

Nombre del alumno: Olaguez Ramírez Brenda Leticia

Nombre del profesor: Cervantes Monroy Luz Elena

Nombre del trabajo: Fundamentos de toxicología

Materia: Toxicología de los alimentos

Grado: 3° A

Grupo: LNU

PASIÓN POR EDUCAR

FACTORES IMPLICADOS EN LA INTOXICACIÓN Sist

Sistema biológico

Carácter tóxico del agente xenobiótico



Vía o ruta de absorción

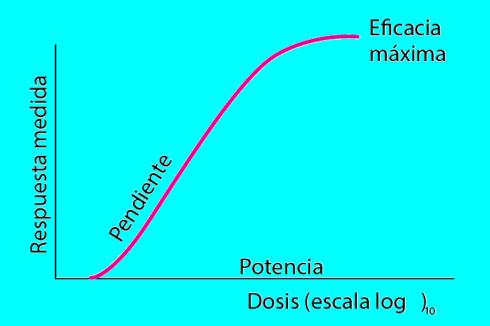
Excreción del agente tóxico

Tiempo de interacción del agente tóxico

Relación Dosis-Respuesta



La intensidad de la respuesta biológica es proporcional a la dosis expuesta sobre el organismo



Una dosis o un período de exposición (a una sustancia química, fármaco o sustancia tóxica), producirá un impacto (efecto) en el organismo expuesto. Habitualmente, cuanto más prolongada o más intensa es la dosis, mayor es la reacción o el efecto

Índices toxicológicos

son los parámetros que se utilizan en la evaluación de riesgos y se obtienen de los estudios de dosis-respuesta. Los valores de estos parámetros son los que se comparan con las dosis suministradas que se estiman en los estudios de exposición a tóxicos ambientales.

Ingesta Diaria Admisible (IDA), Ingesta Diaria Tolerable (IDT), Límite Máximo de Residuos (LMR) o Nivel sin Efecto Adverso Observado (NOAEL) son algunos de los índices de toxicidad que se utilizan para la evaluación de riesgos en alimentos.



la Dosis donde no se observa efecto adverso, es decir, la dosis más alta del xenobiotico que puede consumir algún organismo y aun así no va a presentar ningún efecto adverso, obviamente va a depender de la especie y del grado de tolerancia del cualquier organismo

Dosis donde no se observa respuesta

En otras palabras, es el nivel de exposición por debajo del cual no se observan los efectos nocivos o perjudiciales de una sustancia en un organismo

Ingesta diaria admisible

Corresponde a la cantidad de una sustancia que pueda ser ingerida diariamente por un individuo durante toda su vida, sin que le produzca un daño a la salud.

Se busca la cantidad máxima del xenobiótico que el animal más sensible pueda ingerir diariamente sin efecto nocivo.

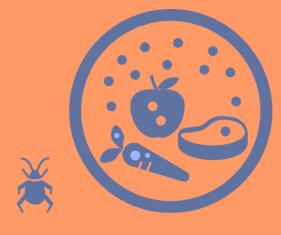
LA INGESTA DIARIA ADMISIBLE (IDA) DE ACESULFAME K EN UN ADULTO NORMAL CON ~68 kg DE PESO ES DE 1.020 mg AL DÍA

Para alcanzar el IDA, un adulto de 68 kg de peso tendría que ingerir diariamente:

La mayoría de las personas consumen menos del 10% del IDA .



Límite máximo residual



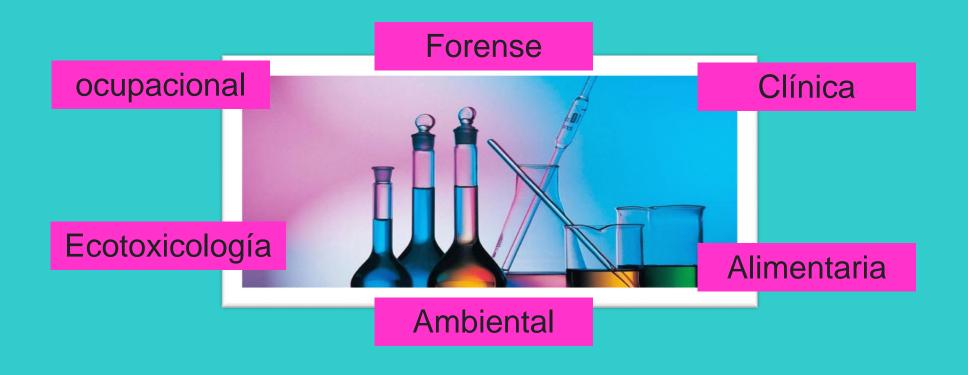
Un límite máximo de residuos (LMR) es la concentración máxima de los residuos de un plaguicida (expresada en mg/kg), que se permite legalmente en los alimentos



Los LMR se basan en datos de buenas prácticas agrícolas (BPA), y los alimentos obtenidos de productos que cumplen los respectivos LMR tienen la finalidad de ser toxicológicamente aceptables

Áreas de toxicología

La toxicología tradicional estudia los efectos tóxicos en organismos individuales. La toxicología se ha subdividido en varias ramas, según el área, tipo de pacientes y tipo de tóxicos que estudian



BIBLIOGRAFÍA

UDS. (Mayo-Agosto 2021). *Toxicología de los alimentos.* México. UDS. Obtenido de https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/1c6d4141e5799b5fb7519fd9 43eb7f9f-LC-LNU305.pdf