



EL MAIZ:

UN GRANO GLOBAL EN
UN MUNDO INCIERTO

Expositor:

Pablo L. Saravia Tasayco

<https://pablosaraviatasayco.com/>

Atlacomulco, México, 26 de mayo de 2023



EL MAÍZ:

UN GRANO GLOBAL EN UN MUNDO INCIERTO

OBJETIVOS:

- Conocer la importancia del maíz tanto a nivel global, nacional, estatal y local.
- Conocer los factores que frenan la competitividad del maíz en la entidad.

Contenido Temático

I. Panorama de la economía mundial.

- Cambios profundos en la economía global.
 - Una crisis con múltiples facetas
- Transición hacia un nuevo orden económico internacional.



II. Geoeconomía de un grano global.

- Mapeo del grano global.
- El maíz en el entorno global.



II. El maíz en el contexto nacional y estatal.

- Principales indicadores a nivel nacional y estatal.
- Análisis situacional del maíz.



III. El maíz en el entorno local.

- Mapeo del grano global en los municipios del Estado de México.
- Prospectiva del maíz en el Estado de México.



IV. Competitividad del maíz en el Estado de México

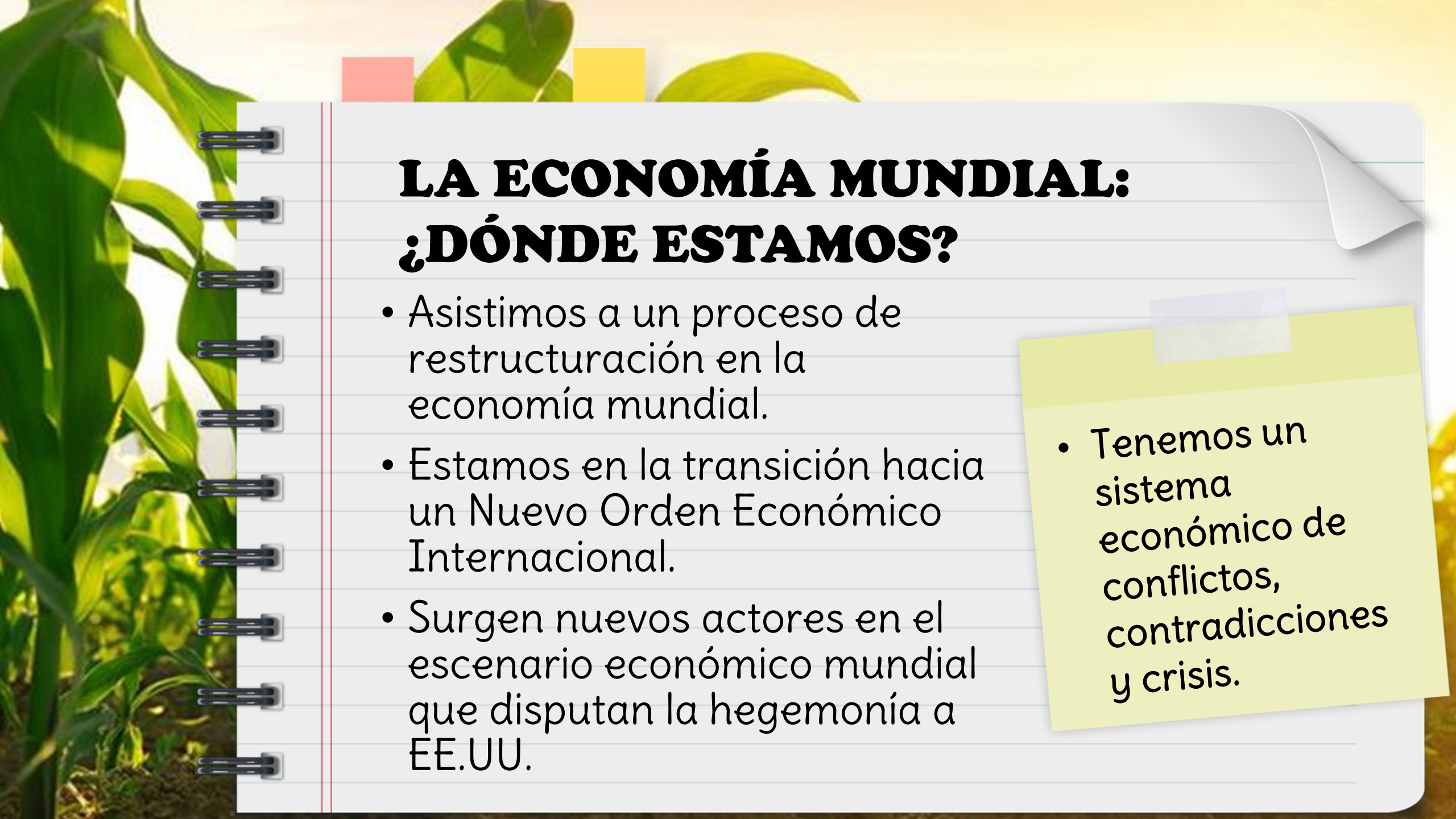
- La cadena productiva y de valor del maíz.
- Competitividad del maíz en la economía local.
- Visión empresarial de los actores.



EL MAIZ: UN GRANO GLOBAL EN UN MUNDO INCIERTO



I. La economía mundial en su laberinto



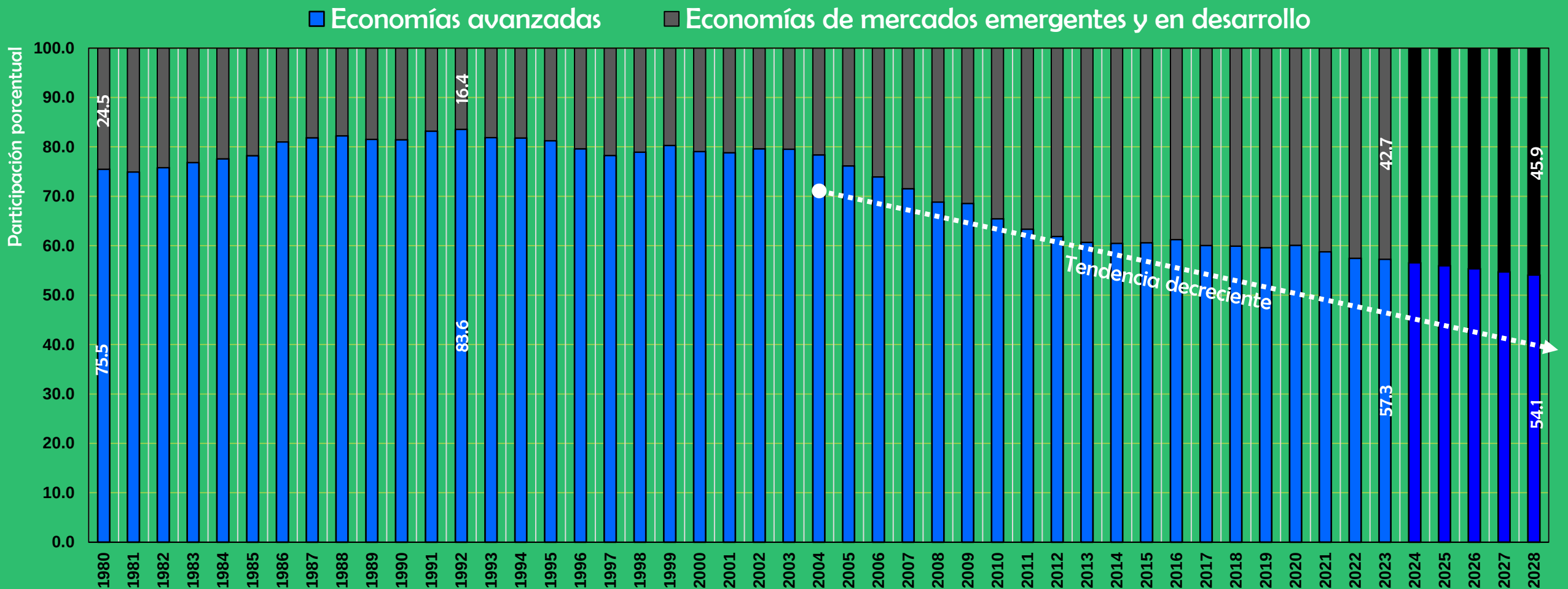
LA ECONOMÍA MUNDIAL: ¿DÓNDE ESTAMOS?

- Asistimos a un proceso de reestructuración en la economía mundial.
- Estamos en la transición hacia un Nuevo Orden Económico Internacional.
- Surgen nuevos actores en el escenario económico mundial que disputan la hegemonía a EE.UU.

- Tenemos un sistema económico de conflictos, contradicciones y crisis.

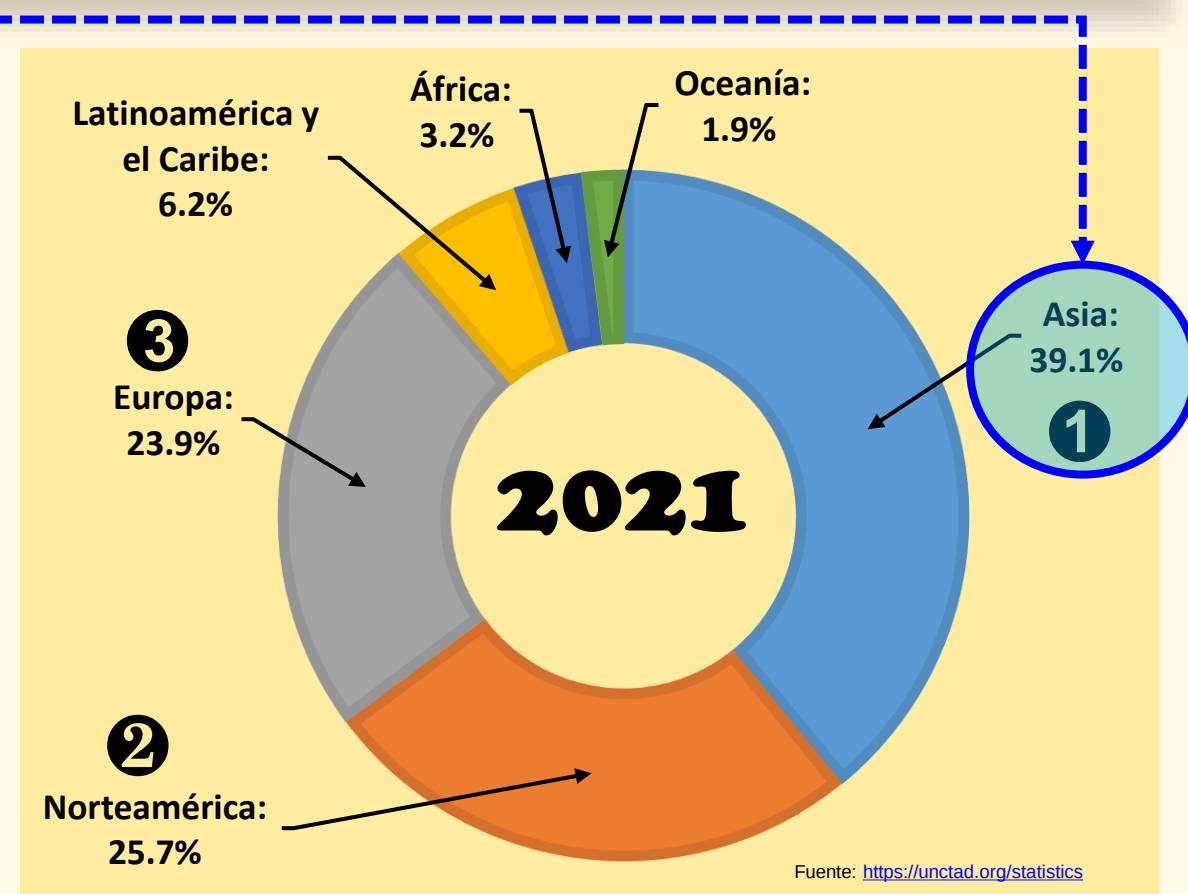
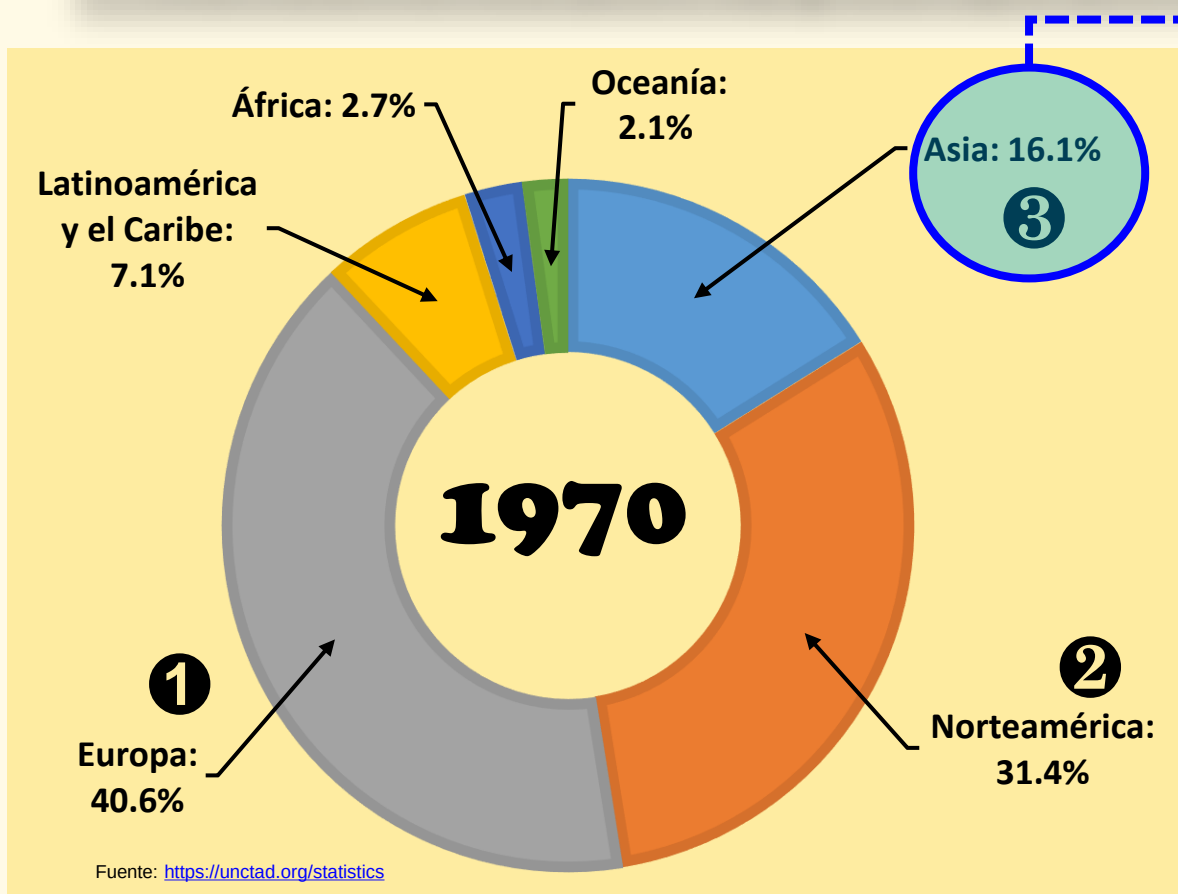
PROCESO DE REESTRUCTURACIÓN EN LA PRODUCCIÓN MUNDIAL

- Las economías emergentes y en desarrollo están desplazando a los países avanzados en la producción mundial.
- Se observa una clara tendencia decreciente en la producción de las economías desarrolladas.



RELOCALIZACIÓN REGIONAL Y GEOECONÓMICA DE LOS NEGOCIOS

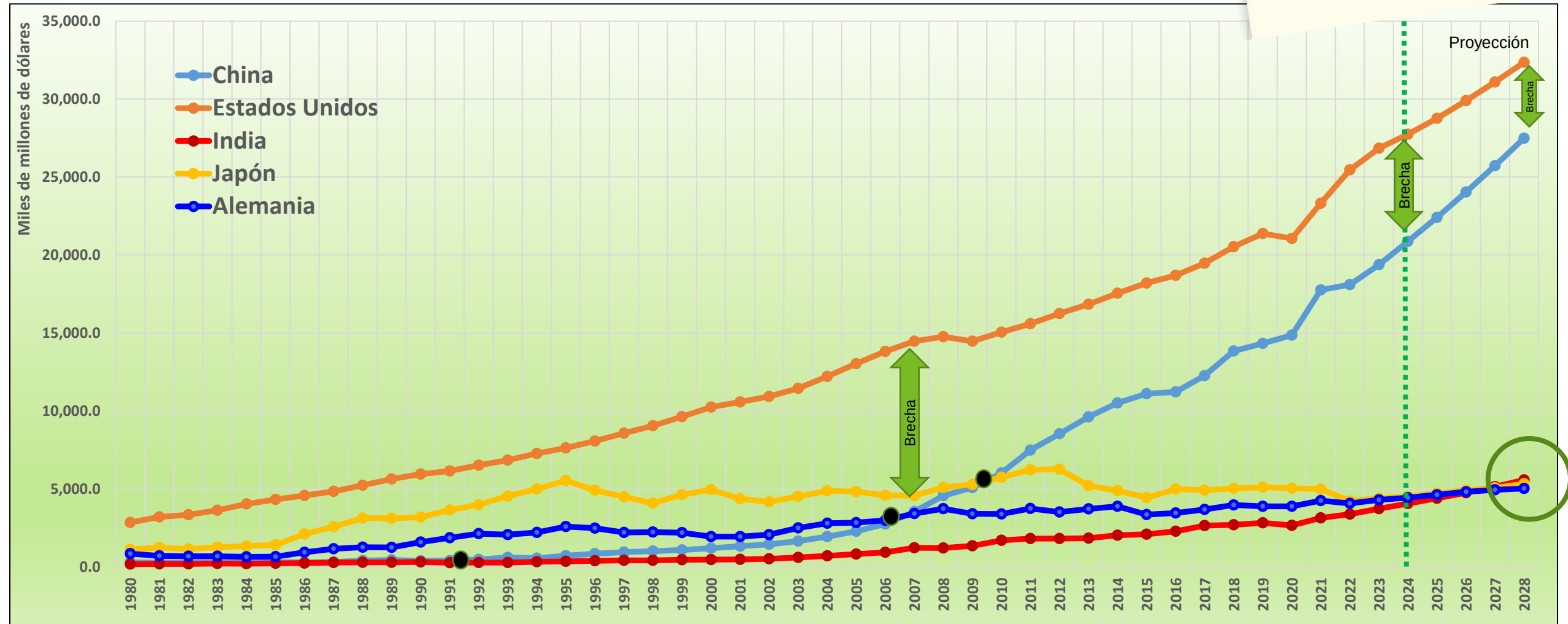
- Una tríada de regiones concentran el 88% de la producción mundial.
- En 1970, la producción se concentraba en Europa (40.6%), Norteamérica (31.4%) y Asia (16.1%).
- En 2021, Asia lidera la producción mundial con el 39.1%, seguido de Norteamérica (25.7%) y Europa (23.9%).



