



ALLIANCE™

<https://www.globalseafood.org>

Responsibility

Acuicultura Brasileña: Limitaciones y desafíos (Parte 1)

22 February 2016

By Fernando Kubitza, Ph.D.

Una visión general de las principales especies y conglomerados de producción

El actual entorno económico y político en Brasil es un reto. Escándalos de corrupción generalizada han llevado a una desaceleración de la economía del país, con una importante devaluación de la moneda brasileña, el Real, y el aumento de la inflación, el desempleo y las tasas de interés. El gobierno fue lento para implementar los cambios necesarios en su economía en 2015. Los grandes recortes presupuestarios del gobierno y menos inversiones se combinaron para que Brasil perdiera credibilidad internacional y para una rebaja del grado de inversión del país. Todo esto colocó a Brasil bajo una nube de incertidumbre. Las expectativas para 2016 y 2017 no son mejores. El agro-negocio de Brasil, sin embargo, impidió el colapso total de la economía, debido a las exportaciones como la soya, el maíz, carne de ave y carne de res.

El sector de la acuicultura, que ya estaba luchando con las graves sequías en el noreste y la precipitación la más baja que la media en el sudeste de Brasil, también se espera que sufra con la recesión económica. Los precios pagados a los acuicultores deben aumentar para mantenerse al día con el aumento de los costos de los alimentos acuícolas, energía y otros insumos para la producción. Sin embargo, los aumentos en los precios pueden poner en peligro las ventas nacionales, ya que los presupuestos familiares ya están estresados por el desempleo, la reducción de los ingresos y la



Los peces redondos se producen principalmente en estanques. La alimentación se realiza a mano o con sopladores montados en tractores, o barcasas o barcos.

inflación. La exportación es la alternativa para que la acuicultura brasileña crezca en virtud de esta crisis. Este artículo (presentado en dos partes) trae una actualización sobre el estado presente del sector de la acuicultura en Brasil y se discuten las limitaciones y oportunidades para los próximos años bajo una economía recesiva y después de la esperada restauración de su salud.

Brasil en números

Brasil es el país más grande de tamaño, población y PIB, y por lo tanto el mercado más grande de América Latina (Tabla 1). Brasil es un gran productor de aves de corral, carne de res, cerdo, soya, maíz, azúcar y muchos otros productos agrícolas básicos. La minería de hierro y la extracción de crudo son otras importantes fuentes de ingresos. Desde su récord de casi 1 millón de TM en los años 1990, las pesquerías han disminuido en volumen a no más de 600.000 TM actualmente. En las dos últimas décadas la demanda de productos de mar se ha satisfecho a través de la expansión de la acuicultura, que pasó de 31.000 TM en 1994 a 600.000 TM en 2014, así como por el aumento de las importaciones de productos del mar (400.000 TM en el 2014).

CATEGORY	VALUE
Estimated population	204,000,000
GDP 2014 (in trillions of US \$)	2.24
Inflation rate (2014)	7.7%
Country area	8,515,767 km ²
Coastal line extension	8,500 km
Est. area of reservoirs	42,000 km ²
Poultry production (MT/year)	12,691,000
Beef (MT/year)	8,200,000
Pork (MT/year)	3,470,000
Aquaculture (MT/year)	600,000

SUSTAINABILITY
NEVER TASTED SO GOOD



AquaBounty

DISCOVER WHY

[\(https://aquabounty.com/\)](https://aquabounty.com/)

