





Jornada sobre Seguridad Alimentaria y Cambio Climático

Informe del Comité Científico de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición sobre la

## relación del cambio climático con la suficiencia alimentaria, y su impacto en el estado nutricional de la población



**Araceli Díaz Perales** 





Informe del Comité Científico de la Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición sobre la

# relación del cambio climático con la suficiencia alimentaria, y su impacto en el estado nutricional de la población



Grupo de trabajo: Araceli Díaz Perales (Coordinadora), Isabel Hernando Hernando, Gema Nieto Martínez, Ana María Rivas Velasco y María Roser Vila Casanovas

Gestión técnica del informe AESAN: Paula Arrabal Durán

Referencia (ver informe)	Título del Informe	Tipo de riesgo \$	Fecha de aprobación	Nº Revista Comité Científico
AESAN-2024-004	Informe sobre la relación del cambio climático con la suficiencia alimentaria, y su impacto en el estado nutricional de la población	Nutricional	2024/09	40
AESAN-2023-006	Informe sobre los efectos del cambio climático en la alergia alimentaria.	Nutricional	2023/12	38
AESAN-2021-001	Informe en relación a los efectos del cambio climático sobre la presencia de micotoxinas en los alimentos.	Químico	2021/02	33







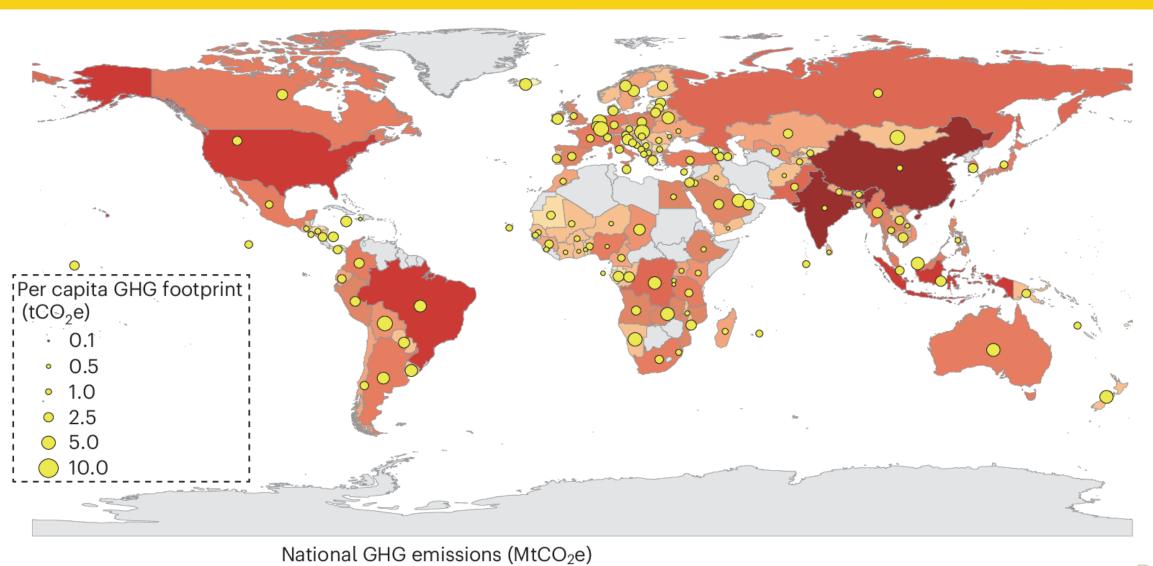


¿Qué es el cambio climático?

Se denomina a la modificación de las condiciones climáticas y meteorológicas de la serie histórica debida a la acción humana.







