizados sobre el producto a ser registrado.

La información toxicológica y ecotoxicológica debe suministrarse a través de datos provenientes de estudios realizados sobre el producto o agente microbiológico (a nivel de cepa, serotipo o cualquier otra denominación pertinente del organismo) que forma parte del producto a ser registrado, salvo que el solicitante pueda justificar basándose en información científica—y reconocida internacionalmente, que el uso solicitado de dicho agente microbiológico carece de efectos nocivos sobre la salud humana o animal, así como de incidencia sobre el ambiente. Para el efecto la ANC bajo criterios técnico-científicos valorará la justificación.”

Puede utilizarse como referencia información toxicológica y eco toxicológica de plaguicidas microbiológicos formulados ya registrados, que contengan la misma identidad del agente microbiológico, siempre que se cuente con la autorización del titular de esa información o que haya vencido el plazo de protección de datos de dicha información, de conformidad con la legislación interna de cada país.

## **5. DEL REGISTRO DE PLAGUICIDAS MICROBIOLÓGICOS**

### **5.1 Se establecen los siguientes requisitos administrativos:**

- a) Solicitud, de conformidad con el Anexo 1

b) Certificado de registro o libre venta, en original, extendido por la ANC del país de origen de formulación o reproducción del plaguicida microbiológico o cualquier otra entidad que demuestre que está facultada legalmente para la emisión de los mismos.

En el caso que el producto no esté registrado o no se comercialice en el país de origen de formulación o reproducción del plaguicida microbiológico, se debe presentar certificado de origen o constancia extendida por la ANC o cualquier otra entidad que demuestre que este facultada legalmente para la emisión de la misma, indicando las razones por las cuales el producto no se encuentra registrado o no se comercializa libremente en el país de origen de formulación o reproducción del plaguicida microbiológico o constancia de la ANC que indique que el reproductor o formulador están autorizados para reproducir o formular plaguicidas microbiológicos de uso agrícola.

Se exceptúa del cumplimiento de este requisito, cuando el plaguicida microbiológico sea reproducido o formulado en el país de la región centroamericana donde se pretenda registrar.

#### **NOTAS:**

1. Cuando estos certificados sean emitidos por única vez por parte de la ANC del país de origen, el solicitante podrá presentar fotocopia debidamente legalizada y a la vez adjuntar el documento que acredite dicha disposición.

2. Si en un certificado de registro o libre venta original se incluyen dos o más productos, el solicitante podrá entregar fotocopias del certificado original que deberán ser autenticadas o cotejadas con el original en el país donde será registrado.

c) Certificado de composición, en original, emitido y firmado por el responsable de la reproducción o formulación del producto, indicando el contenido del agente microbiológico, unidades formadoras de colonias, unidades internacionales o cuerpos de inclusión poliédricos, número de células o esporas, expresado en %m/m o %m/v, según el estado físico del producto; así como los nombres y concentraciones de los ingredientes inertes y contaminantes. Además indicar la pureza y porcentaje de viabilidad del agente microbiológico.

d) Certificado de análisis del plaguicida microbiológico, que reporte la concentración del agente microbiológico, en original, proporcionado por el formulador, de una muestra de un lote en particular, firmado por el profesional responsable.

e) Proyecto(s) de etiqueta(s) y panfleto, según el anexo 2

e.1 El tamaño de la etiqueta debe ser proporcional al tamaño del envase y su texto de forma legible en español y autorizada por la ANC.

## **5.2 Se establecen los Siguietes requisitos técnicos:**

### **5.2.1 Identidad del agente microbiológico**

- a) Nombre común del agente microbiológico
- b) sinónimos
- c) Clasificación taxonómica
- d) Cepa de las bacterias, protozoos y hongos
- e) En caso de los virus indicar el serotipo
- f) Historia del agente microbiológico
- g) Indicar si la especie del agente microbiológico es o no nativo del país donde se va a registrar.
- h) Indicar los métodos utilizados para su identificación
- i) Indicar las posibles relaciones con patógenos conocidos o si está incluido en la lista de patógenos para el ser humano.
- j) Susceptibilidad a agroquímicos y a otros organismos
- k) Ciclo de vida del agente microbiológico

### **5.2.2 Generalidades del producto formulado**

- a) País de origen del agente microbiológico
- b) Indicar el nombre común de los ingredientes inertes
- c) Describir el proceso de formulación. Indicar si el producto final viene estabilizado (medio de reproducción o medio de mantenimiento)

### **5.2.3 Propiedades fisicoquímicas del producto formulado**

- a) Color
- b) Olor
- c) Estado físico
- d) Ph (acidez, alcalinidad)
- e) Estabilidad en almacenamiento y plazo de conservación
  - e.1) Efecto de la luz, temperatura y humedad
  - e.2) Plazo de conservación a la temperatura recomendada.
- f) Inflamabilidad
- g) Corrosividad
- h) Granulometría (Tamaño de particular en micras para gránulos y polvos)
- i) Densidad
- j) Solubilidad
- k) Humectabilidad, para polvos humectables.
- l) Persistencia de espuma (para productos que se aplican con agua)
- m) Suspensibilidad para polvos humectables y concentrados en solución
- n) Estabilidad en la emulsión para concentrados emulsionables.

