

COVID-19 MÉXICO

Comunicado Técnico Diario

FASE 3 viernes 2 octubre, 2020

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



Avance de estrategia

Fase 3

Octubre, 2020

	dom	lun	mar	mie	jue	vie	sáb
marzo	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31	1	2	3	4
abril	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31	1	2	3	4
mayo	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31	1	2	3	4
junio	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31	1	2	3	4



125
Nueva
normalidad

215
Conferencias
vespertinas

Información diaria

FASE 3 viernes 2 octubre, 2020

SALUD
SECRETARÍA DE SALUD

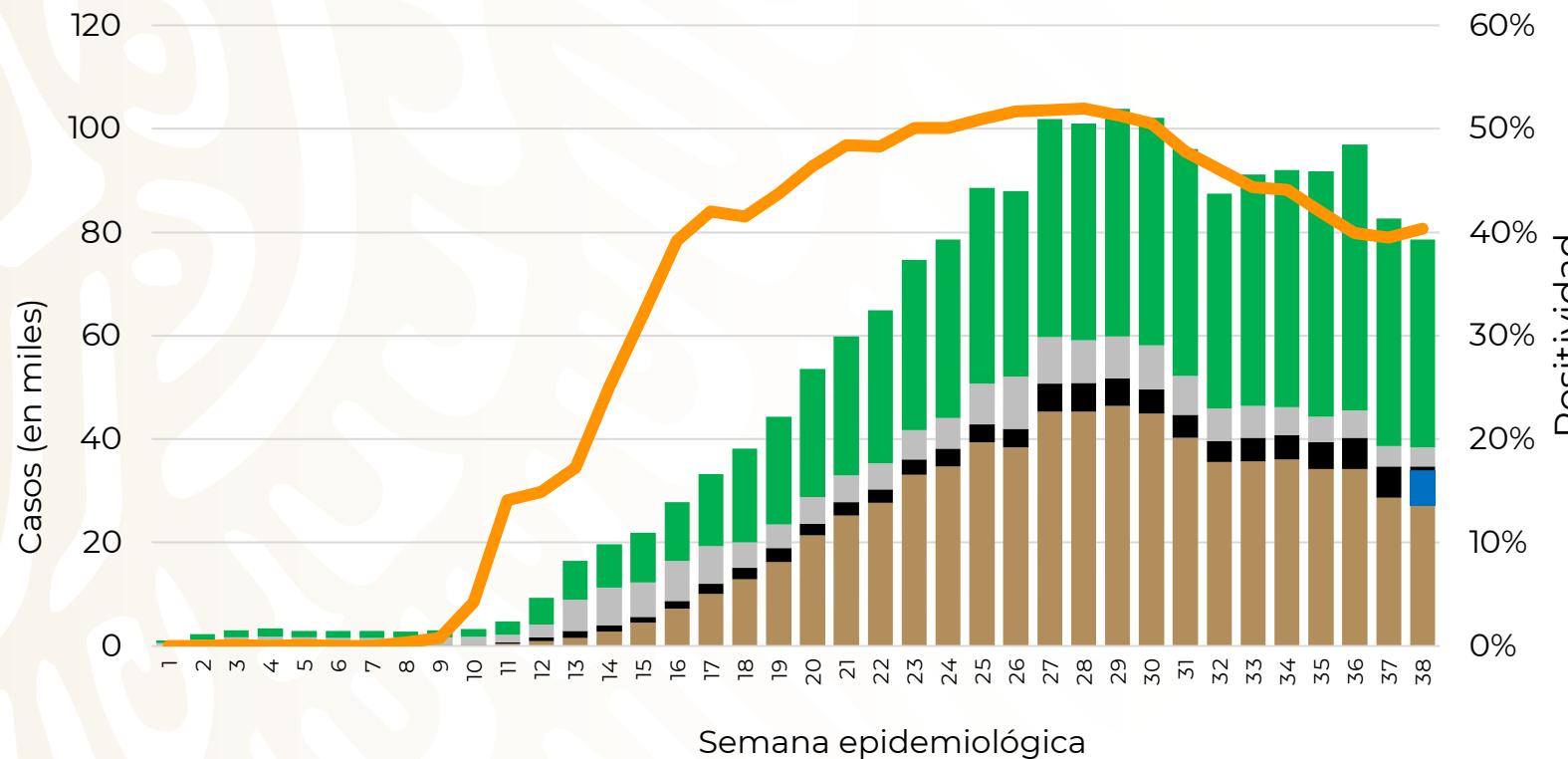


COVID-19 México: casos positivos, sospechosos y negativos

Escenario nacional

Fase 3

2 octubre, 2020



1,983,157

40%

Personas notificadas

Positividad SE 38

905,584

Negativos

188,656

Sosp. sin muestra

43,179

Sosp. con posibilidad de resultado

753,090

Confirmados

92,648

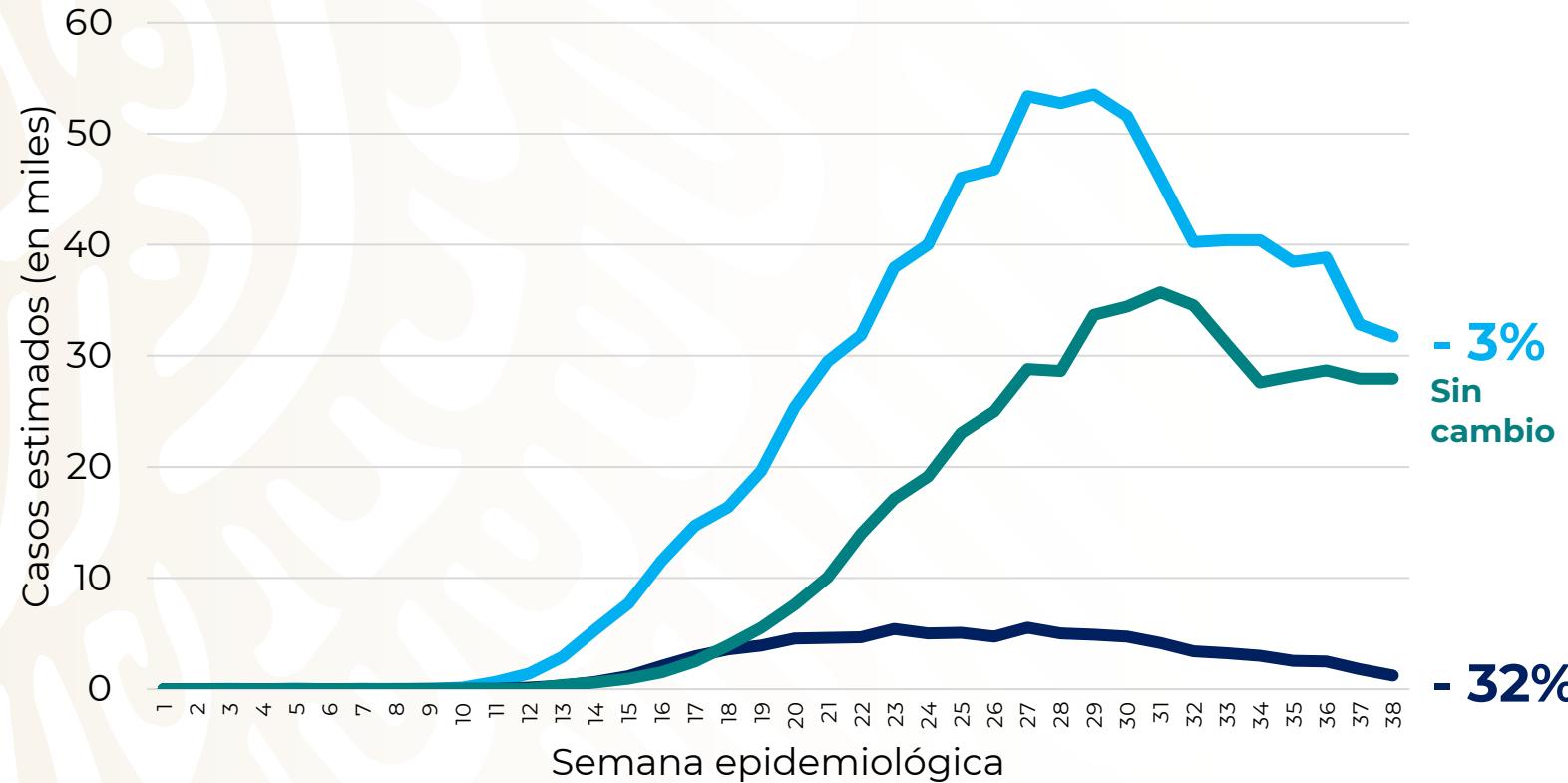
Sosp. sin posibilidad de resultado

78,492

Defunciones confirmadas

COVID-19 México: casos incidentes, personas recuperadas y defunciones estimadas por semana

Escenario nacional



541,518

Recuperados

91,713

Defunciones estimadas

Fase 3

2 octubre, 2020

894,445

40,790 (5%)

