



Instituto Politécnico Nacional

Alternativas Tecnológicas

Para mitigar los impactos ambientales y efectos del calentamiento global

Coordinadora: María del Pilar Longar Blanco.



Centro de Investigaciones Económicas,
Administrativas y Sociales

"La Técnica al Servicio de la Patria"

Alternativas Tecnológicas para mitigar los impactos ambientales y efectos del calentamiento global

Primera Edición 2011

D.R. © Instituto Politécnico Nacional

Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales

Lauro Aguirre 120, Col. Agricultura, Del. Miguel Hidalgo, México D.F., C.P. 11360

Cuidado de la edición: Octavio Aguilar Herrero

Diagramación y formación: David Márquez Reyes

Dirección de Publicaciones

Tresguerras 27, Col. Centro Histórico, C.P. 06040, México D.F.

Núm. de derechos de autor:

ISBN: 978-607-414-251-8

www.ipn.mx

www.ciecas.ipn.mx

DIRECTORIO

Instituto Politécnico Nacional

Yoloxóchitl Bustamante Díez
Directora General

Juan Manuel Cantú Vázquez
Secretario General

Daffny J. Rosado Moreno
Secretario Académico

Jaime Álvarez Gallegos
Secretario de Investigación y Posgrado

Fernando Arellano Calderón
Secretario de Gestión Estratégica

Óscar Súchil Villegas
Secretario de Extensión
e Integración Social

Ernesto Mercado Escutia
Secretario de Servicios Educativos

Emma Frida Galicia Haro
Secretaria de Administración

Cuauhtémoc Acosta Díaz
Secretaria Ejecutiva de la Comisión
de Operación y Fomento de Actividades
Académicas

Salvador Silva Ruvalcaba
Secretario Ejecutivo del Patronato de
Obras e Instalaciones

Adriana Campos López
Abogada General

José Arnulfo Domínguez Cordero
Coordinador de Comunicación Social

Francisco Ramírez Rodríguez
Director de Publicaciones

Centro de Investigaciones Económicas, Administrativas y Sociales

Zacarías Torres Hernández
Director

Guillermo Velazquez Valadez
Subdirector de Investigación

María Eugenia B. Hernández Núñez
Subdirectora de Administración

DIRECTORIO

ÍNDICE

Presentación	6
 María del Pilar Longar Blanco / Rebeca Granados Ramírez <i>Impacto Ambiental, patentes y agricultura sostenible</i>	9
 Miguel Ángel Vite Pérez <i>La expansión de la vulnerabilidad social ante el desarrollo tecnológico y el deterioro ambiental</i>	21
 Rolando Vlademi Jiménez Domínguez <i>Energía y cuidado ambiental: un índice de posibilidades</i>	33
 Mijael Altamirano Santiago / José Francisco Martínez Velasco <i>La construcción de una política pública ambiental de última generación en México: la Responsabilidad Extendida del Productor</i>	55

Pilar Pérez Hernández
La Agrobiotecnología en México una visión de conjunto 69

**Sergio Rubén Trejo Estrada / Karla Nallely Rivera Hernández /
Julieta Salomé Veloz Rendón**
*Innovación Biotecnológica para la Producción
Sustentable de Energía y Precursores Químicos* 91

María del Pilar Longar Blanco / Talía Santana Quintero
*Alternativas Tecnológicas para
la Industria Azucarera buscando competitividad* 107

Semblanzas curriculares 131

*Estas contribuciones arbitradas por pares ciegos (académicos), se privilegian
con el aval de la Institución propietaria de los derechos reservados.

LA EXPANSIÓN DE LA VULNERABILIDAD SOCIAL ANTE EL DESARROLLO TECNOLÓGICO Y EL DETERIORO AMBIENTAL

Miguel Ángel Vite Pérez

Introducción

El objetivo del capítulo es elaborar reflexiones acerca de la vulnerabilidad social, en un contexto de incertidumbres y riesgos, que han sido interpretados como consecuencia del cambio climático, y en algunas coyunturas, como resultado de un desarrollo tecnológico que ha generado catástrofes sociales.

Por otro lado, se argumenta que se debería de utilizar la idea de catástrofes sociales más que naturales, debido a que ciertos grupos sociales son vulnerables porque no tienen las protecciones estatales articuladas con el trabajo asalariado.

El trabajo asalariado tuvo su importancia debido a que era una fuente de derechos sociales universales. En este sentido, la crisis de la sociedad del trabajo significó la expansión de la vulnerabilidad social porque cada vez más contingentes de población se transformaron en desempleados y subempleados, con mínimas protecciones sociales, lo que significó la expansión de la pobreza y la miseria (Wacquant, 2004).

La vulnerabilidad social es un proceso que conduce a la debilitación de los lazos o vínculos sociales, en otras palabras, merma la solidaridad y convierte a los individuos en desafiados. Esto significa la destrucción de su capacidad para construir identidades de pertenencia colectiva (Castel, 1995).

Pero la vulnerabilidad social no sólo es producto de la desafiación; sino, de que el sistema de bienestar estatal