

EL CAMPO EN MÉXICO

RETOS Y PERSPECTIVAS

25 AGOSTO 2022



OBJETIVO DEL DOCUMENTO

Considerando que el Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural Sustentable (CMDRS) es un órgano plural en el que concurren instancias del sector social y privado, así como entidades públicas, todas ellas con acciones en el ámbito rural, este documento pretende:

1. Contextualizar la problemática rural, con una visión de lo global hacia la particularidad nacional y regional
2. Ser un insumo para el análisis de la coyuntura nacional, que despenda la necesidad de una continua actualización y mejora del mismo
3. Aportar elementos para la planeación en el mediano y largo plazo de las diferentes Comisiones que lo integran

Es por esa razón, que no establece juicios de valor, solo presenta datos para abonar a una argumentación orientada, con el único objeto de despolitizar los trabajos que de éste emanen, entendiendo que el origen de creación del Consejo, es cumplir con sus tres atributos que lo describen:

**Desarrollo
Ruralidad y
Sustentabilidad**

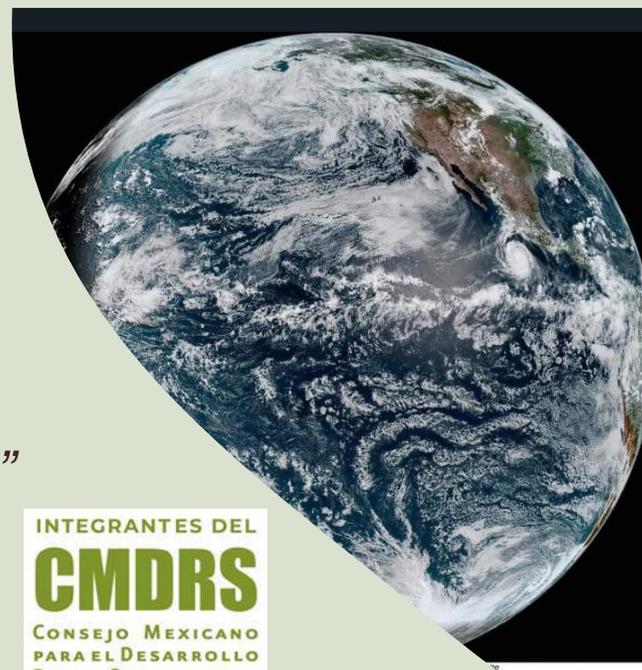
LA TIERRA

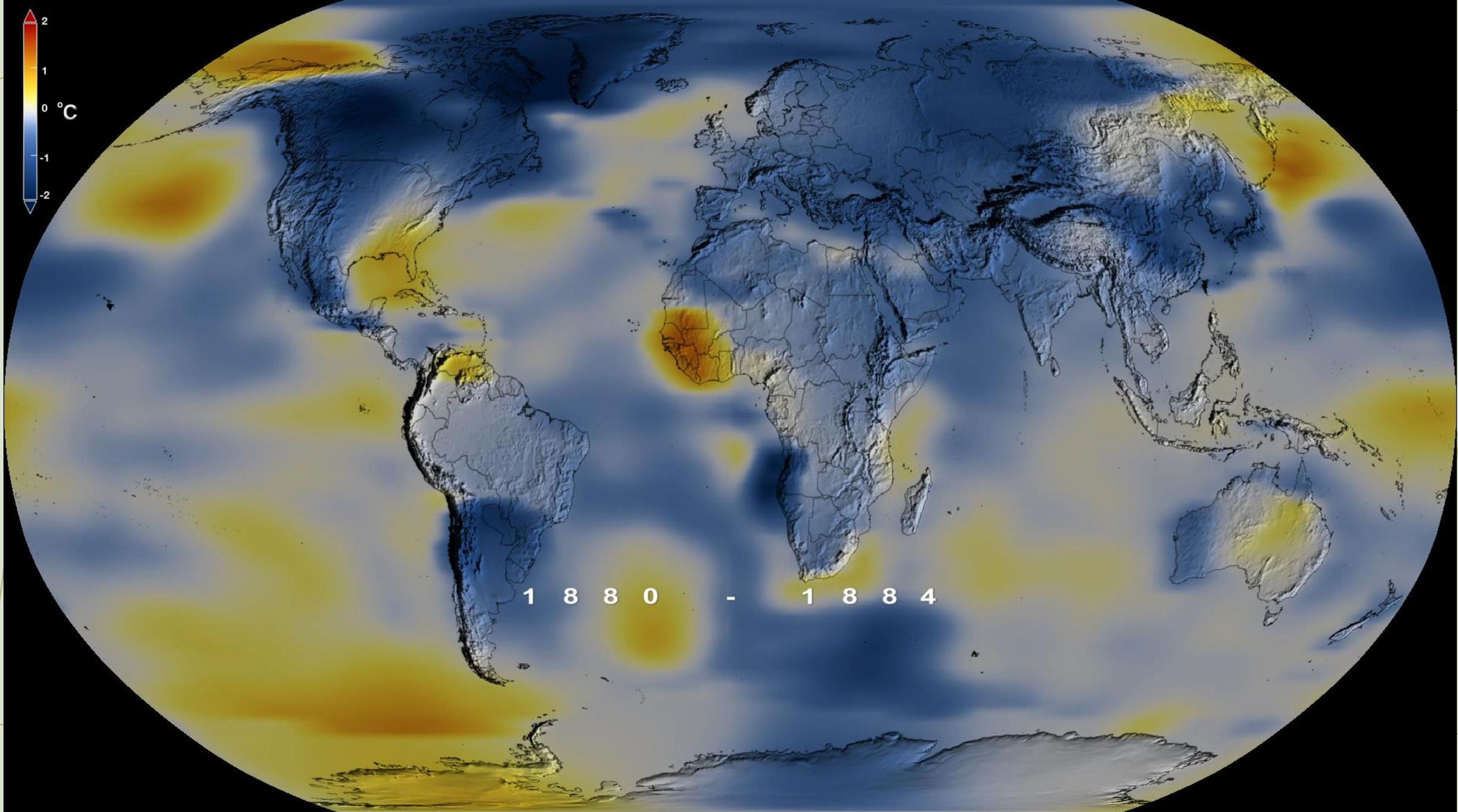
PLANETA AZUL

- **Diámetro de la tierra:** 12,000 km
- **Estratósfera (Capa de Ozono)** 30 km
- **Biósfera:** 12 km de altura hasta fondo de los océanos
- **Superficie Oceánica:** Más del 70%

*“Cuando tratamos de seleccionar algo por sí mismo,
lo encontramos unido a todo lo demás en el universo”*

John Muir



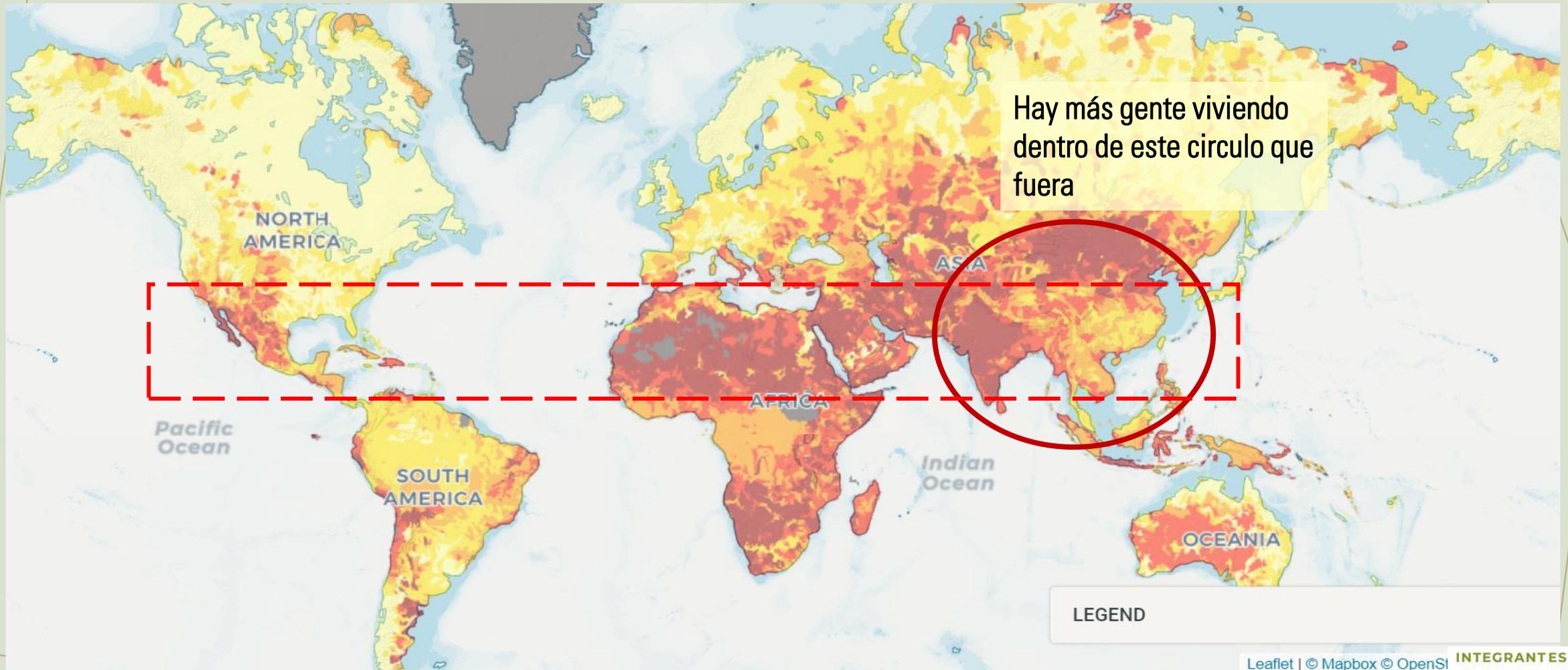


1 8 8 0 - 1 8 8 4

PROBLEMÁTICA MUNDIAL



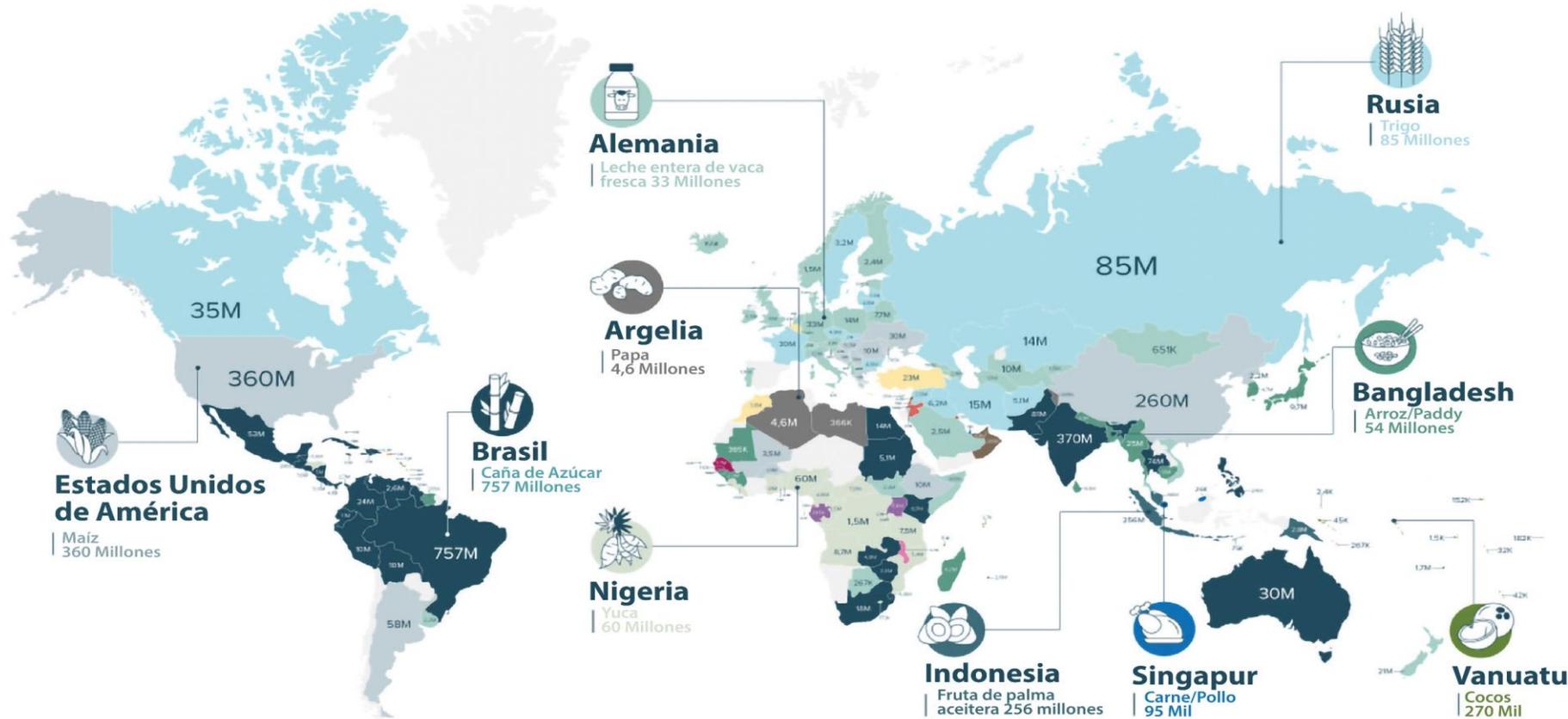
EL CAMBIO CLIMÁTICO Y ESTRÉS HÍDRICO



Fuente: Water Resource Institute (WRI)

Top de Productos Agrícolas por Estado

Cantidad de producción en toneladas métricas



Productos y Número de países:

LECHE ENTERA DE VACA FRESCA 38	ARROZ, PADDY 12	REMOLACHA AZUCARERA 3	DÁTILES 2
CAÑA DE AZÚCAR 37	COCOS 11	BANANOS 3	CACAHUETES CON CÁSCARA 2
MAÍZ 16	PAPA 4	PLÁTANOS Y OTROS 3	
YUCA 15	CARNE, POLLO 4	TOMATES 3	
TRIGO 14	FRUTA DE LA PALMA DE ACEITE 4	BATATAS O CAMOTES 2	