Casos estimados

Casos activos estimados

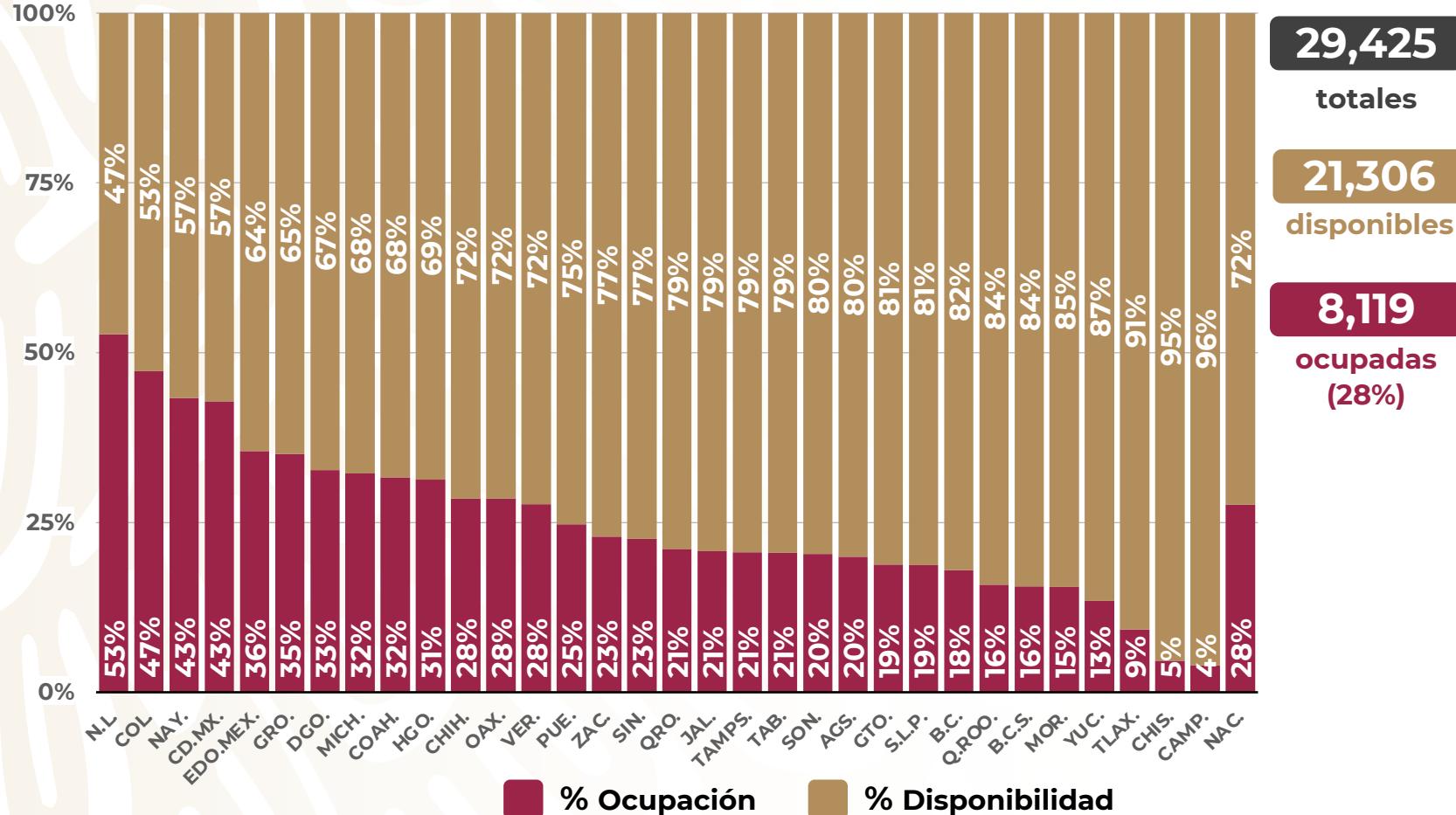
- 3%
Sin cambio

- 32%

COVID-19 México: Disponibilidad camas hospitalización general

Fase 3

2 octubre, 2020

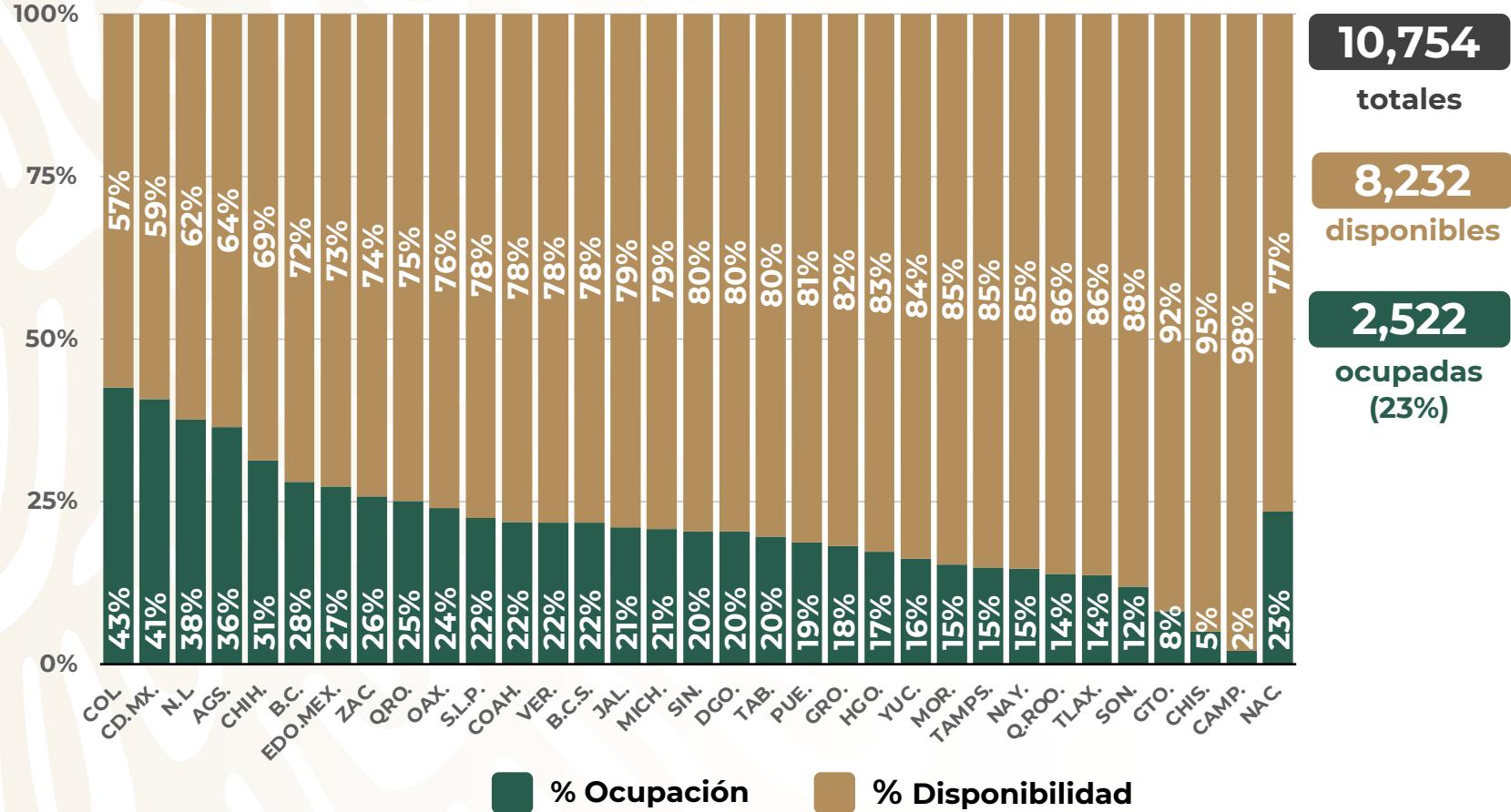




COVID-19 México: Disponibilidad camas con ventilador

Fase 3

2 octubre, 2020



10,754

totales

8,232

disponibles

2,522

ocupadas
(23%)

Día Nacional del Maíz Agroecología y dieta sana

FASE 3 viernes 2 octubre, 2020

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



Agroecología y Alimentación Sana: Salud en la 4T

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Ciudad de México, 2 de octubre de 2020

SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



HERENCIA NEOLIBERAL

- **Precariedad alimentaria, mala salud y deterioro ambiental**
- **México dejó de ser autosuficiente en maíz debido a las políticas neoliberales en el ramo agropecuario, tras TLC**