## 5.2.4 Aspectos relacionados a la utilidad y aplicación del producto formulado

### 5.2.4.1 Uso agronómico

- a) Ámbito de aplicación (Campo, condiciones controladas)
- b) Nombre común y científico de los cultivos a proteger
- c) Nombre común y científico de las plagas a controlar.
- d) Tipo de equipo y método de aplicación a utilizar
- e) Tipo de boquillas a utilizar.
- f) Forma de preparación de la mezcla
- g) Hora de aplicación,
- h) Forma de aplicación (indicando si el producto va dirigido al suelo, follaje, riego por goteo u otro).
- i) pH óptimo de la mezcla a aplicar
- j) Modo y mecanismo de acción (a través de una toxina, infección o patogenicidad)
- k) Condiciones fitosanitarias (Si requiere algún porcentaje de infestación, estadios u otros)
- l) Condiciones ambientales para su uso, condiciones de temperatura, humedad u otros)
- m) Dosis en kilogramos o litros por área y volumen de mezcla a utilizar según el tipo y equipo de aplicación.
- n) Intervalo de aplicación
- o) Tiempo en que se deben de suspender antes y después de las aplicaciones de agroquímicos.
- p) N° máximo de aplicaciones por ciclo del cultivo.
- q) Estadios y niveles de plaga y desarrollo fenológico, en las que se recomienda aplicarlo.
- r) Periodo de carencia (Intervalo entre la ultima aplicación y la cosecha)
- s) Periodo de reingreso al área tratada
- t) Incompatibilidad con otras sustancias químicas, biológicas y otras biotecnológicas usadas en la producción vegetal.
- u) Fitotoxicidad
- v) Para plaguicidas formulados que se registren en cualquier estado parte de la región centroamericana, se requerirá la presentación de los resultados de los ensayos de eficacia biológica para el control de la (s) plaga (s) solicitadas, realizados de acuerdo con el Protocolo Patrón para Ensayo de Eficacia Biológica de Plaguicidas de Uso Agrícola vigente.
- w) En el caso de ensayos realizados en el exterior, se aceptarán para su valoración por parte de la ANC, aquellos que se hayan conducido en condiciones agroecológicas similares a las que requiere el cultivo y la manifestación de la plaga y aprobado por la ANC del país donde se realizó el ensayo.
- x) En el caso de ensayos realizados en el exterior, se aceptarán para su valoración por parte de la ANC, aquellos que se hayan conducido en condiciones agroecológicas similares a las que requiere el cultivo y la manifestación de la plaga y avalado por la ANC respectiva del país donde se realizó el ensayo.

**5.2.4.2** Se debe aportar información básica, sobre el potencial de los microorganismos para producir efectos adversos, capacidad para colonizar, causar daño, producir toxinas y metabolitos relevantes.

**5.2.5 Toxicología**

**Datos toxicológicos: Presentar los siguientes estudios generados con el producto a registrar:**

<b>Guía recomendada U.S EPA OPPTS u otras internacionalmente reconocidas.</b>	<b>Estudio requerido</b>	<b>Notas</b>
885.3500	Cultivos celulares	1
870.1100	Toxicidad aguda oral	2
870.1200	Toxicidad aguda dérmica	2
870.1300	Toxicidad aguda inhalación	2, -3
870.2400	Irritación ocular aguda	2
870.2500	Irritación dérmica primaria	2

**NOTAS:**

1. Datos deben suministrarse solamente cuando el agente microbiológico es un virus.
2. Excepciones a cualquiera de estos estudios puede ser solicitada cuando el registrante pueda demostrar que la combinación de aditivos de formulación no posea ningún riesgo a la salud humana.
3. Requerido cuando el producto consiste de, o bajo condiciones de uso resulta en, un material inhalable, por ejemplo un gas, sustancias volátiles o partículas en aerosol.

**5.2.5.2 Efectos tóxicos/patogénicos del agente microbiológico/producto sobre otras especies.**

**5.2.5.2.1** El solicitante deberá presentar los estudios sobre toxicidad / patogenicidad aguda en organismos no objetivo (Guía OPPTS 885.4000 u otras internacionalmente reconocidas) según se indica a continuación:

- a. Toxicidad y Patogenicidad oral en aves (Guía OPPTS 885.4050)
- b. Toxicidad y Patogenicidad en organismos acuáticos:
  - b.1) peces de agua dulce o marina (Guía OPPTS 885.4200 y 885.4280)
  - b.2) invertebrados acuáticos (Guía OPPTS 885.4240 y 885.4280)
- c. Toxicidad/patogenicidad en abejas (Guía OPPTS 885.4380)
- d. Toxicidad/patogenicidad en plantas, terrestres y acuáticas, no objetivo del producto (Guía OPPTS 885.4300)

**5.2.5.2.2** Para los requisitos solicitados en los numerales 5.2.5.1 y 5.2.5.2 (toxicología y ecotoxicología) se debe presentar un informe del estudio de acuerdo a la estructura señalada en la Guía utilizada. En casos donde el protocolo utilizado no señale cómo presentar la información, se debe utilizar el siguiente formato:

- a) título del estudio, nombre y número de la guía utilizada,
- b) fecha de realización,
- c) autor,
- d) nombre del laboratorio y firma del responsable de estudio,
- e) nombre del patrocinador,
- f) identidad del microorganismo utilizado, concentración y tipo de formulación, origen y reproductor del microorganismo utilizado,
- g) introducción, materiales, métodos, resultados, discusión y conclusiones.
- h) Los laboratorios que desarrollen los estudios e información, antes descrita deberán al menos, estar avalados por la ANC del país donde se realizó el estudio.

### **5.2.6 Síntomas de intoxicación y primeros auxilios**

- a) Vías de penetración (ocular, dermal, oral, inhalación)
- b) Efectos en el organismo (daños que pueda causar en el cuerpo y los diferentes órganos)
- c) Diagnóstico y sintomatología
- d) Antídoto y tratamiento médico
- e) Primeros auxilios (en caso de intoxicación ocular, dermal, oral, inhalación)
- f) Observación directa de casos accidentales (proporcionar información en caso de existir intoxicaciones).

### **5.2.7 Características de los envases (con fines de identificar las diferentes presentaciones del producto).**

- a) Tipo de envase
- b) Material
- c) Capacidad
- d) Resistencia

### **5.2.8 Información de seguridad**

- a. Procedimientos para la destrucción del agente microbiológico, producto de su metabolismo, producto formulado, indicando las condiciones físicas o químicas específicas para obtener
- b. La desactivación o descomposición del material microbiológico/producto.
- c. Eliminación de residuos.
- d. Métodos recomendados y precauciones de manejo, en general durante la fabricación, formulación almacenamiento, transporte, uso y manipulación del agente/producto.
- e. Información sobre equipo de protección personal
- f. Procedimientos de limpieza y descontaminación de equipos de aplicación y áreas contaminadas.

