

AGROECOLOGÍA EN MÉXICO.

POLÍTICA PÚBLICA Y DESARROLLO RURAL

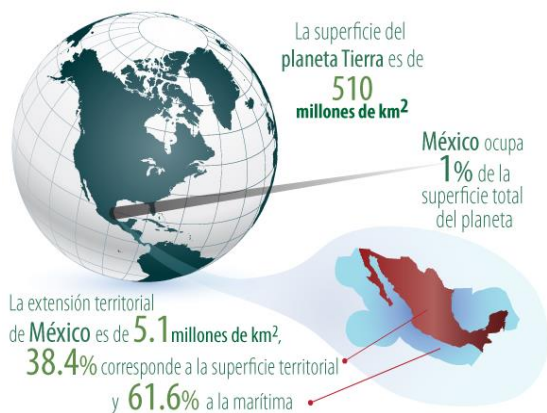


Juan Pulido; Gonzalo Chapela.
Universidad Autónoma Chapingo

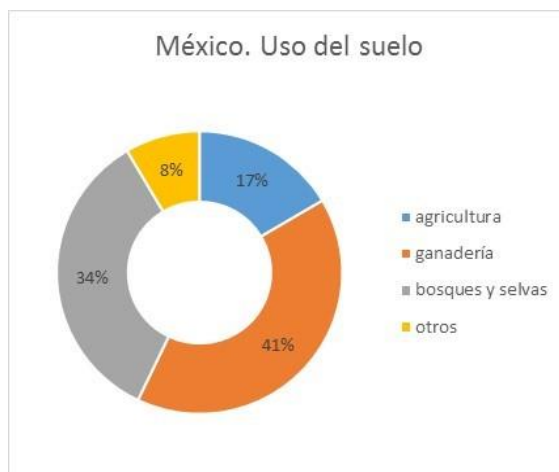
Seminario “Políticas Públicas para la Agroecología en América Latina y el Caribe”.
Universidad Federal de Río Grande Do Sul, Brasil. Octubre, 2017

México: propiedad y uso

MÉXICO EN EL MUNDO

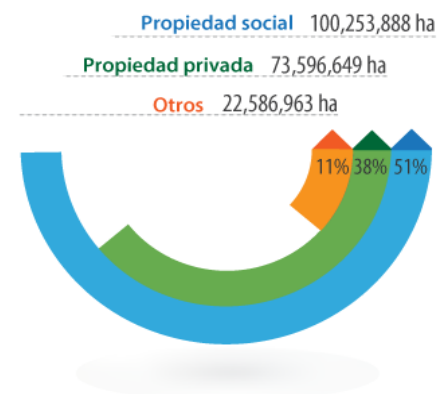


México. Uso del suelo



20 millones de hectáreas agrícolas
6.4 millones de hectáreas irrigadas

TIPO DE PROPIEDAD DE LA TIERRA

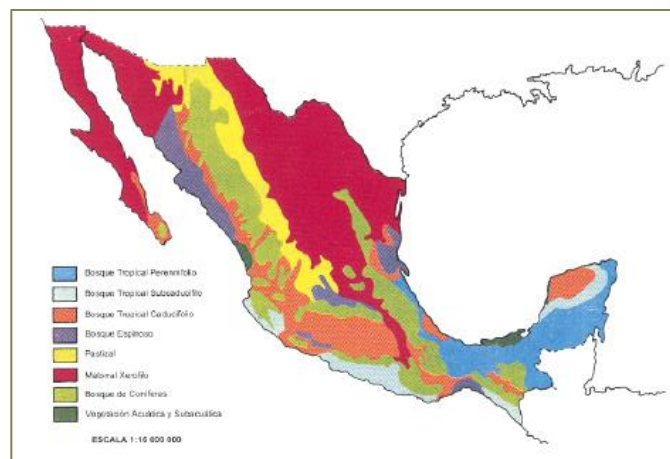
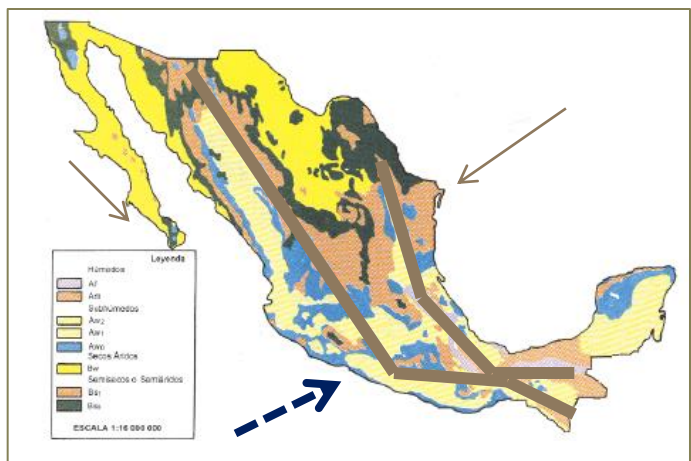


