



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO



Centro de Investigaciones Económicas, Sociales y Tecnológicas de la Agroindustria y la Agricultura Mundial

*Seminario Internacional Seguridad Alimentaria y Agronegocios: retos y
oportunidades para las MIPYMES rurales*

**Evolución del patrón de cultivos de México en el marco de la
integración económica y su relación con la seguridad alimentaria**

Presenta

Daniela Cruz Delgado



Centro de Investigación en Economía
Agrícola y Desarrollo Agroempresarial



Marzo 2012

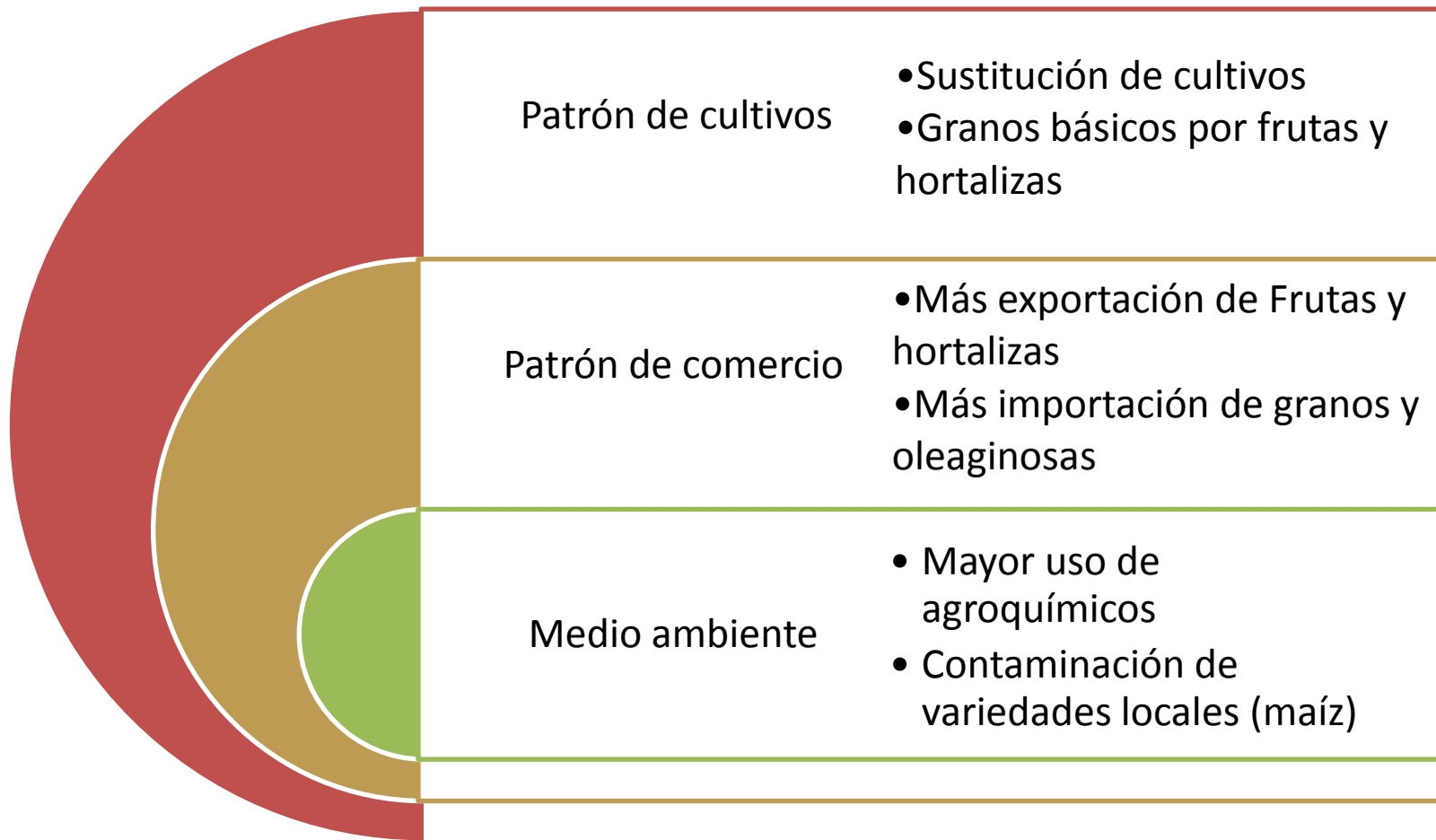


INTRODUCCIÓN

Firma del TLCAN: Diciembre 1993

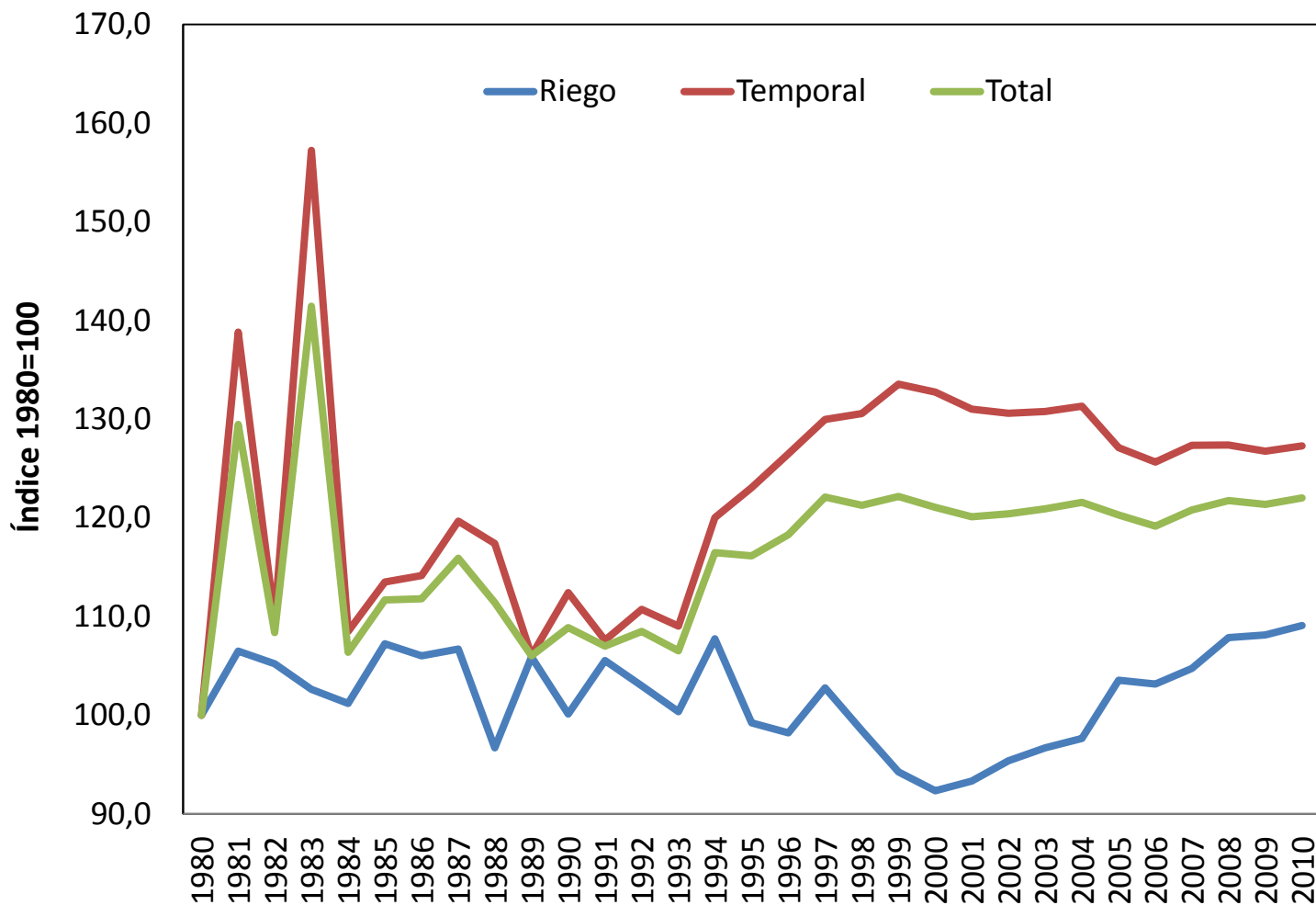
Socios: Estados Unidos de América, Canadá y México

Predicciones en la agricultura:





México: Crecimiento de la superficie sembrada por modalidad hídrica



Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP (2011)