- g. Condiciones para el almacenamiento, transporte y uso del producto.
- h. Procedimientos en casos de emergencias.
- i. Procedimientos para descontaminación y eliminación de envases

### **5.2.9 Métodos Analíticos**

Se debe presentar la siguiente información:

- a) Métodos de análisis para la determinación cualitativa y cuantitativa del agente microbiológico presente en el plaguicida formulado.
- b) Métodos para determinar la pureza microbiológica, incluyendo viabilidad y niveles de contaminantes.

## **6 CAUSALES Y REQUISITOS PARA MODIFICACION DE REGISTROS**

**6.1** El registro de un plaguicida microbiológico, de uso agrícola puede ser modificado por las siguientes causales:

- a) Cambio de titular.
- b) Cambio de nombre o razón social del titular del registro o formulador.
- c) Cambio ó adición de marca (nombre del producto).
- d) Adición de las presentaciones de los envases o empaques.
- e) Inclusión o exclusión de uso.

**6.2** Para efectos de modificación al registro, el titular deberá presentar la solicitud indicando las razones del mismo, así como indicar que la composición y las propiedades físico-químicas del producto no sufren modificación alguna. Según el caso, se debe presentar los siguientes requisitos:

- a) Cambio de titular
  - a.1) Documento legal que acredite la cesión o traspaso de dicho registro.
  - a.2) Proyecto de etiqueta(s) y panfleto atendiendo la capacidad del envase.
- b) Cambio de nombre o razón social del titular del registro o del formulador
  - b.1) Documento legal que acredite el cambio del nombre, o razón social del titular del registro o formulador.
  - b.2) Proyecto de etiqueta(s) atendiendo la capacidad del envase.
- c) Cambio ó adición de marca (nombre del producto)
  - c.1) Proyecto de etiqueta(s) y panfleto atendiendo la capacidad del envase, con la nueva marca
  - c.2) Certificado de marca cuando exista
- d) Adición de las presentaciones de comercialización para efectos de etiquetado
  - d.1) Tipo de envase, material del envase y capacidad del envase

d.2) Proyecto de etiqueta(s) atendiendo la capacidad del envase

e) Inclusión o exclusión de uso

e.1) Proyecto de panfleto con la modificación solicitada.

e.2) Pruebas de eficacia biológica del producto, para la inclusión de un nuevo uso que aplique para una plaga no contemplada en el registro original, modificación de la dosificación, intervalo de aplicación o periodo de carencia.

**6.3.** Toda modificación al registro que implique un cambio en la etiqueta o el panfleto del producto, la ANC otorgará un plazo de un año para agotar las existencias del producto etiquetado en el comercio o de las etiquetas.

**6.4** La modificación al registro de un determinado plaguicida microbiológico, de uso agrícola, se hará mediante Resolución Administrativa por la ANC, se emitirá un nuevo certificado de registro en los casos que sean necesarios, conservando el número, fecha de registro y de vencimiento.

## **7. Suspensiones y cancelaciones de registros**

### **7.1 Suspensión de registro**

El registro de un plaguicida microbiológico y las autorizaciones que de él se deriven, puede ser suspendido a través del procedimiento administrativo, si se determina alguna de las causales de suspensión del registro indicadas en el numeral 7.2

**7.1.1** El registro de un plaguicida microbiológico de uso agrícola, será objeto de suspensión cuando:

- a) El titular del registro o el representante legal, comercialice el producto con una etiqueta, no autorizada por la ANC.
- b) El registro de la persona física o jurídica se encuentre vencido.
- c) El titular del registro no proporcione en el plazo otorgado por la ANC, la información requerida, según el numeral 4.16 de este reglamento.
- d) Cuando en un segundo muestreo de control de calidad el producto no cumpla con las normas de calidad vigentes.
- e) Cuando el titular del registro de un plaguicida microbiológico, no presente en el plazo establecido la actualización de su registro, de conformidad con lo indicado en el transitorio I

**NOTA:** Suspendido el registro de un plaguicida microbiológico de uso agrícola, el producto no se podrá comercializar, formular, importar, exportar, envasar, reenvasar o reempacar los productos, a excepción que éstas acciones sean necesarias para corregir la causal por la cual se suspendió el registro. En los casos en que la suspensión sea por calidad del producto, el titular del registro deberá presentar ante la ANC la medida correctiva y el plazo para cumplirla, misma que será valorada por la ANC.

**7.1.2** El titular del registro tendrá un plazo de tres (3) meses a partir de la notificación para corregir las causas que originaron dicha suspensión.

## **7.2 Cancelaciones de Registros.**

### **7.2.1 Generalidades de la cancelación del registro**

El registro de un plaguicida microbiológico y las autorizaciones que de él se deriven, pueden ser cancelados a través del procedimiento administrativo establecido, si se determina alguna de las causales de cancelación del registro indicadas en el numeral 7.2.2

### **7.2.2 Causales de cancelación de registro.**

La ANC cancelará, de oficio o a solicitud de parte del administrado, el registro de plaguicidas microbiológicos cuando:

- a) En un tercer análisis del control de calidad, el resultado no concuerde con lo declarado en el registro, en aquellos casos en que previamente el producto ha sido suspendido de acuerdo a lo establecido en el numeral 7.1.1 literal d).
- b) Se demuestre técnica y científicamente que el producto aun siendo utilizado bajo las recomendaciones del uso aprobado, representa un riesgo inaceptable para la salud, el ambiente y la agricultura; o se demuestre que el producto es ineficaz para los usos que se autorizaron en el registro correspondiente.
- c) El registro haya sido otorgado con vicios de nulidad absoluta, evidente y manifiesta y no haya cumplido con requisitos que se señalan en este Reglamento.
- d) Lo solicite su titular.
- f) Las solicitudes de renovación de plaguicidas microbiológicos de uso agrícola, no sean aprobadas, así como por la no presentación de la solicitud de renovación; conforme lo establecido en el numeral 8.1
- g) Las causas que dieron motivo a la suspensión del registro no se subsanen en el plazo establecido en el numeral 7.1.2 de este reglamento.

