


La evaluación de impacto ambiental de los acuerdos comerciales: *los retos para los países de la región*


Randall Arce

CINPE-UNA

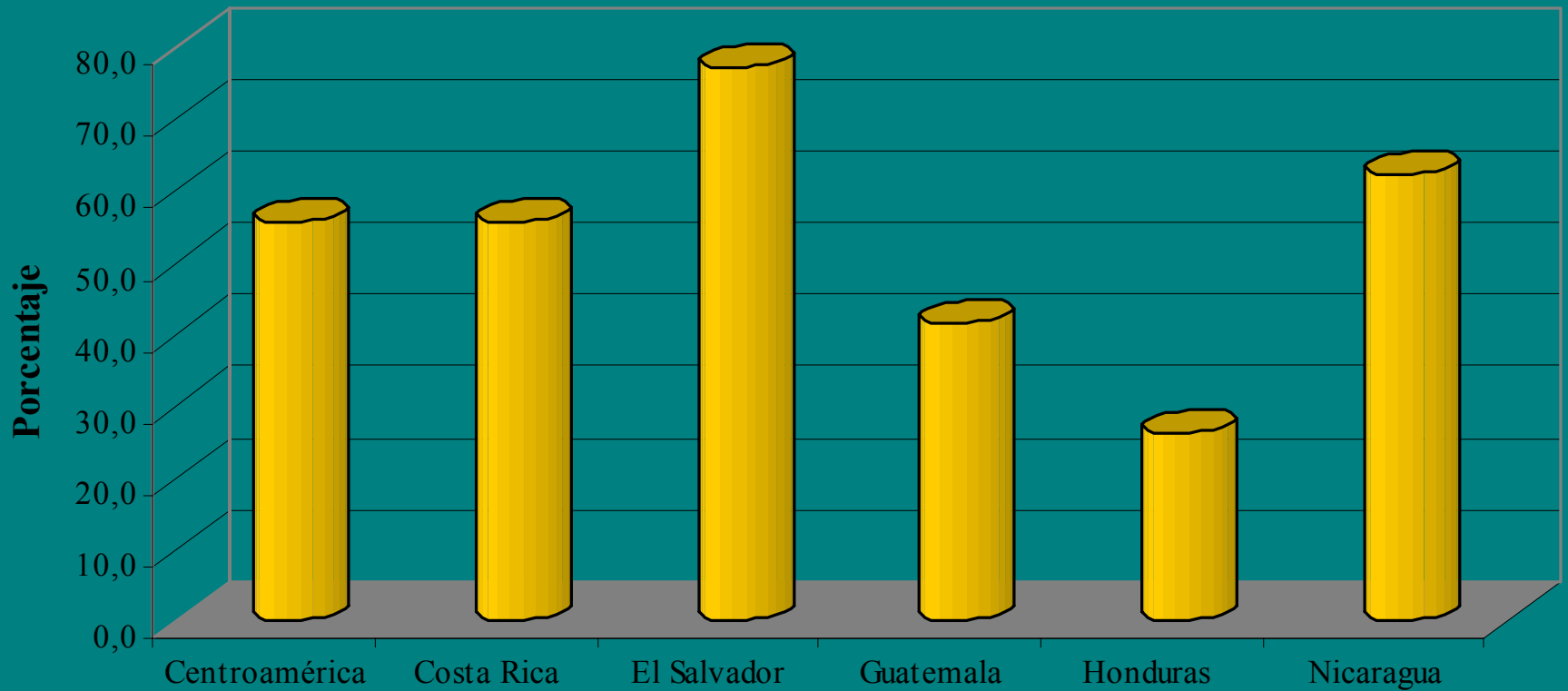


- ◆ Se realizó una evaluación cualitativa de los impactos ambientales de dos procesos productivos (melón y caña de azúcar), en Guatemala y Costa Rica.
 - ◆ Utilización de la matriz de impactos ambientales (Leopold), de acuerdo con la intensidad del impacto (incluyendo negativo y positivo).
 - ◆ Posteriormente, se determinó cuales serían las áreas de mayor atención en términos de impactos ambientales.
- 