- **México era autosuficiente en maíz nativo, antes del incremento de importación de glifosato (agrotóxico) y de maíz transgénico**



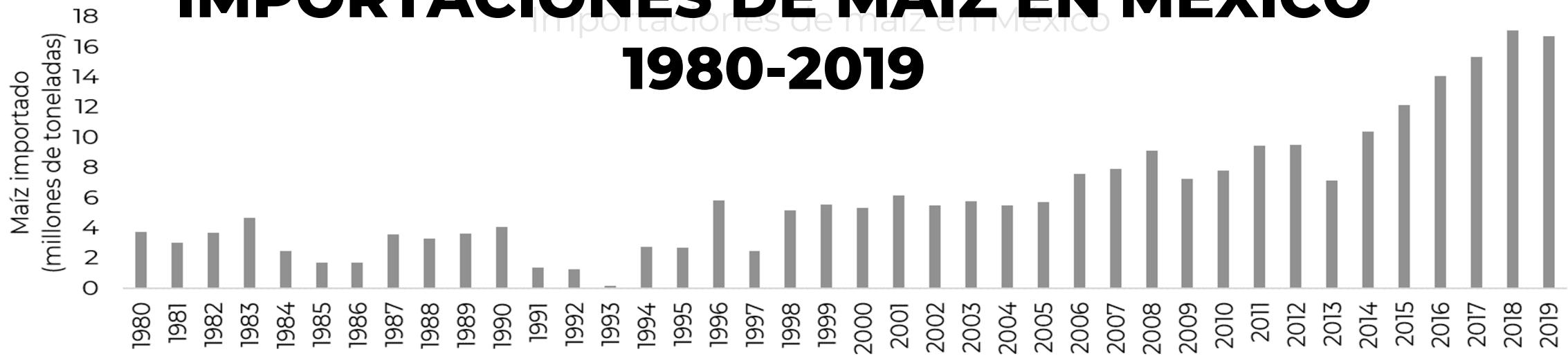
GOBIERNO DE
MÉXICO

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

2020
LEONA VICARIO
BENEMERITA MADRE DE LA PATRIA

AUTOSUFICIENCIA Y SALUD ALIMENTARIA

IMPORTACIONES DE MAÍZ EN MÉXICO 1980-2019



Elaborado a partir de:

Centro de Estudios de las Finanzas Públicas. (2004).

Impacto de las Importaciones de Maíz Blanco y Frijol originarias de Estados Unidos en el Mercado Interno de México, Cámara de Diputados, 23 p.



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



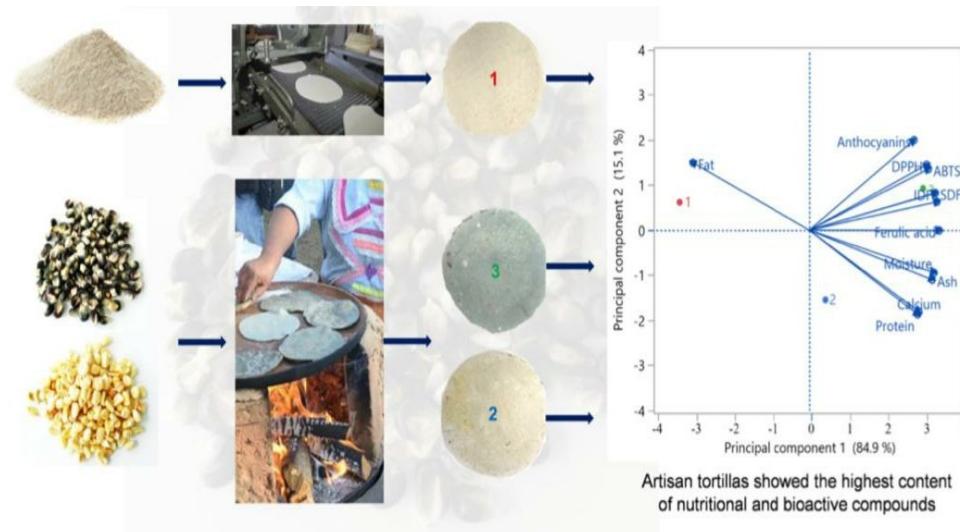
2020
LEONA VICARIO
BENEMERITA MADRE DE LA PATRIA

COMPARATIVO TORTILLAS

MAÍZ NATIVO VS MAÍZ INDUSTRIALIZADO

Fuente: Colín-Chávez, et al., (2020).
Comparison of nutritional properties and bioactive compounds between industrial and artisanal fresh tortillas from maize landraces.