For a full list of the sources and methodology behind this map visit potomac.edu

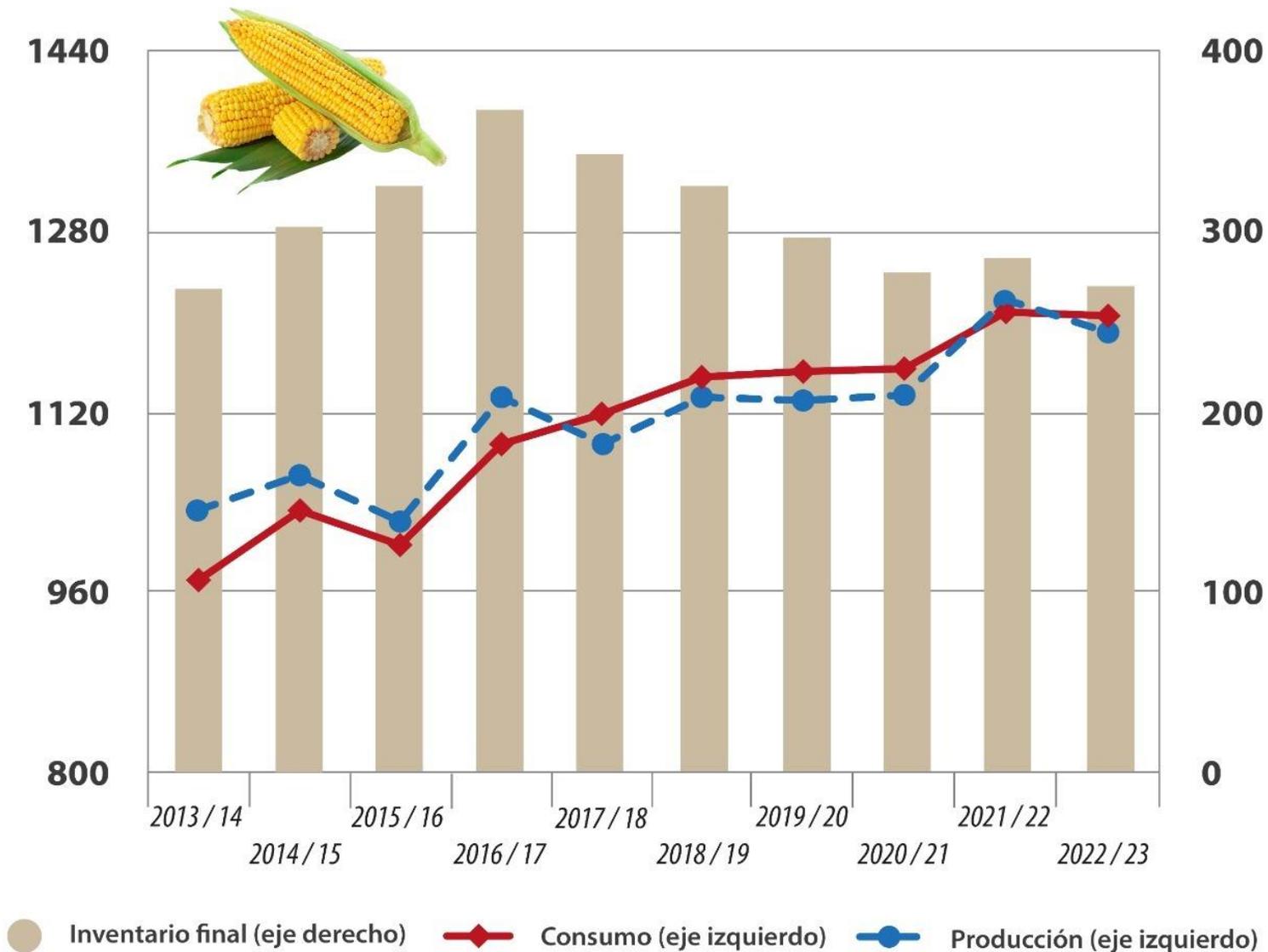


This image is licensed under Creative Commons Attribution-Share Alike 4.0 International license - www.creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0



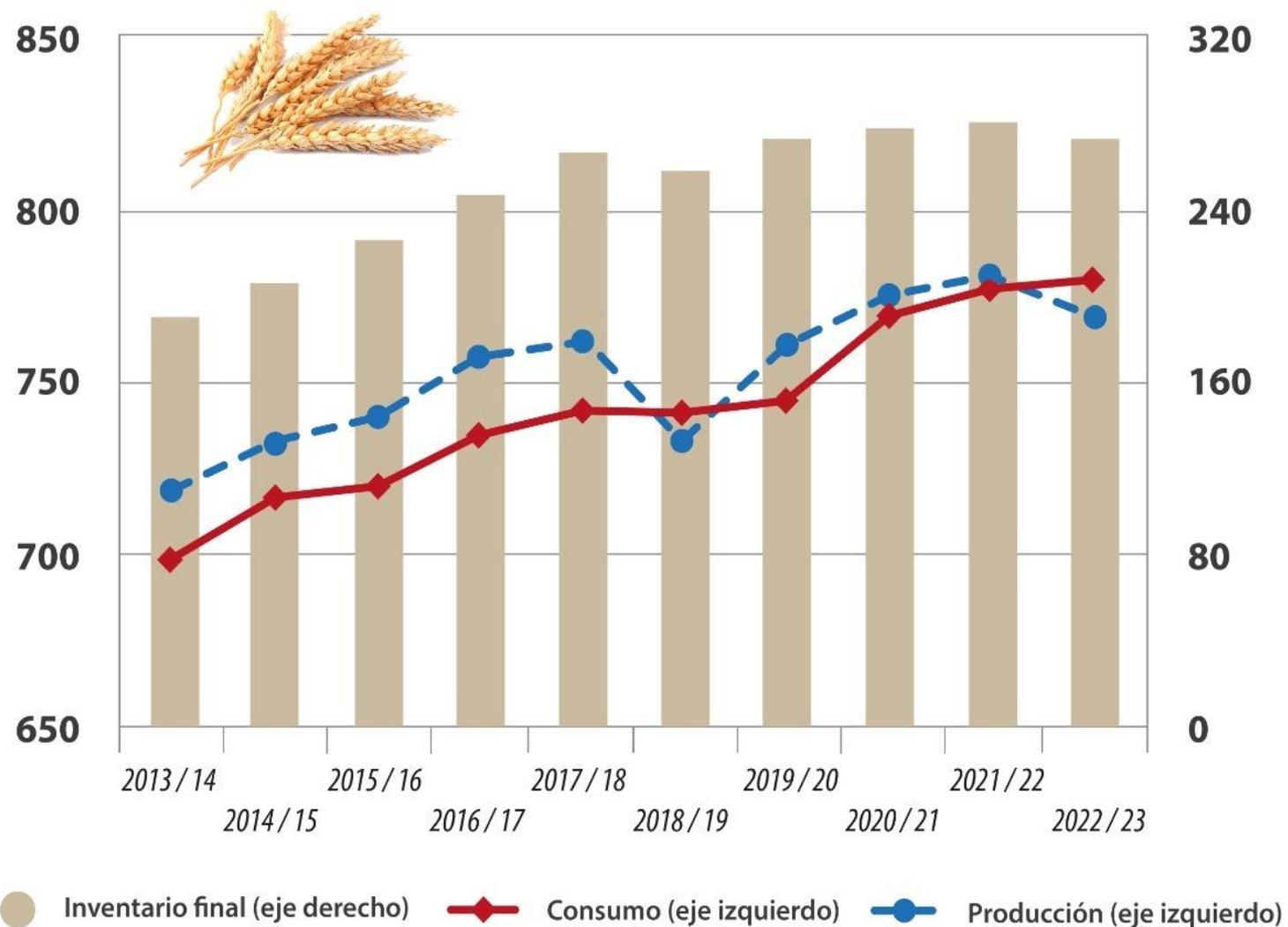
CMDRS
CONSEJO MEXICANO
PARA EL DESARROLLO
RURAL SUSTENTABLE

OFERTA Y DEMANDA MUNDIAL DE MAIZ (MILLONES TON)



Fuente: Agricultural Market Information System

OFERTA Y DEMANDA MUNDIAL DE TRIGO (MILLONES TON)

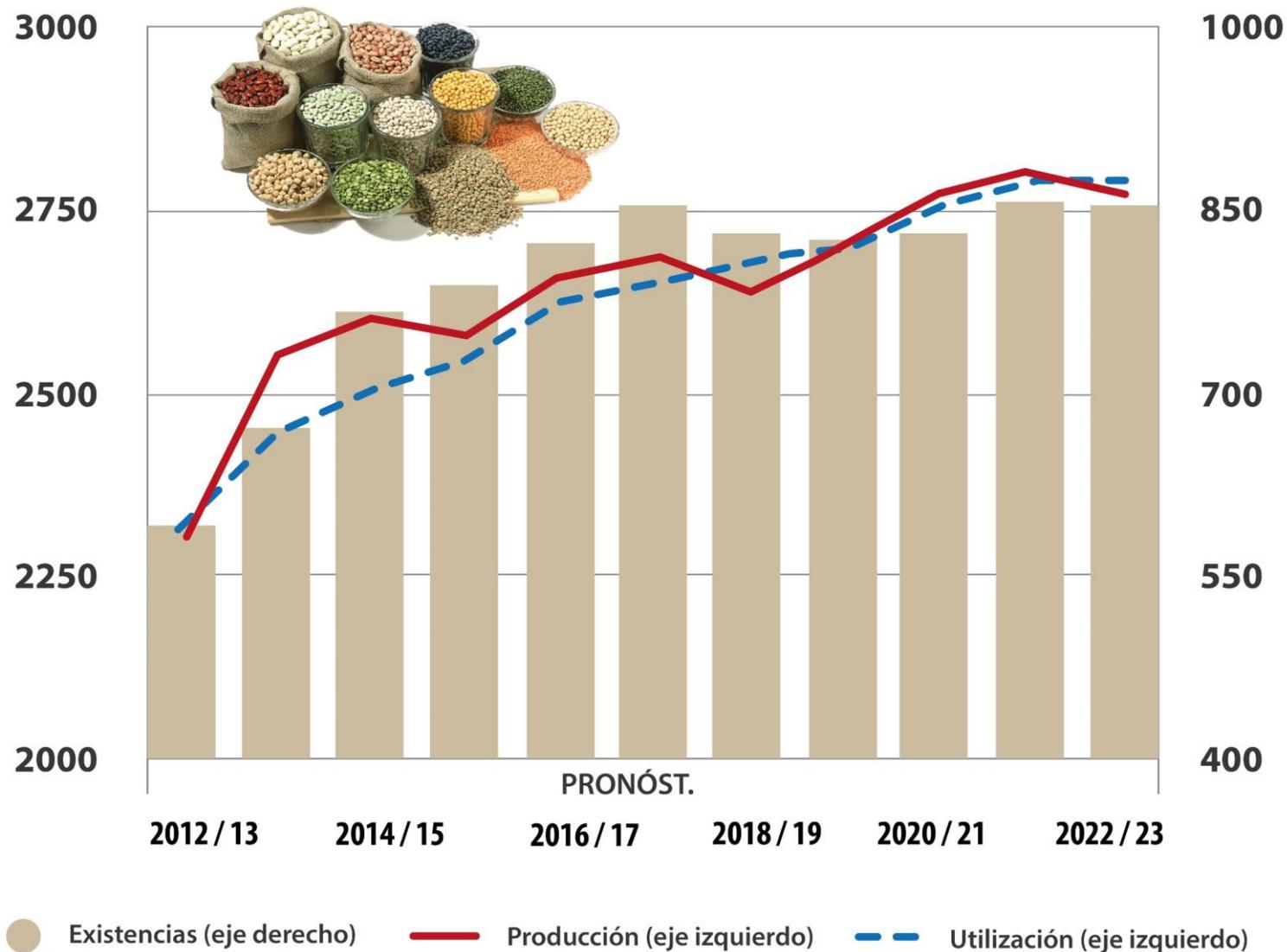


Fuente: Agricultural Market Information System

PRODUCCIÓN, UTILIZACIÓN Y EXISTENCIAS DE CEREALES

MILLONES DE TONELADAS

MILLONES DE TONELADAS



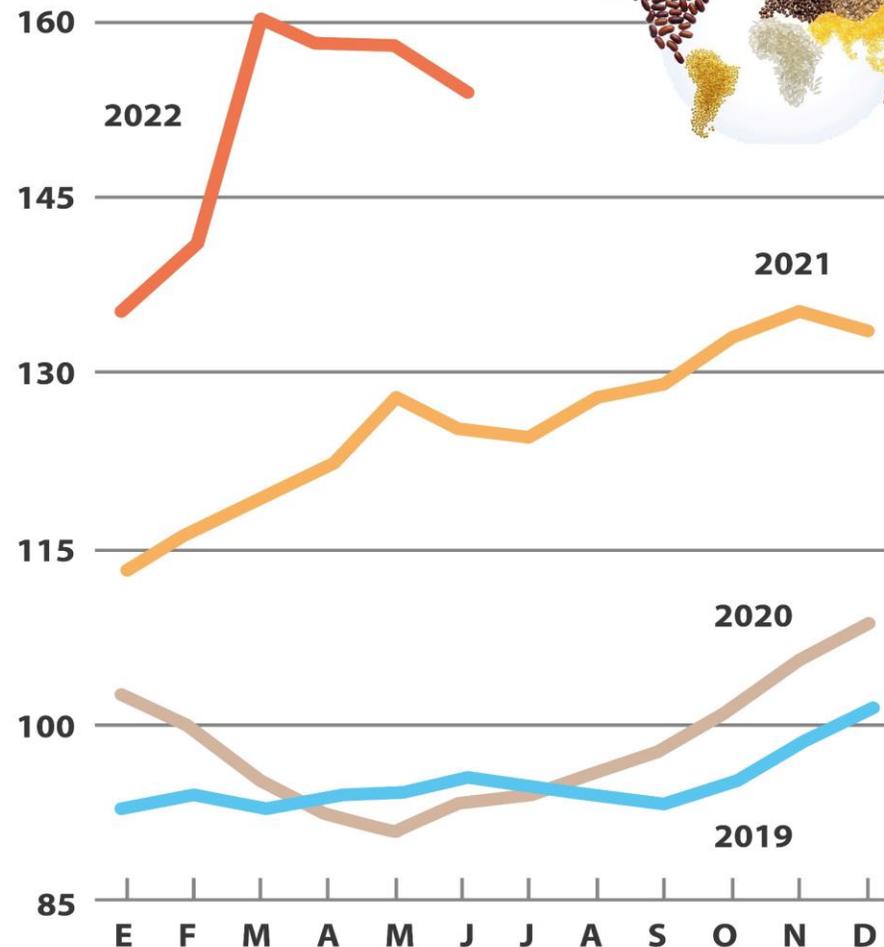
Fuente: Agricultural Market Information System

ÍNDICE GLOBAL DE PRECIOS DE ALIMENTOS



ÍNDICE DE LA FAO PARA LOS PRECIOS DE ALIMENTOS

2014 - 2016 = 100



- Se aprecia un descenso como resultado de las políticas que los países han venido estableciendo en 2022

Fuente: FAO, JULIO 2022

ACCIONES GLOBALES IDENTIFICADAS

- Cambiar los sistemas **agro alimentarios**
- Modificar hábitos de **consumo**
- Acelerar la **innovación** para: producir, distribuir y consumir
- Formular y operar políticas para:
 - a. **Ordenamiento** de mercados
 - b. Incentivos **productivos**
 - c. **Financiamiento**
 - d. Herramientas de **mitigación y adaptación.**

FUENTES DE PROTEÍNAS VEGETALES

 Frijoles	 Brócoli	 Garbanzo	 Veg. Verdes
 Lentejas	 Crema de Nuez	 Nueces y Semillas	 Chícharos
 Papas	 Quinoa y Amaranto	 Algas Marinas	 Leche de Soya
 Espinacas	 Tempeh	 Tofu	 Galletas Vegetales

