





# Principios de Ecotoxicología

2ª edición



MIGUEL A. CAPÓ MARTÍ

# Principios de Ecotoxicología

2ª edición

Editorial  
**Tébar Flores**

Datos de catalogación bibliográfica:

## **PRINCIPIOS DE ECOTOXICOLOGÍA**

Miguel A. Capó Martí

EDITORIAL TÉBAR FLORES, S.L., Madrid, año 2019

ISBN: 978-84-7360-704-9

Materias: RNP. Contaminación y amenazas al medioambiente. LBBP. Protección internacional del medio ambiente.

Formato: 165 × 240 mm

Páginas: 326

**[www.tebarflores.com](http://www.tebarflores.com)**

Todos los derechos reservados. Queda prohibida, salvo excepción prevista en la Ley, cualquier forma de reproducción, distribución, comunicación pública y transformación de esta obra sin contar con la autorización expresa de Editorial Tébar Flores. La infracción de estos derechos puede ser constitutiva de delito contra la propiedad intelectual (arts. 270 y siguientes del Código Penal).

## **PRINCIPIOS DE ECOTOXICOLOGÍA**

Miguel A. Capó Martí

© 2019 Editorial Tébar Flores, S.L.

C/ Matilde Hernández, 34

28019 Madrid

Tel.: 91 550 02 60

Fax: 91 550 02 61

[ventas@tebarflores.com](mailto:ventas@tebarflores.com)

[www.tebarflores.com](http://www.tebarflores.com)

ISBN: 978-84-7360-704-9

Depósito legal: M-32455-2019

# Índice

<b>Presentación</b> .....	9
<b>Capítulo 1</b> Ecoxitología y toxicología ambiental: concepto y clasificación. Polución de los ecosistemas. Bioética del medio ambiente .....	11
<b>Capítulo 2</b> Procesos tóxicos en los ecosistemas. Ciclos de contaminantes ambientales. Bioacumulación: eutrofización, salinización y lixiviación .....	21
<b>Capítulo 3</b> Destino y transporte de sustancias contaminantes. Biodegradación de polutantes. Biomagnificación y biodinámica de transformación de los ecosistemas .....	37
<b>Capítulo 4</b> Contaminación por agentes físicos. Trastornos cronobiológicos por cambios de alternancia luz-oscuridad. Bioclimatología y biometeorología. Contaminación lumínica. Contaminación por ruido y vibraciones .....	45
<b>Capítulo 5</b> Biocontaminación por radiaciones ionizantes. Efecto de las radiaciones sobre los seres vivos. Radaciones no ionizantes. Efectos adversos	59
<b>Capítulo 6</b> Contaminación atmosférica. Contaminantes aéreos. Efecto invernadero. Análisis de la contaminación. Profilaxis .....	73
<b>Capítulo 7</b> Contaminación del medio acuático. Tipos de polutantes acuáticos. Índices de calidad. Contaminación marina. Protección del medio hídrico e indicadores de polución .....	93
<b>Capítulo 8</b> Contaminación terrestre. Deterioro del suelo: desertización y desertificación. Alteración del paisaje, incendios y ocio .....	113
<b>Capítulo 9</b> Bioindicadores y biomarcadores. Biomonitores. Biosensores. Indicadores biológicos. Animal centinela. Bioensayos en medio ambiente .	139
<b>Capítulo 10</b> Evaluación en ecotoxicología. Cuantificación experimental de los efectos ecotoxicológicos. Monitorizaciones analíticas en toxicología ambiental y establecimiento de sensores. Análisis mediante vías críticas .....	159

<b>Capítulo 11</b>	Biorremediación e ingeniería ambiental. Biotecnología ambiental. Contaminantes aéreos: procesos de depuración. Depuración de aguas: procesos físicos, químicos y biológicos. Residuos sólidos urbanos: compostaje e incineración. Residuos agroforestales y ganaderos. Ensilado .....	175
<b>Capítulo 12</b>	Evaluación del impacto ambiental. Metodologías. Identificación y valoración de los impactos ambientales. Auditorías medioambientales. Fases y etapas de las ecoauditorías .....	197
<b>Capítulo 13</b>	Ecoxitología y toxicología ambiental: concepto y clasificación. Polución de los ecosistemas. Bioética del medio ambiente .....	215
<b>Capítulo 14</b>	Aspectos jurídicos y sociales de la contaminación ambiental. Delito contra el medio ambiente. Normativa jurídica sobre residuos tóxicos. Sexto programa de actuación en materia de medio ambiente. Conferencia de Río de Janeiro. Declaración de Río sobre el medio ambiente y el desarrollo. Protocolo de Kioto. La agenda 21 .....	233
<b>Anexos</b>	Anexo I. Normativa medioambiental, internacional, europea, nacional y comunidades autónomas. Anexo II. Legislación relativa a residuos. Anexo III. Ley 10/1998, de 21 de abril, de residuos. Anexo IV. Normativa sobre residuos radioactivos .....	249
<b>Índice Analítico</b>	.....	311