

Solicitud de cooperación técnica a la Agencia Palestina de Cooperación Internacional – PICA.

Dependencia: Dirección General de Pesca y Acuicultura, CENDEPESCA

Área solicitante: División de Investigaciones Pesquera y Acuícola / División de Fomento y Desarrollo Pesquero y Acuícola.

Beneficiarios directo: Técnicos de la Dirección General de Pesca y Acuicultura, CENDEPESCA / MAG

Beneficiarios indirectos: Acuicultores a nivel nacional.

Campo de acción: La acuicultura, Capacitación sobre la tecnología de Producción Acuapónica Comercial en Pequeña y Gran Escala, con las técnicas NFT (Técnica de Película Nutritiva) y FRT (Técnica de Raíz Flotante), para cultivos de tilapia y vegetales (hortalizas y hierbas)

Objetivo: Adquirir conocimientos sobre tecnología de Producción Acuapónica Comercial para el cultivo de tilapia (*Tilapia sp.*) y vegetales (hortalizas y hierbas).

Área a contribuir: Se contribuye con la acuicultura ya que actualmente la mayoría de productores desarrollan cultivos de tilapia de forma semi intensiva de baja densidad (4 especímenes por metro cuadrado) y con escaso uso de tecnología de aireación. Con la capacitación de la Tecnología Acuapónica se busca contribuir con el fortalecimiento de conocimientos en materia de la diversificación acuícola, para su posterior transferencia a los productores. Esta tecnología brinda la oportunidad de implementar sistemas productivos diversificados, integrales y sostenibles, ya que se utiliza 90% menos agua que un sistema tradicional acuícola, pudiendo ser aplicados con mayor oportunidad en lugares con escasas de agua, áreas urbanas y sub urbanas, debido a que en pequeños espacios pueden obtenerse rendimientos muy bonancibles con el manejo adecuado.

Perfil del capacitador: Profesional con experiencia en Acuaponía Comercial de pequeña y gran escala, con la especie tilapia en alta densidad.

Duración: 5 jornadas teóricas de al menos 8 horas, como mínimo, pudiendo ser en línea o presenciales y al menos 10 jornadas prácticas in situ, para construir, calibrar y poner en funcionamiento los dos modelos acuapónicos con las técnicas NFT (Técnica de Película Nutritiva) y FRT (Técnica de Raíz Flotante).

Estrategia de implementación: Realizar capacitaciones teóricas de forma virtual o presencial (en la sede MAG) y las jornadas prácticas en las estaciones acuícolas de Atiocoyo y Santa Cruz Porrillo de CENDEPESCA, para la construcción de los módulos acuapónicos de pequeña escala con las técnicas NFT (Técnica de Película Nutritiva) y de FRT (Técnica de Raíz Flotante), para que sirvan de modelos a los acuicultores o personas interesadas en incursionar en el tema, recomendando el posterior seguimiento vía redes sociales con el cooperante hasta lograr dominio de la técnica.

Resultado esperado: Fortalecimiento de la capacidad técnica del personal responsable de las investigaciones acuícolas y de técnicos responsables de la transferencia de la tecnología, aportando al sector acuícola nuevas tecnologías.

Temas solicitados:

- Cultivo de tilapia con tecnología acuapónica de pequeña y gran escala.
- Manejo de parámetros de calidad de agua en sistemas acuapónicos.
- Construcción de biofiltros artesanales e industriales para sistemas acuapónicos.
- Análisis técnico económico de una granja acuapónica.

Seguimiento de resultados: Se propone elaborar de forma conjunta un calendario de actividades de trabajo que contemple el desarrollo del tema propuesto y que finalice con una evaluación general del dominio de la temática abordada.

Elaboró la propuesta: División de Investigación Pesquera y Acuícola.