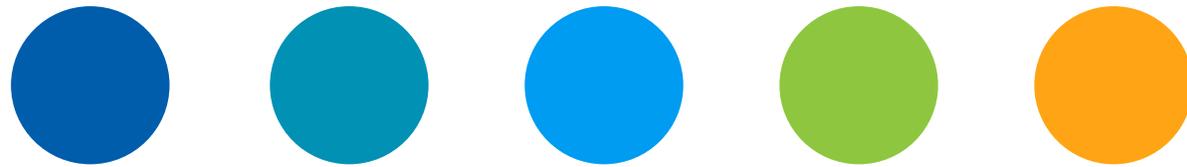
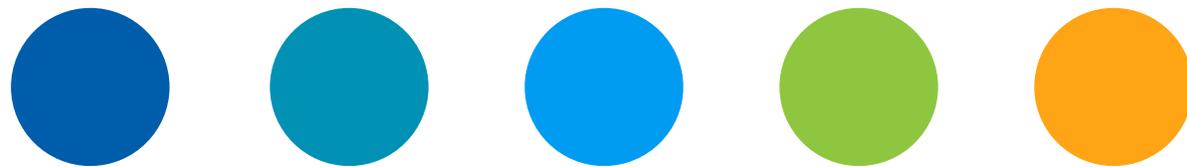


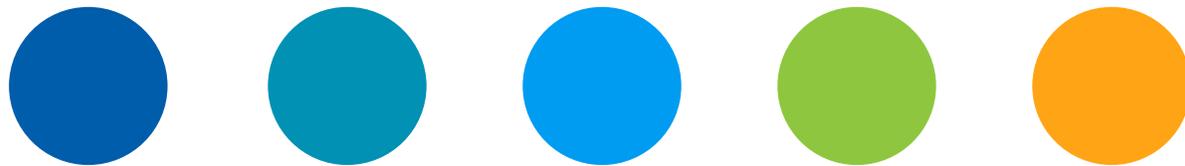
MEGATENDENCIAS



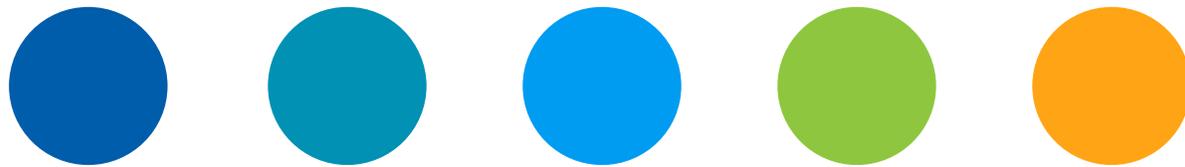
UNA MEGATENDENCIA ES UN MOVIMIENTO
MAYOR, PATRÓN O TENDENCIA QUE
EMERGE EN EL MACROAMBIENTE.



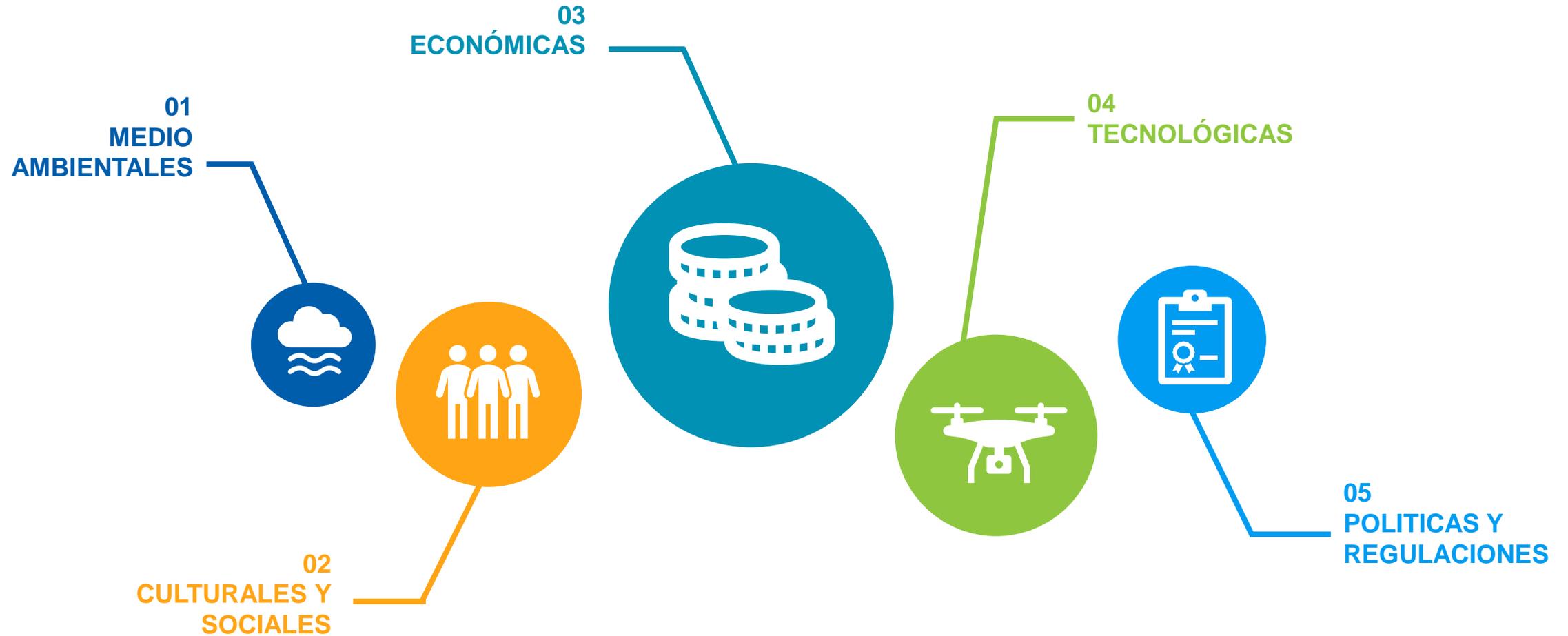
LAS MEGATENDENCIAS SON FUERZAS
PERDURABLES QUE MOLDEAN EL FUTURO DEL
MUNDO EN HORIZONTES TEMPORALES.



