



Acuacultura (tilapia)

Presentado por Axel y Fernando

¿Que es la acuacultura ?

Es una actividad dirigida a producir y engordar organismos acuáticos en su medio, se trata de un conjunto de actividades , técnicas y conocimientos de crianza enfocados en la producción de peces de agua dulce y salada a través de cultivos y estanques con estrictas condiciones para su desarrollo.

Basándonos en tilapia su nombre común es tilapia Nilo , nombre científico oreochromis .

Origen : Nativo de África

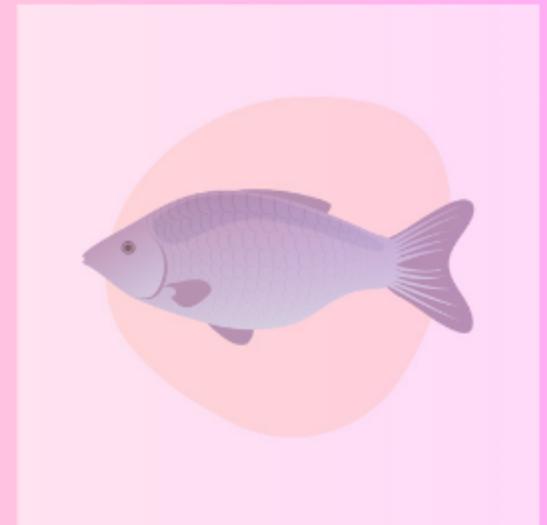
Estatus de cultivo: Comercial

Mercado: Comercial e internacional

Entidades con cultivos: Chihuahua, CDMX, Coahuila, Colima, Estado de México, Durango, Chiapas etc.

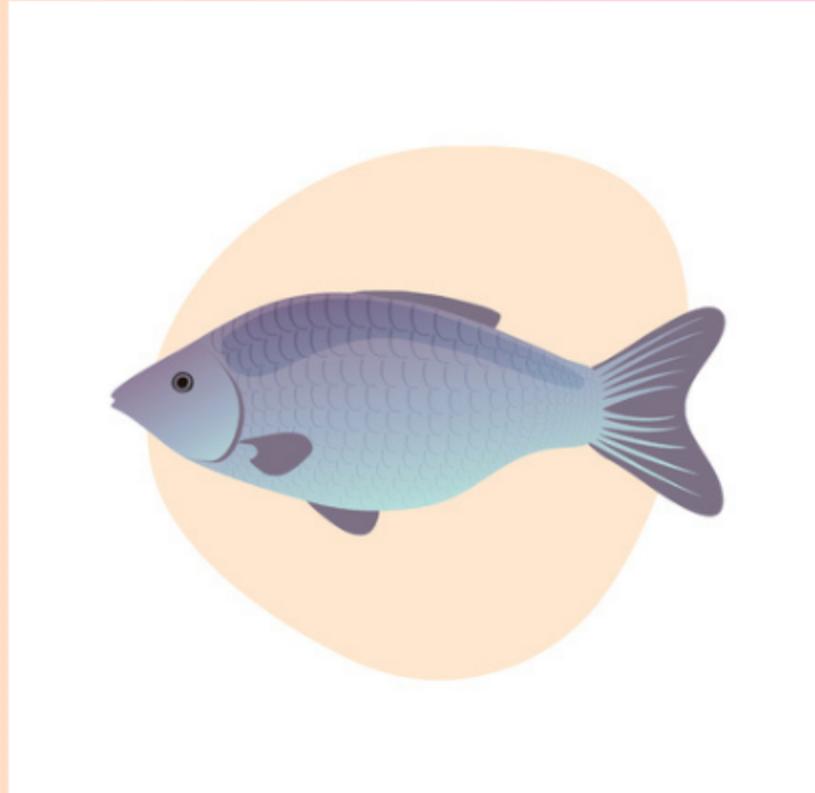
En México

Se lleva a cabo en 23 de los 32 estados siendo los principales productores: Morelos, Nayarit, Jalisco , Veracruz y Yucatán



Antecedentes

Fueron introducidos a México en 1964 procedentes de Estados Unidos, esta especie tiene un gran potencial de producción .