HACIA UN NUEVO ORDEN ECONÓMICO INTERNACIONAL

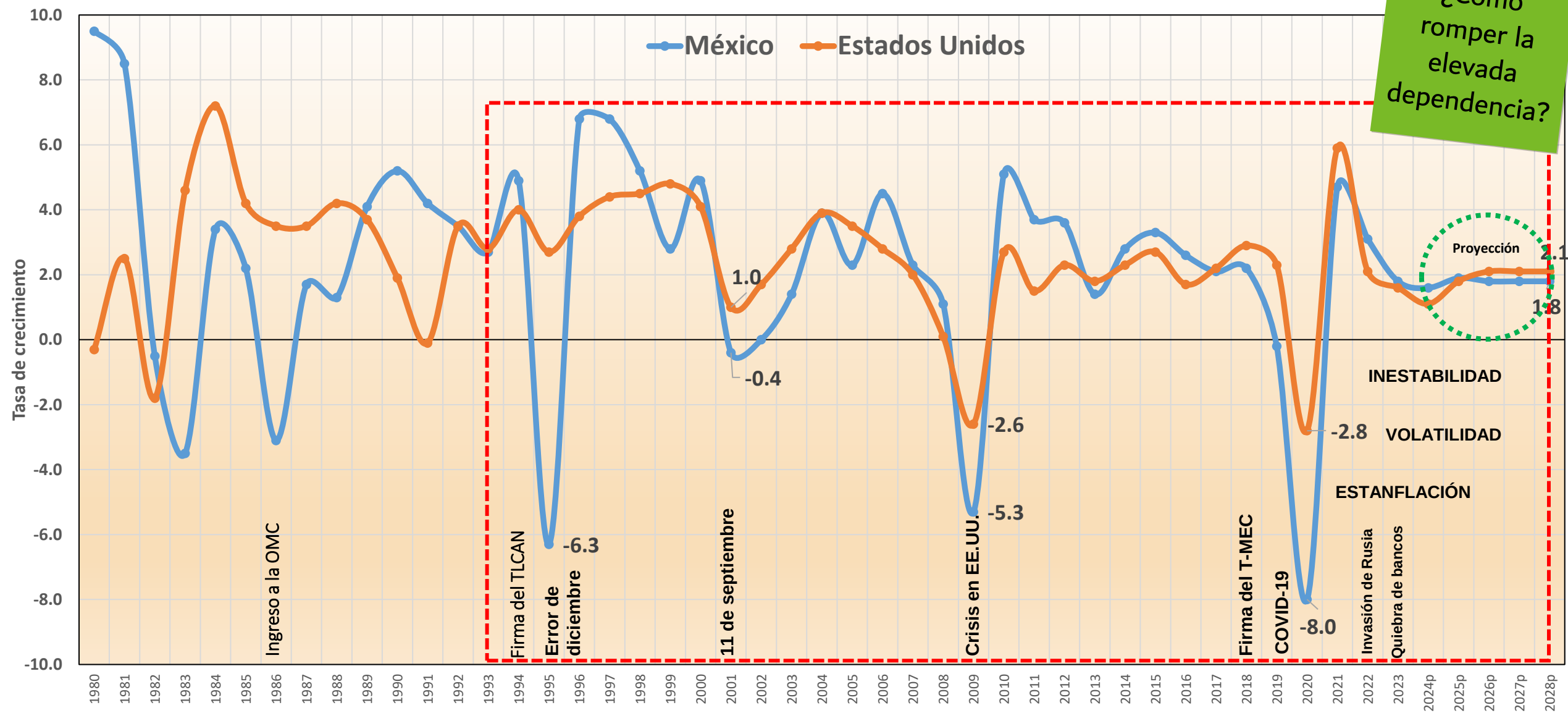
- China estaría alcanzando y superando a EE.UU. en los próximos años, en tanto, la India dejaría atrás a Alemania y Japón.
- Se cuestiona el liderazgo de Estados Unidos.
- ¿Qué está pasando con el país hegemónico?

Impacto en la economía mexicana.



PERDIDA DE LIDERAZGO DE EE.UU. EN LA ECONOMÍA GLOBAL

- México depende del ritmo de crecimiento económico de Estados Unidos.
- Un primer gran desafío para la economía mexicana.

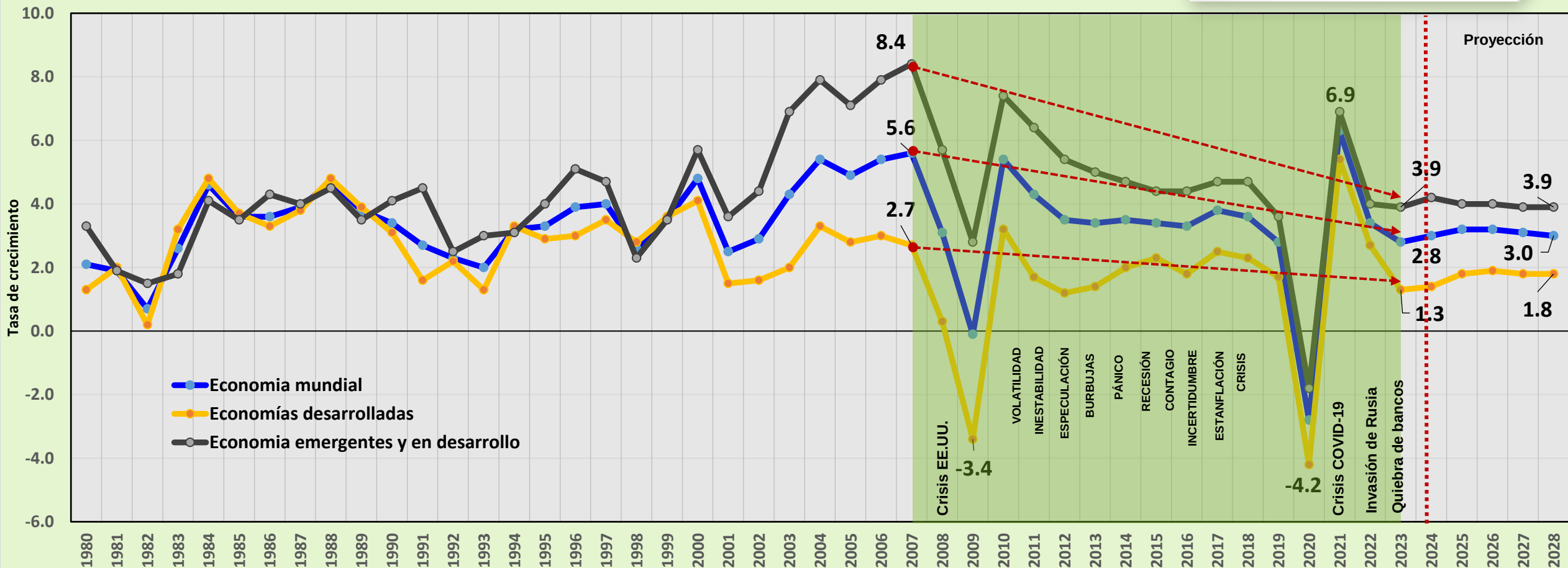


LAS ECONOMÍAS EMERGENTES SON LAS NUEVAS LOCOMOTORAS

- Han pasado 15 años y aun no hemos recuperado el dinamismo económico del primer quinquenio del nuevo siglo.
- Esta situación se mantendrá en los próximos años, según las proyecciones del FMI. Es decir, seguiremos en crisis.

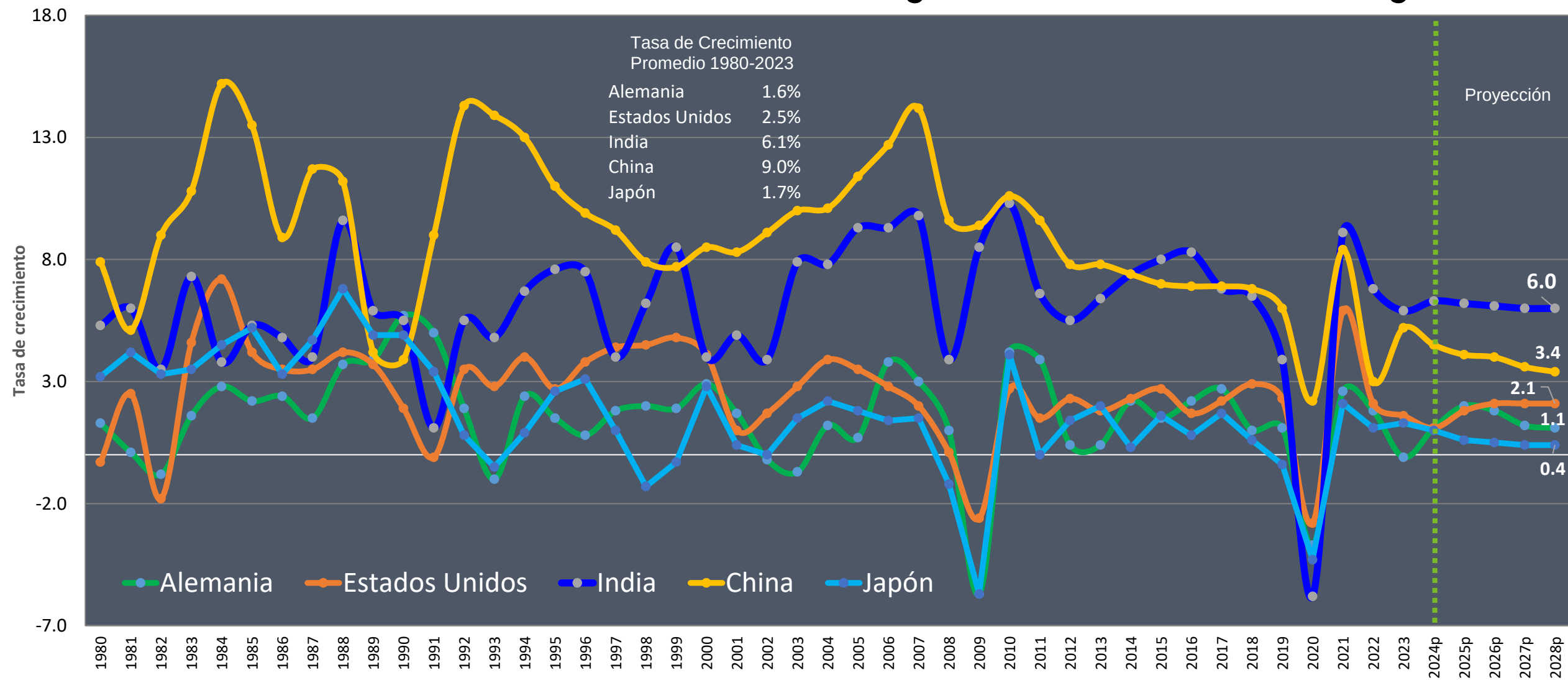
Nos enfrentamos a una crisis con muchas facetas:

- Pandémica
- Alimentaria
- Climática
- Financiera



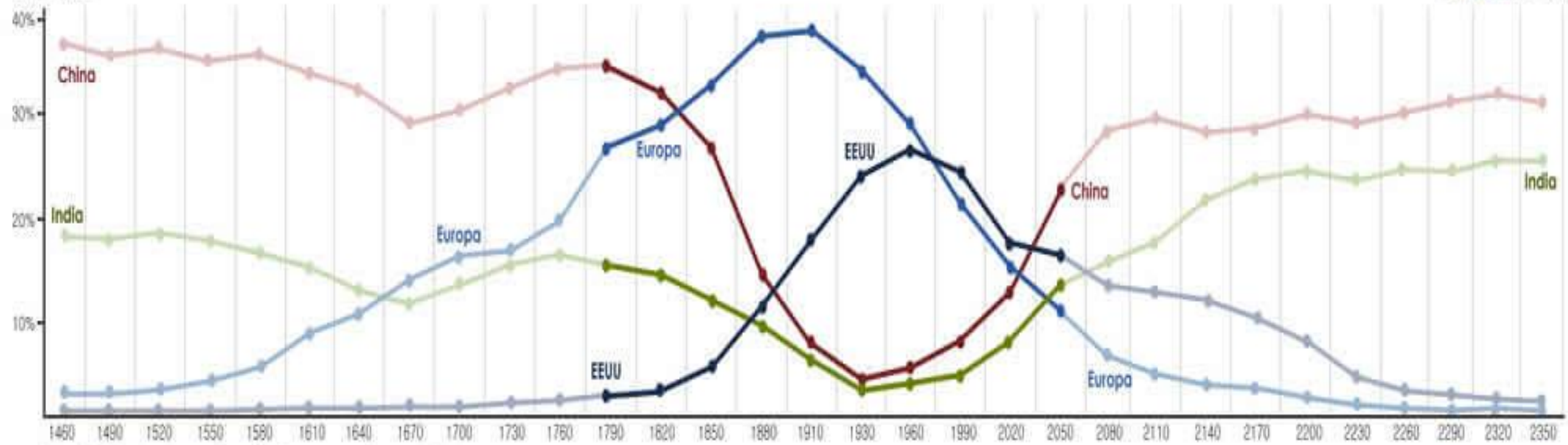
NUEVOS ACTORES EN LA ECONOMÍA GLOBAL

- China y la India (Chindia), son las nuevas locomotoras que están jalando el crecimiento económico mundial.
- Las economías desarrolladas se han “desengachados” del crecimiento global.



ESTAMOS EN TRÁNSITO A UN NOEI O ESTÁN RECUPERANDO POSICIONES PÉRDIDAS

Porcentaje
del PIB global



Fuente: <https://juanperezventura.wordpress.com/2015/02/06/el-orden-economico-historico-a-nivel-global/>

¿Son China e India nuevas potencias?

Todas las estimaciones sobre el devenir económico apuntan que China superará a Estados Unidos en los próximos años.



¿Están recuperando la supremacía que tenían antes?

Estados Unidos y Europa han desacelerado su crecimiento mientras China e India están creciendo a un ritmo mucho más rápido.

EL MAIZ:

UN GRANO GLOBAL EN UN MUNDO INCIERTO



II. Geoeconomía de un Grano Global

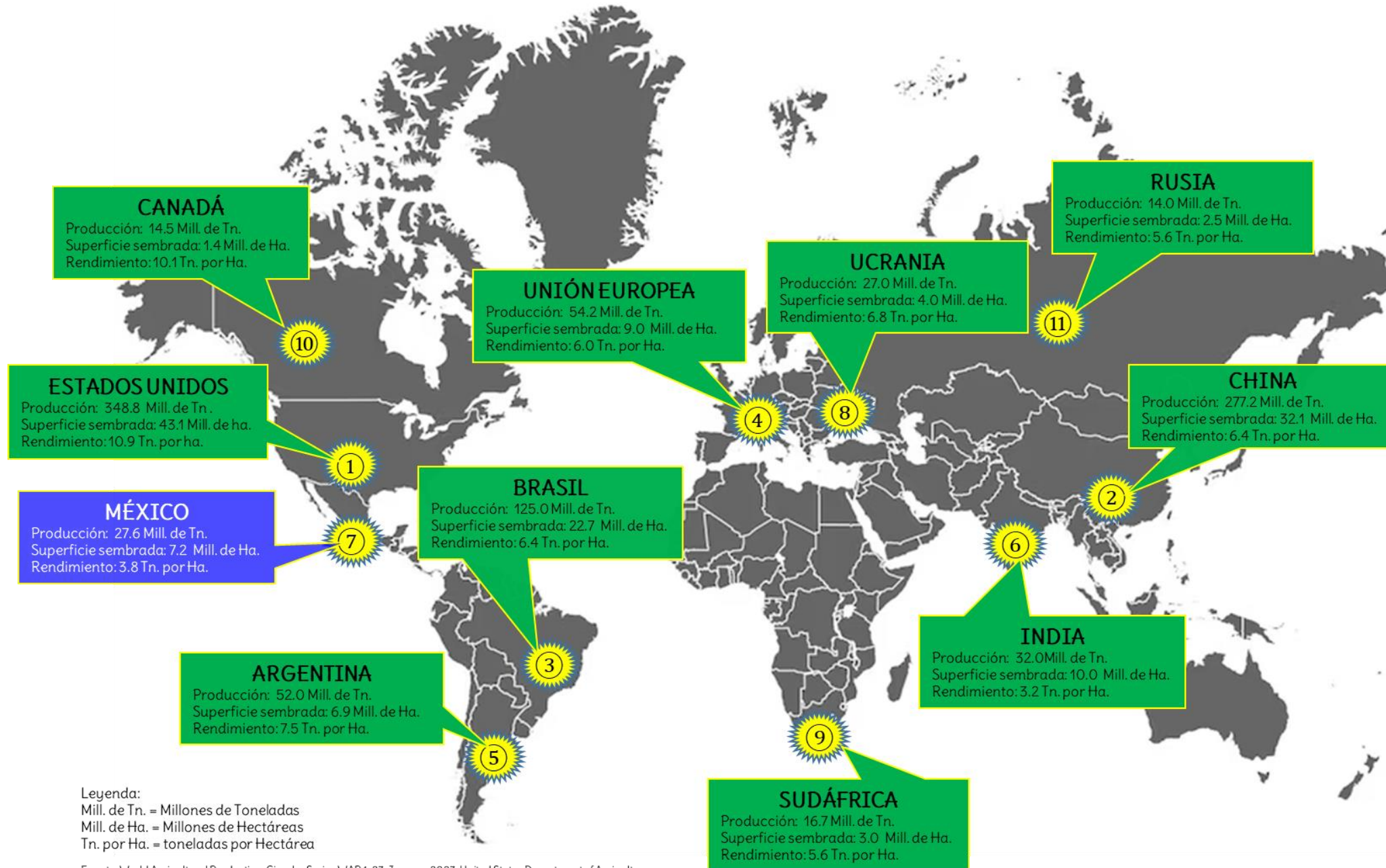
**“Las potencias primero
pelean por colonias,
luego por mercados y
actualmente por
materias primas”**

Geoeconomía

“El mantenimiento
de la antigua
rivalidad existente
entre las naciones
utilizando medios
económicos en
lugar de bélicos”.

