



**Nombre del alumno: ANGEL GABRIEL
GOMEZ GUILLEN**

**Nombre del profesor: Sandra
Edith Moreno López.**

**Licenciatura: medicina veterinaria y
zootecnia**

Materia: Fundamentos De Acuacultura.

Semestre: 9no.

PASIÓN POR EDUCAR

Nombre del trabajo: Súper nota.

Ocosingo, Chiapas a 14 de junio del 2024.

Fertilizantes en Estanques Piscícolas: Tipos, Importancia y Uso Correcto

La piscicultura, o crianza de peces en estanques, es una práctica vital para la producción de alimentos acuáticos. Un aspecto esencial para el éxito de esta actividad es el uso adecuado de fertilizantes, los cuales promueven el crecimiento de fitoplancton y zooplancton, la base de la cadena alimenticia en estos ecosistemas acuáticos. A continuación, exploraremos los tipos de fertilizantes utilizados en estanques piscícolas, sus características, la importancia en la piscicultura y la manera correcta de utilizarlos.

Tipos de Fertilizantes Utilizados en Estanques Piscícolas

Fertilizantes Orgánicos

1. Estiércol Animal



- Características: Rico en nutrientes como nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K).
- Importancia: Proporciona una liberación lenta de nutrientes, mejorando la calidad del suelo del estanque y fomentando el crecimiento del fitoplancton.
- Uso Correcto: Aplicar en cantidades controladas para evitar la eutrofización y la descomposición excesiva que pueda reducir el oxígeno disuelto.

2. Compost



- Características: Fuente equilibrada de nutrientes y materia orgánica.
- Importancia: Mejora la estructura del fondo del estanque y fomenta la actividad microbiana beneficiosa.
- Uso Correcto: Aplicar regularmente en pequeñas dosis para mantener un equilibrio ecológico.

Importancia de los Fertilizantes en la Piscicultura

El uso de fertilizantes en estanques piscícolas es crucial por varias razones:

- 1. Promover el Crecimiento del Fitoplancton:** El fitoplancton es la base de la cadena alimenticia en los estanques piscícolas. Su abundancia asegura una buena disponibilidad de alimentos para peces pequeños y organismos superiores.
- 2. Mejorar la Producción de Alimentos Naturales:** Fomenta el crecimiento del zooplancton y otros organismos acuáticos, asegurando una dieta equilibrada y natural para los peces.
- 3. Mantener el Equilibrio Ecológico:** Una correcta fertilización contribuye a mantener un ambiente estable y productivo, evitando la proliferación de algas no deseadas y la acumulación de materia orgánica no descompuesta.

Fertilizantes Inorgánicos

1. Urea (46-0-0)



- Características: Alta concentración de nitrógeno, soluble en agua y de rápida acción.
- Importancia: Promueve el crecimiento rápido de fitoplancton, esencial para los peces jóvenes.
- Uso Correcto: Disolver en agua y distribuir uniformemente en el estanque para evitar la concentración excesiva en un solo punto.

2. Superfosfato (0-20-0)



- Características: Fuente de fósforo, menos soluble en agua y de liberación más lenta.
- Importancia: Esencial para el crecimiento del fitoplancton y el desarrollo de las raíces de las plantas acuáticas.
- Uso Correcto: Dispersar en el fondo del estanque o mezclar con el suelo del estanque antes del llenado.

3. Nitrato de Amonio (34-0-0)



- Características: Combina nitrógeno en formas de nitrato y amonio, altamente soluble y de rápido efecto.
- Importancia: Estimula el crecimiento del fitoplancton, aumentando la producción de alimento natural para los peces.
- Uso Correcto: Aplicar en pequeñas cantidades, diluido en agua, para evitar el exceso de nitrógeno que podría resultar en niveles peligrosos de amoníaco.

FERTILIZER

Bibliografías

1. Boyd, CE y Tucker, CS (1998). "Gestión de la calidad del agua de la acuicultura en estanques". Academia Kluwer
2. FAO (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura). (2010). "Producción de alimentos acuapónicos a pequeña escala: cultivo integrado de peces y plantas". Obtenido de [sitio web de la FAO] (<http://www.fao.o>).
3. Tacón, AGJ (1990). "Métodos estándar para la nutrición y alimentación de peces y camarones de cultivo". La Asociación Estadounidense de la Soja. ISBN: 978-9990979458.