



# Tendências y Perspectivas del Desarollo 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 Ingeneria Pesquera – Acuicultura y Sostenibilidad

Maestría em Administração y Controladoría – Organizaciones y  
Sostenibilidad

Doctorado en Ingeneria Pesquera – Biotecnología de Recursos  
Pesqueros

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



## Experiencia Profesional:

Vice Ministro de Acuicultura 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 Voluntario del Programa de Pós-Graduación 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 |
|-----------------|-------------------------|---------------|
| 1º Chile        | 1.266                   | 8º            |
| 2º Brazil       | 605                     | 13º           |
| 3º Ecuador      | 539                     | 15º           |
| 4º México       | 247                     | 23º           |
| Otros 30 Países | 474                     | -             |
| <b>TOTAL</b>    | <b>3.131</b>            | -             |

Fuente: Adaptado de FAO, LAC (2020)

# Como Modernizar la Acuicultura en LAC?

**En el estado de Pará, Brasil, dentre los Acuicultores**

- 91% producen en hasta 5 hectares
- 94% producen entre 1 – 50 toneladas
- 53% no tienen Asistencia técnica
- 64% no hacen sequier el monitoreo del agua



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

# **Tendéncias en los Sistemas Acuícolas**

# Piscicultura de Água Dulce



**Piscicultura Intensiva**

Tanques suspendidos e Revestidos com Ionas



**Piscicultura Intensiva**

Estanques Escavados y Revestidos com Ionas



# Piscicultura de Água Dulce



**Piscicultura Superintensiva**

**Jaulas PEAD: Diámetros de 50 m<sup>3</sup> – 100 m<sup>3</sup>**

**Capacidad de Producción: 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)



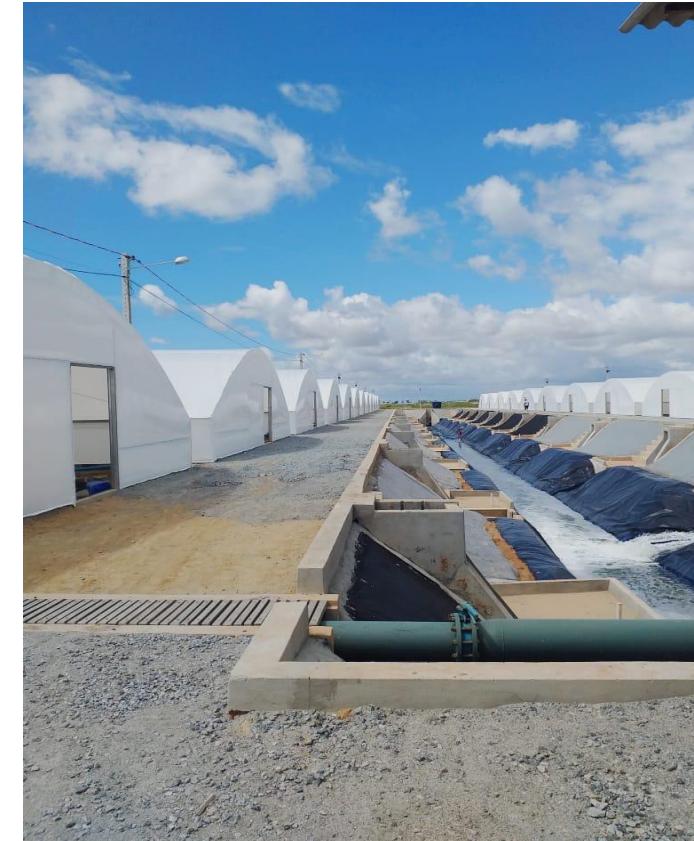
# Camaronicultura



**Carcinicultura Semi-Extensiva**

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

**Bajos Costos**



**Carcinicultura SuperIntensiva – RAS**

**Altíssimas Productividades (100 ton/ ha/ año)**

**Altos Costos**



# Piscicultura Mariña

Cobia  
(*Rachycentrum canadum*)



