

TOXICOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS

ALUMNA: YADIRA GUADALUPE MORALES RAMÍREZ.

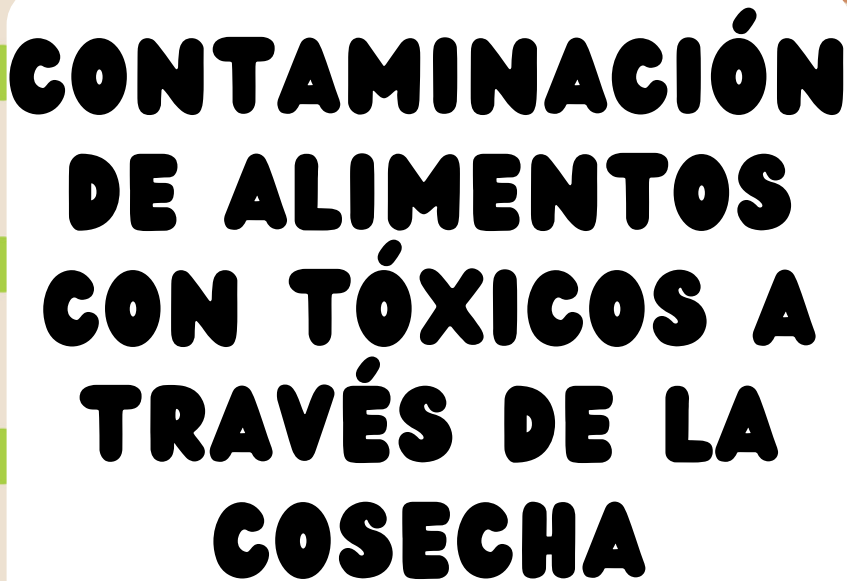
ESCUELA. UNIVERSIDAD DEL SURESTE "UDS".

CATEDRÁTICA. JULIBETH MARTÍNEZ GUILLEN.

**NOMBRE DE LA ACTIVIDAD. SÚPER NOTA DE
TOXICOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS.**

CUARTO CUATRIMESTRE, GRUPO A.

**LUGAR Y FECHA. COMITÁN DE DOMÍNGUEZ, CHIAPAS.
JULIO DE 2023.**



**CONTAMINACIÓN
DE ALIMENTOS
CON TÓXICOS A
TRAVÉS DE LA
COSECHA**

Los consumidores quieren alimentos con una calidad cada vez mayor



El alimento antes de llegar a la mesa pasa por etapas como la cosecha hasta el procesado



El alimento es manipulado por el productor, transportista, proveedor, procesador, cocinero y ama de casa



Los tóxicos ambientales se liberan al medio ambiente y se depositan en el agua y suelo, vegetales y animales.



The image features a white rounded square in the center, set against a background of a repeating pattern of colorful polka dots. The dots are in various colors including green, purple, pink, yellow, and brown, arranged in a grid-like fashion on a light beige background. The word "PLAGUICIDAS" is written in a bold, black, sans-serif font across the middle of the white square.

PLAGUICIDAS

Sustancias químicas que cuidan al hombre y animales domésticos de enfermedades o mejorar la producción de alimentos



Herbicidas



Fungicidas



Rodenticidas



Molusquicidas



Insecticidas



Plagas como roedores o aves pueden contaminar alimentos con excreción o restos de pelos o plumas



Plaguicidas y contaminantes pueden estar en su forma activa en el alimento después de cocinarlos o ingerirlos



Insecticidas presentes en alimentos como residuos contaminantes, es un riesgo de cáncer en humanos



The image features a white rounded square centered on a background of colorful polka dots. The dots are in various colors including green, purple, pink, yellow, and brown, arranged in a repeating pattern. The word "FERTILIZANTES" is written in bold, black, uppercase letters across the center of the white square.

FERTILIZANTES

Son uno de los insumos agrícolas indispensables para que los cultivos tengan un mayor rendimiento



Son sustancias ricas en nutrientes utilizadas para mejorar el suelo



Fertilizantes químicos son elaborados por el hombre, son de origen mineral, animal, vegetal o sintético



Fertilizantes orgánicos se forma natural con nula o poca ayuda del hombre, puede ser origen mineral, vegetal, animal o mixto



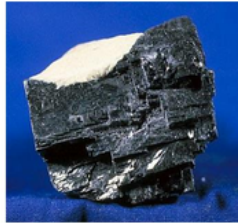
Fertilizantes inorgánicos derivadas de rocas y minerales que se aplican en el suelo



The background of the slide is a light beige color with a repeating pattern of colorful polka dots in shades of green, purple, pink, yellow, and brown. A large white rounded rectangle is centered on the slide, containing the text.

METALES PESADOS

Un metal tóxico es aquel capaz de causar efectos indeseables en el metabolismo



Plomo o mercurio, son considerados tóxicos sistémicos, es decir si se ingieren pueden afectar a más de un órgano



Metales importantes en metabolismo normal: calcio, potasio, sodio, magnesio, hierro, zinc, manganeso, ect.



Germanio esta en almejas, atún, frijol, tomate, causa hipotermia, diarrea y problemas respiratorios



La cultura grecorromana le llamo saturnismo o plumbismo a la enfermedad causada por la ingestión de plomo



El plomo proveniente de la contaminación ambiental (aire) causa irritabilidad, ansiedad, depresión, etc.



Hábito "pica" es ingerir materiales extraños como: arena, yeso de las paredes (con pintura), morder lápices, etc.



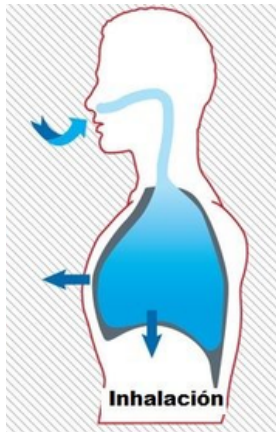
El calomel (cloruro de mercurio), se les frotaba en las encías de los niños para disminuir molestias de dentición



En la agricultura se utiliza alquilmercurio para evitar el crecimiento de hongos



El mercurio inorgánico se absorbe por inhalación o por contacto



El mercurio orgánico afecta principalmente al cerebro



Bibliografía

Antología de la Universidad Del Sureste (UDS) del año 2023 De Toxicología de los alimentos (112- 119, 121- 122).