



**Nombre del alumno: Uziel del Ángel Vázquez**

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

**Licenciatura: MVZ Médico Veterinario y Zootecnista**

**Cuatrimestre: 9º**

**Materia: fundamentos de acuicultura**

**Nombre del trabajo: súper nota**

1

## DIFERENTES TIPOS DE FERTILIZANTES

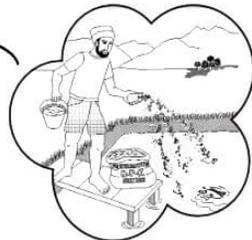
- FERTILIZANTES MINERALES O INORGÁNICOS, QUE CONTIENEN SOLO NUTRIENTES MINERALES Y NO CONTIENEN MATERIA ORGÁNICA; SE FABRICAN INDUSTRIALMENTE PARA SER USADOS EN LA AGRICULTURA, PARA MEJORAR LA PRODUCCIÓN DE LOS CULTIVOS Y SE OBTIENEN DE PROVEEDORES ESPECIALIZADOS;
- FERTILIZANTES ORGÁNICOS, QUE CONTIENEN UNA MEZCLA DE MATERIA ORGÁNICA Y NUTRIENTES MINERALES; SE PRODUCEN LOCALMENTE, POR EJEMPLO COMO DESECHOS DE LOS ANIMALES DE LA GRANJA O DE LA AGRICULTURA.



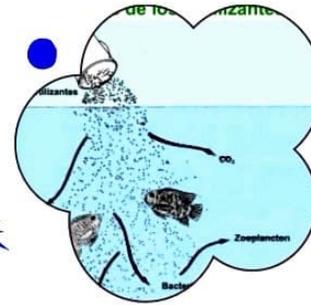
2

## FERTILIZANTE QUIMICO:

LOS FERTILIZANTES QUÍMICOS SON GENERALMENTE EMPLEADOS PARA MEJORAR LA FERTILIDAD DEL SUELO Y AUMENTAR LA PRODUCCIÓN AGRÍCOLA. EN ESTANQUES DE PECES ÉSTOS ESTIMULAN LA PRODUCCIÓN DEL FITOPLANCTON, EL CUAL A SU VEZ, INCREMENTA LA PRODUCCIÓN DE PECES. LOS FERTILIZANTES QUÍMICOS ESTÁN COMPUESTOS DE TRES MINERALES ESENCIALES, EL NITRÓGENO (N), EL FÓSFORO (P) (COMO P2O5) Y EL POTASIO (K) (COMO K2O O POTASA), MEZCLADOS CON UN MATERIAL DE RELLENO INERTE.



## TIPOS DE: FERTILIZANTES EN TANQUES PISICOLAS



## FERTILIZANTE ORGANICO: ABONOS ANIMALES

3

VARIAS CLASES DE MATERIA ORGÁNICA, LA MAYORÍA MATERIALES DE DESECHO, SE PUEDEN UTILIZAR COMO FERTILIZANTES ORGÁNICOS. LOS MÁS COMUNES SON:

- ABONO ANIMAL, LA MAYOR PARTE PROVENIENTE DE LOS ANIMALES DE LA GRANJA;
- DESECHOS DE MATADERO;
- DESECHOS AGRO INDUSTRIALES;
- LECHADA DE BIOGÁS;
- FERMENTACIÓN DE MANDIOCA;
- VEGETACIÓN NATURAL;
- COMPOST, UNA MEZCLA DE DIVERSOS TIPOS DE MATERIA ORGÁNICA.

## IMPORTANCIA:

4

LA FERTILIZACIÓN DE ESTANQUES ES IMPORTANTE PARA AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD PRIMARIA EN LOS ESTANQUES DE CULTIVO EXTENSIVO Y MEJORAR LA BASE DE LA RED ALIMENTARIA PARA LOS ANIMALES DE ACUÍCOLAS. LOS FERTILIZANTES TAMBIÉN SE UTILIZAN EN LA ACUICULTURA SEMI-INTENSIVA PARA COMPLEMENTAR LOS ALIMENTOS HASTA QUE LOS INSUMOS ALCANZAN DE 20 A 30 KG POR HECTÁREA POR DÍA Y LOS NUTRIENTES DE LOS DESECHOS METABÓLICOS SON SUFICIENTES PARA MANTENER LAS FLORACIONES DE PLANCTON. LOS ESTANQUES INTENSIVOS A MENUDO SE FERTILIZAN ANTES DE SER SEMBRADOS PARA DESARROLLAR FLORACIONES DE PLANCTON, YA QUE LOS ALEVINES O LARVAS RECIENTEMENTE SEMBRADAS SE BENEFICIAN DE LOS ORGANISMOS ALIMENTARIOS NATURALES.