



**Nombre de alumno: Jesus Esquivel
Jimenez Saragos**

**Nombre del profesor: Mvz Sandra Edith
Moreno**

**Nombre del trabajo: Fertilización de
Estanques y Uso de Insecticidas**

Materia: Fundamentos de Acuicultura

Grado: 9°

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas 14 de Junio del 2025

FERTILIZANTES ORGÁNICOS

Estiércol animal:

- Proporciona nutrientes como nitrógeno, fósforo y potasio, que son esenciales para el crecimiento del fitoplancton y otros organismos acuáticos.



Desperdicios vegetales:

Estos residuos, como restos de poda, hojas, y restos de cosecha, pueden ser descompuestos mediante procesos biológicos para crear un abono natural que mejora la fertilidad del suelo y promueve el crecimiento de las plantas.



Abono verde:

Las plantas utilizadas como abono verde se entierran en el suelo, liberando nutrientes y materia orgánica que benefician a los cultivos posteriores.



Alimentos no digeridos:

Estos materiales, tras un proceso de descomposición, se convierten en abono orgánico, liberando lentamente los nutrientes que benefician el crecimiento de las plantas.



Residuos de pescado:

- Son ricos en nitrógeno, fósforo, calcio y vitaminas, lo que contribuye a la salud del suelo y la disponibilidad de nutrientes.

FERTILIZANTES INORGÁNICOS:

Sulfato de amonio:

Contiene nitrógeno y se utiliza para aumentar la disponibilidad de este nutriente esencial para el fitoplancton.



Fosfato de amonio:

Aporta fósforo y nitrógeno, nutrientes clave para el crecimiento de las algas y otros organismos acuáticos.

Nitrato de calcio:

Proporciona nitrógeno y calcio, ambos importantes para el desarrollo de la cadena alimenticia en el estanque.



USO DE HERBICIDAS E INSECTICIDAS

Contaminación del agua:

- Los herbicidas e insecticidas pueden llegar a los estanques a través de la escorrentía, la lluvia o el viento, contaminando el agua



Desequilibrios ecológicos:

- La muerte de ciertas especies puede alterar la cadena alimentaria y provocar la proliferación de otras especies, como las algas



Reducción de la biodiversidad

- La contaminación por pesticidas puede reducir la diversidad de especies en el ecosistema acuático



Alteración de la calidad del agua:

- Los pesticidas pueden cambiar el pH del agua y afectar la disponibilidad de oxígeno, lo que puede ser perjudicial para la vida acuática.



Aumento de nutrientes:

- Algunos pesticidas pueden liberar nutrientes en el agua, lo que puede causar floraciones de algas y reducir la calidad del agua