Edward Luttwak
Estratega militar rumano

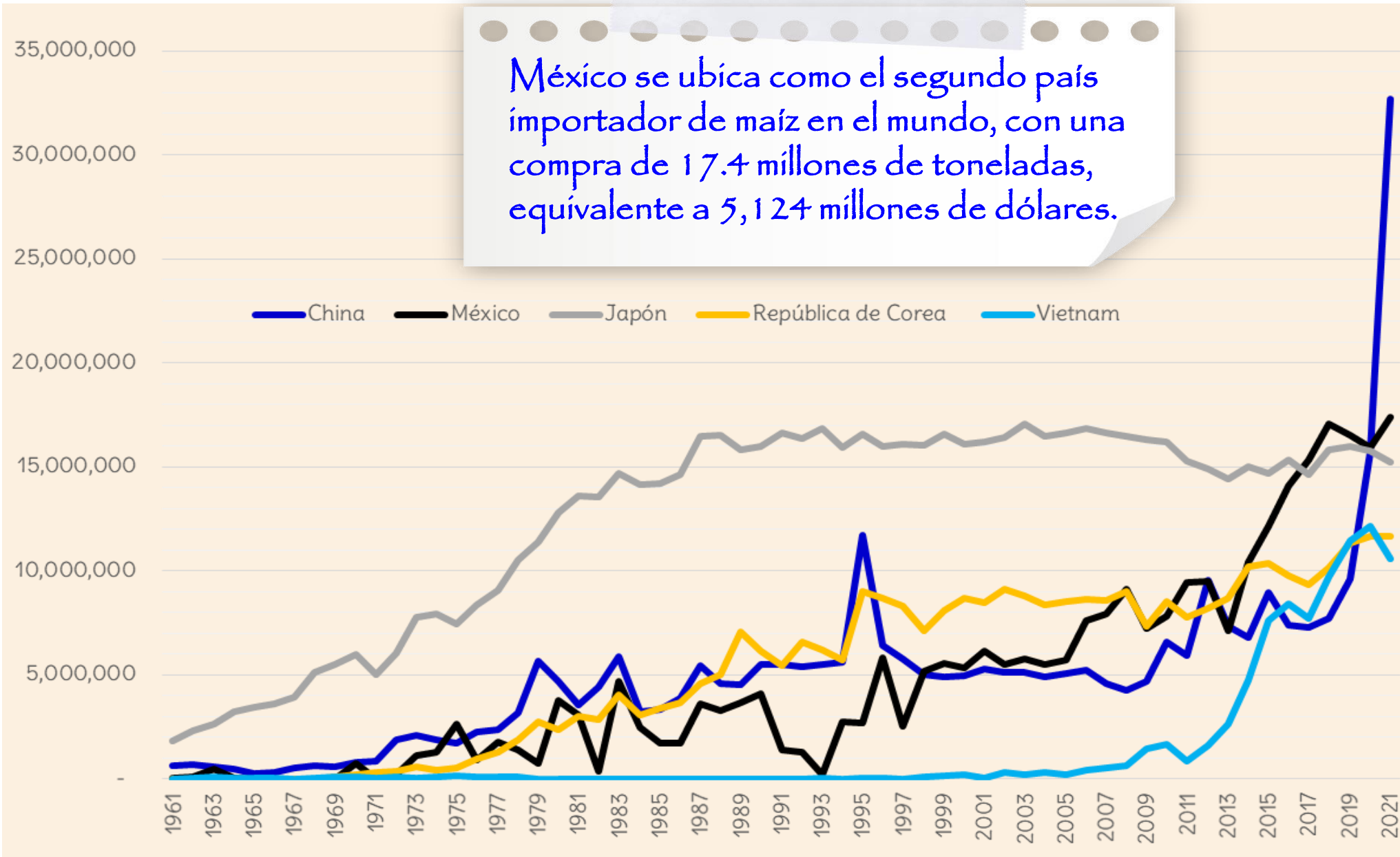
Geoeconomía del Maíz: Reporte Enero de 2023



- Principal productor mundial es Estados Unidos (30.2%), seguido de China (24.0%), Brasil (10.8%).
- México (2.4%), ocupa el séptimo lugar, superando levemente a Ucrania (2.3%).
- El declive se debe a una menor superficie sembrada y los bajos rendimientos, principalmente.

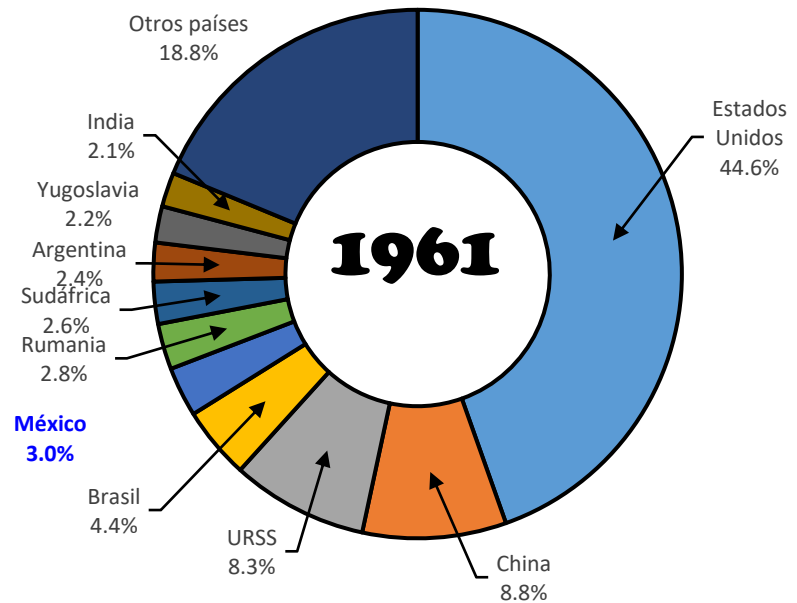
Principales Países Importadores de Maíz 1961-2021

México se ubica como el segundo país importador de maíz en el mundo, con una compra de 17.4 millones de toneladas, equivalente a 5,124 millones de dólares.



El principal proveedor es Estados Unidos y tiene como destino la industria avícola y porcícola.

ESTAMOS PERDIENDO POSICIONES A NIVEL INTERNACIONAL

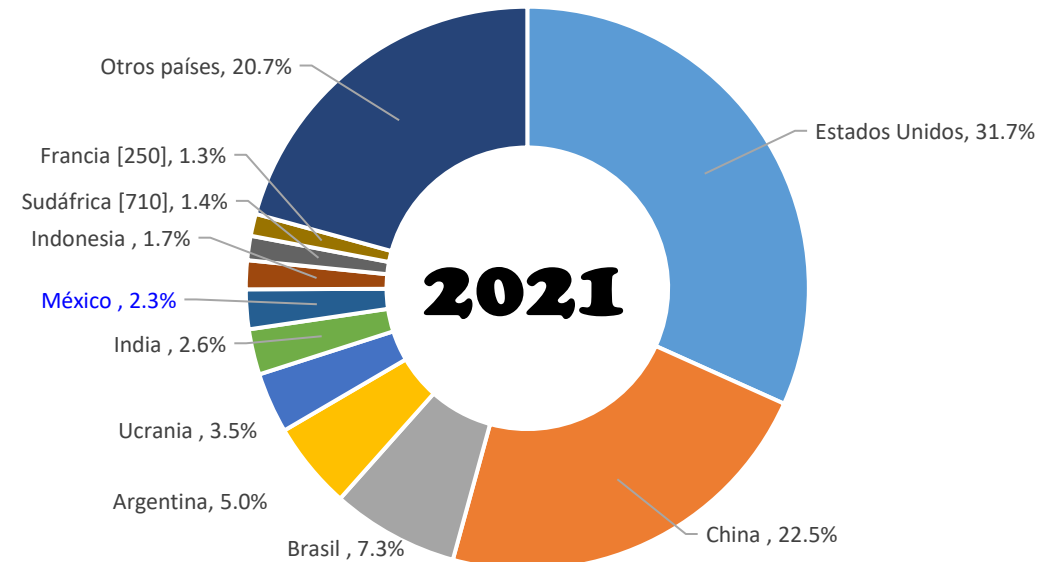
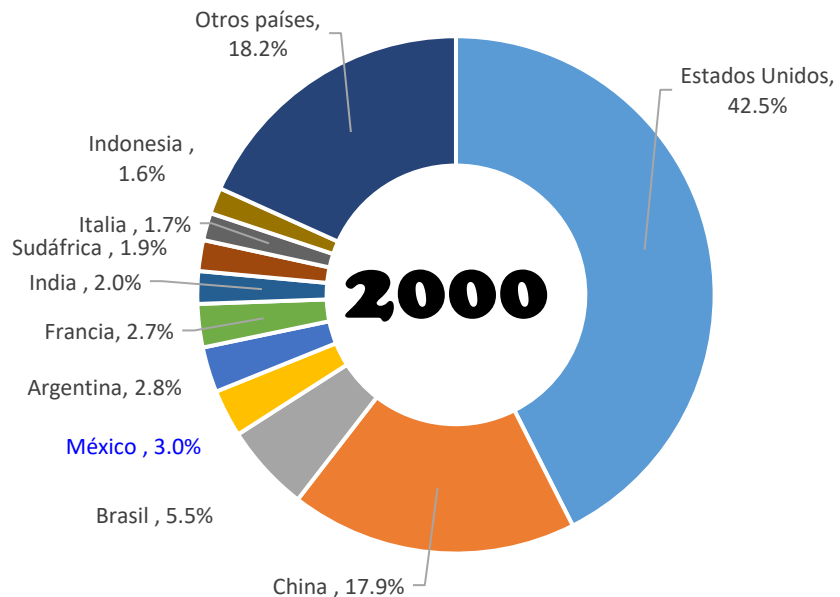
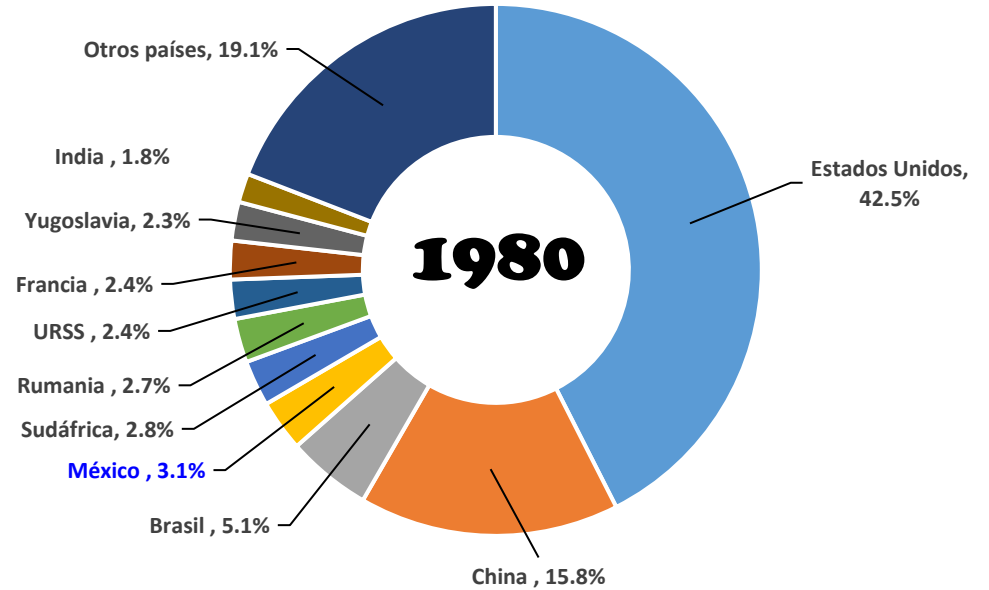


México, cada vez, tiene una menor presencia en la producción de maíz.

De una cuarta posición ahora ocupa el séptimo lugar.

De tener peso productivo de 3.0% actualmente es de 2.3%.

Estamos retrocediendo.



EL MAIZ:

UN GRANO GLOBAL EN UN
MUNDO INCIERTO

III. El maíz en el contexto
nacional y estatal



PANORAMA DEL MAÍZ A NIVEL NACIONAL

México: Principales Indicadores sobre el Maíz

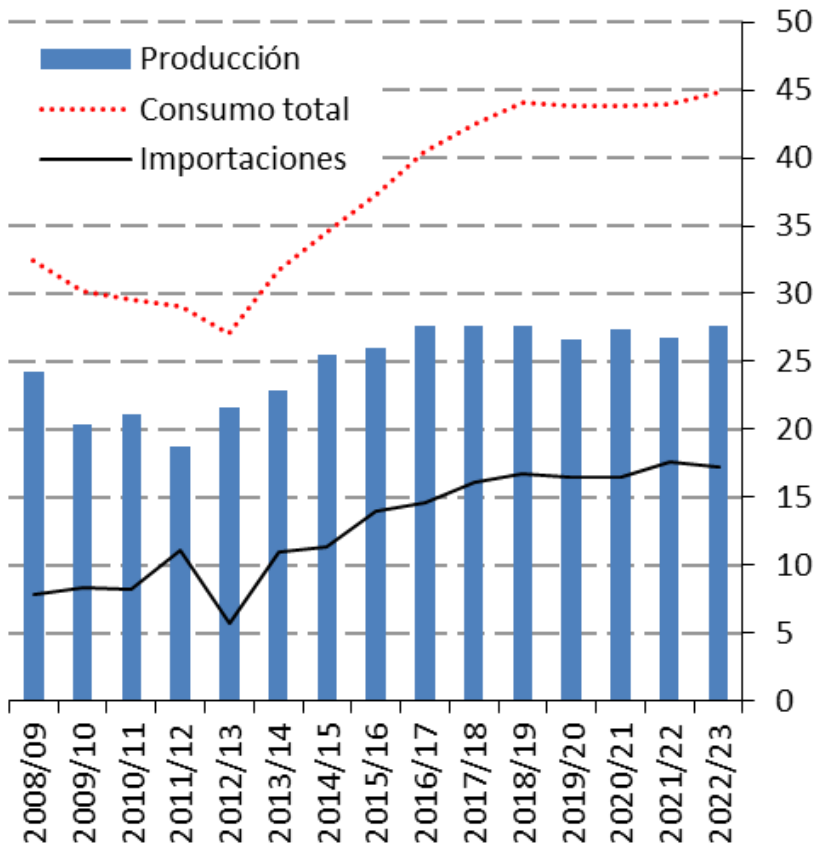
Ciclo comercial ^{1/}	Superficie cosechada (Miles de hectáreas)	Producción	Importaciones	Exportaciones	Consumo forrajero	Consumo humano e industrial	Consumo total	Inventarios finales	Rendimiento (Toneladas por hectárea)
		(Miles de toneladas)							
2000/01	7,144	17,917	6,017	17	8800	15,200	24,000	2773	2.51
2001/02	7,780	20,400	4,076	164	8400	15,200	23,600	3485	2.62
2002/03	7,030	19,280	5,269	7	9500	15,200	24,700	3327	2.74
2003/04	7,690	21,800	5,739	5	11200	15,200	26,400	4461	2.84
2004/05	7,690	22,050	5,945	27	12600	15,300	27,900	4529	2.87
2005/06	6,640	19,500	6,787	209	12400	15,500	27,900	2707	2.94
2006/07	7,375	22,350	8,944	217	15100	15,600	30,700	3084	3.03
2007/08	7,330	23,600	9,556	109	16200	15,800	32,000	4131	3.22
2008/09	7,318	24,226	7,764	162	16400	16,000	32,400	3559	3.31
2009/10	6,280	20,374	8,298	642	14200	16,000	30,200	1389	3.24
2010/11	7,020	21,058	8,252	87	13700	15,800	29,500	1112	3.00
2011/12	6,070	18,726	11,086	694	13,200	15,800	29,000	1230	3.09
2012/13	6,896	21,591	5,676	522	11000	16,000	27,000	975	3.13
2013/14	7,052	22,880	10,949	501	15200	16,500	31,700	2603	3.25
2014/15	7,325	25,480	11,341	784	17800	16,750	34,550	4090	3.48
2015/16	7,207	25,971	13,957	1,559	20300	17,000	37,300	5159	3.60
2016/17	7,509	27,575	14,614	1,539	22500	17,900	40,400	5409	3.67
2017/18	7,322	27,569	16,129	958	24300	18,200	42,500	5649	3.77
2018/19	7,198	27,671	16,658	718	25900	18,200	44,100	5160	3.84
2019/20	6,621	26,658	16,526	1,029	25600	18,200	43,800	3515	4.03
2020/21	7,143	27,346	16,498	480	25600	18,200	43,800	3079	3.83
2021/22	7,093	26,762	17,572	250	25800	18,200	44,000	3163	3.77
2022/23	7,200	27,600	17,200	200	26500	18,300	44,800	2963	3.83

1/ Ciclo comercial julio/junio.

*Estimado en abril de 2023.

Fuente: USDA

Producción, consumo e importaciones de maíz en México, 2008-2023
(Millones de toneladas)



Fuente: USDA.