Estructura de usos del suelo de los cultivos seleccionados

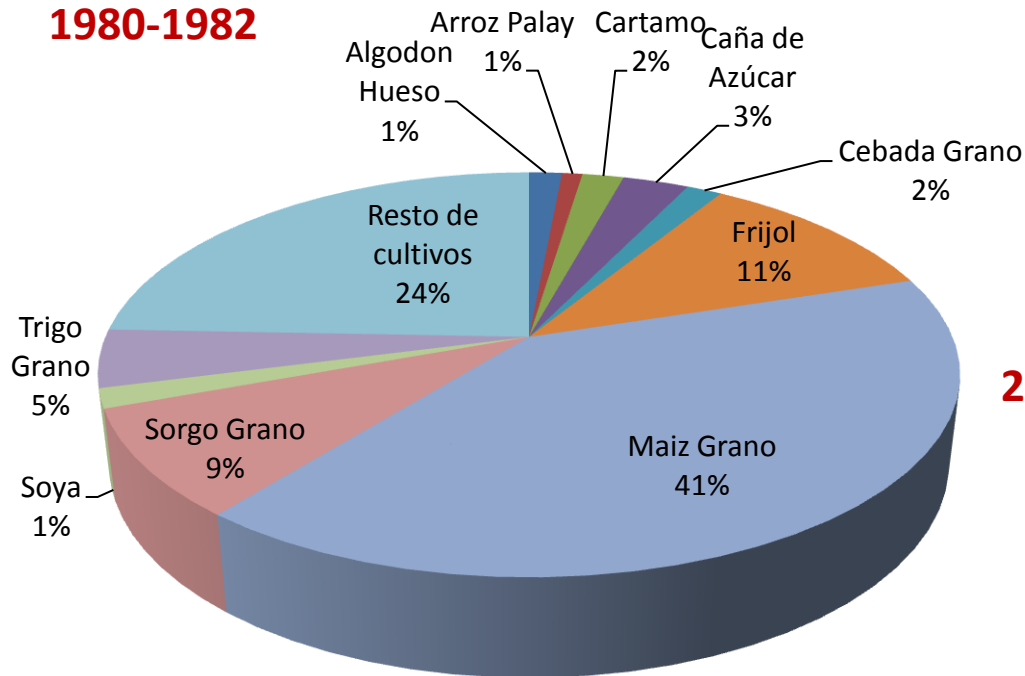
	1980-1982		2007-2010		Δ en participación
	Superficie sembrada (ha)	Estructura %	Superficie sembrada (ha)	Estructura %	
Algodón	299697.7	1.5	96202.7	0.4	-67.9
Arroz	185017.0	0.9	61987.3	0.3	-66.5
Cártamo	599813.0	3.0	92809.0	0.4	-84.5
Caña de azúcar	377771.7	1.9	728208.9	3.3	92.8
Cebada	320702.3	1.6	317606.5	1.5	-1.0
Frijol	2284700.0	11.3	1663726.8	7.6	-27.2
Maíz blanco	8252964.0	40.7	7928587.7	36.3	-3.9
Sorgo	1740777.0	8.6	1920497.7	8.8	10.3
Soya	317291.0	1.6	84683.5	0.4	-73.3
Trigo	939419.3	4.6	805595.3	3.7	-14.2
Suma	15318153.0	75.6	13699905.3	62.8	-10.6
Resto de cultivos	4942069.0	24.4	8122921.2	37.2	64.4
Total	20260222.0		21822826.5		7.7

Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP (2011)

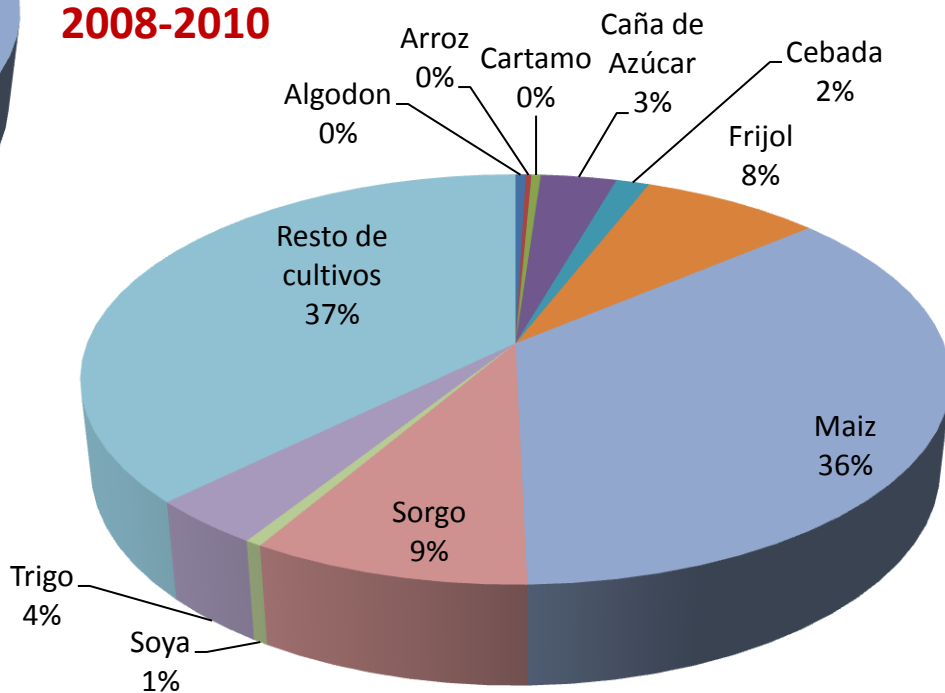


México: Participación porcentual de los diez principales cultivos en la superficie sembrada