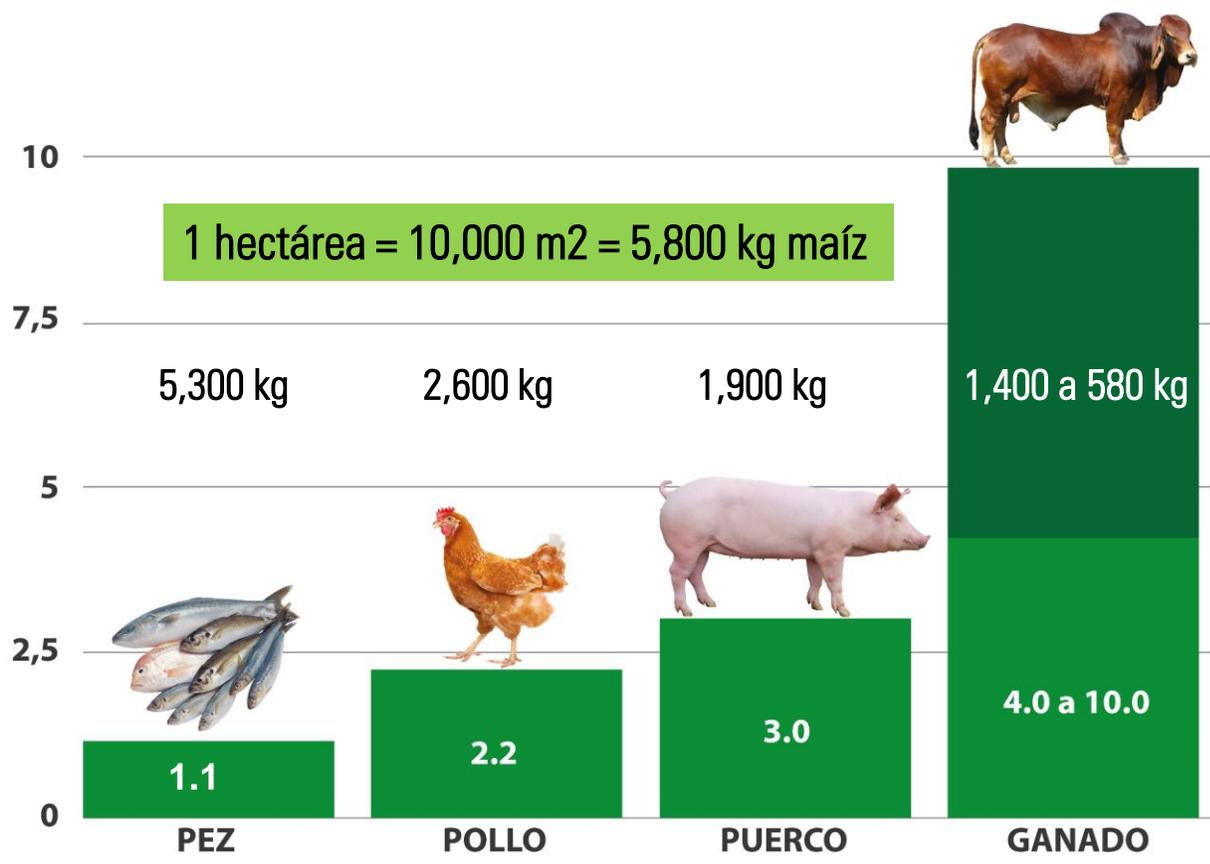
Proteínas Vegetales
Grasas Vegetales



ALIMENTO PARA ENGORDA



Proteínas Peces Vegetales
Aceites Peces Marinos



Nota: TCA de ganado varía entre 4.2 y 9.7 dependiendo del tipo de finalización (cereales o pastizales)

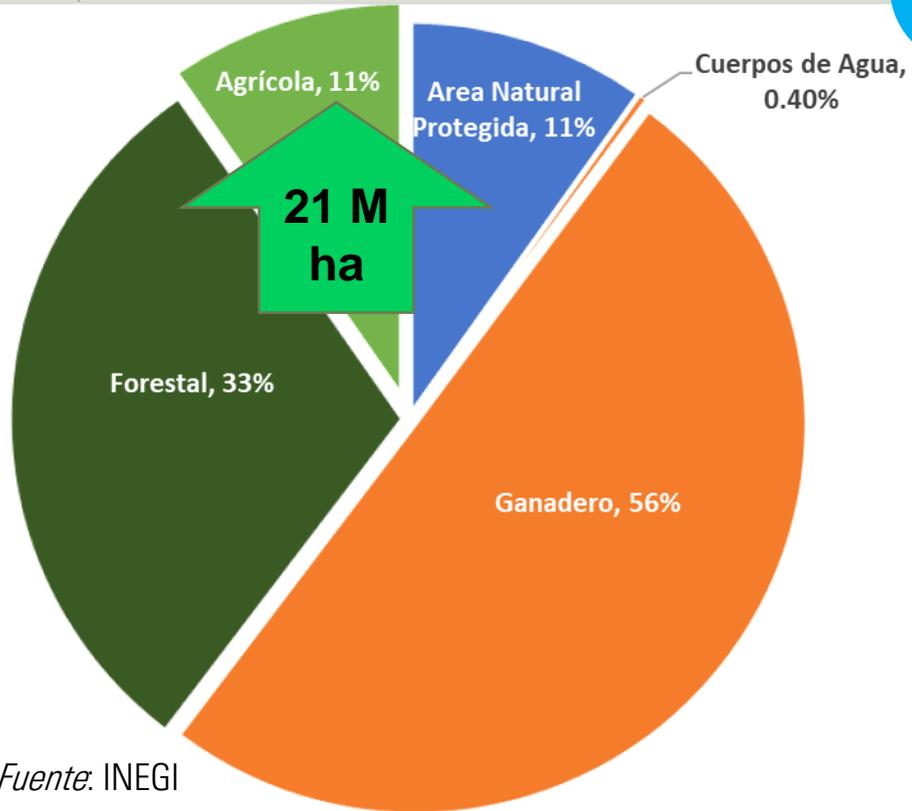
Fuente: Manual de la Industria de Producción de Salmón Marino

PROBLEMÁTICA AGROALIMENTARIA NACIONAL



USO DEL SUELO Y BALANCE HÍDRICO

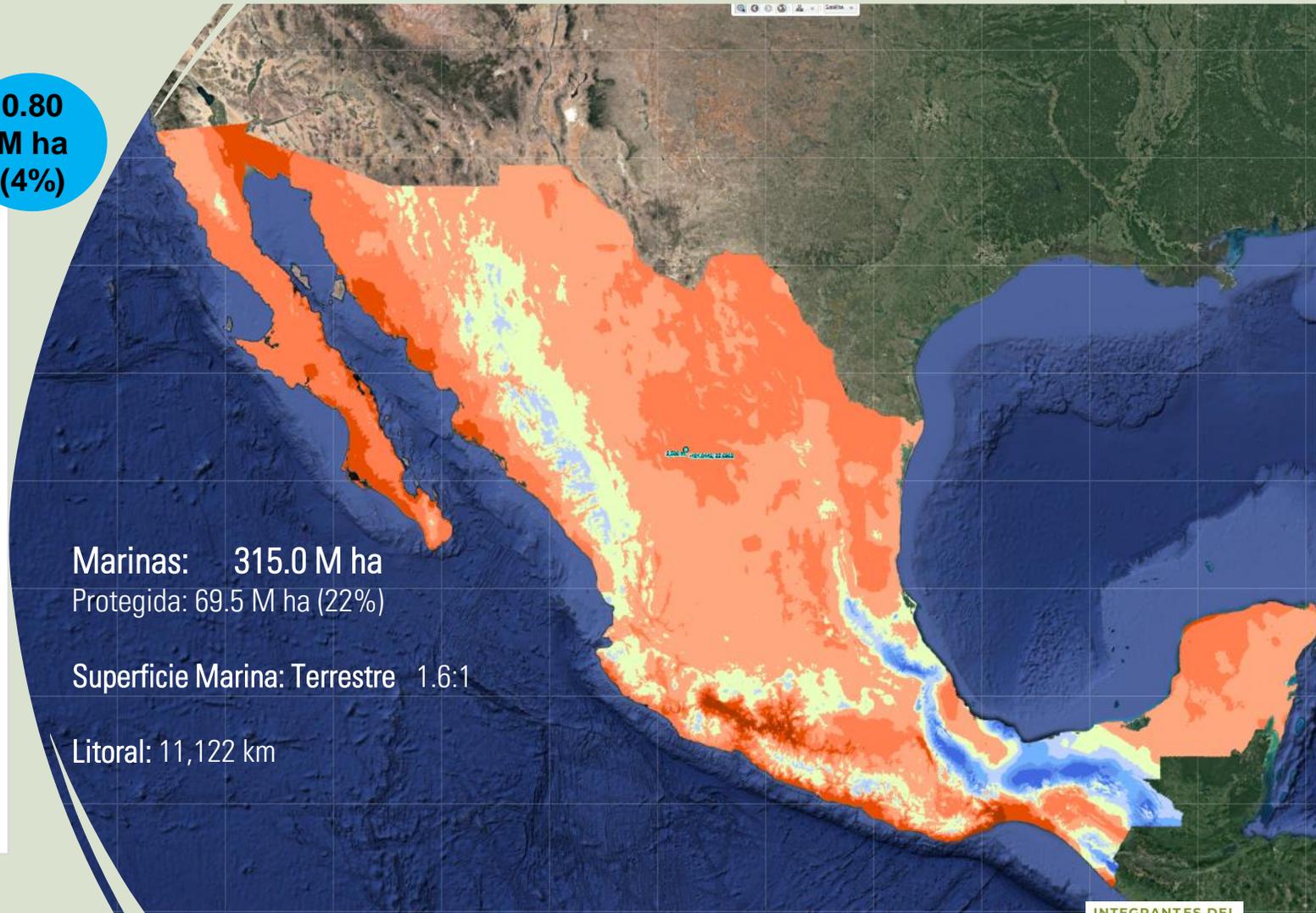
México (1.30% superficie)
15vo. lugar



Fuente: INEGI

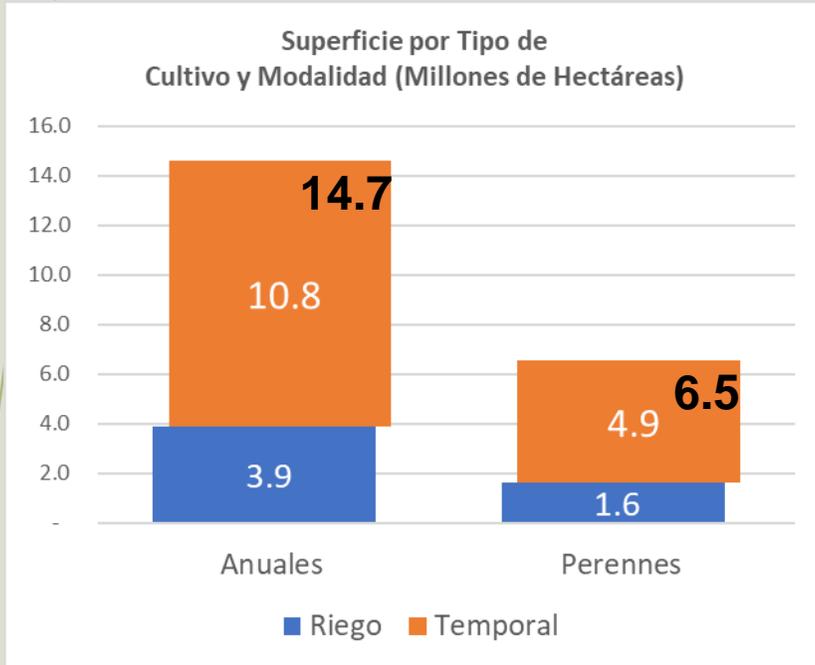
Agrícola: 5.4 millones de productores
Forestal: 12 millones de habitantes
Acuícola y Pesca: 165,000 pescadores
Ganadera: 800 mil ganaderos

0.80
M ha
(4%)



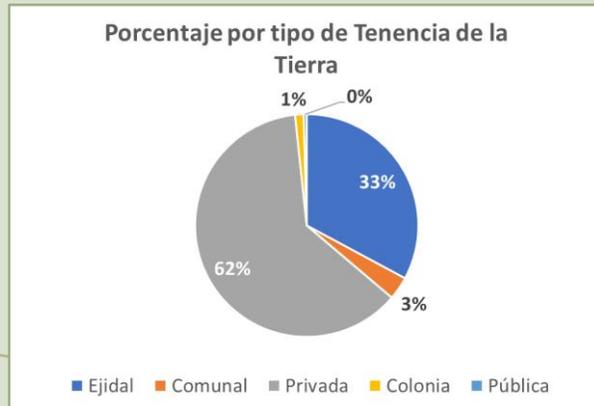
Fuente: CONABIO, Geoportal del Sistema Nacional de Información sobre Biodiversidad.

SUPERFICIES CULTIVABLES Y TENENCIA DE LA TIERRA



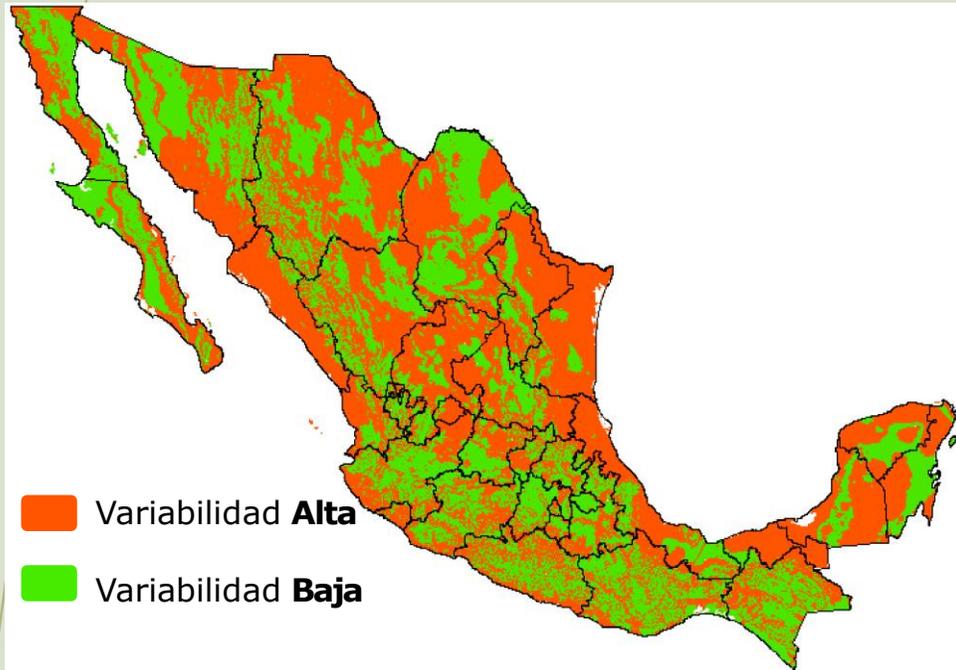
Fuente: INEGI/ Zonas Agrícolas de Riego y Temporal

