

Algunos retos para la “sustentabilidad agrícola”

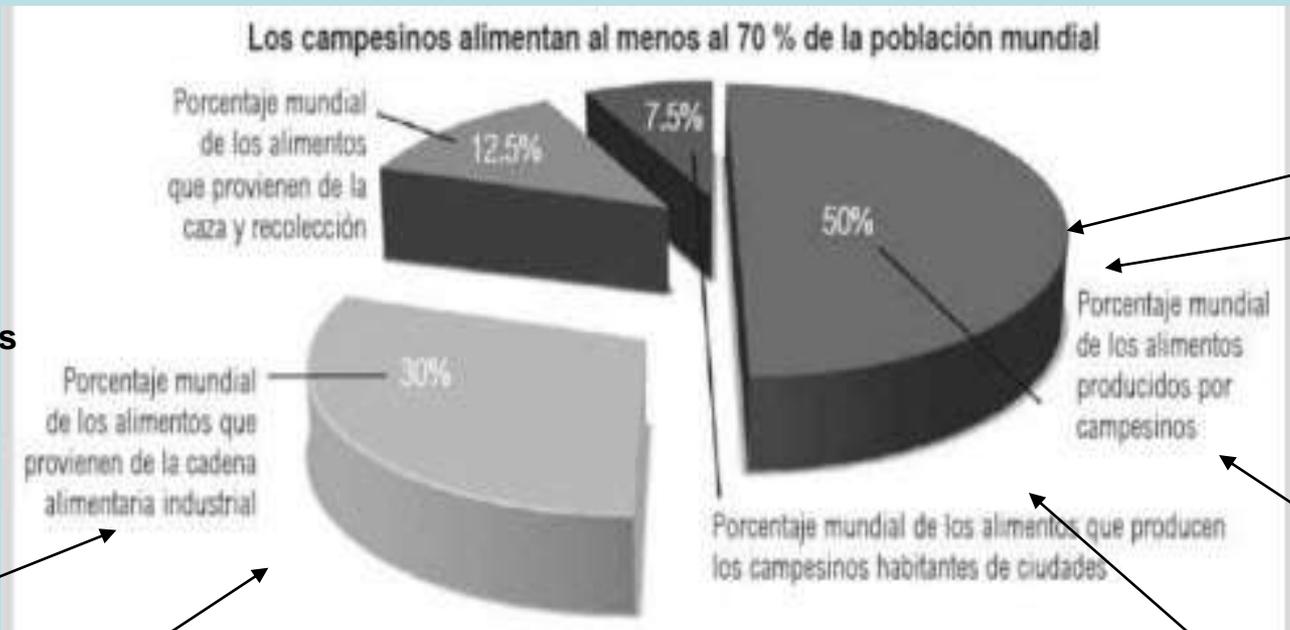
*Ángel Santos O.
Beatriz De la Tejera H.*

Universidad Autónoma Chapingo
Maestría en Desarrollo Rural Regional
sede Morelia

abril 2011



La agricultura como una de las actividades humanas mas antigua, (cerca de nueve mil años para nuestro continente) es y seguirá por mucho tiempo siendo la principal fuente de alimentos para la población del planeta.



