

POLÍTICAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS



**Análisis Estratégico
para el Desarrollo
Volumen 9**

José Luis Calva

Coordinador

Adolfo Álvarez Macías

Belem Dolores Avendaño Ruiz

José Luis Calva

Beatriz A. Cavallotti V.

José I. Cortés Flores

Alejandro Espinosa Calderón

Juan José Flores Verduzco

Luis Ramiro García Chávez

Manuel Ángel Gómez Cruz

Laura Gómez Tovar

María del Carmen Hernández Moreno

Leobardo Jiménez Sánchez

Yolanda Massieu Trigo

Georgel Moctezuma López

César Adrián Ramírez Miranda

Gerardo Reyes Guzmán

Héctor Manuel Robles Berlanga

Alejandro Sánchez Vélez

Rita Schwentesius Rindermann

Darcy Victor Tetreault

Juan de Dios Trujillo Félix

Antonio Turrent Fernández

Alejandro Villamar Calderón

CONSEJO NACIONAL DE UNIVERSITARIOS



POLÍTICAS AGROPECUARIAS, FORESTALES Y PESQUERAS

José Luis Calva
(coordinador)

Textos

Adolfo Álvarez Macías, Araceli del Carmen Andablo Reyes,
Belem Dolores Avendaño Ruiz, José Luis Calva, Beatriz A. Cavallotti V.,
José I. Cortés Flores, Alejandro Espinosa Calderón, José Antonio Espinosa García,
Juan José Flores Verduzco, Luis Ramiro García Chávez, Manuel Ángel Gómez Cruz,
Laura Gómez Tovar, María del Carmen Hernández Moreno, Leobardo Jiménez Sánchez,
José Luis Jolalpa Barrera, Beatriz Martínez Espinosa, Yolanda Massieu Trigo,
Georgel Moctezuma López, Carlos Morales García, Lucio Noriero, Javier Ortigoza Rufino,
Hernán E. Pérez Camargo, Magaly Montserrat Pérez Díaz, Guadalupe Prado Flores,
César Adrián Ramírez Miranda, Gerardo Reyes Guzmán, Héctor Manuel Robles Berlanga,
Alejandro Sánchez Vélez, Rita Schwentesius Rindermann, Margarita Tadeo Robledo,
Cruz Alfredo Tapia Naranjo, Darcy Victor Tetreault, Juan de Dios Trujillo Félix,
Antonio Turrent Fernández, Antonio Alberto Ulloa Méndez, Alejandro Villamar Calderón

Instituciones académicas de adscripción de los autores de este volumen



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
CHAPINGO



inifap
INSTITUTO NACIONAL
DE INVESTIGACIONES
FORESTALES, AGRÍCOLAS
Y PECUARIAS

 Colegio de
Postgraduados



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
SINALOA



UNIVERSIDAD
IBEROAMERICANA
PUEBLA



Casa abierta al tiempo



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
BAJA CALIFORNIA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE ZACATECAS



CIAD



BENEMÉRITA UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE PUEBLA



UNIVERSITAT
RAMON LLULL

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 9

Políticas agropecuarias, forestales y pesqueras

Adolfo Álvarez Macías, Araceli del Carmen Andablo Reyes,
Belem Dolores Avendaño Ruiz, José Luis Calva, Beatriz A. Cavallotti V.,
José I. Cortés Flores, Alejandro Espinosa Calderón,
José Antonio Espinosa García, Juan José Flores Verduzco,
Luis Ramiro García Chávez, Manuel Ángel Gómez Cruz, Laura Gómez Tovar,
María del Carmen Hernández Moreno, Leobardo Jiménez Sánchez,
José Luis Jolalpa Barrera, Beatriz Martínez Espinosa, Yolanda Massieu Trigo,
Georgel Moctezuma López, Carlos Morales García, Lucio Noriero,
Javier Ortiogoza Rufino, Hernán E. Pérez Camargo, Magaly Montserrat Pérez Díaz,
Guadalupe Prado Flores, César Adrián Ramírez Miranda, Gerardo Reyes Guzmán,
Héctor Manuel Robles Berlanga, Alejandro Sánchez Vélez,
Rita Schwentesius Rindermann, Margarita Tadeo Robledo, Cruz Alfredo Tapia Naranjo,
Darcy Victor Tetreault, Juan de Dios Trujillo Félix, Antonio Turrent Fernández,
Antonio Alberto Ulloa Méndez, Alejandro Villamar Calderón

