



UNIVERSIDAD
DE LOS ANDES
VENEZUELA

Vicerrectorado Administrativo



Simposio

EL SISTEMA ALIMENTARIO VENEZOLANO (SAV):
EVOLUCIÓN RECIENTE, BALANCE Y PERSPECTIVAS

El circuito agroalimentario de la piscicultura en el estado Mérida

Maritza Rosales / Elvira Ablan
maritzarosales@ula.ve / ablan@ula.ve



CIAAL-EAO

Revista "AGROALIMENTARIA"



Simposio

EL SISTEMA ALIMENTARIO VENEZOLANO (SAV):
EVOLUCIÓN RECIENTE, BALANCE Y PERSPECTIVAS

Caracterización del circuito de peces de agua dulce en el Estado Mérida (Avances de investigación)

Responsables del proyecto:

Econ. Maritza Rosales

Contacto: maritzarosales@ula.ve

Teléfono: 0426-8744312

Ing. Elvira Ablan

Contacto: elvira.ablan@gmail.com

Mérida, 21 y 22 de mayo de 2015



CIAAL-EAO

Revista "AGROALIMENTARIA"

Objetivos del proyecto

Objetivo General: Realizar un estudio diagnóstico del circuito o cadena agroalimentaria de los peces de agua dulce en el Estado Mérida.

Objetivos específicos:

- Caracterizar y describir los actores de las etapas del circuito de producción de peces de agua dulce en el estado, las actividades que realizan y las relaciones técnico económicas.
- Determinar las Fortalezas, Oportunidades, Amenazas y Debilidades de la actividad acuícola en el Estado Mérida.
- Dar las pautas para orientar el diseño de estrategias que conduzcan a la posibilidad de realizar las intervenciones que se consideren necesarias en la actividad acuícola en el estado Mérida.

Marco teórico

Sistema Alimentario

Malassis (1979: 437) “...como un conjunto de actividades que concurren en la formación y distribución de productos agroalimentarios, y en consecuencia, al cumplimiento de la función de alimentación humana en una sociedad”

Schejtman (1994), son un conjunto de relaciones socioeconómicas que tienen incidencia directa en los procesos productivos, desde la producción primaria, la transformación agroindustrial, el acopio, la distribución, la comercialización hasta el consumo de los productos.

Objetivo Sistema Alimentario	Garantizar el equilibrio del mercado de alimentos, en condiciones de inocuidad, de manera que se pueda satisfacer continuamente las necesidades de energía alimentaria y nutrientes, de la sociedad.
-------------------------------------	--

Marco teórico

Martín et al. (1999) definen un circuito como el agrupamiento coherente y operacional de individuos o grupos de individuos que pueden ser denominados agentes, actores o interventores, distribuidos en diferentes niveles, que tienen como objetivo aumentar el valor agregado de un producto

Malassis (1986) plantea una definición más amplia de un circuito, lo define como el trayecto de un producto, que comprende además de las interrelaciones que existen entre los individuos en los diferentes niveles y las operaciones (producción, transformación, financiamiento, entre otras) los mecanismos de ajuste estructurales y coyunturales, así como el flujo de factores y productos a lo largo de toda la cadena.

Boucher (2012: 83) presenta los SIAL como:

“...sistemas constituidos por organizaciones de producción y de servicios (unidades agrícolas, empresas agroalimentarias, empresas comerciales y restaurantes), asociadas mediante sus características y su funcionamiento, a un territorio específico.

Objetivos

- 1.- Mostrar algunos indicadores del estado mundial de la pesca y la acuicultura en el mundo.
- 2.- Presentar la evolución sectorial de la producción de peces en Venezuela.
- 3.- Exponer algunos rasgos generales de la producción de truchas en el Estado Mérida.

