



**Ministerio de Ganadería
Agricultura y Pesca**

ANEXO II

**INFORMACIÓN SOBRE PRODUCTO TÉCNICO MICROBIANO (PTM) Y
PRODUCTO MICROBIANO FORMULADO (PMF)**

Cuadro 1

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO	
Datos completos del fabricante / formulador, ubicación de las plantas formuladoras.	
Nombre comercial del producto	
Composición cualitativa y cuantitativa	Declaración de la composición completa, indicando función específica de todos los componentes, acompañada del laudo laboratorial del formulador
Certificados de composición y origen	
Concentración del ACBM presente	Expresada en unidades infectivas conocidas
Límites de variación del contenido de los componentes	Declaración de las cantidades límites máximas y mínimas de los componentes
Información sobre otros ingredientes además de los ACBM/PTM y de los componentes de la formulación.	Debe indicarse la identidad y el contenido máximo de m.o. contaminantes; metabolitos relevantes, presencia de impurezas químicas, aditivos, otros.
Métodos de evaluación de calidad y pureza (control de calidad).	Protocolo de análisis.
Límite máximo aceptado de contaminantes	Protocolo de análisis. Especificar contaminantes

Cuadro 2

PROPIEDADES FÍSICO – QUÍMICAS del PTM y PMF (determinadas a través de metodologías reconocidas)	
Color	
Estado físico	
Olor	
Actividad acuosa (miscibilidad)	
pH	
Estabilidad en diferentes condiciones ambientales	Luz solar, pH, aire, temperatura, metales y sus iones
Estabilidad en el almacenamiento	Condiciones para la preservación del producto
Viscosidad	Para líquidos a temperatura ambiente

Características corrosivas	En relación a materiales de acondicionamiento
Densidad, adhesividad	
Otras propiedades de interés, intrínsecas al Producto Formulador	

Cuadro 3

INFORMACIÓN sobre el PROCESO de PRODUCCIÓN del PTM y del PMF (avalada por el formulador)	
Descripción básica del proceso de producción	
Materiales inicial, intermedio y final	Listado
Procedimientos para limitar contaminaciones	Procedimientos para garantizar la integridad de los materiales y limitar contaminaciones, químicas o biológicas a niveles aceptables
Pureza del aislamiento original (stock)	Identificación y cuantificación. Métodos analíticos para identificación de los posibles contaminantes microbiológicos
Procedimientos para uniformidad y estandarización de la producción	
Posibilidad de formación de ingredientes no deseados (toxinas, metabolitos, estirpes mutantes, alérgenos, etc.)	

Cuadro 4

USO DEL PRODUCTO	
Aptitud del producto	Controla hongos o insectos o malezas, etc.
Ámbito de aplicación previsto	Campo, invernáculo, etc.
Estrategias de uso	Introducción inoculativa, inundativa, etc.
VIDA UTIL	
Restricción de uso	
Indicaciones de uso / Métodos / Precauciones en el manejo	Condiciones ambientales, del cultivo y de la población plaga; momento de aplicación (pre-emergencia, pos-emergencia, etc.); dosis recomendada, concentración y forma de preparar el caldo, métodos y equipos de aplicación; número e intervalos de aplicación, fecha de reingreso al área tratada y período de carencia (si corresponden). Precauciones en el manejo, incluyendo depósito y transporte. Deberá precisarse los intervalos entre las aplicaciones del plaguicida biológico y las de plaguicidas químicos u otros, si corresponde.
Susceptibilidad a Productos Fitosanitarios químicos	Prueba biológica con los productos fitosanitarios químicos que se aconsejarán en mezcla o son de uso rutinario en los cultivos recomendados (agente/producto).
Fitotoxicidad	Si corresponde