La realidad centroamericana

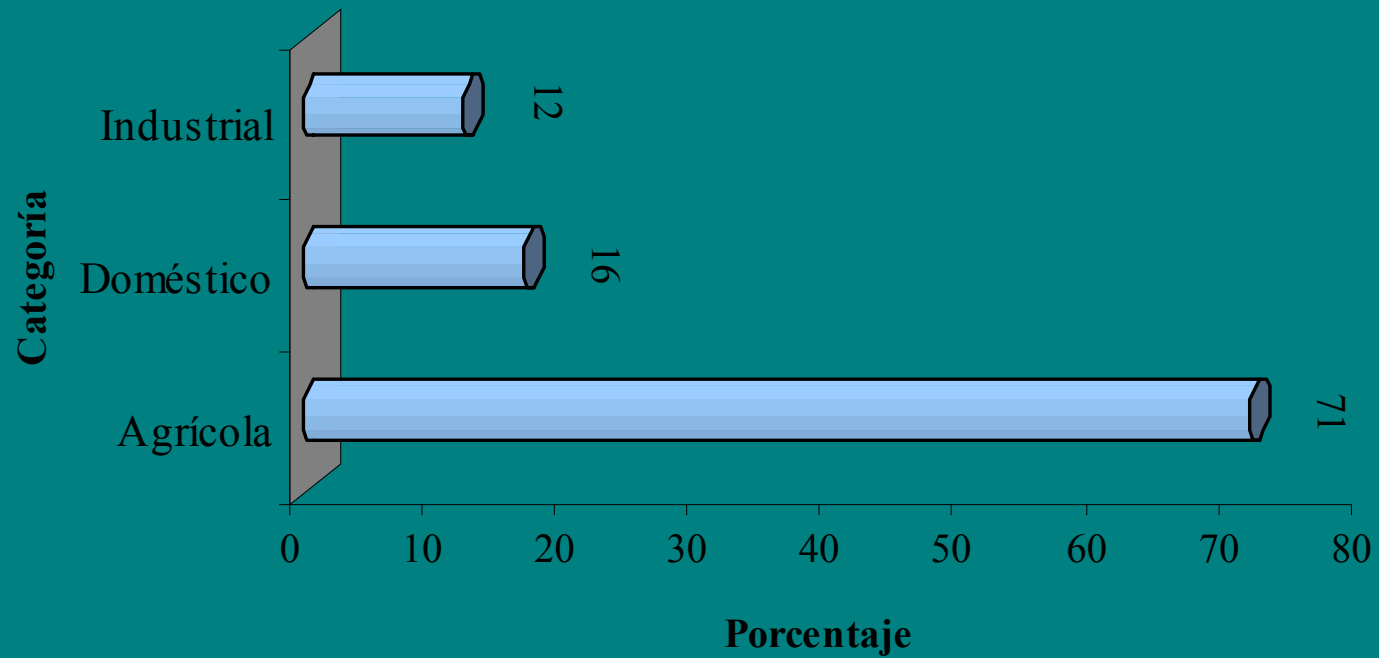
- ◆ Uso del suelo
 - ◆ Uso del agua
 - ◆ Tipos de productos
 - ◆ Destino de las exportaciones
- 
- A stylized, layered mountain range graphic in shades of teal and blue, located in the bottom right corner of the slide.

Centroamérica: superficie territorial destinada a la agricultura, 1997-2000.
porcentajes



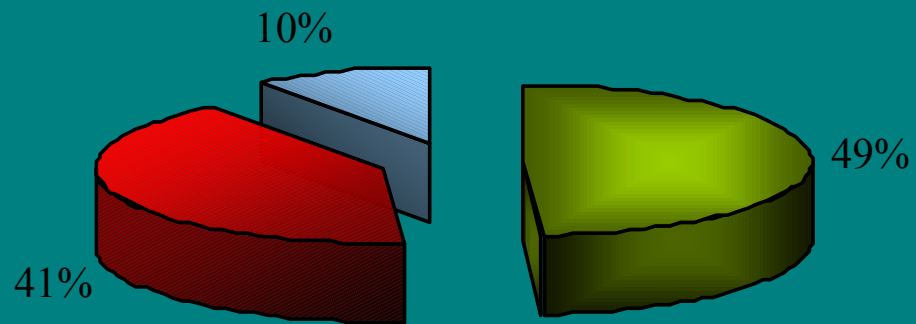
Fuente: Elaborado con datos de FAO.

Centroamérica: Uso del Recurso Hídrico, 2000



Fuente: Elaborado con datos de FAO

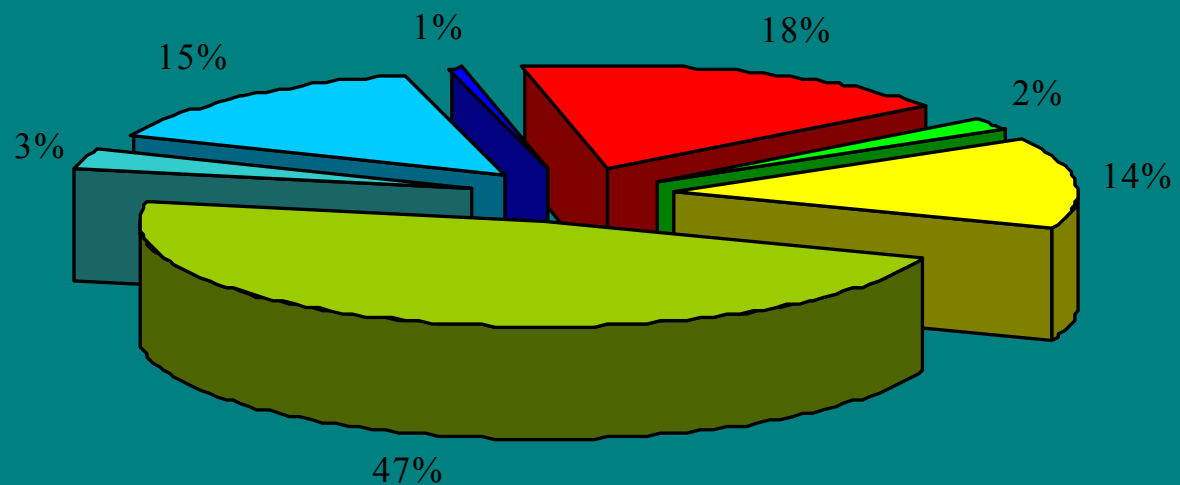
Centroamérica: Estructura de las exportaciones según categoría de productos, 2000