LAS MEGATENDENCIAS SON CAMBIOS SOCIALES,
TECNOLÓGICOS O DEMOGRÁFICOS CON
IMPLICACIONES A LARGO PLAZO EN LA
ECONOMÍA, LOS NEGOCIOS Y LA SOCIEDAD.

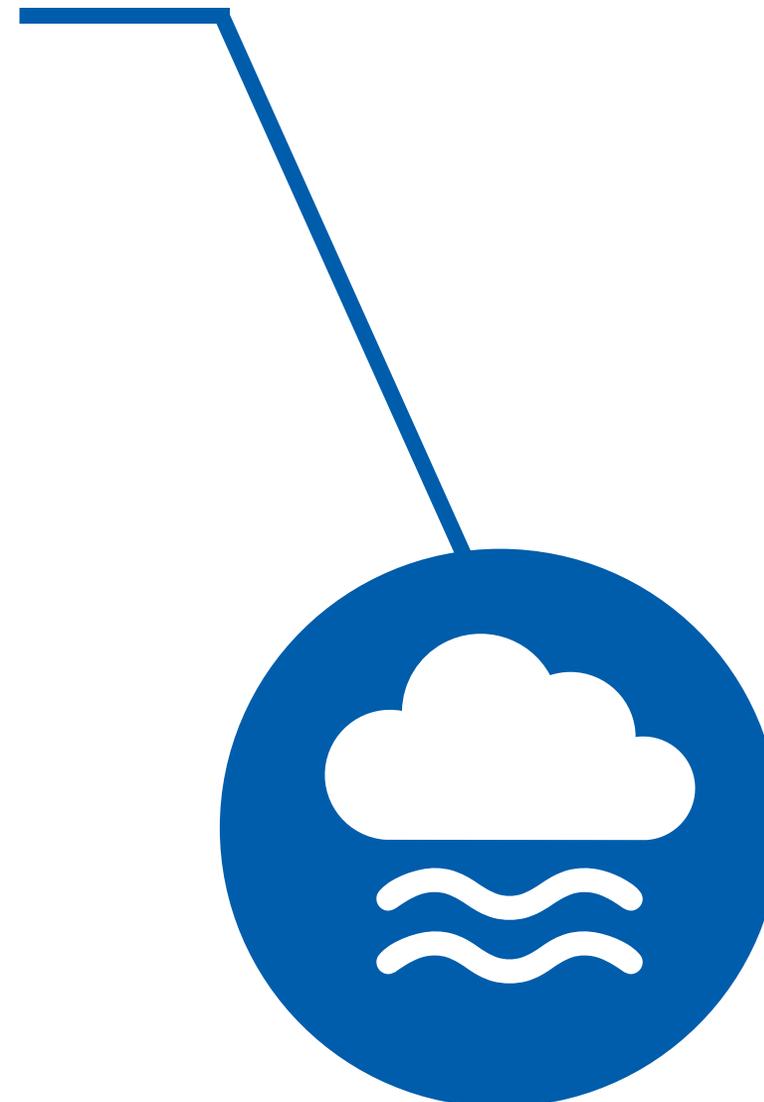


MEGATENDENCIAS





01 MEDIO AMBIENTALES



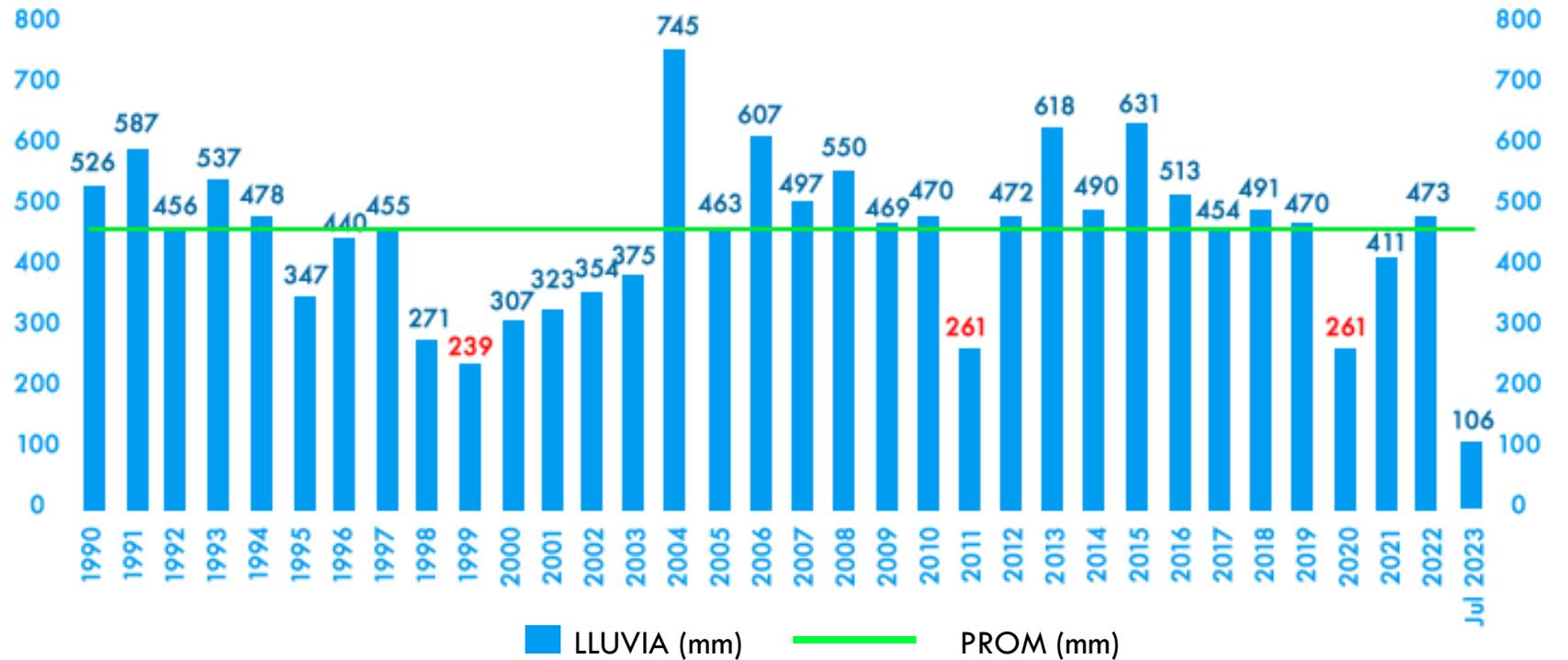


LLUVIAS SEQUIAS

CALENTAMIENTO GLOBAL

HUELLA DE CARBONO

GRAFICO DE LA
PRECIPITACIÓN
PLUVIAL EN
CHIHUAHUA





01 MEDIO AMBIENTALES:
LLUVIAS/SEQUIAS

HISTORICOS ALMACENAMIENTO PRESAS SINALOA

MODALIDAD RIEGO		ALMACENAMIENTO DE LAS PRESAS AL 01/10 DE CADA AÑO	
		MM3	%
1999	2000	7,993.1	51.9
2000	2001	5,430.0	35.3
2001	2002	8,736.0	56.7
2002	2003	5,386.0	35.0
2003	2004	6,276.0	40.7
2004	2005	9,236.0	60.0
2005	2006	13,863.0	90
2006	2007	12,531.0	81.3
2007	2008	13,264.0	86.1
2008	2009	14,176.0	92.0
2009	2010	11,354.0	73.7
2010	2011	12,072.0	78.4
2011	2012	6,043.0	39.2
2012	2013	6,592.7	42.8
2013	2014	8,214.9	53.3
2014	2015	12,507.2	81.2
2015	2016	13,240.8	86.2
2016	2017	15,148.0	98.0
2017	2018	11,568.8	74.9
2018	2019	11,623.3	73.4
2019	2020	8,295.6	54.1
2020	2021	8,539.3	56.0
2021	2022	8,892.8	58.5
2022	2023	11,992.7	76.1
2023	2024	4,529.2	29.0