Coevolución

Mayor adaptación a ecosistemas

1500 millones de pequeños agricultores

5000 plantas domesticadas

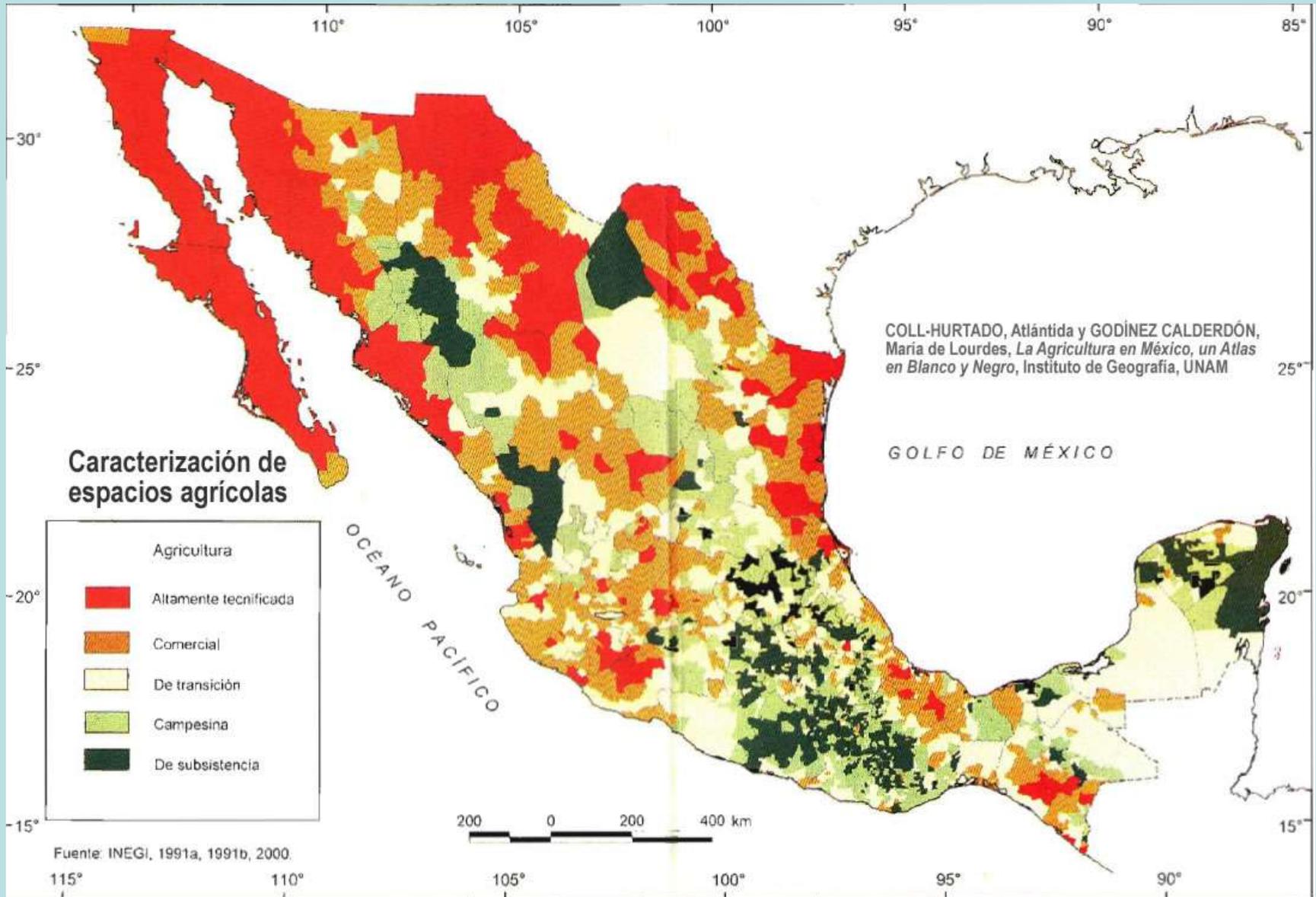
Monocultivos

Investigación en 150 cultivos de los cuales 12 son los mas trabajados

http://www.etcgroup.org/upload/publication/pdf_file/Comm102WhoWillFeeSpa.pdf

80 mil variedades comerciales de plantas, la mitad son de ornato



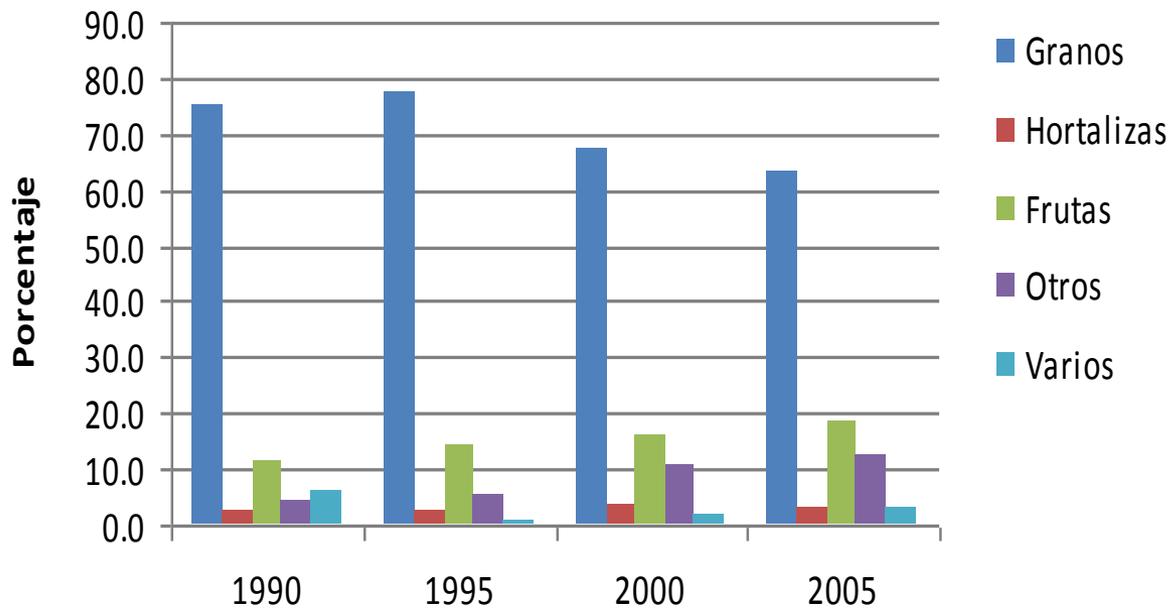


COLL-HURTADO, Atlántida y GODÍNEZ CALDERÓN, María de Lourdes, *La Agricultura en México, un Atlas en Blanco y Negro*, Instituto de Geografía, UNAM