■ Productos agrícolas ■ Productos industriales ■ Otros

Fuente: Elaborado con información de SIECA

Costa Rica: Destino de las exportaciones, 2002



■ Estados Unidos ■ Grupo de los Tres ■ Resto de Mundo ■ Japón
■ Unión Europea ■ México ■ MCCA

Fuente: Elaborado con información de SIECA

Zonas de cultivo de caña de azúcar y melón

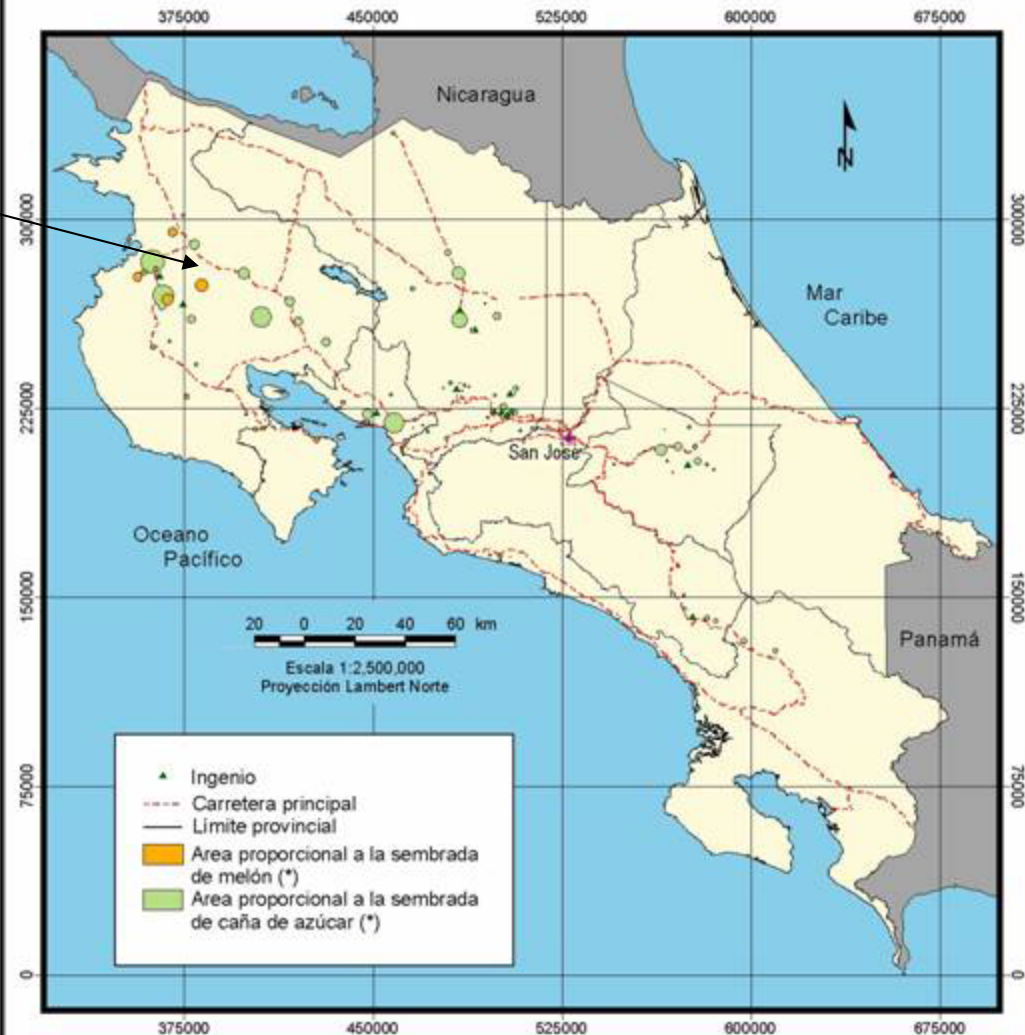




Zonas con cultivo de melón y caña de azúcar



Proyecto Evaluación del Impacto Ambiental y de Evaluación del Impacto Ambiental y de la Capacidad Institucional de la Región Centroamericana



(*) El área corresponde al total de hectáreas reportadas y se presenta en forma circular debido a que no fue posible determinar su ubicación exacta ni las áreas de alimentación e influencia.