LLUVIAS
SEQUIAS

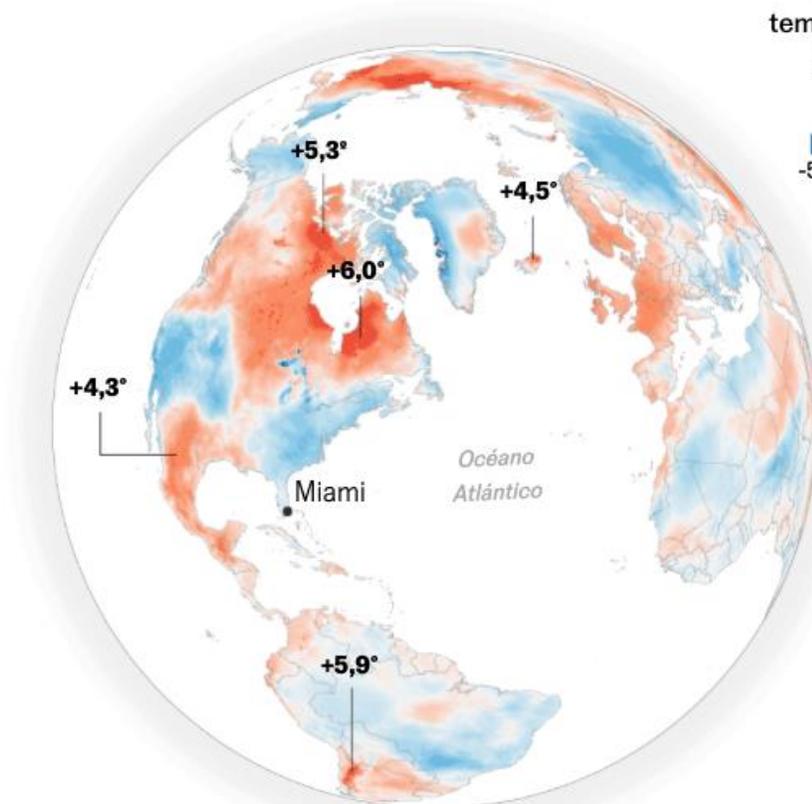
CALENTAMIENTO
GLOBAL

HUELLA DE
CARBONO

Tiene un efecto directo en agricultura. Si se cumplen los **peores escenarios climáticos**, el abastecimiento y de fruta y verdura va a ser cada vez más complicado.