31,000 ejidos y comunidades irrigadas

México: paisaje de contrastes

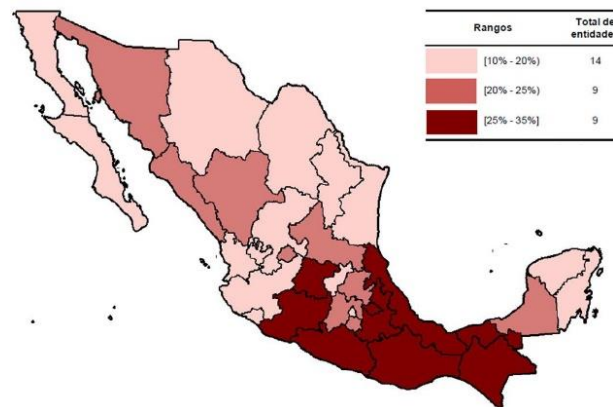
- Localización desde 16 a 24° N (trópico y zona de descenso). Influencia de alisios y sistemas montañosos, ruta ciclónica.
- Climas: de árido a lluvioso; de estepario a tropical
- Relieve: planicies costeras, altiplano; sistemas montañosos en 60% de la superficie
- Suelos diversos
- Disponibilidad de agua
 - Reducción de 11 a 4 m³/habitante (límite de stress hídrico)
 - 65% en el sur (30% de población, 15% de producción)
 - 70% para agricultura; 40% de pérdidas por conducción y aplicación
- Contrastes en desarrollo humano

México: diversidad de paisajes










CONEVAL | Carencia por acceso a la alimentación

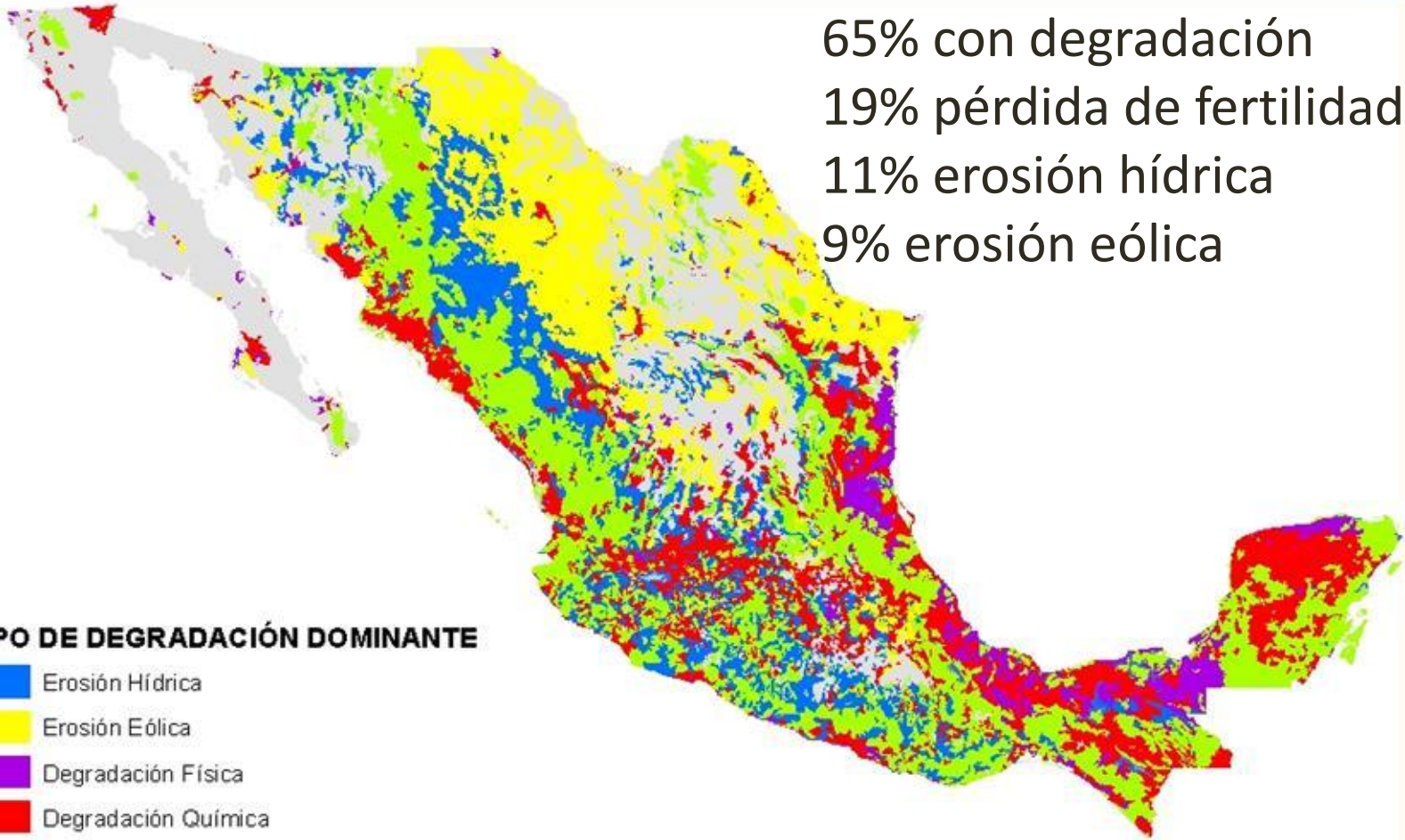
Comité Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social