## **8. RENOVACION DEL REGISTRO**

**8.1** El titular del registro de un plaguicida microbiológico de uso agrícola, debe solicitar la renovación del registro ante la ANC previo a su fecha de vencimiento.

**8.2** Para la renovación del registro de un producto inscrito con requisitos establecidos por este reglamento, se debe presentar lo solicitado en el numeral 5.1 del presente reglamento.

## **9. DISPOSICIONES TRANSITORIAS**

### **Transitorio I**

Los plaguicidas microbiológicos con el registro vigente al momento de la entrada en vigencia de éste, reglamento, tendrán un plazo de hasta 3 años para cumplir con lo establecido.

### **Transitorio II**

El titular que desee actualizar sus registros antes de su vencimiento, podrá realizarlo presentando la información de los numerales 5.1 y 5.2 del presente reglamento.

**Transitorio III**

El solicitante de un registro de plaguicidas botánicos, de uso agrícola, que inicia el trámite con anterioridad a la entrada en vigencia del presente reglamento, concluirán el mismo cumpliendo con los requisitos y procedimientos establecidos en el reglamento respectivo al momento de presentada la solicitud, o bien acogerse a lo establecido en el presente reglamento.

**10. BIBLIOGRAFIA:**

a) ANEXO 10, Resolución No. 118-2004 (COMIECO), Requisitos técnicos para el registro comercial de Plaguicidas Microbiológicos de uso agrícola.



12. Marca, concentración en porcentaje y tipo de formulación	13. Clase
14. Nombre común y científico del agente microbiológico	
15. Nombre y Dirección Completa del Formulador, País de origen de formulación	
16. Lugar o medio donde recibir notificaciones dentro del territorio nacional	
17. Firma del representante legal	
18. Firma del Regente	
Esta solicitud tiene carácter de <b>declaración</b> jurada y debe presentarse, adjuntando los requisitos solicitados en el presente reglamento técnico	

## ANEXO 2 (NORMATIVO)

### ETIQUETA Y PANFLETO.

#### I. ETIQUETADO DE PLAGUICIDAS MICROBIOLOGICOS.

La clasificación toxicológica de plaguicidas por su peligrosidad, según valores de dosis letal media (DL 50) aguda en rata, por vía oral o dermal de los productos formulados, expresada en miligramos de formulación por kilogramo de peso corporal, será como sigue:

1. Categoría Ia, valores de DL 50 por vía oral para sólidos 5 ó menos y para líquidos 20 o menos; por vía dermal para sólidos 10 ó menos y para líquidos 40 ó menos. Banda toxicológica color rojo (PMS 199 C), leyenda sobre banda toxicológica, en letras negras, EXTREMADAMENTE PELIGROSO. Figura o palabra de advertencia: calavera dentro de un rombo, la cual abarcará no menos del 2% del área total de la etiqueta y los huesos cruzados en color negro y la palabra MUY TOXICO.
2. Categoría Ib, valores de DL 50 por vía oral para sólidos de 5 a 50 y para líquidos 20 a 200; por vía dermal para sólidos 10 a 100 y para líquidos 40 a 400. Banda toxicológica color rojo (PMS 199C), leyenda sobre banda toxicológica, en letras negras, ALTAMENTE PELIGROSO. Figura o palabra de advertencia: calavera dentro del rombo, la cual abarcará no menos del 2% del área total de la etiqueta y los huesos cruzados en color negro y la palabra TOXICO.
3. Categoría II, valores de DL 50 por vía oral para sólidos de 50 a 500 y para líquidos 200 a 2000; por vía dermal para sólidos 100 a 1000 y para líquidos 400 a 4000. Banda toxicológica color amarillo (PMS C). Leyenda sobre banda toxicológica, en letras negras, MODERADAMENTE PELIGROSO. Figura o palabra de advertencia: la equis “X”, dentro del rombo, la cual abarcará no menos del 2% del área total de la etiqueta y la palabra DAÑINO.
4. Categoría III, valores de DL 50 por vía oral para sólidos de 500 a 2000 y para líquidos 2000 a 3000; por vía dermal para sólidos más de 1000 y para líquidos más de 4000. Banda toxicológica color azul (PMS 293 C). Leyenda sobre banda toxicológica, en letras blancas, LIGERAMENTE PELIGROSO. Figura o palabra de advertencia: sin figura y la palabra CUIDADO.
5. Categoría IV, valores de DL 50 por vía oral para sólidos más de 2000 y para líquidos más de 3000. Banda toxicológica color verde (PMS 347 C), sin leyenda sobre banda toxicológica. Figura o palabra de advertencia: sin figura y la palabra PRECAUCION.

**La etiqueta de los plaguicidas microbiológicos para uso agrícola, para envases o empaques menores de un kilogramo o de un litro y de un cuerpo, presentará redactada en español, claramente impresa la información, en el siguiente orden:**

1. Leyenda: “ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO Y CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRÍCOLAS”.