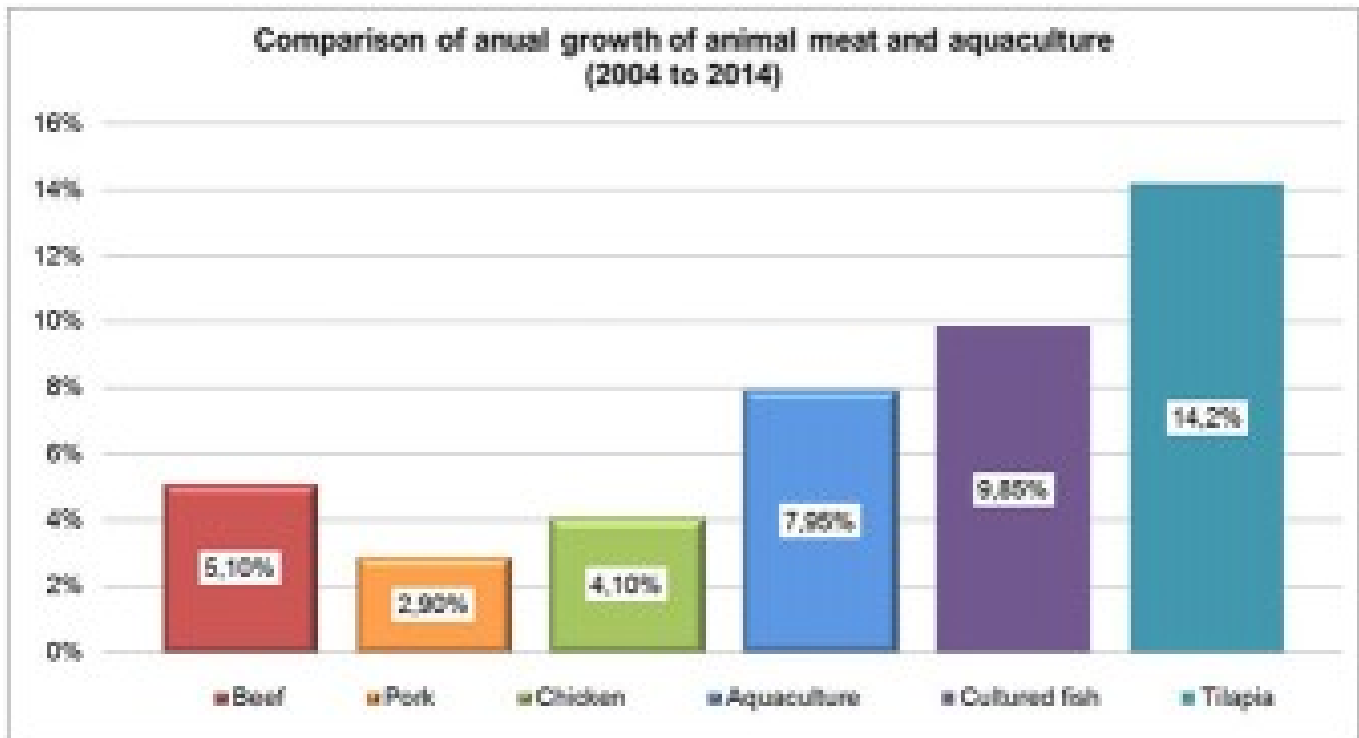


Fig. 1. Crecimiento de las principales industrias de producción animal y acuicultura en Brasil (Fuente: ACQUA IMAGEM).

La acuicultura ha experimentado su mayor crecimiento en la última década (con un promedio de 8 por ciento por año) en comparación con otras industrias animales (Figura 1), pero todavía está muy por detrás de la producción alcanzada por las industrias avícola, bovina y porcina. Brasil tiene un mercado interno fuerte, cosechas abundantes de granos, una industria de alimentos animales bien establecida, clima tropical durante todo el año en la mayor parte del país, abundante agua dulce, amplias zonas aptas para estanques, una línea costera de 8.500 km para la acuicultura marina, 4,2 millones de ha de embalses internos, tecnología de producción capaz, varias universidades y centros de investigación dedicados a la acuicultura, y condiciones que pueden ayudar a impulsar la acuicultura sostenible, junto con una mejor organización y unas políticas gubernamentales más eficaces para el sector.

