

# DESARROLLO SUSTENTABLE

**José Luis Calva**  
Coordinador

**Patricia Ávila García**  
**Laura Beltrán García**

**José Luis Calva**

**Cecilia Conde García**

**José Ignacio Fernández Méndez**

**Carlos Gay García**

**Antonina Ivanova**

**José Manuel Maass Moreno**

**Jesús Manuel Macías Medrano**

**René D. Martínez Bravo**

**Alejandro Nadal†**

**Úrsula Oswald Spring**

**Enrique Provencio**

**Guillermo J. Román Moguel**

**José Clemente Rueda Abad**

**Rodrigo Serrano**

**Alberto Torres**

**Rocío del Carmen Vargas Castilleja**

**Jorge Witker**



**Colección de libros**  
**Agenda para el**  
**desarrollo 2024-2030**  
**Volumen 14**

**CONSEJO NACIONAL DE UNIVERSITARIOS**  
editorial  
**fontamara**

# DESARROLLO SUSTENTABLE

José Luis Calva  
(Coordinador)

*Textos*

Patricia Ávila, Laura Beltrán García, José Luis Calva, Cecilia Conde García,  
José Ignacio Fernández Méndez, Carlos Gay García, Antonina Ivanova,  
José Manuel Maass Moreno, Jesús Manuel Macías Medrano,  
René D. Martínez Bravo, Alejandro Nadal†, Úrsula Oswald Spring,  
Enrique Provencio, Guillermo J. Román Moguel,  
José Clemente Rueda Abad, Rodrigo Serrano, Alberto Torres,  
Rocío del Carmen Vargas Castilleja, Jorge Witker

Instituciones de adscripción de los autores de este volumen



Consejo Nacional de Universitarios

editorial  
**fontamara**

México, 2024

Los trabajos de investigación incluidos en este libro han sido arbitrados por pares académicos.

---

Desarrollo sustentable/ José Luis Calva, coordinador. - -  
México: Fontamara, 2024

1a. Edición  
100 p.: ilustraciones; 16x23 cm (Col. Agenda para el desarrollo 2024-2030, Volumen 14)

ISBN de la obra completa: 978-607-736-899-1  
ISBN del volumen 14: 978-607-736-941-7

T.1. Cambio climático	T.2. Crisis del agua en México
T.3. Recursos naturales y sustentabilidad	T.4. Desastres naturales y prevención
T.5. Residuos peligrosos	T.6. Economía circular

---

DESARROLLO SUSTENTABLE

## Volumen 14 Agenda para el desarrollo 2024-2030

José Luis Calva (Coordinador), Patricia Ávila, Laura Beltrán García, José Luis Calva, Cecilia Conde García, José Ignacio Fernández Méndez, Carlos Gay García, Antonina Ivanova, José Manuel Maass Moreno, Jesús Manuel Macías Medrano, René D. Martínez Bravo, Alejandro Nadal†, Úrsula Oswald Spring, Enrique Provencio, Guillermo J. Román Moguel, José Clemente Rueda Abad, Rodrigo Serrano, Alberto Torres, Rocío del Carmen Vargas Castilleja, Jorge Witker

Primera edición, 2024

D.R. © 2024, Editorial Fontamara, S.A. de C.V.  
Av. Hidalgo No. 47-b, Colonia Del Carmen,  
Alcaldía Coyoacán, 04100, CDMX, México.  
Tels. 555659-7117 y 555659-7978  
Email: [contacto@fontamara.com.mx](mailto:contacto@fontamara.com.mx)  
[www.fontamara.com.mx](http://www.fontamara.com.mx)

D.R. © 2024, Consejo Nacional de Universitarios por una Nueva Estrategia de Desarrollo  
Copilco 319, Planta Alta, Col. Copilco Universidad,  
Alcaldía Coyoacán, 04360, Ciudad de México  
<[www.consejonacionaldeuniversitarios.mx](http://www.consejonacionaldeuniversitarios.mx)>

ISBN de la obra completa: 978-607-736-899-1  
ISBN del Volumen 14: 978-607-736-941-7

Elaborado en México/Reservados los derechos

## ÍNDICE

Presentación <i>José Luis Calva</i>	6
PRIMERA SECCIÓN ECONOMÍA Y MEDIO AMBIENTE: POLÍTICAS DE DESARROLLO SUSTENTABLE	
Por una puesta al día de la política ambiental: algunas prioridades para la agenda 2024-2030 <i>Enrique Provencio</i>	9
Políticas macroeconómicas y sectoriales para el desarrollo sustentable <i>Alejandro Nadal†</i>	17
SEGUNDA SECCIÓN CAMBIO CLIMÁTICO Y RESPUESTAS A LA CRISIS AMBIENTAL	
De París a Glasgow y el camino hacia las emisiones cero netas <i>Carlos Gay García, José Clemente Rueda Abad</i> y <i>Rocío del Carmen Vargas Castilleja</i>	25
Marco institucional frente al cambio climático: situación en el gobierno de AMLO y desafíos para 2024-2030 <i>Alberto Torres, Antonina Ivanova y Rodrigo Serrano</i>	31
TERCERA SECCIÓN CAMBIO CLIMÁTICO Y MANEJO SUSTENTABLE DE LOS RECURSOS FORESTALES Y PESQUEROS	
Cambio climático y sus posibles impactos <i>Cecilia Conde García</i>	38

Opciones de mitigación de carbono en los escenarios post Kioto. La contribución desde el sector forestal con un enfoque sistémico <i>René D. Martínez Bravo</i>	45
Hacia una visión ecosistémica de la administración pesquera <i>José Ignacio Fernández Méndez</i>	49

#### CUARTA SECCIÓN

##### SEGURIDAD HÍDRICA, BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Trascendiendo los problemas del agua en México desde una nueva visión y política pública <i>Patricia Ávila García</i>	55
El enfoque socioecosistémico: un puente conceptual para una mejor integración de la agenda nacional para el desarrollo sustentable <i>José Manuel Maass Moreno</i>	62

#### QUINTA SECCIÓN

##### MANEJO DE RESIDUOS Y DESARROLLO SUSTENTABLE

El manejo sustentable de residuos peligrosos en México <i>Guillermo J. Román Moguel y Laura Beltrán García</i>	70
Derecho económico circular <i>Jorge Witker</i>	78

#### SEXTA SECCIÓN

##### DESASTRES POR EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS EXTREMOS Y POR VULNERABILIDAD SOCIAL: POLÍTICAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN

Estado y desastres: deterioro, retos y tendencias en la reducción de desastres en México. Propuestas para la agenda de desarrollo 2024-2030 <i>Jesús Manuel Macías Medrano</i>	88
Desastres por cambio climático en el patriaceno <i>Úrsula Oswald Spring</i>	94