Las tortillas frescas, artesanales, tienen propiedades nutricionales-nutraceuticalas superiores a las tortillas de maíz blanco, producidas comercialmente

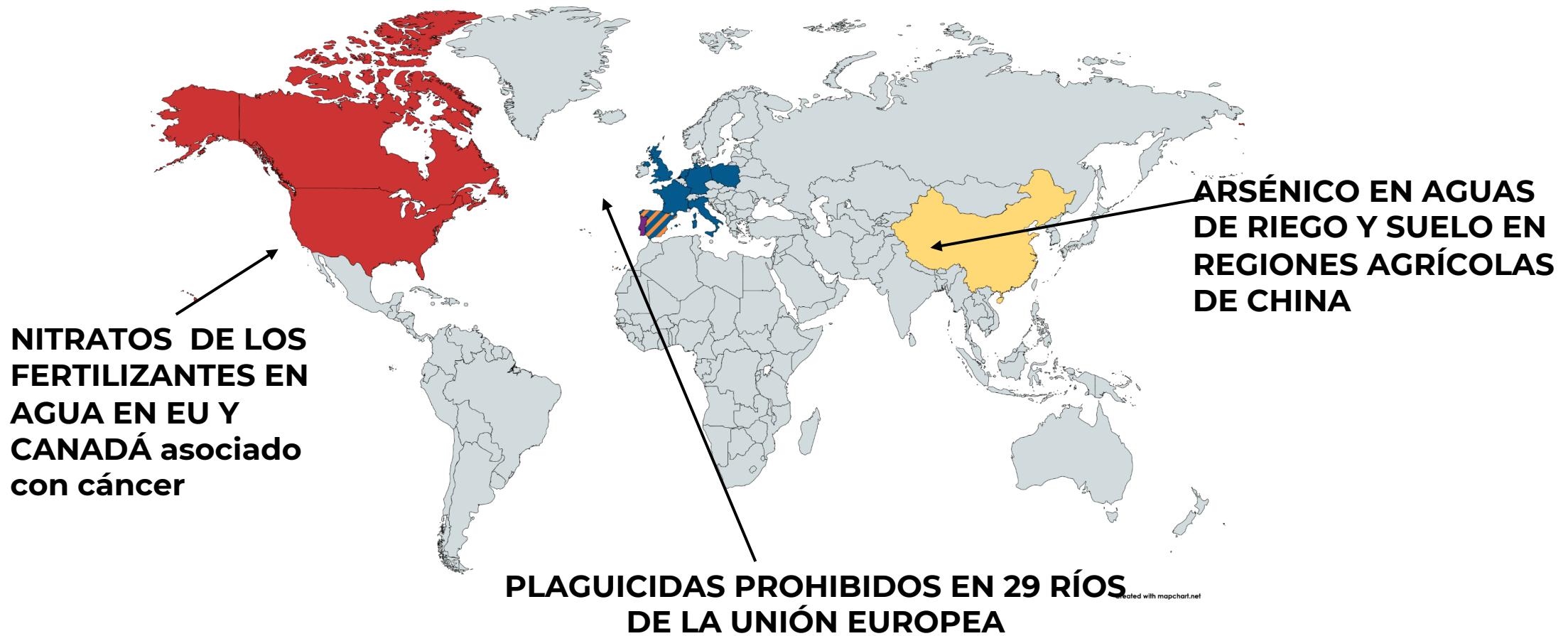


GOBIERNO DE
MÉXICO

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

2020
BICENTENARIO
LEONA VICARIO
BICENTENARIO MADRE DE LA PATRIA

AGRICULTURA INDUSTRIAL: DAÑOS AMBIENTALES & EN SALUD



Fuentes: Frisson et al.,
2020; Casado et al.,
2019 y Li, Z et al., 2019.



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020
BICENTENARIO
LEONA VICARIO
BICENTENARIA MADRE DE LA PATRIA

La agricultura intensiva requiere un gran uso de insumos mecánicos, energéticos y de síntesis química



Agricultura intensiva

Muchos de los compuestos químicos tienen efectos tóxicos en la salud humana: trabajadores agrícolas y consumidores.

200 mil muertes al año entre trabajadores agrícolas por intoxicación agua de plaguicidas en países desarrollados.



GOBIERNO DE
MÉXICO

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

2020
LEONA VICARIO
BENEMERITA MADRE DE LA PATRIA

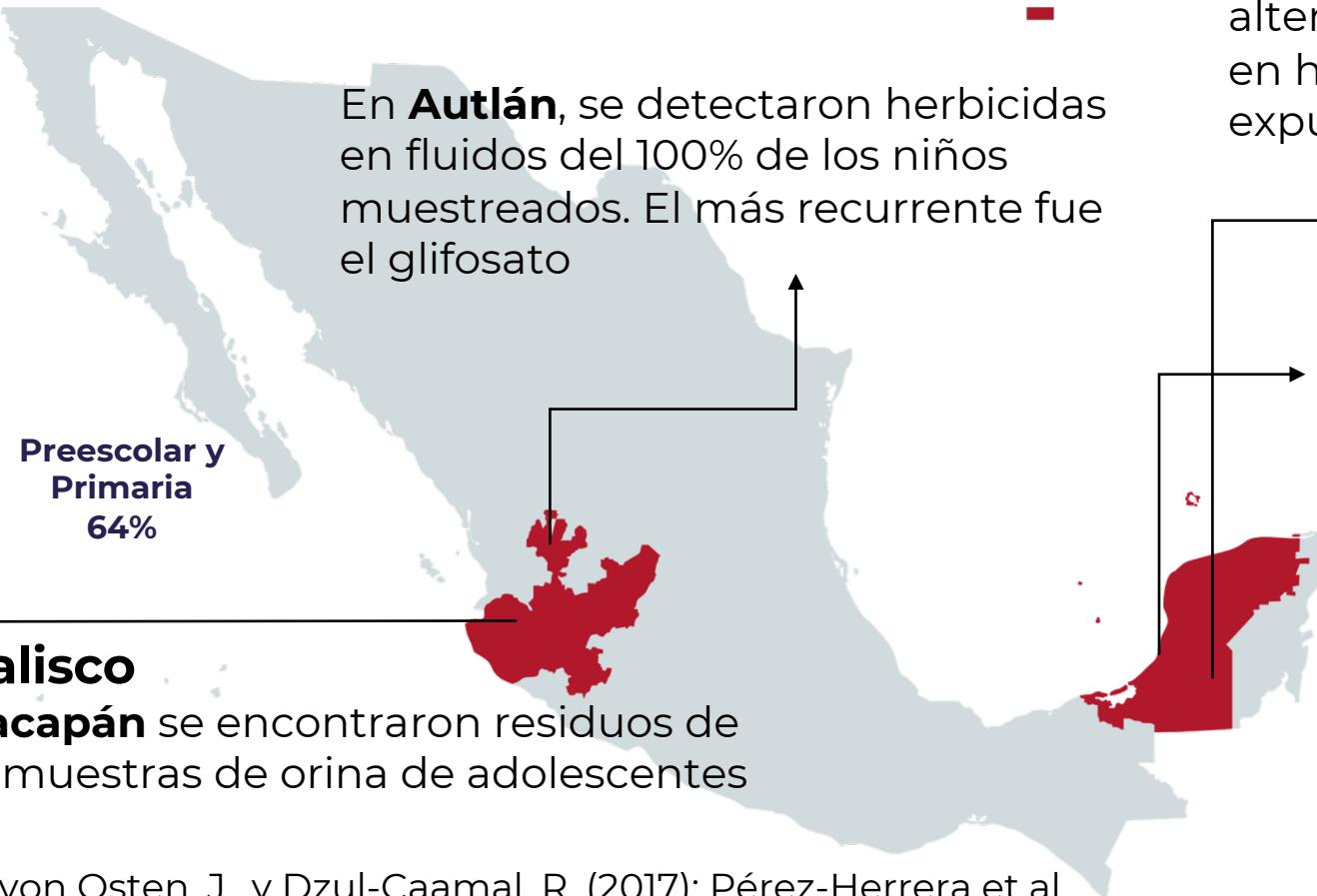
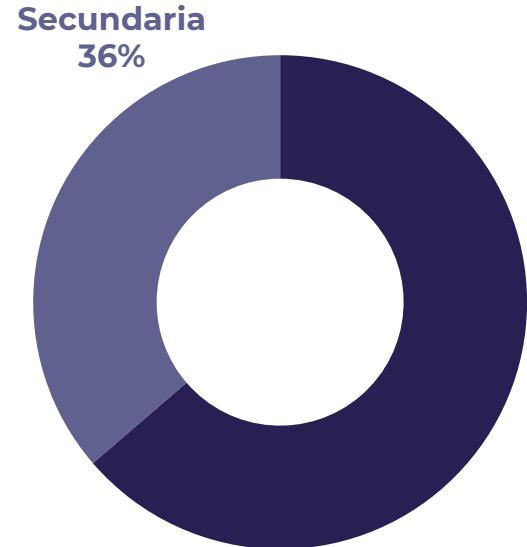
82 %

