



Tendências y Perspectivas del Desarrollo de la Acuicultura en América del Sur

Felipe Matias

Noviembre, 2021



Quién es Felipe Matias?

FORMACIÓN ACADÉMICA

Ingeniero Pesquero y Administrador de Empresas

MBA en Gestión Empresarial

Maestría en Ingeniería Pesquera – Acuicultura y Sostenibilidad

Maestría en Administración y Controladoría – Organizaciones y

Sostenibilidad

Doctorado en Ingeniería Pesquera – Biotecnología de Recursos

Pesqueros

Pós-Doctorado en Dinámica de los Océanos y de la Tierra



Experiência Profissional:

Vice Ministro de Aquicultura de Brasil (2005/ 2012)

Secretário-Ejecutivo de la Red de Acuicultura de las Américas – FAO/ ONU (2012/ 2015)

Secretário-Ejecutivo de la Asociación Brasileña de Piscicultura – Peixe BR (2015)

Investigador Voluntário del Programa de Pós-Graduação en Ing. Pesquera del DEP/UFC

Cientista Jefe de la Aquicultura de la FUNCAP/ CE

Acuicultura em LAC

Chile, Brasil, Ecuador y México = 84% de la Producción

Country	Production (1.000 tons)	World Ranking
1 ° Chile	1.266	8 °
2 ° Brazil	605	13 °
3 ° Ecuador	539	15 °
4º México	247	23º
Otros 30 Países	474	-
TOTAL	3.131	-

Fuente: Adaptado de COTIA, LAC (2020)

Como Modernizar la Acuicultura en LAC?

En el estado de Pará, Brasil, dentre los Acuicultores

- 91% producen em hasta 5 hectares
- 94% producen entre 1 – 50 toneladas
- 53% no tién Asistência técnica
- 64% no hacen sequer el monitoreo del água



De esta forma, la modernización de los cultivos **empeza** por medidas muy simples, acessibles y com retorno muy rápido en las productividades!

Tendências en los Sistemas Acuícolas

Piscicultura de Água Dulce



Piscicultura Intensiva

Tanques sospendidos e Revestidos com lonas



Piscicultura Intensiva

Estanques Escavados y Revestidos com lonas

Piscicultura de Água Dulce



Piscicultura Superintensiva

Jaulas PEAD: Diâmetros de 50 m³ – 100 m³

Capacidade de Produção: 5 – 10 toneladas

Piscicultura de Água Dulce

Peces Amazónicos:

Tambaqui (La Gamitama, La Cachama) y sus híbridos



Baja Productividad (5-8 ton/ ha/ año)



Alta Productividad (Bi y Trifásico 15 - 22 ton/ha/año)



Camaronicultura



Carcinicultura Semi-Extensiva

Bajas Productividades (1-2 ton/ha/año)

Bajos Costos



Carcinicultura SuperIntensiva – RAS

Altísimas Productividades (100 ton/ ha/ año)

Altos Costos



Food and Agriculture Organization
of the United Nations

Piscicultura Mariña

Cobia
(*Rachycentrum canadum*)



Garopas
(*Epinephellus spp.*)



Salmones
(*Salmo salar*)



Piscicultura Mariña



Piscicultura Off Shore



Piscicultura RAS

Acuicultura de Recursos Limitados - AREL

Cultivos Integrados:

SISTEMINHA

EMBRAPA /UFU/ FAPEMIG

Peces

Pollos/ Huevos

Hortifruti productos

Cerdos

Generación de Gás para cocina

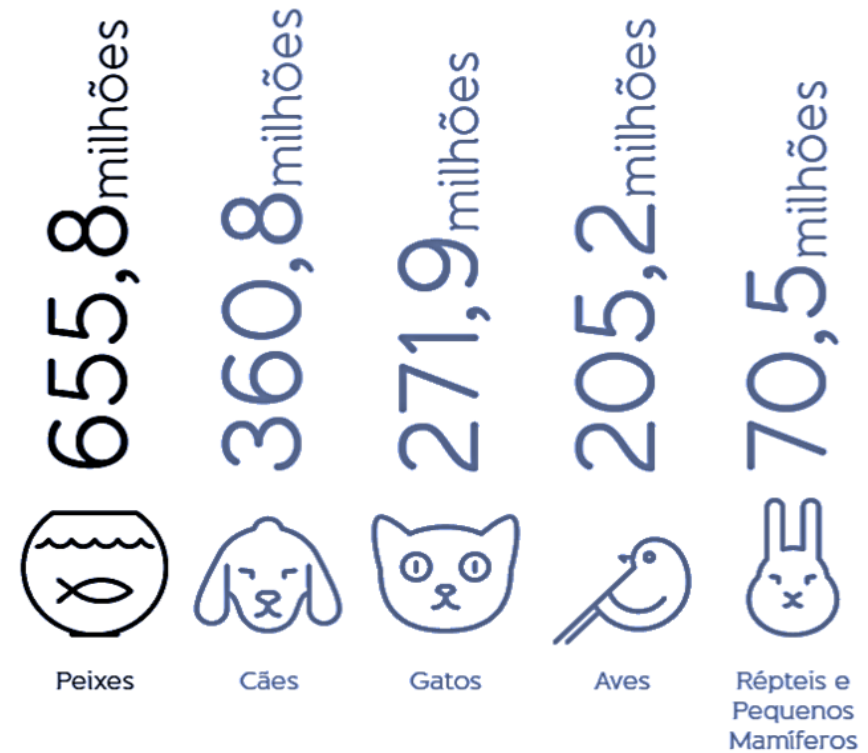


Mercado PET

CENÁRIO BRASIL



CENÁRIO MUNDIAL



Fuente: ABINPET

Peces Ornamentais



Aruanã:

Para fins alimentares: US\$ 2,00/ kg

Para fins ornamentales: US\$ 200,00/ un.