Garopas  
(*Epinephelus 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

Hortifruți productos

Cerdos

Generación de Gás para cocina

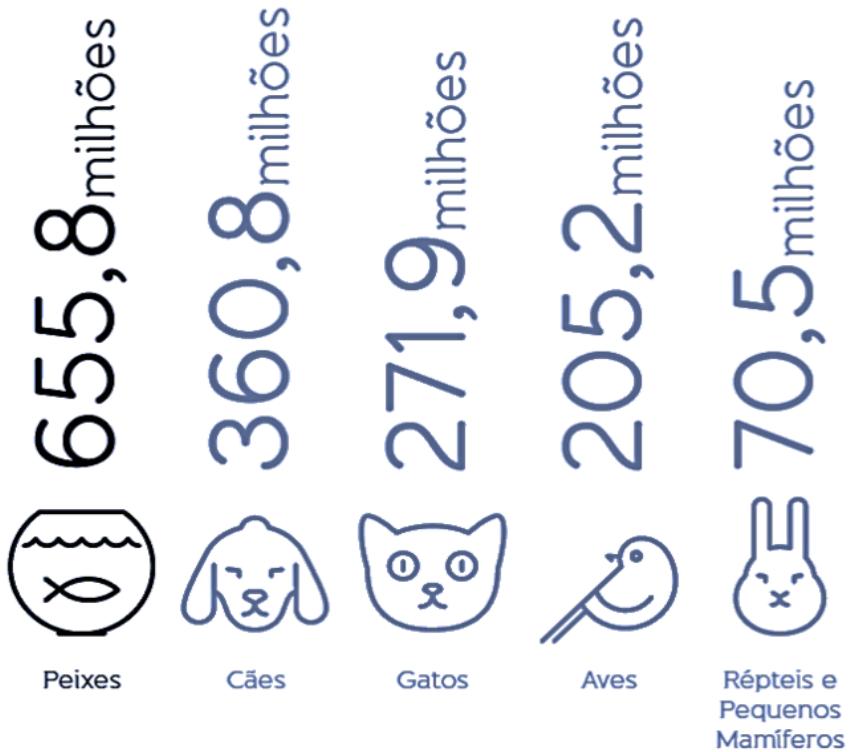


# Mercado PET

CENÁRIO BRASIL



CENÁRIO MUNDIAL



Fuente: ABINPET

# Peces Ornamentales



**Aruanã:**

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

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



**Jaraqui:**

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

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

# **Tendéncias 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 desarollo 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

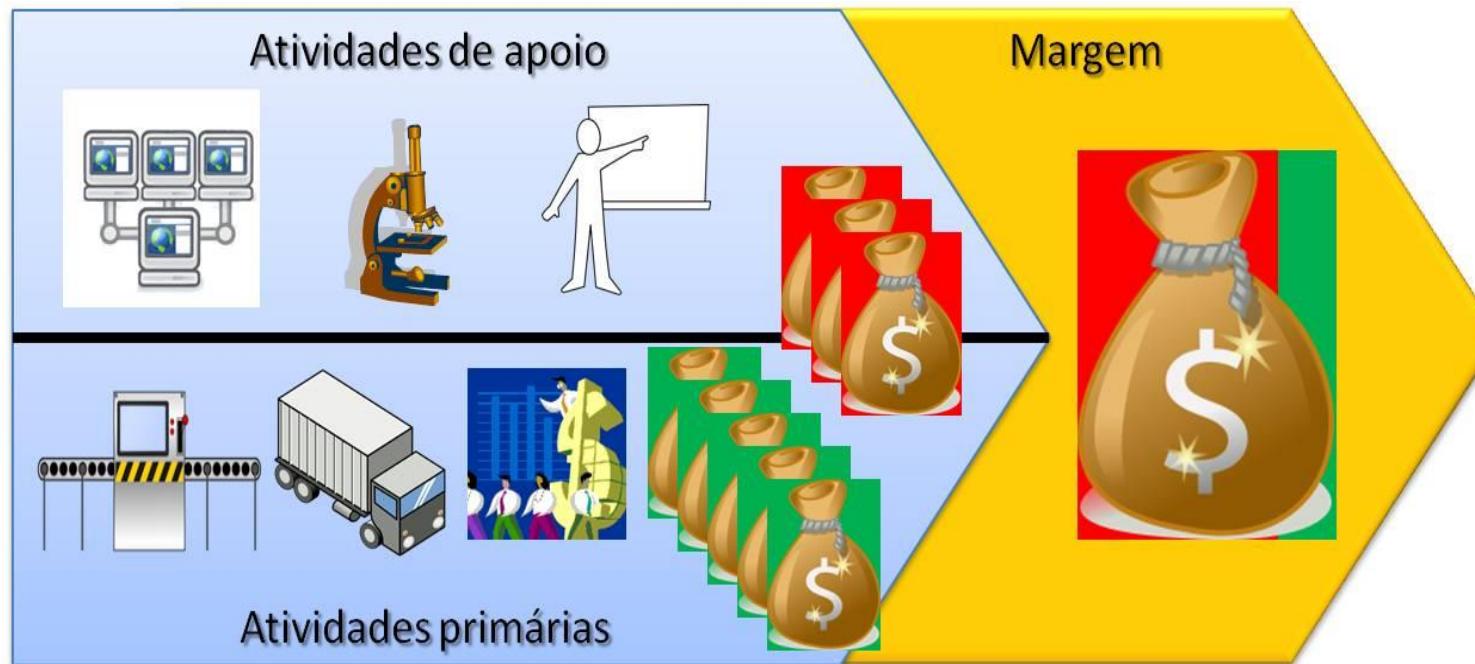
*Introducción de un bien ó servicio nuevo ó significativamente mejorado em sus características ó usos previstos.*