Metodología: Circuitos Agroalimentarios

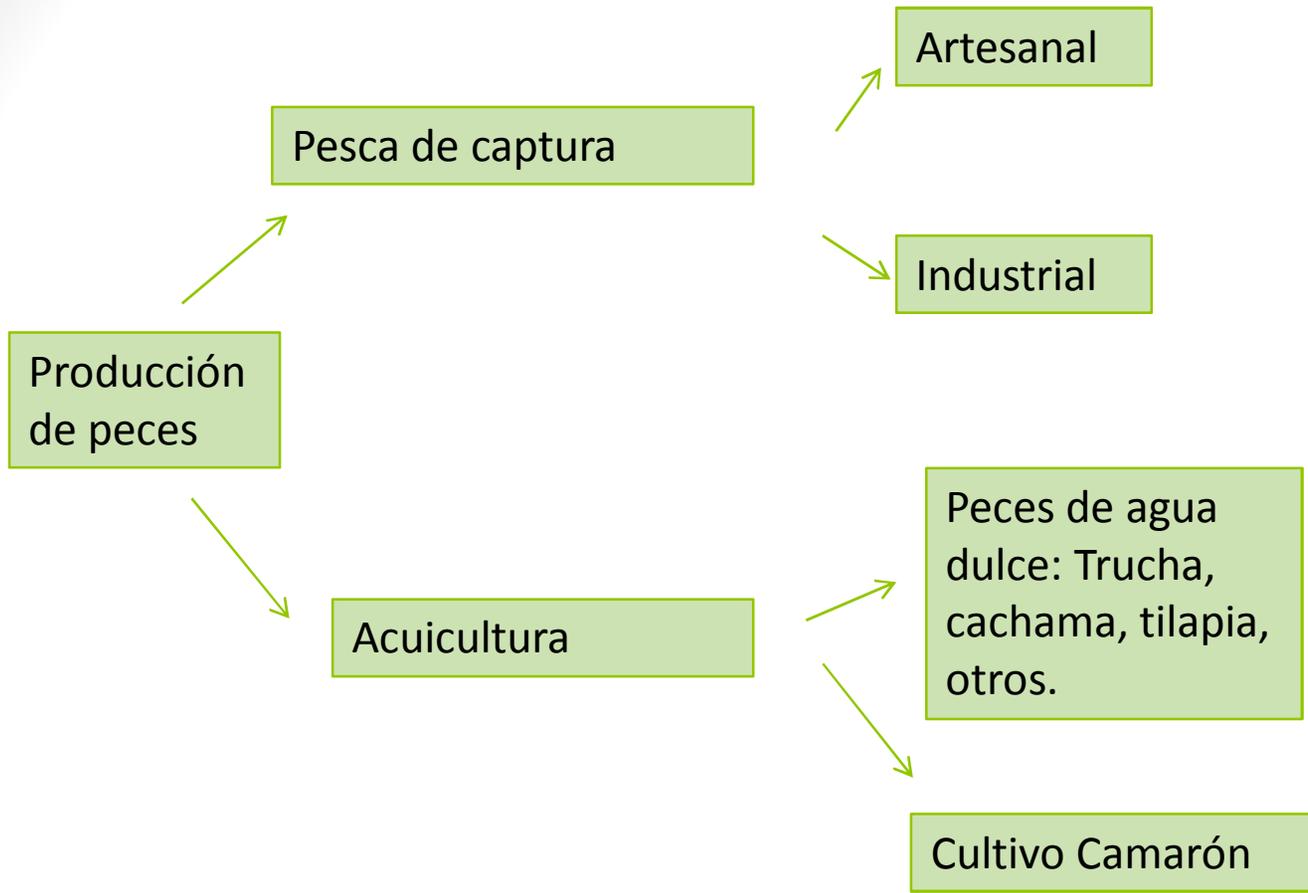


En la primera etapa se realizará el diagnóstico, permitirá identificar:
Las relaciones entre actores
Las articulaciones hacia atrás y hacia adelante de la cadena



En la segunda etapa se realizará la matriz FODA para determinar:
Fortalezas, Oportunidades, Amenazas y Debilidades de la cadena de peces de agua dulce en el Estado Mérida

Esquema sectorial de la producción de peces



Estado mundial de la pesca y la acuicultura

World fish market at a glance

	2012	2013	2014	Change: 2014 over 2013
	million tonnes			%
WORLD BALANCE				
Production	157.8	162.8	165.9	1.9
Capture fisheries	91.3	92.6	92.0	-0.6
Aquaculture	66.5	70.2	73.9	5.3
Trade value (exports USD billion)	129.3	136.5	143.9	5.4
Trade volume (live weight)	58.1	58.8	59.5	1.2
Total utilization	157.8	162.8	165.9	1.9
Food	136.0	141.0	144.6	2.6
Feed	16.3	16.8	16.6	-1.2
Other uses	5.4	5.0	4.7	-6.0
SUPPLY AND DEMAND INDICATORS				
Per caput food consumption:				
Food fish (kg/year)	19.2	19.7	20.0	1.4
From capture fisheries (kg/year)	9.8	9.9	9.8	-1.2
From aquaculture (kg/year)	9.4	9.8	10.2	4.1

Totals may not match due to rounding.

