



**EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD DE SUSTANCIAS EN  
LOS ALIMENTOS Y EN EL AMBIENTE**

**HERNÁNDEZ CHÁVEZ KEVIN FERNANDO**

L.N. Andrea Moscoso Sarmiento

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

Licenciatura en Nutrición

Toxicología

Tapachula, Chiapas

13 de Junio de 2024

# EVALUACIÓN DE LA SEGURIDAD DE SUSTANCIAS EN LOS ALIMENTOS Y EN EL AMBIENTE

## Alergia alimentaria

Es la reacción que se produce por parte del sistema inmunitario poco después de haber ingerido el alimento problemático.

### IgE

IgE es la abreviatura de inmunoglobulina E, un anticuerpo que forma parte del sistema inmunitario del cuerpo (el sistema que protege al cuerpo de bacterias/virus invasores y otros materiales extraños) presente en el torrente sanguíneo.

### Alergia mediada por la IgE

Se refiere a un tipo específico de reacción inflamatoria inmunitaria de hipersensibilidad de tipo inmediato anormal, generalmente a proteínas alimentarias.

### Alergia no mediada por la IgE

Es una patología de elevada prevalencia en la población infantil, estimándose que hasta un 60% de los casos de alergia a las proteínas de leche de vaca (PLV) estarían producidos por mecanismos no mediados por IgE.

## Sensibilidad alimentaria

Se trata de una reacción inadecuada por parte del organismo frente a la ingesta de algunos alimentos. Es un evento más difuso, menos conocido a nivel clínico y que se puede demorar hasta por días

## Farmacocinética y farmacodinámica

La farmacocinética es el estudio de los procesos que sufre el fármaco en el cuerpo. Se refiere a los procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción. La farmacodinamia es el estudio de los procesos que sufre el cuerpo debido al fármaco y se refiere a las interacciones entre el fármaco y el receptor.

## Toxicidad

Describe el grado en el cual una sustancia es venenosa o puede causar una lesión.

### Tipos

Se clasifica la toxicidad en función del tiempo que tardan en aparecer estos efectos

### Toxicidad aguda

Se refiere a los efectos adversos que se manifiestan tras la administración por vía oral o cutánea de una sola dosis de dicha sustancia, de dosis múltiples administradas a lo largo de 24 horas, o como consecuencia de una exposición por inhalación durante 4 horas.

### Toxicidad crónica

Es la capacidad de una sustancia para producir efectos adversos en un organismo debido a una exposición continua o repetida a cantidades relativamente bajas de la misma, durante un periodo prolongado.

## **BIBLIOGRAFIA**

Nations, U. (2016). Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA). España: Naciones Unidas.