

# CAMBIO CLIMÁTICO, POSTCOSECHA Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

Denise Raddatz-Mota<sup>1</sup>, Angélica Román-Guerrero<sup>2</sup>, Francisco Cruz-Sosa<sup>2</sup>, Fernando Rivera-Cabrera<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Postcosecha de Recursos Fitogenéticos y Productos Naturales. Departamento de Ciencias de la Salud, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa, Ciudad de México. \*frc@xanum.uam.mx.

<sup>2</sup>Laboratorio de Cultivo de Tejidos Vegetales, Departamento de Biotecnología, División de Ciencias Biológicas y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana – Iztapalapa, Ciudad de México.

## Recursos fitogenéticos y seguridad alimentaria

Los **Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y la Agricultura (RFAA)**, son los cimientos para la producción de alimentos, y la base biológica para la seguridad alimentaria de todos los países. Los RFAA son fundamentales para adaptarse a los desafíos actuales y futuros, incluso a los efectos del cambio climático. Los **RFAA tienen una función importante en la seguridad alimentaria** y en el desarrollo económico mundial.



## Prevención en la pérdida y desperdicio de alimentos

Esta proyectado que en el año 2050 la población mundial será mayor a 9,000 millones, y se necesitará producir el doble de alimentos que lo generado en el año 2000 y hacerlo con la misma cantidad de tierra y menor cantidad agua. El problema de la **prevención en la pérdida y el desperdicio de alimentos (PDA)** es parte de los esfuerzos mundiales para **combatir el hambre y mejorar la seguridad alimentaria**, ya que la **reducción de las pérdidas de alimentos** aumentará la disponibilidad y seguridad alimentaria, y **promoverá la sostenibilidad ambiental**.

Se ha calculado que, si la tasa actual de PDA se redujera a la mitad para el año 2050, el mundo no necesitaría incrementar la producción de alimentos, dado que estaríamos en un escenario similar al actual.



## Línea de investigación

La **Fisiología y Bioquímica Postcosecha** juega un papel crucial en la **reducción de las pérdidas y desperdicios de alimentos** y debe ser una de las principales estrategias globales para lograr una **seguridad alimentaria sostenible**. El **principal objetivo** de nuestro laboratorio es **estudiar tecnologías postcosecha, enfocadas a reducir las pérdidas de alimentos y garantizar la seguridad alimentaria**.

### Referencias

- FAO 2022. Seguridad alimentaria. <https://www.fao.org/publications/home/fao-flagship-publications/the-state-of-food-security-and-nutrition-in-the-world/es>
- SADER, 2020. Recursos fitogenéticos, seguridad alimentaria con futuro. <https://www.gob.mx/agricultura/articulos/recursos-fitogeneticos>