Fuente: FAO (2014). Disponible en: <http://www.globefish.org/world-fish-market-at-a-glance.html>

1.- La acuicultura es el sector de la producción de peces que crece a un mayor ritmo (5,3%) entre 2013-2014.

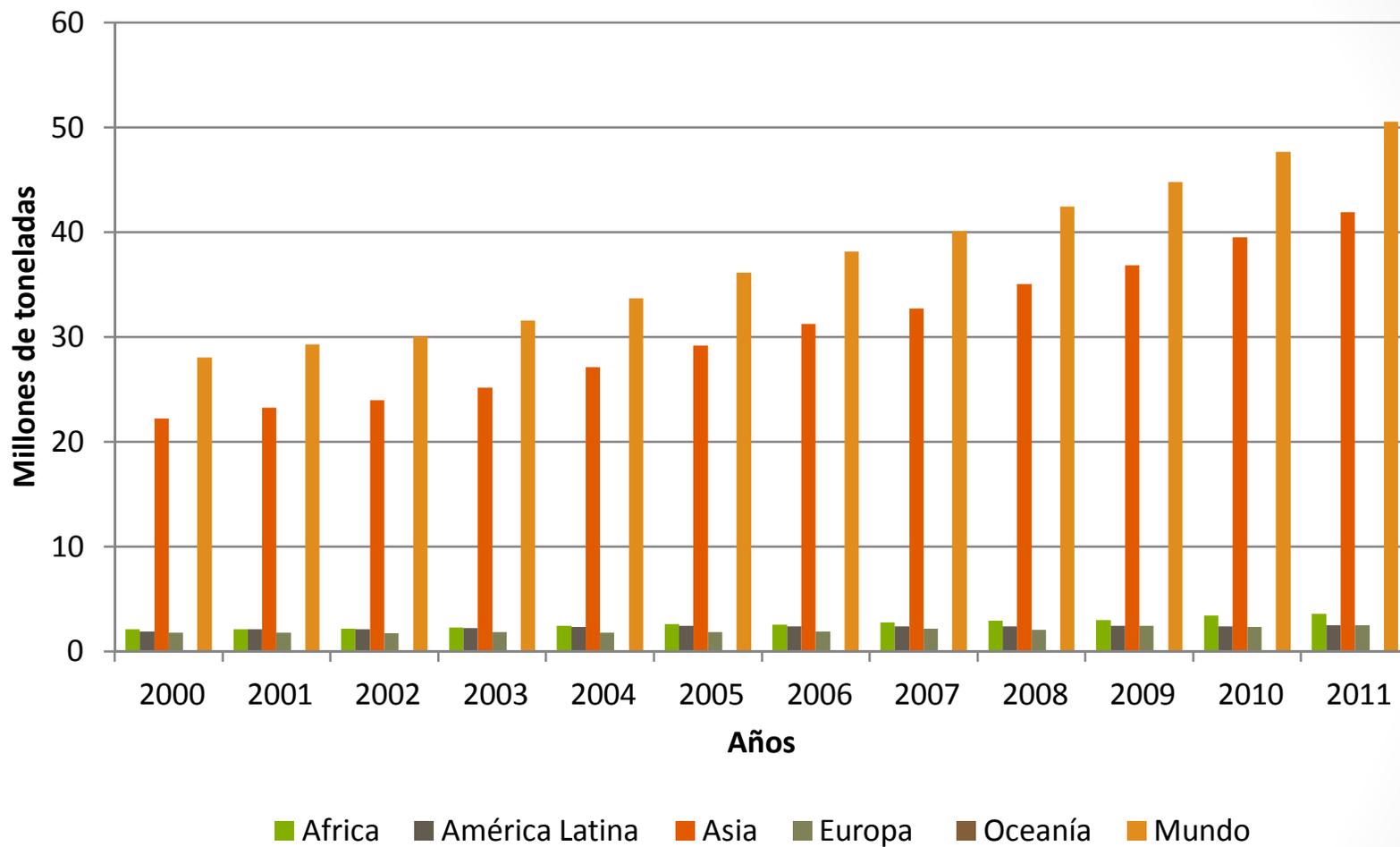
2.- Representa el origen de casi el 50% del pescado destinado al consumo humano en el mundo (FAO, 2014).

