



El extensionismo acuícola en Ecuador

Yahira Piedrahita



Mayo 27-28, 2021
Guayaquil-Ecuador



Foto: cortesía Dr. Xavier Romero

Las actividades de extensionismo son importantes para el desarrollo de la Acuicultura, en particular aquella de pequeña y mediana escala.

Ecuador tiene un inmenso potencial para el desarrollo acuícola de especies nativas de agua dulce y salada: existe una gran variedad de peces, moluscos, equinodermos y crustáceos de interés comercial o ambiental que podrían desarrollarse y ofrecer alternativas a las comunidades costeras y de zonas interiores aledañas a cuerpos de agua.

A pesar de ello, la única especie nativa que se ha desarrollado exitosamente hasta llegar a convertirse en la principal actividad económica no petrolera es el Camarón blanco *Litopenaeus vannamei*.

- No existe tradición de acuicultura a pequeña escala en el país.
- Se necesitan experiencias piloto como un ejemplo de acuicultura rural-artesanal en las zonas donde existan cuerpos de agua disponibles y se necesita desarrollo en el agro.
- El extensionismo en estas zonas puede proveer actividades alternativas para la población del sector rural, así como fuentes de alimentación e ingresos a los pobladores del sector.
- Es necesario dar importancia a los aspectos técnicos tanto como a los sociales y económicos.
- Una de las limitantes para el desarrollo ha sido la falta de semilla y financiamiento para las personas interesadas en ingresar en la actividad.
- Otro aspecto importante que ha frenado el desarrollo es la organización inadecuada de los grupos de productores.



Foto: cortesía Dr. Xavier Romero

- No existe una política acuícola definida que destine presupuesto y recursos al desarrollo acuícola, y las actividades de extensionismo desde las entidades públicas no están enmarcadas en un programa articulado sino que se desarrollan como iniciativas independientes, principalmente por los gobiernos zonales. Lamentablemente, las iniciativas lideradas por el ente rector de la actividad tienen limitados recursos y no logran cubrir todo el territorio.
- Muchos programas de extensionismo son ejecutados por las universidades, que incluyen este tipo de actividades dentro de la malla curricular de los profesionales del ramo. Esto ha permitido que muchos campesinos se animen a operar estanques artesanales para consumo familiar o mercado local con resultados favorables; pero la experiencia no se ha replicado lo suficiente.
- A pequeña escala, se cultiva principalmente tilapia en la costa y amazonía. Existen pequeñas facilidades para cultivo de trucha arcoiris en región andina y algunas iniciativas para el cultivo de ostras en ciertas comunidades costeras.

Algunas entidades que tienen programas de extensionismo

- Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL)
- Centro Nacional de Acuicultura e Investigaciones Marinas (CENAIM)
- Escuela Politécnica del Ejército (ESPE)
- Universidad Técnica de Machala (UTM)
- Universidad Técnica de Quevedo (UTQ)
- Universidad Técnica de Babahoyo (UTB)
- Universidad Península de Santa Elena (UPSE)
- Universidad Nacional de Loja (UNL)
- Cámara Nacional de Acuicultura (CNA)
- Subsecretaría de Acuicultura
- Instituto Público de Investigaciones de Acuicultura y Pesca (IPIAP)
- Empresas fabricantes de alimentos para Acuicultura
- Empresas fabricantes y comercializadoras de insumos
- Fundaciones y otras ONGs





En 2020, Ecuador pasó a convertirse en el primer exportador de Camarón del mundo. La acuicultura comercial está concentrada únicamente en torno a esta especie y la industria se ha desarrollado principalmente por iniciativas privadas.

Cifras del cultivo de camarón en Ecuador-2020

216,611

Hectáreas de cultivo

115,000

Empleos directos e indirectos
relacionados con el cultivo y
procesamiento

3,611

USD billones en
exportaciones

677,787

TM de camarón exportadas

261,000

Empleos directos e indirectos
relacionados con la actividad

1er.

