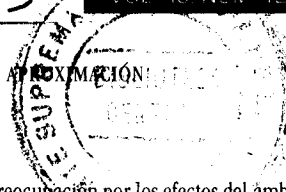


Oficina de la Corte Suprema	
Nº de Orden	98 735
Ubicación	2-33

CARDEX	X
VOTOS	
<b>comercio exterior</b>	
VOL. 48 NUM. 12 DICIEMBRE DE 1998	
Victor L. Urquidí	1998



**Banco Nacional de Comercio Exterior**

**CONSEJO DIRECTIVO**  
*Serie "A"*  
*Propietarios*

- José Ángel Gurría Treviño
- Herminio Blanco Mendoza
- Martín Werner Wainfeld
- Romérico Arroyo Marroquín
- Rosario Green Macías
- Luis Téllez Kuenzler
- Santiago Levy Algazi
- Decio de María Serrano
- Guillermo Ortiz Martínez
- Suplentes*
- Carlos García Moreno
- Santiago Macías Herrera
- Miguel Luis Anaya Mora
- Francisco Gurría Treviño
- Juan de Villafranca
- Luis Cerda González
- Jonathan Davis Arzac
- José Sadot Rivera Banuet
- Guillermo Prieto Treviño

- Serie "B"*  
*Propietarios*
- Armando Araujo Montaña
  - Carlos Gómez y Gómez
  - Jorge Marín Santillán
  - Eduardo Bours Castelo
  - Suplentes*
  - Jorge Escamez Ferreiro
  - Vicente Yáñez Solloa
  - Juan Bautista Morales Doria
  - Roberto S. Sonnenberger

- Comisarios*  
*Serie "A"*  
*Propietario*
- Mario López Araiza Orozco
  - Suplente*
  - Carlos Arturo Aguirre Islas
  - Serie "B"*  
*Suplente*
  - José Luis Ochoa Bautista
  - Secretario*
  - Héctor Orrico de la Vega
  - Prosecretario*
  - José Anselmo Moreno Sánchez



**BANCOMEXT**

**Director General**  
Enrique Vilatela Riba

- Directores generales adjuntos**
- Raúl Argüelles Díaz González
  - Carlos Elías Rincón
  - Sergio Fadl Kuri
  - Abel Jacinto Intriago
  - Gabriel Leyva Lara
  - Julio César Méndez Rubio
  - Humberto de J. Molina Medina

951 **ECONOMÍA AMBIENTAL: UNA APROXIMACIÓN**

En los años sesenta apareció la preocupación por los efectos del ambiente en la sociedad, en particular en la dinámica de la economía. El autor reseña la historia de las manifestaciones institucionales de tal inquietud y propone cuatro niveles para analizar los fenómenos de la economía ambiental.

Victor L. Urquidí

956 **REGULACIÓN AMBIENTAL E INSTRUMENTOS ECONÓMICOS**  
David O'Connor

En épocas recientes ha crecido el interés por los instrumentos económicos, basados en el mercado, para fomentar el cumplimiento de las normas ambientales. En el marco de la severa incertidumbre que afrontan los encargados de formular la política, en el artículo se examina una combinación de mecanismos con tal propósito: medidas de orden y control, así como instrumentos económicos basados tanto en la cantidad como en el precio.

960 **LA CONTAMINACIÓN Y LAS PEQUEÑAS INDUSTRIAS EN MÉXICO**  
Alfonso Mercado García y Óscar Fernández Constantino

En el artículo se resumen los resultados de la investigación para conocer, así sea de modo aproximado, la aportación de las pequeñas empresas manufactureras a la emisión de contaminantes. Asimismo, se destacan los obstáculos para que tales establecimientos tengan un desempeño respetuoso del ambiente y se plantean incentivos y medidas que permitirían incrementar su cultura ambiental.

966 **GLOBALIZACIÓN Y CONTAMINACIÓN INDUSTRIAL EN MÉXICO Y MALASIA**  
Rhys Jenkins

El artículo se basa en una investigación para determinar los efectos de un mayor intercambio comercial en el desempeño ambiental del sector manufacturero. Para tal fin, se examinan los casos de México y Malasia, países con similitudes económicas, a fin de determinar su posición como importadores o exportadores de "servicios ambientales" incorporados en bienes comerciables.

976 **POLÍTICAS PÚBLICAS E INVERSIONES AMBIENTALES DE TRANSNACIONALES EN MÉXICO**  
Bryan Husted y Eduardo Rodríguez Oreggia y Román

Los autores indagan sobre las inversiones en materia ambiental de las empresas transnacionales en México. En particular se describen los incentivos y apoyos gubernamentales para que las efectúen y los resultados que se han obtenido. Destaca que en muchos casos los lineamientos de la oficina matriz son la guía principal de sus esfuerzos en favor del ambiente.

982 **LA INNOVACIÓN DENTRO DE UNA ESTRATEGIA DE DESARROLLO SUSTENTABLE**  
Carlos Muñoz Villarreal

Los bienes ambientales (recursos naturales y condiciones biofísicas) han adquirido paulatinamente la categoría de variable económica. Su consideración en el marco del desempeño de la industria conduce a rediseñar por completo los procesos que generan productos, según lo que se denomina tecnologías ambientales integrales. En tal sentido debe encaminarse la innovación industrial, por lo que el autor describe los factores condicionantes y las características de tal modalidad.