3.- En la década de los 80 en torno al 68% de la producción de pescado se destinó al consumo humano, esta proporción aumentó a 87% en 2014. En ese año, para fines no alimentarios se destinaron 16,6 millones de toneladas, 1,2% menos que en 2013.

4.- El consumo mundial per cápita (Kg/año) de peces proveniente de la acuicultura es de 10,2.

5.- Para 2012, entre el 10% y el 12% de la población mundial depende de la pesca y la acuicultura como medio de subsistencia: América Latina 4%; África 10% y Asia un 84%.

Mundo: Producción de peces de agua dulce, millones de t, 2000-2011



Fuente: Elaboración propia con base en FAO (2015).

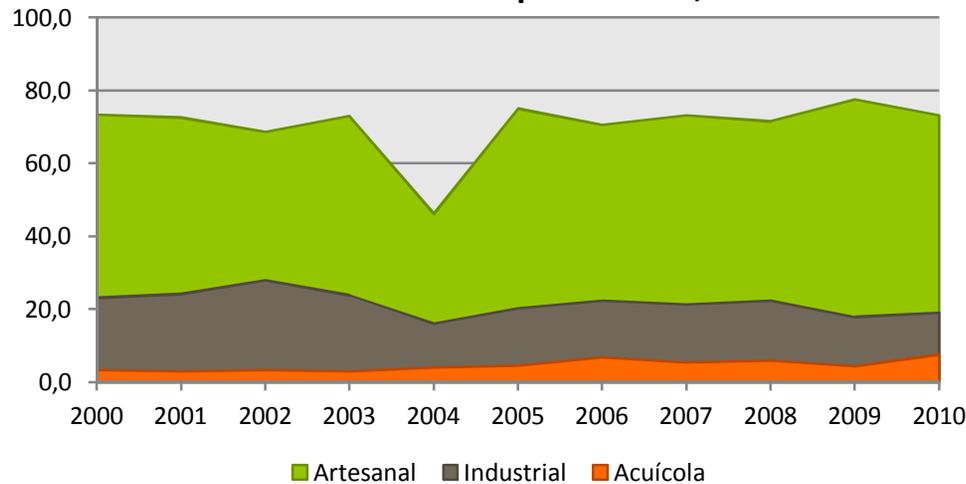


<http://www.insopesca.gob.ve/>

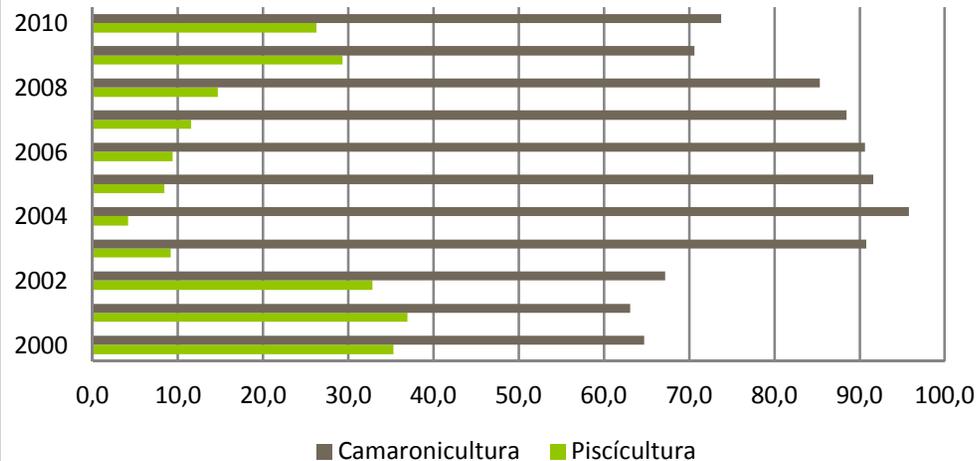
LA PRODUCCIÓN DE PECES EN VENEZUELA

Venezuela: Producción de peces

Venezuela: Producción de peces en %, 2000-2010



Venezuela: Producción Acuícola en %, 2000-2010



La oferta de pescado por parte de este subsector es deficiente en relación con el sector de la pesca en general, representa menos de un 10%

La producción piscícola total como proporción de la producción acuícola total representó en promedio un 19,8%, entre 2000 y 2010, y se mantuvo a un nivel promedio de 3.298,7 toneladas/año, en el año 2004 obtuvo el nivel mínimo de 1008,0 t, y posteriormente alcanzó un crecimiento promedio interanual de 29,5 % entre 2004-2010

La explotación del camarón representa más del 70% de la producción acuícola.