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

**Inovações de Produto, de Proceso, de Marketing y Organizacional:**

# Inovaciones Tecnológicas

## Generar Vantaje Competitiva



# **La Cuarta Revolución Industrial – La Indústria 4.0**

Fábricas y Haciendas Inteligentes

Automación en los más diferentes niveles

Procesos industriales más eficientes y customizables.

**Quales son los impactos de estos câmbios?**

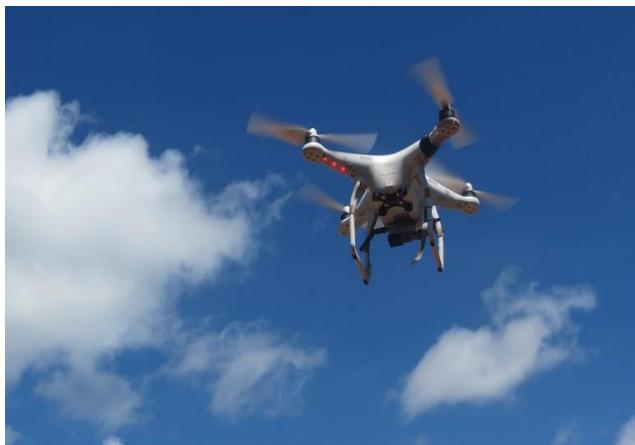
Non estan claros....

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

# Nuevos Negócios



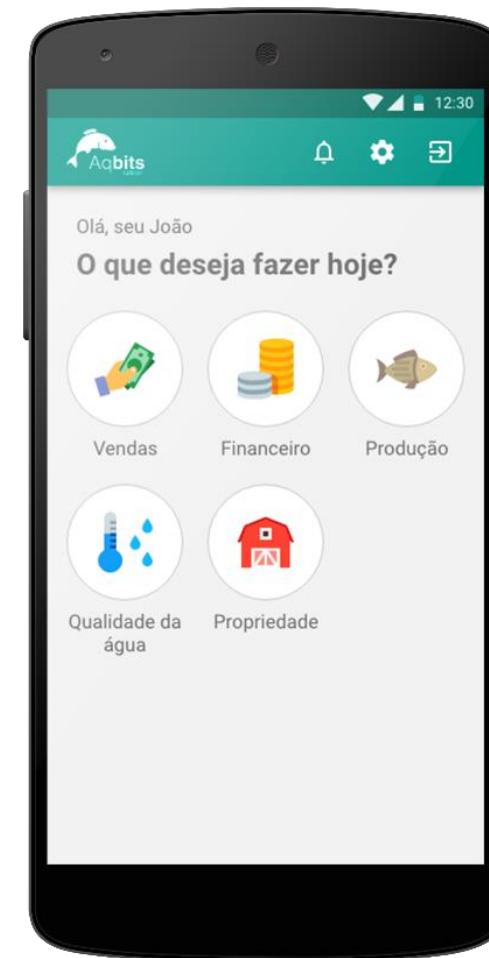
# Nuevos Negócios



**Engpesc Rádio Web**

Ouça Engpesc Rádio Web no portal Radios.com.br e no app RadiosNet!  
[www.radios.com.br](http://www.radios.com.br)