PANORAMA DEL MAÍZ A NIVEL NACIONAL

Maíz grano

Producción de maíz por tipo de grano

Año agrícola, riego + temporal

(Toneladas)

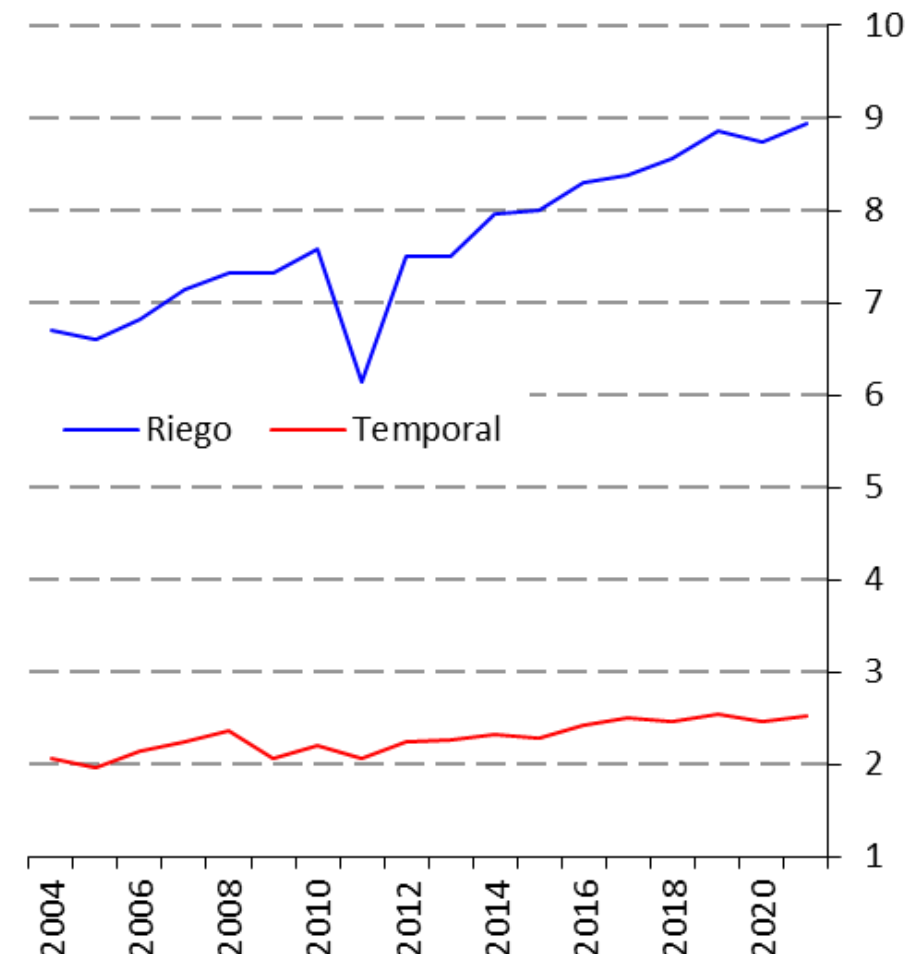
Fuente: SIAP-SADER

Año	Blanco	Amarillo	De color	Azul	Pozolero	Total
2006	20,060,877	1,718,292	67,705		46,335	21,893,209
2007	21,777,449	1,574,675	115,574		45,053	23,512,752
2008	22,719,396	1,573,915	74,734		42,233	24,410,279
2009	18,332,644	1,713,432	59,224		37,516	20,142,816
2010	21,165,672	2,018,370	76,843		40,994	23,301,878
2011	15,873,783	1,692,410	42,254		26,970	17,635,417
2012	20,179,483	1,765,571	93,531		30,669	22,069,254
2013	20,296,176	2,230,190	95,358		42,229	22,663,953
2014	20,710,884	2,422,715	86,822		38,593	23,273,257
2015	21,209,180	3,368,614	73,525	12,916	29,811	24,694,046
2016	24,560,597	3,555,006	81,364	14,392	39,425	28,250,782
2017	24,547,635	3,111,339	60,901	10,774	31,831	27,762,481
2018	23,564,629	3,500,222	59,047	15,502	29,999	27,169,400
2019	23,817,422	3,328,539	49,131	11,876	21,274	27,228,242
2020	24,396,493	2,946,649	51,514	6,165	23,706	27,424,528
2021	24,235,821	3,147,059	83,073	11,879	25,646	27,503,478

El 88.1% de la producción de maíz es grano blanco y el 11.4% es grano amarillo

Rendimientos de maíz grano en México, 2004-2021

(Toneladas por hectárea)



PANORAMA DEL MAÍZ A NIVEL NACIONAL

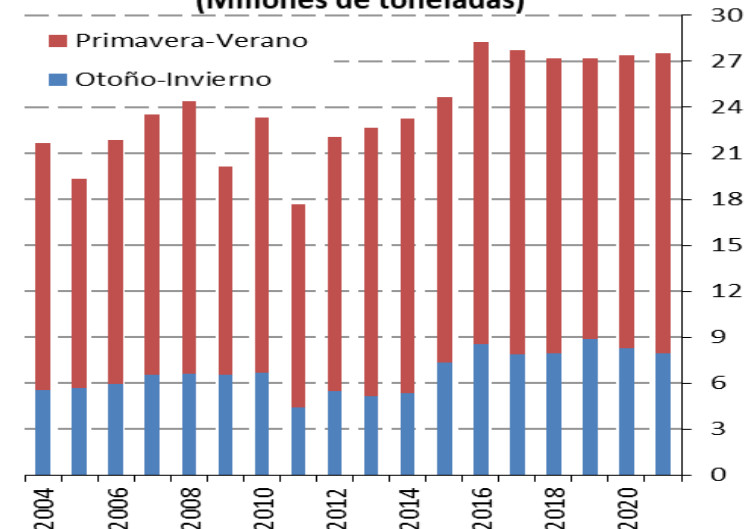
Maíz grano Mercado nacional Año agrícola, riego + temporal

Año agrícola	Superficie sembrada	Superficie cosechada	Superficie siniestrada	Producción	Valor de la producción	Rendimiento	Precio medio rural
	(Hectáreas)			(Toneladas)	(Millones de pesos)	(Toneladas por hectárea)	(Pesos por tonelada)
2000	8,444,794	7,131,181	1,313,614	17,556,905	26,471.9	2.46	1,507.78
2001	8,396,879	7,810,847	586,032	20,134,312	29,216.4	2.58	1,451.07
2002	8,270,939	7,118,918	1,152,021	19,297,755	28,957.5	2.71	1,500.56
2003	8,126,821	7,520,918	605,904	20,701,420	33,495.1	2.75	1,618.01
2004	8,403,640	7,696,422	707,219	21,685,833	36,401.6	2.82	1,678.59
2005	7,978,603	6,605,614	1,372,989	19,338,713	30,515.1	2.93	1,577.93
2006	7,807,340	7,294,842	512,498	21,893,209	44,017.4	3.00	2,010.55
2007	8,117,368	7,333,277	784,091	23,512,752	57,417.9	3.21	2,441.99
2008	7,942,285	7,344,346	597,940	24,410,279	68,764.9	3.32	2,817.04
2009	7,726,110	6,223,047	1,503,063	20,142,816	56,441.2	3.24	2,802.05
2010	7,860,705	7,148,046	712,660	23,301,878	65,629.4	3.26	2,816.48
2011	7,750,301	6,069,092	1,681,210	17,635,417	71,913.9	2.91	4,077.81
2012	7,372,218	6,923,900	448,318	22,069,254	88,489.6	3.19	4,009.63
2013	7,487,399	7,095,630	391,769	22,663,953	76,281.6	3.19	3,365.77
2014	7,426,412	7,060,275	366,138	23,273,257	72,518.4	3.30	3,115.96
2015	7,600,453	7,099,724	500,729	24,694,046	84,523.6	3.48	3,422.84
2016	7,761,217	7,598,086	163,130	28,250,783	99,737.6	3.72	3,530.44
2017	7,540,942	7,327,501	213,441	27,762,481	100,206.3	3.79	3,609.41
2018	7,366,967	7,122,562	244,405	27,169,400	104,861.7	3.81	3,859.55
2019	7,157,587	6,690,449	467,137	27,228,242	106,245.7	4.07	3,902.04
2020	7,472,357	7,156,391	315,966	27,424,528	114,911.1	3.83	4,190.08
2021	7,309,546	7,139,621	169,925	27,503,478	148,601.5	3.85	5,403.01

Fuente: SIAP-SADER

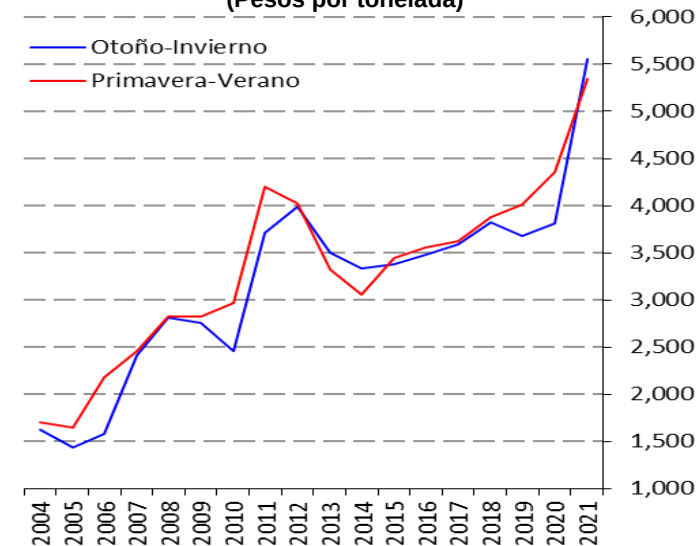
Producción de maíz grano en México, 2004-2021

(Millones de toneladas)

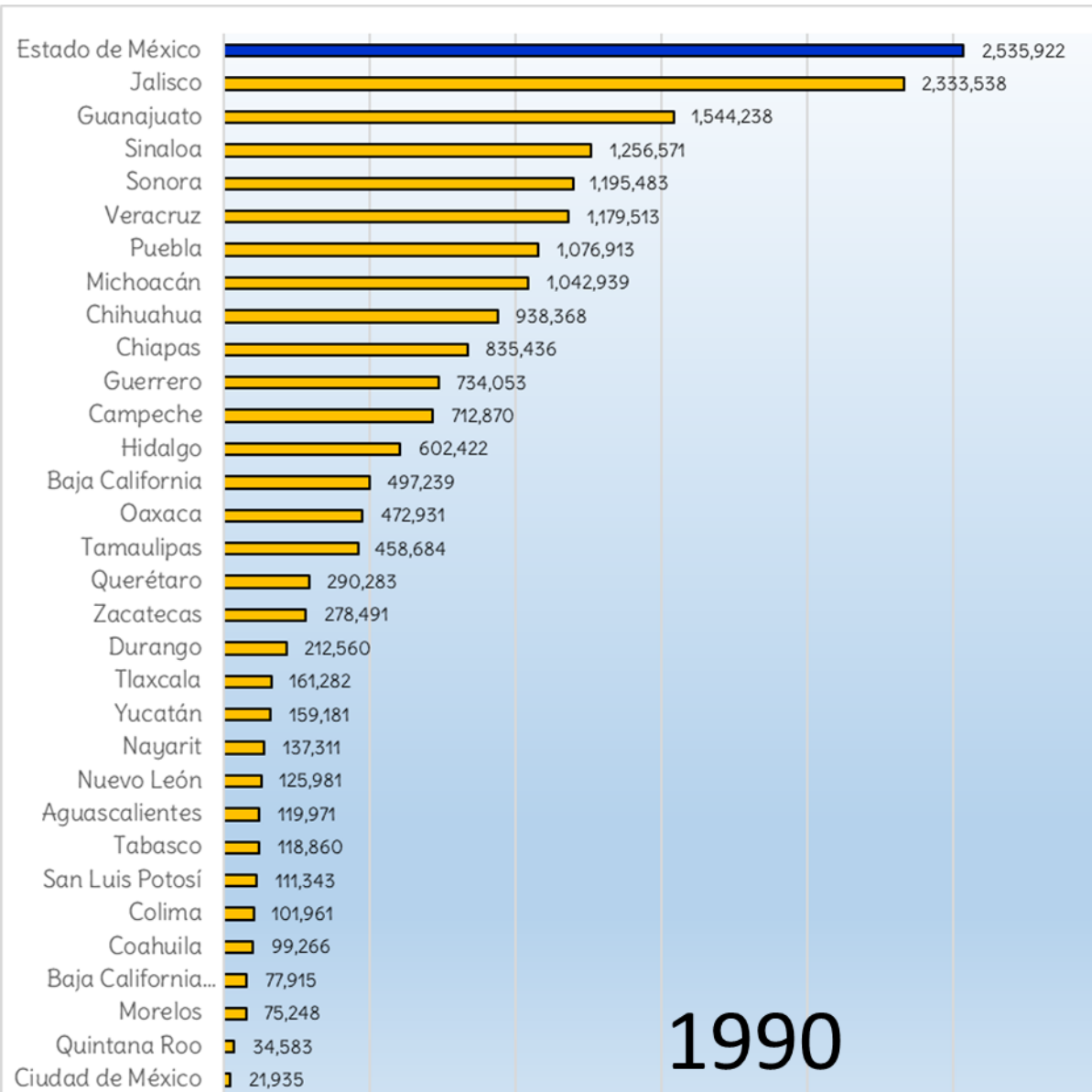


Precio medio rural del maíz grano en México, 2004-2021

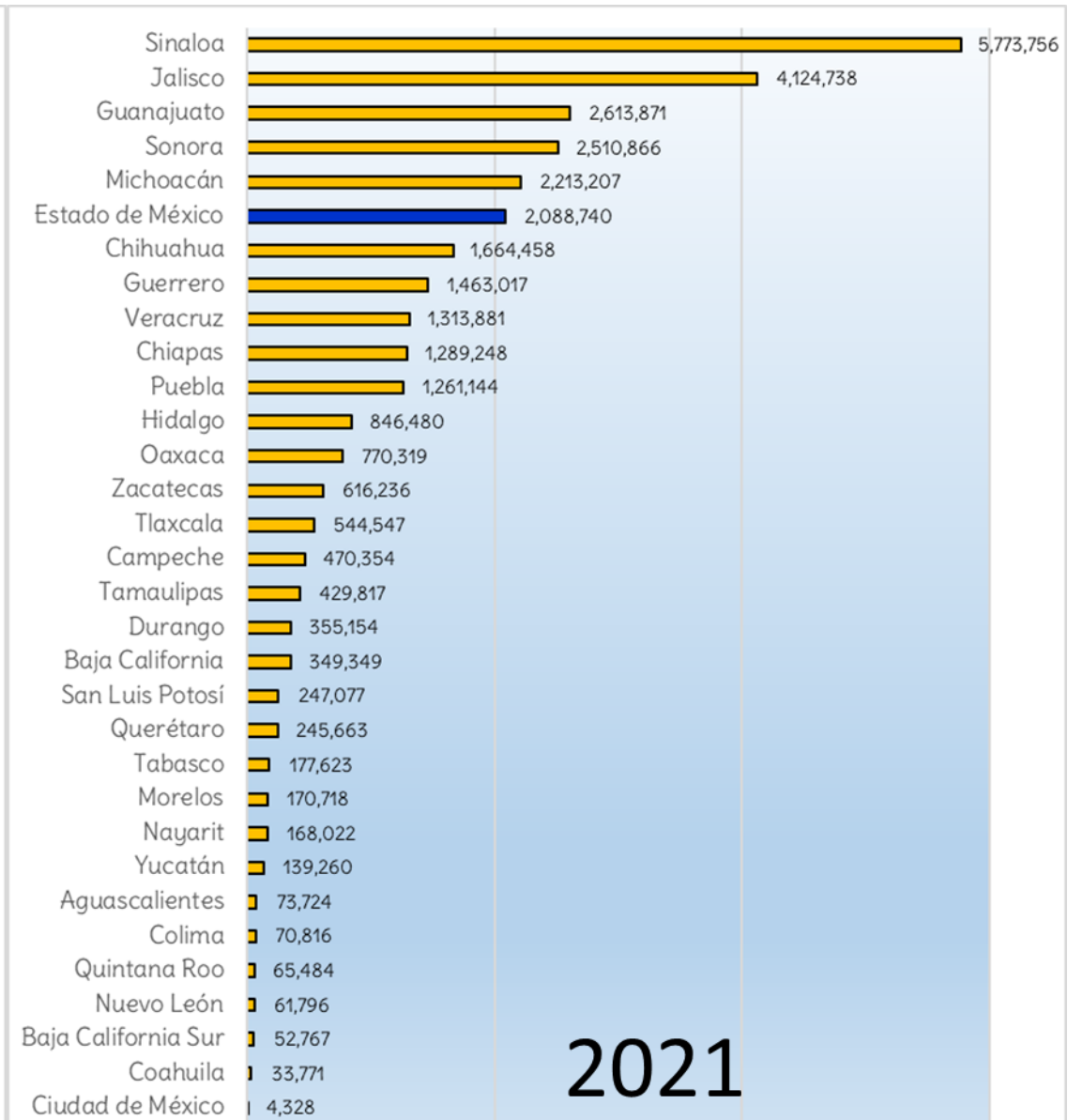
(Pesos por tonelada)