50

75

25

None

100

250

500

750 1,000 1,500





# Actividad antropocéntrica



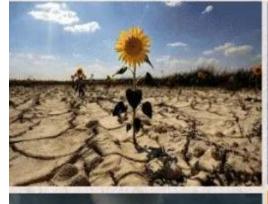


Araceli Díaz Perales

















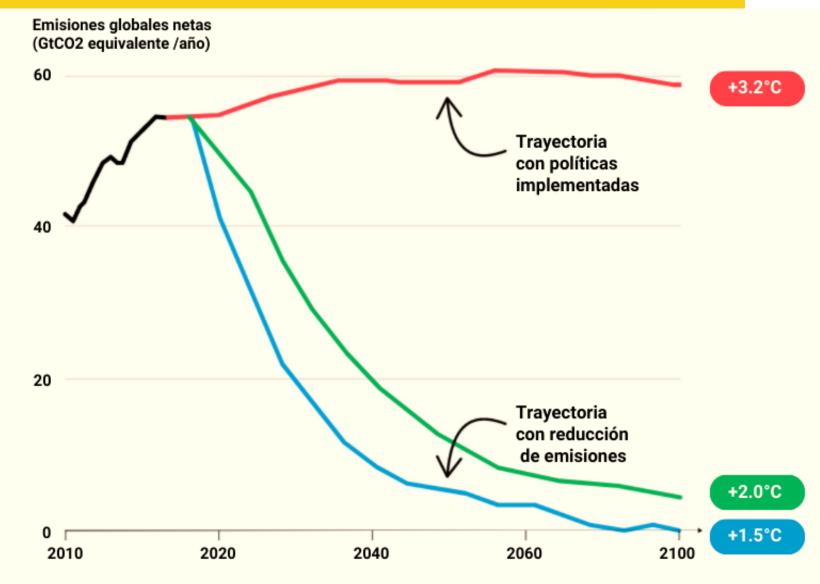






Si actuamos ahora, podemos limitar el calentamiento global reduciendo drásticamente las emisiones de gases de efecto invernadero.









# El impacto del cambio climático sobre la suficiencia alimentaria

Es la forma de cuantificar el grado de acceso de la población a alimentos nutritivos y saludables en todo momento.







- √ Identificar los efectos del cambio climático
- ✓ Buscar soluciones para paliar dichos efectos











#### Identificar los efectos del cambio climatico

- Efectos directos sobre zonas rurales
- > Efectos en los ecosistemas marinos y costeros
- > Efectos en los ecosistemas terrestres y aguas continentales
- > Efectos en los sistemas alimentarios.



























Araceli Díaz Perales



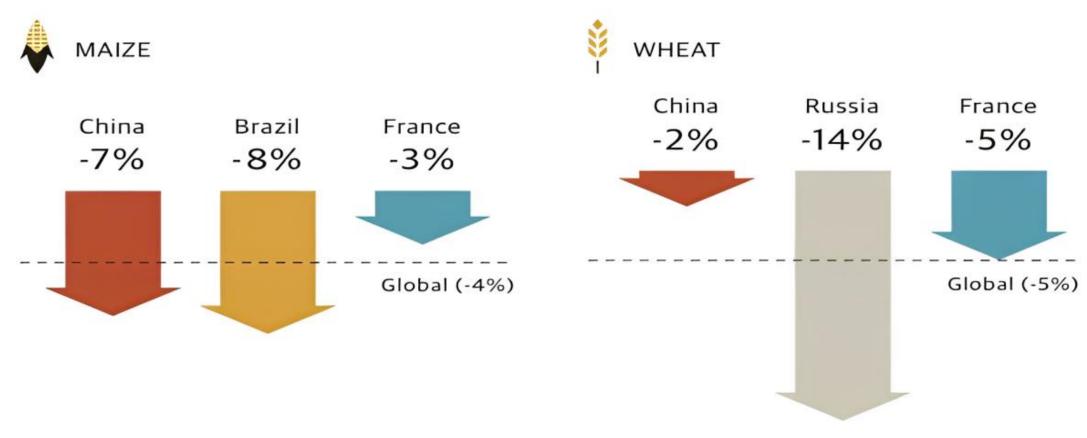


Cambio en la distribución de la especies:

Se ha reducido un 65% la diversidad de especies polinizadoras.















