

# *Toxicología*

*Rubi Elizabeth Pérez Jiménez*

*Luz Elena Cervantes Monroy*

# *Toxicología*



*3er cuatrimestre*

*21-mayo-2025*



# Fundamentos de la toxicología



## Reseña histórica



### Que es la toxicología

La toxicología alimentaria, específicamente, se enfoca en identificar y minimizar los riesgos asociados al consumo de alimentos contaminados con compuestos dañinos.

Desde Paracelso ("la dosis hace al veneno") hasta estudios modernos, la toxicología ha evolucionado con base en observaciones clínicas, investigaciones experimentales y aplicaciones en salud pública y agricultura.

### Factores Implicados en la Intoxicación

Carácter Tóxico del Agente Xenobiótico

- Agente tóxico: Sustancia que causa daño, dependiendo de su dosis, tiempo de exposición y forma química.
- Factores antinutricionales: Como inhibidores de enzimas, que impiden la correcta digestión o absorción de nutrientes.
- Xenobióticos: Compuestos ajenos al cuerpo (pesticidas, aditivos, etc.) con potencial tóxico.

### Sistema biológico

Las características fisiológicas del organismo (edad, sexo, salud, genética) afectan la respuesta a los tóxicos.

### Tiempo de Interacción y Relación Dosis-Respuesta

- Dosis baja puede no causar daño, pero una alta sí.
- Se usan términos como Dosis Letal 50 (DL50), Dosis sin Efecto Observado (DSEO), y Factor de Seguridad.

### Vía o Ruta de Absorción

La toxicidad varía según cómo entra al cuerpo el compuesto: digestiva, respiratoria, dérmica, etc.

Excreción del Agente Tóxico  
El cuerpo elimina tóxicos por orina, heces, bilis, sudor, leche materna o saliva. La eficacia de estas vías depende de la naturaleza química del tóxico.