



**Nombre del alumno: Oscar Omel  
Lopez Osorio**

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

**Licenciatura: Medicina Veterinaria Y  
Zootecnia**

**Materia: Acuacultura**

**Cuatrimestre: noveno**

**Nombre del trabajo: fertilizantes**

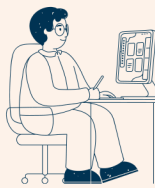
Ocosingo, Chiapas a 20 de enero de 2024

# Fertilizantes para peces

Los fertilizantes son sustancias naturales o sintéticas que se usan en los estanques para aumentar la producción de organismos alimenticios naturales, que son consumidos por los peces. Tales organismos son principalmente fitoplancton, zooplancton e insectos

## Cuando usar fertilizante?

Cuando se le quiere dar una población fitoplancton y zooplancton o mantenerlo cuando el estanque es nuevo, renovación de agua, completa o parcial, el fondo es más arenoso que arcilloso.



## Importancia

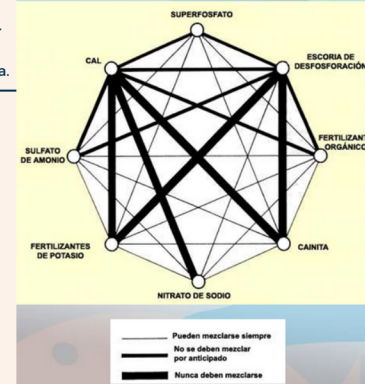
colaborar con el desarrollo de las bacterias, responsables de la descomposición de la materia orgánica, mejorar o mantener en óptimo el ecosistema del estanque.

## Cuando no usar fertilizante

la producción de peces no depende de la utilización de alimentos naturales; la tasa de intercambio o velocidad de renovación del agua es excesiva; hay demasiada vegetación acuática emergente y de otros tipos; el agua está demasiado fangosa o tiene un color oscuro, y la transparencia es limitada; la turbidez debida al plancton es demasiado alta.



## Infografo de uso



## tipos de fertilizantes

### Minerales o inorgánicos

Solo contiene nutrientes minerales, su producción es más especializada. Su contenido como nutriente primario son nitrógeno, potasio y fósforo, como secundarios: calcio, magnesio, azufre, etc. y oligoelementos, estos en pequeñas cantidades: magnesio, cobre, zinc.

### Orgánicos

contiene materia orgánica y minerales. Su producción es más casera y estas suelen estar hechas de abono animal, la mayor parte proveniente de los animales de la granja; desechos de matadero, desechos agroindustriales, lechada de biogás; fermentación de mandioca, vegetación natural; compost, una mezcla de diversos tipos de materia orgánica. Este abono se aplica de diez a quince días antes que se agreguen los peces al estanque.

## Referencias

fertilización de estanques piscícola (15 de julio del 2024). Foo and agriculture Organization  
AquaHoy, efectos de fertilizantes sobre peces, (s.f).  
Alex Bocek, (s.f). International Center for Aquaculture Swingle Hall