Fuente: SIAP



Fuente: INEGI, Censo Agrícola, Ganadero y Forestal 2007

EFFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN MÉXICO



Fuente: CONABIO

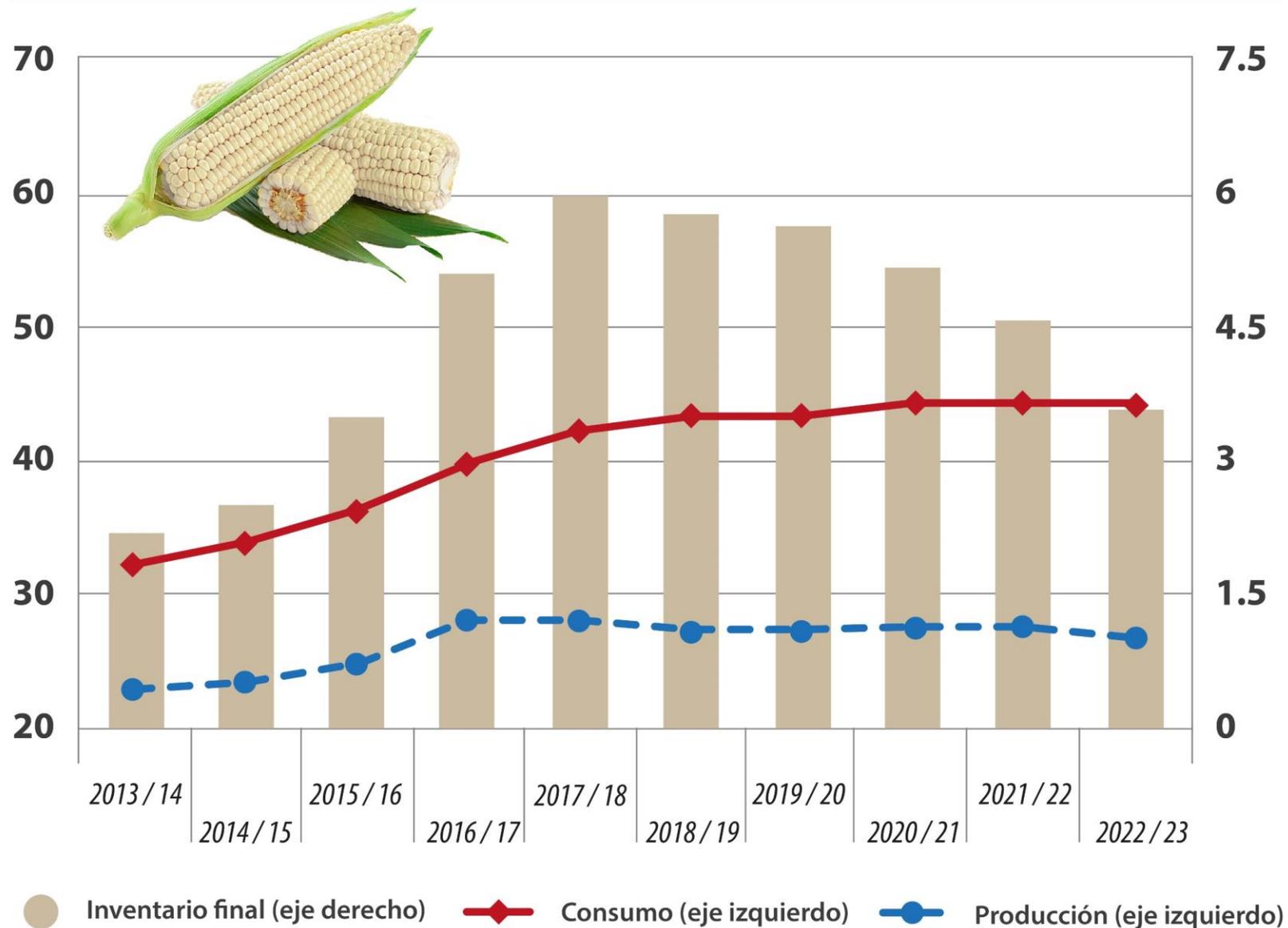
Casi 60 % del territorio nacional se encuentra en zonas de alta variabilidad climática, **incluyendo las principales zonas agrícolas**



Fuente: Water Resource Institute (WRI)

- México usa **3 veces mas agua** que Estados Unidos para producir maíz.
- 2do país del mundo que más agua ahorra por importación indirecta, solo por debajo de Japón, ahorra 21% del agua utilizada en sistemas de riego.

OFERTA Y DEMANDA DE MAIZ EN MÉXICO (MILLONES TON)



Reserva Estratégica (800 mil ton) es igual a UNA semana de consumo

Fuente: Agricultural Market Information System

SECTOR AGROALIMENTARIO, LOGROS Y RETOS

16° POTENCIA ECONÓMICA MUNDIAL



9° PRODUCTOR MUNDIAL AGROALIMENTARIO

EN VOLUMEN



15° LUGAR MUNDIAL EN SUPERFICIE

ONU | BANCO MUNDIAL



7° EXPORTADOR AGROALIMENTARIO MUNDIAL

FAO 2019



10°

LUGAR MUNDIAL EN POBLACIÓN

ONU 2020

57% DE LA POBREZA EXTREMA ESTÁ EN COMUNIDADES RURALES

CONEVAL 2020



46% DE LOS PRODUCTORES TIENEN MÁS DE 61 AÑOS

ENA 2019



30% DE LA SUPERFICIE AGRÍCOLA ES DE RIEGO

SIAP 2019



8% DE LOS PRODUCTORES TIENE ACCESO A FINANCIAMIENTO

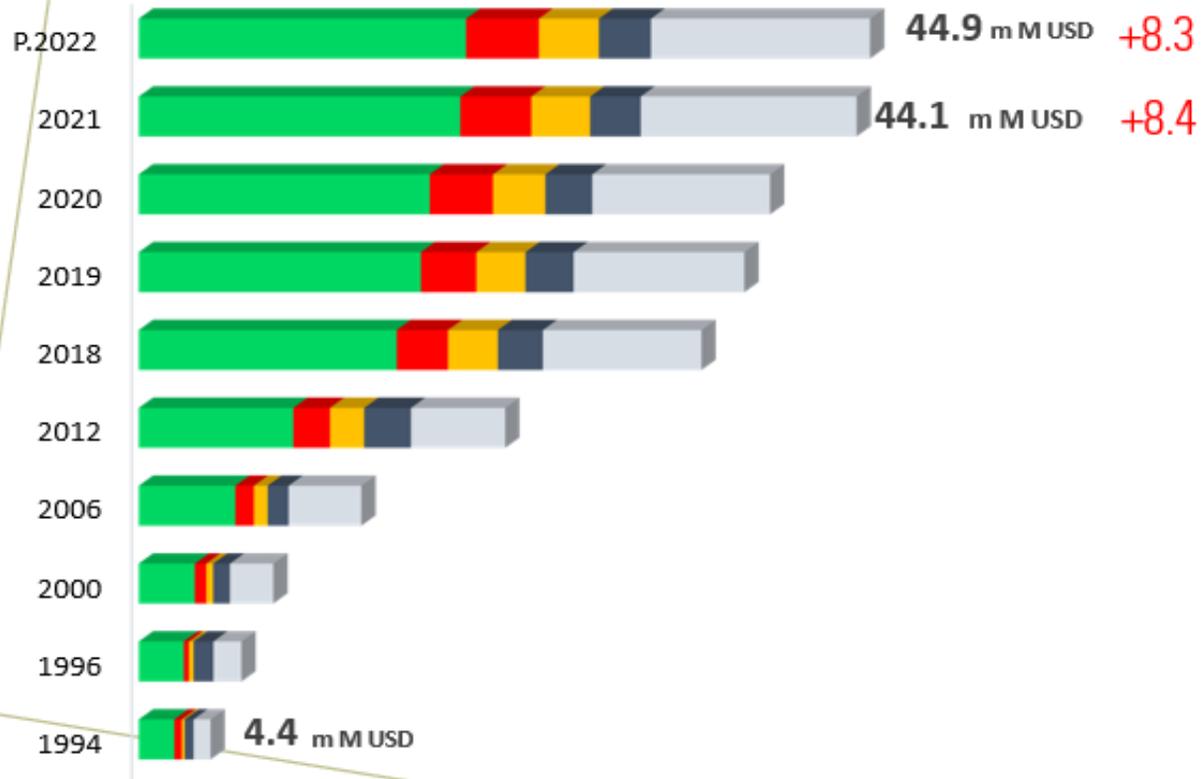
ENA 2019



BALANZA COMERCIAL AGROPECUARIA

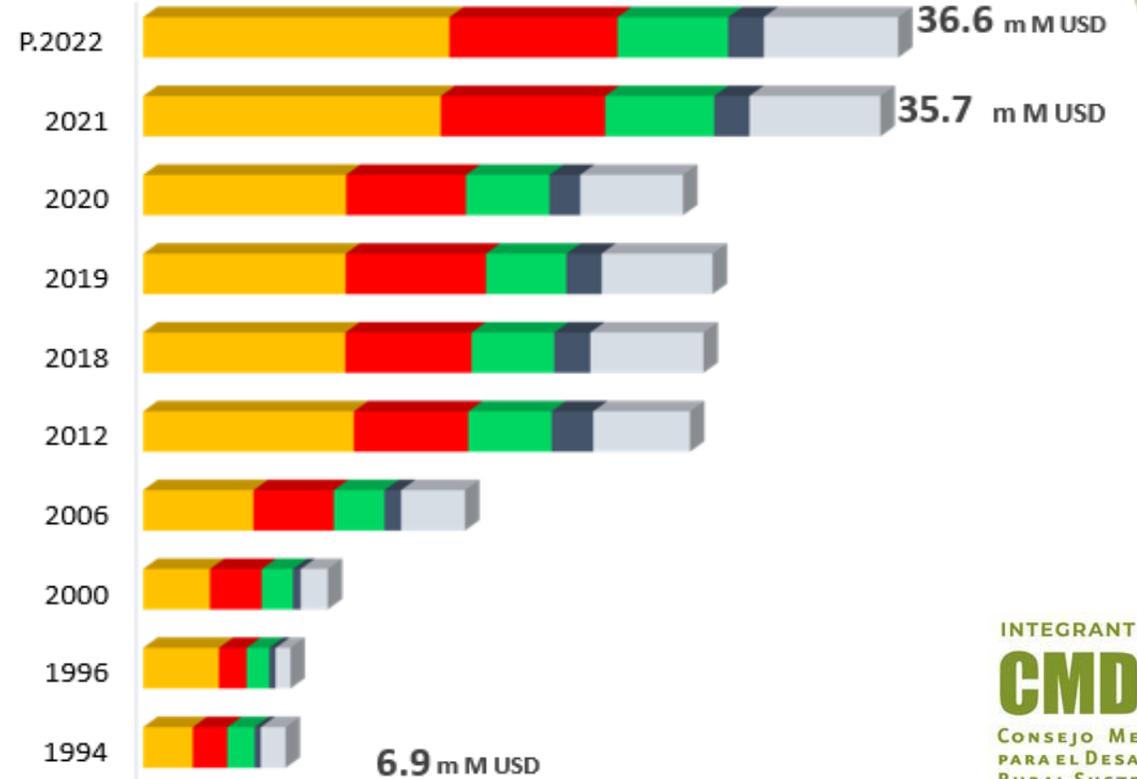
Crecimiento de Exportaciones: **919%**

■ Hortofrutícola 820%
 ■ Pecuario 896%
 ■ Granos Y Oleaginosas 1908%
 ■ Agroindustrial 488%
 ■ Otros 1187%



Crecimiento de Importaciones: **430%**

■ Granos Y Oleaginosas 518%
 ■ Pecuario 386%
 ■ Hortofrutícola 306%
 ■ Agroindustrial 467%
 ■ Otros 444%



INTEGRANTES DEL
CMDRS
 CONSEJO MEXICANO
 PARA EL DESARROLLO
 RURAL SUSTENTABLE

Agroindustriales

Agrícolas

Pecuarios

Pesqueros

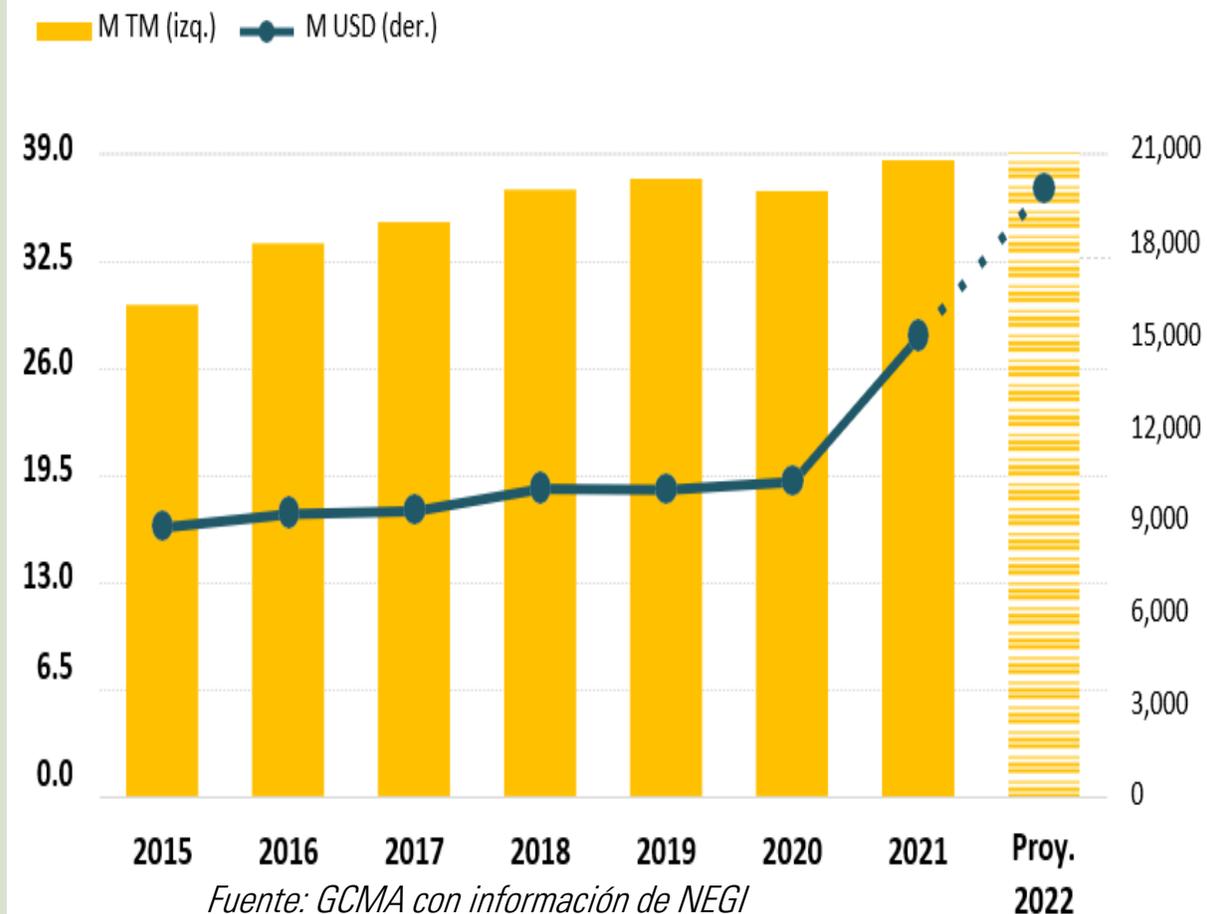
 Cerveza de malta Superávit: 5,579	 Tequila y mezcal 3,316
 Productos de panadería Superávit: 1,450	 Carne de bovino fresca o refrigerada y congelado 1,021
 Artículos de confitería sin cacao Superávit: 793	 Azúcar 664
 Hortalizas cocidas en agua o vapor Superávit: 473	 Chocolate y otros preparados de alimentos con cacao 374

 Aguacate Superávit: 3,085	 Jitomate 2,306
 Pimiento Superávit: 1,528	 Cítricos 706
 Fresas Superávit: 698	 Pepino 633
 Coles Superávit: 554	 Melón, sandía y papaya 518

 Ganado bovino en pie Superávit: 585
 Miel natural de abeja Superávit: 125

 Pescado fresco o refrigerado, excepto filete: Superávit: 215
 Camarón congelado Superávit: 172
 Crustáceos, excepto camarón congelado Superávit: 120
 Moluscos Superávit: 105