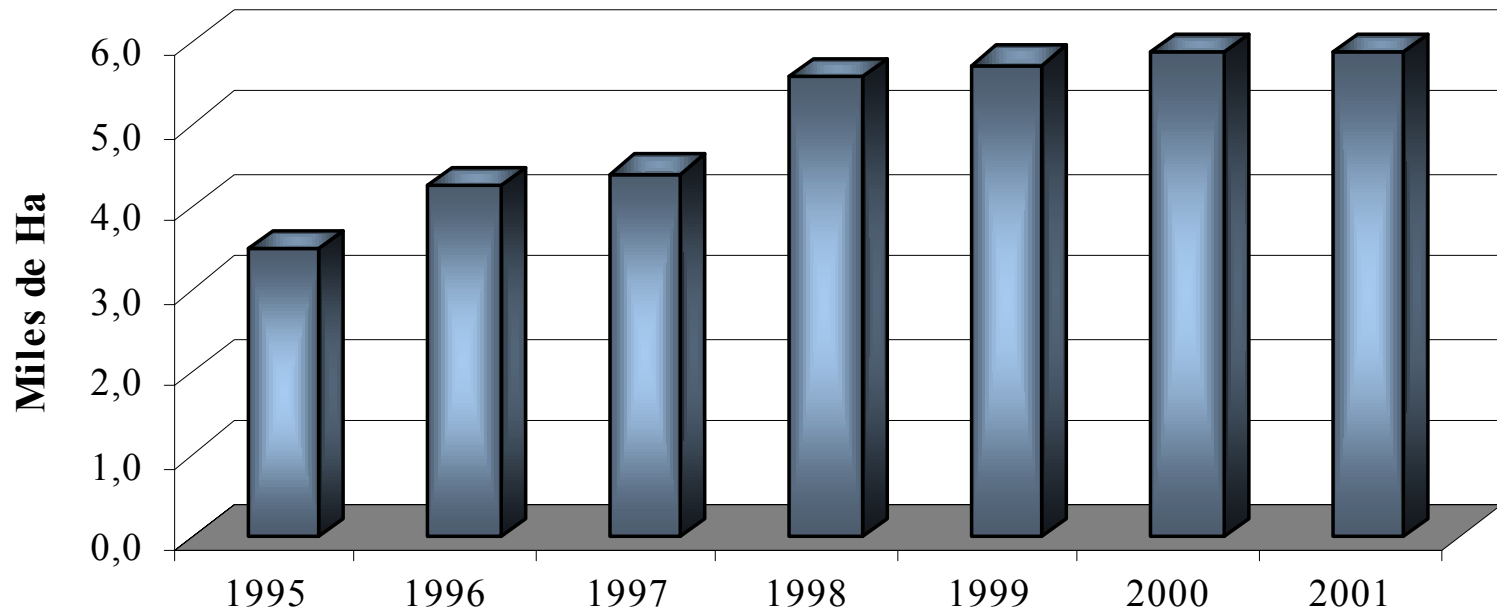
Fuente: Dirección de Investigación y Extensión de la Industria de la Caña, DIECA. 2002.
Ministerio de Agricultura y Ganadería. 2003.

Pacífico norte

El sector melonero



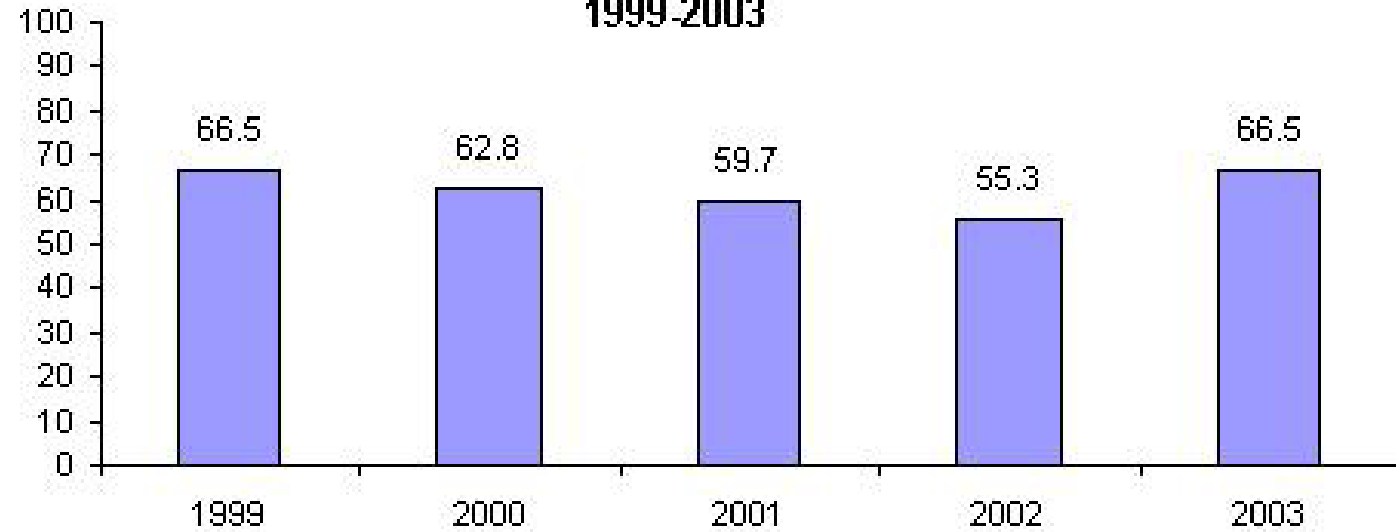
Gráfico 6: Guatemala: Evolución del area sembrada de melón