65% con degradación
19% pérdida de fertilidad
11% erosión hídrica
9% erosión eólica

TIPO DE DEGRADACIÓN DOMINANTE

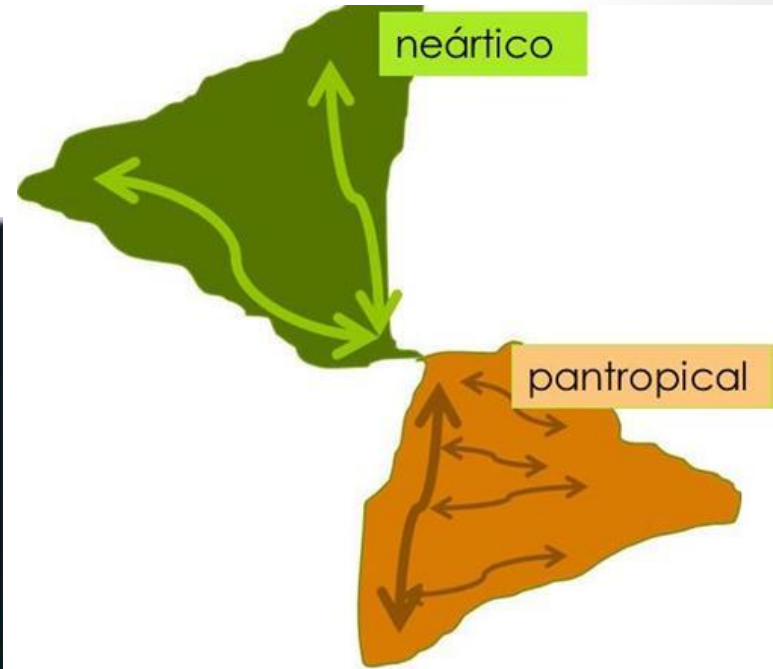
-  Erosión Hídrica
-  Erosión Eólica
-  Degradación Física
-  Degradación Química
-  Terrenos Sin Uso
-  Terrenos Estables
-  Cuerpo de Agua



