

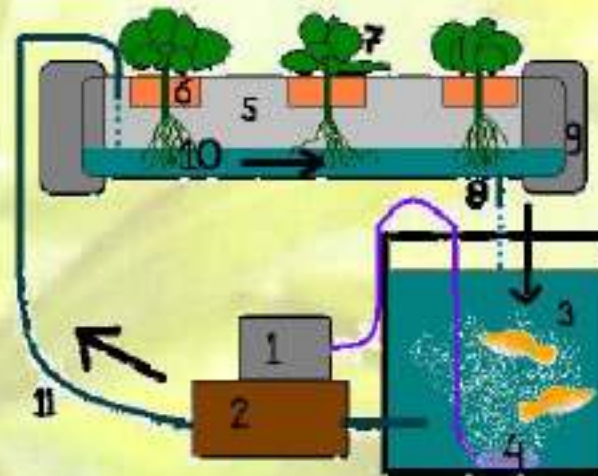
ACUAPONÍA (II) ACUICULTURA

Concha Aguilar, Elena García, Belén Rodríguez
Diego Castellano*
IES San Fulgencio. Avda. Andalucía, 8. 41400 Écija (Sevilla)
cytisan@gmail.com



INTRODUCCIÓN

La acuicultura es la técnica de cultivo de peces y otros organismos acuáticos bajo condiciones controladas. En nuestro Proyecto Integrado de Carácter Práctico nos planteamos la construcción de un sistema de acuicultura para su posterior uso en un sistema de acuaponía.



- 1.- Bomba para oxigenar el agua del acuario.
- 2.- Bomba para llevar el agua de pecera hasta el recipiente hidropónico.
- 3.- Acuario.
- 4.- Piedra de difusión de burbujas de aire.
- 5.- Tubo de PVC en el cual se hacen crecer las plantas hidropónicas.
- 6.- Soporte para el tallo en los agujeros del tubo de PVC.
- 7.- Plantas de distintas especies.
- 8.- Drenaje que va hacia el tanque de cultivo de peces.
- 9.- Tapas del tubo de PVC.
- 10.- Agua de pecera circulando por el tubo de PVC.
- 11.- Tubo de goma flexible para el bombeo de agua.



OBJETIVOS

- Construir una pecera adecuada para introducir en ella tanto peces como plantas de distintas especies.
- Mantener los peces y plantas con vida durante varios meses para poder integrarlos en el sistema acuapónico.



METODOLOGÍA

Construcción

- Usamos un tanque de cristal de 14 L y una tapadera de plástico con lámpara de bajo consumo de 14 W.
- Añadimos un lecho de turba de macetas y grava.
- Llenamos la pecera con agua.
- Incorporamos la bomba sumergible con filtro.
- Sembramos plantas acuáticas de los géneros *Hygrophila* y *Echinodorus*.
- Introducimos peces de los géneros *Carassius* y *Cyprinus*.



Mantenimiento

Para la fase de mantenimiento se han llevado a cabo una serie de pasos destinados a controlar la temperatura y el pH del agua, a limpiar la bomba semanalmente y cambiar el filtro cada dos semanas, y a vaciar dos litros de agua cada dos semanas y rellenarla con agua potabilizada.

	A diario	2-3 veces a la semana	Semana	1-2 veces a mes
Temperatura			Analizar	Controlar semanal
Difusores		Filtrado de las de vapor de agua		Limpiar semanal
Calentador			Limpiar de agua	
Filtro			Limpiar	Cambiar de filtro
Alimentación	Distribución de comida regular	Misurar porciones	Limpiar el agua	

Acuario de agua dulce. Susaeta ed. Madrid



CONCLUSIÓN

Hemos conseguido mantener el pH en 6,5; una temperatura media de 20 °C, y los peces y plantas con vida a la espera de construir el sistema acuapónico con nuestra pecera



AGRADECIMIENTOS

Queremos darle las gracias a nuestro profesor Diego Castellano, por toda su ayuda; al IES San Fulgencio, por dejarnos el lugar de trabajo; a Royal Canin por distribuirnos plantas y peces; y por último a nuestros peces, que dieron la vida para que nuestro proyecto se pudiera realizar.