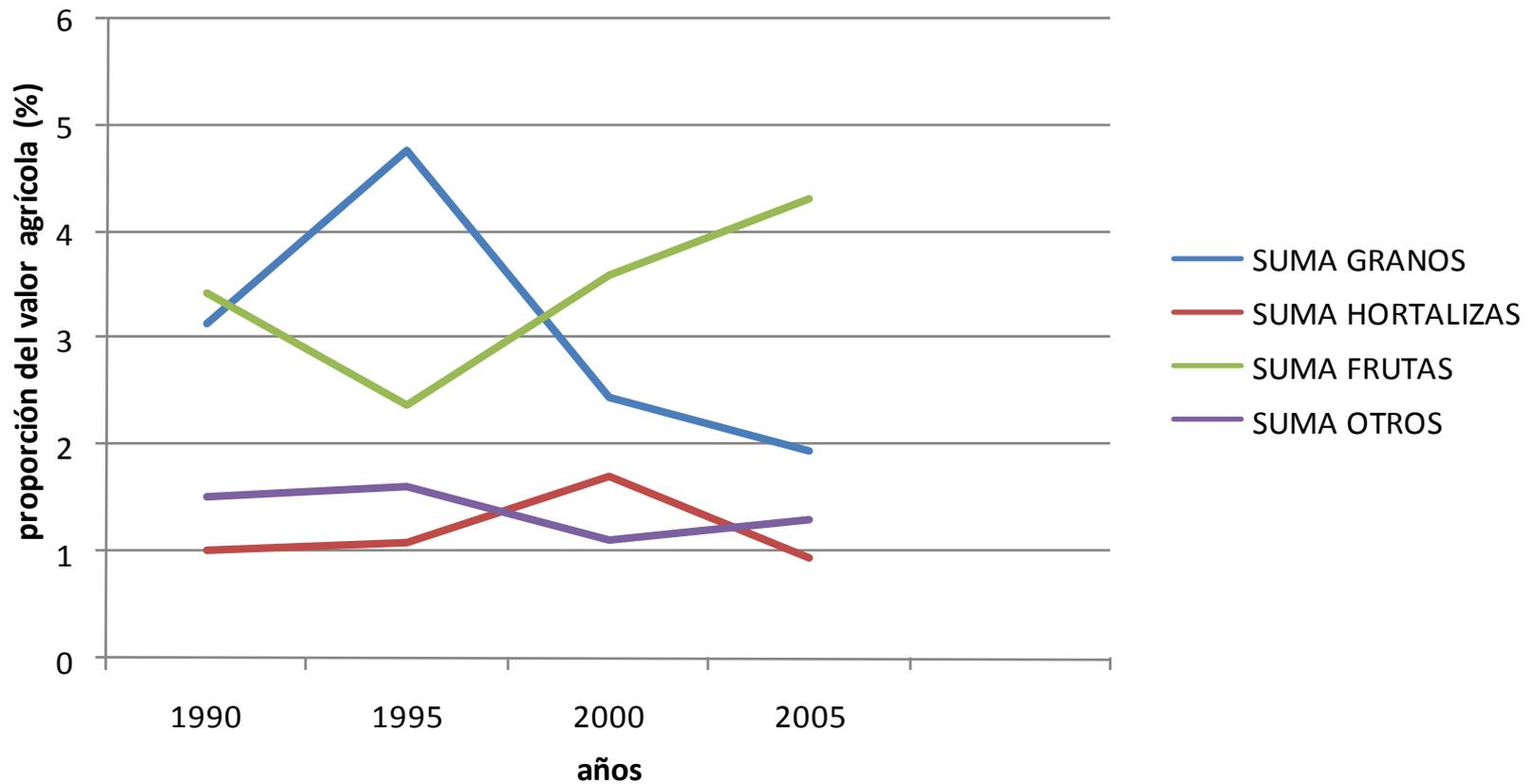
Agricultura proceso multidimensional, retos.

