

# FUNDACIÓN QUINTANA ROO PRODUCE A.C.

Encuentros Regionales para el  
Intercambio de Innovaciones  
Tecnológicas Aplicadas en el Sector  
Pesquero y Acuícola 2015

**JOSÉ LUIS SÁNCHEZ CHAÚ**  
**PRESIDENTE EJECUTIVO**



La innovación y la  
transferencia de  
tecnología, motor de  
crecimiento del sector  
agrícola, pecuario,  
pesquero y acuícola en  
Quintana Roo.

# 19 años innovando al campo Quintanarroense.

- La Fundación Quintana Roo Produce A.C., en 19 años ha apoyado mas de 300 proyectos relacionados con la agricultura, la ganadería, forestaría, pesca y acuacultura.
- Ha contribuido al crecimiento del campo en el estado de acuerdo a las necesidades de los productores y condiciones de los mismos.

- La generación de riqueza en el sector pesquero y acuicola nacional y estatal enfrenta tres grandes desafíos:
- Mejorar su competitividad
- Reducir la pobreza rural
- Aumentar la sostenibilidad de los recursos naturales

# La acuicultura

- La acuicultura es una de las mejores técnicas desarrolladas por el hombre para incrementar la disponibilidad de alimento y se presenta como una nueva alternativa para la administración de los recursos acuáticos.
- En las tres últimas décadas (1980-2010), la producción mundial de peces comestibles procedentes de la acuicultura se ha multiplicado por 12, a un índice medio anual del 8.8%.

# La acuacultura

- El pescado y los productos pesqueros representan una fuente muy valiosa de proteínas y nutrientes esenciales para tener una nutrición equilibrada y disfrutar de buena salud.
- En 2009, el pescado representó el 16.6% del aporte de proteínas animales de la población mundial y el 6.5% de todas las proteínas consumidas.



# La acuacultura en México

- En los últimos años ha incrementado el interés en diversos países por el cultivo de peces marinos de importancia comercial y con ello el estudio de su nutrición.
- El país tiene un alto potencial para el desarrollo de la acuacultura, que puede contribuir a mejorar las condiciones socioeconómicas y conservar los recursos naturales

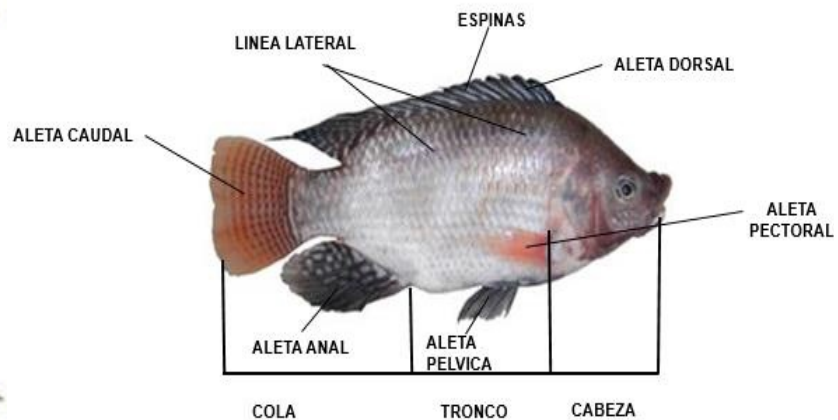
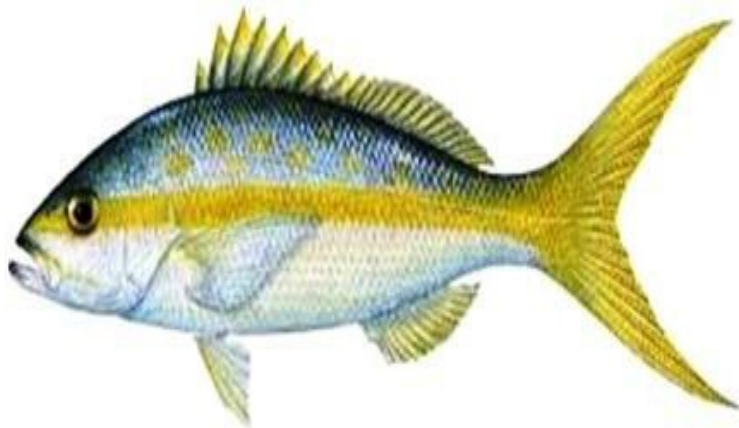


# La acuacultura en Quintana Roo

- En Quintana Roo, la acuacultura inició como actividad productiva hace poco más de ocho años y desde entonces, ha tenido un importante repunte y consolidación.
- Varios grupos de habitantes de comunidades rurales principalmente, han visto a esta actividad como una alternativa de vida, lo que ha permitido diversificar la producción de alimentos a otras opciones aparte de la agricultura específicamente.

# La acuacultura en Quintana Roo

- En Quintana Roo, existen zonas y cuerpos de agua que presentan características adecuadas para el desarrollo de la acuacultura marina, con potencial para incorporar diversas especies como el Canané (*O. chrysurus*), el robalo (*Centropomus undecimalis*), el pámpano (*Trachinotus carolinus*), el mero (*Ephinephelus morio*) y la corvina pinta (*Cynoscion nebulosus*).





# La acuacultura en Quintana Roo.

- En Bacalar Quintana Roo se ha buscado reproducir la chivita (*melongena corona bispinosa*).
- Su captura y comercialización en la Laguna de Bacalar ha conducido a su depredación.