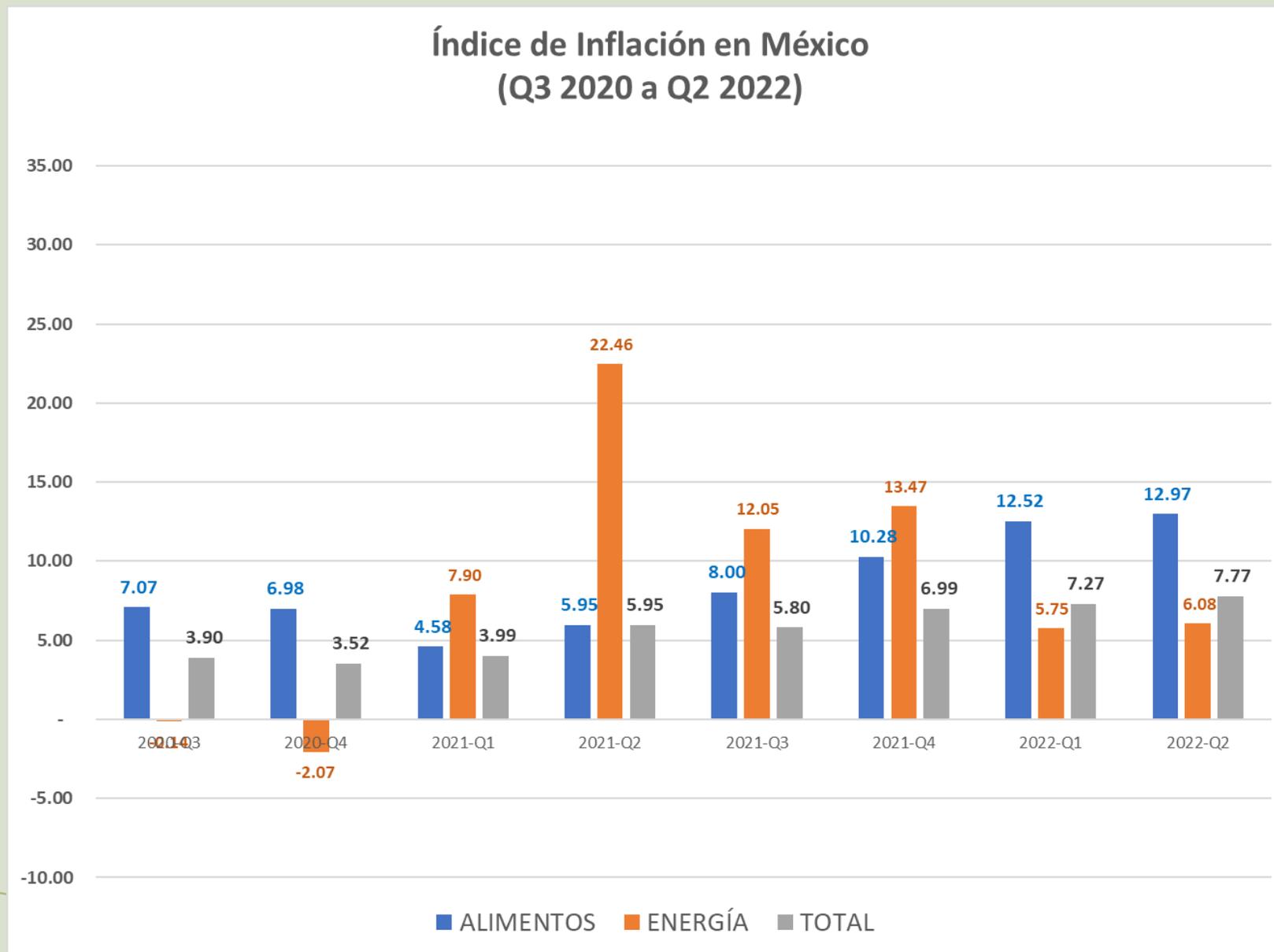
IMPORTACIÓN DE GRANOS Y OLEAGINOSAS



Fuente: SADER con información de INEGI

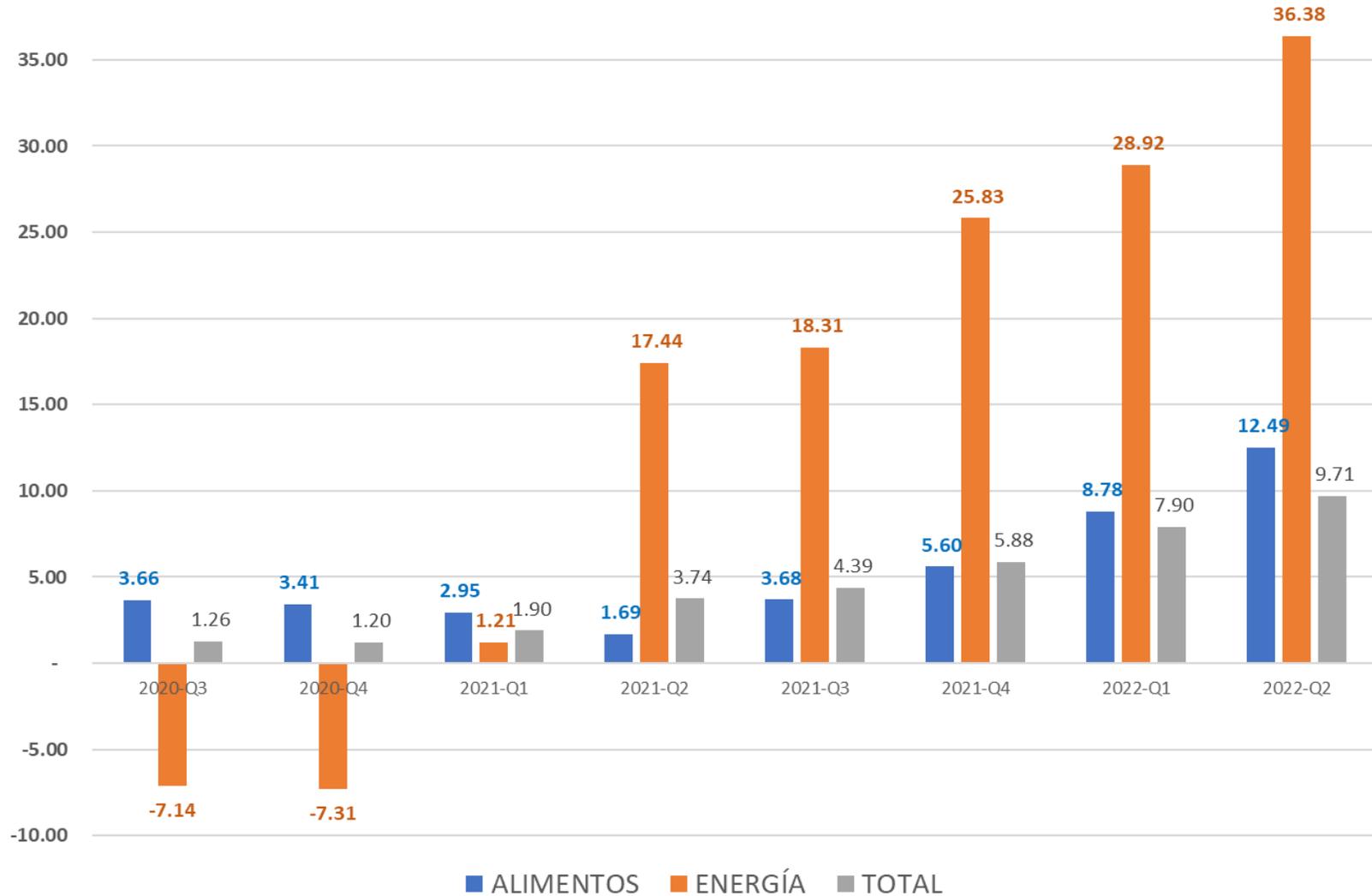
INCREMENTO DE PRECIOS DE ALIMENTOS Y ENERGÉTICOS

En enero 2020 y marzo 2022, México fue el país de la OCDE con mayor nivel de inflación (4.47%)

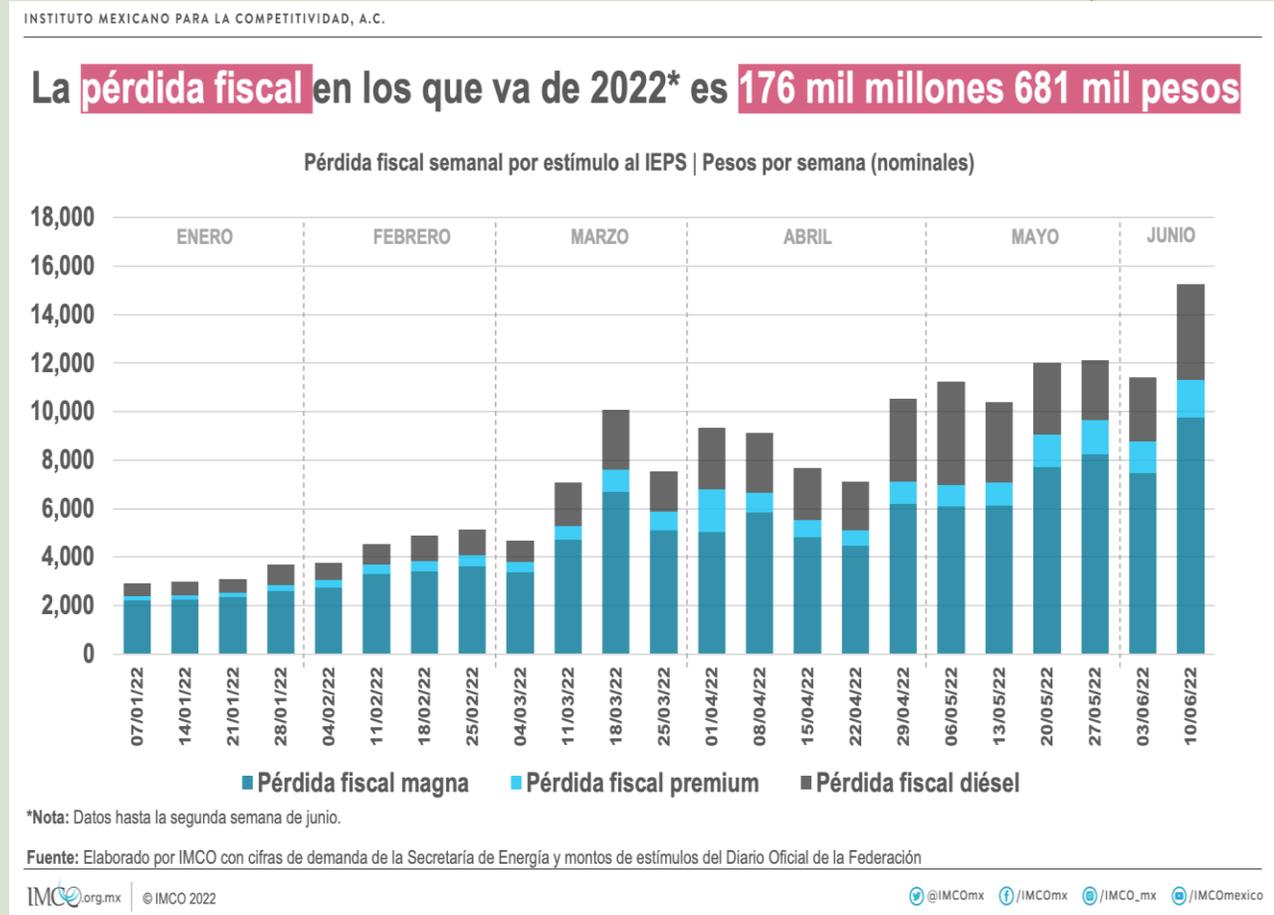
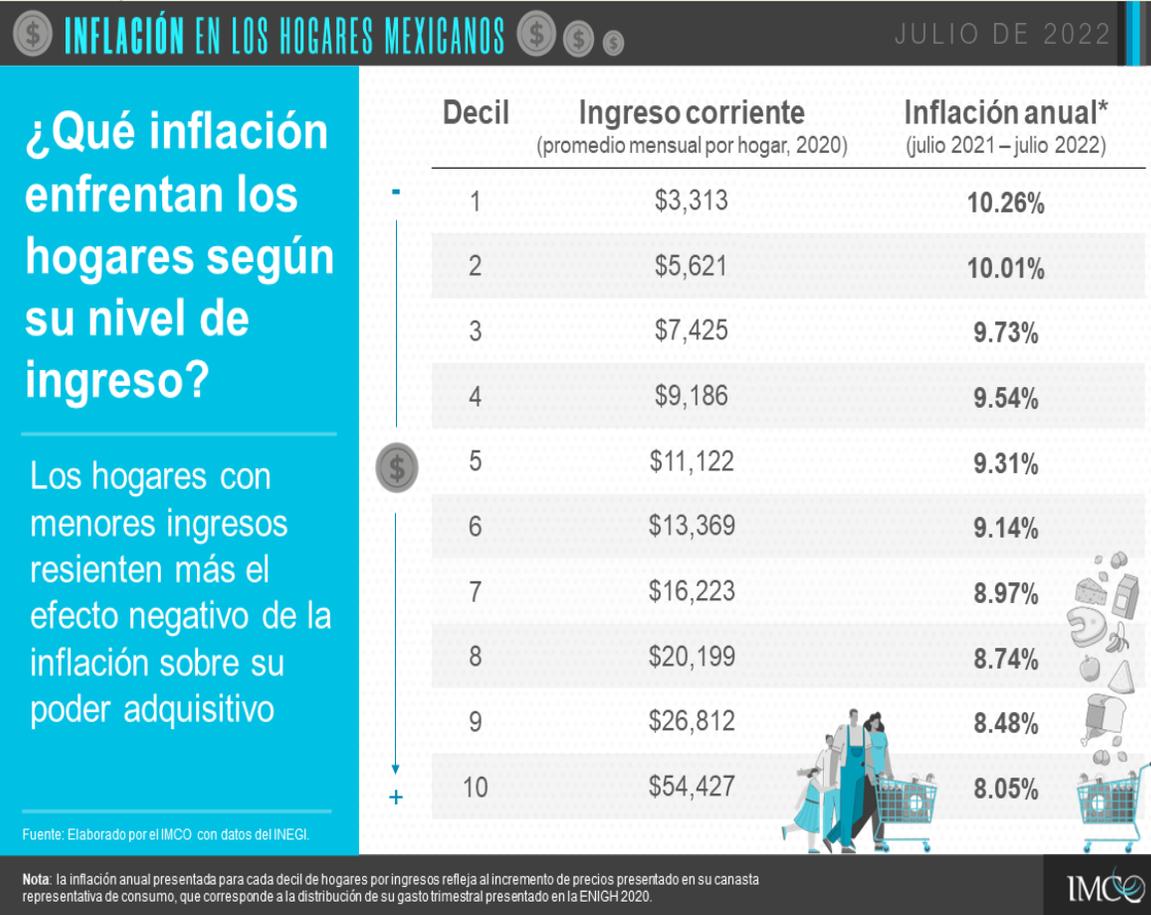


Fuente: OCDE

Índice de Inflación OCDE (Q3 2020 a Q2 2022)



¿A QUIÉN IMPACTA MÁS LA INFLACIÓN?