UNIDADES DE PRODUCCIÓN DE TRUCHA EN EL ESTADO MÉRIDA

Las unidades de producción de trucha en el estado Mérida

UNIDADES DE PRODUCCIÓN ARTESANAL

- Dependen del campo experimental “La Mucuy” para el aprovisionamiento de alevines. También los obtienen de otras unidades de producción empresariales o desovando la trucha.
- Presentan problema con el suministro del alimento. Por lo tanto, optan por raciones alternativas que sustituyan o complementen el alimento convencional.
- No tienen producción durante todo el año, debido a la falta de alimento o la calidad del mismo.
- Cubren el mercado local, cerca de su área de influencia. Colocan el producto para el consumo directo en los restaurantes y hoteles; minoristas (carnicerías y pescaderías) y para las unidades de consumo directo.
- Sólo producen trucha fresca, pero les gustaría ampliar la cadena de producción aguas arriba, incursionando en la producción de trucha ahumada.

UNIDADES DE PRODUCCIÓN ARTESANAL

Unidades de Producción de trucha Artesanal, Estado Mérida 2014			
Municipio	Producción kg/año	N ° de U.P.T .A	Superficie de espejo de agua en producción (m ²)
Antonio Pinto Salinas	6.400	5	479
Arzobispo Chacón	14.200	8	2.684
Campo Elías	38.400	15	4.461
Libertador	67.300	21	2.439
Pueblo Llano	6.500	2	320
Tovar	2.900	2	220
Rangel	11.100	8	1.497
Rivas Dávila	6.200	4	273
Santos Marquina	1.100	1	43
Total	154.100	66	12.416

Fuente: Cálculos propios con base en INSOPESCA (2015).

UNIDADES DE PRODUCCIÓN EMPRESARIALES

- Tienen capacidad para realizar el proceso de producción completo.
- El principal problema que afecta la producción de trucha es el alimento concentrado.
- Venden la producción a puerta de finca, a mayoristas, a restaurantes y hoteles de la localidad.
- La superficie de espejos de agua en producción es de 40.565 m², siendo la Truchicultura Santo Domingo, Moconoque y Agrocría las de mayor producción con un 60% del total.
- La administración y la gerencia de la truchicultura está representada por la presencia de los propietarios.
- La estructura de mercado que prevalece es la de un oligopolio.
- No tienen actividades dirigidas al turismo, pero siempre reciben turistas en temporada o instituciones que deseen conocer el proceso productivo de la trucha.

UNIDADES DE PRODUCCIÓN EMPRESARIALES

- El sistema de ventas es al contado. Trabajan frecuentemente bajo la modalidad de pedidos.
- Los mayores volúmenes de producción se concentran en las temporadas turísticas.
- Venden principalmente, el producto fresco y congelado.
- Los precios, se fijan en función del costo de producción.
- Venden la producción a puerta de finca, a mayoristas, a restaurantes y hoteles de la localidad.
- La Truchicultura Santo Domingo, Moconoque y Agrocría las de mayor producción con un 60% del total.
- La mayoría de las empresas están registradas como sociedad civilLa administración y la gerencia de la truchicultura está representada por la presencia de los propietarios.

UNIDADES DE PRODUCCIÓN EMPRESARIALES

- Dentro de las unidades de producción empresariales, los medianos productores, conforman un grupo de 17 productores, producen un total estimado de truchas de 136.900 Kg/año, representando un 18% del total de la producción de trucha y un 22% de la producción de trucha empresarial.
- No tienen actividades dirigidas al turismo, pero siempre reciben turistas en temporada o instituciones que deseen conocer el proceso productivo de la trucha.