- **Económico:** capaz de producir bienes y servicios suficientes para cubrir una proporción alta de demanda interna, capaz de evitar desbalances extremos
- **Ambiental:** debe mantener una base de recursos estable, impedir sobre-explotación de sistemas de recursos renovables y la reducción de recursos no renovables
- **Social:** debe alcanzar justicia en la distribución de productos y en las oportunidades, provisión adecuada de servicios

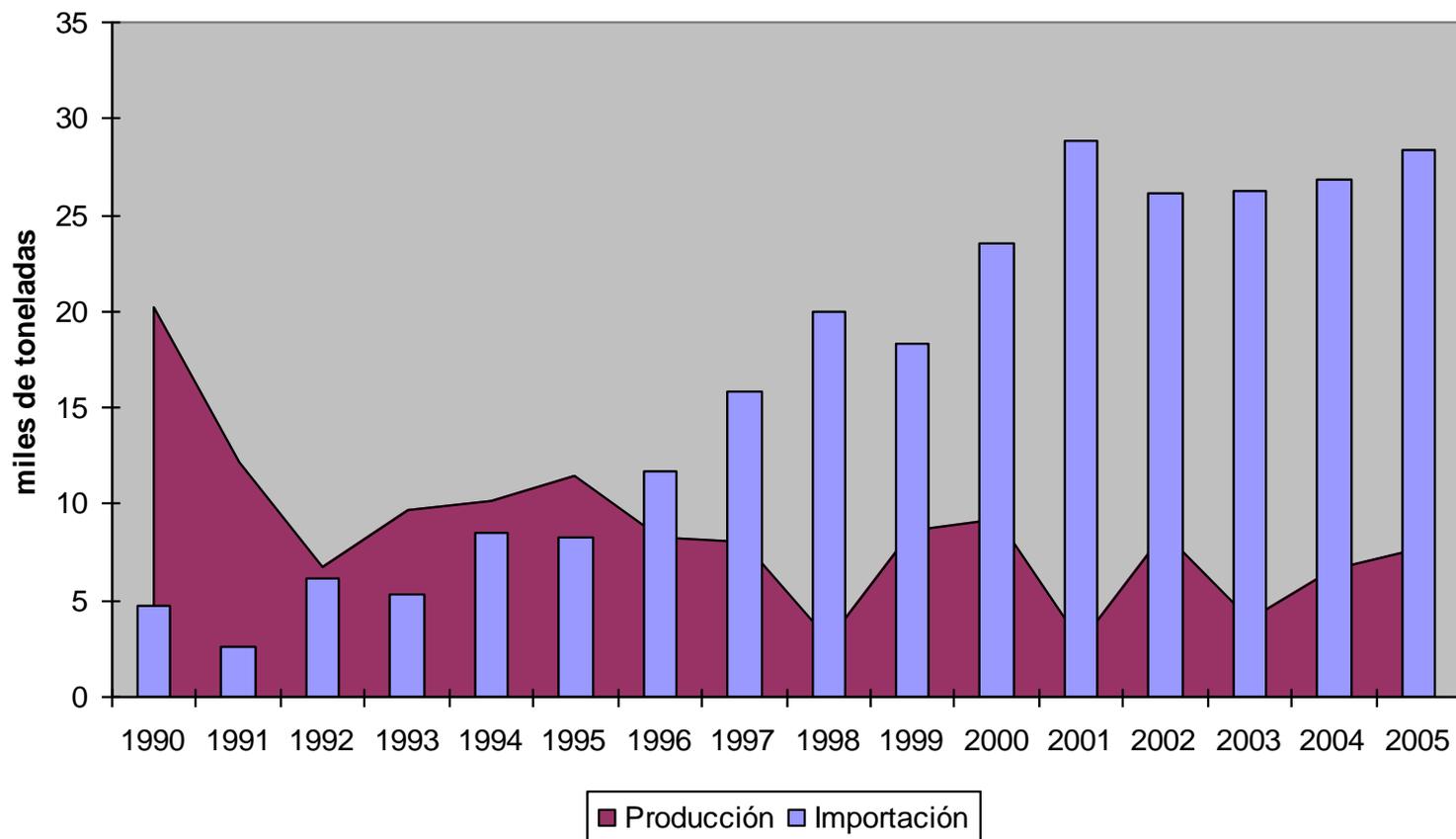
Superficie agrícola en Michoacán



Michoacán: Valor de la producción por grupos de productos (1990 - 2005)