1980-1982



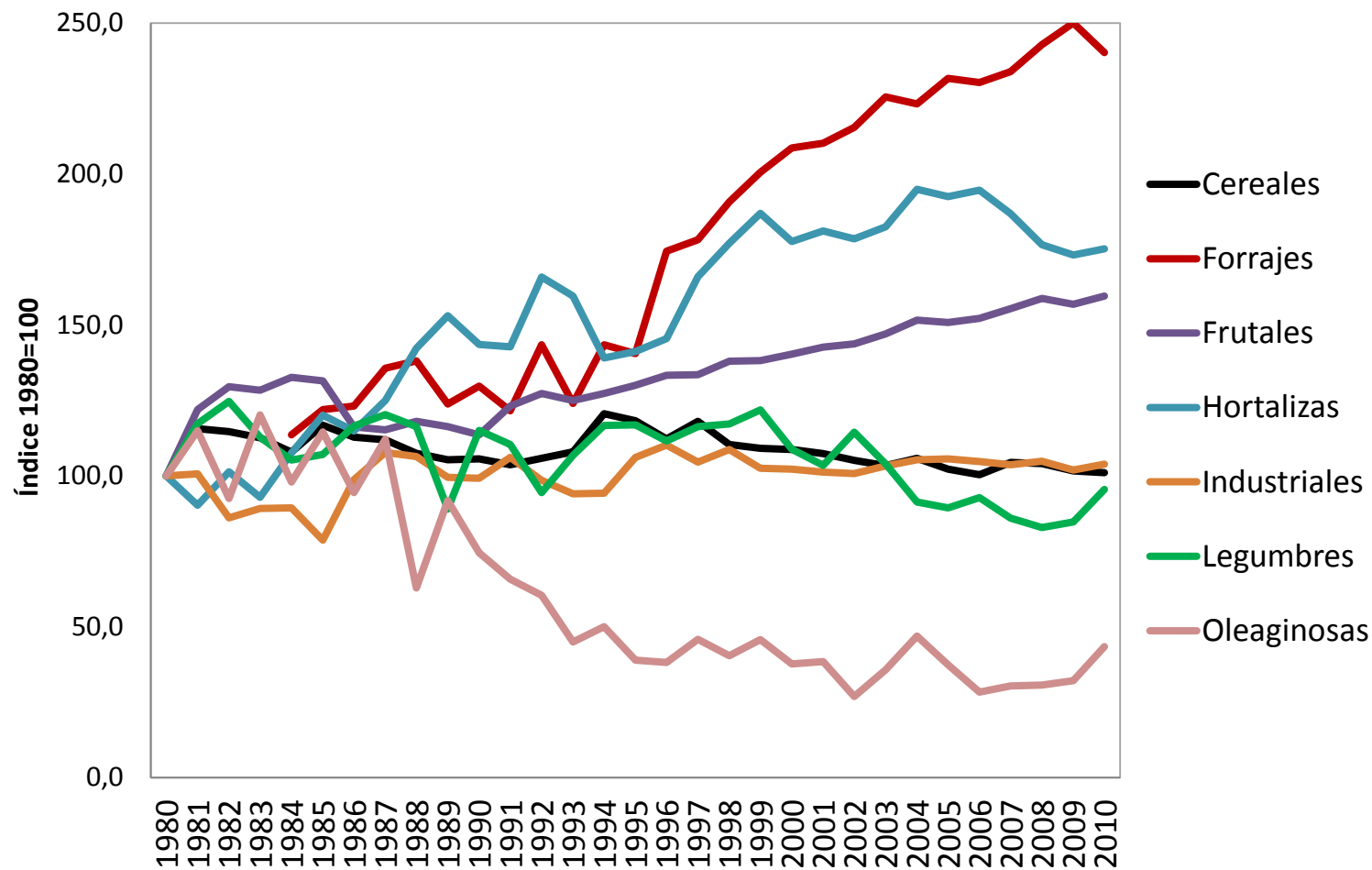
2008-2010



Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP (2011)