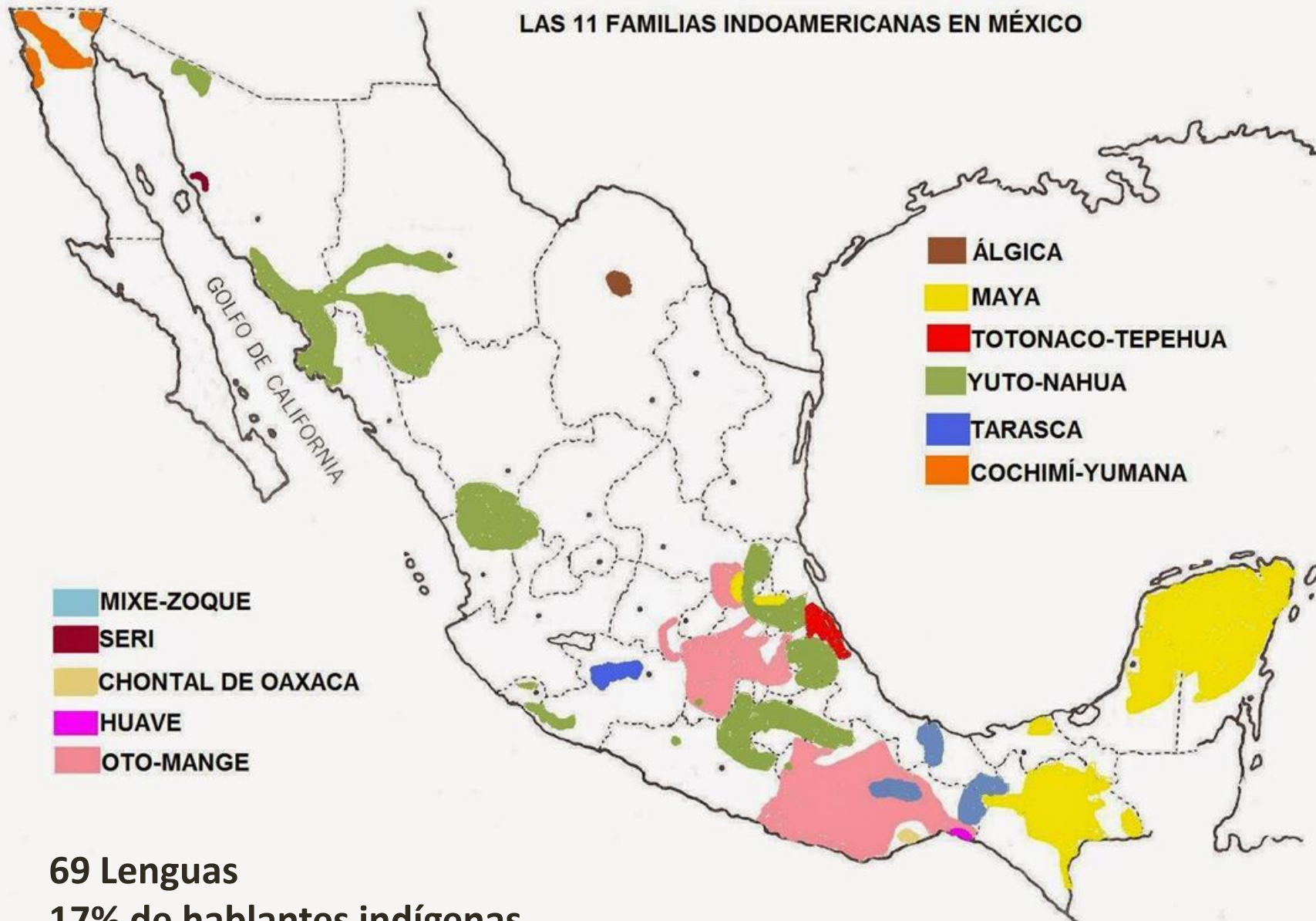
Disponibilidad de agua



México: en la encrucijada biológica



LAS 11 FAMILIAS INDOAMERICANAS EN MÉXICO



69 Lenguas

17% de hablantes indígenas

Diversidad cultural

Maíces mexicanos

México es el centro de origen, domesticación y diversificación del maíz

10,000

600

El maíz es el cultivo agrícola más importante de México. Su diversidad es el resultado de la adaptación a diferentes condiciones ambientales y culturales. Este patrimonio biológico y cultural debe ser protegido y promovido para garantizar su disponibilidad para las generaciones futuras.

El maíz es un cultivo agrícola muy importante en México. Su diversidad es el resultado de la adaptación a diferentes condiciones ambientales y culturales. Este patrimonio biológico y cultural debe ser protegido y promovido para garantizar su disponibilidad para las generaciones futuras.

El maíz es un cultivo agrícola muy importante en México. Su diversidad es el resultado de la adaptación a diferentes condiciones ambientales y culturales. Este patrimonio biológico y cultural debe ser protegido y promovido para garantizar su disponibilidad para las generaciones futuras.