#### Ganadería



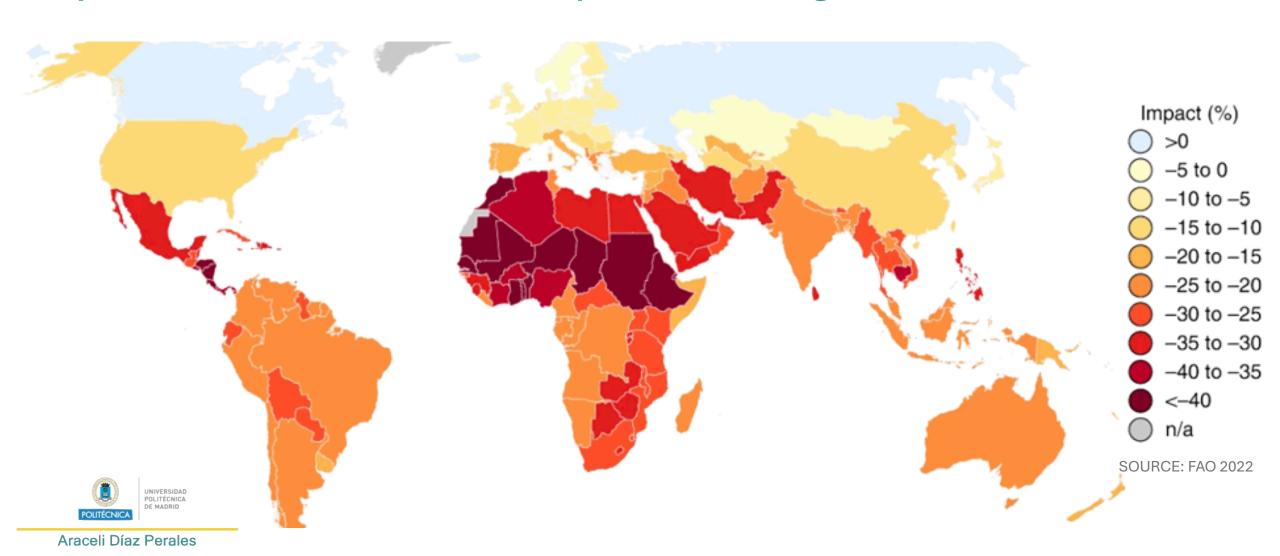
- Estrés térmico
- Desórdenes metabólicos
- Reducción de la ingesta
- Reducción de la productividad







#### Impacto del cambio climático en la productividad agrícola, 1961-2015







- √70 % de las personas en situación de extrema pobreza vive en zonas rurales que dependen de la agricultura.
- √500 millones de pequeñas explotaciones alimentan 2000 millones de personas (1/4 población mundial).
- ✓ Pequeñas explotaciones producen 80 % de los alimentos (JRC, 2016).







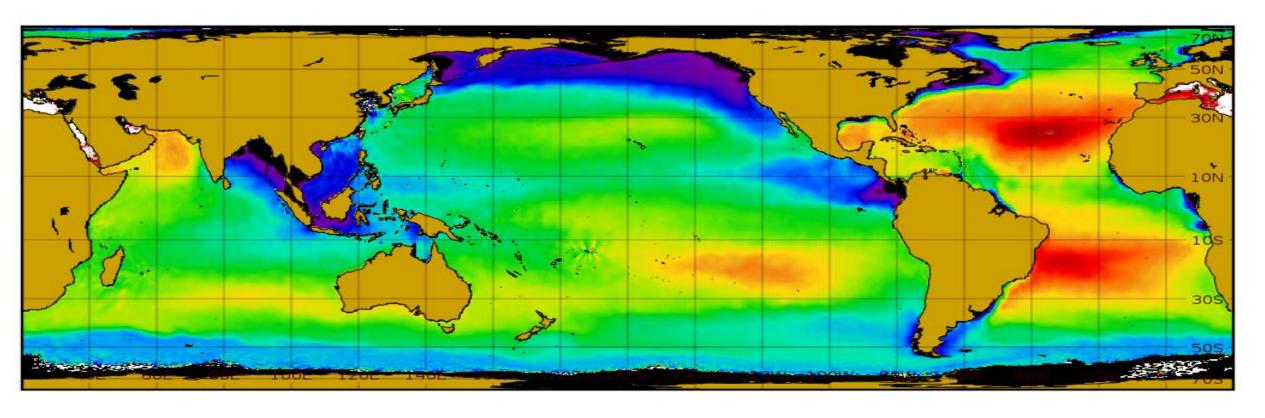


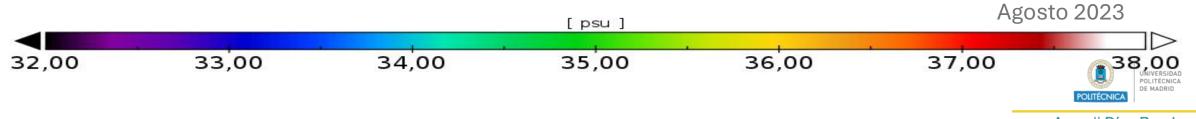
Araceli Díaz Perales















#### Calentamiento del mar:

- ✓ Reducción del hielo marino
- ✓ Aumento del nivel del mar
- ✓ Cambios en la circulación oceánica
- ✓ Reducción del oxígeno (acidificación del mar)