México: Evolución de la superficie sembrada por grupos de cultivos

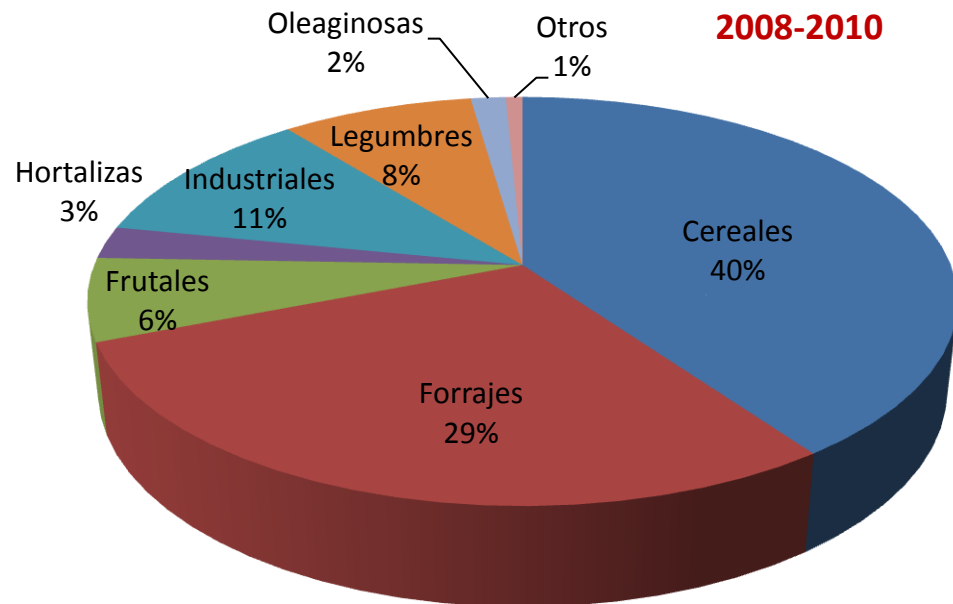
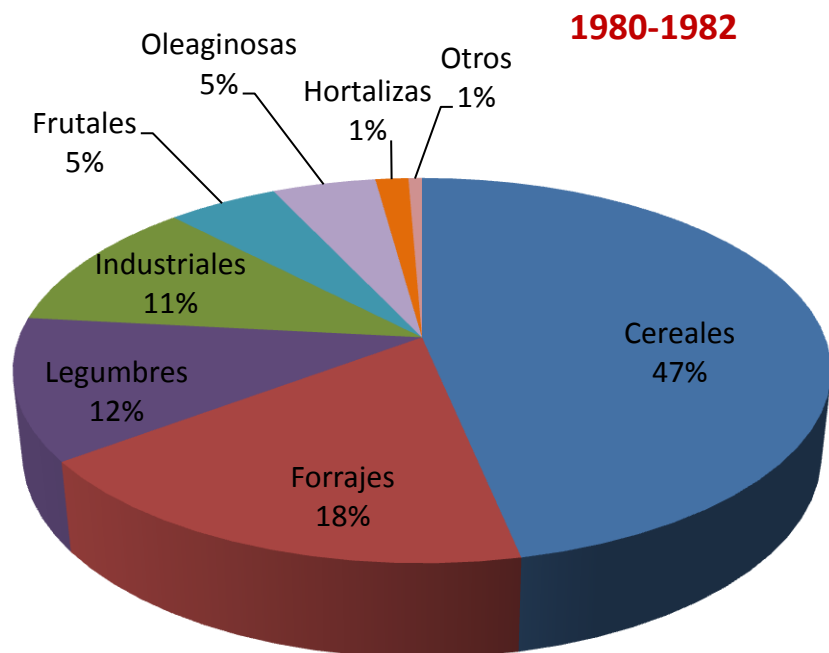


Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP (2011)





México: Participación porcentual de los grupos de cultivos en la superficie sembrada