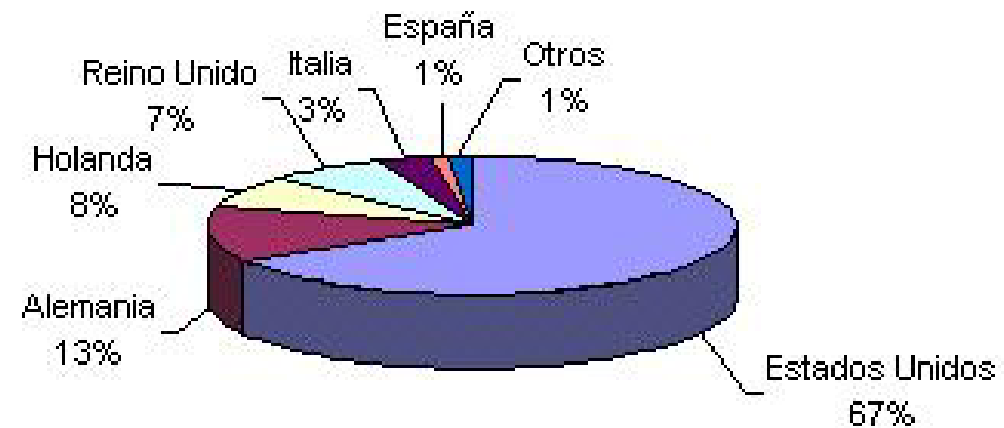
Fuente: Elaboración propia con datos del MAGA


- ◆ El mercado de destino es en un 98% los Estados Unidos.

EVOLUCION DE LAS EXPORTACIONES Millones de dólares 1999-2003



PRINCIPALES MERCADOS, 2003



- ◆ Se producen las variedades Cantaloupe y Honey Dew.
 - ◆ Se exporta en los meses de noviembre a enero y una segunda cosecha de marzo a mayo.
- 

Impactos ambientales del cultivo de melón

- ◆ La disposición de plásticos y las mangueras de riego por parte de los empresarios del sector melonero se convierte en un tema fundamental.
- ◆ Los envases y empaques de agroquímicos son vendidos o entregados a empresas que se dedican a reutilizarlos, excepto en el caso de los envases de pesticidas.

- ◆ El tema de tratamiento de las aguas que se utilizan en la actualidad para el lavado del producto, debe también ser analizado:
 - La forma de disponer, tratar y verter esta aguas en ríos, quebradas o canales debería de analizarse a profundidad, sobre todo porque estas están generalmente mezcladas con cloro.
 - Este elemento que al entrar en contacto con la tierra, produce una reducción de los microorganismos presentes en esta, al mismo tiempo que en ciertas condiciones se vuelve gas y se traslada a la atmósfera.
- ◆ La utilización del Bromuro de metilo es otro elemento importante dentro del sector melonero guatemalteco y costarricense. Esto por ser un gas que se va a la atmósfera (entre 65 y 95%), causante de los efectos invernadero.