Producción de Maíz por Estados en México 1990 y 2021

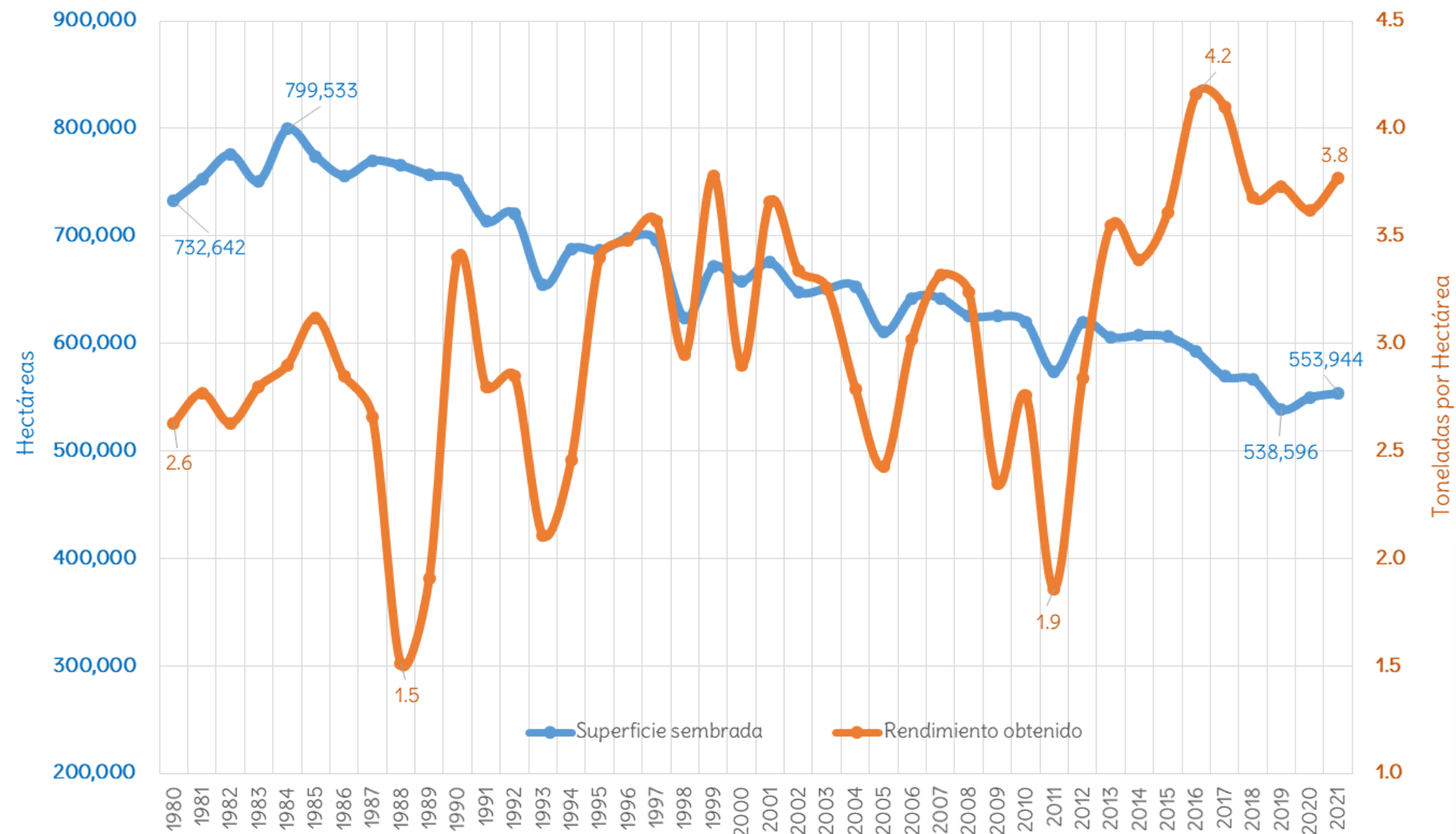


1990



2021

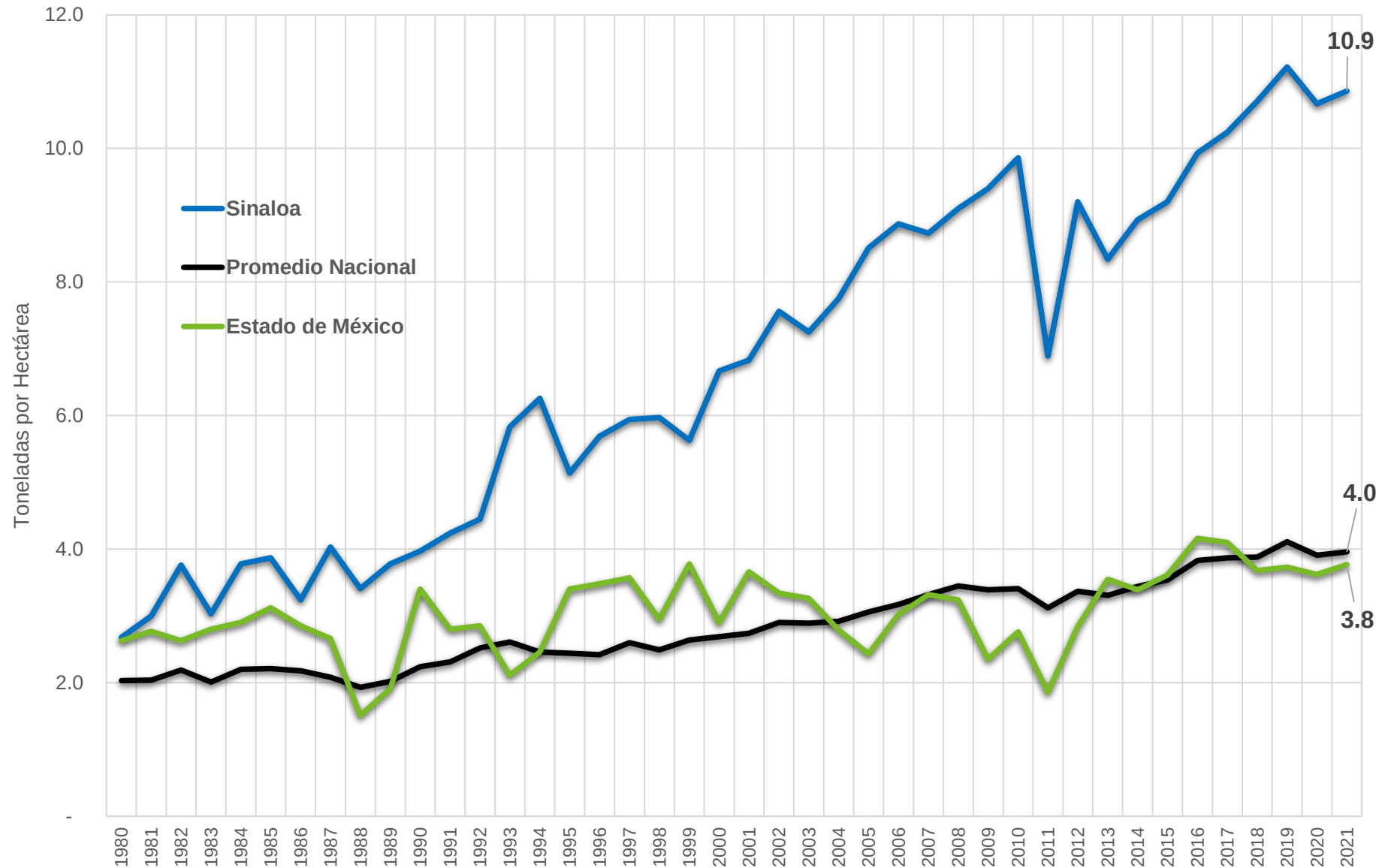
Estado de México: Superficie Sembrada y Rendimiento 1980-2021



La superficie sembrada, actualmente, es 24.4% menor al de 1980.

Si se compara con el máximo histórico de 1984, hoy sembramos 30.7% menos que hace 37 años.

Rendimiento del Cultivo de Maíz en México 1980-2021



Respecto a la productividad mexicana del cultivo del maíz es ampliamente superado por Sinaloa (10.9 Tn/ha) y Sonora (8.2 Tn/ha).

Nos ubicamos por debajo de la media nacional

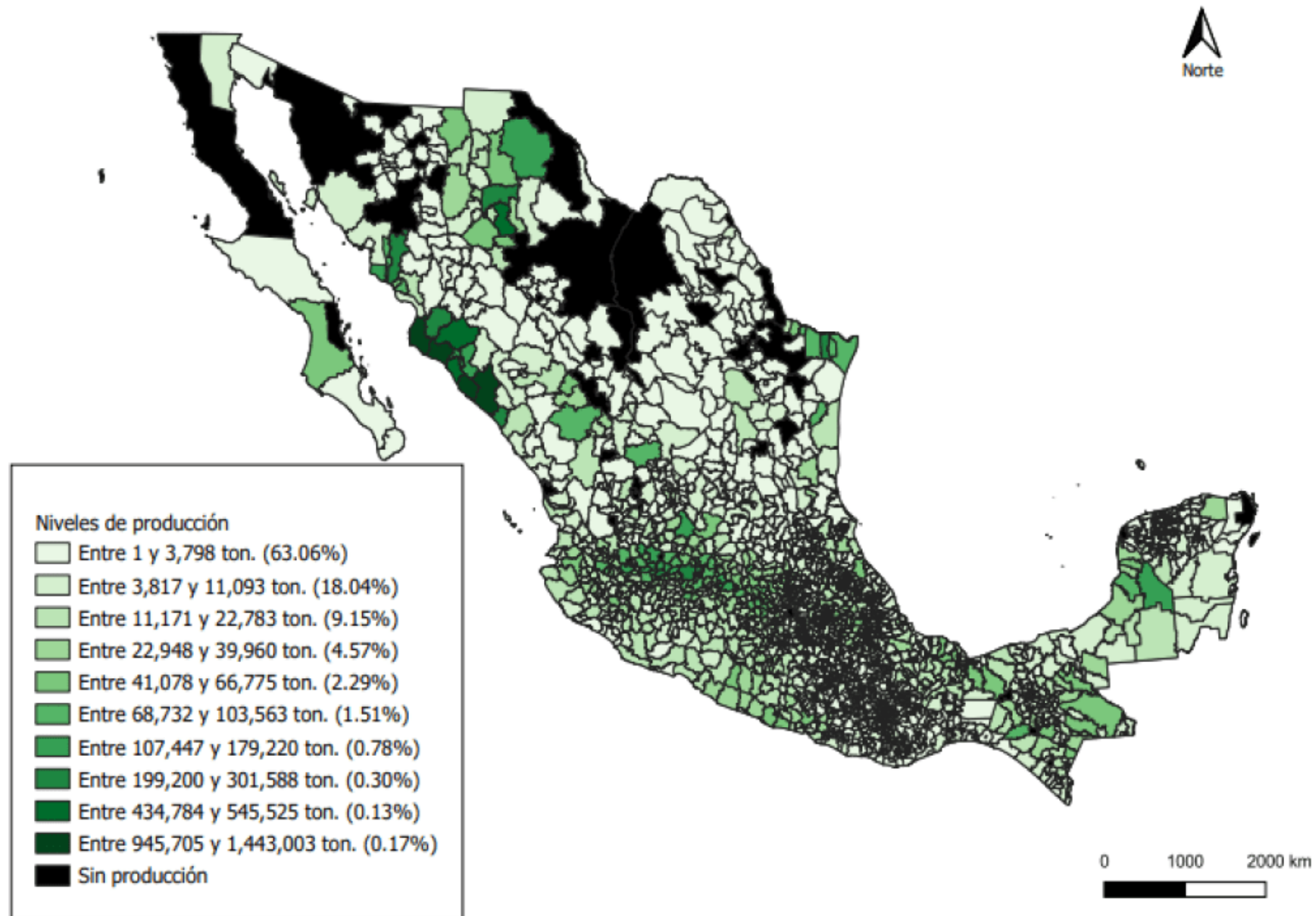
EL MAÍZ:

UN GRANO GLOBAL EN UN
MUNDO INCIERTO

IV. El maíz en el entorno municipal



Mapeo de la producción de maíz por municipios



Panorama del cultivo del maíz grano a nivel municipal 2021

Municipio		Sup. Sembrada	Municipio	Sup. Cosechada	Municipio	Produccion
		(Ha)		(Ha)		(Ton)
1	Almoloya de Juárez	21,913	Almoloya de Juárez	21,913	Almoloya de Juárez	120,220
2	Ixtlahuaca	21,505	Ixtlahuaca	21,505	Ixtlahuaca	111,206
3	San Felipe del Progreso	20,305	San Felipe del Progreso	20,305	San Felipe del Progreso	79,977
4	San José del Rincón	19,310	San José del Rincón	19,310	Jocotitlán	79,524
5	Acambay	17,680	Acambay	17,680	Temascalcingo	77,408
6	Jocotitlán	16,575	Jocotitlán	16,575	Acambay	72,212
7	Jilotepec	16,318	Jilotepec	16,318	San José del Rincón	66,233
8	Villa Victoria	16,055	Villa Victoria	16,055	Toluca	64,693
9	Toluca	14,438	Toluca	14,438	Villa Victoria	58,851
10	Temascalcingo	14,215	Temascalcingo	14,215	Jiquipilco	57,053
11	Aculco	14,105	Aculco	14,105	Jilotepec	56,300
12	Jiquipilco	12,450	Jiquipilco	12,450	Aculco	43,824
13	Tlatlaya	11,890	Tlatlaya	11,890	Zinacantepec	42,550
14	Amatepec	10,678	Amatepec	10,678	Atlacomulco	38,205
15	Luvianos	10,476	Luvianos	10,476	Villa de Allende	37,842
16	Villa de Allende	10,200	Villa de Allende	10,200	Tenango del Valle	35,021
17	Atlacomulco	10,171	Atlacomulco	10,171	Temoaya	34,409
18	Zinacantepec	8,689	Zinacantepec	8,689	Amatepec	33,635
19	Tejupilco	8,526	Tejupilco	8,526	Lerma	31,077
20	Lerma	7,916	Lerma	7,916	Tlatlaya	30,196
21	Temoaya	7,305	Temoaya	7,305	El Oro	25,568
22	Morelos	6,620	Morelos	6,620	Morelos	25,296
23	Tenango del Valle	6,546	Tenango del Valle	6,546	Juchitepec	23,900

Panorama del cultivo del maíz grano a nivel municipal 2021

	Municipio	Rendimiento (Ton/Ha)	Municipio	PMR (\$/Ton)	Municipio	Valor Produccion (Miles de Pesos)
1	Melchor Ocampo	5.9	Temamatla	6,495	Almoloya de Juárez	728,869
2	Chapultepec	5.7	Atlacomulco	6,491	Ixtlahuaca	681,788
3	Ixtapan de La Sal	5.7	Ayapango	6,490	Temascalcingo	498,485
4	Texcaltitlán	5.5	Ixtapaluca	6,490	San Felipe del Progreso	486,065
5	Almoloya de Juárez	5.5	Juchitepec	6,490	Jocotitlán	484,940
6	Rayón	5.5	Tepetlixpa	6,490	Acambay	428,413
7	Temascalcingo	5.5	Tenango del Aire	6,485	San José del Rincón	404,761
8	Teoloyucan	5.4	Tepetlaoxtoc	6,484	Toluca	390,451
9	Tenango del Valle	5.4	Papalotla	6,482	Villa Victoria	359,500
10	San Mateo Atenco	5.3	Chimalhuacán	6,480	Jilotepec	344,609
11	Capulhuac	5.3	Ozumba	6,480	Jiquipilco	342,540
12	Ixtlahuaca	5.2	Tlalmanalco	6,480	Aculco	261,583
13	Tonatico	5.1	Texcoco	6,476	Zinacantepec	256,805
14	Malinalco	5.1	La Paz	6,470	Atlacomulco	247,973
15	San Antonio La Isla	5.1	Chiconcuac	6,463	Villa de Allende	226,642
16	Otzolotepec	5.0	Atlautla	6,458	Tenango del Valle	210,918
17	Juchitepec	5.0	Chicoloapan	6,455	Temoaya	209,852
18	Tenango del Aire	5.0	Amecameca	6,450	Amatepec	202,670
19	Cuautitlán	5.0	Atenco	6,450	Lerma	188,470
20	Ocoyoacac	5.0	Cocotitlán	6,450	Tlatlaya	181,103
21	Tianguistenco	4.9	Ecatzingo	6,445	El Oro	159,191
22	Zinacantepec	4.9	Chalco	6,445	Morelos	156,838
23	Joquicingo	4.9	Temascalcingo	6,440	Juchitepec	155,111
24	Xonacatlán	4.8	Ecatepec de Morelos	6,427	Luvianos	146,244

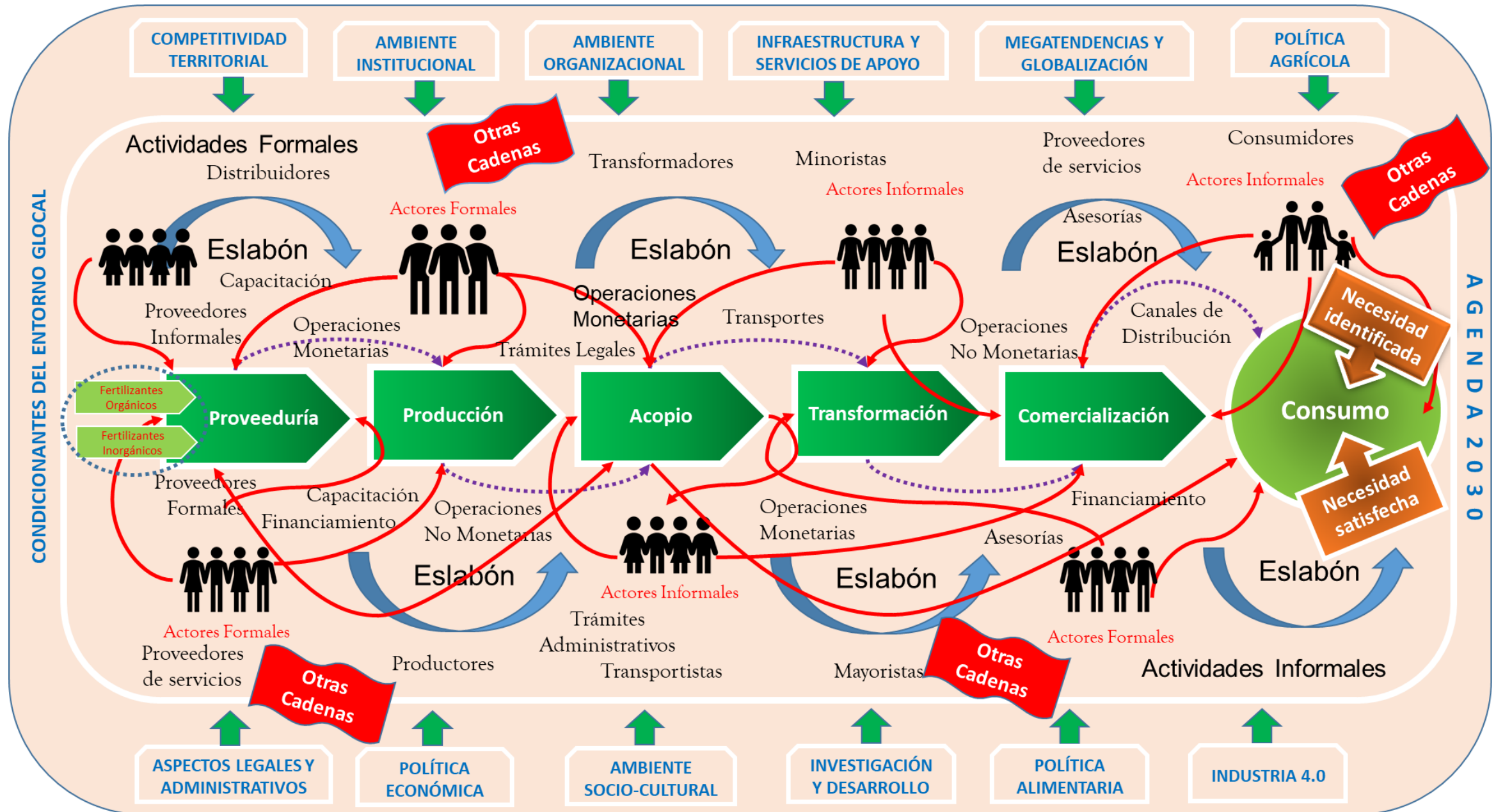
EL MAIZ:

UN GRANO GLOBAL EN UN
MUNDO INCIERTO

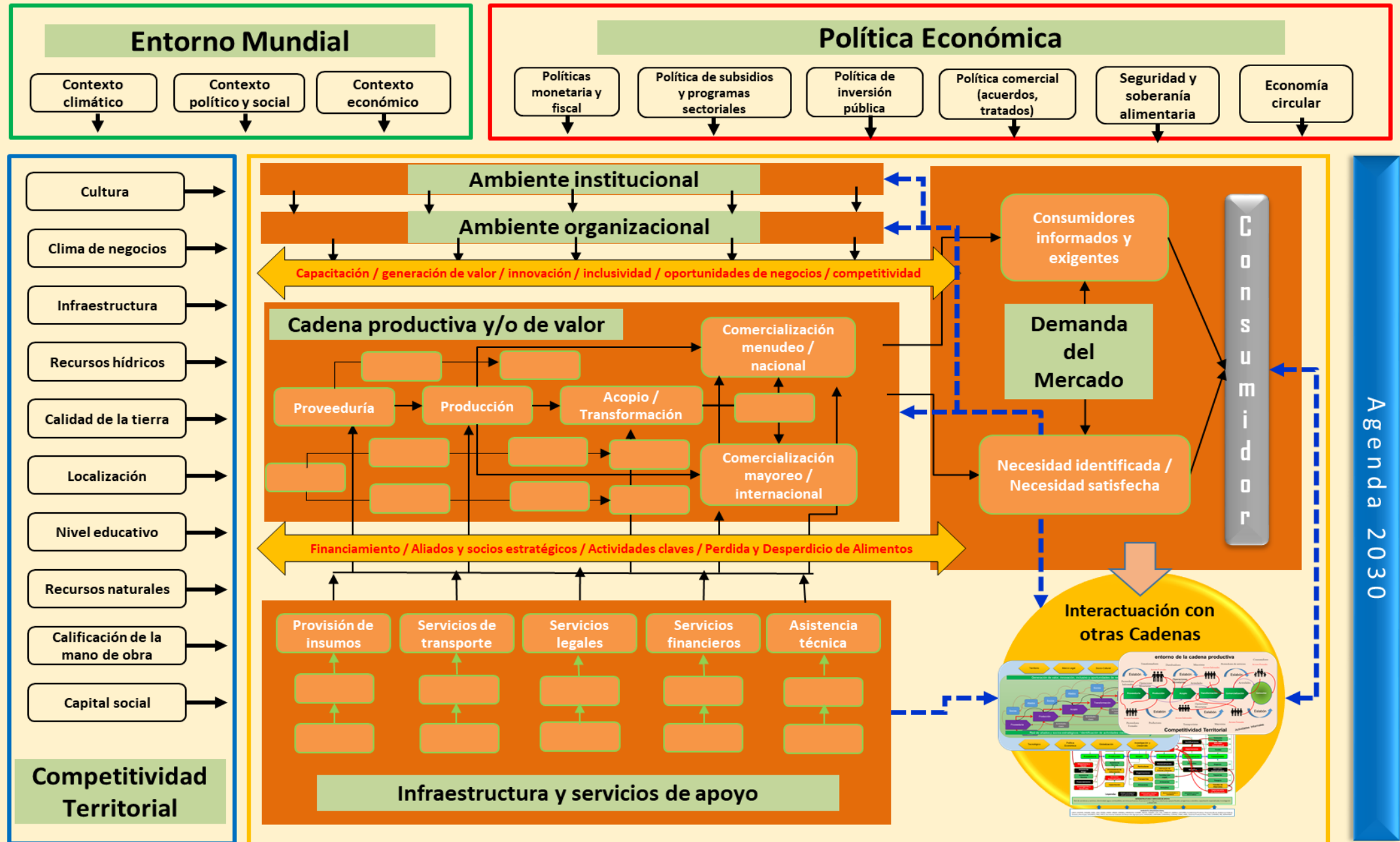
IV. Competitividad del
maíz en el Estado



Una Cadena Productiva es Dinámica y Compleja



Enfoque Sistémico de la Cadena Productiva



Enfoque Sistémico de la Cadena del Maíz y la Generación de Valor

Contexto Global

Entorno Mundial

Contexto climático

Contexto político y social

Contexto económico

Política Económica

Políticas monetaria y fiscal

Política de subsidios y programas sectoriales

Política de inversión pública

Política comercial (acuerdos, tratados)

Seguridad y soberanía alimentaria

Economía circular

CRISIS

Cultura

Clima de negocios

Infraestructura

Recursos hídricos

Calidad de la tierra

Localización

Nivel educativo

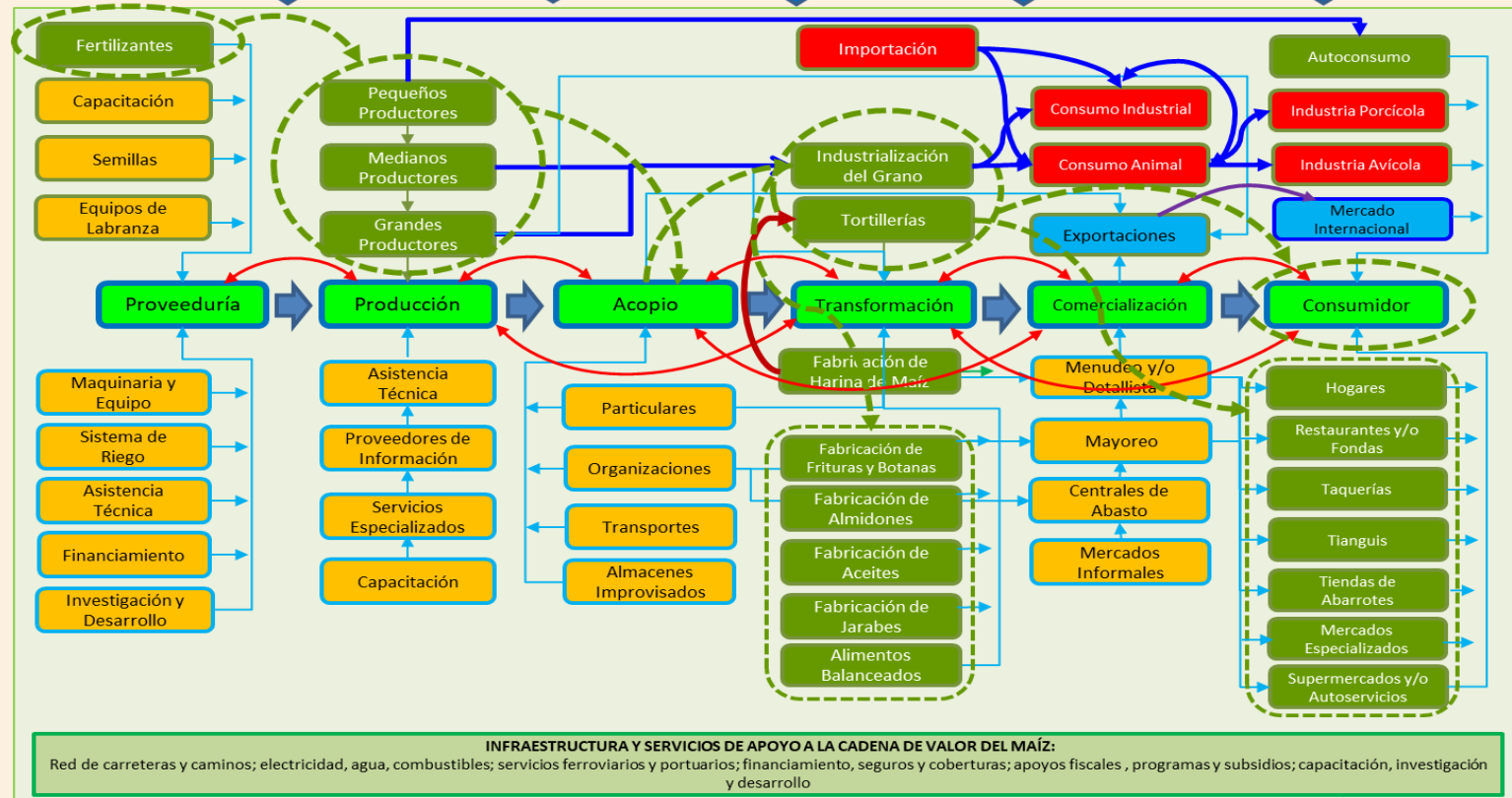
Recursos naturales

Calificación de la mano de obra

Capital social

Competitividad Territorial

AMBIENTE INSTITUCIONAL
Ley de Ciencia y Tecnología, Ley de Desarrollo Rural Sustentable, Acuerdo Nacional para el Campo, Leyes y/o Normas de Exportación e Importación, Ley Federal de Acceso y Uso de Recursos Genéticos, Ley General de Vida Silvestre, Ley General de Equilibrio Ecológico y Medio Ambiente, TLCA, Acuerdos de Complementación Económica, PROCAMPO, Reglas de Operación de Programas Gubernamentales y Estatales, Plan Nacional de Desarrollo, Programa Sectorial de Desarrollo Agropecuario



AMBIENTE ORGANIZACIONAL
UACH, COLPOS, UAAAN, UANL, UAG, ITESM, UAEM, UNAM, UAEM, CINVESTAV, CIATEJ, CIATEQ, DGETA, ICAMEX, INIFAP, CIMMYT, IICA, FAO, SNITT, CONACYT, ASERCA, COFUPRO, Fundaciones Produce, Financiera Rural, Gobierno Federal, Gobierno Estatal, Gobierno Municipal, SAGARPA, FIRA, FIRCO, Secretarías Estatales de Desarrollo Rural, Regidurías de Agriculturas, MASAGRO, CNPAMM, CANAMAIZ, COMAIZ, CNMI, ANEC, Sistema Producto Maíz, CNA.