El maíz es patrimonio biológico, agrícola, cultural y económico de México

Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad

www.conabio.gob.mx

CONABIO
COMISIÓN NACIONAL PARA EL CONOCIMIENTO Y USO DE LA BIODIVERSIDAD

BIODIVERSIDAD MEXICANA

México

Origen y riqueza de agriculturas

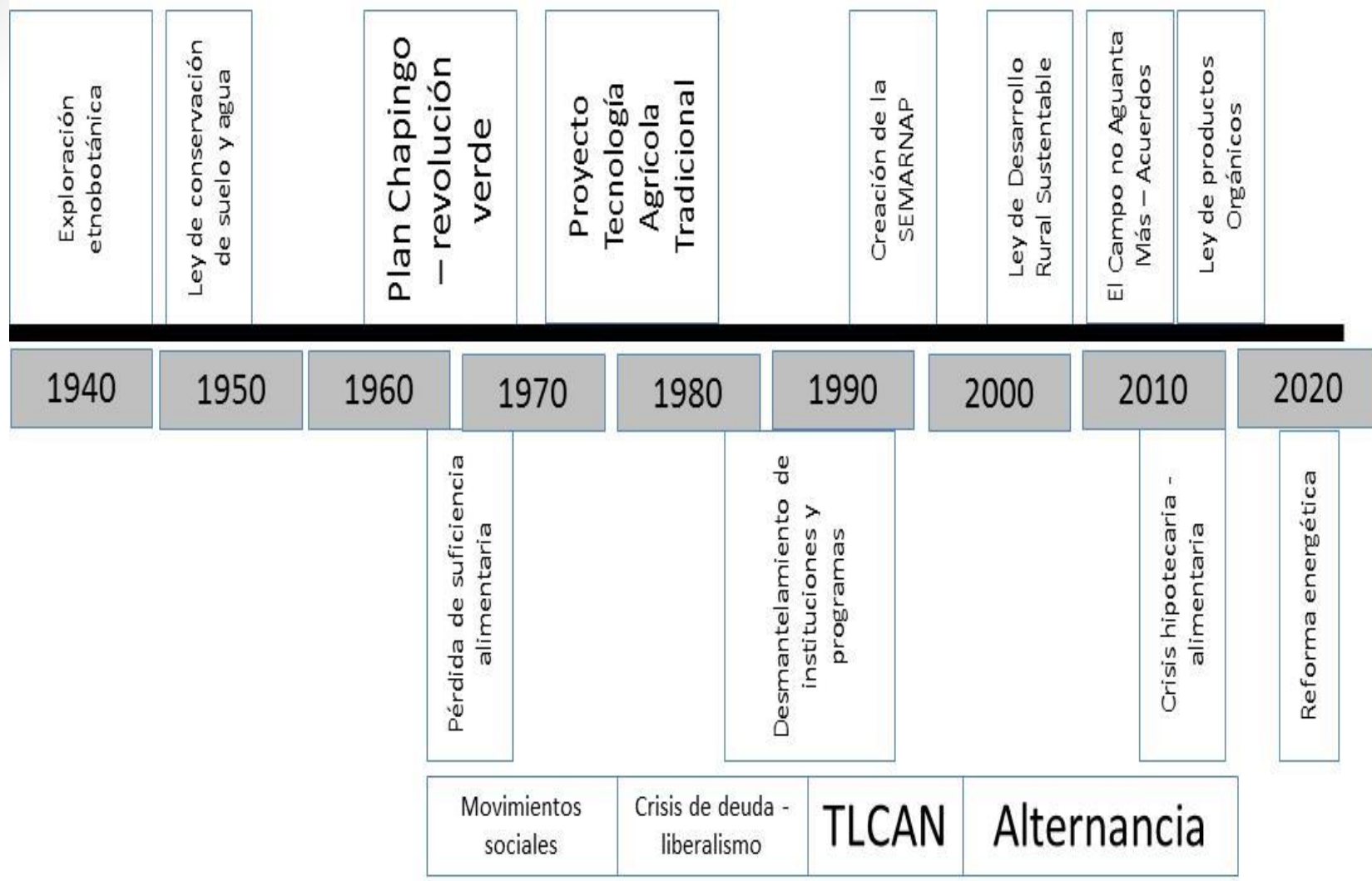
- Aridoamérica
- Oasis América
- Mesoamérica
- Milpa: espermacultura
 - Sistemas locales de milpas: coamil, marceño, panteado
 - Sistemas agroforestales. R-T-Q
- Conuco: cultivo de tubérculos