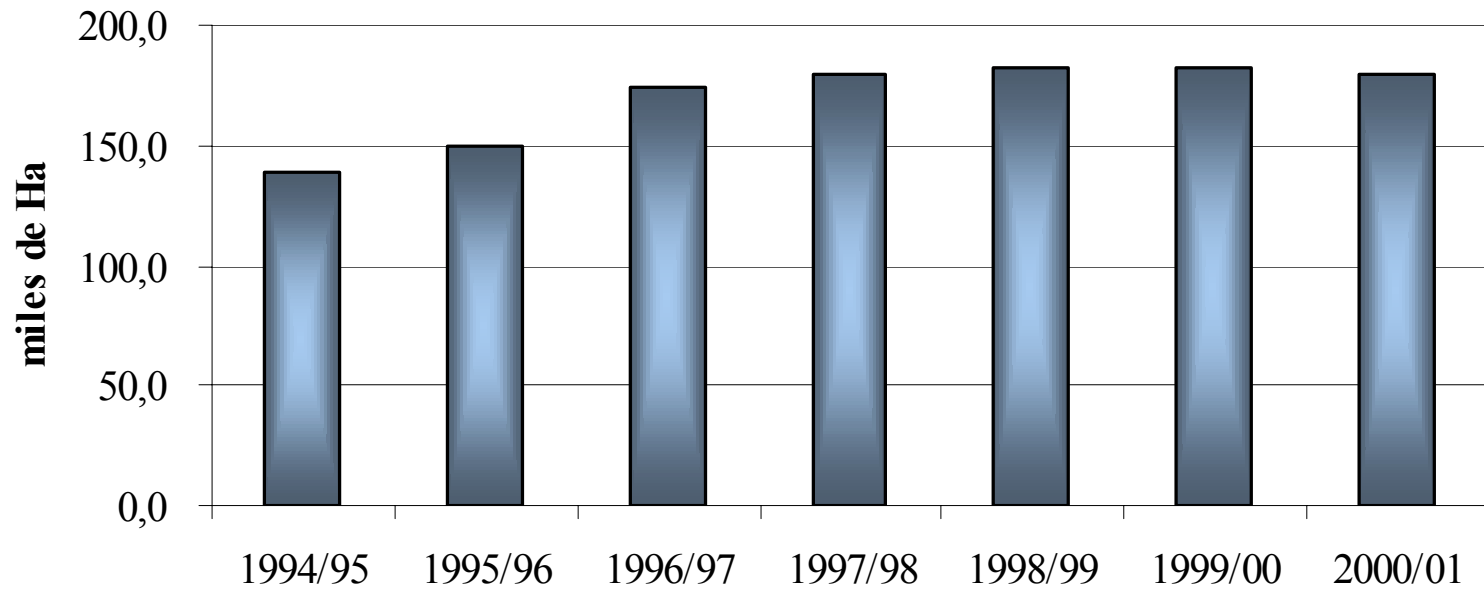
Expectativas económicas

- ◆ Dadas las condiciones de acceso libre de aranceles de los melones producidos tanto en Costa Rica como en Guatemala, la tendencia a las exportaciones de este producto se mantendrá. Estimaciones de los autores indican que el crecimiento medio esperado para las ventas guatemaltecas rondaría el 6 por ciento anual, mientras que para las ventas costarricense rondaría el 4.5 por ciento anual.

El sector exportador de caña de azúcar



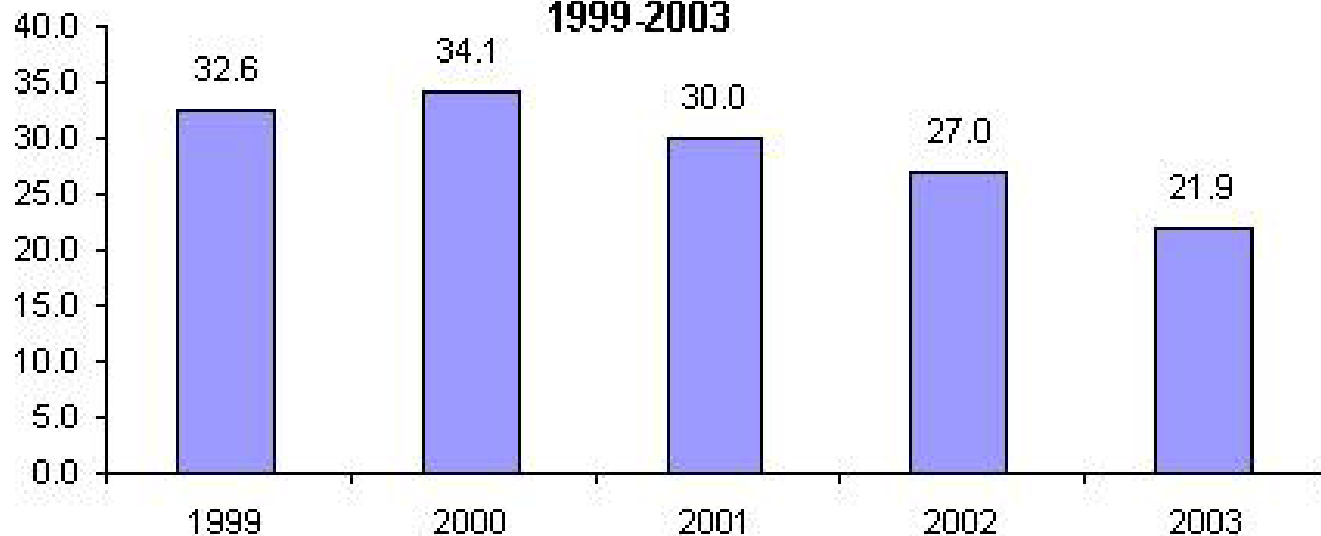
Gráfico 2: Guatemala: Evolución del área sembrada en caña de azúcar