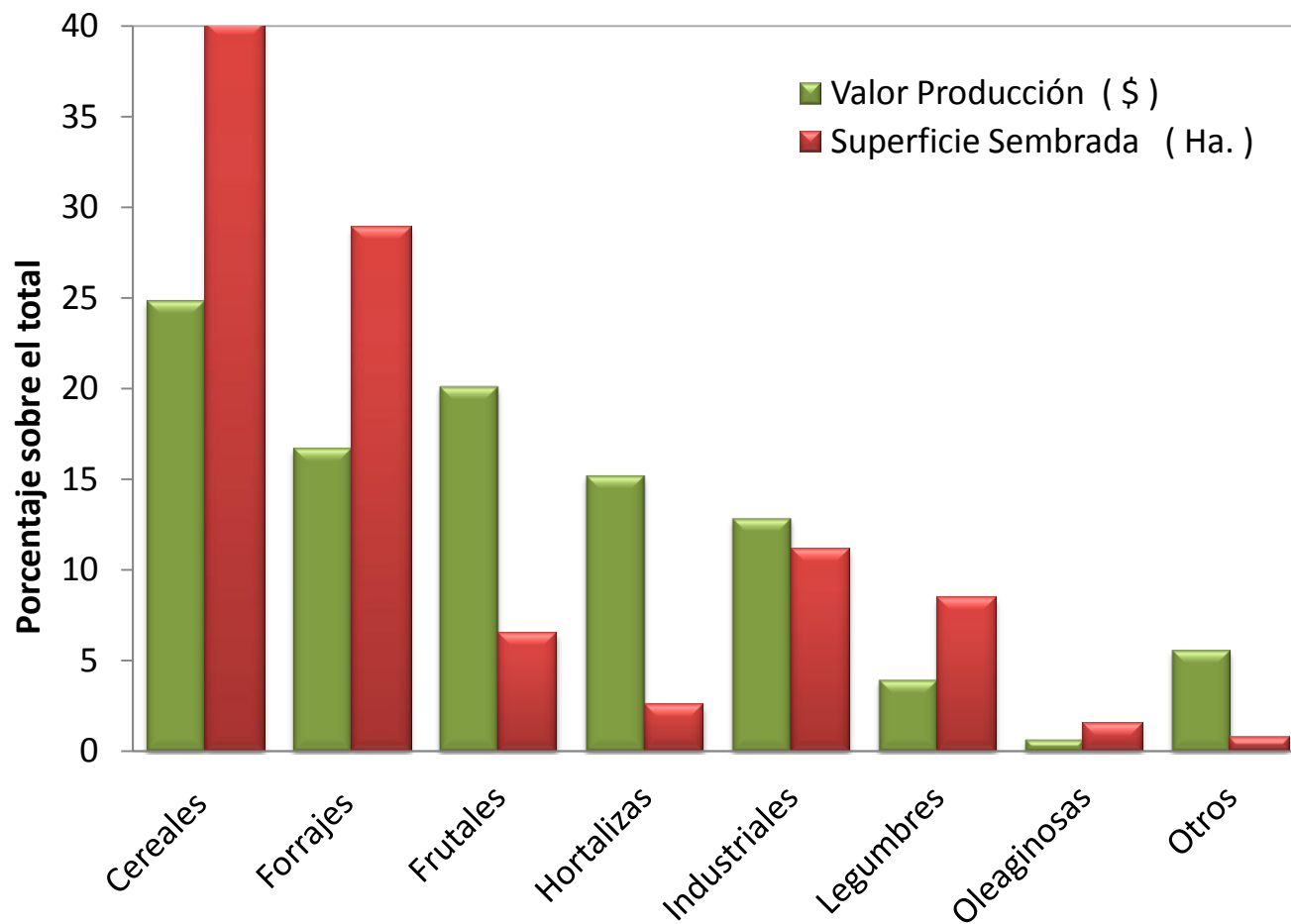


Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP (2011)





México. Participación por grupos en superficie sembrada y valor de la producción, 2008-2010



Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP (2011)





Factores explicativos de la producción de los diez cultivos seleccionados, 1980-2009

TMCA	Maíz	Sorgo	Frijol	Trigo	Caña de azúcar	Cebada	Algodón	Cártamo	Soya	Arroz
Producción	2.4	0.8	-0.1	0.5	1.5	1.0	-4.3	-5.0	-5.8	-2.8
E. Sup.	0.2	0.6	-0.8	-0.4	1.0	0.1	-4.3	-5.6	-5.5	-3.6