Producción rural: marginal, pero importante

- 3% del PIB
- Principales cultivos y productos
 - 46% de dependencia alimentaria
 - Granos: maíz blanco, trigo, soya
 - Hortofrutícolas de exportación. (actualmente sector más dinámico de la economía). 86% a EEUU
 - Ganadería en plena industrialización
- Localización geográfica
 - Norte con producción más intensiva
 - Desplazamientos al sur: siglo XIX; '70; contemporáneo

Hitos del desarrollo agrícola

- Precolombino:
 - sociedades tributarias de gran desarrollo cultural y técnico
 - Expulsión de grupos subalternos a zonas marginales
 - Variedad de tradiciones y formas de apropiación de los recursos naturales
- Colonia: ganadería, mesta; arado, apertura de tierras; encomiendas; agricultura mercantil
- Independencia: liberalismo primario. Apertura a cultivos
- Reforma (1876 – 1910): amortización de bienes, deslindadoras y haciendas de enclave.
- Revolución: disyuntiva y coexistencia junker – farmer- comunidades. Reparto agrario tardío y marginal
- Revolución: (1936) modernización y cooperativismo. agrarismo de tierra productiva
- 40 – 90: Postguerra; Estado fuerte, instituciones, modernización compulsiva, revolución verde; política de frontera agrícola
- 90 – Neoliberalismo; Dominación corporativa de agronegocios



Zoom: neoliberalismo, algunos caracteres

- Urbanización acelerada, tercerización de la economía, modelo maquilero;
- Apertura comercial;
- Déficit alimentario;
- Desmantelamiento de las instituciones del Estado;
- Crisis demográfica del ejido;
- Crisis del corporativismo agrario - electoral
- Emergencia, vida y declinación de “nuevos movimientos sociales”
- Corporaciones al poder;
- Resistencia y prevalencia de las agriculturas familiares;
- Preocupaciones ambientalistas post – Río de Janeiro
- Desarrollo institucional e instrumental del ambientalismo



Desarrollo académico influyente

- 40' - bioprospección - conservación de tierra
 - EH Xolocotzi, Palerm, Mangelsdorff
- Antiguo instituto de investigaciones
- Revolución verde vs TAT
- 70' Tecnología agrícola tradicional
 - Etnobotánica, comisión de las dioscóreas, comisión de desmontes, Colegio Superior de Agricultura Tropical IMEPLAM , CECODES, Centro Nacional de Ecología – EHX. Ramos, Martínez Alfaro, Gómez Pompa, Jansen , Gliessman, Altieri, Toledo...
 - Programas de validación de TAT.
 - Sindicato del INIA
 - Centros Regionales, UACH
- 1995- liquidación del INIFAP y esquemas de cofinanciamiento
- 2000- Especialidad en Agroecología, Chapingo
- 1997- CIECO – UNAM; descentralización de universidades

Legislación y agroecología

- 1917- Constitución: propiedad bajo el interés público
- 1946-Ley de Conservación de suelo y agua
- 1979- Ley de Desarrollo Agropecuario
- 1988- 1995- Ley General de Ecología y Protección al Ambiente
- 1995- Ley de Normalización. Normas Oficiales Mexicanas
- 1998- Ley de Seguridad de Organismos Genéticamente Modificados
- 2001 Ley de Desarrollo Rural Sustentable
- 2003- Ley General de Desarrollo Forestal Sustentable
- 2006- Ley de Productos Orgánicos
- 2011- Derecho constitucional a la alimentación *mediante desarrollo rural integral*.
- En proceso:
 - Ley de Conservación y Manejo Sustentable de Tierras
 - Ley General de Biodiversidad
 - Ley de Planeación para la Soberanía Alimentaria

Convenios internacionales

- Basilea Residuos
- Cartagena Organismos genéticamente modificados
- CNUCLD – Desertificación
- Panel Internacional de Bosques
- CITES
- Nagoya: acceso a recursos genéticos
- FAO. No vinculante

