



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**  
**PASION POR EDUCAR**

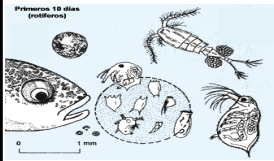
**MATERIA: “FUNDAMENTOS DE ACUACULTURA”**

**DOCENTE: MVZ. ROBERTO GARCIA SEDANO  
BARREDA**

**ALUMONO: ERNESTO MARTINEZ ESPINOSA**

**ACT. 1: CUADRO SINOPTICO “TIPOS DE  
ALIMENTACION”**

## Alimentos naturales



Son aquellos naturalmente presentes en los estanques. Pueden ser detrito, bacterias, plancton, gusanos, insectos, caracoles, plantas acuáticas y peces. Su abundancia depende en gran medida de la calidad del agua. La aplicación de cal, la fertilización y en particular la fertilización orgánica, pueden ayudar a proporcionar a los peces un buen suministro de alimentos naturales.

Los alimentos naturales presentes en un estanque de peces son muy diversos y normalmente consisten en una compleja mezcla de plantas y animales;

- (a) Varían desde microscópicos a un tamaño relativamente grande.
- (b) Pueden estar vivos o muertos (detrito) y provenir de descomposición bacterial.
- (c) Se encuentran generalmente presentes en varias partes del estanque:

- cerca de la orilla en forma de plantas altas con raíces.
- flotando en el agua como el plancton.
- en la superficie del fondo o dentro del mismo (material bentónico o bentos\*) como gusanos, larvas de insectos y caracoles.

## Alimentos complementarios



Son alimentos que se suministran regularmente a los peces en los estanques. Normalmente consisten en materiales económicos y disponibles localmente, por ejemplo, plantas terrestres, desperdicios de comida o productos derivados de la agricultura.

Cuando se decide utilizar alimentos complementarios en la granja y se debe elegir cuáles, se deben preferir alimentos que posean las características siguientes:

- buenos valores nutritivos: con un alto contenido de proteínas\* y carbohidratos\* y un bajo contenido de fibra.
- que sean bien aceptados por los peces que se pretende alimentar;
- económicos: para una calidad dada de alimentación, mientras menos cuesten, mejor;
- disponibles durante casi toda la temporada de cría de peces;
- que conlleven un costo adicional mínimo en lo que atañe a su transporte, manipulación y procesamiento;
- fáciles de manipular y almacenar.

## Alimentos completos



También se suministran en forma regular. Consisten en una mezcla de ingredientes cuidadosamente seleccionados para proporcionar todos los elementos nutritivos necesarios para que los peces crezcan bien. Deben estar hechos de forma que sea fácil ingerirlos y digerirlos. Estos alimentos son muy difíciles de preparar en la granja y normalmente son bastante caros.

El objetivo es proporcionar a los peces todo el alimento que necesitan para:

- mantener sus funciones corporales, por ejemplo, circulación sanguínea y respiración normal; y
- asegurar el crecimiento, por ejemplo, para aumentar el tamaño y producir huevos.

Si la cantidad o calidad de los alimentos disponible es limitada, los peces podrían no crecer, perder peso o incluso morir a causa de una deficiencia alimentaria. Sólo crecerán si se satisfacen las necesidades de mantenimiento. Estas necesidades aumentan con la temperatura del agua, ya que la actividad de los peces también aumenta. Son relativamente mayores en peces pequeños en comparación con los peces de mayor tamaño.