

PRÁCTICA MANEJO Y RECUENTO DE PRESAS VIVAS. EVALUACIÓN

Se propone la realización de los ejercicios 1, 2 y 3, de manejo de *Artemia*, rotífero y fitoplancton, respectivamente, de manera que tras su recuento hay que estimar diversos parámetros y la cantidad necesaria de cada uno de ellos para alimentar larvas de dorada (en el caso de *Artemia* y rotífero) o para alimentar la población de rotíferos o de moluscos bivalvos, en el caso del fitoplancton.

Se trata de ejercicios habituales en una instalación acuícola, independientemente de su finalidad: producción para alimentación, investigación, acuariología, repoblación, etc.

1. Ejercicio de *Artemia*. Teniendo en cuenta los resultados del recuento y la información del fabricante, calcular:

- La cantidad de nauplios total en nuestro incubador
- El porcentaje de eclosión obtenido con la cepa utilizada. ¿Coincide con la aportada por el fabricante?
- Teniendo en cuenta el porcentaje de eclosión real obtenido, calcular qué cantidad de quistes (g) tengo que descapsular para alimentar a razón de 7 nauplios/mL las larvas de dorada de un tanque de 100 L.

Información del fabricante:

1 g = 225.000 quistes

80% mínimo de eclosión esperada



Sembramos 2 g de quistes en 3 L de volumen final del incubador

Recuento de nauplios (ind/mL)

99

115

107

123

110

103

107

113

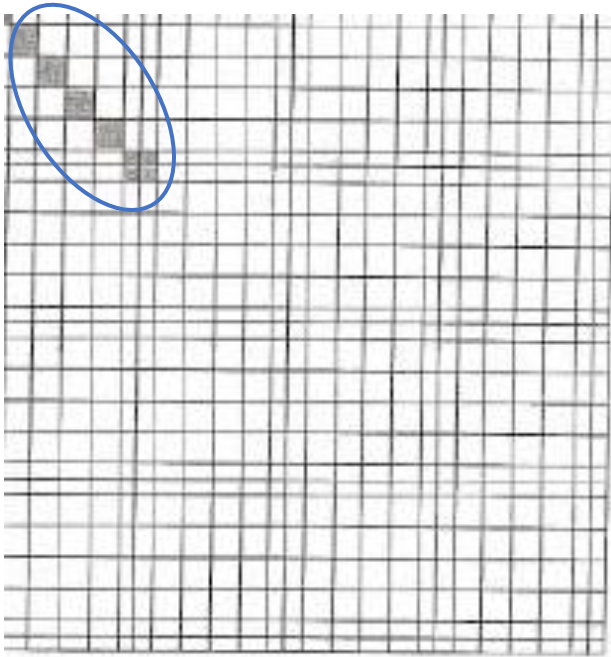
2. **Ejercicio de rotíferos.** Teniendo en cuenta los resultados del recuento, y sabiendo que el tanque del cual se ha sacado la alícuota tiene 150 L, calcular:

- Densidad de rotíferos/mL y número total de rotíferos en el tanque
- Porcentaje de hembras ovígeras de la población
- Volumen de rotíferos necesario para alimentar larvas de dorada mantenidas en un acuario de 8L, a razón de 6 rotíferos/mL

Recuento de rotíferos (ind/mL)	Número de ovígeras (ovígeras/mL)
113	22
115	25
140	29
138	21
129	18
127	23
133	24

3. **Recuento de fitoplancton.** Teniendo en cuenta el resultado del recuento, calcular:

- Número de células que hay en un mililitro de cultivo, utilizando la cámara de Thoma.
- En función del resultado, calcular el volumen de fitoplancton necesario para alimentar a la población de rotíferos a una tasa de 10.000 cels/mL, de un tanque de rotíferos de 12 L de capacidad.



Recuento de fitoplancton (diagonal): 28