De los alimentos analizados presentaron secuencias transgénicas. Las tortillas tenían secuencias recombinantes en el 90.4% de las muestras y se detectó glifosato en el 27.7%

Presencia de transgénicos y glifosato en alimentos derivados del maíz

DETECCIÓN DE GLIFOSATO EN ORINA

INFANTES, ADOLESCENTES Y ADULTOS



A partir de datos de Rendon-von Osten, J., y Dzul-Caamal, R. (2017); Pérez-Herrera et al. (2012); Sierra-Díaz, et al. (2019).



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
GOBIERNO DE
MÉXICO

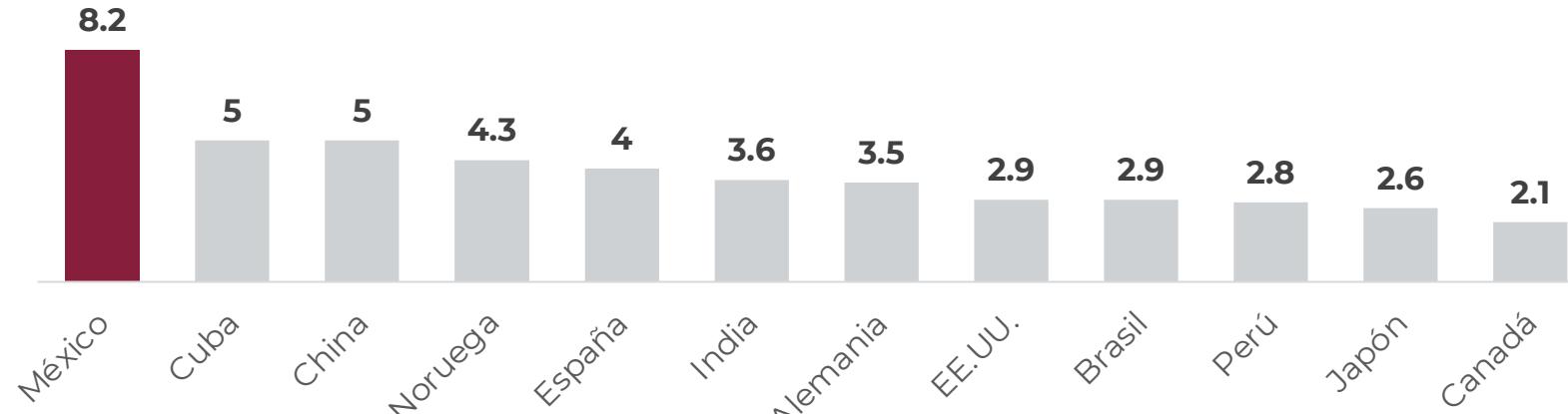


CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



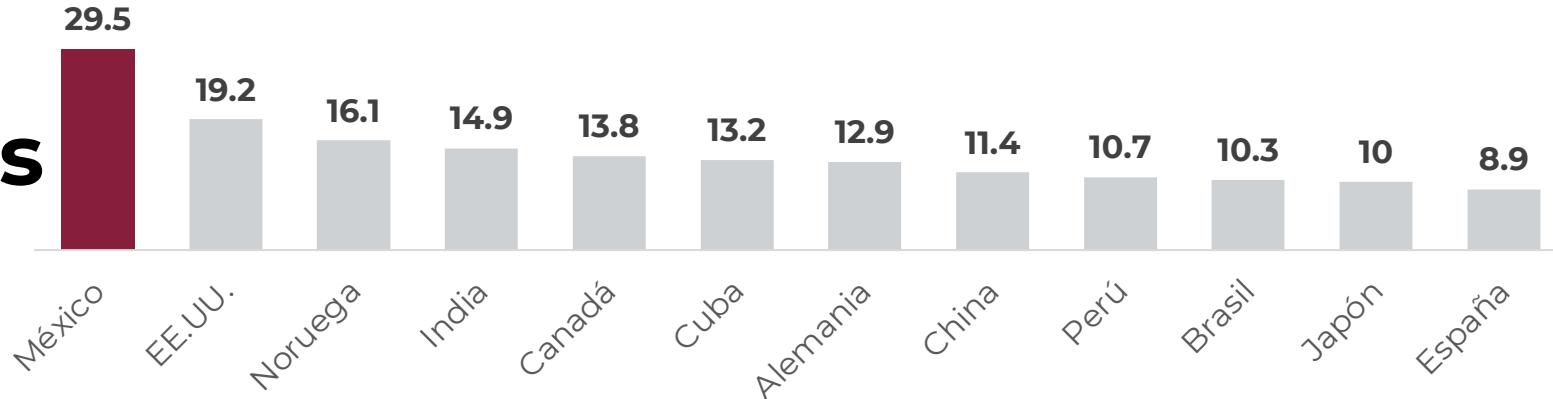
2020
FUNDACIÓN
LEONA VICARIO
BENEFICIARIA MADRE DE LA PATRIA

PORCENTAJES INACEPTABLES DE DIABETES EN MÉXICO



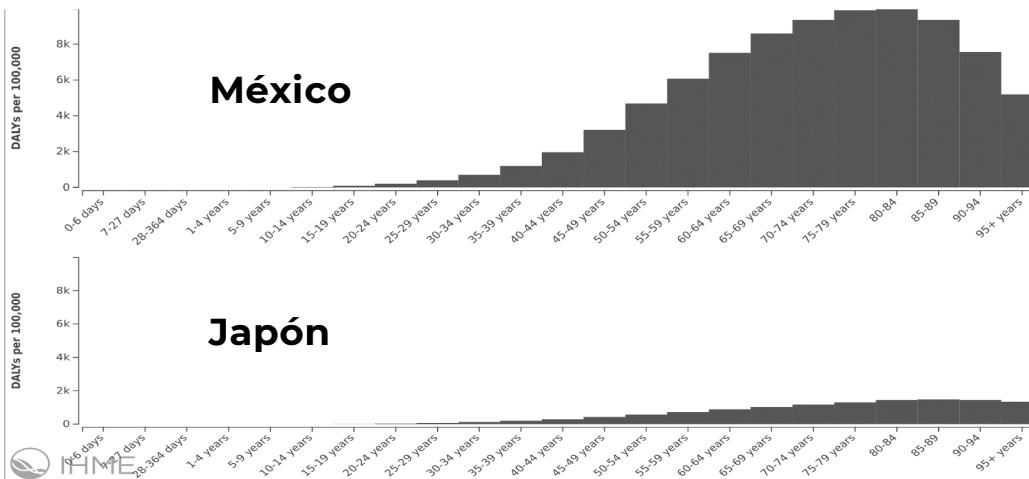