Instituciones gubernamentales

- SAG – SARH – SAGARPA

- SNICS
- SENASICA
- FIRCO

- SEDUE – SEMARNAT

- CONABIO
- CONANP
- CONAFOR

- SRA – SEDATU

- Procuraduría Agraria
- RAN
- Función de ordenamiento del territorio

ORGANOS Y PLATAFORMAS DE PARTICIPACIÓN Y CONCERTACIÓN

Consejo Mexicano para el DRS

Consejo de Desarrollo Social

Consejo Forestal

Consejo de Desarrollo Sustentable

Consejo de Areas Naturales Protegidas

CONEVAL: evaluación

Algunas normas

- LEY DE METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN: NOM y NMx
- Manejo del fuego
- Pastoreo
- Análisis de suelos
- Manejo de plásticos agrícolas
- Manejo de agroquímicos y envases
- Producción orgánica

programas

- ANTIGUOS
 - Alianza para el Campo
 - PIDER
 - Microcuencas
- ACTUALES
 - COUSSA –IPASSA
 - PROGAN
 - MASAGRO. Modernización de agricultura tradicional
 - PESA
 - PRODERS
 - PSA
- EMERGENTES
 - Intensificación Sustentable REDD+
 - Manejo Sustentable de Tierras
 - Programas locales

planes

- Estrategia Nacional para el Manejo Sustentable de Tierras – Programa nacional para el Manejo Sustentable de Tierras
- Estrategia Nacional de Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación REDD+
- Iniciativa de Reducción de Emisiones – IRE
- Programa “Sin Hambre”

Movimientos y organizaciones

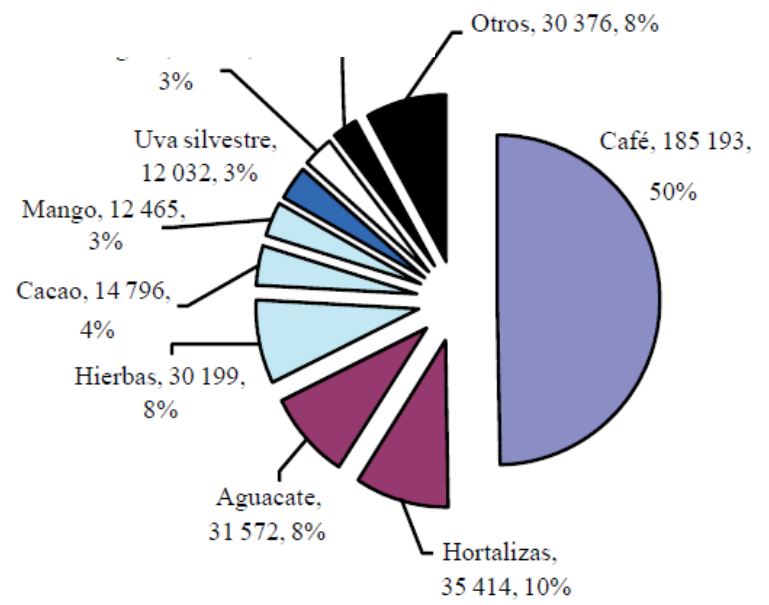
- 70' Lucha por la tierra; movimientos guerrilleros
- organizaciones de “nuevo tipo” post '68
- 70' organismo ambientalistas: GEA
- Organizaciones especializadas: UNORCA, AMUCSS, MOCAF, ANEC
- Asimilación por el Estado
- Fortalecimiento de organismos ambientalistas urbanos
- Organismos civiles de desarrollo multipropósito
- Movilizaciones frente al TLC
- El Campo No Aguanta Más
- Cooptación y crisis de liderazgo
- Convergencia con organismos internacionales.
- RAPAM, Unión de Científicos Comprometidos con la Sociedad