1. Logotipo de la compañía formuladora o distribuidora. El logotipo será de un máximo del 4% del área total de la etiqueta. Se podrán utilizar los colores distintivos del logotipo que estén debidamente registrados y será ubicado en la cara central de su posición.
2. Marca (Nombre del Producto), escrito únicamente con letras, seguido de la concentración del agente microbiológico, expresado en números y las siglas de la formulación del plaguicida. Concentración en porcentaje en masa por masa (m/m) para los sólidos y en masa por volumen (m/v) para los líquidos, sin el signo de porcentaje.
3. Las personas físicas, individuales o jurídicas que posean figuras debidamente registradas podrán imprimirlas en la parte central de la etiqueta. Esto no debe interferir con el contenido escrito de la misma. Los colores de estas figuras deberán ser los mismos de la banda toxicológica.
4. Clase (acción biológica), tipo: Microbiológicos.
5. Nombre Común del agente microbiológico (cuando lo posea)
6. Título: Composición:
  - Nombre científico del agente microbiológico y su porcentaje en masa/masa (m/m) si es sólido y masa/masa (m/m) o masa/volumen (m/v) si es líquido.
  - Ingredientes inertes (suma total) en porcentaje masa/masa (m/m) si es un sólido o masa/masa (m/m) o masa/volumen (m/v) si es un líquido.
  - Las abreviaturas de m/m o m/v deberán ir sobre los dígitos que indican los porcentajes.
  - Total. suma de los ingredientes del producto en porcentaje
7. Contiene: Para el caso de bacterias y hongos: Unidades formadoras de colonias/gr o ml (según su estado físico y usando recuentos indirectos) o número de células o esporas/ gr o ml (Según su estado físico usando recuentos directos). Para el caso de protozoarios: Numero más probable (NMP)/ml.
8. Contenido neto: expresado en litros o kilogramos o submúltiplos.
9. 10. En la parte central de la etiqueta y de acuerdo con la clasificación de plaguicidas por su peligrosidad, se colocará la palabra o figura según su categoría toxicológica.
10. 11. Leyenda: “EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO
11. Y DELE ESTA ETIQUETA O EL PANFLETO”.

**11.1 Leyenda:**

“ANTÍDOTO”: indicar nombre de antídoto si existe, en caso de no existir, incluir la leyenda: NO TIENE.

12. Nombre y dirección del formulador

13. Título: país, número de registro y fecha de registro.

14. Título: número de lote.

15. . Título: fecha de formulación.

16. Título: fecha de vencimiento.

17. Para envases menores de un kilogramo o un litro, se podrá utilizar la etiqueta de dos cuerpos cuando se garantice la legibilidad de la información; en el caso de los envases cilíndricos, las etiquetas deberán abarcar el 100% de la superficie.

El tamaño de la etiqueta para envases o empaques no cilíndricos, cuya capacidad sea menor de un litro o un kilogramo, la etiqueta debe abarcar la parte frontal de los mismos, en el caso de los envases o empaques con un contenido entre medio kilogramo y menores de un kilogramo, se podrá utilizar la etiqueta de dos cuerpos.

En los casos de envases o empaques con etiqueta de dos cuerpos ésta deberá abarcar el 100% de las mismas.

18. La banda de color, situada al pie y a lo largo del margen inferior de la etiqueta, deberá ser de un 15% de la altura de la misma, no se permite imprimir información en esta franja, con excepción de la leyenda de la categoría toxicológica.

De acuerdo con la toxicidad, la etiqueta llevará en la banda en tinta indeleble la colocación que se indica en el numeral correspondiente de este anexo.

**La etiqueta de los plaguicidas microbiológicos para uso en la agrícola, para envases o empaques iguales o mayores de un kilogramo o de un litro y de dos cuerpos, presentará, redactada en español, claramente impresa la información, en el siguiente orden:**

**CUERPO ANTERIOR**

1. Leyenda: “¡ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO”.
2. Logotipo de la compañía formuladora o distribuidora. El logotipo será de un máximo del 4% del área total de la etiqueta. Se podrán utilizar los colores distintivos del logotipo que estén debidamente registrados y será ubicado en la cara central de su posición.
3. Marca (Nombre del Producto), escrito únicamente con letras, seguido de la concentración del agente microbiológico, expresado en números y las siglas de la formulación del

plaguicida. Concentración en porcentaje en masa por masa (m/m) para los sólidos y en masa por volumen (m/v) para los líquidos, sin el signo de porcentaje.

4. Las personas físicas, individuales o jurídicas que posean figuras debidamente registradas podrán imprimirlas en la parte central de la etiqueta. Esto no debe interferir con el contenido escrito de la misma. Los colores de estas figuras deberán ser los mismos de la banda toxicológica.
5. Clase (acción biológica), tipo: Microbiológicos.
6. Nombre Común del agente microbiológico (cuando lo posea)
7. Título: Composición:
  - Nombre científico del agente microbiológico y su porcentaje en masa/masa (m/m) si es sólido y masa/masa (m/m) o masa/volumen (m/v) si es líquido.
  - Ingredientes inertes (suma total) en porcentaje masa/masa (m/m) si es un sólido o masa/masa (m/m) o masa/volumen (m/v) si es un líquido.
  - Las abreviaturas de m/m o m/v deberán ir sobre los dígitos que indican los porcentajes.
  - Total. suma de los ingredientes del producto en porcentaje.
8. Contiene: Para el caso de bacterias y hongos: Unidades formadoras de colonias/gr o ml (según su estado físico y usando recuentos indirectos) o número de células o esporas/ gr o ml (Según su estado físico usando recuentos directos). Para el caso de protozoarios: Numero más probable (NMP)/ml.
9. Contenido neto: expresado en litros o kilogramos o submúltiplos.
10. En la parte central de la etiqueta y de acuerdo con la clasificación de plaguicidas por su peligrosidad, se colocará la palabra o figura según su categoría toxicológica.
11. Leyenda: ANTÍDOTO: indicar nombre de antídoto si existe, en caso de no existir, incluir la leyenda: NO TIENE.
12. Nombre y dirección del formulador.
13. Leyendas:
  - 13.1 PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:  
NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACIÓN. PICTOGRAMA  
MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

**13.2.** Luego deberá colocarse cuales quiera de las tres leyendas que a continuación se describen, dependiendo del tipo de formulación del plaguicida y se utilizará el o los pictogramas respectivos según sea el caso.

UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN  
AL MANIPULAR EL PRODUCTO, CARGA Y APLICACIÓN. PICTOGRAMAS

UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN PICTOGRAMAS  
AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN  
DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN.

UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN  
AL MANIPULAR EL PRODUCTO Y SU APLICACION. PICTOGRAMAS

**13.3.** NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO PICTOGRAMA  
Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO.  
BAÑESE DESPUES DE TRABAJAR Y PONGASE ROPA LIMPIA

**13.4.** Leyenda:

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y DELE ESTA  
ETIQUETA O EL PANFLETO.