#### La surificación de la pesca

Mar Mediterráneo: 1 0,2°C-2°C, aguas profundas/superficiales

1 0,3 ups salinidad

Movimiento hacia el norte













Araceli Díaz Perales

#### Efectos en los cosistemas terrestres y aguas continentales















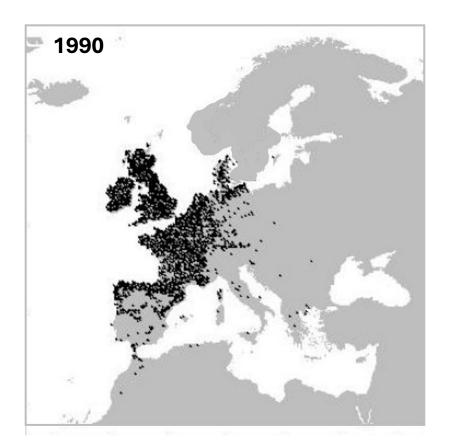


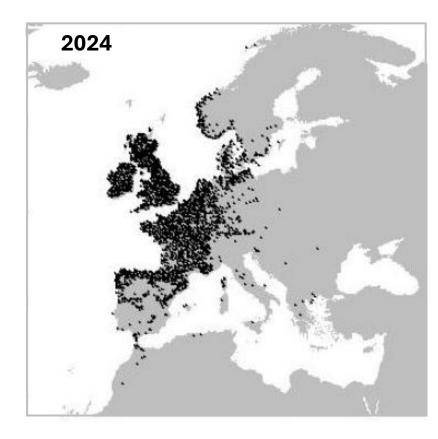






Ilex aquifolium











#### Ciclo de vida













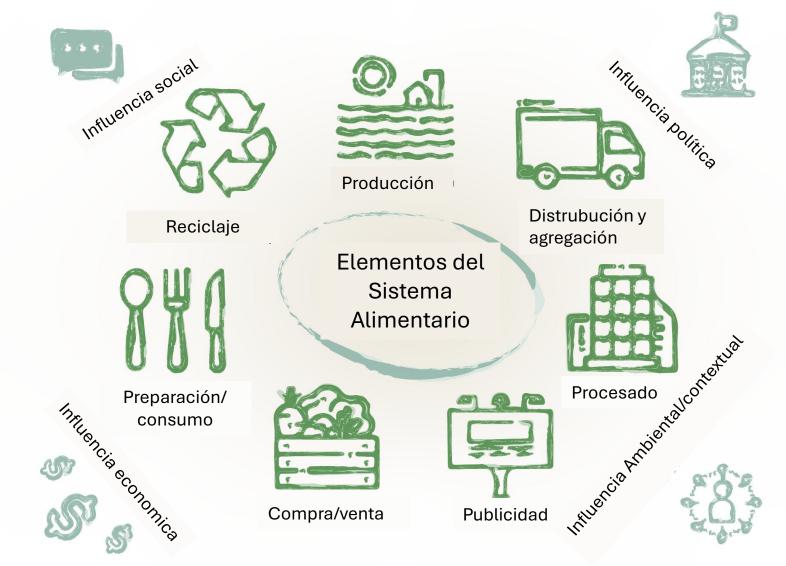
Aparición de nuevas enfermedades





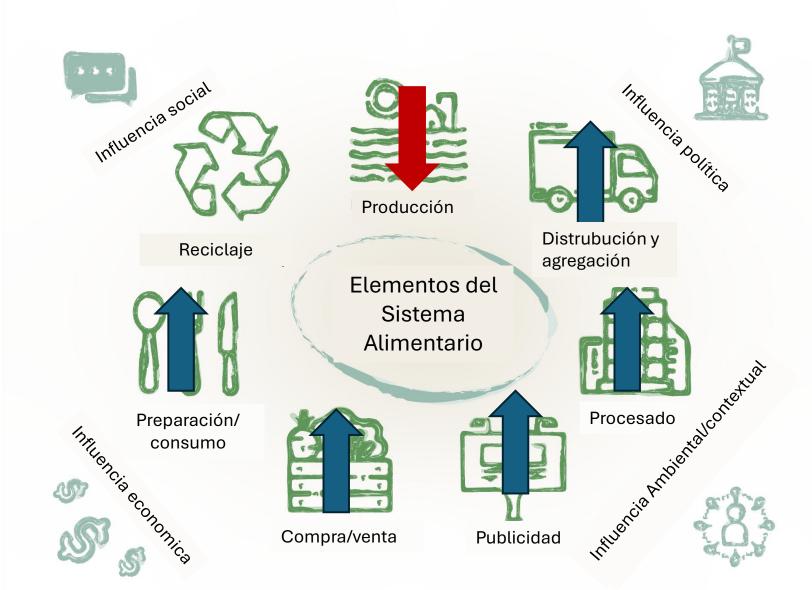


#### Efectos en los sistemas alimentarios









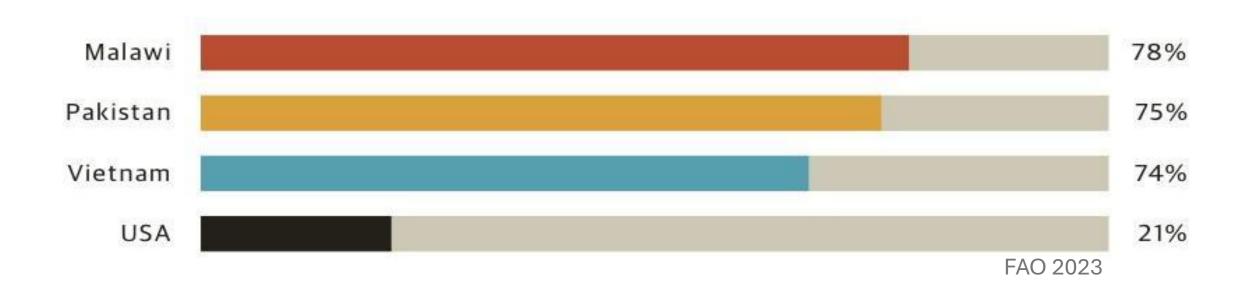








# Incremento del gasto doméstico en alimentación









### Buscar soluciones para

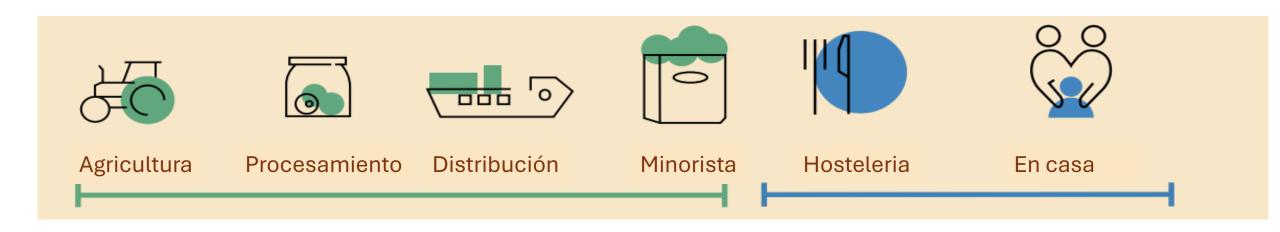
### paliar dichos efectos







Necesitamos reducir la pérdida de alimentos y el desperdicio de los mismos a lo largo de la cadena de valor alimentaria









#### Necesitamos políticas activas de prevención y de mitigación del impacto



Medidas para la adaptación del cambio del clima



Adaptación al riesgo de desastre natural



Incremento de la eficacia en la gestion de los recursos naturales



Promover políticas para favorecer la conservacion de la biodiversidad





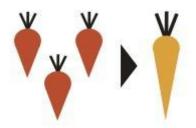






#### Claves para la adaptación a los efectos de cambio clímatico

#### CULTIVOS



Cambio a variedades tolerantes al calor, la sequía o la sal.





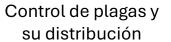
+



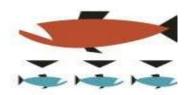
Coordinación entre el número

de animales y pastos

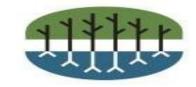
Aumentar el número de granjas con cultivos y ganado mixtos



#### **PESCA**



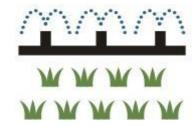
Cambiar objetivo de pesca a especies mas abundantes



Restaurar hábitats degradados y sitios de reproducción como los manglares



Reforzar infraestructuras como puertos y sitios de embarque



Optimización del riego



Manejo de los nutrientes del suelo y de la erosion





#### Kenya- Malawy Community





















### GRACIAS

Araceli Díaz Perales Comité Científico de la AESAN