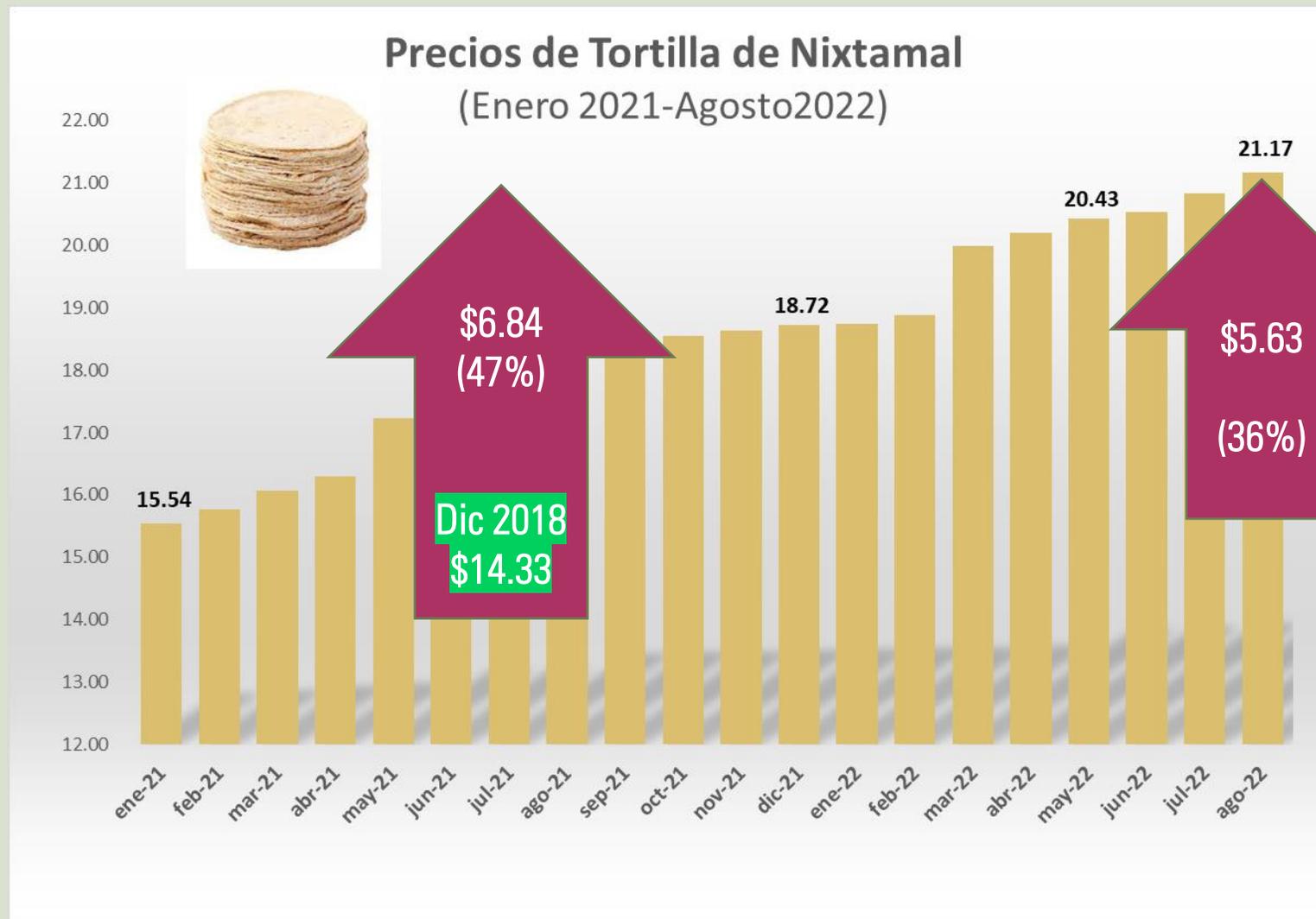
Fuente: SHCP, análisis de IMCO

Fuente: SENER, análisis de IMCO

* Equivale a más de 3 veces el presupuesto anual de la SADER



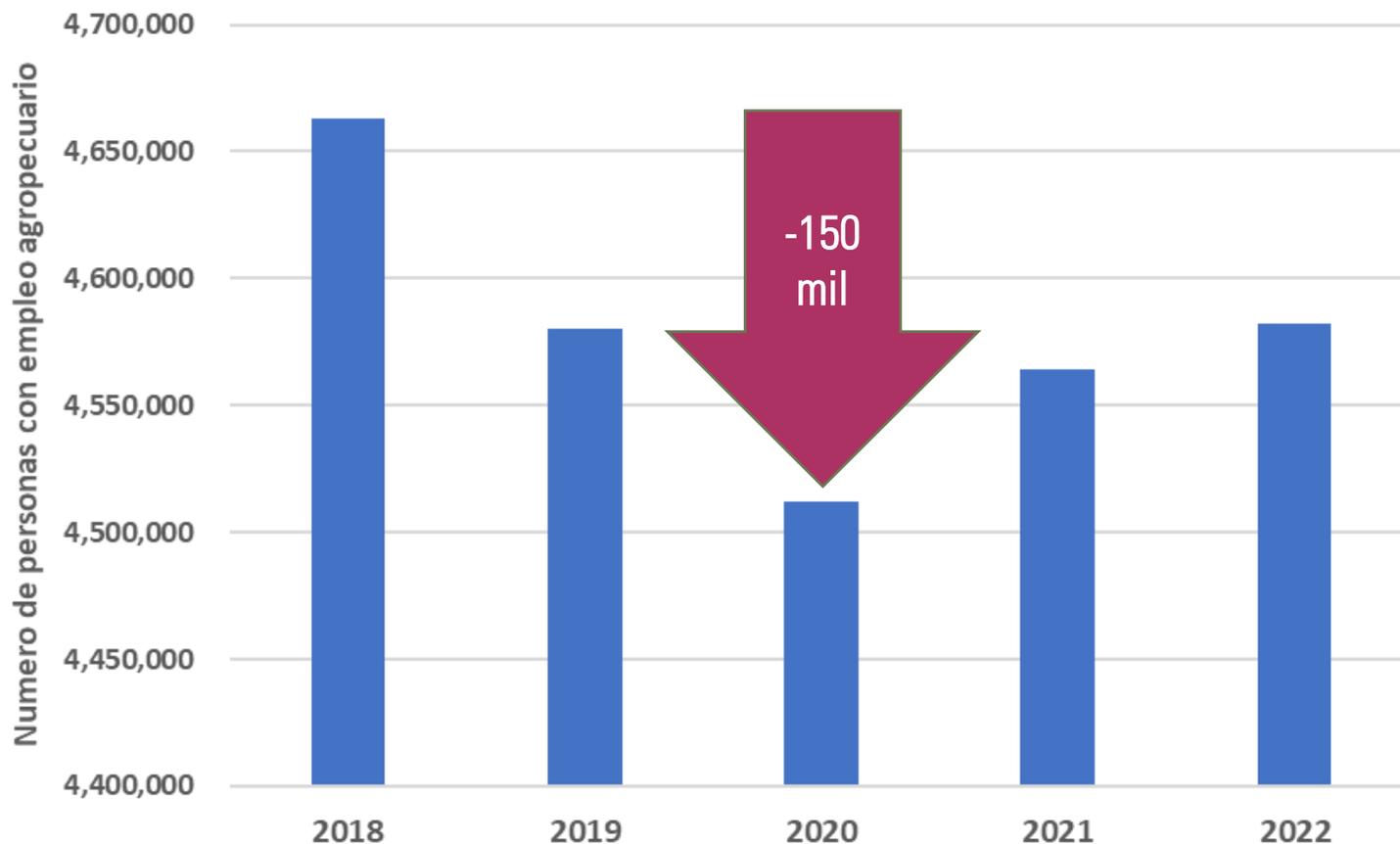
MÉXICO: INCREMENTO DE PRECIOS DE TORTILLA



Nota: 90% del consumo se genera en Tortillerías con masa de nixtamal

Fuente: SNIIM, Sec. Economía

Empleo en poblaciones rurales (localidades de 1,500 hab. o menos) (2018-2022)



EMPLEO EN ZONAS RURALES

Entre 2018 y 2020,
150 mil personas en
zonas rurales
(poblaciones de
menos de 1,500
habitantes) perdieron
su empleo

Monitor de Sequía de América del Norte

julio 31, 2022

Liberado viernes 12 de agosto, 2022

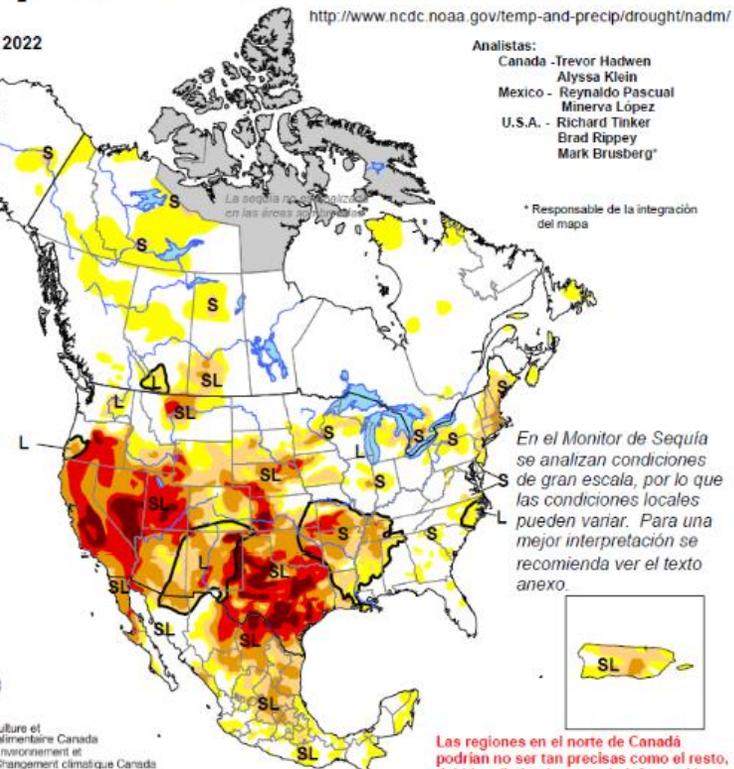
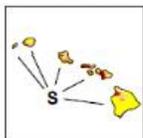
<http://www.ncdc.noaa.gov/temp-and-precip/drought/nadm/>

Intensidad de la Sequía:

- D0 Anormalmente Seco
- D1 Sequía - Moderada
- D2 Sequía - Severa
- D3 Sequía - Extrema
- D4 Sequía - Excepcional

Tipos de Impacto de la Sequía:

- Delimita impactos dominantes
- S = Corto periodo, típicamente <6 meses (p.ej. agricultura, pastizales)
- L = Largo periodo, típicamente >6 meses (p.ej. hidrología, ecología)



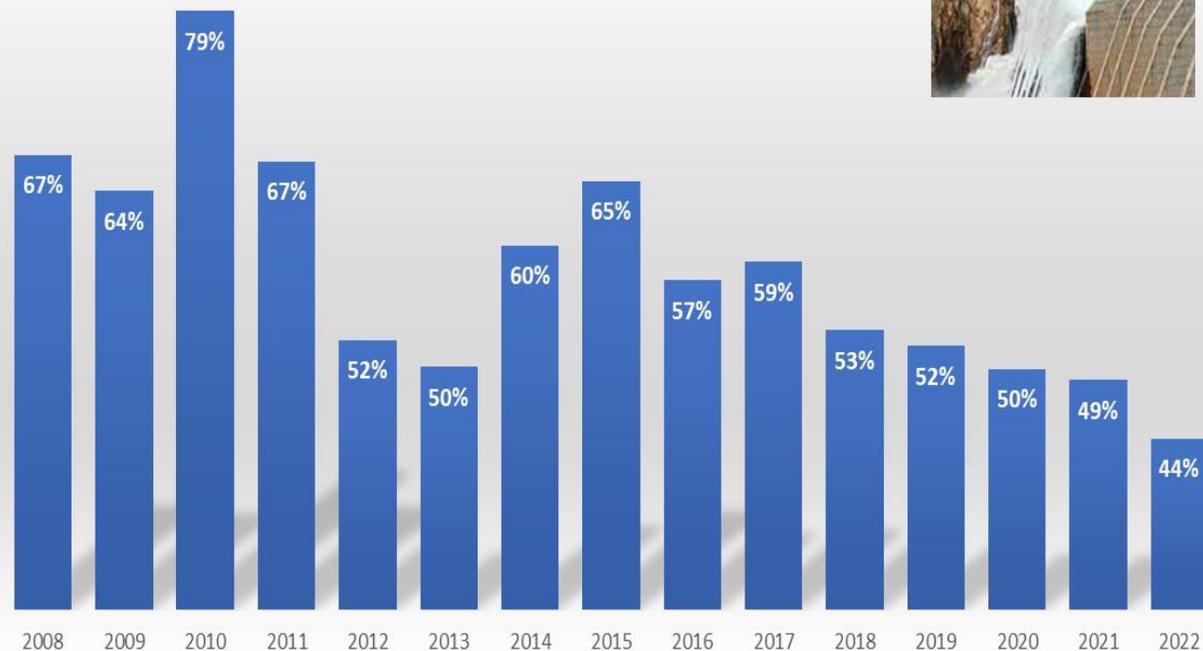
Analistas:
 Canada - Trevor Hadwen
 Alyssa Klein
 Mexico - Reynaldo Pascual
 Minerva López
 U.S.A. - Richard Tinker
 Brad Rippey
 Mark Brusberg*

* Responsable de la integración del mapa

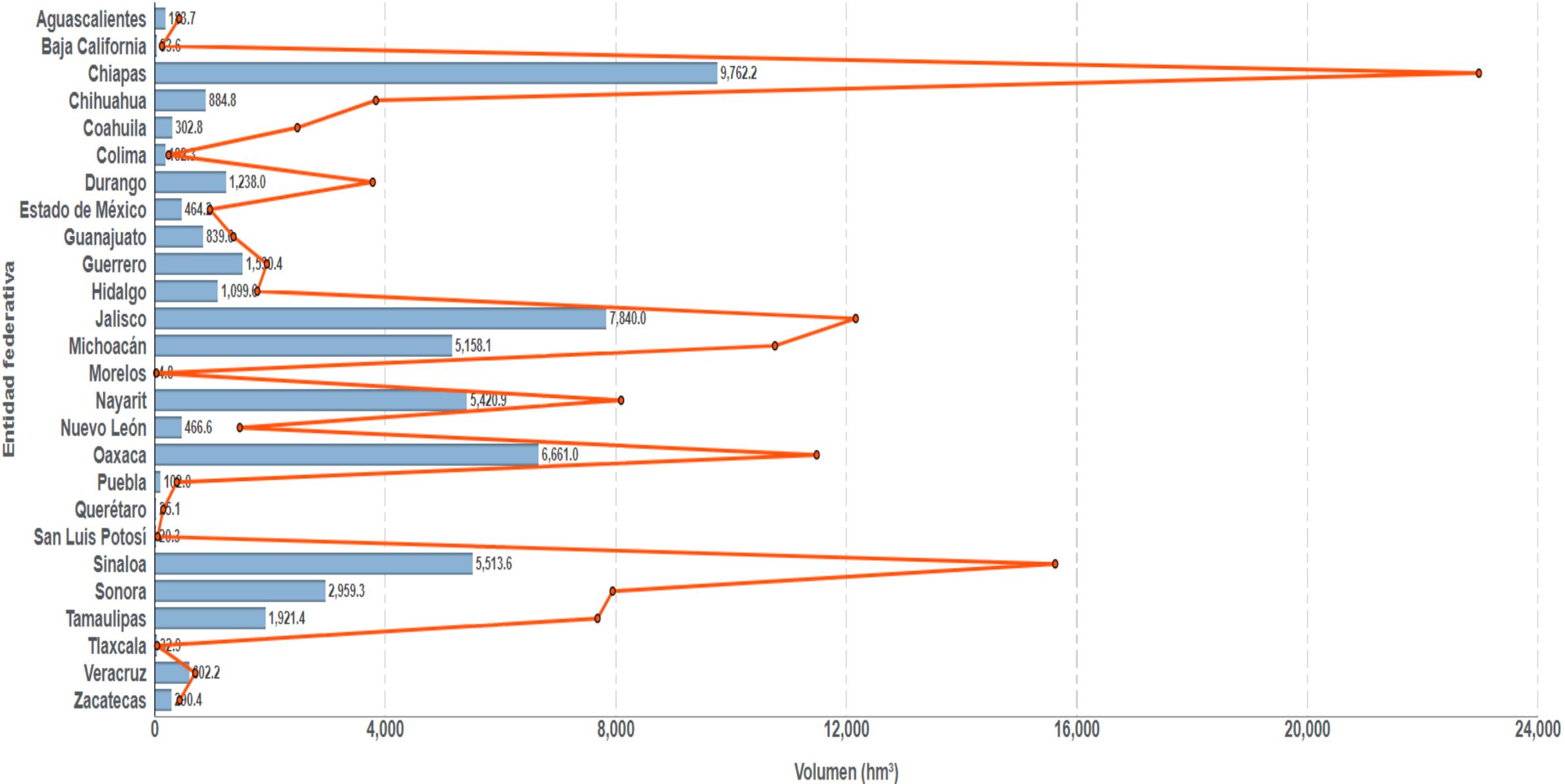
En el Monitor de Sequía se analizan condiciones de gran escala, por lo que las condiciones locales pueden variar. Para una mejor interpretación se recomienda ver el texto anexo.