**14.** La banda de color, situada al pie y a lo largo del margen inferior de la etiqueta, debe ser de un 15% de la altura de la misma, no se permitirá imprimir información en esta franja, con excepción de la leyenda de la categoría toxicológica.

De acuerdo con la toxicidad, la etiqueta llevará en la banda en tinta indeleble la coloración que se indica en el numeral correspondiente de este anexo.

CUERPO POSTERIOR

**15.** Leyendas:

CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRÍCOLAS,  
ANTES DE COMPRAR Y USAR ESTE PRODUCTO.

**16.** Título: SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN: indicarlos.

**17.** Título: PRIMEROS AUXILIOS: Explicación de las medidas aplicables en caso de ingestión, contacto con la piel, inhalación, contacto con los ojos.

**18.** Leyenda:

NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VOMITO A PERSONAS  
EN ESTADO DE INCONSCIENCIA

**19.** Título: TRATAMIENTO MÉDICO:

**20. Leyenda:**

PROTEJA EL AMBIENTE CON BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS,  
CUMPLA CON LAS RECOMENDACIONES DADAS EN EL PANFLETO.

**21.** En el caso de que el plaguicida microbiológico tenga efectos sobre el ambiente, llevará las siguientes leyendas:

**21.1**TÓXICO PARA EL GANADO.

PICTOGRAMA

**21.2.** Según sea el caso

**21.2.1**TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS.

**21.2.2**TOXICO PARA PECES

**21.2.3**TOXICO PARA CRUSTACEOS

PICTOGRAMA

**21.3** Leyenda:

NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.

**21.4** TÓXICO PARA ABEJAS

21.5 TOXICO PARA AVES

**22.** Título: AVISO DE GARANTÍA: indicarlo

**23.** Título: PAIS, NUMERO DE REGISTRO Y FECHA DE REGISTRO: indicarlos

**24.** Título: NUMERO DE LOTE: indicarlo

**25.** Título: FECHA DE FORMULACION: indicarlo

**26.** Título: FECHA DE VENCIMIENTO: indicarla

**27.** La banda de color que identifica la categoría toxicológica debe ir situada al pie y a lo largo del margen inferior y debe ser de un 15% de la altura de la misma. no se permite imprimir información en esta franja, con excepción de la leyenda de la categoría toxicológica. De acuerdo con la toxicidad, la etiqueta llevará en la banda en tinta indeleble la coloración que se indica en el numeral correspondiente de este anexo

**La etiqueta de los plaguicidas microbiológicos para uso en la agrícola, para envases o empaques iguales o mayores de un kilogramo o de un litro y de tres cuerpos presentará redactada en español, claramente impresa la información, en el siguiente orden:**

**CUERPO IZQUIERDO**

**1. Leyenda:**

¡ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO.

**2. Leyendas:**

**2.1. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO:**

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACION PICTOGRAMA

MANTÉNGASE BAJO LLAVE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

**2.2.** Luego deberá colocarse cuales quiera de las tres leyendas que a continuación se describen, dependiendo del tipo de formulación del plaguicida y se utilizará el o los pictogramas respectivos según sea el caso.

UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, CARGA Y APLICACIÓN. PICTOGRAMAS

UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO, DURANTE LA PREPARACIÓN DE LA MEZCLA, CARGA Y APLICACIÓN. PICTOGRAMAS

UTILICE EL SIGUIENTE EQUIPO DE PROTECCIÓN AL MANIPULAR EL PRODUCTO Y SU APLICACION. PICTOGRAMAS

**2.3.** NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACIÓN DE ESTE PRODUCTO. PICTOGRAMA

BAÑESE DESPUES DE TRABAJAR Y PONGASE ROPA LIMPIA.

**2.4. Leyenda:**

EN CASO DE INTOXICACIÓN LLEVE EL PACIENTE AL MÉDICO Y DELE ESTA ETIQUETA O EL PANFLETO.

**3. Título: SÍNTOMAS DE INTOXICACIÓN:**

**4. Título: PRIMEROS AUXILIOS:** Explicación de las medidas aplicables en caso de intoxicación por Ingestión, Contacto con la piel, Inhalación y por Contacto con los ojos.

**5. Leyenda:**

NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VOMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA

**6. Título: TRATAMIENTO MÉDICO:**

7. La banda de color, situada al pie y a lo largo del margen inferior de la etiqueta, deberá ser de un 15% de la altura de la misma, no se permitirá imprimir información en esta franja, con excepción de la leyenda de la categoría toxicológica.

**CUERPO CENTRAL**

8. Logotipo de la compañía formuladora o distribuidora. El logotipo será de un máximo del 4% del área total de la etiqueta. Se podrán utilizar los colores distintivos del logotipo que estén debidamente registrados y será ubicado en la cara central de su posición.
9. Marca (Nombre del Producto), escrito únicamente con letras, seguido de la concentración del agente microbiológico, expresado en números y las siglas de la formulación del plaguicida. Concentración en porcentaje en masa por masa (m/m) para los sólidos y en masa por volumen (m/v) para los líquidos, sin el signo de porcentaje.
10. Las personas físicas, individuales o jurídicas que posean figuras debidamente registradas podrán imprimirlas en la parte central de la etiqueta. Esto no debe interferir con el contenido escrito de la misma. Los colores de estas figuras deberán ser los mismos de la banda toxicológica.
11. Clase (acción biológica), tipo: Microbiológicos.
12. Nombre Común del agente microbiológico (cuando lo posea)
13. Título: Composición:
- Nombre científico del agente microbiológico y su porcentaje en peso/peso (p/p) si es sólido y masa/masa (m/m) o masa/volumen (m/v) si es líquido.
  - Ingredientes inertes (suma total) en porcentaje masa/masa (m/m) si es un sólido o masa/masa (m/m) o masa/volumen (m/v) si es un líquido.
  - Las abreviaturas de m/m o m/v deberán ir sobre los dígitos que indican los porcentajes.
  - Total. suma de los ingredientes del producto en porcentaje.
14. Contiene: Para el caso de bacterias y hongos: Unidades formadoras de colonias/gr o ml (según su estado físico y usando recuentos indirectos) o número de células o esporas/ gr o ml (Según su estado físico usando recuentos directos). Para el caso de protozoarios: Numero más probable (NMP)/ml.
15. Contenido neto: expresado en litros o kilogramos o submúltiplos.
16. En la parte central de la etiqueta y de acuerdo con la clasificación de plaguicidas por su peligrosidad, se colocará la palabra o figura según su categoría toxicológica.