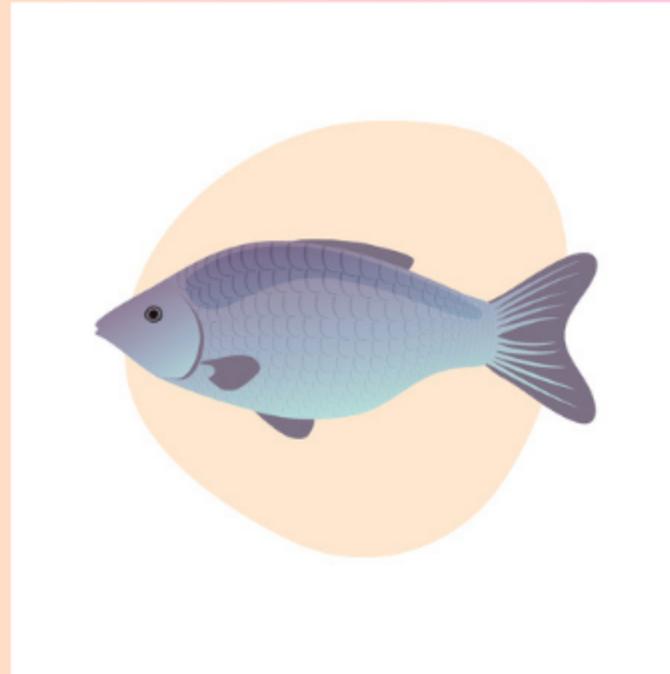


Su cultivo es uno de los más difundidos su rentabilidad puede ser baja o alta según el sistema de cultivo.

Su producción es altamente recomendable ya que es una especie de rápido crecimiento, resistencia a enfermedades, de muy alta productividad, capaces de sobrevivir a diferentes salinidades.

MORFOLOGÍA

Cuerpo robusto comprimido y discoidal, realmente alargado. Boca protáctil con labios gruesos, aleta dorsal en forma de cresta con espinas y radios en su parte terminal. El macho tiene dos orificios en la papila genital : el ano y el orificio urogenital , mientras que la hembra posee 3 , el ano, el poro genital y orificio urinario