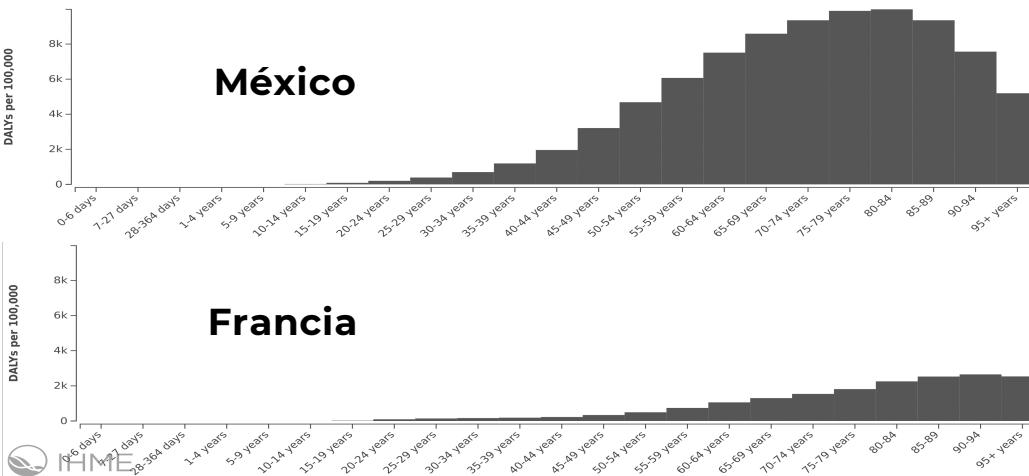
**Edades
15 – 49 años
(ambos sexos)**

**Edades
50 – 69 años
(ambos
sexos)**



COMPARATIVO DIABETES MELLITUS

Institute for Health
Metrics and Evaluation.
(2020). *GBD Compare*.
USA.



MÉXICO
VS
FRANCIA
JAPÓN

(ambos sexos)



GOBIERNO DE
MÉXICO



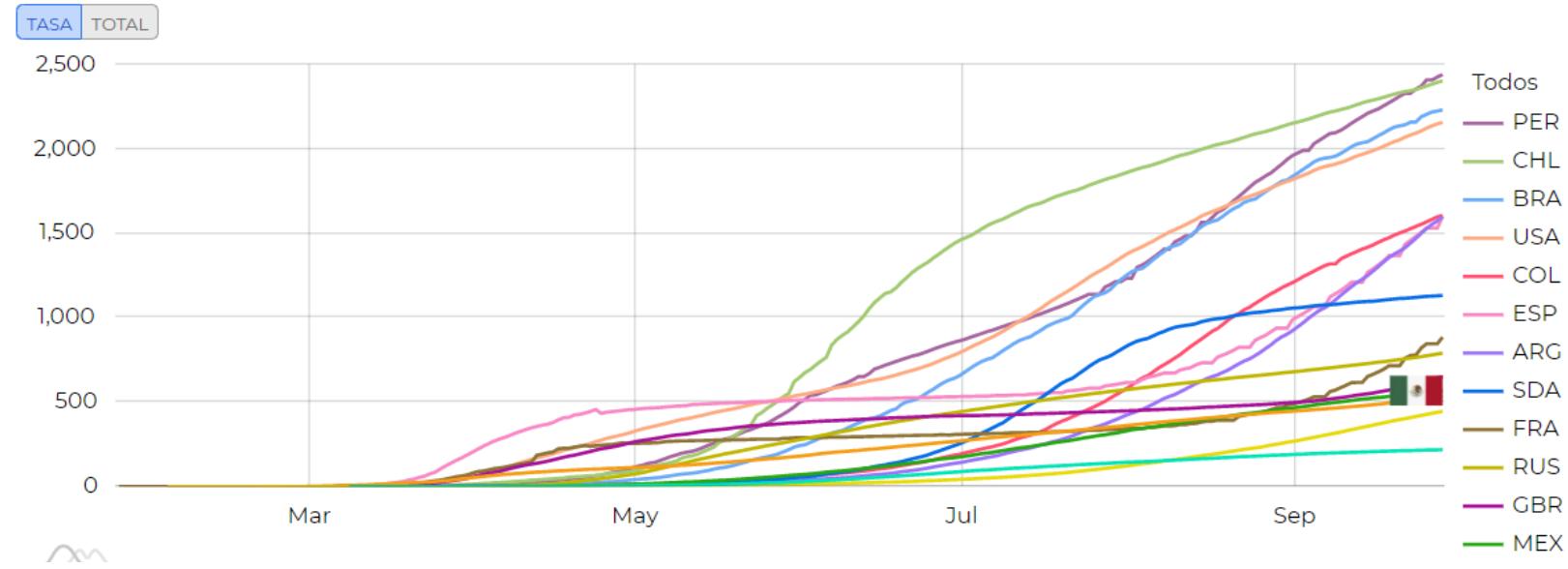
CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020
LEONA VICARIO
BENEMERITA MADRE DE LA PATRIA

DECESOS POR COVID-19 EN MÉXICO Y EL MUNDO

Johns Hopkins University. (2020). *Covid-19 Data Repository by the Center for Systems Science and Engineering (CSSE)*.



PAÍSES CON MÁS DECESOS ACUMULADOS Y CONFIRMADOS POR DÍA

Datos actualizados al 28 de septiembre, 2020.



GOBIERNO DE
MÉXICO



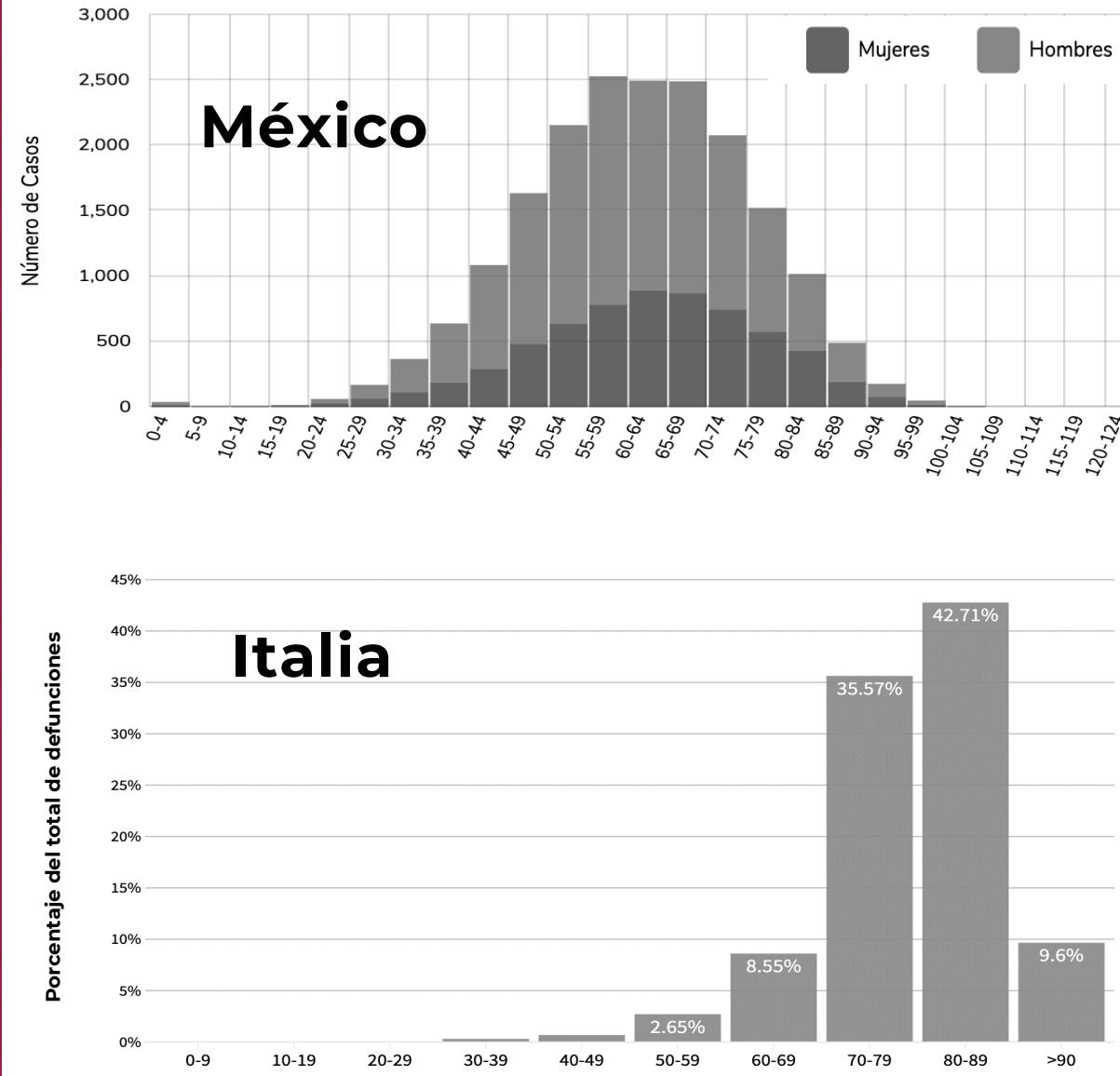
CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