E. Rend.	2.3	0.1	0.7	0.9	0.4	0.9	0.0	0.7	-0.3	0.8
E. Comb.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Factores explicativos de la producción por grupos de cultivos, 1980-2009

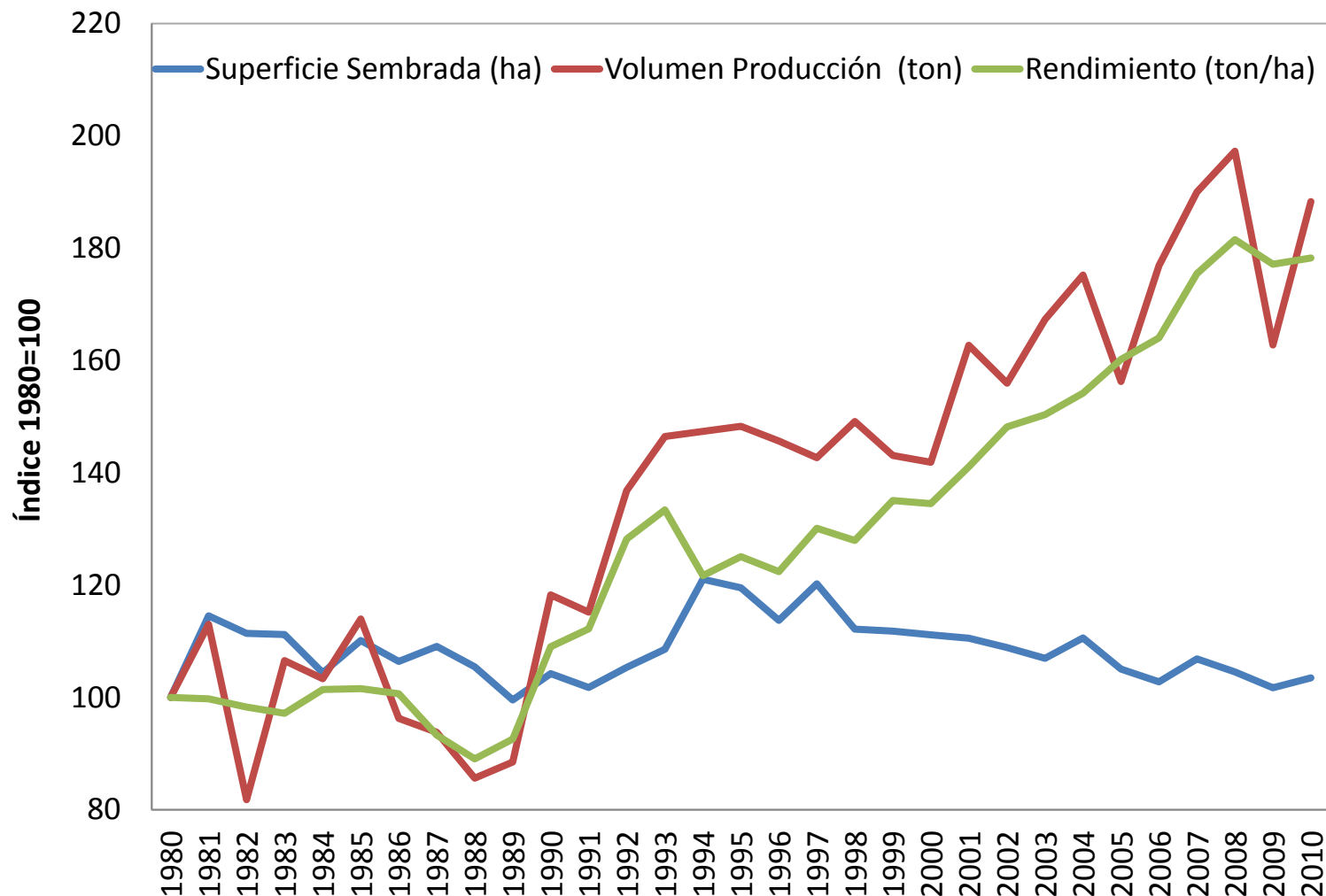
TMCA	Nacional	Oleaginosas	Hortalizas	Granos básicos	Frutales	Forrajes
Producción	1.3	-4.6	2.2	1.5	2.5	0.5
E. Superficie	0.4	-4.3	2.2	0.0	1.8	1.4
E. Rendimiento	0.5	-1.1	1.2	1.5	0.4	0.0
E. Estructura	0.4	0.8	-1.2	0.0	0.2	-0.8
E. Combinado	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP (2010) y la metodología de FAO (1994)