Certificación: básicamente productos de exportación

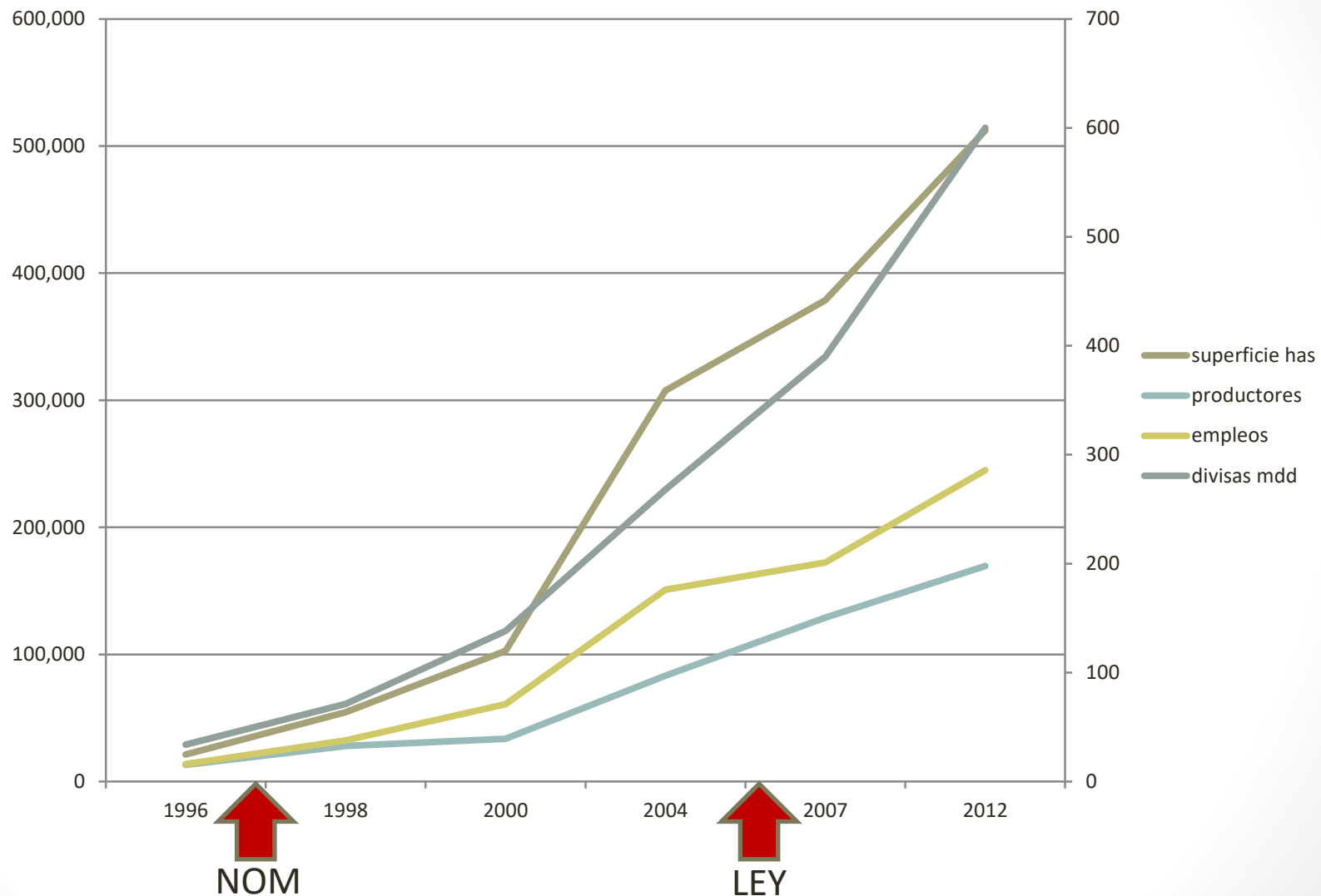
No.	Cultivo	Convencional (ha)	Orgánica (ha)	% del total orgánico	% Partic. del Conv.
1	Café	785,273.5	185,193	49.7	23.6
2	Hortalizas	620,304.6	35,414	9.5	5.7
3	Aguacate	104,507.4	31,572	8.5	30.2
4	Hierbas	25,174	30,199	8.1	120.0
5	Cacao	77,995.0	14,796	4.0	19.0
6	Mango	181,525.0	12,465	3.3	6.9
7	Uva*	n.d.	12,032	3.2	n.d.
8	Agave	160,285.0	11,566	3.1	7.2
9	Coco	140,000.0	9,031	2.4	6.5
10	Otros	11,586,971.7	30,376	8.2	0.3
	Total	13,682,036.1	372,644	100	2.7

* Silvestre.

Fuente: Gómez *et al.*, (2010b:38).



Certificación: proceso reciente y acelerado



7 Conclusiones

1. Agotamiento de la institución ejidal
2. Dominación de corporaciones y modelo agricultura industrial
3. Persistencia de agriculturas familiares, mercados regionales y cadenas cortas
4. Nuevos referentes en Derechos humanos, culturas indígenas y tradicionales y servicios ambientales
5. Larga tradición y capacidades instaladas
6. Emergencia de alternativas “agroecológicas”
7. No hay una política “agroecológica”, pero sí un interés marginal pero creciente.

GRACIAS!