Agenda 2030

El cambio climático

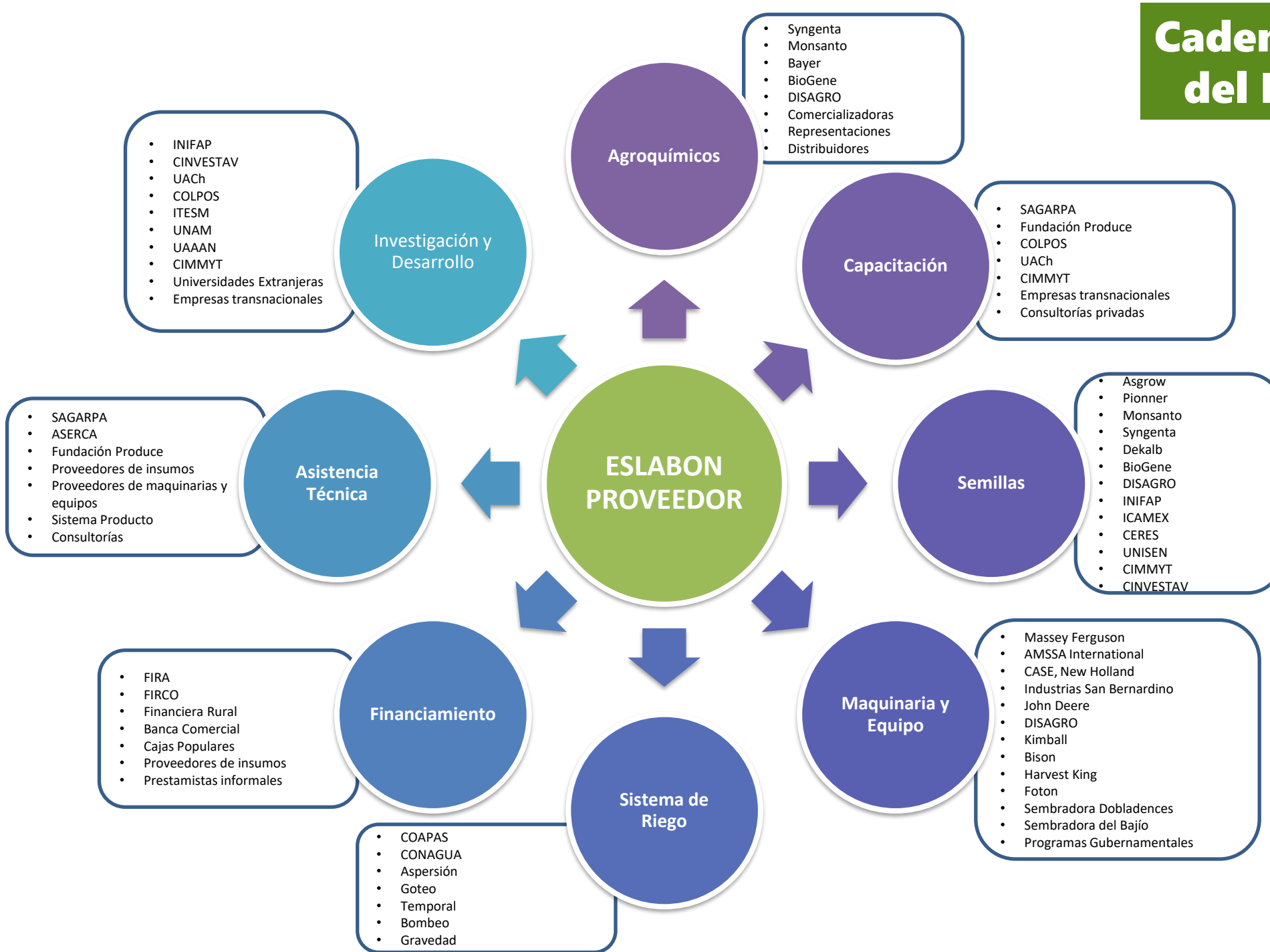
Tipo de cambio

Inflación

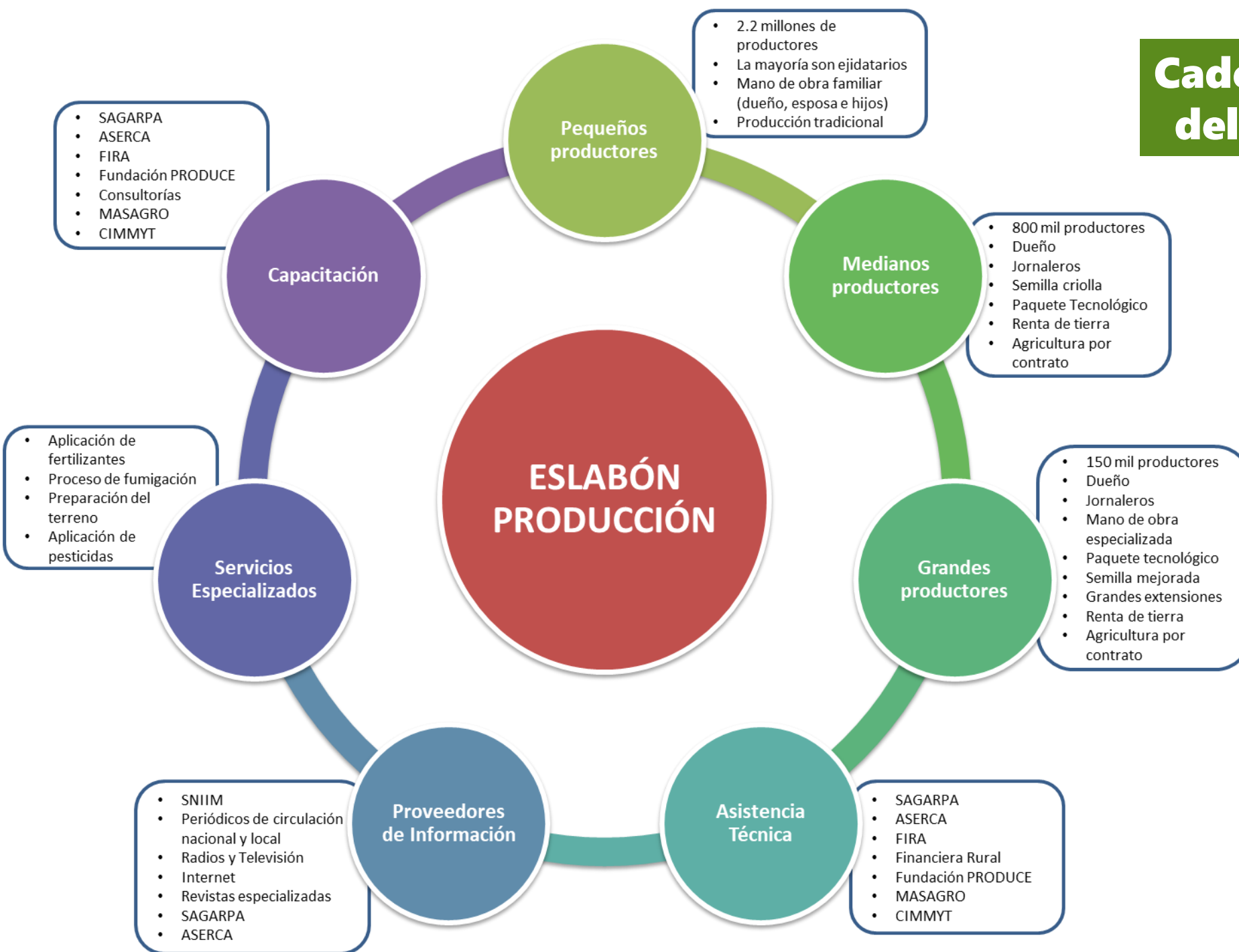
Tasa de interés

Se complementa con otras cadenas

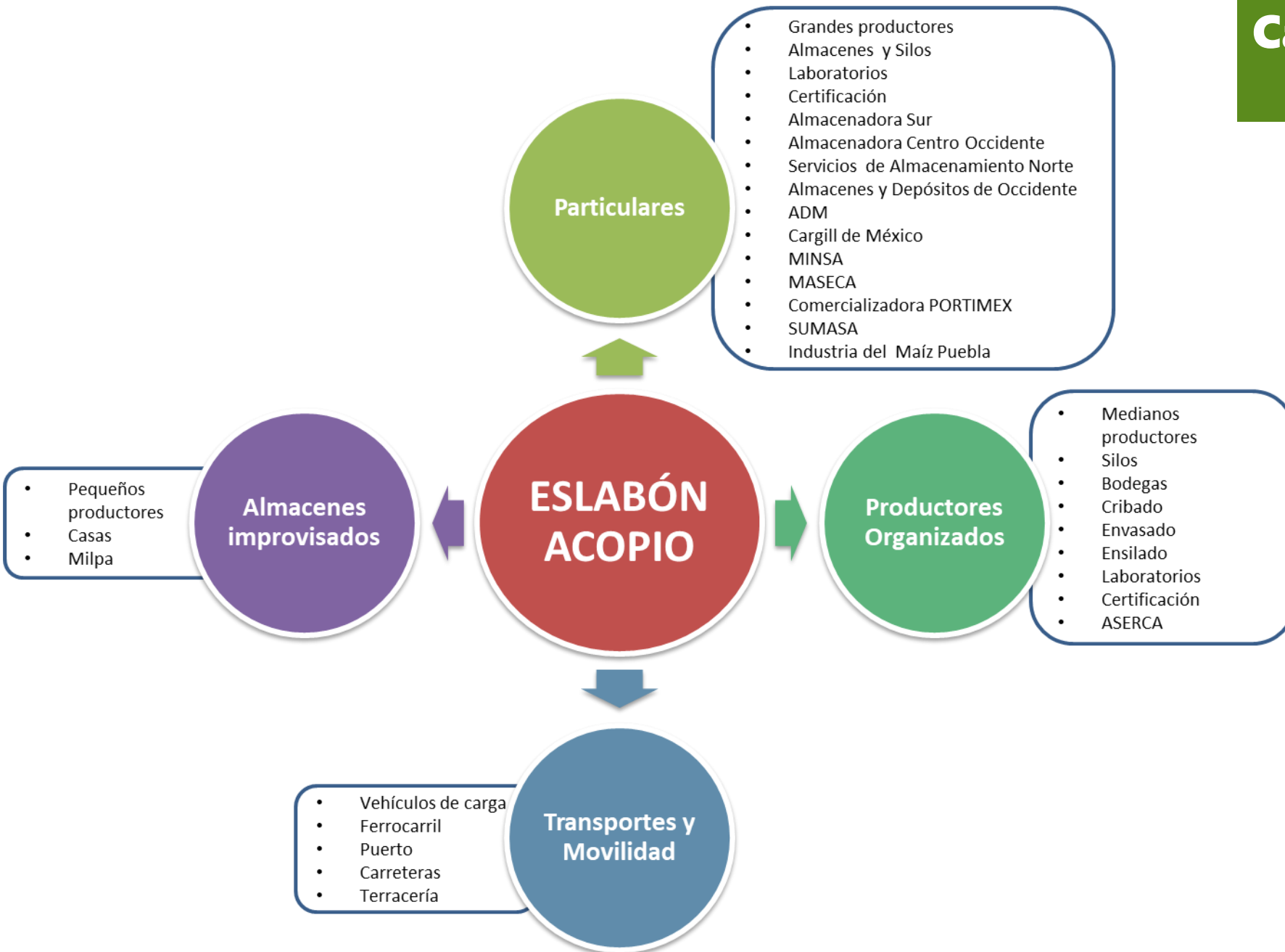
Cadena del Maíz: Actores del Eslabón Proveedor



Cadena del Maíz: Actores del Eslabón Producción



Cadena del Maíz: Actores del Eslabón Acopio



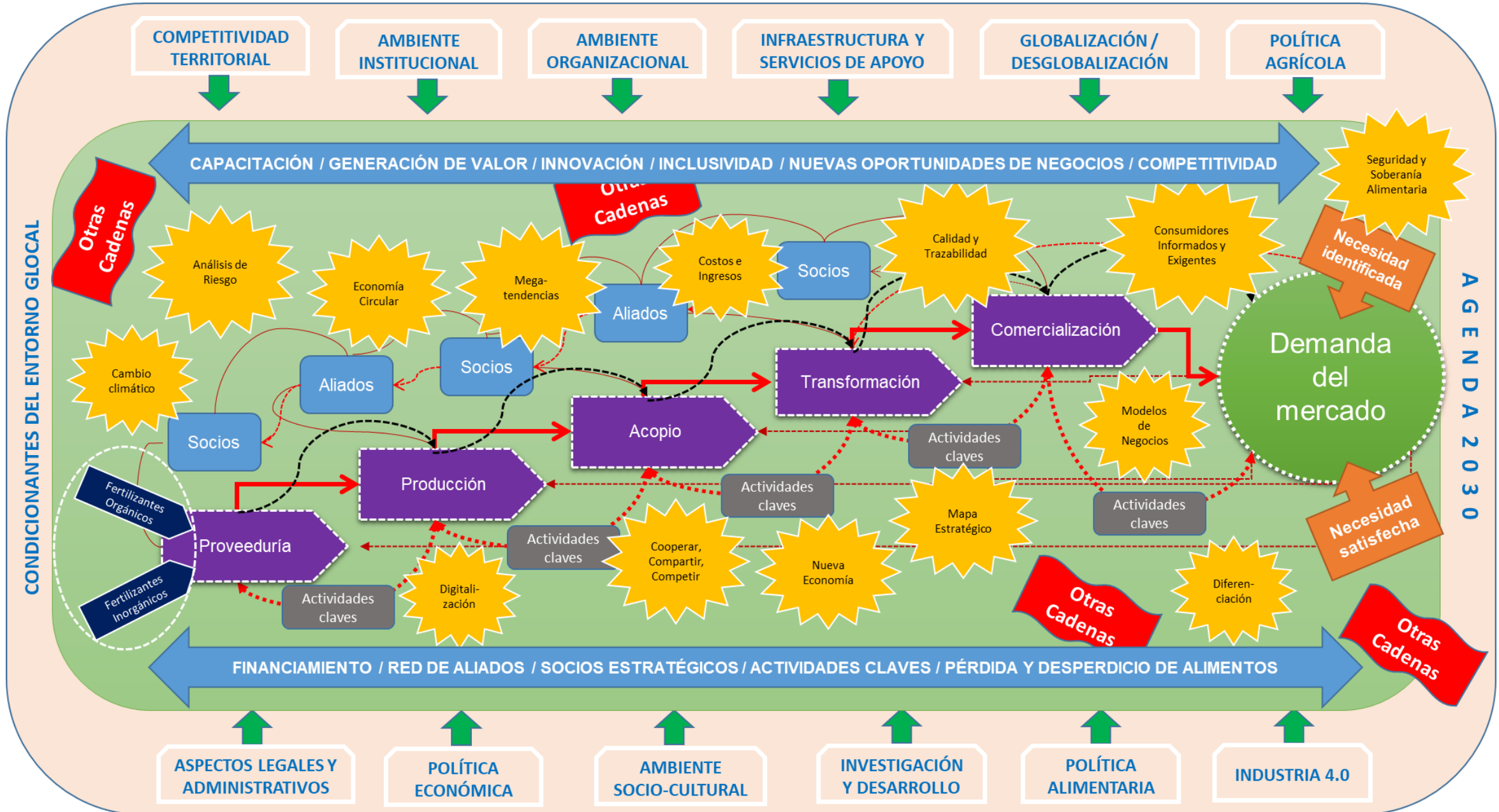
Cadena del Maíz: Actores del Eslabón Proveedor



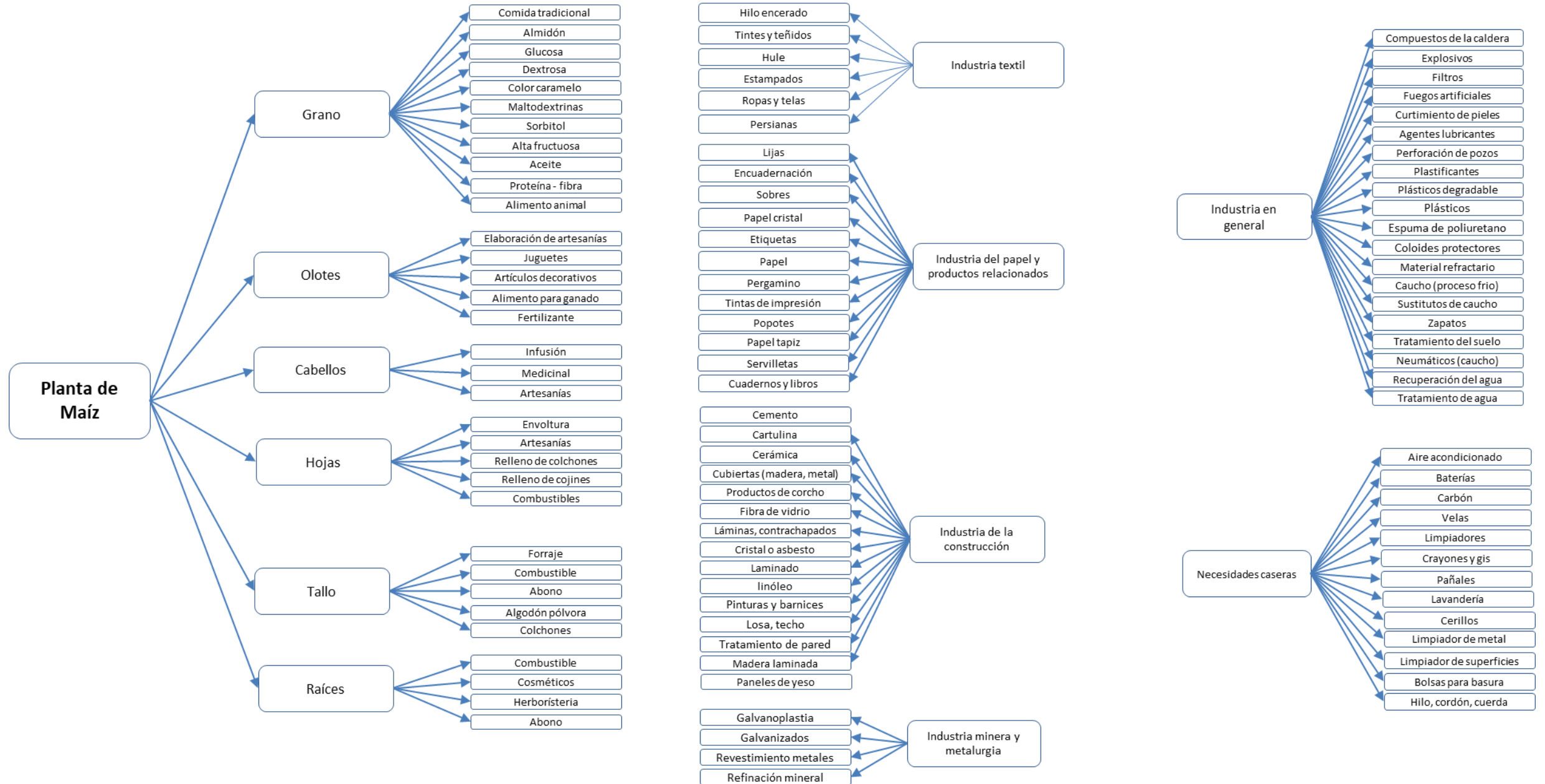
Cadena del Maíz: Actores del Eslabón del Consumidor



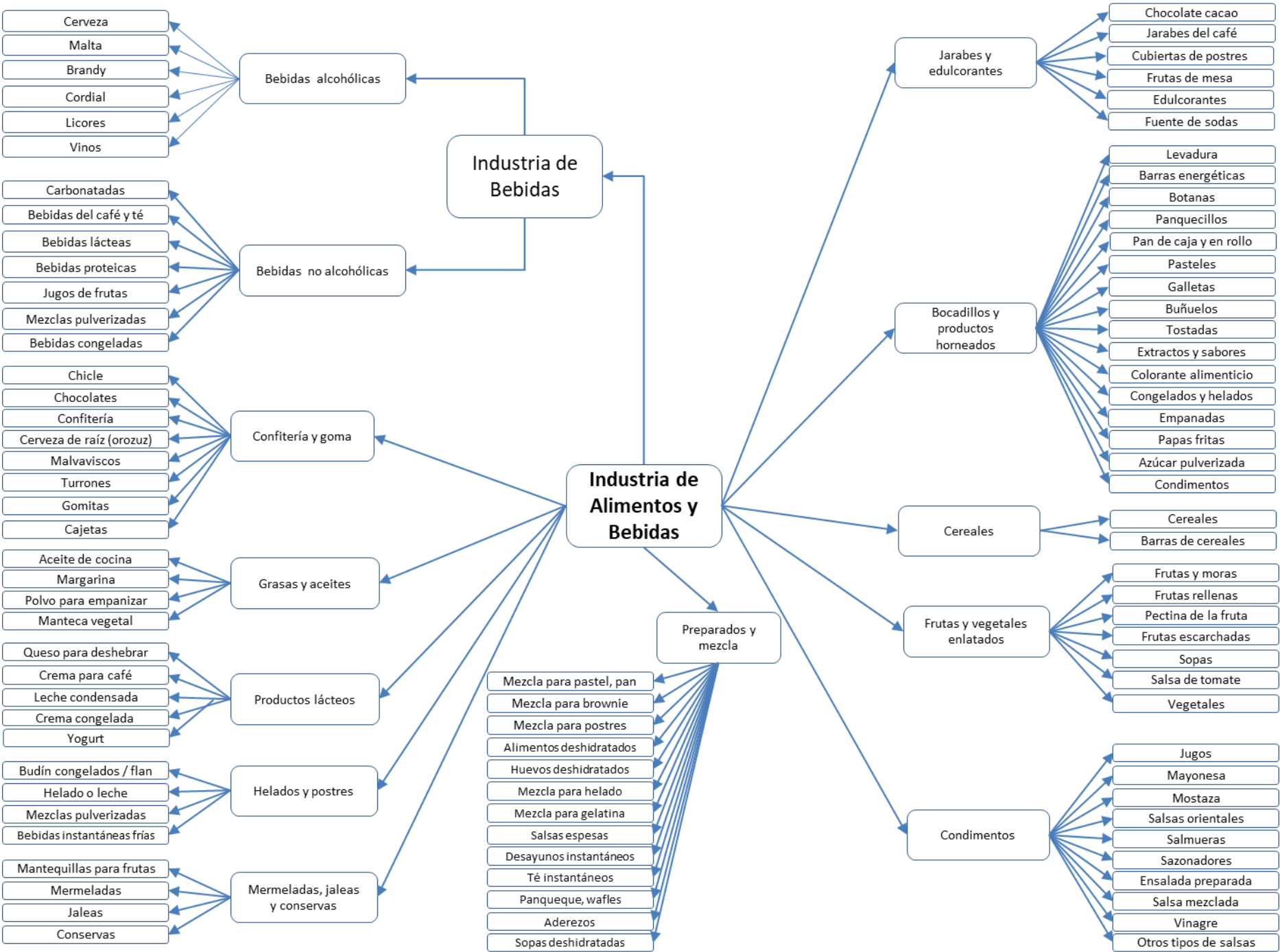
Cadena de Valor Responde a la Demanda del Mercado