México: Crecimiento de superficie sembrada, producción y rendimiento de maíz blanco

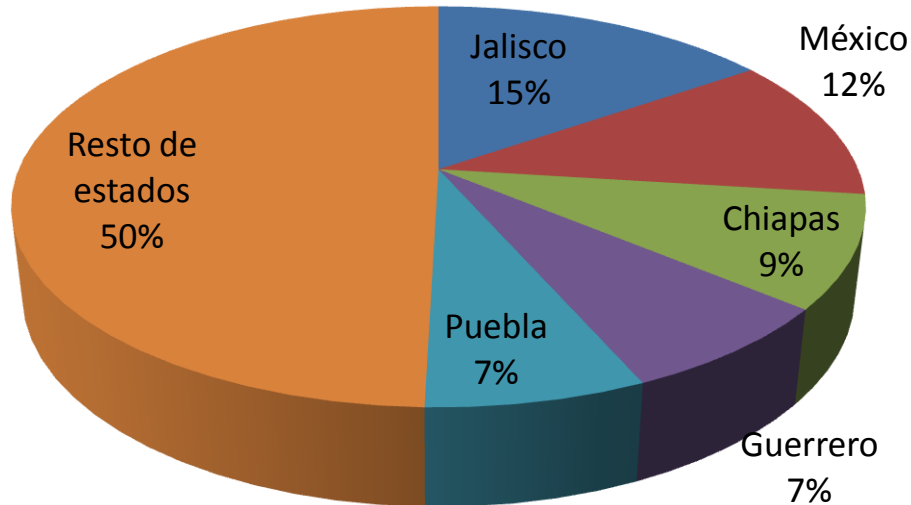


Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP (2011)



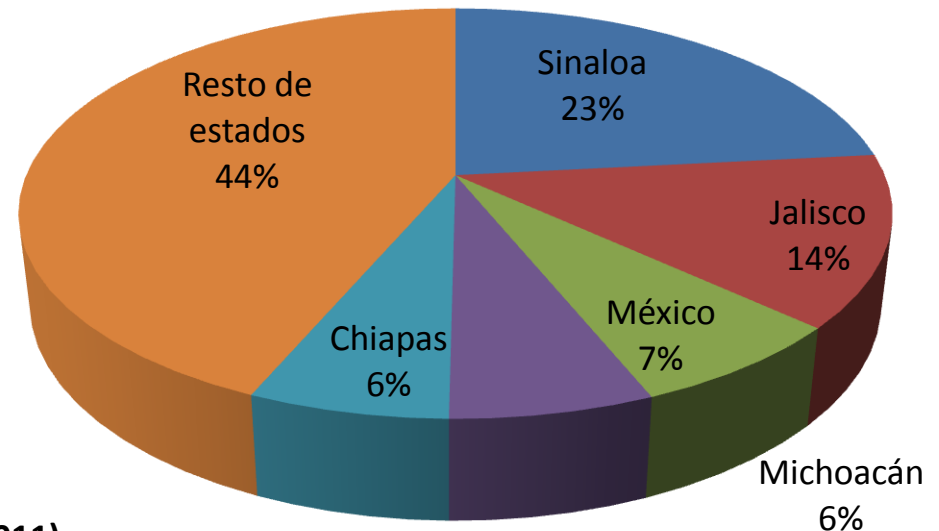
México: Participación porcentual de los estados en la producción de maíz blanco (toneladas)