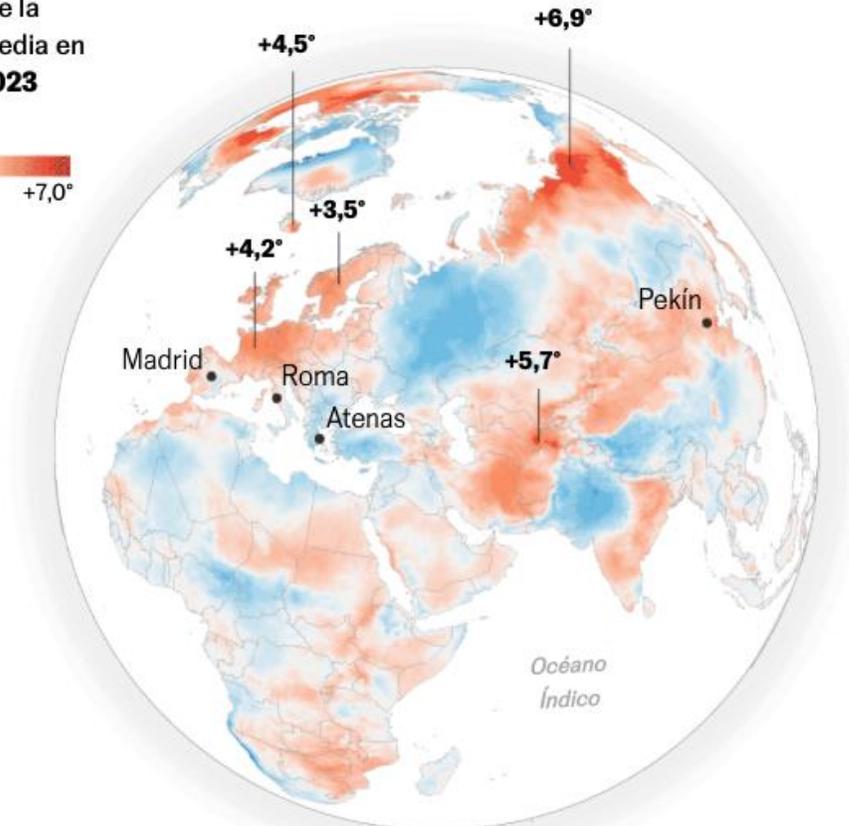


LLUVIAS SEQUIAS



CALENTAMIENTO GLOBAL

Anomalía de la
temperatura media en
junio de 2023





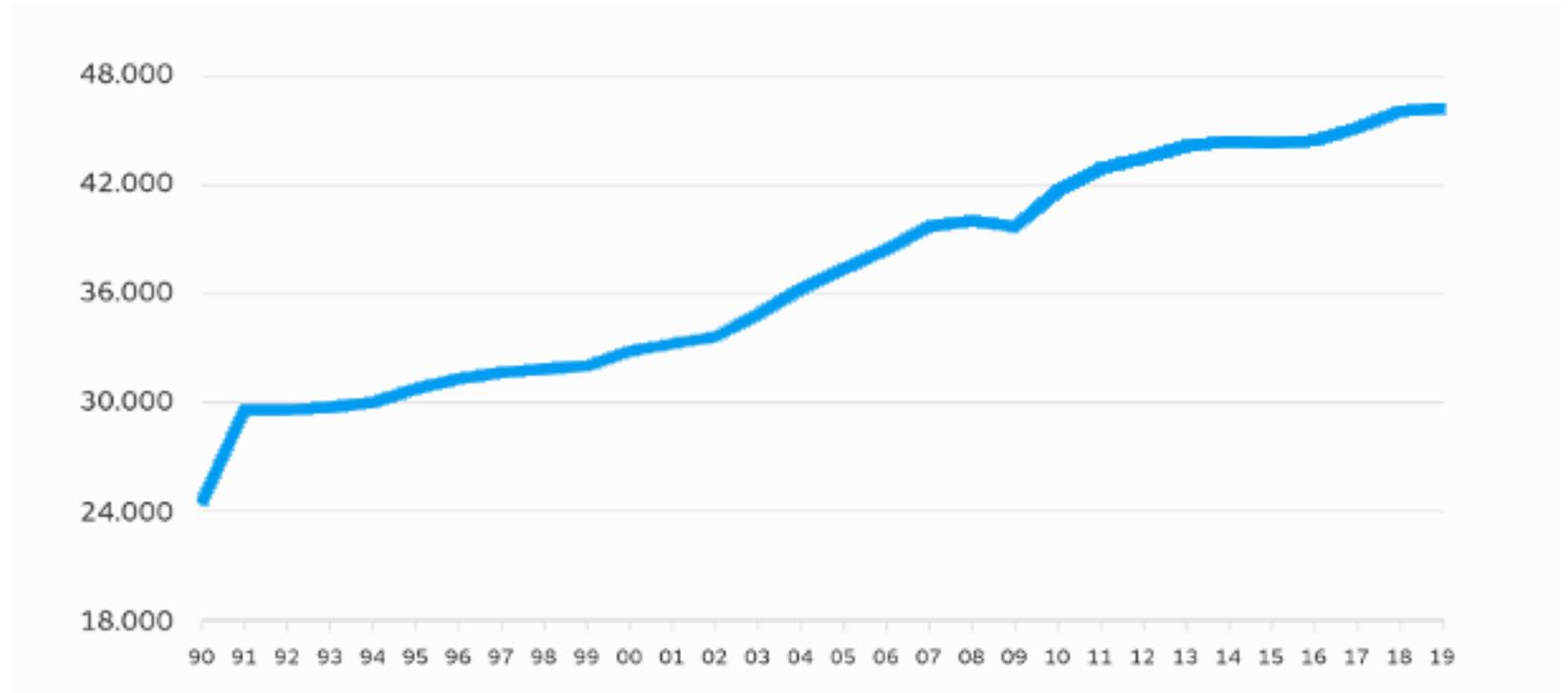
LLUVIAS SEQUIAS

CALENTAMIENTO GLOBAL

HUELLA DE CARBONO

EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN EL MUNDO

Toneladas equivalentes de
CO₂





MEGATENDENCIAS



02
CULTURALES Y
SOCIALES





ESCASEZ DE MANO DE OBRA

“De poco sirve tener buenas tierras y agua; saber cómo producir una verdura perfecta, si **no** hay trabajadores” -productor de Sonora.

CUIDADO DE LA SALUD





ESCASEZ DE MANO DE OBRA

CUIDADO DE LA SALUD

SUPER FOODS

Son hoy por hoy una herramienta en el campo de la nutrición que ayudan a **mejorar la salud** de los pacientes, pues llegan a sustituir a algunos medicamentos y representan una gran opción preventiva para alcanzar la salud y tratar varios padecimientos de manera natural.





