



Nombre del alumno: Pérez Girón Kevin

Nombre del profesor: Vázquez Pérez Alfredo Agustín

Nombre del trabajo: Súper Notas

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: Toxicología De Los Alimentos

Grado: 3°

Licenciatura: Nutrición

Comitán De Domínguez Chiapas A 26 De Julio Del 2020

ADITIVOS

¿Qué es un aditivo?

Son ingredientes agregados intencionalmente, sin el propósito de nutrir, con el objetivo de modificar las características físicas, químicas, biológicas o sensoriales durante el proceso de elaboración, envasado, acondicionado, almacenado, transporte o manipulación de un alimento.



Función

Los aditivos suelen cumplir ciertas funciones en los alimentos como:

- Brindarle a los alimentos una textura consistente y lisa
- Mejorar o conservar su valor nutricional
- Impedir la aparición de bacterias, hongos y otros microorganismos que pueda contener los alimentos
- Ayudan a que el producto no se trasforme durante el proceso de almacenaje y mantenga sus propiedades estables.



Tipos

Algunos ejemplos de los aditivos son:

- Conservadores
- Colorantes
- Potenciadores
- Antioxidantes
- Saborizantes
- Edulcorantes nutritivos y no nutritivos
- Emulsificantes
- Enzimas



Riesgos para la salud

Los aditivos son sustancias que pueden afectar a la salud del consumidor. Algunos de ellos:

- Amaranto (E123): de color rojo, provoca alteraciones en los cromosomas
- B-caroteno (E160): puede provocar graves intoxicaciones
- Eritrosina (E127): de color rojo, altera la función tiroidea.
- Colorantes azoicos (E102, E110, E123, E154, E155): usados para obtener el color de los dulces. Se han relacionado con reacciones alérgicas.



PLAGUICIDAS

¿Qué son?

Los plaguicidas son sustancias químicas cuya finalidad es la de proteger al hombre o a sus animales domésticos de las enfermedades causadas por vectores o bien para mejorar la producción de alimentos.

PLAGUICIDAS



Tipos

De acuerdo a su composición química, los plaguicidas pueden clasificarse en varios grupos; algunos de ellos son:

- Organoclorados
- Organofosforados
- Carbamatos
- Cicloideos
- Nicotinoides
- Rotenoides
- Piretrinas

ORGANOCLORADOS



ORGANOFOSFORADOS



Beneficios

Los plaguicidas son productos especiales empleadas en la agricultura para el control de plagas.

- Evitan la transmisión de enfermedades y virus propagadas por bacterias
- Previenen la proliferación de roedores en los hogares
- En la agricultura, evita la pérdida hasta un 40% de cosechas por plagas
- Contribuyen a la producción de alimentos libres de hongos y bacterias



Riesgos para la salud humana



Los plaguicidas son sustancias potencialmente tóxicas para los seres humanos. Pueden tener efectos perjudiciales para la salud, por ejemplo, provocar el cáncer o bien pueden acarrear consecuencias para el sistema reproductivo, inmunitario o nervioso.

Estos productos químicos peligrosos se pueden clasificar, según estudios científicos de sus efectos potenciales para la salud, en cancerígenos, neurotóxicos o teratógenos (Pueden dañar al feto).

Bibliografía

- Anónimo. (05 de 2016). *Organización Mundial De La Salud* . Obtenido de <https://www.who.int/features/qa/87/es/#:~:text=Sin%20embargo%2C%20los%20plaguicidas%20tambi%C3%A9n,sistemas%20reproductivo%2C%20inmunitario%20o%20nervioso.>
- Raigón, M. D. (2018). *Veritas*. Obtenido de <https://www.veritas.es/los-aditivos-pueden-afectar-a-tu-salud/>
- UDS. (2020). Aditivos Y Plaguicidas. *Antología De Toxicología De Los Alimentos* , 115-128.