MORTALIDAD POR COVID-19

MÉXICO
VS
ITALIA

DECESOS
Porcentaje/Edad



GOBIERNO DE
MÉXICO

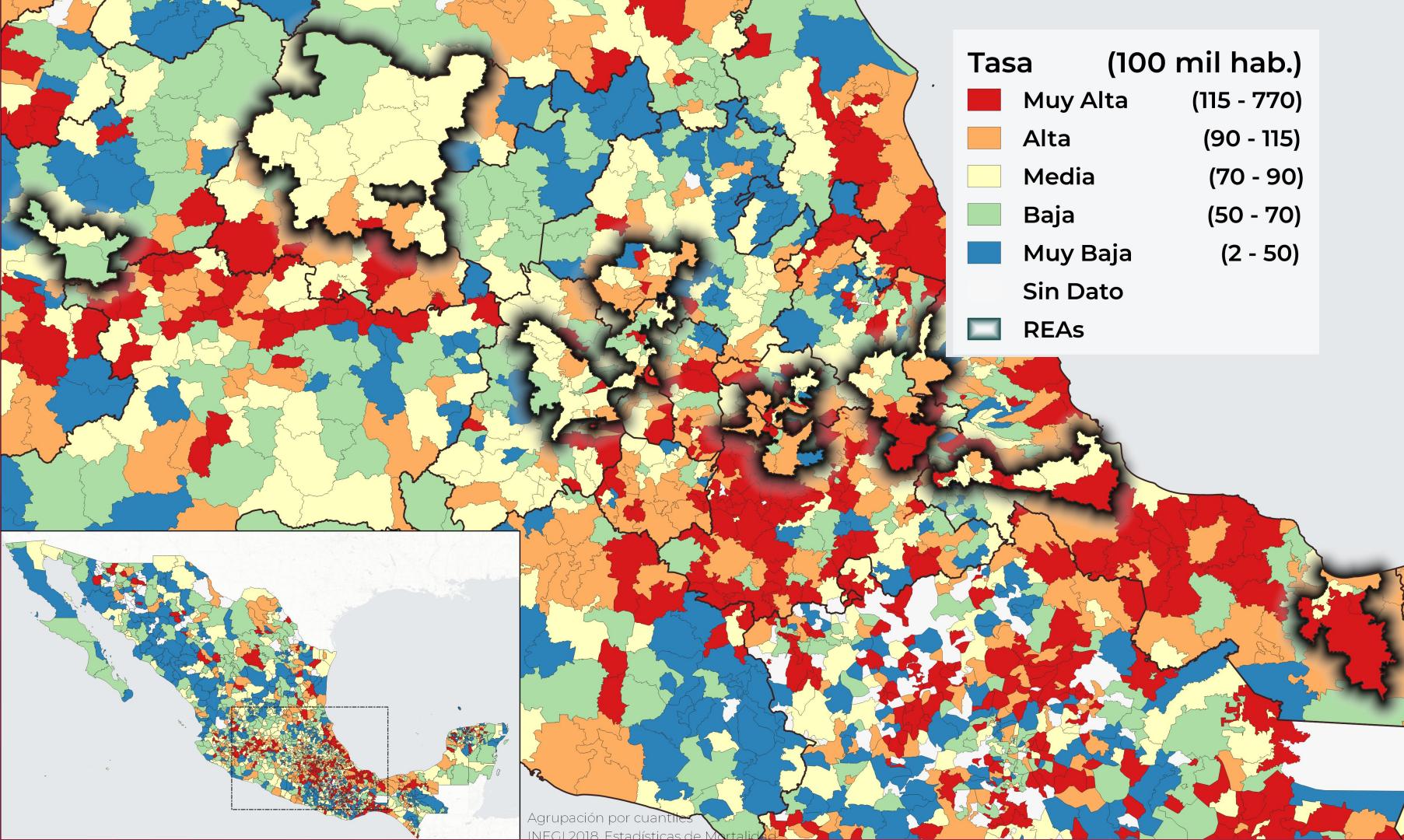


CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020
LEONA VICARIO
BENEMERITA MADRE DE LA PATRIA

MORTALIDAD POR DIABÉTES MELLITUS



GOBIERNO DE
MÉXICO

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

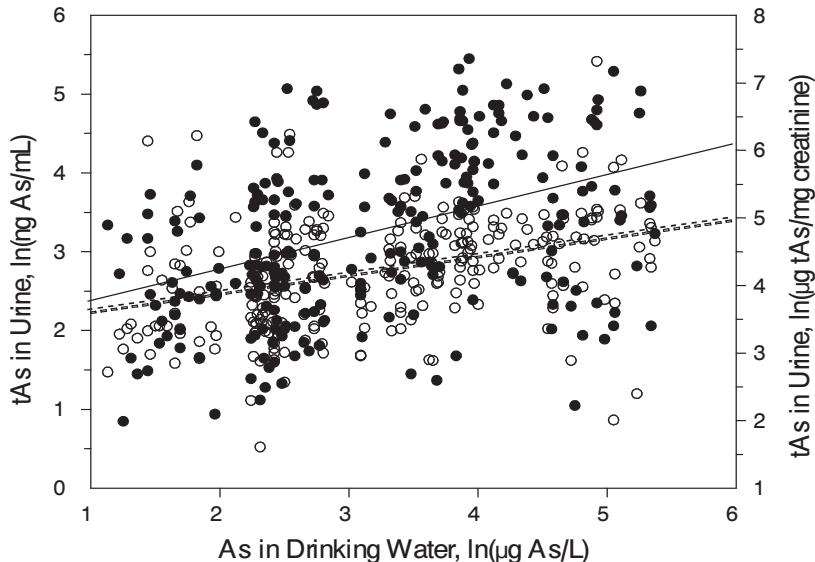
2020
LEONA VICARIO
BENEMERITA MADRE DE LA PATRIA

ARSÉNICO: TÓXICO DIABETOGÉNICO

Del Razo, et al. (2011).
Exposure to arsenic in
drinking water is associated
with increased prevalence of
diabetes. *Environmental
Health*, 10:73.