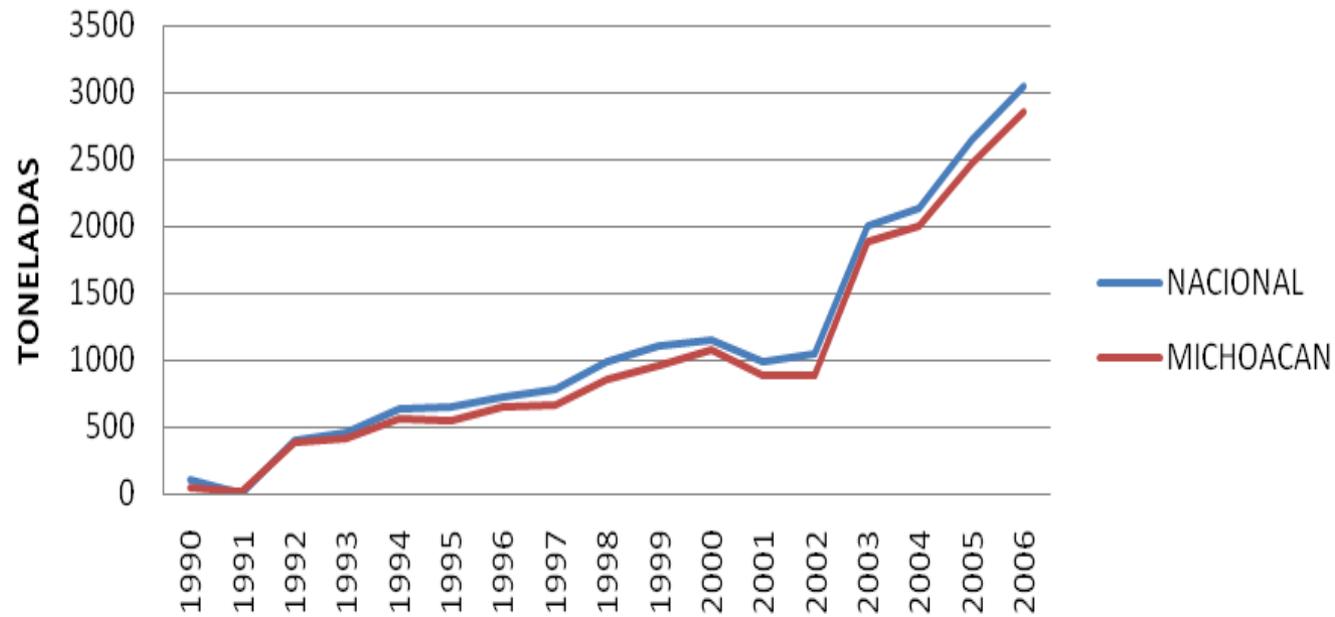


Gráfica 1. Producción / Importación de lenteja en México

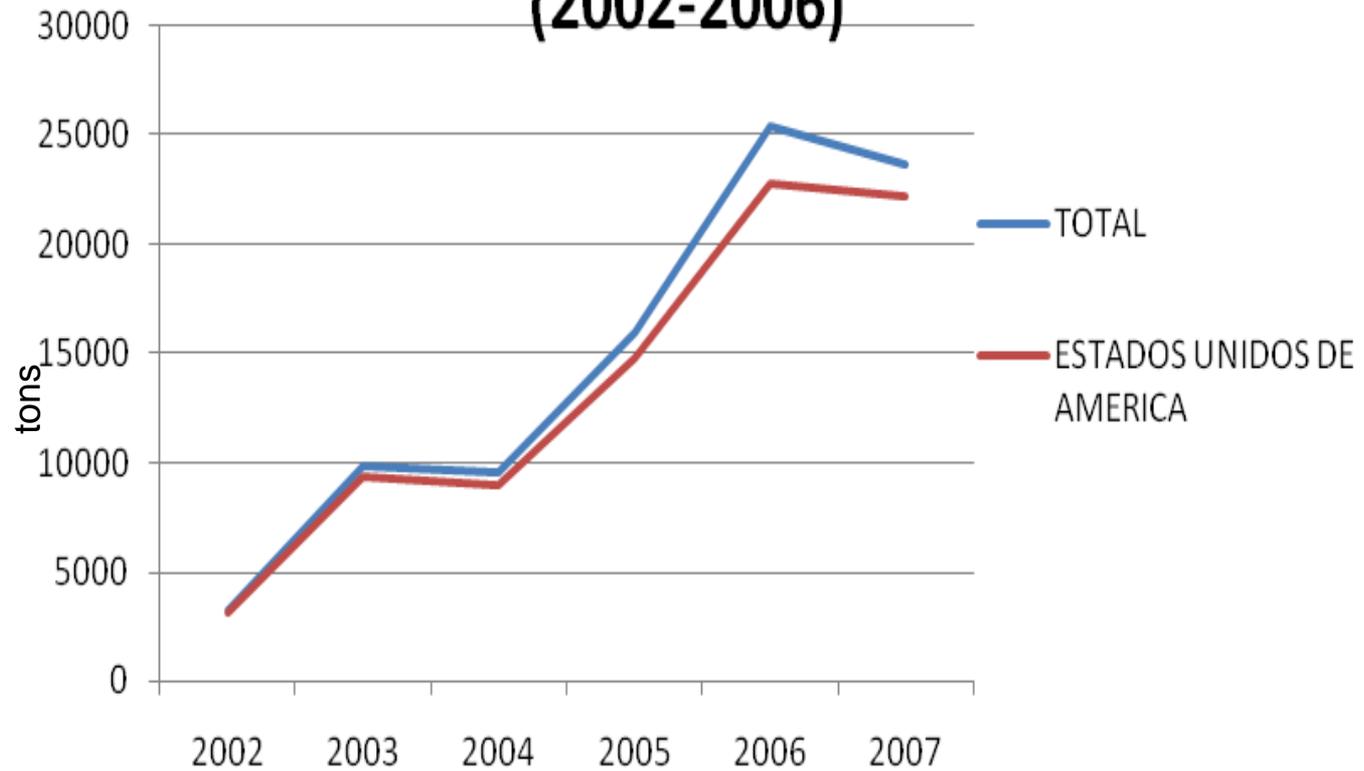


Fuente: FAOSTAT 2007

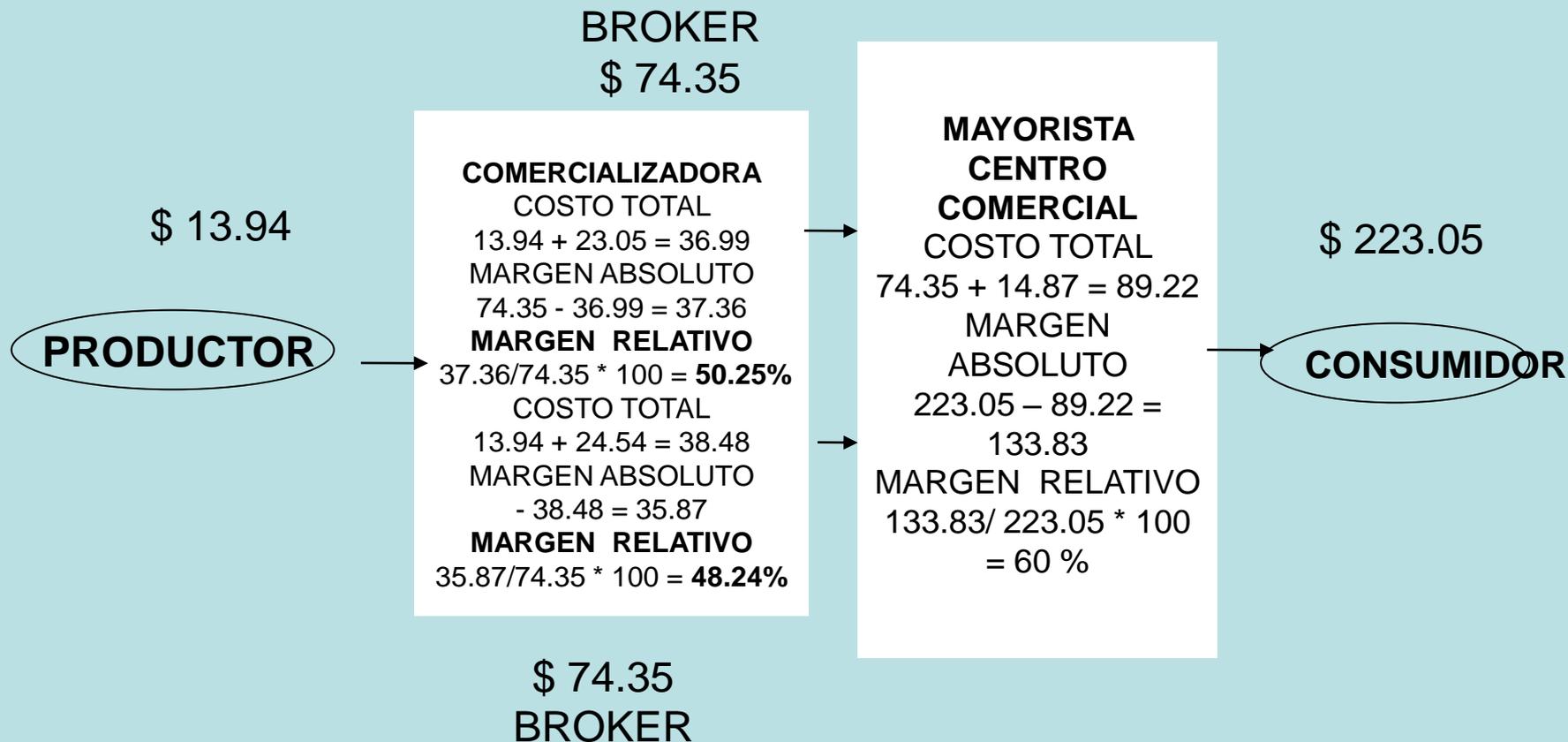
Superficie establecida de Zarzamora en México y Michoacán (1990-2006)



Exportaciones de Zarzamora (2002-2006)



Márgenes de comercialización de zarzamora fresca en el mercado de exportación.



