

CAMBIO CLIMÁTICO Y POLÍTICAS DE DESARROLLO SUSTENTABLE



**Análisis Estratégico
para el Desarrollo
Volumen 14**

José Luis Calva
Coordinador

Patricia Ávila García
Laura Beltrán García
Eckart Boege
Gonzalo Chapela
Marco Chávez Maguey
Cecilia Conde
Elena Estrella

José Ignacio Fernández Méndez

Héctor Garduño Velasco

Carlos Gay García

Antonina Ivanova

Blanca Jiménez Cisneros

José Manuel Maass

Jesús Manuel Macías M.

Sergio Madrid Zubirán

Adalmir Marquetti

René D. Martínez B.

Omar Masera C.

Adolfo Mejía Ponce de León

Gabriel Mendoza Pichardo

Alejandro Nadal

Úrsula Oswald Spring

Enrique Provencio

Guillermo J. Román Moguel

José Clemente Rueda Abad

José Antonio Serratos Hernández

CONSEJO NACIONAL DE UNIVERSITARIOS



CAMBIO CLIMÁTICO Y POLÍTICAS DE DESARROLLO SUSTENTABLE

José Luis Calva
(coordinador)

Textos

Patricia Ávila García, Laura Beltrán García, Eckart Boege, José Luis Calva,
Gonzalo Chapela, Marcos Chávez Maguey, Cecilia Conde, Elena Estrella,
José Ignacio Fernández Méndez, Héctor Garduño Velasco, Carlos Gay García,
Antonina Ivanova, Blanca Jiménez Cisneros, José Manuel Maass,
Jesús Manuel Macías M., Sergio Madrid Zubirán, Adalmir Marquetti,
René D. Martínez B., Omar Masera C., Adolfo Mejía Ponce de León,
Gabriel Mendoza Pichardo, Alejandro Nadal, Úrsula Oswald Spring,
Enrique Provencio, Guillermo J. Román Moguel,
José Clemente Rueda Abad, José Antonio Serratos Hernández

Instituciones académicas de adscripción de los autores de este volumen



JUAN PABLOS EDITOR
CONSEJO NACIONAL DE UNIVERSITARIOS

MÉXICO, 2012

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

ANÁLISIS ESTRATÉGICO PARA EL DESARROLLO

Volumen 14

Cambio climático y políticas de desarrollo sustentable

José Luis Calva (coordinador), Patricia Ávila García, Laura Beltrán García, Eckart Boege, José Luis Calva, Gonzalo Chapela, Marcos Chávez Maguey, Cecilia Conde, Elena Estrella, José Ignacio Fernández Méndez, Héctor Garduño Velasco, Carlos Gay García, Antonina Ivanova, Blanca Jiménez Cisneros, José Manuel Maass, Jesús Manuel Macías M., Sergio Madrid Zubirán, Adalmir Marquetti, René D. Martínez B., O. Masera C., Adolfo Mejía Ponce de León, Gabriel Mendoza Pichardo, Alejandro Nadal, Úrsula Oswald Spring, Enrique Provencio, Guillermo J. Román Moguel, José Clemente Rueda Abad, José Antonio Serratos Hernández

Primera edición, 2012

D.R. © 2012, Juan Pablos Editor, S.A.
2a. Cerrada de Belisario Domínguez 19, Col. del Carmen,
Del. Coyoacán, México 04200, D.F.
<imprejuan@prodigy.net.mx>

D.R. © 2012, Consejo Nacional de Universitarios para una Nueva Estrategia de Desarrollo
Copilco 319, Planta Alta, Col. Copilco Universidad,
Del. Coyoacán, México 04360, D.F.
<www.consejonacionaldeuniversitarios.org>

Diseño de portada: Daniel Domínguez Michael

ISBN de la obra completa: 978-607-711-042-2

ISBN del volumen 14: 978-607-711-065-1

Impreso en México
Reservados los derechos

ÍNDICE

Prólogo <i>José Luis Calva</i>	9
-----------------------------------	---

PRIMERA SECCIÓN
ECONOMÍA Y MEDIO AMBIENTE:
POLÍTICAS DE DESARROLLO SUSTENTABLE

Reformas para la transformación de las políticas de sustentabilidad ambiental <i>Enrique Provencio</i>	17
Política económica y estrategia de desarrollo sustentable en México <i>Alejandro Nadal</i>	55

SEGUNDA SECCIÓN
CAMBIO CLIMÁTICO Y REPUESTAS A LA CRISIS AMBIENTAL

La respuesta internacional al cambio climático <i>Carlos Gay García y José Clemente Rueda Abad</i>	81
Producción de bienes y emisión de dióxido de carbono (CO ₂) <i>Adalmir Marquetti y Gabriel Mendoza Pichardo</i>	97
El marco jurídico e institucional de México ante el cambio climático: retos para el desarrollo <i>Antonina Ivanova y Elena Estrella</i>	111

TERCERA SECCIÓN
CAMBIO CLIMÁTICO Y MANEJO SUSTENTABLE DE RECURSOS
AGROPECUARIOS, FORESTALES Y PESQUEROS

Impactos, vulnerabilidad y adaptación de la agricultura en México al cambio climático <i>Cecilia Conde</i>	135
Escenarios de mitigación de carbono hacia 2030. Contribución de las opciones del sector forestal de México <i>René D. Martínez B. y O. Masera C.</i>	149
Elementos para el debate hacia una política de Estado en el sector forestal <i>Gonzalo Chapela y Sergio Madrid Zubirán</i>	166

La pesca, hacia una visión ecosistémica <i>José Ignacio Fernández Méndez</i>	185
---	-----

CUARTA SECCIÓN

PROBLEMAS DEL AGUA EN MÉXICO Y POLÍTICAS DE SEGURIDAD HÍDRICA

Los servicios de agua potable y saneamiento en México. Una función pública ineludible dentro del marco de la gestión de los recursos hídricos <i>Blanca Jiménez Cisneros y Héctor Garduño Velasco</i>	205
Cambio global y seguridad hídrica en México <i>Patricia Ávila García</i>	232

QUINTA SECCIÓN

SOCIOECOSISTEMAS, BIODIVERSIDAD Y DESARROLLO SUSTENTABLE

El manejo sustentable de socioecosistemas <i>José Manuel Maass</i>	267
La crisis ambiental y alimentaria y el papel de los pueblos indígenas de México y las comunidades locales en un proyecto alternativo de nación <i>Eckart Boege</i>	291
Agroecosistemas y políticas de desarrollo sustentable <i>José Antonio Serratos Hernández y Marcos Chávez Maguey</i>	318

SEXTA SECCIÓN

VULNERABILIDAD SOCIAL FRENTE A EVENTOS HIDROMETEOROLÓGICOS
EXTREMOS Y POLÍTICAS DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN

Cambio ambiental global, desastres y vulnerabilidad social <i>Úrsula Oswald Spring</i>	347
Estado y desastres. Deterioro, retos y tendencias en la reducción de desastres en México, 2011 <i>Jesús Manuel Macías M.</i>	368

SÉPTIMA SECCIÓN

MANEJO DE RESIDUOS Y DESARROLLO SUSTENTABLE

El manejo sustentable de residuos en México <i>Guillermo J. Román Moguel, Laura Beltrán García y Adolfo Mejía Ponce de León</i>	395
--	-----