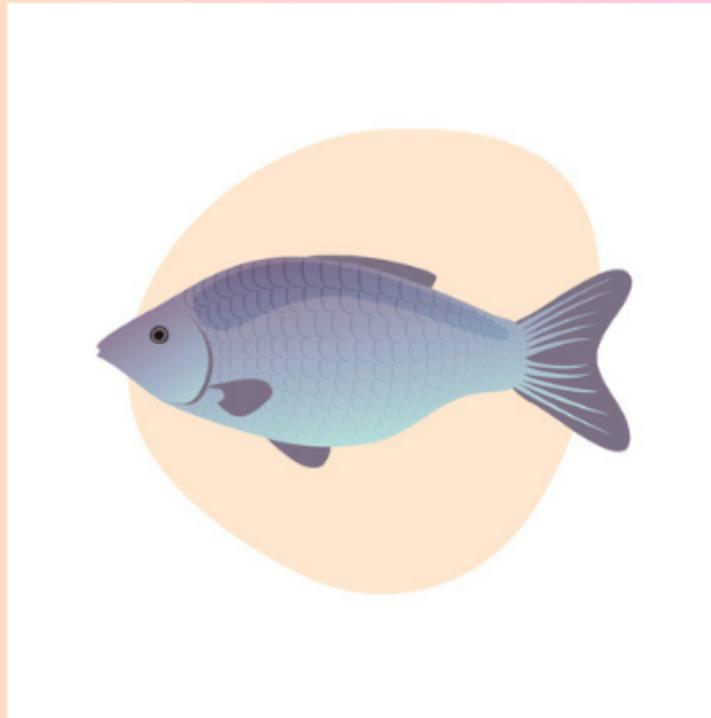
Temperatura
oxígeno
ph
Amoniaco

CICLO DE VIDA

la incubación es bucal y dura 3-6 días

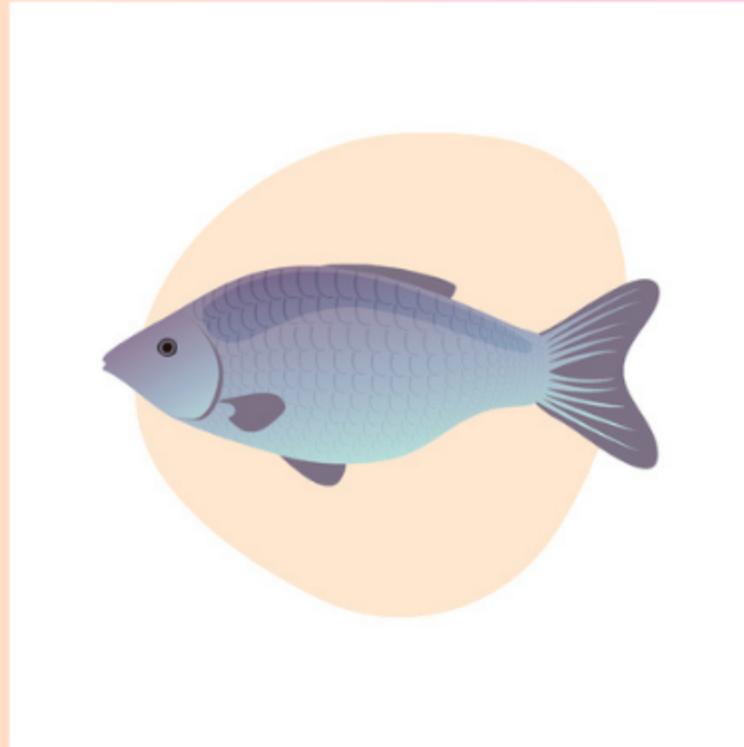
los machos maduran de los 4-6 meses y las hembras de 3-5 en madurar

Habitad: Ambientes acuáticos ,dulce acuático (ríos, embalses, canales de ríos ,arroyo y lagos) y salobres(lagunas costeras y estuarios)



Alimentación: Omnívoras (plantas pecuarias, algas, zooplacton, pequeños insectos y organismos bentónicos)

Sistema de cultivo: Extensivo, intensivo y semi-intensivo, la clasificación depende de la densidad de la siembra, suministro de alimento y tipo de sistema de cultivo.



Artes de cultivo: estanques rústico, rectangulares, circulares, cuadrados, hexagonales, octagonales y jaulas flotantes

Densidad de Siembra: Varía en cada etapa del cultivo y el tipo de sistema. En un sistema semi-intensivo se recomienda:

Etapa de Cultivo

Densidad de Siembra* (org/m²)

Siembra

100-150

Pre-engorda

20-50

Engorda

10-30

Tiempo de cultivo; solo 2 veces por año

Peso de cosecha; 300 a 500 gr

Parámetro
Óptimo
Límites Temperatura
24 °C-29 °C
>22 <32 °C
Oxígeno disuelto
<5 mg/l
>3 mg/l
pH
7.5
>6.5 - <8.5
CO ₂
<30
<50
Amonio
0.1
<0.1 mg/l
Nitritos
4.6
<5 mg/l
Salinidad
<20*
<20
Turbidez
25
<30

Importancia de la sanidad acuícola: Prevenir enfermedades con la finalidad de producir un producto inocuo, además de no tener pérdidas en la producción.

Principales enfermedades de tilapia: origen nutricional, carácter infeccioso, enfermedades virales como linfocitis, bacterianos, enfermedades bacterianas y mico ticas



Gracias por la atención