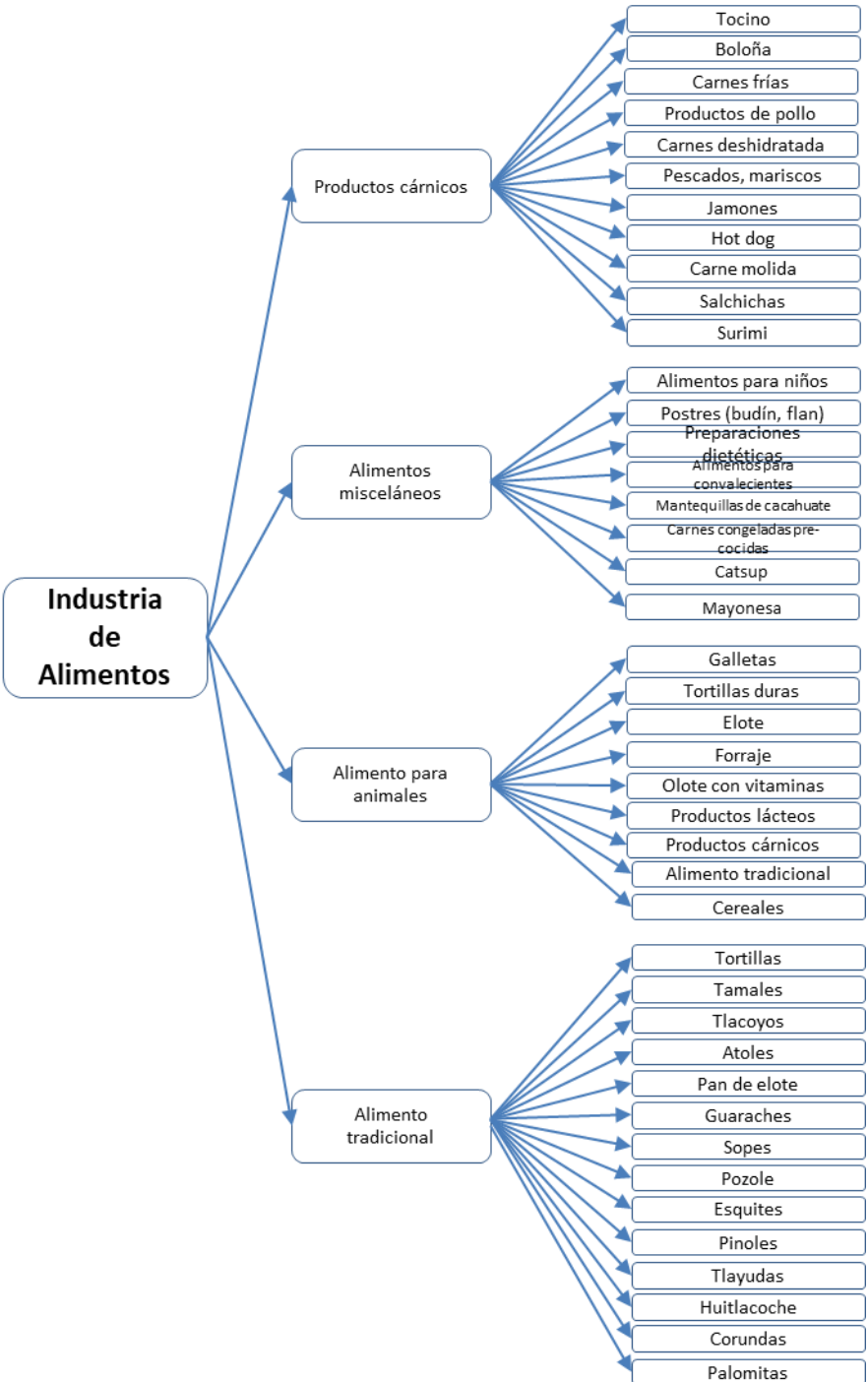
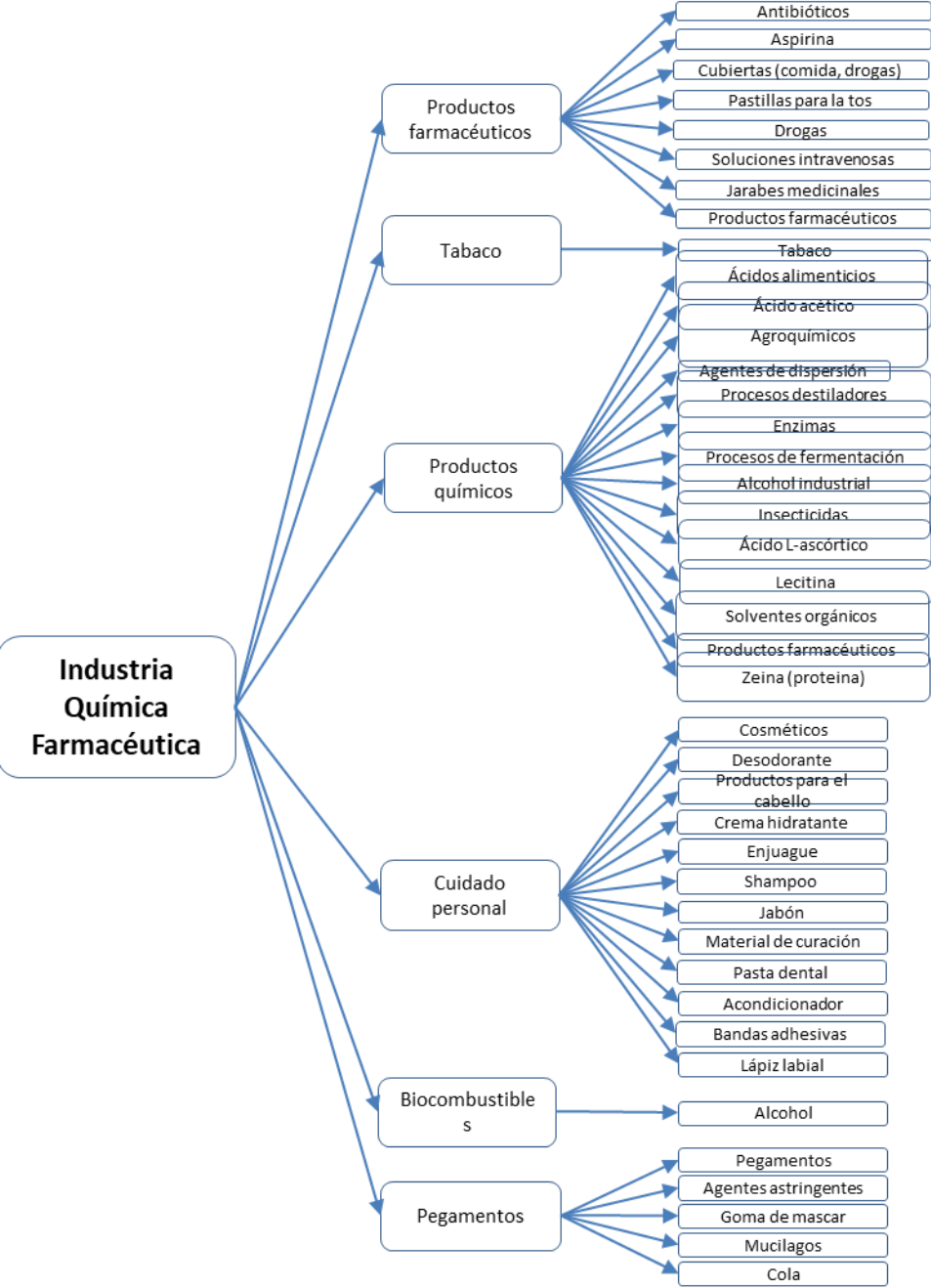
Generación de Valor del Maíz



Generación de Valor del Maíz



Generación de Valor del Maíz



Estructura de costos para la competitividad

56.3%

COSTO DE CULTIVO DE ALTA INVERSIÓN EN EL ESTADO DE MÉXICO				
Concepto	Costo X Ha (Pesos)	%	PROCEDENCIA	VARIABLE ECONOMICO
Renta de suelo	2,000	7.2%		
Barbecho	1,800	6.5%		
Rastra 1	800	2.9%		
Rastra 2	800	2.9%		
Siembra	1,500	5.4%		
Semilla (90 mil semillas)	3,000	10.8%		
Fertilizante siembra	4,000	14.4%		
Fertilizante reabonado	3,600	13.0%		
Herbicidad	1,200	4.3%		
Foliares	5,000	18.1%		
Mano de obra - aplicaciones	2,000	7.2%		
Trilla	2,000	7.2%		
Total	27,700	100.0%		
RENDIMIENTO (toneladas/ha)	8			
PRECIO (Tonelada)	7,000			
INGRESOS	56,000			
CAPITAL	ALTERNATIVAS	%		
Recursos Propios	Acciones		Rentabilidad	
Préstamo	Bancario		Tasa de interés	

Supuesto:
condiciones
favorables.

Controlar el
riesgo

Alternativa de
inversión

Costo
Financiero

Estructura de costos para la competitividad

COSTO DE CULTIVO DE BAJA INVERSIÓN EN EL ESTADO DE MÉXICO				
Concepto	Costo x Ha (Pesos)	%	PROCEDENCIA	VARIABLE ECONOMICO
Renta de suelo	-	0.0%		
Barbecho	1,800	15.8%		
Rastra 1	800	7.0%		
Rastra 2	800	7.0%		
Siembra	1,500	13.2%		
Semilla (90 mil semillas)	-	0.0%		
Fertilizante siembra	2,400	21.1%		
Fertilizante reabonado	2,400	21.1%		
Herbicida	500	4.4%		
Foliares	200	1.8%		
Mano de obra - aplicaciones	-	0.0%		
Trilla / Cosecha a mano	1,000	8.8%		
Total	11,400	100.0%		
RENDIMIENTO (toneladas/ha)	3			
PRECIO (Tonelada)	7,000			
INGRESOS	21,000			
CAPITAL	ALTERNATIVAS	%		
Recursos Propios	Acciones	?	Rentabilidad	
Préstamo	Bancario	?	Tasa de interés	

Supuesto:
condiciones
favorables.

Controlar el
riesgo

Alternativa de
inversión

Costo
Financiero

71.1%

Visión Empresaria I

01

Get a modern PowerPoint Presentation that is beautifully designed.

02

Get a modern PowerPoint Presentation that is beautifully designed.

03

Get a modern PowerPoint Presentation that is beautifully designed.

04

Get a modern PowerPoint Presentation that is beautifully designed.

**Proveedores
(calidad)**



Productores



**Transformación
(Generar valor)**



Nuevos mercados (Precios)



Precios Internacionales

Estados Unidos (Golfo): precio maíz amarillo N° 2 Precios mensuales



Precios Internacionales

Maize Futures Price and Simple Moving Average (Daily)

CBOT - Yellow - Nearby



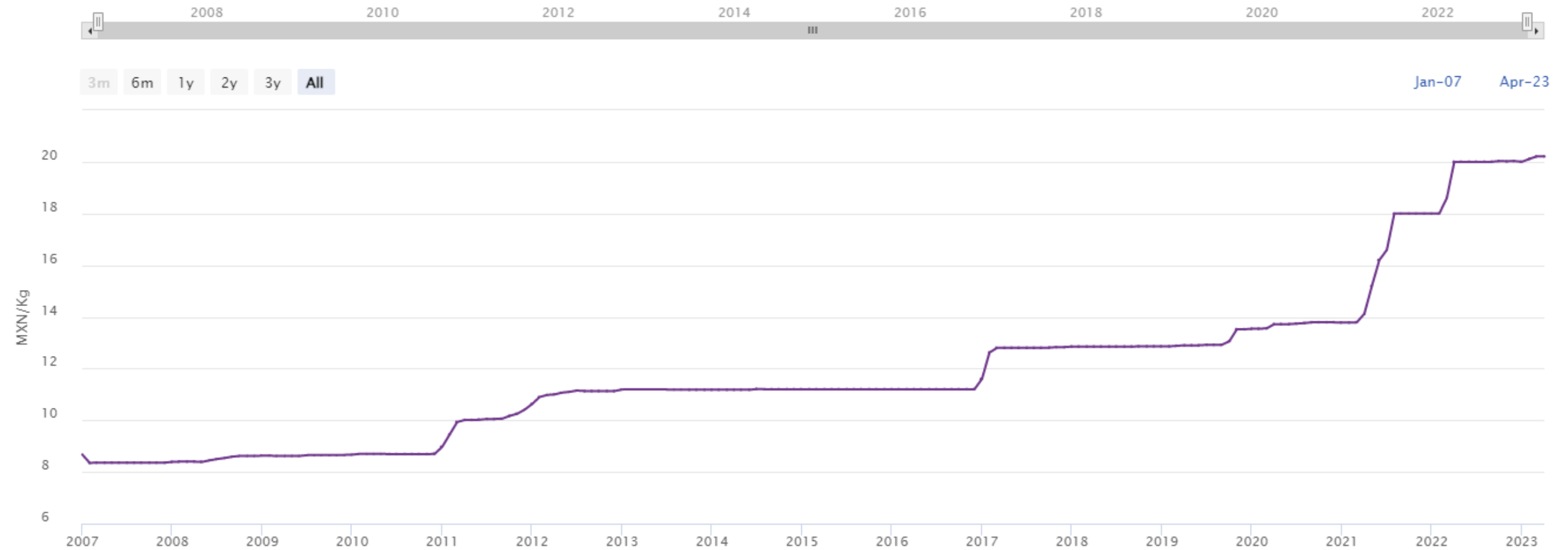
Maize Historical Volatility (Daily)

30 days

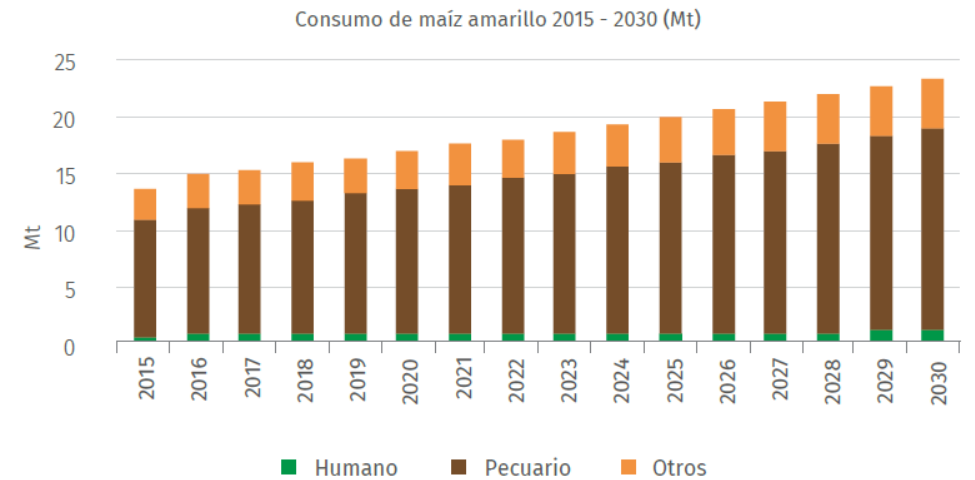
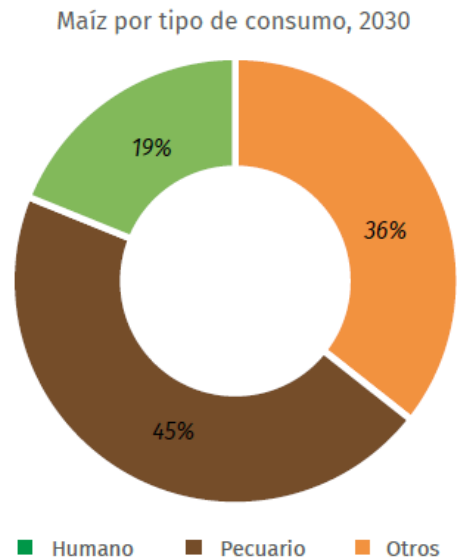
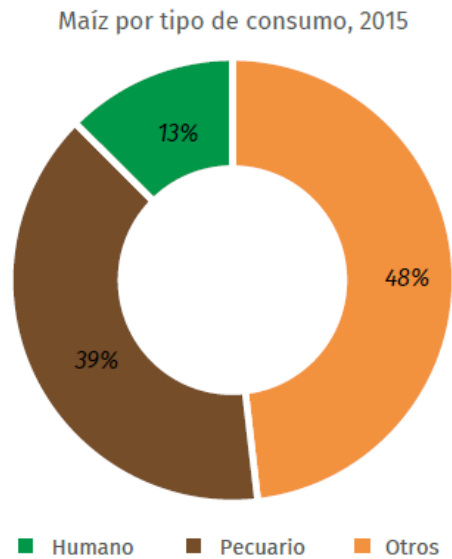
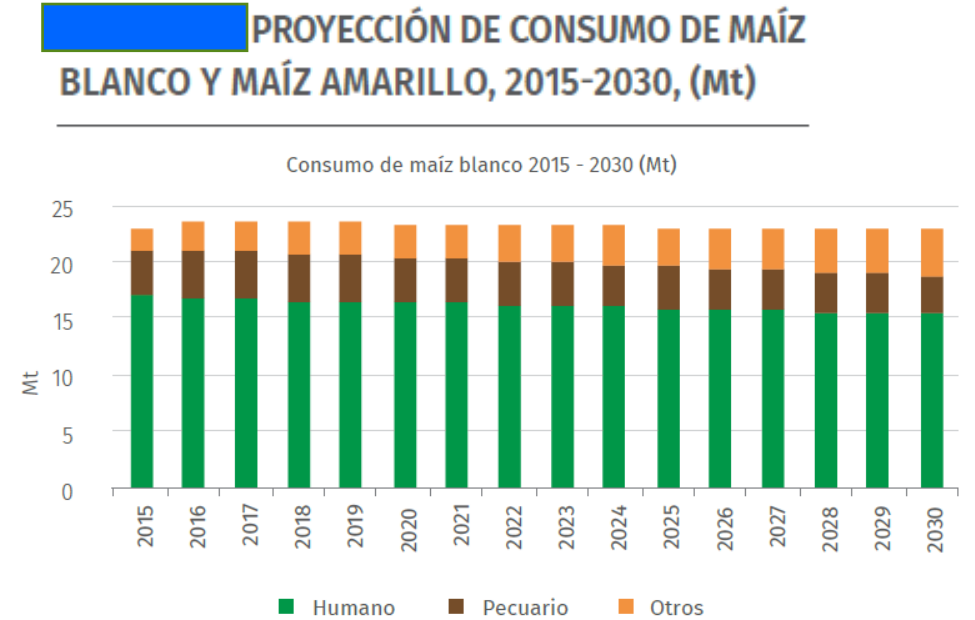
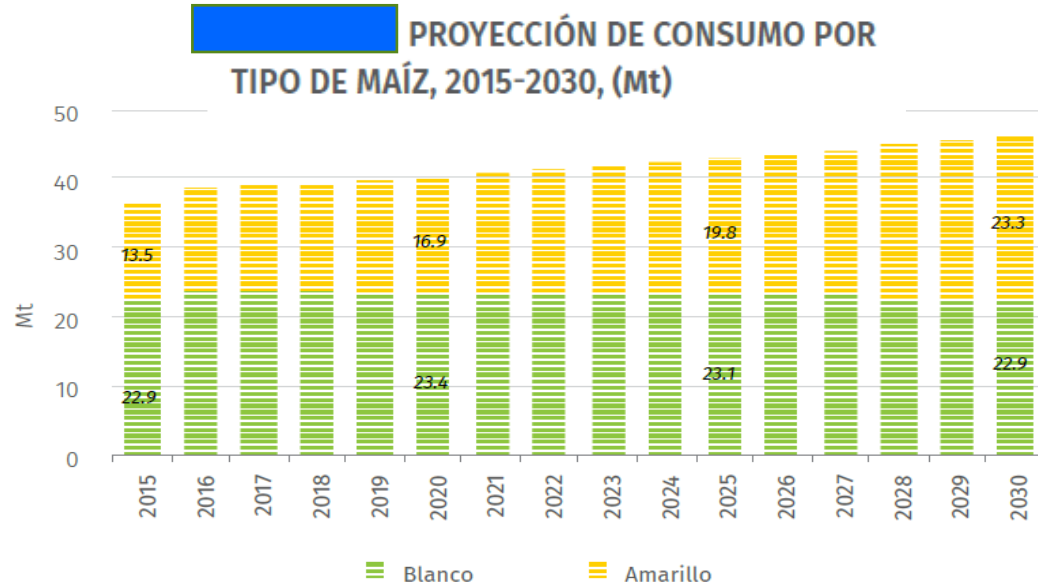


Precio de la tortilla

Ciudad de México Precios mensuales



Precio de la tortilla



EL MAIZ:

UN GRANO GLOBAL EN UN
MUNDO INCIERTO

Muchas gracias