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 9: 978-607-711-066-8

Impreso en México
Reservados los derechos

ÍNDICE

Prólogo <i>José Luis Calva</i>	11
-----------------------------------	----

PRIMERA SECCIÓN

SEGURIDAD ALIMENTARIA Y POLÍTICAS DE FOMENTO AGROPECUARIO: CONTEXTO INTERNACIONAL Y PROPUESTAS PARA MÉXICO

Precios internacionales de los alimentos, demanda futura y crisis alimentaria <i>Gerardo Reyes Guzmán, Beatriz Martínez Espinoza y Carlos Morales García</i>	17
El contexto internacional de las políticas agrícolas de México <i>Juan de Dios Trujillo Félix</i>	40
Políticas agropecuarias para la soberanía alimentaria y el desarrollo sostenido con equidad <i>José Luis Calva</i>	67

SEGUNDA SECCIÓN

MODALIDADES DE LA AGRICULTURA Y ESTRATEGIA DE DESARROLLO AGROPECUARIO CON CAMPESINOS

El papel central de los pequeños productores en una nueva estrategia de desarrollo rural <i>Héctor Manuel Robles Berlanga</i>	95
Propuestas campesinas para la soberanía alimentaria de México <i>Darcy Victor Tetreault</i>	116
Modalidades de la agricultura y desarrollo sustentable con campesinos <i>Leobardo Jiménez Sánchez</i>	138
Una tecnología multiobjetivo para pequeñas unidades de producción <i>José I. Cortés Flores y Antonio Turrent Fernández</i>	162

TERCERA SECCIÓN
POLÍTICAS DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA
DE TECNOLOGÍA PARA EL CAMPO

Propuesta de políticas de investigación y transferencia agrícola, pecuaria y forestal <i>Antonio Turrent Fernández, José I. Cortés Flores y Alejandro Espinosa Calderón</i>	179
Recursos fitogenéticos, patrimonio biocultural, semillas y seguridad alimentaria <i>Alejandro Espinosa Calderón, Antonio Turrent Fernández y Margarita Tadeo Robledo</i>	198
La política científico-tecnológica necesaria para el agro en México <i>Yolanda Massieu Trigo y Lucio Noriero</i>	219
Análisis contextual de los factores críticos en el futuro de la investigación agropecuaria y forestal y de la innovación institucional <i>Georgel Moctezuma López, José Antonio Espinosa García, José Luis Jolalpa Barrera, Magaly Montserrat Pérez Díaz y Cruz Alfredo Tapia Naranjo</i>	242

CUARTA SECCIÓN
POLÍTICAS PARA EL FOMENTO DE LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Estrategia para recuperar la soberanía alimentaria y la producción de granos básicos <i>César Adrián Ramírez Miranda y Juan José Flores Verduzco</i>	263
Plan estratégico para expandir la producción de granos a niveles superiores a la demanda sin tecnología transgénica <i>Antonio Turrent Fernández, José I. Cortés Flores y Alejandro Espinosa Calderón</i>	286
El sector hortofrutícola mexicano de exportación: acciones y políticas para su fortalecimiento <i>Belem Dolores Avendaño Ruiz y Rita Schwentesius Rindermann</i>	305
Propuesta de políticas públicas para el desarrollo de la agricultura orgánica <i>Manuel Ángel Gómez Cruz, Laura Gómez Tovar, Rita Schwentesius Rindermann y Javier Ortigoza Rufino</i>	320

Los productos tropicales en México: el caso de la caña de azúcar <i>Luis Ramiro García Chávez</i>	349
--	-----

QUINTA SECCIÓN

POLÍTICAS PARA EL FOMENTO DE LA PRODUCCIÓN PECUARIA

Políticas y acciones para rescatar la ganadería y desarrollar la producción de carnes bovina y porcina <i>Beatriz A. Cavallotti V.</i>	363
Problemática del sistema de lácteos en México y acciones para su fomento <i>Adolfo Álvarez Macías y Guadalupe Prado Flores</i>	384
Retos de la avicultura mexicana frente a la crisis del modelo agroalimentario <i>María del Carmen Hernández Moreno, Araceli del Carmen Andablo Reyes y Antonio Alberto Ulloa Méndez</i>	408

SEXTA SECCIÓN

POLÍTICAS PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE
DEL SECTOR FORESTAL

Políticas públicas para el desarrollo forestal. Riqueza forestal-cultural <i>versus</i> pobreza económica y social <i>Alejandro Sánchez Vélez y Hernán E. Pérez Camargo</i>	431
---	-----

SÉPTIMA SECCIÓN

POLÍTICAS PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE
DEL SECTOR PESQUERO

Alternativa al modelo pesquero mexicano en la encrucijada <i>Alejandro Villamar Calderón</i>	465
---	-----