# La acuacultura en Quintana Roo

- Cultivo de especies Nativas. Bocona (*Cichlasoma urophthalmus*) y pinta (*Petenia Splendida*).
- Dichas especies se encuentran presentes en diversos cuerpos de agua del estado de Quintana Roo



# La acuacultura en Quintana Roo

- La producción de tilapia en el estado se realiza en granjas ubicadas en los municipios de Bacalar, Benito Juárez, Felipe Carrillo Puerto, José María Morelos y Lázaro Cárdenas.
- El diseño y la producción de estas granjas permiten el autoconsumo y la comercialización local.
- La generación del paquete tecnológico para su producción contribuyo a mejorar el proceso y disminución de costos.



# Extensionismo

- Es el medio con el cual se pretende contribuir a la atención de los grandes desafíos del sector agropecuario para que este genere procesos de innovación que conduzcan a la reducción de las brechas sociales como resultado de un crecimiento económico sostenido.

# El extensionismo acuícola

- Hasta 1970: Repoblamiento y aclimatación experimentales Extensionismo incipiente.
- Después de 1970s: Producción comercial de camarones, truchas, carpas, etc. Programas de extensionismo masivo, sobre todo capacitación.
- Años 1980s - 2000 Achicamiento de los Estados; descentralización y disminución del gasto público.
- Consecuencia: drástica disminución de los programas de extensionismo



# El extensionismo acuícola

- El “extensionismo acuícola” incluye: capacitación, asistencia técnica, transferencia o introducción de tecnologías, aplicación de innovación tecnológica e investigación de apoyo a productores acuícolas.
- Esto es: “Conjunto de servicios de apoyo y orientación técnica que necesitan los productores acuícolas”



# El extensionismo acuícola

- Transferencia de tecnología a través de la gestión de la innovación.
- Generación y desarrollo de habilidades técnicas, administrativas, contables y financieras en los productores.
- Inclusión del técnico en la actividad económica.
- Asesoramiento puntual al productor.
- Fortalecimiento de las asociaciones de acuicultores.
- Asignar un presupuesto específico para apoyar el extensionismo acuícola, para así poder dar un seguimiento y evaluar los resultados del extensionismo.

# Innovación

- La innovación es la generación de riqueza valor y bienestar a partir de la integración de conocimientos para el desarrollo y el uso de invenciones, reconociendo que la innovación se concibe en un sentido amplio, más allá de lo tecnológico.



# Transferencia de tecnología lineal



The image part with relationship ID rid2 was not found in the file.

**Participación exclusiva  
de investigadores y  
prestadores de servicios  
profesionales.**

# Transferencia de tecnología como un sistema.

**Inclusión de todos los actores del proceso productivo en la innovación tecnológica.**

 The image part with relationship ID rld2 was not found in the file.

# Red de innovación

- Es la interacción de actores (personas, empresas, instituciones) ubicados en un territorio para promover desarrollo individual y colectivo a través de la innovación. El enfoque de red es una forma operativa de analizar el carácter lineal o sistémico de una estructura orientada a la difusión del conocimiento.

# Actor colector

- Un actor colector es inquieto, extrovertido y con ganas de encontrar respuestas a sus múltiples y frecuentes preguntas.



The image part with relationship ID rid2 was not found in the file.

# Actor fuente


- Los atributos que caracterizan a un actor fuente son prestigio social, capacidad de enseñar, y cierto liderazgo técnico.



The image part with relationship ID rid2 was not found in the file.

# Actor articulador

- Sus atributos principales son su capacidad de relacionamiento y su posibilidad de estructurar o desintegrar relaciones a nivel de grupo.

 The image part with relationship ID rid2 was not found in the file.

# Modelo Hub

- El Hub se compone de tres elementos:
- La plataforma experimental. (articuladores).
- Los módulos demostrativos (Fuente).
- Las áreas de extensión (colector).



The image part with relationship ID rid2 was not found in the file.

## CENTRO DE CAPACITACION E INNOVACIÓN TECNOLOGIA.

- Generación y difusión de tecnologías agrícolas, pecuarias y acuícolas.
- Plataforma experimental de las tecnologías disponibles para el campo Quintanarroense.
- Capacitación y asesoría para temas de interés de los productores del estado de Quintana Roo.
- Centro de formación de cuadros técnicos (productores y profesionistas) de extensionismo bajo un enfoque de gestión de la innovación.
- Centro de negocios agropecuarios y de comercialización.



## CENTRO DE CAPACITACION E INNOVACIÓN TECNOLOGIA.

- Atención a los principales cadetes acuícolas y pesqueras y aquellos que puedan tener potencial de acuerdo a las ventajas edafoclimaticas que ofrece el estado.
- Recinto para la realización de ferias tecnológicas e innovación acuícola y pesquera del estado de Quintana Roo.
- Punto de encuentro y reunión de productores para determinar sus principales demandas de tecnología e innovación.
- Autosustentable económica y ambientalmente.

# CENTRO DE CAPACITACION E INNOVACIÓN TECNOLOGIA

- 5 salas de capacitación.
- 1 auditorio.
- 1 laboratorio de producción de alevines.
- 1 laboratorio de análisis de agua.
- Maquinaria y equipo para la producción acuícola y pesquera.
- 5 estanques acuícolas.

# INSTITUCIONES PARTICIPANTES



The image part with relationship ID rId2 was not found in the file.



The image part with relationship ID rId2 was not found in the file.



The image part with relationship ID rId2 was not found in the file.



The image part with relationship ID rId2 was not found in the file.



The image part with relationship ID rId2 was not found in the file.



The image part with relationship ID rId2 was not found in the file.



The image part with relationship ID rId2 was not found in the file.



The image part with relationship ID rId2 was not found in the file.

Instituto  
Nacional  
de Pesca



The image part with relationship ID rId2 was not found in the file.



The image part with relationship ID rId2 was not found in the file.



The image part with relationship ID rId2 was not found in the file.



The image part with relationship ID rId2 was not found in the file.

Gracias.



The image part with relationship ID rid2 was not found in the file.