**17.** Leyenda: ANTÍDOTO: indicar nombre de antídoto si existe, en caso de no existir, incluir la leyenda: NO TIENE.

**18.** Nombre y dirección del formulador.

**19.** La banda de color, situada al pie y a lo largo del margen inferior de la etiqueta, deberá ser de un 15% de la altura de la misma, no se permitirá imprimir información en esta franja, con excepción de la leyenda de la categoría toxicológica. De acuerdo con la toxicidad, la etiqueta llevará en la banda en tinta indeleble la coloración que se indica en el numeral correspondiente de este anexo

## CUERPO DERECHO

**20.** Leyendas:

CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRÍCOLAS  
ANTES DE COMPRAR Y USAR ESTE PRODUCTO.

PROTEJA EL AMBIENTE CON BUENAS PRÁCTICAS AGRÍCOLAS,  
CUMPLA CON LAS RECOMENDACIONES DADAS EN EL PANFLETO.

**21.** En el caso de que el plaguicida microbiológico tenga efectos sobre el ambiente, llevará las siguientes leyendas:

21.1 TÓXICO PARA EL GANADO.

PICTOGRAMA

21.2. Según sea el caso

21.2.1 TÓXICO PARA PECES Y CRUSTÁCEOS.

21.2.2 TOXICO PARA PECES

21.2.3 TOXICO PARA CRUSTACEOS

PICTOGRAMA

21.3 Leyenda:

NO CONTAMINE RÍOS, LAGOS Y ESTANQUES CON  
ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACÍOS.

**21.4** TÓXICO PARA ABEJAS

**21.5** TOXICO PARA AVES

**22.** Título: AVISO DE GARANTÍA: indicarlo

**23.** Título: PAIS, NUMERO DE REGISTRO Y FECHA DE REGISTRO: indicarlos

**24.** Título: NUMERO DE LOTE: indicarlo

**25.** Título: FECHA DE FORMULACION: indicarla

**26.** Título: FECHA DE VENCIMIENTO: indicarla

27. La banda de color que identifica la categoría toxicológica deberá ir situada al pie y a lo largo del margen inferior, y deberá ser de un 15% de la altura de la misma. No se permitirá información en esta franja, con excepción de la leyenda de la categoría toxicológica.

**El tamaño de las etiquetas de plaguicidas microbiológicos para uso agrícola, deberán estar en relación al tamaño y forma de los envases o empaques y tener las proporciones y características siguientes:**

- a) En envases o empaques cuya capacidad sea menor de un litro y menor de un kilogramo, podrán utilizarse los modelos de etiquetas de un cuerpo o el de dos cuerpos.
- b) En envases o empaques cuya capacidad sea igual o mayor de 1 litro o 1 kilogramo hasta cuatro litros o cinco kilogramos, la etiqueta deberá abarcar el 100 por ciento de la superficie del envase o el empaque. Para envases en los cuales se utilizara la etiqueta de dos cuerpos se debe cubrir el 100 por ciento de la cara anterior y posterior.
- c) En envases o empaques mayores de cuatro litros o cinco kilogramos hasta diecinueve litros o veinticinco kilogramos se hará según lo indicado en el literal b), pero el tamaño de la etiqueta deberá abarcar por lo menos el veinticinco por ciento de la superficie.
- d) En ningún caso el tamaño podrá ser inferior al de una etiqueta para envases o empaques menores de cuatro litros o cinco kilogramos.
- e) En envases o empaques de capacidad mayor de diecinueve litros o veinticinco kilogramos, la etiqueta deberá tener un tamaño que sea, como mínimo igual al de los envases o empaques de diecinueve litros o veinticinco kilogramos.

**El orden del contenido y la forma de las etiquetas de los plaguicidas microbiológicos para uso Agrícola, es el siguiente:**

1. El texto de las etiquetas se expresará con letras negras sobre fondo blanco, se exceptúan de esta regla, aquellas etiquetas litografiadas en envases o empaques de material de color diferente al blanco para aquellos plaguicidas fotosensibles y la leyenda sobre la banda de color para plaguicidas categoría III, según numeral correspondiente de este anexo.
2. El Logotipo de la compañía formuladora o distribuidora será del 4% del área total de la etiqueta. Se podrán utilizar los colores distintivos del logotipo que estén debidamente registrados y será ubicado en el cuerpo central.
3. Las empresas que posean figuras debidamente registradas podrán imprimirlas en la parte central de la etiqueta. Esto no deberá alterar el contenido escrito de la misma.
4. Los colores de estas figuras deberán ser los mismos de las de la banda toxicológica.
5. Se deberá utilizar el valor de mayor toxicidad del producto formulado según su DL 50 oral o dermal para la clasificación toxicológica que le corresponda en el cuadro que para el efecto ha establecido la OMS.
6. En las etiquetas para envases de 250 ml o menores, la información referida al formulador, número y fecha de registro, fecha de vencimiento, número de lote y los países donde se

encuentra registrado el producto, se podrá desplazar a otro espacio disponible, con el propósito de aumentar el tamaño de la letra y hacer más legible la etiqueta.