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



# Nuevos Negócios

16:38 4G+ 81% ■

16 3 compartilhamentos • 116 visualizações

Curtir Comentar Compartilhar

**João Felipe Matias** 25 de mai às 08:48 •

A produção de pescado é o maior agronegócio do mundo...mas daqui a pouco tempo, a biotecnologia do pescado vai proporcionar um enorme ponto de inflexão que vai aumentar ainda mais a relevância deste setor.

Como o muco dos peixes pode originar uma nova geração de antibióticos?

Segundo a Organização Mundial da Saúde, infecções bacterianas resistentes aos antibióticos atuais estão aumentando

**Pele de tilápia: a nova promessa no tratamento de queimaduras**

Desenvolvido no Ceará, o curativo já foi testado em mais de 60 pacientes e promete ser uma alternativa mais barata e eficaz do que o método tradicional

Por **Marina Felix** 21 maio 2017, 19h21

Redação Galileu 20 Mai 2019 - 16h46 | Atualizado em 20 Mai 2019 - 16h46

Globo+ Baixe o aplicativo para ler esse e outros conteúdos

36 12 compartilhamentos

Curtir Comentar Compartilhar

**João Felipe Matias** está com William Bauer e Angelica Reis. 24 de mai às 13:23 •

16:36 4G+ 82% ■

Pesquisar

**João Felipe Matias** 2 de ago às 21:34 •

E na aquicultura brasileira...alguma empresa já utilizando Blockchain?

**Câmara Nacional de Acuacultura** 2 de ago às 13:44 •

Camarão equatoriano primeiro no mundo em incorporar a tecnologia **#blockchain**, em colaboração com **IBM Blockchain**

Via: **Telediario Ec Ecuador Tv**

Classifique esta tradução

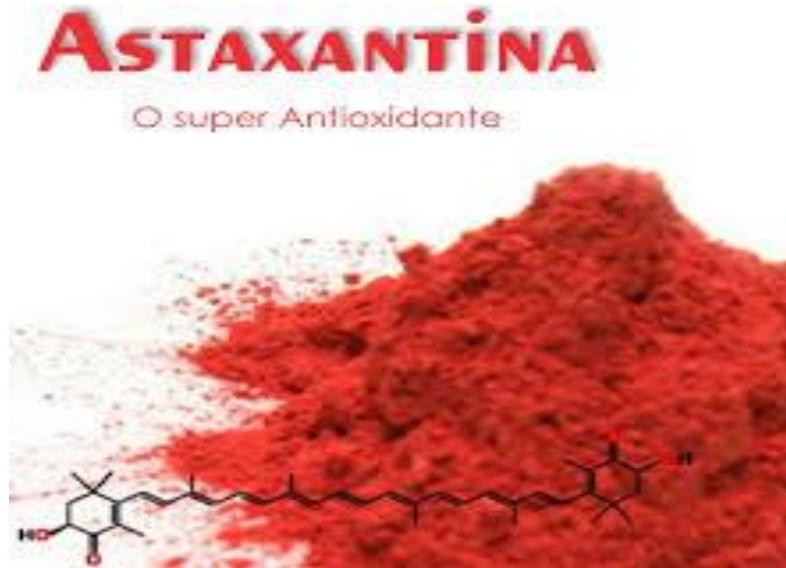
13:20 Reformas à la Ley de Movilidad Humana consumieron cuatro meses #TelediarioEC

5.636 visualizações

# Nuevos Negócios



# Nuevos Negócios: Biotecnologías



# Recomendaciones

- ❖ Programa de Formación y Atualización de Extensionistas (Técnica y Gerencial)
- ❖ Amplio Programa de Asisténcia Técnica Regional
- ❖ Implementación 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**



**@felipematiashaquicultura**



**João Felipe Matias**