ESCASEZ DE
MANO DE OBRA

CUIDADO DE
LA SALUD

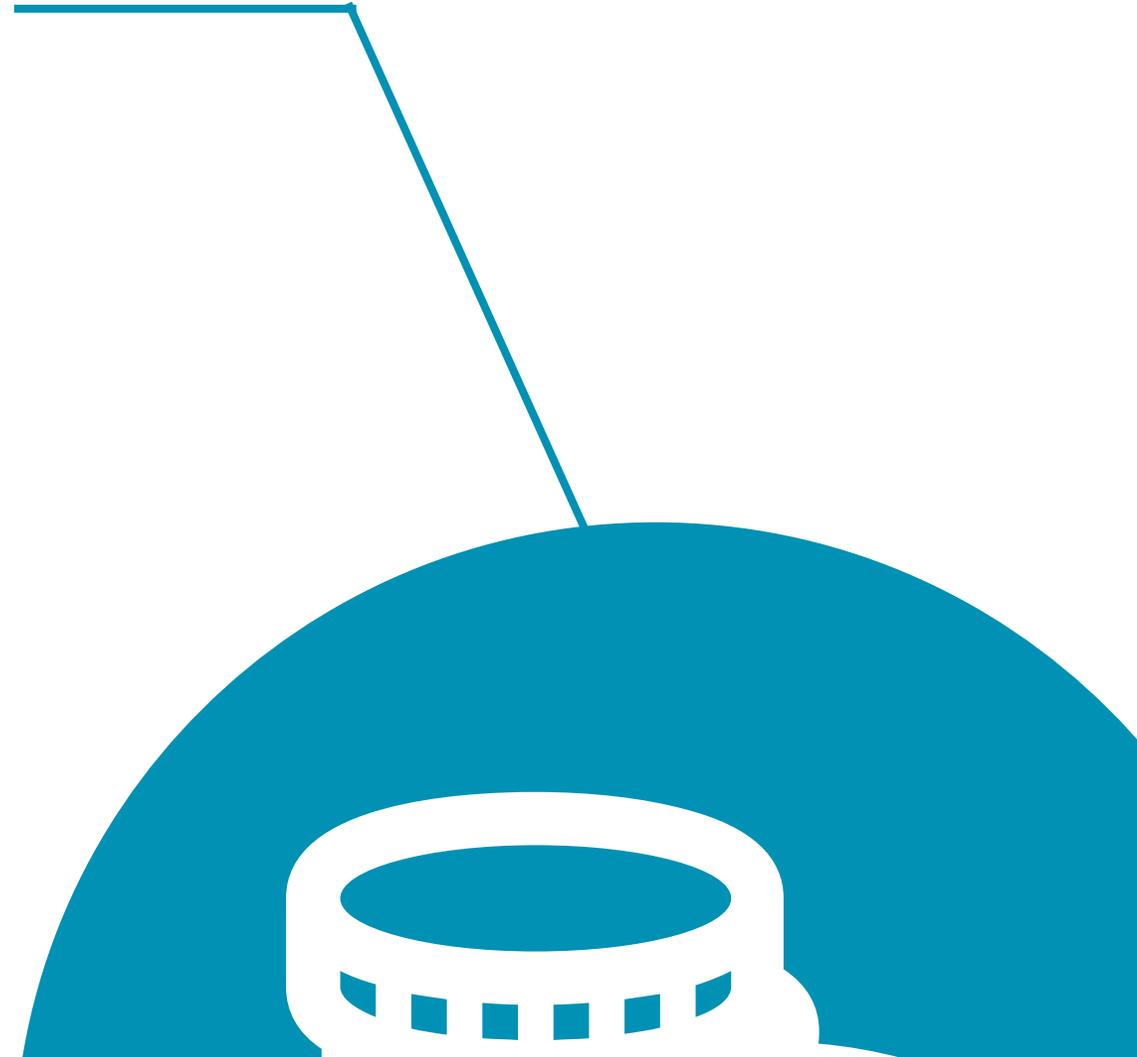
ORGÁNICOS

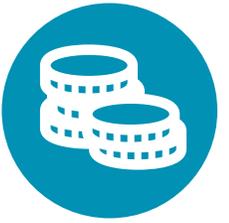
Su elaboración tiene ciertas características que promueven un **uso más responsable** de recursos, así como un menor uso de materiales químicos como pesticidas o fertilizantes.



