



GLOSARIO DE TÉRMINOS

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: PRODUCCIÓN DE
ALIMENTO VIVO**

Código: MAP007_2

NIVEL: 2



GLOSARIO DE TÉRMINOS UTILIZADOS EN PRODUCCIÓN DE ALIMENTO VIVO

Artemia: (*Artemia salina*) Crustáceo de aguas someras frecuentemente utilizado como alimento vivo durante las fases larvarias de peces y crustáceos. Normalmente, la *Artemia* se usa en estado nauplio que se ha desarrollado a partir huevos enquistados.

Axénico: Cultivo en el que únicamente se encuentra/n presente/ la/s especie/s inoculada/s previamente. Término utilizado con frecuencia para referirnos a cultivos con ausencia total de contaminación microbiológica.

Cepa:

1. Clase o grupo de organismos de la misma especie que posee rasgos hereditarios característicos que les distinguen de otras clases o grupos. Pueden provenir de una misma zona o bien ser el resultado de un programa de reproducción específico (existe como una unidad que se reproduce entre sí, sin contribución de fuentes externas).
2. Cultivo generalmente de pequeño volumen que se suele caracterizar por presentar condiciones de cultivo óptimas y que por tanto permitiría fundar nuevos cultivos con características apropiadas.

Copépodo: Grupo importante de diminutos crustáceos que se encuentran en aguas dulces y saladas. Poseen un solo ojo mediano (ojo nauplio) y no tienen caparazón. Algunos nadan libremente y pertenecen al zooplancton o viven en los intersticios de los sedimentos mientras que otros son parásitos de la piel y agallas de peces. Algunas especies de los primeros son utilizados como alimento vivo en la cría larvaria de peces y crustáceos.

Cosecha: Procedimiento utilizado para la extracción de las células producidas en los diferentes niveles de cultivo. En la producción de alimento vivo de acuicultura, este término describe el proceso o el momento en el que los organismos cultivados son recogidos para su utilización o para labores de mantenimiento (limpieza, renovación del medio de cultivo, ajuste de densidades, entre otros).

Cultivo: El mantenimiento, crecimiento y propagación de organismos bajo diversos grados de control.

- **Continuo:** Tipo de cultivo que se caracteriza por tener que efectuar reposición de medio y cosechado por goteo y de forma continua desde el momento en el que se alcanza la fase de extracción. Su duración depende del tipo de control microbiológico que se realice en el sistema a lo largo de todo el cultivo.



- **Discontinuo:** Tipo de cultivo que se caracteriza por el aprovechamiento de toda la población obtenida, de una sola vez (en la misma fase de desarrollo). En estos cultivos no se repone medio y cuando se alcanza la densidad de cosecha se extraen todas las células producidas.
- **Semicontínuo:** Tipo de cultivo que se caracteriza por tener que efectuar una reposición de medio después de cada cosecha. De este modo actúa la población remanente como inóculo. Su duración depende fundamentalmente del tipo de control microbiológico que se realice tanto en la operación de cosecha como en la de reposición de medio.

Descapsulación: Proceso por el cual las cápsulas de los quistes de artemia se eliminan antes de cultivar estos últimos. Las soluciones de hipoclorito son eficaces para descapsular químicamente los quistes de artemia. Este método no afecta a la viabilidad de las artemias y tiene la ventaja de desinfectar los quistes, reduciendo así los riesgos de contaminación por organismos patógenos adherentes a las capas externas de los quistes.

Desinfección: En acuicultura, la aplicación, después de la limpieza, de procedimientos dirigidos a destruir agentes de enfermedades infecciosas o parasitarias de animales acuáticos; esto se aplica a los establecimientos de cultivo (criaderos y granjas de peces, moluscos o crustáceos, entre otros), a vehículos y a los diferentes equipos/objetos susceptibles de ser directa o indirectamente contaminados. No confundir con esterilización.

Desinfectante: Agente que destruye agentes infecciosos. Puede ser selectivo y actuar sin esterilizar el medio o la superficie tratados.

Dieta: Ingredientes o mezcla de ingredientes alimenticios que son suministrados y consumidos por animales. Régimen alimenticio natural o prescrito.

Enriquecimiento: Proceso por el que se aumenta el valor nutritivo del zooplancton destinado a la alimentación de larvas de peces y crustáceos y que consiste en el suministro de preparados alimenticios (enriquecedores) o de microalgas ricos en nutrientes esenciales o necesarios para dichas las larvas.

Fitoplancton: Organismos unicelulares microscópicos (formantes o no de cadenas o agregaciones celulares) que realizan la fotosíntesis y pueden encontrarse tanto en aguas marinas como continentales. Forman parte del plancton por lo que su desplazamiento depende de las masas de agua que los transportan a pesar de poder presentar movimientos importantes y apreciables a escala microscópica. Son productores primarios.

Inóculo: Población inicial en un cultivo. Este término también se emplea para hacer referencia al procedimiento de introducción de dicha población inicial en la unidad de cultivo de que se trate.



Medio de cultivo: En sentido amplio se suele considerar como medio de cultivo tanto al sustrato como al conjunto de las condiciones a las que está sometido un organismo (iluminación, temperatura, pH, potencial redox, entre otros) en un cultivo. En sentido estricto se puede utilizar este término para referirnos únicamente al medio físico en el que se encuentra. Suele ser un medio líquido con nutrientes utilizado para el cultivo de diferentes organismos planctónicos.

Metanauplio: Estadio larvario de crustáceos branquiópodos anostráceos como artemia, que sigue al estadio nauplio, con más de tres pares de apéndices corporales pero sin apéndices torácicos funcionales. Frecuentemente utilizado como alimento vivo durante las fases larvarias de peces y crustáceos.

Microalga: Organismo microscópico marino/dulceacuícola, fotoautótrofo que puede formar parte del fitoplancton o del fitobentos.

Muestra: Una parte u observación considerados representativos de un total (de la población de un tanque de cultivo, entre otros).

Nauplio: Forma larvaria característica de algunos grupos de crustáceos como branquiópodos anostráceos (artemia) y copépodos, con una región cefálica muy simple. Nace con tres pares de apéndices (anténulas, antenas, mandíbulas). Frecuentemente utilizado como alimento vivo durante las fases larvarias de peces y crustáceos.

Parámetros físico químicos: Propiedades físico-químicas como las características cualitativas del agua, entre otras.

Plan de producción: Una pauta o esquema para la organización y utilización de los recursos disponibles para conseguir una producción determinada.

Replicado: Técnica de cultivo consistente en la obtención de nuevos cultivos a partir de otros anteriores, seleccionados por alguna de sus características.

Tasa de eclosión: Relación entre número de nacidos y número de huevos puestos a incubar, a menudo expresado en forma de porcentaje. En artemia, relación entre número de nauplios recién nacidos y número de quistes puestos a incubar.

Taxonomía: Clasificación de los organismos fósiles y vivos de conformidad con sus relaciones evolutivas.

Zooplancton: Componente animal del plancton que sirve como alimento para los animales más grandes. En acuicultura, alimento animal vivo para larvas de peces y crustáceos.