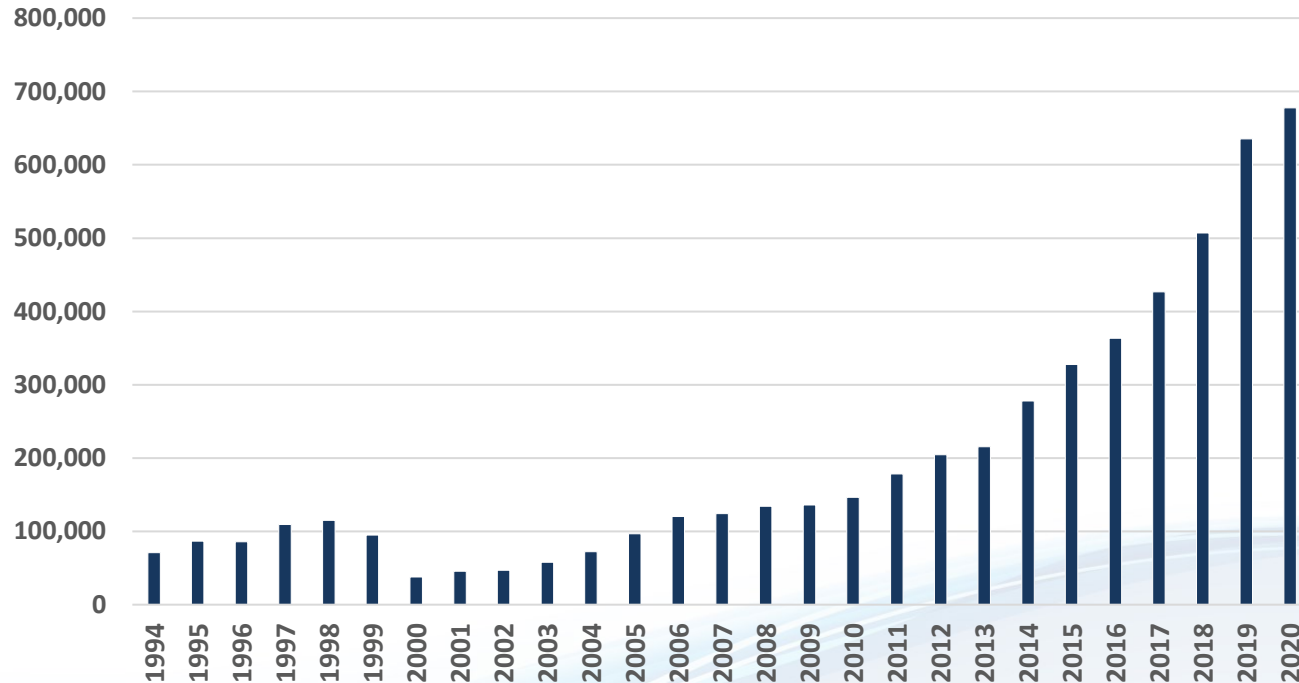
Exportador mundial de
camarón



CÁMARA NACIONAL DE
ACUICULTURA

— 28 años —

Exportaciones de camarón ecuatoriano (TM) 1994-2020



AÑO	EXPORT. TM
1994	71,000
1995	86,756
1996	85,701
1997	109,093
1998	114,994
1999	95,018
2000	37,707
2001	45,364
2002	46,834
2003	57,614
2004	72,028
2005	96,625
2006	120,164
2007	124,154
2008	133,970
2009	136,061
2010	146,512
2011	178,393
2012	204,453
2013	215,562
2014	277,749
2015	327,413
2016	363,570
2017	426,629
2018	506,920
2019	635,223
2020	677,787

- En los últimos 20 años, Ecuador ha incrementado **18 veces** el volumen de exportaciones de camarón alcanzado en el año 2000 (durante la crisis de la mancha blanca).
- Al igual que el fenómeno de la industria del camarón, Ecuador podría desarrollar otras especies a escala industrial y repetir el éxito alcanzado.
- Se requieren paquetes tecnológicos que incentiven a la incorporación de nuevos acuicultores. Para ello debemos investigar y cerrar los ciclos de cultivo de las especies de interés. También se requiere acceso a las fuentes de financiamiento que permitan la construcción y operación de centros de producción.
- Si los paquetes tecnológicos y el financiamiento están disponibles, las actividades de extensionismo jugarán un rol primordial para el éxito de las nuevas iniciativas.

- En este punto, la cooperación entre la academia y los organismos públicos y privados es fundamental.
- Los profesionales que lideren las iniciativas de extensionismo deben conocer los aspectos técnicos de la especie así como los aspectos sociales de los grupos con los que trabajan.



Foto: cortesía Dr. Xavier Romero

Necesidades de capacitación en los aspectos del cultivo acuícola



Correcta
selección de
semilla



Manejo de
enfermedades



Rastreabilidad
del producto



Estimación
adecuada de
la ración de
alimento



Asegurar la
Calidad de la
cosecha



Procedimientos
para asegurar la
producción o el
producto



Monitoreo de
crecimiento



Estimar el
momento
adecuado de la
cosecha



Perfil de crédito
para
productores



CÁMARA NACIONAL DE
ACUACULTURA

— 28 años —



Muchas gracias

Yahira Piedrahita

ypiedrahita@cna-ecuador.com

@YahiraPiedrahita