03 ECONÓMICAS

MEGATENDENCIAS
●●●●●





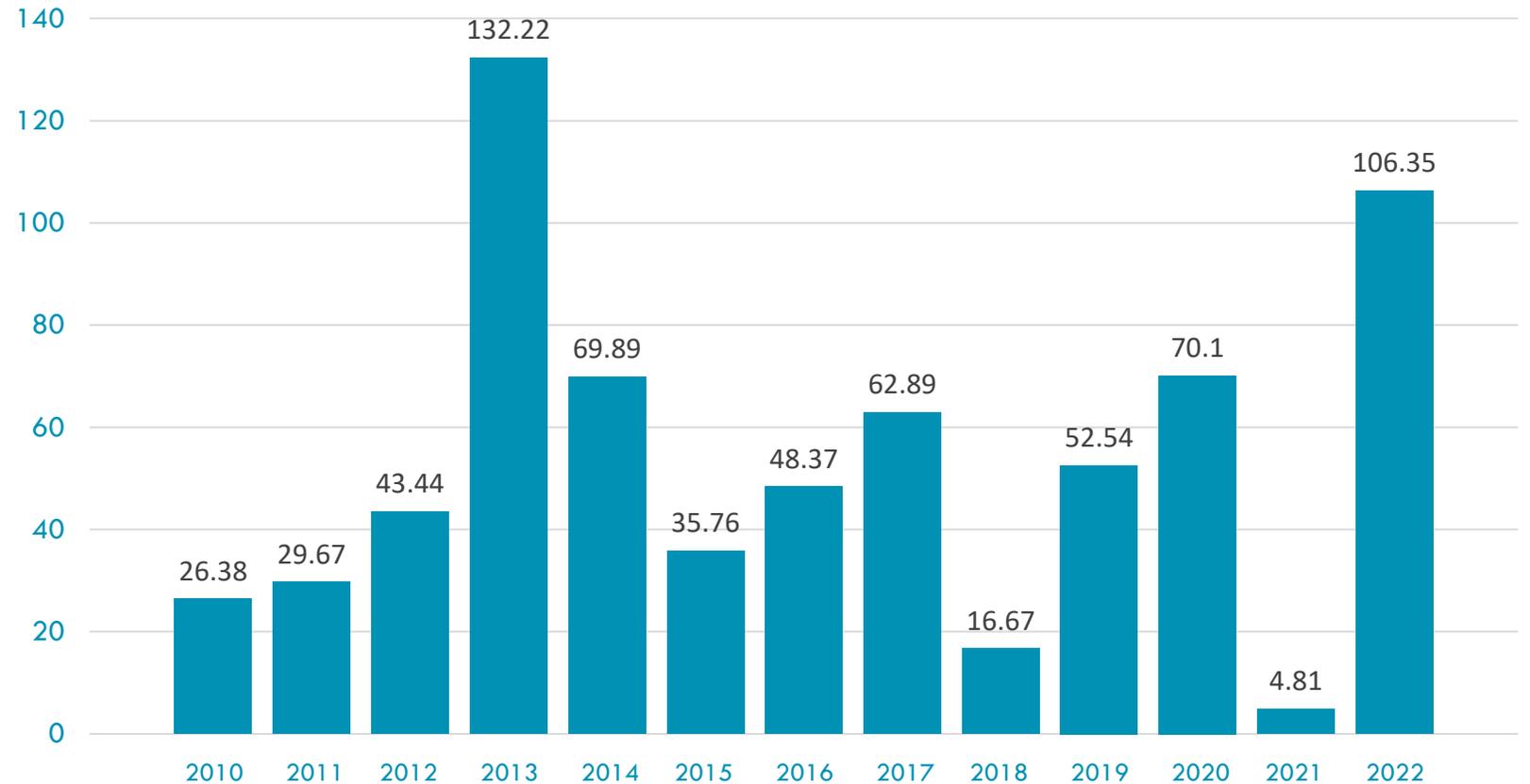
FONDOS DE INVERSIÓN

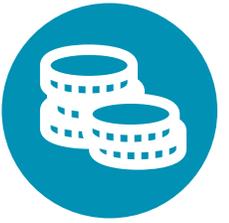
CONSOLIDACIÓN DE LA INDUSTRIA

NEARSHORING

COMPLEJIDAD Y COSTO LOGÍSTICO

Inversión extranjera directa (IED) en el sector agrícola en México de 2010 a 2022





FONDOS DE
INVERSIÓN

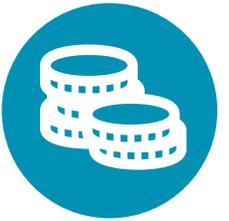
CONSOLIDACIÓN DE
LA INDUSTRIA

NEARSHORING

COMPLEJIDAD Y
COSTO LOGÍSTICO

Coca-Cola





FONDOS DE INVERSIÓN

CONSOLIDACIÓN DE LA INDUSTRIA

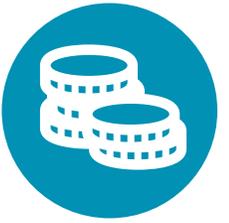
NEARSHORING

COMPLEJIDAD Y COSTO LOGÍSTICO

Ha emergido como una estrategia fundamental en la **búsqueda de eficiencia, competitividad y resiliencia** en un entorno global de constante cambio donde México se ha posicionado como uno de los protagonistas.

México, Polonia y Turquía





FONDOS DE
INVERSIÓN

CONSOLIDACIÓN DE
LA INDUSTRIA

NEARSHORING

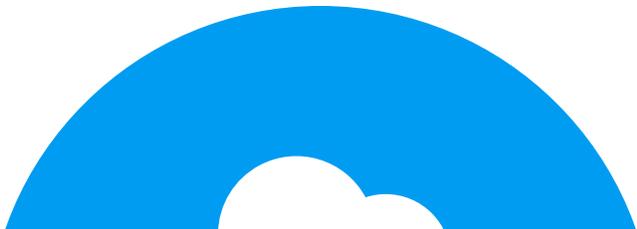
COMPLEJIDAD Y
COSTO LOGÍSTICO

Si hablamos del comercio internacional, uno de los principales retos es el **incremento de los costos de embarque y la escasez de contenedores.**

Una solución a esta problemática es el **nearshoring.**



04 TECNOLÓGICAS





USO DE
DRONES

SISTEMA
DE RIEGO

AGRICULTURA
DE PRECISIÓN

COSECHAS
AUTOMATIZADAS

GENÉTICA
(NUEVAS VARIEDADES)

SOLUCIONES
BIO RACIONALES

Un dron te mapea 100 hectáreas en 20 minutos y además de ahorrarte tiempo, te va a brindar **información mucho más precisa.**





USO DE
DRONES

SISTEMA
DE RIEGO

AGRICULTURA
DE PRECISIÓN

COSECHAS
AUTOMATIZADAS

GENÉTICA
(NUEVAS VARIEDADES)

SOLUCIONES
BIO RACIONALES

BENEFICIOS:

- Disminución del consumo de agua en las parcelas.
- Disminución de gastos por tarifa.
- Mayor eficiencia en el uso del agua y fertilizantes.
- Obtención de mayor producción y mejor calidad de los productos.
- Mayor disponibilidad de tiempo a los productores para dedicarse a otras actividades.
- Mayores ingresos económicos para los agricultores.





USO DE
DRONES

SISTEMA
DE RIEGO

AGRICULTURA
DE PRECISIÓN

COSECHAS
AUTOMATIZADAS

GENÉTICA
(NUEVAS VARIEDADES)

SOLUCIONES
BIO RACIONALES

Mide las cualidades de los cultivos,
del suelo y los factores climáticos
para aplicar el **mejor tratamiento**
en el lugar y el momento justos.