Las regiones en el norte de Canadá podrían no ser tan precisas como el resto, debido a limitaciones en la información.

Porcentaje de Llenado de Presas (2008-2022) al corte del 4 Agosto



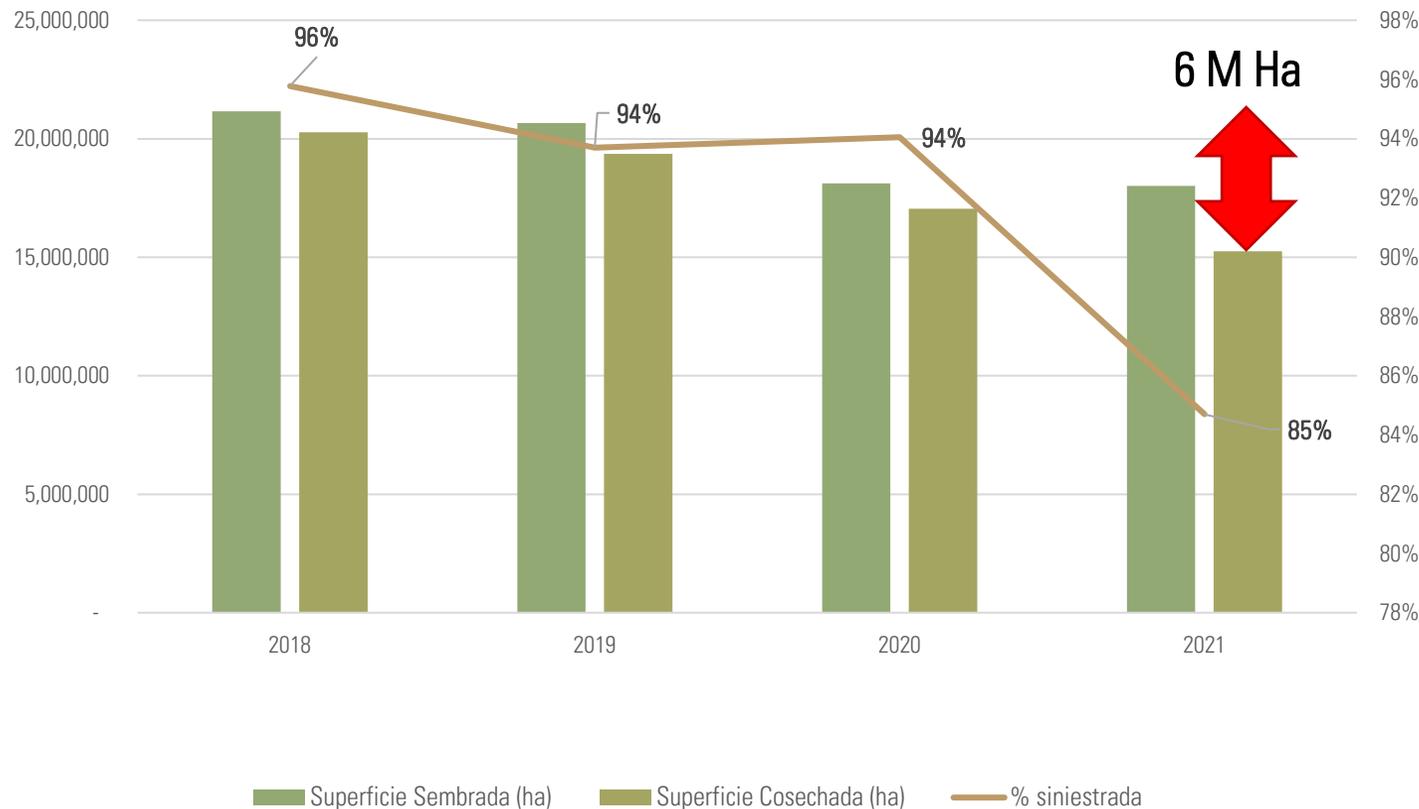
Volumen de almacenamiento de las presas (2022/08/16)



■ Almacenamiento actual (hm³) ● NAMO almacenamiento (hm³)

COBERTURA AGRÍCOLA (2018-2022)

Superficies Agrícolas Sembradas vs Cosechada
Cultivos Cíclicos y Perennes



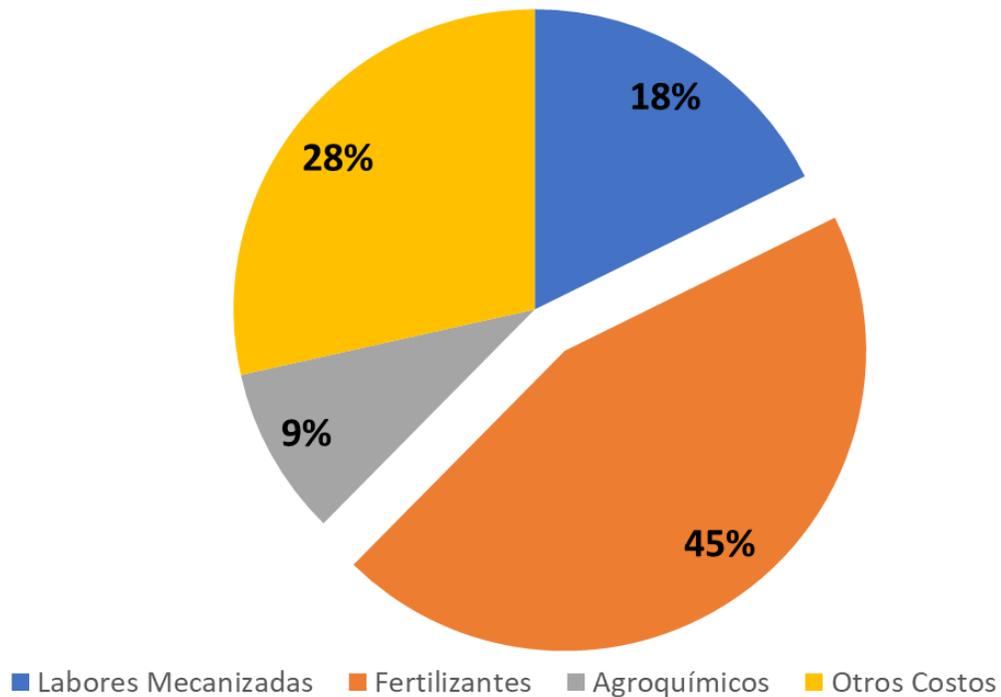
Se han sembrado casi 4 millones menos de hectáreas

Ha disminuido la eficiencia de superficie cosechada de 96% al 85%

En 2021, se registraron 6 millones de hectáreas sin producción en comparación con las sembradas en 2018

COSTOS 2022 Y SIEMBRAS A JULIO

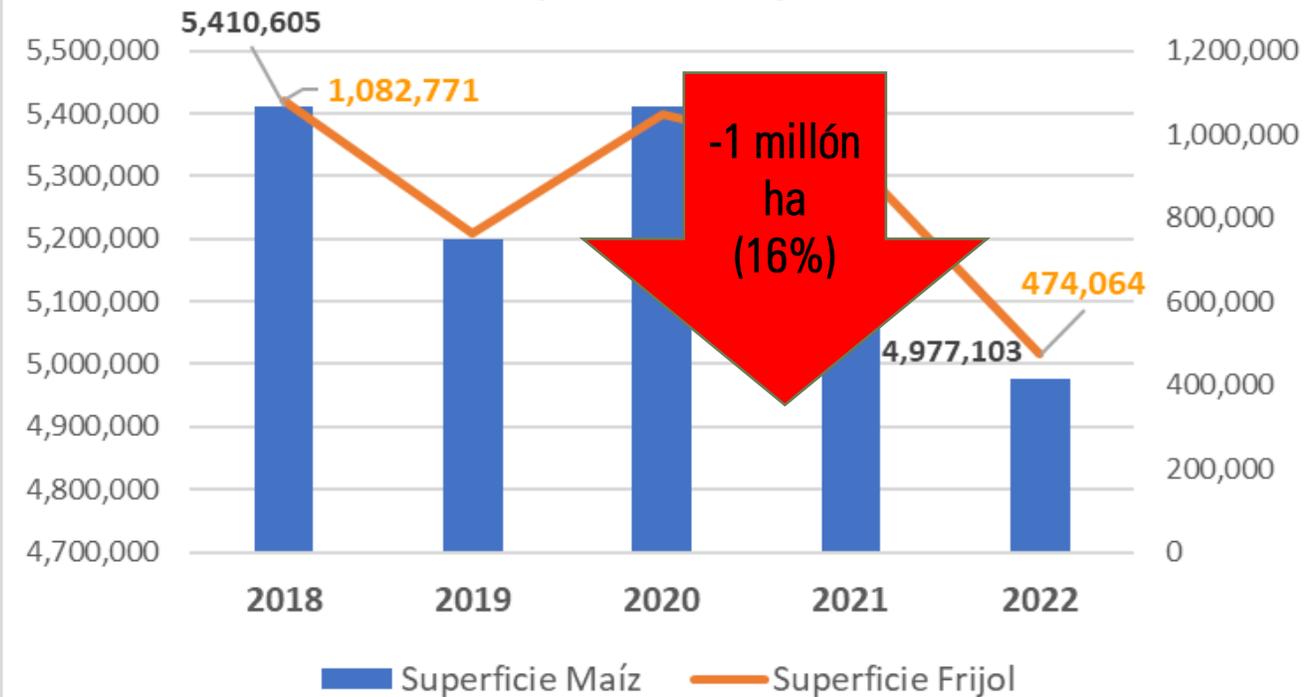
Costos Promedio para producción de maíz (TMF, 2022)



De 1.14 MT de fertilizantes que requerimos, producimos 40%

Fuente: FIRA Agrocostos 2022. Promedios TMF Morelos, Chiapas, Nayarit, Jalisco

Siembras de Frijol y Maíz al Cierre de Julio (2018-2022)



Maíz -400 mil ha que en 2018 (-8%)
Frijol -600 mil ha que en 2018 (-65%)

Fuente: SIAP.

Porcentaje de cambio en la superficie sembrada por estado
en relación a lo sembrado en 2018
(Corte a Julio 2022)



1'370,000 ha menos que en 2018
-16%

1'228,000 ha menos que en 2021
-14%

Fuente: SIAP.

INTEGRANTES DEL
CMDRS
CONSEJO MEXICANO
PARA EL DESARROLLO
RURAL SUSTENTABLE

LA LEY DE DESARROLLO RURAL SUSTENTABLE

La Ley de Desarrollo Rural Sustentable (Art 5) indica que el Estado, a través del **Gobierno Federal** y en coordinación con los gobiernos de las **entidades** federativas y **municipales**, serán las **responsables** de impulsar políticas, acciones y programas en las zonas rurales del territorio nacional que son prioritarios para el desarrollo del país y que estarán orientados a los siguientes objetivos:

- a.- promover y favorecer el **bienestar social y económico** de los agentes de la sociedad rural;
- b.- **corregir disparidades** de desarrollo regional a través de la atención diferenciada a las regiones de mayor rezago;
- c.- contribuir a la **soberanía y la seguridad alimentaria** de la nación;
- d.- fomentar la **conservación** de la biodiversidad y el mejoramiento de la calidad de los **recursos naturales**; y
- e.- valorar las **diversas funciones económicas, ambientales, sociales y culturales** de las diferentes manifestaciones de la agricultura nacional.

INSTRUMENTOS DE LA LDRS

Esta Ley (LDRS) provee 3 instrumentos para su operación:

1.- Un Programa con **presupuesto** anual, el Programa Especial Concurrente (PEC).
Dicho presupuesto agrupa los recursos de diversas instancias ejecutoras en 10 Vertientes.

2.- Una instancia gubernamental de planeación y seguimiento, la Comisión Intersecretarial para el Desarrollo Rural Sustentable (**CIDRS**), y

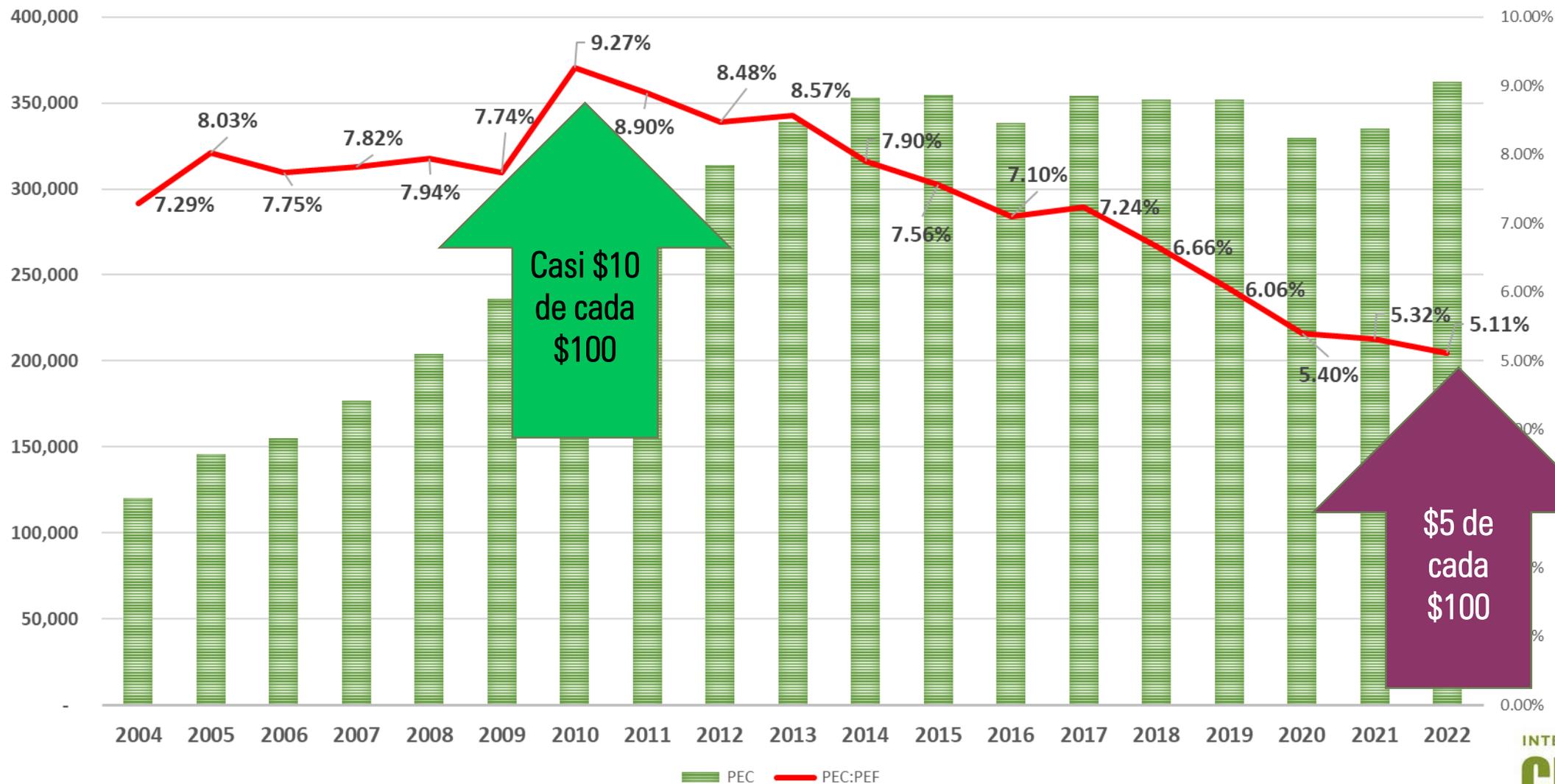
3.- Una instancia de consulta a la sociedad civil, el Consejo Mexicano para el Desarrollo Rural Sustentable (**CMDRS**)

