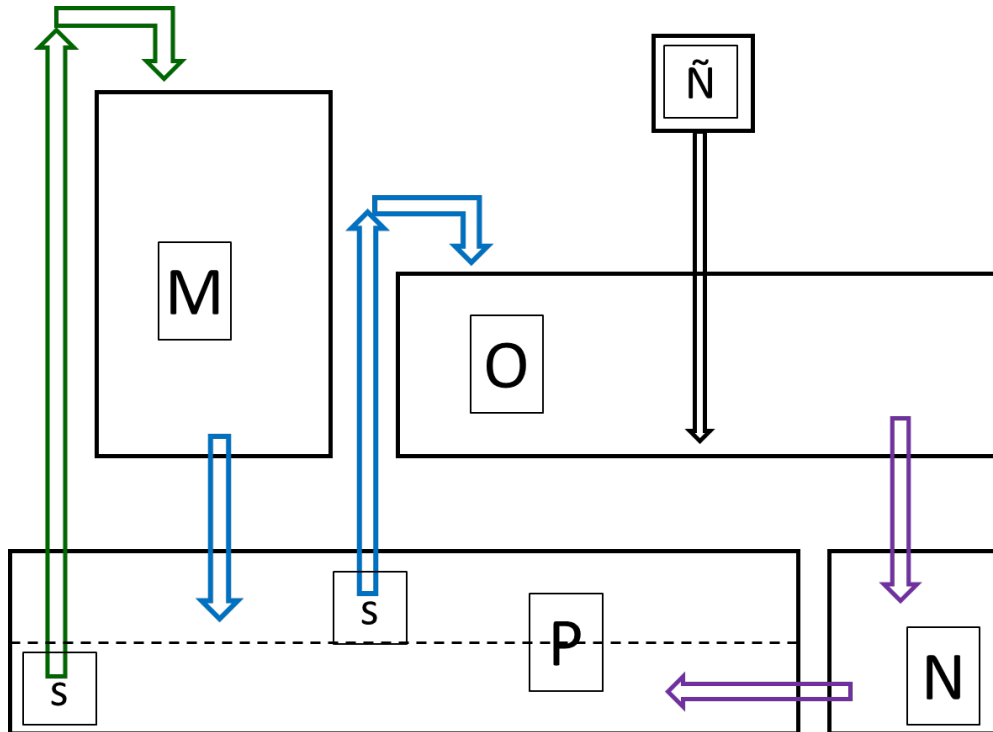


Bolsa de trabajo de especialista técnico de laboratorio granjas de Acuicultura

(Código 2022/P/FI/ACON/8)

EJERCICIO A) Identificar los elementos del siguiente esquema de un sistema de recirculación acuícola:



1.- M:

- a. Tanque peces
- b. Aljibe
- c. Filtro biológico
- d. Filtro mecánico

2.- P:

- a. Filtro mecánico
- b. Aljibe
- c. Filtro biológico
- d. Tanque peces

3.- O:

- a. Filtro biológico
- b. Aljibe
- c. Soplante
- d. Tanque peces

4.- Ñ:

- a. Aljibe
- b. Filtro mecánico
- c. Soplante
- d. Calentador

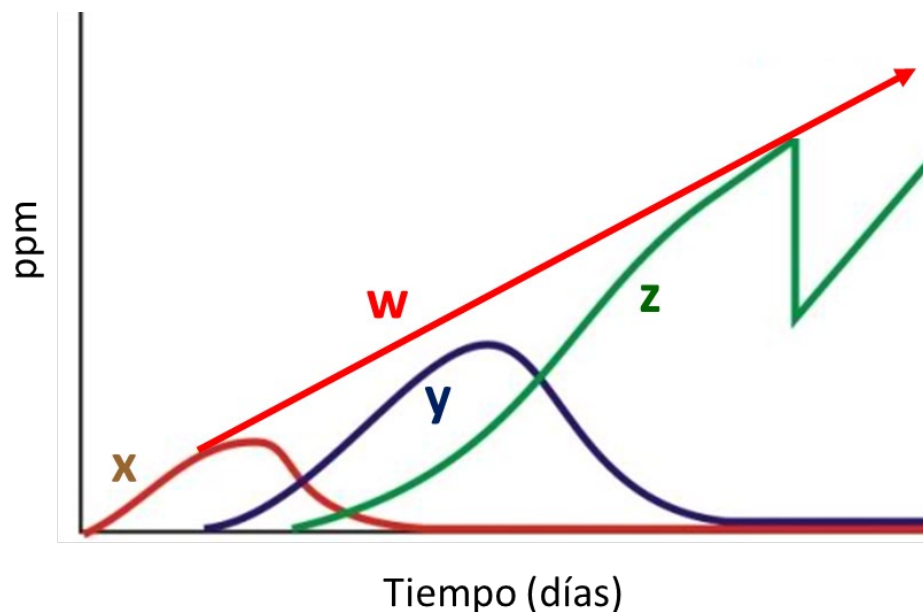
5.- S:

- a. Soplante
- b. Bomba
- c. Calentador
- d. Filtro mecánico

6.- N:

- a. Filtro biológico
- b. Filtro mecánico
- c. Soplante
- d. Bomba

EJERCICIO B) En la siguiente figura del proceso de maduración de un biofiltro acuícola, identificar los siguientes compuestos:



7.- W:

- a. Nitrito
- b. Nitrato
- c. Amonio
- d. N total

8.- Y:

- a. Amonio
- b. N Total
- c. Nitrito
- d. Nitrato

9.- Z:

- a. N total
- b. Amonio
- c. Nitrato
- d. Nitrito

10.- X:

- a. Nitrato
- b. Amonio
- c. N Total
- d. Nitrito

11.- La función del biofiltro es:

- a. Aportar bacterias para la alimentación de los peces
- b. Reducir los niveles de nitrógeno excretado por los peces
- c. Reducir los niveles de materia orgánica
- d. Aportar oxígeno para la respiración de los peces

12.- La función del filtro mecánico es:

- a. Eliminar materia orgánica disuelta
- b. Eliminar nitrógeno del agua
- c. Eliminar sólidos del agua
- d. Eliminar minerales del agua

13.- Las bacterias responsables de la conversión de nitrito en nitrato en un biofiltro son:

- a. Bacillus
- b. Nitrosomonas
- c. Nitrobacter
- d. Protobacteria

14.- Las bacterias responsables de la conversión de amonio en nitrito en un biofiltro son:

- a. Bacillus
- b. Nitrosomonas
- c. Nitrobacter
- d. Protobacteria

15.- Cuando el oxígeno alcanza valores peligrosos para los peces, la solución es:

- a. Añadir agua oxigenada
- b. Tirar toda el agua y llenar de nuevo el sistema
- c. Renovar agua parcialmente
- d. Encender soplante de emergencia

Reserva

16.- El tiempo de maduración de un biofiltro para poder instalar los peces con seguridad es de:

- a. 10 días
- b. 25 días
- c. 35 días
- d. 45 días

17.- El correcto funcionamiento de un filtro biológico requiere:

- a. Buena iluminación
- b. Gran caudal de agua
- c. Agua con elevado contenido en bicarbonato
- d. Suficiente oxigenación del agua

18.- El proceso de nitrificación de un biofiltro origina:

- a. Incremento del pH
- b. Incremento del contenido en amonio
- c. Disminución del pH
- d. Aumento de sólidos disueltos