



# Contaminación electromagnética

*Una visión desde las biociencias y el derecho*

Iván Vargas-Chaves  
Ana Melisa Betancur-Quiceno  
María Alejandra Sierra-López

# La Contaminación Electromagnética

*Una visión desde las biociencias y el  
derecho*

Iván Vargas-Chaves  
Ana Melisa Betancur-Quiceno  
María Alejandra Sierra-López



2020

Este libro es resultado de investigación, evaluado bajo el sistema doble ciego por pares académicos.

## **CORPORACIÓN UNIVERSITARIA DEL CARIBE – CECAR**

### **Rector**

Noel Morales Tuesca

### **Vicerrector Académico**

Alfredo Flórez Gutiérrez

### **Vicerrector de Ciencia Tecnología e Innovación**

Jhon Víctor Vidal

### **Directora de Investigaciones**

Luty Gomezcáceres

### **Decano Facultad de Derecho y Ciencias Políticas**

María Eugenia Vides Argel

### **Coordinador Editorial CECAR**

Jorge Luis Barboza

©2020, **La Contaminación Electromagnética. Una visión desde las biociencias y el derecho.** Iván Vargas-Chaves, Ana Melisa Betancur-Quiceno, María Alejandra Sierra-López, autores.

**ISBN:** 978-958-5547-74-2 (digital)

**DOI:** <https://doi.org/10.21892/978-958-5547-74-2>

Sincelejo, Sucre, Colombia.

La contaminación electromagnética. Una visión desde las biociencias y el derecho / Iván Vargas-Chaves... [et al.]. – Sincelejo : Editorial CECAR, 2020.

125 páginas ; 23 cm.

Incluye referencias bibliográficas al final del libro.

ISBN: 978-958-5547-74-2 (digital)

1. Electromagnetismo 2. Campos magnéticos – afectos fisiológicos 3. Contaminación ambiental 4. Industrias de telecomunicaciones I. Vargas-Chaves, Iván II. Betancur-Quiceno, Ana Melisa III. Sierra-López, María Alejandra IV. Título.

571 V297c 2020

CDD 23 ed.

CEP – Corporación Universitaria del Caribe, CECAR. Biblioteca Central – COSiCUC

## Tabla de Contenido

<i>Introducción</i> .....	7
 <i>Capítulo 1</i>	
Consideraciones preliminares.....	11
 <i>Capítulo 2</i>	
La Biodiversidad como bien jurídico tutelado .....	27
 <i>Capítulo 3</i>	
Aproximación al electromagnetismo y a las antenas de telecomunicaciones .....	45
 <i>Capítulo 4</i>	
La regulación de las antenas de telecomunicaciones .....	67
 <i>Capítulo 5</i>	
La invocabilidad del Principio de Precaución en la instalación de antenas de telecomunicaciones .....	73
 <i>Capítulo 6</i>	
Estudio de Caso: caracterización de un conflicto ambiental en el municipio de Plato por la instalación de antenas de telecomunicaciones .....	79
 <i>Capítulo 7</i>	
Reflexiones finales .....	105
Referencias.....	113