EXPOSICIÓN A ARSÉNICO (As)

Principal fuente de exposición:
agua (bebida)



ESTUDIO POBLACIONAL Hidalgo (Zimapán) Durango (La Laguna)

CORRELACIÓN AGUA CONTAMINADA CON ARSÉNICO (BEBIDA) Y DIABETES MELLITUS

Modelo ajustado por edad,
género, obesidad e hipertensión

Exposure to iAs in Water	OR ^b	95% CI	p ^c
iAs, current concentration	1.13	1.05 - 1.22	< 0.01
iAs, cumulative exposure 1993-2008	1.03	0.77 - 1.39	0.83
iAs, cumulative exposure, 2003-2007	3.57	0.90 - 14.19	0.07
iAs, cumulative exposure, 1998-2002	0.98	0.41 - 2.37	0.97
iAs, cumulative exposure, 1993-1997	0.88	0.52 - 1.48	0.61
Metabolites of iAs in Urine			
tAs	1.12	0.78 - 1.62	0.54
iAs ^{III}	0.94	0.61 - 1.46	0.79
MA _s ^{III}	1.24	0.60 - 2.54	0.35
DMAs ^{III}	1.24	1.00 - 1.55	0.05
iAs ^V	1.06	0.94 - 1.18	0.35
MA _s ^V	0.92	0.58 - 1.43	0.70
DMAs ^V	0.97	0.66 - 1.46	0.87
DMAs/MA _s ratio	1.38	0.90 - 2.13	0.13
MA _s /iAs ratio	1.02	0.92 - 1.13	0.72

Abbreviations: OR, odds ratio; CI, confidence interval.



Metabolito tóxico

Estudio aplicado en México (2006-2008)

CONTAMINACIÓN POR AFLATOXINAS

MAÍZ NATIVO vs MAÍZ HÍBRIDO

- Los maíces nativos acumularon **99% menos aflatoxinas B1** que los maíces híbridos comerciales.
- Las prácticas de cultivo optimizadas y combinadas con aplicación de pesticidas, **no han sido efectivas** y pueden impactar negativamente en el ambiente.
- Los **carotenoides de la provitamina A** en el grano de los maíces nativos reducen la contaminación por aflatoxinas.



Los maíces nativos tienen menos aflatoxinas que los maíces transgénicos

Fuente: Carvajal-Moreno, M. (2020). *Reporte de aflatoxinas de maíces criollos*.



**GOBIERNO DE
MÉXICO**

 **CONACYT**
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

**2020**
LEONA VICARIO
BENEMERITA MADRE DE LA PATRIA

64

Maíces nativos mexicanos

Resultado de la sabiduría heredada, a lo largo de 10,000 años, y de las tradiciones milenarias de México

Maíces y teocintles



- Razas de maíz

- Teocintles

- *Zea diploperennis*
- *Zea mays ssp. mexicana*
- *Zea mays ssp. parviflora*
- *Zea perennis*

*Banco de Imágenes de CONABIO. Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias (INIFAP). © 2016, CONABIO. Proyecto Global de Maíces Nativos.



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020
LEONA VICARIO
BICENTENARIO MADRE DE LA PATRIA

REGIONES BIOCULTURALES DE MÉXICO



Toledo, Barrera y Boege. 2019.
¿Qué es la diversidad
biocultural? UNAM. México:
64 pp.



GOBIERNO DE
MÉXICO

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

2020
LEONA VICARIO
BENEFICIA MADRE DE LA PATRIA



**El maíz es una planta humana,
cultural en el sentido más profundo
del término, porque no existe sin la
intervención inteligente y oportuna
de la mano, no es capaz de
reproducirse por sí misma. [...] Al
cultivar el maíz, los seres humanos
también se cultivaron.**

Guillermo Bonfil Batalla. *El Maíz*, 1982.

MAÍZ DE MÉXICO

Las tortillas de maíz nativo mexicano tienen mayores contenidos de **fibra, proteínas y antioxidantes**, como son las antocianinas y ácidos fenólicos, que pueden explicar la **menor presencia de aflatoxinas**.

Son **menos diabetógenas**, no contienen glifosato o maíz transgénico.



CUARTA TRANSFORMACIÓN

El Conacyt está comprometido con el entendimiento profundo, la prevención y la solución de los problemas de México, como la salud, la alimentación, la educación, el cuidado del ambiente y la preservación de nuestra riqueza biocultural.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020
LEONOR VICARIO
BENEMERITA MADRE DE LA PATRIA

PROGRAMAS NACIONALES ESTRATÉGICOS

PRONAI

Solución



Problema



GOBIERNO DE
MÉXICO

CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

2020
LEONA VICARIO
BENEMERITA MADRE DE LA PATRIA



GOBIERNO DE
MÉXICO



PROGRAMA SOBERANÍA ALIMENTARIA

PROYECTOS PRIORITARIOS

- **Autoabasto campesino, urbano y periurbano**
- **Pequeña y mediana producción comercial de alimentos sanos para población de bajos ingresos**
- **Redes de producción campesina de alimentos sanos de especialidad**
- **Producción y abasto popular sostenible de alimentos pesqueros y acuícolas**
- **Disminución de la fabricación, promoción y consumo de alimentos ultraprocesados**
- **Transición hacia la eliminación del uso de agroquímicos nocivos, como el glifosato y OGM**



GOBIERNO DE
MÉXICO



CONACYT
Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



2020
LEONA VICARIO
BENEMERITA MADRE DE LA PATRIA

PRONACES-CONACYT 2020



GOBIERNO DE
MÉXICO



2020
CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
LEONA VICARIO
BENEMERITA MADRE DE LA PATRIA

ARTICULACIÓN INTERINSTITUCIONAL

Soberanía alimentaria

**Sistema agroalimentario saludable,
sostenible, justo y competitivo.**

**Recuperación ambiental y social del
territorio nacional**

**Erradicación de epidemias
de sobrepeso, malnutrición
y pobreza extrema**



SALUD

SECRETARÍA DE SALUD



MEDIO AMBIENTE



SE

SECRETARÍA DE
ECONOMÍA



SADER

SECRETARÍA DE AGRICULTURA
Y DESARROLLO RURAL



STPS

SECRETARÍA DE TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL



EDUCACIÓN

SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA



BIENESTAR

SECRETARÍA DE BIENESTAR



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



INPI

INSTITUTO NACIONAL
DE LOS PUEBLOS
INDÍGENAS



Instituto Nacional
de Salud Pública



CONABIO

Consejo Nacional para
el Desarrollo de la Biodiversidad



INIAP

Instituto Nacional de Investigaciones
Forestales, Agrícolas y Pecuarias



INAES

INSTITUTO NACIONAL
DE LA ECONOMÍA SOCIAL



SENASICA

Servicio Nacional de Sanidad
Inspección y Calidad Agroalimentaria



SEGALMEX

SERVICIO NACIONAL PARA
EL DESARROLLO INTEGRAL
DE LA FAMILIA



SNDIF

SISTEMA NACIONAL PARA
EL DESARROLLO INTEGRAL
DE LA FAMILIA



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONACYT

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología



**2020
LEONOR VICARIO**

FUNDACIÓN LEONOR VICARIO MADRE DE LA PATRIA