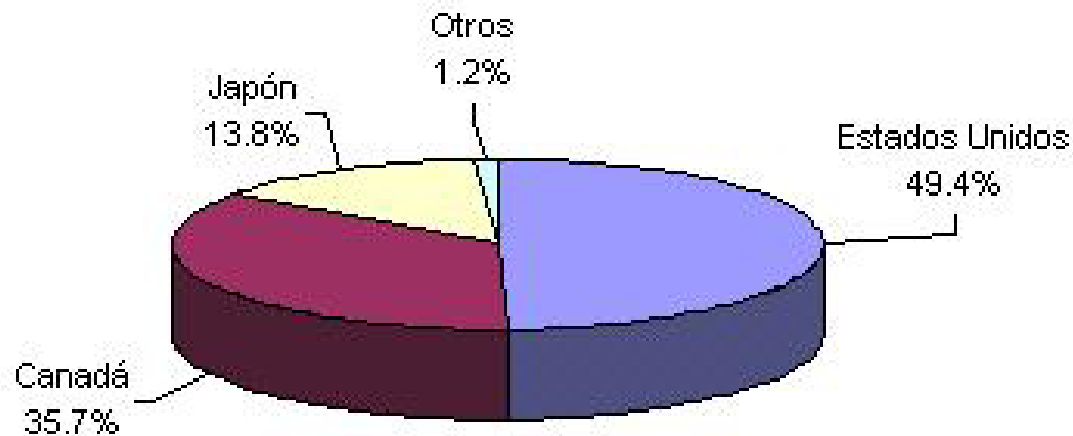
Fuente: Asazgua y Banco de Guatemala

Costa Rica

EVOLUCION DE LAS EXPORTACIONES Millones de dólares 1999-2003




PRINCIPALES MERCADOS, 2003



Impactos Ambientales de la Caña de azúcar

- ◆ Grandes avances al aplicar ampliamente el control biológico como una medida para mantener el equilibrio ecológico.
 - Esta práctica si bien es beneficiosa, ha resultado principalmente del alto costo que representaba la compra de agroquímicos importados.
 - El control biológico como una práctica permanente ha sido más bien una decisión financiera.
- ◆ La utilización del riego es importante porque incrementa los rendimientos por hectárea
 - se utiliza riego por aspersión y por gravedad, las fuentes principales son los ríos y los pozos. Debido a que la utilización del agua de los ríos **no se ha normado como un bien ambiental** (por el cual se debe pagar un uso). Se utiliza libremente sin pagar por su consumo o retribuir al ambiente por su utilización.
 - La utilización de canales de drenaje ha sido una buena alternativa para incrementar el nivel freático durante la época seca y así reducir el riego.

- ◆ La zafra de la caña seguirá enfrentando el dilema de la contaminación del aire por emisiones de bióxido de carbono.
 - ◆ la quema de la caña antes de la corta es una actividad necesaria y que además mejora la calidad del producto.
 - ◆ La alternativa a la quema la constituye la maquinización del proceso de corta, lo cual resulta económicamente elevado para los productores, y en algunos casos es técnicamente imposible por la topografía de los terrenos.

 - ◆ En la actualidad lo que se hace es programar las quemas en horas de poco viento y tomando en cuenta la dirección del mismo. Adicionalmente, se pueden realizar en horas de la madrugada, y se aplican sistemas de quema en caliente o en frío.
- 

- ◆ *El procesamiento de la caña* de azúcar es una actividad intensiva en el uso de agua y por lo tanto otro de los posibles puntos críticos de contaminación al revertir esa agua sucia a los ríos. En este sentido, existen empresas que pasan el agua por un tamiz (para quitarle la basura) antes de regresarla al río.