MARGEN TOTAL ABSOLUTO = $223.05 - 13.94 = 209.11$
MARGEN RELATIVO = $209.11 / 223.05 * 100 = 93.75\%$
PARTICIPACIÓN DEL PRODUCTOR EN EL PRECIO AL CONSUMIDOR
 $13.94 / 223.05 * 100 = 6.25\%$

Fuente:
Ochoa y De la Tejera, 2004

Factores Críticos

- Deterioro ambiental
- Pérdida de biodiversidad
 - Pobreza rural
 - Migración



Líneas de pobreza 2006	(% de población)		
	L1	L2	L3
Nacional	18.2	24.7	47
Michoacán	23.3	30.8	54.5
Jalisco	10.9	17.2	41.6
Guanajuato	18.9	26.6	51.6
México	14.3	22.4	49.9

Fuente: ENIGH, 2006

Migración a EU por Estado (1990-2005)

	Emigrantes (1990)	Emigrantes (2005)	Emig/pob (%) (1990)	Emig/pob (%) (2005)
Nacional	5,413,082	10,593,716	6,7	10
Michoacán	633,806	1,061,867	17,9	25,1
Jalisco	785,540	1,415,224	14,8	20,8
Guanajuato	389,704	926,718	9,8	18,3
México	249,165	656,457	2,5	4,5

Migración se ha intensificado en número y tipo (estacional a permanente y otros grupos de edad y sexo)

Regiones Hidrológicas Prioritarias en Michoacán

	Cuenca baja del Río Balsas	Río Coalcomán y Río Nexpa	Pátzcuaro y cuencas endorreicas cercanas	Los Azufres
Problemática	<p>deseccación, deforestación y ganadería intensiva.</p> <p>Contaminación muy alta por agroquímicos, y otros tóxicos.</p> <p>Violación de vedas</p> <p>Descargas contaminantes</p>	<p>Contaminación:</p> <p>Sedimentos en suspensión.</p>	<p>deforestación intensiva, asolvamiento, reducción de la cuenca lacustre, erosión, desecación del cuerpo de agua y salinización del suelo, presencia de malezas acuáticas.</p> <p>Contaminación por Agroquímicos, fertilizantes y biocidas</p> <p>sobreexplotación de mantos acuíferos,</p>	<p>deforestación Intensiva y extracción de resina indiscriminadas, agricultura Intensiva</p> <p>Contaminación por desechos sólidos</p> <p>Cacería furtiva</p>

Problemática Económica:

- Políticas comerciales desfavorables
- Deterioro de infraestructura productiva.
- Disminución de rentabilidad
- Escasa transformación agroindustrial
- Severos problemas financiamiento
- Resurgimiento usura.
- Descapitalización.
- Reducción inversión pública.
- Insuficientes e ineficientes transferencias gubernamentales.
- Falta de planeación regional a mediano y largo plazo.
- Desempleo, subempleo , **precarización**
- **escasez M.O. : incremento costo**

Problemática Tecnológica:

- Falta investigación integral ligada con problemática actual compleja.
- Se requiere disminuir efectos nocivos de producción agropecuaria sobre medio ambiente.
- Falta tecnología apropiada.
- Ampliación brecha tecnológica con países competidores.
- Regresión tecnológica.
- Erosión de sistemas tecnológicos tradicionales.
- Incremento costos de insumos, maquinaria y equipo.
- Falta AT y ausencia de modelos alternativos.

Problemática ambiental

- Efectos negativos de cambio climático
- Destrucción y degradación de bosques y selvas
- Pérdida de biodiversidad
- Comercio ilegal de flora y fauna silvestre
- Erosión
- Salinización
- Ineficiencia en uso agrícola de agua
- Contaminación de agua
- Sobre-explotación acuíferos
- cambio de uso del suelo
- Desequilibrio socio-ecológico
- Poca inversión ambiental



Problemática social

- **Incremento de emigración**
- **Aumento de la pobreza rural**
- **reducción del ingreso agropecuario**
- Envejecimiento de agricultores y dificultades para relevo.
- Pérdida de autosuficiencia alimentaria comunitaria, local y regional.
- Problemas de salud pública .
- Conflictos agrarios .
- Escasa participación de la sociedad rural en diseño de políticas
- Debilitamiento de organizaciones formales
- Falta seguimiento de organizaciones informales, redes locales de cooperación e Instituciones comunitarias.

ESTRATÉGICO

- **Soberanía alimentaria**
- **Reconversión agro-ecológica** más allá de la sustitución de insumos
- Rescate de **prácticas tradicionales** conservadoras del ambiente
- Conservación de materiales nativos, en particular **DE MAÍCES CRIOLLOS**
- **Reorientación de Investigación** agronómica, económica y de mercados hacia la **agroecología** atendiendo **diversidad agrícola y productiva**
- Diseño de **política pública de apoyo** decidido a la **agricultura familiar campesina**



GRACIAS!!!

“Si buscas resultados distintos, no hagas siempre lo mismo”

Albert Einsten

Doble vía

Desarrollo agrícola nacional en una estrategia que garantice soberanía alimentaria e independencia alimentaria y productiva y atienda mercados nacional, regionales y locales, al mismo tiempo inserción menos desfavorable con mercados internacionales .