Vertiente	2018	2022	%
Financiera	2,931	-	- 2,931
Competitividad	53,068	32,750	- 20,318
Medio Ambiente	9,940	2,015	- 7,925
Educativa	38,292	56,574	18,282
Laboral	574	-	- 574
Social	102,500	120,449	17,949
Infraestructura	63,874	75,465	11,591
Salud	51,721	65,369	13,648
Agraria	820	161	- 659
Administrativa	10,594	9,764	- 830
Total	334,314	362,546	28,233

8% de incremento al Campo

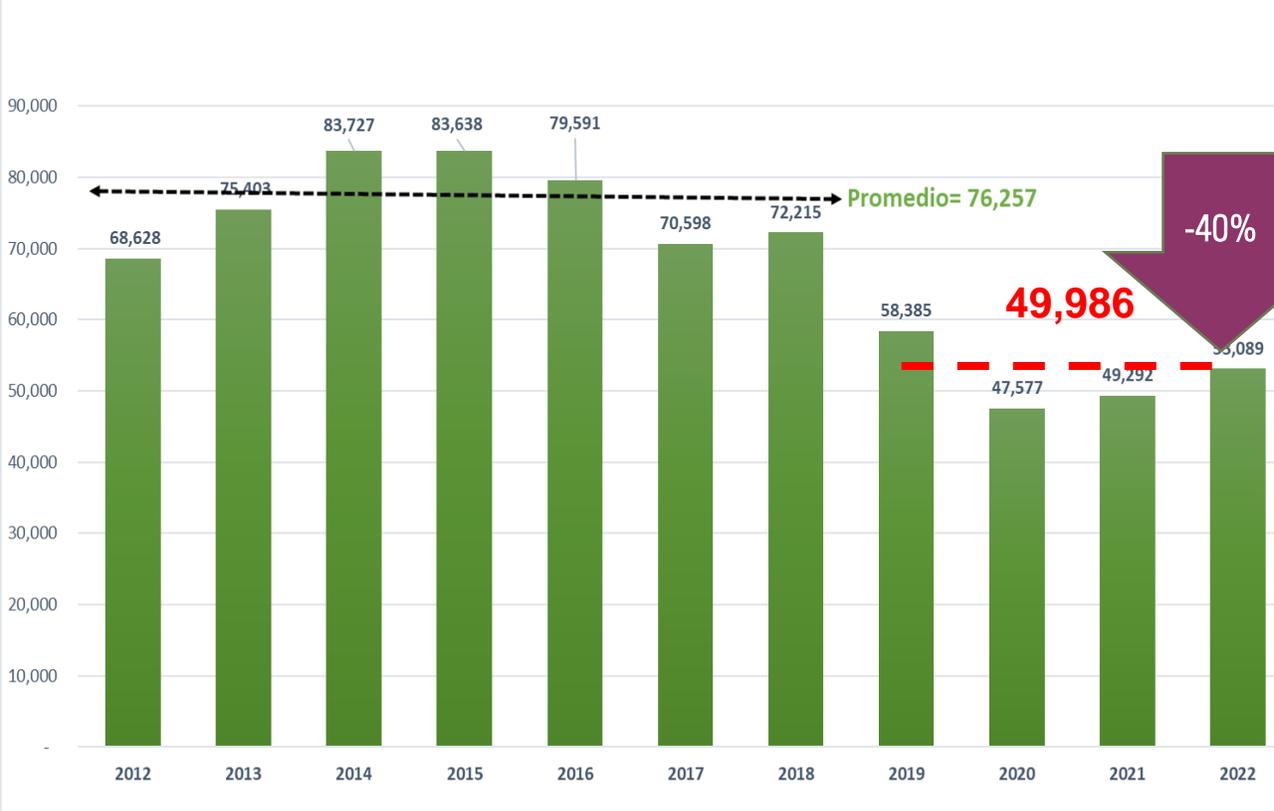
34% de incremento al Presupuesto de Egresos de la Federación

COMPARATIVO DEL PROGRAMA ESPECIAL CONCURRENTES EN PROPORCIÓN AL PEF (2004-2022)



PERSPECTIVA HISTÓRICA DEL PRESUPUESTO DE LA SADER

Presupuesto SADER 2012-2022
(Millones de Pesos)

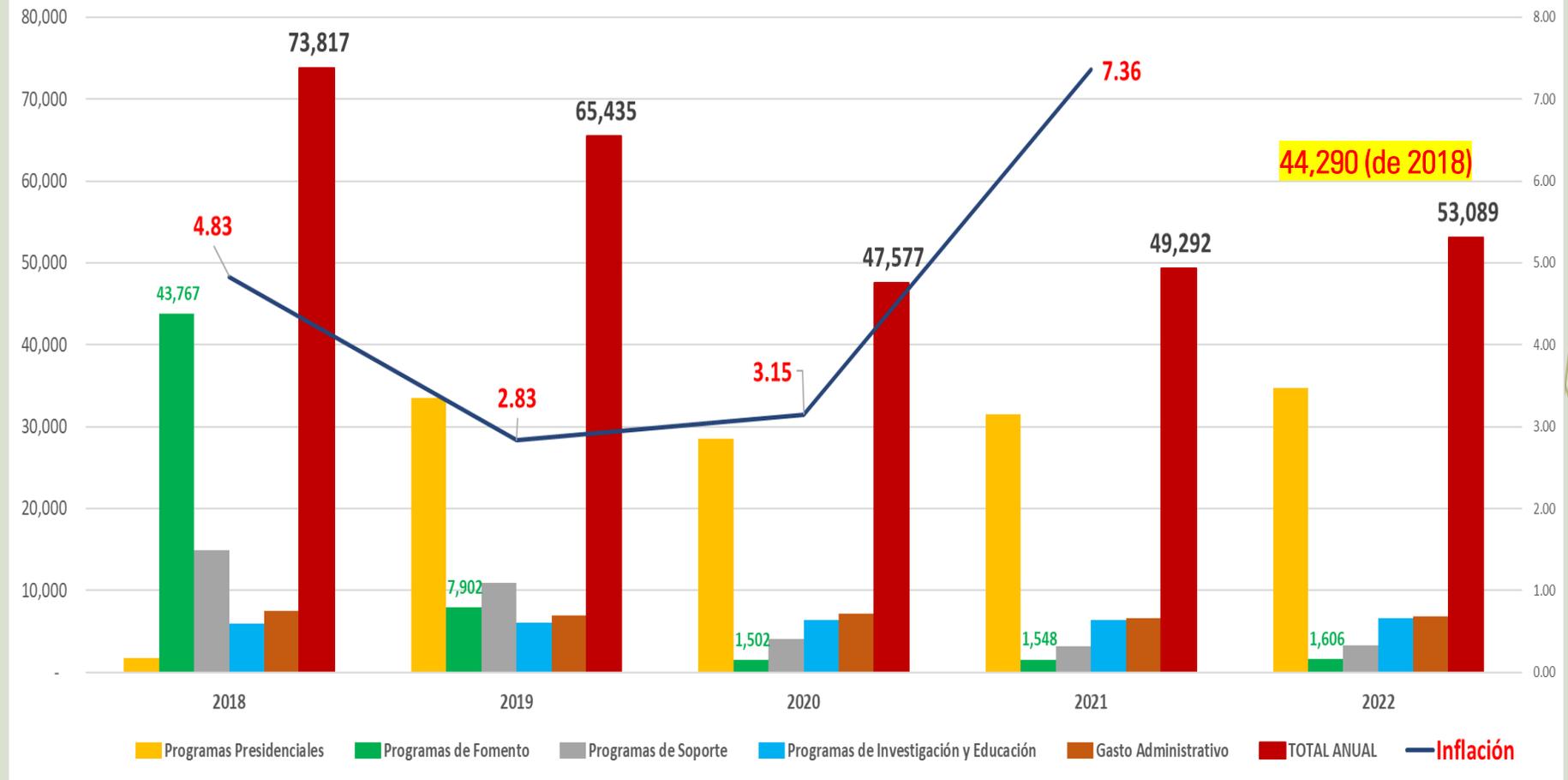


Pesos dedicados al Sector Agropecuario y Pesquero por cada \$100 del Presupuesto de Egresos de la Federación



PERSPECTIVA HISTÓRICA DEL PRESUPUESTO DE LA SADER

Presupuesto de SADER por tipo de Gasto Fuente: Diario Oficial de la Federación
2018 a 2022 (miles de pesos)



- En pesos constantes (2018 a 2022) cayó **40%**
- Los Programas de Fomento han caído **96.4%** al pasar de 43.7 MDP a 1.3 MDP (pesos constantes)
- El gasto administrativo ha subido del **10 al 13%**

• De cada 100 pesos que se gasta la SADER, 3 pesos se invierte en Fomento Productivo

RUMBO AL PRESUPUESTO FEDERAL 2023

ESTRUCTURA PRESUPUESTAL MODIFICACIONES

Crédito Agrícola

Garantías Líquidas
Capacitación de productores e intermediarios
Intermediarios Financieros Rurales
Apoyo a Unidades de Promoción de Crédito
Reducción de Costos de Acceso al Crédito

Comercio Internacional

Operación de infraestructura marítimo-portuaria
Proyectos de rehabilitación de puertos
Mantenimiento de infraestructura
Estudios de infraestructura

Justicia a Mujeres

Programa de Apoyo a las Instancias de Mujeres en las Entidades Federativas
Programa de apoyo a parteras y enfermeras locales para Mujeres Víctimas de Violencia de Género, sus hijas e hijos

De Bienestar a Gobernación

RUMBO AL PRESUPUESTO FEDERAL 2023

PROGRAMA ESPECIAL CONCURRENTES (PEC) /AÑ	2018	2022	%
Medio Ambiente y Recursos Naturales	5,567	1,935	-65%
Forestal	3,650	1,517	-58%
Protección al medio ambiente en el medio rural	1,917	418	-78%
Desarrollo Regional Sustentable	246	148	-40%
PET (Incendios Forestales)	332		-100%
PROFEPA	268	216	-19%
Vida Silvestre	1,072	54	-95%

PROGRAMA ESPECIAL CONCURRENTES (PEC) /AÑ	2018	2022	%
Educativa	38,292	56,574	
Educación Pública	32,302	49,949	55%
Desarrollo de Capacidades Educación	5,848	17,041	191%
Educación Básica para el Bienestar Benito Juárez		20,923	N.A.
Educación Tecnológica Agropecuaria y Ciencias del Mar		10,860	N.A.
Educación Agropecuaria	7,474		-100%
PROSPERA Educación	18,052		-100%
Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro	928	1,125	21%

RUMBO AL PRESUPUESTO FEDERAL 2023

PROGRAMA ESPECIAL CONCURRENTES (PEC) /AÑO	2018	2022	%
Laboral	574		-
Programa de mejoramiento de condiciones laborales en el medio	574		-
Trabajo y Previsión Social	35		-
Trabajadores Agrícolas Temporales	35		-
Desarrollo Social	539		-
PET	539		-

PROGRAMA ESPECIAL CONCURRENTES (PEC) /AÑO	2018	2022	%
Social	102,500	120,449	118%
Programa de atención a la pobreza en el medio rural	68,092	113,506	167%
Relaciones Exteriores	75	75	100%
Atención a migrantes	75	75	100%
Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano	13,141		0%
Atención a la población agraria	13,141		0%
Infraestructura Rural	4,257		0%
Vivienda Rural	8,884		0%
Bienestar	48,787	109,612	225%
Atención a la población agraria		109,612	N.A.
Pensión para el Bienestar de las Personas Adultas Mayores		80,380	N.A.
Sembrando Vida		29,232	N.A.
Atención a migrantes	164		0%
Atención a la población agraria	48,623		0%
Coinversión Social	156		0%
Jornaleros Agrícolas	247		0%
Pensión para Adultos Mayores	36,876		0%
PROSPERA Desarrollo Social	11,345		0%
Entidades no Sectorizadas	6,089	3,819	63%
Atención a Indígenas (CDI)	6,089	3,819	63%

RUMBO AL PRESUPUESTO FEDERAL 2023

PROGRAMA ESPECIAL CONCURRENTES (PEC) /AÑO	2018	2022	%
Infraestructura	63,874	75,465	118%
Programa de infraestructura en el medio rural	63,874	75,465	118%
Comunicaciones y Transportes	7,614	5,549	73%
Infraestructura	7,614	5,549	73%
Construcción de caminos rurales	1,854		0%
Mantenimiento de Caminos Rurales	5,761	5,549	96%
Medio Ambiente y Recursos Naturales	4,515	3,423	76%
IMTA	257	211	82%
Infraestructura Hidroagrícola	2,259	1,434	63%
Programa de perforación y equipamiento de pozos agrícolas en	77		0%
Programas Hidráulicos	1,921	1,778	93%
Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios	51,745	66,493	129%
Aportaciones Federales para Entidades Federativas y Municipios	51,745	66,493	129%

PROGRAMA ESPECIAL CONCURRENTES (PEC) /AÑO	2018	2022	%
Agraria	820	161	20%
Programa para la atención de aspectos agrarios	820	161	20%
Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano	820	161	20%
Atención de aspectos agrarios	820	161	20%
Archivo General Agrario	127	161	127%
Bienestar			
Atención de aspectos agrarios			
Sembrando Vida			
Conflictos Agrarios y Obligaciones Jurídicas	475		0%
Regularización y Registro de Actos Jurídicos Agrarios	218		0%

ESTRUCTURA PROGRAMÁTICA PARA SADER 2023

¿Donde se debe invertir?

Ref.	Programa Presupuestario
1	Actividades de apoyo a la función pública y buen gobierno
2	Actividades de apoyo administrativo
3	Adquisición de leche nacional
4	Comercialización de productos lácteos
5	Desarrollo, aplicación de programas educativos e investigación en materia agroalimentaria
6	Diseño y Aplicación de la Política Agropecuaria
7	Estudios de preinversión
8	Fertilizantes
9	Generación de Proyectos de Investigación
10	Inteligencia de Información Estadística y Geoespacial del Campo
11	Mantenimiento de Infraestructura
12	Operaciones Ajenas
13	Otros proyectos de infraestructura gubernamental
14	Otros proyectos de infraestructura social
15	Precios de Garantía a Productos Alimentarios Básicos
16	Producción para el Bienestar
17	Programa de Abasto Rural a cargo de Diconsa, S.A. de C.V. (DICONSA)
18	Programa de Abasto Social de Leche a cargo de Liconsa, S.A. de C.V.
19	Programa de Fomento a la Agricultura, Ganadería, Pesca y Acuicultura
20	Programa Desarrollo en Territorios Rurales
21	Proyectos de infraestructura social de educación
22	Regulación, supervisión y aplicación de las políticas públicas en materia agropecuaria, acuícola y pesquera
23	Sanidad e Inocuidad Agroalimentaria