Por conveniencia política, las estadísticas oficiales sobre la acuicultura brasileña han sido engañosas durante los últimos años. En 2010 ACQUA IMAGEM inició una recolección sistemática de datos sobre la producción, los precios, las compañías acuícolas y de alimentos acuícolas, y otros datos relativos a los grandes conglomerados de la acuicultura en Brasil (Figura 2). Los datos de las encuestas ACQUA IMAGEM para 2011 y 2014 se publicaron en Panorama da Aquicultura, una revista de la acuicultura brasileña. Acqua Imagem estima que 486.000 toneladas de peces fueron cultivadas en Brasil en 2014. La Asociación Brasileña de Criadores de Camarón (ABCC) registró que 90.000 toneladas de camarón marino se cultivaron en el mismo año.

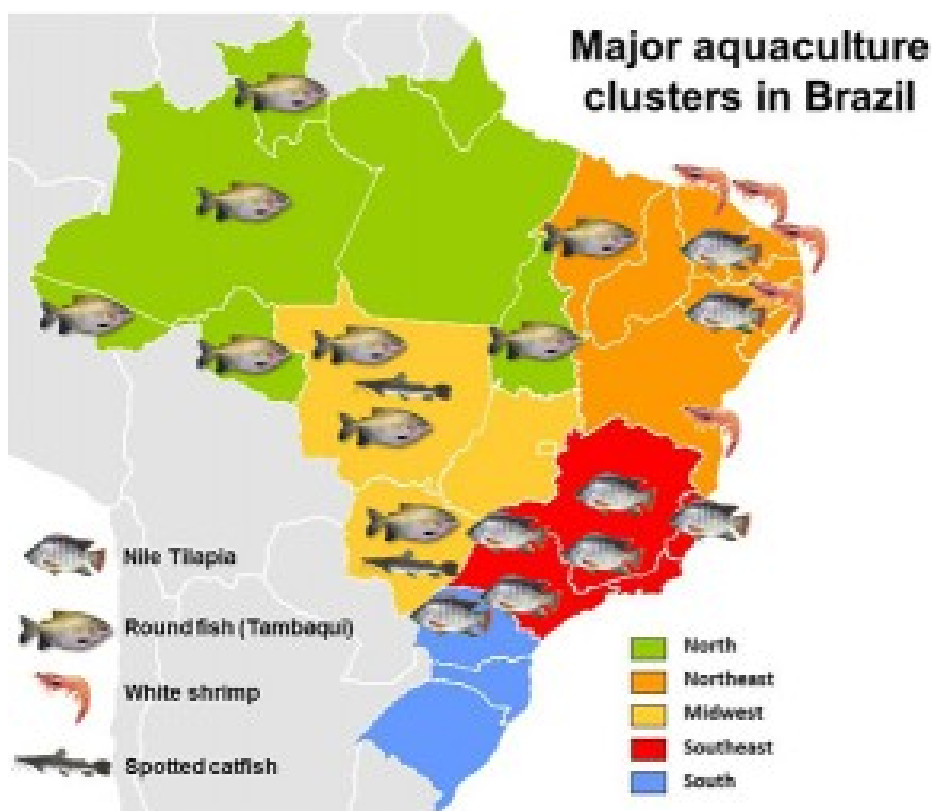


Fig. 2. Principales conglomerados acuícolas en Brasil (Fuente: ACQUA IMAGEM).

Una encuesta reciente de EPAGRI reveló una producción de alrededor de 18.000 TM de mejillones (*Perna perna*) en el Estado de Santa Catarina. Además de estos números, una menor producción de otras especies acuícolas de menor importancia (ostras, camarones de agua dulce, peces marinos y algas marinas), lo que lleva a un total de 600.000 TM de productos acuícolas producidos en 2014 (Figura 3).

Tilapia

La principal especie acuícola en Brasil, con 260.000 TM producidas en 2014, 31 por ciento más que en 2011, según los datos de ACQUA IMAGEM. La producción de tilapia creció a un promedio del 14,2 por ciento al año en la última década. Los grupos principales de tilapia se encuentran en el Estado de Paraná Occidental (cultivo en estanques) y en los embalses del nordeste y sudeste de Brasil (cultivo en jaulas). En el noreste de Brasil, los principales grupos de tilapia se encuentran a lo largo del curso del Río San Francisco (Lagos Sobradinho, Itaparica, Moxotó y Xingó) y el Río Jaguaribe (Lagos Castanhão y Orós).