**El contenido de los panfletos de plaguicidas microbiológicos para uso agrícola, debe presentarse:**

- a) Un solo modelo de contenido de la información para los tres modelos de etiqueta.
- b) El panfleto deberá incorporarse a las presentaciones de los envases o empaques de cada plaguicida microbiológico, dichos envases o empaques deberán siempre tener impresa o litografiada la respectiva etiqueta, de acuerdo a los modelos de etiquetas.
- c) Para cada presentación de envase o empaque de un plaguicida, deberá estar acompañada de su correspondiente panfleto. La Industria de plaguicidas para uso agrícola, será la responsable total de este cumplimiento ante la ANC.
- d) Las características de forma y posición de títulos y leyendas del panfleto se realizará según el orden siguiente:

**1. Leyenda:**

“¡ALTO! LEA EL PANFLETO ANTES DE USAR EL PRODUCTO Y CONSULTE AL PROFESIONAL EN CIENCIAS AGRICOLAS”

**2.** Marca (Nombre del Producto), escrito únicamente con letras, seguido de la concentración del agente microbiológico, expresado en números y las siglas de la formulación del plaguicida. Concentración en porcentaje en masa por masa (m/m) para los sólidos y en masa por volumen (m/v) para los líquidos, sin el signo de porcentaje.

**3.** Clase (acción biológica), tipo: Microbiológicos.

**4.** Nombre Común del agente microbiológico (cuando lo posea)

**5.** Símbolo o palabra de advertencia de acuerdo a la clasificación del plaguicida por su peligrosidad, según numeral correspondiente de este anexo.

Leyenda: ANTIDOTO: indicar nombre de antídoto si existe, en caso de no existir incluir la leyenda: NO TIENE.

**6.** Título: DENSIDAD: declarar el valor de densidad del producto y su correspondiente temperatura.

**7. Leyendas:**

”ESTE PRODUCTO PUEDE SER MORTAL SI SE INGIERE O SE INHALA PUEDE CAUSAR DAÑOS A LOS OJOS Y A LA PIEL POR EXPOSICION”

“NO ALMACENAR EN CASAS DE HABITACION”

“MANTENGASE ALEJADO DE LOS NIÑOS, PERSONAS MENTALMENTE INCAPACES, ANIMALES DOMESTICOS, ALIMENTOS Y MEDICAMENTOS”

**9.** Leyenda: “USO AGRONOMICO”

**10.** Título: MODO DE ACCION: indicarlo

**11.** Título: EQUIPO DE APLICACION: indicarlo

Deberán colocarse los pictogramas de procedimiento, según el tipo de formulación del plaguicida a utilizar.

**12.** Título: FORMA DE PREPARACION DE LA MEZCLA:

Deberán colocarse los pictogramas de procedimiento de acuerdo al tipo de formulación del producto.

**13.** Título: RECOMENDACIONES DE USO

**13.1** Deberá escribirse el nombre común y científico del cultivo y de la plaga, en letra minúscula tanto género, especie, variedad u otro, a excepción de la primera letra que identifica el género.

**13.2** Dosis recomendadas: indicar la dosis por área y por volumen, kg-L/ha, kg-L/L o sus submúltiplos.

**13.3** Título: INTERVALO DE APLICACIÓN: indicarlo e indicar el numero de aplicaciones máximas por ciclo de cultivo.

**13.4** Título: PERIODO DE CARENIA (intervalo entre la ultima aplicación y la cosecha): indicarlo.

**13.5** Título: INTERVALO DE REINGRESO AL AREA TRATADA: indicarlo

**14.** Título: FITOTOXICIDAD: indicarlo

**15.** Título: INCOMPATIBILIDAD: indicarlo

**16.** Leyenda: “ PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO”:

**17.** Leyenda: “ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE”

Además se deberán colocar las siguientes leyendas, colocándoles su respectivo pictograma, así como los pictogramas de almacenamiento y de indicación.

NO ALMACENAR ESTE PRODUCTO EN CASAS DE HABITACION  
MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS

**NO COMER, FUMAR O BEBER DURANTE EL MANEJO Y APLICACION DE ESTE PRODUCTO BAÑESE DESPUES DE TRABAJAR Y PONGASE ROPA LIMPIA**

**18. Título: SINTOMAS DE INTOXICACION:** indicarlos

**19. Título: PRIMEROS AUXILIOS:**

Deberán especificarse de acuerdo a la vía de ingreso del plaguicida al humano, tal como está descrito en la etiqueta.

**20. Leyenda:**”NUNCA DE A BEBER NI INDUZCA EL VOMITO A PERSONAS EN ESTADO DE INCONSCIENCIA”.

**21. Título: ANTIDOTO Y TRATAMIENTO MEDICO:** indicarlo

**22. Título: CENTROS NACIONALES DE INTOXICACION:**

Deberá colocarse el nombre completo de la institución encargada de atender este tipo de emergencias, teléfonos y el nombre del país.

**23. Título: MEDIDAS PARA LA PROTECCION DEL AMBIENTE:**

23.1 Deberá citarse si es tóxico para ganado, abejas, peces, crustáceos u otra especie animal.

23.2 Deberá indicarse la siguiente leyenda:

**NO CONTAMINE RIOS, LAGOS, ESTANQUES Y FUENTES DE AGUAS SUBTERRANEAS CON ESTE PRODUCTO O CON ENVASES O EMPAQUES VACIOS.**

**24. Título: MANEJO DE ENVASES, EMPAQUES, DESECHOS Y REMANENTES.**

**25. Leyenda:** “EL USO DE LOS ENVASES O EMPAQUES EN FORMA DIFERENTE PARA LO QUE FUERON DISEÑADOS, PONE EN PELIGRO LA SALUD HUMANA Y EL AMBIENTE”.

**26. Título: AVISO DE GARANTIA:** indicarlo

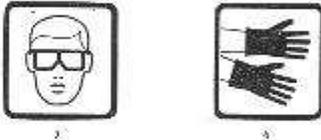
**27. Título: FORMULADOR:** indicarlo

**28. Título: IMPORTADO POR:** indicarlo

**29. Título: PAIS, NUMERO DE REGISTRO Y FECHA DE REGISTRO:** indicarlo

## PICTOGRAMAS

### PICTOGRAMA DE PROCEDIMIENTO



L1001003

026.0090

### PICTOGRAMA DE ALMACENAMIENTO



### PICTOGRAMA DE ADVERTENCIA



### PICTOGRAMA DE INDICACION



**-FIN DEL REGLAMENTO-**