

Nivel de madurez:  
**Entorno de simulación**

## Acuaponía Artesanal

La acuaponía es un sistema de producción de alimentos de ciclo cerrado que combina peces y plantas para obtener alimentos y al mismo tiempo ahorrar agua y reducir el uso de fertilizantes en comparación con la agricultura, el agua del tanque se envía para ser filtrada a los lechos de cultivo en la sección para hidratar y fertilizar las plantas.



**Universidad Nacional**

Maquinaria y equipos

### Aplicaciones

- Producción de alimentos más frescos
- Sistema de producción intensiva de alimentos sostenible
- mayor control sobre la producción y generación de pocos residuos

### Impacto en Cundinamarca

Implementación de sistema como eje articulador en la sociedad, el ambiente y la economía, promoviendo el uso de prácticas agrícolas responsables

### Beneficios

- 1 Disminución en el consumo de agua
- 2 Aumento en el rendimiento de biomasa de especies acuáticas y vegetales
- 3 Control del estado actual del ambiente y su respectivo registro de datos

### Beneficiarios

- Sistema de producción sostenible de especies acuáticas y vegetales
- Sistema de producción con enfoque en optimización de insumos y recursos energéticos

### Expectativa de alistamiento

Alianzas con productores para realizar pruebas de campo en acuaponía semi industrial

### Resultados

- Diseño de un sistema automatizado que funciona por más de 1 año
- Desarrollo de metodologías estandarizadas a pequeña escala

### Contacto

Luis Carlos González  
lgonzalezs@unal.edu.co  
Tel:3017384278