1988-1990



Δ de la participación de Sinaloa en la producción de maíz blanco: 1050%

2008-2010



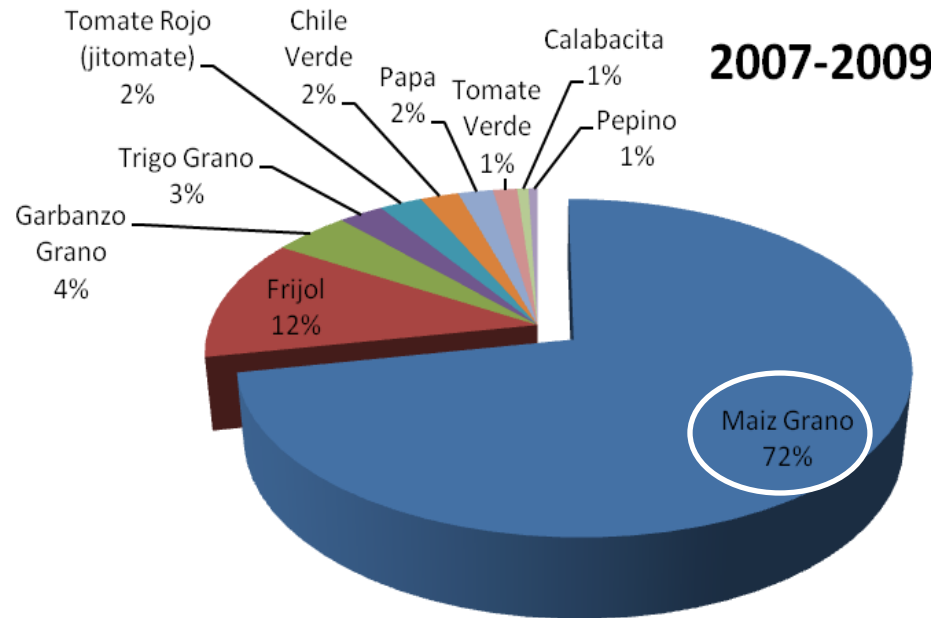
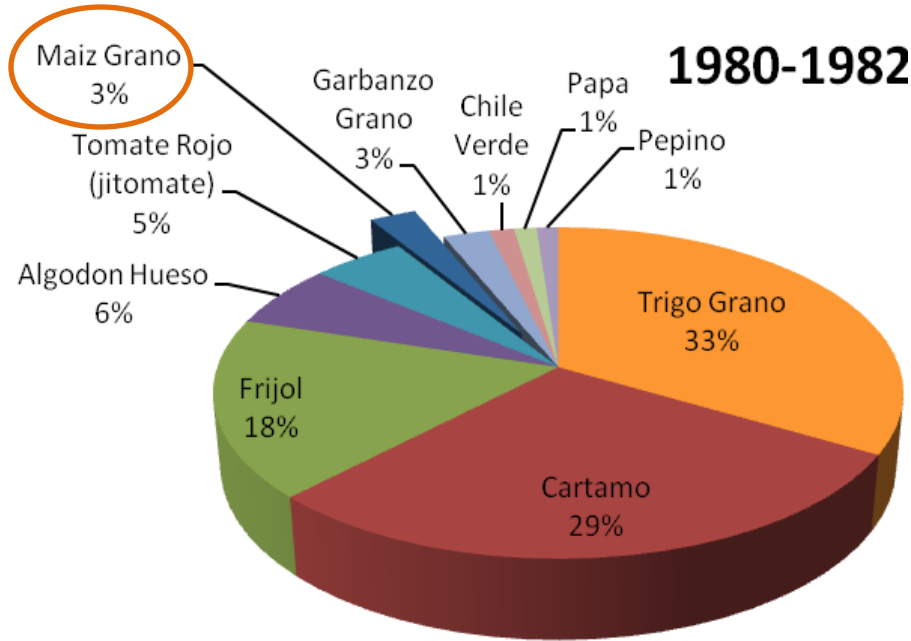
Fuente: Elaboración propia con datos de SIAP (2011)

Concentración y relocalización de la producción de maíz blanco



1. Sinaloa con 7% de superficie destinada a maíz produce 23% de la producción.
2. Chiapas con 9% de superficie destinada a maíz produce 6% de la producción.
3. Índice = Sup/prod: Sinaloa = 0.1, Chiapas= 0.5, Promedio nacional= 0.7

Sinaloa: Participación relativa de los 10 cultivos principales en la superficie de riego en el ciclo Otoño-Invierno



Incremento en participación relativa de maíz en la superficie de riego:

2300%



CONCLUSIONES

La producción de maíz blanco no disminuyó como se predijo, pero la superficie sembrada tampoco aumentó, a lo que se debe prestar atención por ser el alimento básico y base de la seguridad alimentaria en el país. El incremento de su producción se explica principalmente por el aumento de los rendimientos.

La producción de granos básicos no disminuyó pero la superficie sembrada tiende a decrecer, por lo que, al igual que en el caso del maíz, el crecimiento de la producción de este grupo de cultivos se explica en su totalidad por el incremento de los rendimientos.

Creció la producción de frutales y hortalizas, básicamente por el incremento de la superficie sembrada. Se redujo la superficie sembrada y la producción de oleaginosas. Los grupos que crecieron tanto en superficie como en producción fueron forrajes, frutales y hortalizas.

Ocurrió una concentración y relocalización de la producción.





GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Daniela Cruz Delgado

Correo electrónico

dcruz@ciestaam.edu.mx