## COMITÉ EDITORIAL

Juan Pablo Arroyo Ortiz  
Carlos Bazdresch Parada  
Javier Beristain Iturbide  
Arturo Fernández Pérez  
David Ibarra Muñoz  
Mario Ojeda Gómez  
Gustavo Romero Kolbeck  
Francisco Suárez Dávila  
Homero Urías Brambila

## DIRECCIÓN DE LA REVISTA COMERCIO EXTERIOR

### Director

Homero Urías Brambila

### Subgerentes

Rafael González Rubí  
Sergio Hernández Clark

### Redacción e información

Alfredo Castro Escudero, Alma Rosa Cruz,  
Alicia Loyola Campos, Miguel Ángel Ramírez,  
Agustín Ruiz Soria, Alfredo Salomón

### Edición

Enrique Pérez Vera  
Daniel Cobian, Ma. Esther Jacques  
Medina, Pilar Martínez Negrete

### Distribución

Angélica González C., Leticia Martínez

### Servicios secretariales y de apoyo

Antonia Cardona Reyna, Elizabeth  
García Tinajero, Alfredo González,  
Ángeles Marín Ancona

### Asesores

Emilio Alanís Patiño<sup>1</sup>  
Jorge Eduardo Navarrete

*Comercio Exterior* es una publicación abierta al debate. Admite, por tanto, una amplia gama de ideas que no coinciden necesariamente con las del Bancomext. La responsabilidad de los trabajos firmados es de sus autores y no de la institución, excepto cuando se indique lo contrario.

Pueden reproducirse materiales mencionando la fuente. En libros de distribución comercial se requiere autorización de los autores y de *Comercio Exterior*. El Banco Nacional de Comercio Exterior, S.N.C., se reserva el derecho de difundir por medios magnéticos o fotográficos el contenido de la revista. Impresa en Imprenta Ajusto, S.A. de C.V., José Ma. Agreda y Sánchez núm. 223,06820 México, D.F. Autorizada como publicación periódica por el Servicio Postal Mexicano (Sepomex) con el número de registro 010 1062. Distribuida por Sepomex, Netzahualcōyotl núm. 109, Centro, 06080 México, D.F. Características: 218421108. Certificados de licitud de título (núm. 1193) y de contenido (núm. 657) expedidos por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas el 2 de julio de 1981. Número de Reserva de Título: 248/78. Aparece el último día de cada mes. Publicación gratuita.

Dirección de la Revista *Comercio Exterior*, Camino a Santa Teresa 1679, octavo piso, Jardines del Pedregal, 01900 México, D.F. Tels.: 481 6220 y 481 6000, ext. 6656; fax: 481 6214. Correspondencia: A.P. 21 258, 04100 México, D.F.

<http://www.bancomext.gob.mx/esp/revista1.html>  
e-mail: revcomer@bancomext.gob.mx

ISSN-0185-0601

## 987 LOS SISTEMAS COMPUTARIZADOS EN LA APLICACIÓN DE LA LEY AMBIENTAL

José A. Canela Cacho, Héctor Cárdenas Suárez  
y Alejandro Guevara Sanginés

La Dirección General Jurídica de la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente, de México, es el abogado de esta dependencia gubernamental encargada de velar por el cumplimiento de las leyes ambientales. Con el propósito de crear valor público e imprimir mayor calidad a sus actividades, se elaboró un sistema computarizado para dar seguimiento a la gestión de casos. En el artículo se examinan el desempeño de la Dirección y los beneficios que le ha aportado el nuevo sistema.

## 995 ADMINISTRACIÓN PESQUERA Y DESARROLLO SUSTENTABLE EN MÉXICO

Carlos Israel Vázquez León

La preocupación por la preservación del ambiente ha conferido una nueva dimensión a numerosas actividades humanas, entre ellas la pesca. El autor reseña las etapas evolutivas de una pesquería, desde que se le descubre como bien económico hasta que es imperativo proteger a la especie para evitar su extinción. En particular, examina el entorno de la actividad en México y las medidas aplicadas por el gobierno para darle viabilidad ecológica, económica y social.

## 1002 POBREZA Y EXPLOTACIÓN DE RECURSOS PESQUEROS EN EL ALTO GOLFO DE CALIFORNIA

María de Lourdes Blanco Orozco

En algunos medios se ha buscado establecer un vínculo ineluctable entre pobreza y deterioro ambiental. En este sentido se examinan en un caso concreto las repercusiones que las prácticas de los pescadores han tenido en el ambiente. Se plantean opciones de desarrollo sustentable mediante el cambio tecnológico en beneficio de las comunidades humanas y silvestres.

## 1012 PROYECTOS SUSTENTABLES EN LA RESERVA DE LA BIOSFERA DEL ALTO GOLFO DE CALIFORNIA

Noé Arón Fuentes Flores y Carlos Israel Vázquez León

El establecimiento de una reserva de la biosfera tiene el objetivo primordial de proteger el ecosistema en general y salvar de la extinción a especies en peligro. Ello, sin embargo, suele tener repercusiones en las comunidades. En el artículo se examinan las facetas ambiental y humana de una zona en el Golfo de California y se describe el procedimiento para identificar y seleccionar los proyectos que permitirán a los habitantes del área mejorar sus condiciones de vida sin amenazar los recursos en las que se sustentan.

## 1021 EFECTOS DE UN IMPUESTO A LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES DE LA INDUSTRIA EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Anabel Martínez Guzmán y Patrick H. Buckley

Con base en un análisis de insumo-producto, los autores evalúan los efectos económicos previsible de la aplicación de un impuesto ecológico sobre las descargas de aguas residuales por la industria en la Ciudad de México. Una medida de esa naturaleza, consideran, entrañaría alteraciones y ajustes en el sistema económico, pero contribuirá a reducir la contaminación y alentar el cuidado del ambiente.

## SUMMARIES OF ARTICLES

2  
~~185~~/76

# comercio Exterior

BANCO NACIONAL DE COMERCIO EXTERIOR, S.N.C.

Economía del ambiente y recursos naturales