Otros embalses del noreste se han secado completamente después de tres años consecutivos de sequía, obligando a muchos productores de tilapia a salir del negocio o a desplazarse a otras regiones. En el sudeste de Brasil, la producción de tilapia en jaulas se concentra principalmente en los lagos a lo largo de ríos como el Río Grande, Paraná, Tietê y Paranapanema, que cubre las zonas de los estados de Sao Paulo, Paraná, Mato Grosso do Sul y Minas Gerais. La escasez de lluvias también ha comprometido la producción de tilapia en estos lagos del sureste.



Tilapia cosechada de estanques en São Paulo.

Peces redondos

Especies de los géneros *Colossoma* y *Piaractus* están en segundo lugar en la acuicultura de Brasil, con 186.000 TM producidas en 2014, un fuerte aumento de la producción de las 97.000 TM estimadas en 2011. Tambaqui y sus híbridos con Pacú (conocidos como “Tambacu”) y con Pirapitinga (conocidos como “Tambatinga”) son los principales peces de este grupo. El cultivo de peces redondos se expandió rápidamente, sobre todo en los Estados de Rondônia y Mato Grosso. Estos estados vecinos producen el 50 por ciento de todos los peces redondos cultivados en Brasil. Ambos estados tienen vastas áreas para la acuicultura en estanques, clima tropical durante todo el año, y grandes cultivos de soya y maíz, más el espíritu de la agroindustria a gran escala que impregna los nuevos proyectos acuícolas, lo que

Fig. 3. Estimados de cultivo de peces, camarones y otros organismos acuáticos producidos en Brasil en 2014 (Fuente: ACQUA IMAGEM).

lleva a un rápido incremento en la producción. Otros productores importantes se encuentran en los Estados de Roraima, Tocantins, Maranhão y Amazonas.

Camarones marinos

El camarón blanco del Pacífico (*Litopenaeus vannamei*) es la tercera especie más cultivadas en Brasil, con 90.000 TM en 2014. La acuicultura de camarón marino se concentra en las zonas costeras del noreste, principalmente en los Estados de Ceará, Rio Grande do Norte, Bahía y Piauí. También hay muchos productores en las regiones del interior de Ceará, Rio Grande do Norte y Paraíba, cultivando camarones en agua de baja salinidad. En los últimos 10 años, la producción de camarón marino en Brasil fue marcada por altibajos (oscilando de 65.000 a 90.000 TM/año) debido a las barreras comerciales (mercados de exportación), tipos de cambio desfavorables, brotes de enfermedades e inundaciones inesperadas en las principales zonas de producción.

El camarón blanco del Pacífico (*Litopenaeus vannamei*) es la especie de camarón cultivada en Brasil. El engorde se hace en estanques, con y sin aireación, usando pellets de 2-3mm y 35-40% de proteína cruda.

Otras especies acuícolas

Estas incluyen carpas, bagres, arapaima y trucha arcoíris, y las especies nativas misceláneas que contribuyeron al total con casi 40.000 TM en el 2014. El cultivo de mejillones en el Estado de Santa Catarina fue estimado en 18.000 TM. Otras especies cultivadas incluyeron ostras, cobia, langostino gigante de agua dulce de Malasia y macroalgas marinas, agregando 4.000 TM en 2014.

Author



FERNANDO KUBITZA, PH.D.

Acqua Imagem Services in Aquaculture
Rua Evangelina Soares de Camargo, 115
Jardim Estádio – Jundiaí/SP – CEP 13203-560 BRAZIL

fernando@acquaimagem.com.br (<mailto:fernando@acquaimagem.com.br>)

Copyright © 2023 Global Seafood Alliance

All rights reserved.