Jaraqui:

Para fins alimentares: R\$ 0,30/ kg

Para fins ornamentales: US\$ 5,00/ un.

Tendências en Nuevos Negócios Acuícolas

La Revolución Informacional

Inteligência Artificial, Big Data, Internet de las Cosas - IoT.

Revolución em la actividad acuícola: *La Nueva Acuicultura !*

Nueva Acuicultura:

Enormes contribuciones y avances para el desarrollo de la actividad.

Atender à las demandas de incremento en la oferta de alimentos, de la generación de ingresos y como herramienta en la lucha contra el hambre y la pobreza.

Inovaciones Tecnológicas

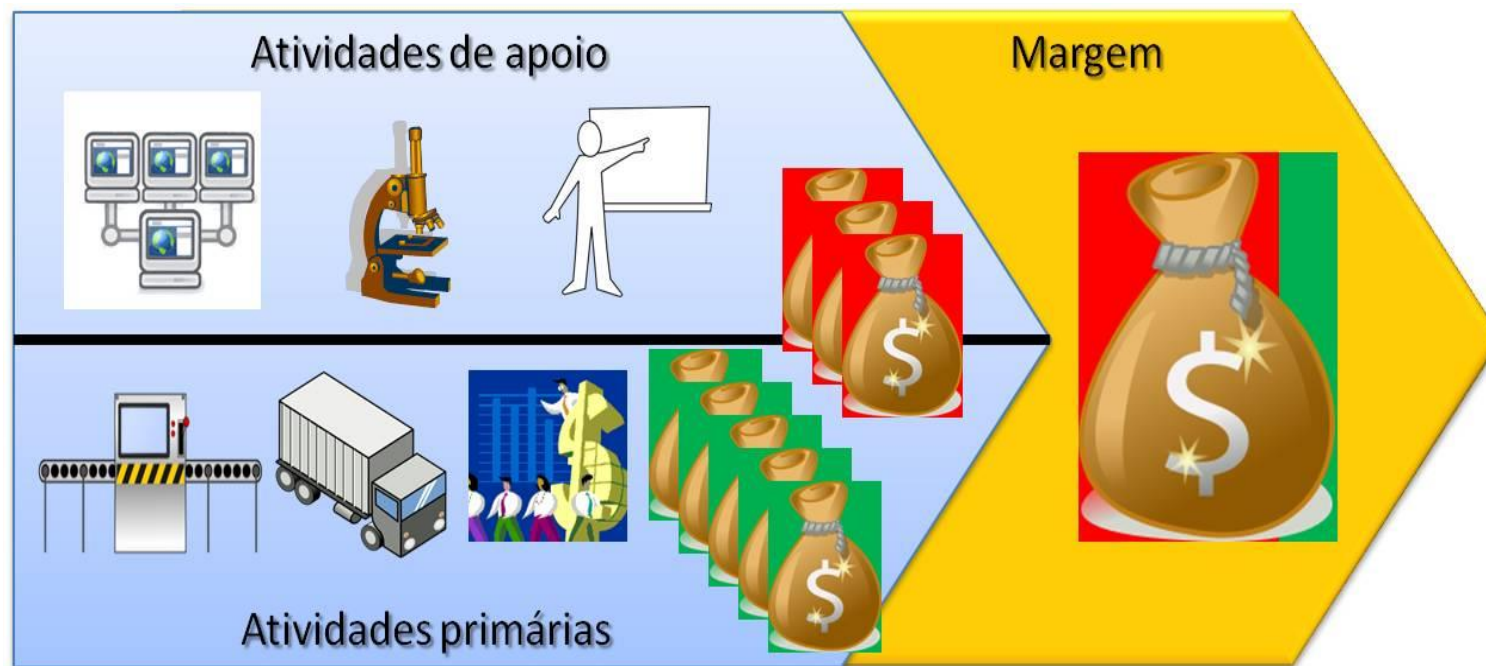
Introducción de un bien ó servicio nuevo ó significativamente mejorado em sus características ó usos previstos.

La OCDE (2005) há identificado cuatro tipos de innovación:

Inovações de Produto, de Processo, de Marketing y Organizacional:

Inovaciones Tecnológicas

Generar Vantaje Competitiva



La Cuarta Revolución Industrial – La Indústria 4.0

Fábricas y Haciendas Inteligentes

Automacción en los más diferentes niveles

Procesos industriales más eficientes y customizables.

Quales son los impactos de estos câmbios?

Non estan claros....

...pero ciertamente estarán involucrados Nuevos Modelos de Negócios!!!

Nuevos Negocios



Nuevos Negócios



Engpesc Rádio Web

Ouçá Engpesc Rádio Web no portal Radios.com.br e no app RadiosNet!

www.radios.com.br

<https://www.radios.com.br/aovivo/engpesc-radio-web/137795>



Nuevos Negócios



Nuevos Negócios



Nuevos Negocios: Biotecnologías



Recomendaciones

- ❖ Programa de Formación y Atualización de Extensionistas (Técnica y Gerencial)
- ❖ Amplio Programa de Assistência Técnica Regional
- ❖ Implantación de Granjas Demonstrativas de Nuevas Tecnologías
- ❖ Modelos de Cultivos Integrados – Seguridad Alimentar y Nutricional
- ❖ Programa de Generación de Datos y Informaciones Acuícolas
- ❖ Programa de Regularización Ambiental y Fundiária
- ❖ Expansión de La Cooperación Internacional Regional en Acuicultura

Muchas Gracias por sú atención!!!

email: jfn@gmail.com



@felipematiasaquicultura



João Felipe Matias