Expectativas económicas

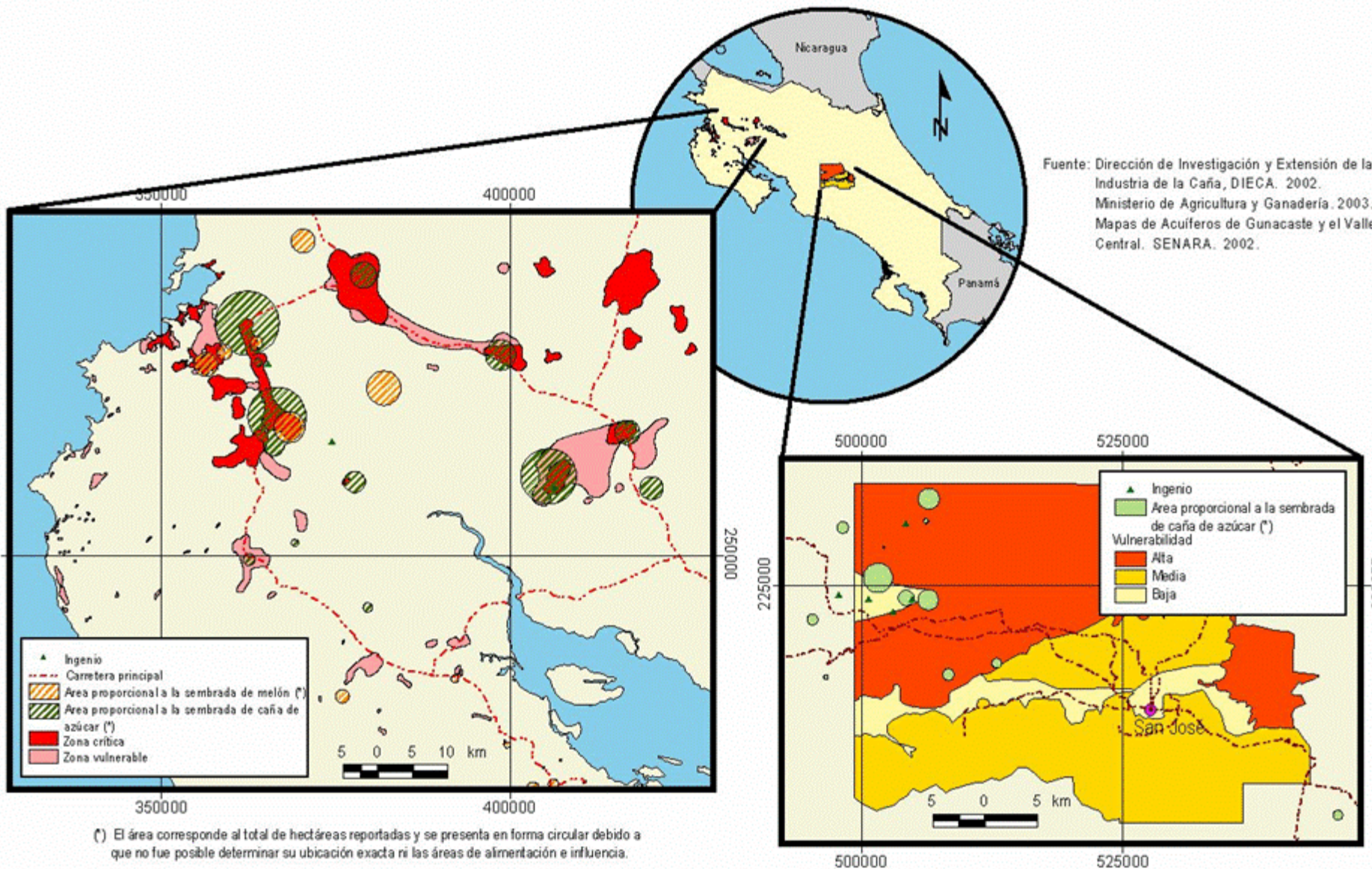
- ◆ La dinámica de las exportaciones de caña de azúcar realizadas por los países de la región a Estados Unidos, ha sido inducida por el sistema de cuotas otorgadas por Estados Unidos (OMC) y el contingente arancelario en el marco de la Iniciativa para la Cuenca del Caribe.
- ◆ Las exportaciones de caña de azúcar por parte de ambas naciones seguirán la tendencia mostrada hasta el momento. En el caso de la economía guatemalteca se considera que las ventas al exterior se incrementarían en un máximo de un 5 por ciento anual. En el caso de la economía costarricense se considera que las ventas se incrementarían en un máximo de un 1.5 por ciento anual.

Lecciones y recomendaciones



- La supervisión ambiental, no corresponde solamente a el Ministerio de Ambiente de cada país. También están involucradas otras entidades como el Ministerio de Salud, Ministerio de Agricultura, las entidades de abastecimiento de agua, las municipalidades, etc.
 - La necesidad de coordinación de acciones en un contexto de tratados de libre comercio. En este sentido, la incorporación de un capítulo ambiental en el CAFTA, hace aún más urgente esta coordinación.
 - Las zonas de recargas de acuíferos son áreas a las cuales debe de dársele mucha atención
- 

- ◆ Los sistemas de información geográfica se vuelven una herramienta fundamental para este tipo de análisis.
 - ◆ Evaluar los efectos ambientales del comercio es un desafío para la sostenibilidad de la producción y el desarrollo de los países de la región.
 - ◆ Es una actividad costosa, pero la utilización de los conocimientos de los funcionarios de las instituciones públicas se convierte en un tema fundamental, para una evaluación base. Se requiere una guía para hacer que las instituciones aprovechen los recursos con que cuentan y potencien su utilización.
- 



(*) El área corresponde al total de hectáreas reportadas y se presenta en forma circular debido a que no fue posible determinar su ubicación exacta ni las áreas de alimentación e influencia.