USO DE
DRONES

SISTEMA
DE RIEGO

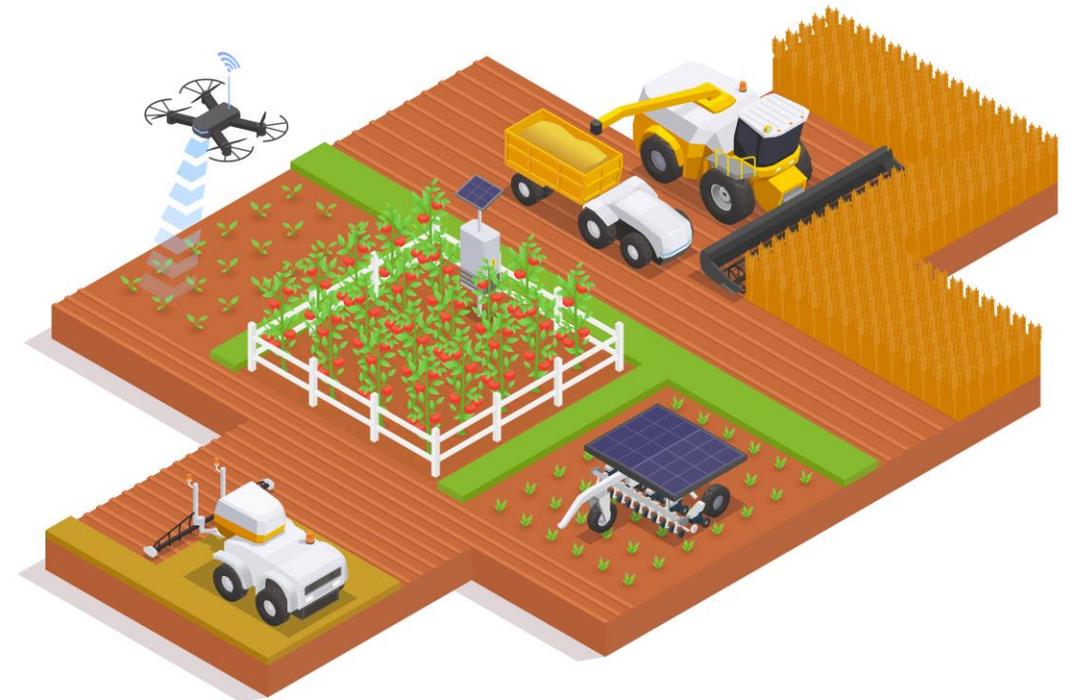
AGRICULTURA
DE PRECISIÓN

COSECHAS
AUTOMATIZADAS

GENÉTICA
(NUEVAS VARIEDADES)

SOLUCIONES
BIO RACIONALES

La demanda por alimentos saludables aumenta, producir frutas y verduras haciendo frente a la escasez de mano de obra y a su creciente costo, de la manera más eficiente, es el desafío. La **incorporación de tecnología y robótica** se convierten en grandes aliados para lograrlo.





USO DE
DRONES

SISTEMA
DE RIEGO

AGRICULTURA
DE PRECISIÓN

COSECHAS
AUTOMATIZADAS

GENÉTICA
(NUEVAS VARIEDADES)

SOLUCIONES
BIO RACIONALES

Los cultivos comerciales tienen una base genética extremadamente reducida, lo que los hace **vulnerables a las amenazas** del medio ambiente. La técnica de la mutación inducida está adquiriendo una importancia cada vez mayor como medio para provocar cambios hereditarios en las plantas y ofrecer nuevas variedades genéticas a los fitogenetistas.





USO DE
DRONES

SISTEMA
DE RIEGO

AGRICULTURA
DE PRECISIÓN

COSECHAS
AUTOMATIZADAS

GENÉTICA
(NUEVAS VARIEDADES)

SOLUCIONES
BIO RACIONALES

Productos Bioestimulantes, de Bio Control y Microbiológicos.

Se perfilan como una tecnología que va a llegar a que las cosechas sean mucho **más sanas y saludables**, cuidando la salud de la tierra y respetando el medio ambiente, sin ingredientes agroquímicos o tóxicos que puedan afectar la salud.



05
POLITICAS Y
REGULACIONES



REGULACIONES

ALIMENTOS SIN
RESIDUOS QUIMICOS

AGRICULTURA
SUSTENTABLE

USO DE
FERTILIZANTES

Prohibición de plaguicidas desplomará producción agrícola, advierten

La regulación de los plaguicidas en México debe basarse en estudios y evidencias científicas y no en función de prejuicios, dijo la Asociación Mexicana de Horticultura Protegida.





REGULACIONES

ALIMENTOS SIN
RESIDUOS QUIMICOS

AGRICULTURA
SUSTENTABLE

USO DEL AGUA

Disminuye a un tercio disponibilidad de agua en México

02 MIN 30 SEG
Víctor Osorio
Cd. de México (08 febrero 2023) .-15:20 hrs



La disponibilidad de agua será menor hacia 2030, según en análisis. Crédito: Archivo



REGULACIONES

**ALIMENTOS SIN
RESIDUOS QUIMICOS**

**AGRICULTURA
SUSTENTABLE**

**EMISIONES DE
GASES
TÓXICOS**





REGULACIONES

ALIMENTOS SIN RESIDUOS QUIMICOS

AGRICULTURA SUSTENTABLE





REGULACIONES

ALIMENTOS SIN RESIDUOS QUIMICOS

AGRICULTURA SUSTENTABLE

Cumplir los requisitos de abastecer
adecuadamente de alimentos
y preservar el potencial de los recursos
naturales **sin comprometer** los recursos
del suelo.



MEGATENDENCIAS