Esquema que incluya a los diferentes tipos de productores y regiones, particularmente a la producción agrícola campesina

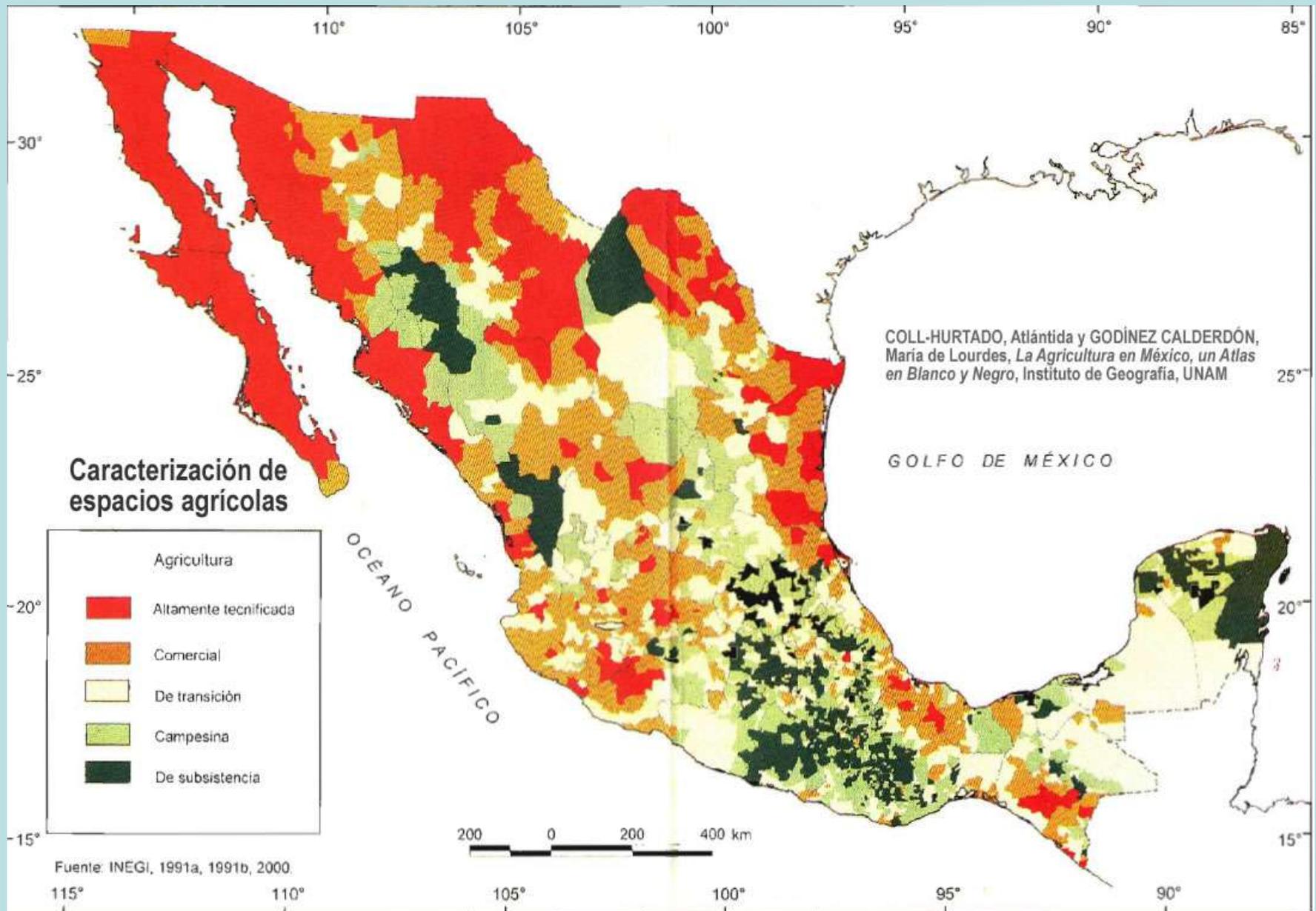
Atender problemática Económica, Social , Ambiental y Tecnológica.

Políticas públicas trans-sectoriales, trans-dimensionales, de mediano y largo plazo, participativas, plurales.



http://www.etcgroup.org/upload/publication/pdf_file/Comm102WhoWillFeeSpa.pdf

Figura 2. Hoy en día, el campesinado alimenta al mundo (ETC, 2009)



ESTRATÉGICO

- Reconversión agro-ecológica más allá de la sustitución de insumos
- Rescate de prácticas tradicionales conservadoras del ambiente
- Conservación de materiales nativos, en particular DEFENSA DE MAÍCES NATIVOS
- Reorientación de Investigación agronómica, económica y de mercados hacia la agroecología
- Diseño de política pública de apoyo decidido a la agricultura familiar campesina