UNIDADES DE PRODUCCIÓN EMPRESARIALES

Mérida: Unidades de Producción de truchas empresariales, grande productores: Superficie en producción y producción estimada, 2014		
NOMBRE	Superficie de espejo de agua en producción (m²)	Producción Estimada, Kg/año
Fabricio Ojeda	2.785,0	46.666,7
Truchicultura Santo Domingo	16.000,0	120.000,0
Truchicultura Moconoque	3.400,0	100.000,0
Truchicultura El Paraíso	7.400,0	75.000,0
Agraria Santo Domingo C.A.	8.000,0	60.000,0
Truchas La Pradera	1.980,0	40.000,0
Truchicultura La Vega de Tafallez	1.000,0	25.000,0
Total	40.565,0	466.666,7

Fuente: Cálculos propios con base en INSOPESCA (2015).

Fortalezas, Oportunidades, Amenazas y Debilidades de la producción de trucha en el Estado Mérida

FORTALEZAS

- Productores con experiencia y la capacidad para transmitir conocimiento.
- Existencia de algunas organizaciones que apoyan la producción de trucha a través de la experiencia y las investigaciones: INIA-Mérida; Asesoramiento Técnico por parte del MAT a través de INSOPESCA. FUNDACITE. Universidad de Los Andes.
- Existencia de productores con experiencia en la producción de ovas y alevines.
- Los productores de truchas desarrollan el cultivo bajo un régimen de tenencia propia.
- Disponibilidad de recursos humanos e infraestructura para investigación y desarrollo tecnológico, especialmente para la producción de alimento concentrado para peces de agua dulce (trucha, cachá y tilapia) por parte del INIA y la Universidad de los Andes.
- Ventajas comparativas para la producción.
- Cuentan con infraestructura para aumentar la producción cuando el mercado lo requiera.
- Tienen espacios e infraestructura para desarrollar actividades turísticas.

Fortalezas, Oportunidades, Amenazas y Debilidades de la producción de trucha en el Estado Mérida

DEBILIDADES

- Problemas para obtener el alimento nacional y el importado.
- Altos costos de producción, derivados del bajo rendimiento del alimento suministrado, cuya convertibilidad pasa de 3kg de alimento por trucha que se convierte en un 1 Kg de trucha, a 6Kg de alimento por 1 Kg de trucha. Además un corte de trucha puede durar de 1 a 2 años.
- Financiamiento insuficiente y/o entregado por instituciones públicas fuera del lapso requerido.
- Insuficientes programas de asistencia técnica y transferencia de tecnología.
- Débil organización de los productores.
- Poca capacidad gerencial de los productores, sobre todo los artesanales.
- Concentración en la producción de trucha en consumo fresco y congelado. Poco desarrollo de la agroindustria, en especial de la pequeña y mediana agroindustria de la trucha.

Fortalezas, Oportunidades, Amenazas y Debilidades de la producción de trucha en el Estado Mérida

OPORTUNIDADES

- Los programas de financiamiento por parte del gobierno con bajas tasas de interés para los productores agrícolas y para las pequeñas empresas y microempresas.
- Creciente aumento de la demanda.
- Investigaciones de la ULA en el sector Piscícola, en el área de nutrición de peces de agua dulce, con estudios realizados para la trucha.
- Disponibilidad de infraestructura científica y tecnológica e instituciones de capacitación.
- La existencia del marco legal y regulatorio, que reglamenta la actividad.
- La importancia del rubro para la seguridad alimentaria y nutricional, y para la soberanía alimentaria.
- Fuente de ingreso para futuras personas que quieran incursionar en la explotación de la actividad.
- Uso de formas de alimentación no convencionales.

Fortalezas, Oportunidades, Amenazas y Debilidades de la producción de trucha en el Estado Mérida

AMENAZAS

- Deterioro del ambiente.
- Impacto ambiental en la temperatura.
- Entorno macroeconómico.
- Falta de maquinaria para tecnificar las actividades en la unidad de producción.

Conclusiones parciales

- Falta de incentivos a la producción, pasa por las dificultades para obtener los insumos básicos y el precio de los mismos. La falta de alimento concentrado para trucha es el principal problema que afecta la producción.
- La actividad piscícola en Mérida, conducida con criterios técnicos y científicos, ha demostrado ser la base de una actividad generadora de ingresos para las poblaciones rurales. Además de colocar un producto de calidad, y accesible a las poblaciones urbanas.
- La organización gremial no agrupa a todos los productores de trucha. Sin embargo en la práctica cooperan para la fijación de los precios y para la asistencia técnica y operativa en las unidades de producción.
- A pesar de que existe la intensión del gobierno para desarrollar la actividad acuícola en el país. La discrecionalidad en la política macroeconómica limita el desarrollo del sector.