

# Índice

Prefacio .....	10
Introducción .....	12
<b>SECCIÓN 1 - Guía para evaluación y análisis de riesgo .....</b>	<b>19</b>
Capítulo 1 - Evaluación de riesgo ambiental .....	21
1.1 Formulación del problema en la evaluación de riesgo ambiental .....	22
1.2 Segundo paso: definición del problema .....	29
1.3 Tercer paso: caracterización del riesgo .....	31
1.4 Cuarto paso: Estimación del riesgo .....	35
1.5 Quinto paso: la toma de decisión .....	36
Capítulo 2 - Análisis de riesgo para la bioseguridad del ambiente .....	37
Capítulo 3 - Gestión y comunicación de riesgos .....	41
Capítulo 4 - Escenario regulatorio .....	47
<b>SECCIÓN 2 - Estudio de casos .....</b>	<b>51</b>
Introducción .....	53
Capítulo 5 - Evaluación de la bioseguridad ambiental de Organismos Genéticamente Modificados .....	55
5.1 Algodón MON531 resistente a insectos .....	56
5.2 Maíz GA21 tolerante al herbicida glifosato .....	68
5.3 Frijol Embrapa 5.1 (EMB-PV051-1) resistente al virus del mosaico dorado ..	78
5.4 Soja GTS 40-3-2 tolerante al herbicida glifosato .....	91
5.5 Maíz MON89034-3 x MON 00603-6 (NK603) resistente a insectos y tolerante al herbicida glifosato .....	101
5.6 Levadura <i>Saccharomyces cerevisiae</i> cepa Y1979 productora de aceite combustible (farneseno) .....	123
Capítulo 6 - Referencias .....	133
Apéndice I - Importancia del marco regulatorio .....	139

# Lista de recuadros

Definición de Evento .....	13
Análisis de riesgo y evaluación de riesgo en el contexto de esta guía.....	15
El peligro en el contexto de la evaluación de riesgos .....	16
Concepto de Riesgo .....	17
La biodiversidad y los objetivos de protección.....	23
Mecanismo de propagación .....	24
Organismos no blanco/no objetivo.....	25
Concepto de familiaridad según El Consejo Nacional de Investigación de la Academia de Ciencias de los EEUU .....	26
Concepto de flujo de genes.....	27
Transportabilidad de datos y evaluaciones de riesgo: El concepto de familiaridad según el Protocolo de Cartagena.....	28
Categorías Comunes de Amenazas/Peligros.....	29
Carencia de datos y la necesidad de ensayos confinados.....	32
Protocolo de Cartagena y consideraciones socioeconómicas .....	39
La evaluación de riesgo y el seguimiento.....	42
Coexistencia .....	42
Consideraciones para un monitoreo post-comercialización .....	43
Comunicación y etiquetado.....	44
Variedades criollas .....	75