Plaguicidas

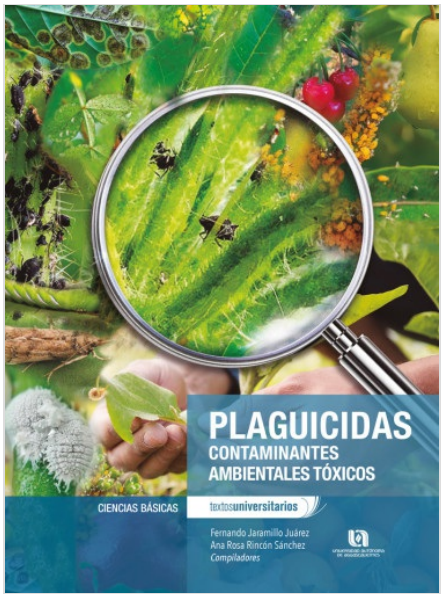
Contaminantes Ambientales Tóxico

Autores

Fernando Jaramillo Juárez, Fernando Jaramillo Juárez, Ana Rosa Rincón Sánchez, Ana Rosa Rincón Sánchez, Arturo Villegas Navarro, Raúl Ortiz Martínez, María Luisa Rodríguez Vázquez, María Lourdes Aldana Madrid, María Estela Meléndez Camargo, Elvia Cristina Mendoza, Teódulo Quezada Tristán, Arturo Gerardo Valdivia Flores, Sergio Ramírez González, Ma. Consolación Martínez Saldaña, Víctor Hugo Fuentes Delgado, María del Carmen Terrones Saldívar, Herson Antonio González Ponce

Sinopsis

Los plaguicidas son compuestos químicos utilizados en la agricultura para proteger los cultivos y las cosechas de los insectos, las malas hierbas, los hongos y otras plagas. Además, eliminan vectores de enfermedades que afectan a los humanos, como el paludismo, y también son usados en el sector pecuario. Sin embargo, a pesar de su utilidad, los plaguicidas tienen riesgos potenciales para el ambiente, los seres vivos y la seguridad alimentaria. En efecto, debido a sus propiedades fisicoquímicas, persistencia, dispersión y toxicidad, estos compuestos contaminan el ambiente (aire, suelo y agua) y dañan a los animales y humanos. Asimismo, los plaguicidas se pueden acumular en las cadenas alimentarias, fenómeno muy notorio en peces, aves y aún en los mamíferos. Plaguicidas. Contaminantes ambientales tóxicos es un libro escrito por profesores e investigadores de varias Instituciones de Educación Superior de México. Integrado por siete capítulos, el libro describe con claridad los antecedentes históricos y aspectos generales de los plaguicidas, su cinética en los mamíferos (absorción, distribución, biotransformación y eliminación), la contaminación del ambiente y de los ecosistemas generada por estos compuestos.



Impreso

Año de publicación: 2022

Presentación: Libro de tacto blando (Tapa blanda o Bolsillo)

Tamaño: 27 x 20 x 1262.5 cm

Número absoluto de páginas: 202 Páginas

ISBN13: 9786078834532

$380 MXN

Palabras clave

Plaguicidas, toxicologia, bioquimica

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

La obra también analiza las acciones tóxicas, los mecanismos de toxicidad y el riesgo para la salud de los humanos por la exposición a los plaguicidas (intoxicaciones agudas y crónicas). De manera particular, se describe el estrés oxidativo celular generado por estos compuestos y el daño oxidativo que producen a nivel celular y tisular, así como su asociación con algunas enfermedades crónico degenerativas, como el Parkinson y la diabetes. Finalmente, debe señalarse que este libro puede ser útil para los estudiantes de las áreas químico-biológicas y biomédicas (pregrado y posgrado), así como para médicos, biólogos, veterinarios, agrónomos y toxicólogos que deseen actualizar su conocimiento sobre la toxicidad de los plaguicidas.



Sobre el autor

Fernando Jaramillo Juárez



Fernando Jaramillo Juárez

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen



Ana Rosa Rincón Sánchez

Doctora en Farmacología por el CINVESTAV-IPN, maestra en Toxicología y licenciada en Químico Farmacéutico Biólogo por la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la UNAM. Además, realizó un posdoctorado en Biología Molecular en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular en la Escuela de Medicina del Monte Sinaí, Nueva York. Profesora investigadora titular C del Instituto de Biología Molecular en Medicina y Terapia Génica (IBMMyTG) del CUCS. Con treinta años de antigüedad en la UdeG, actualmente es investigadora nacional nivel II del Conahcyt y miembro de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC). Obtuvo la Presea al Mérito Académico Enrique Díaz de León en el área de investigación en 2013. Evaluadora Conahcyt desde 1996. Autora de más de cincuenta artículos en revistas indexadas, coautora de nueve libros de texto y sesenta capítulos de libro.



Ana Rosa Rincón Sánchez

Doctora en Farmacología por el CINVESTAV-IPN, maestra en Toxicología y licenciada en Químico Farmacéutico Biólogo por la Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán de la UNAM. Además, realizó un posdoctorado en Biología Molecular en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular en la Escuela de Medicina del Monte Sinaí, Nueva York. Profesora investigadora titular C del Instituto de Biología Molecular en Medicina y Terapia Génica (IBMMyTG) del CUCS. Con treinta años de antigüedad en la UdeG, actualmente es investigadora nacional nivel II del Conahcyt y miembro de la Academia Mexicana de Ciencias (AMC). Obtuvo la Presea al Mérito Académico Enrique Díaz de León en el área de investigación en 2013. Evaluadora Conahcyt desde 1996. Autora de más de cincuenta artículos en revistas indexadas, coautora de nueve libros de texto y sesenta capítulos de libro.

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

AV

Arturo Villegas Navarro

RO

Raúl Ortiz Martínez

MR

María Luisa Rodríguez Vázquez

MA

María Lourdes Aldana Madrid

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

MM

María Estela Meléndez Camargo

EC

Elvia Cristina Mendoza

TQ

Teódulo Quezada Tristán

AV

Arturo Gerardo Valdivia Flores

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

SR

Sergio Ramírez González

MM

Ma. Consolación Martínez Saldaña

VF

Víctor Hugo Fuentes Delgado

MT

María del Carmen Terrones Saldívar

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen

HG

Herson Antonio González Ponce

2026 © Sistema Integrado de Metadata Estandarizada desarrollado por Hipertexto - Netizen