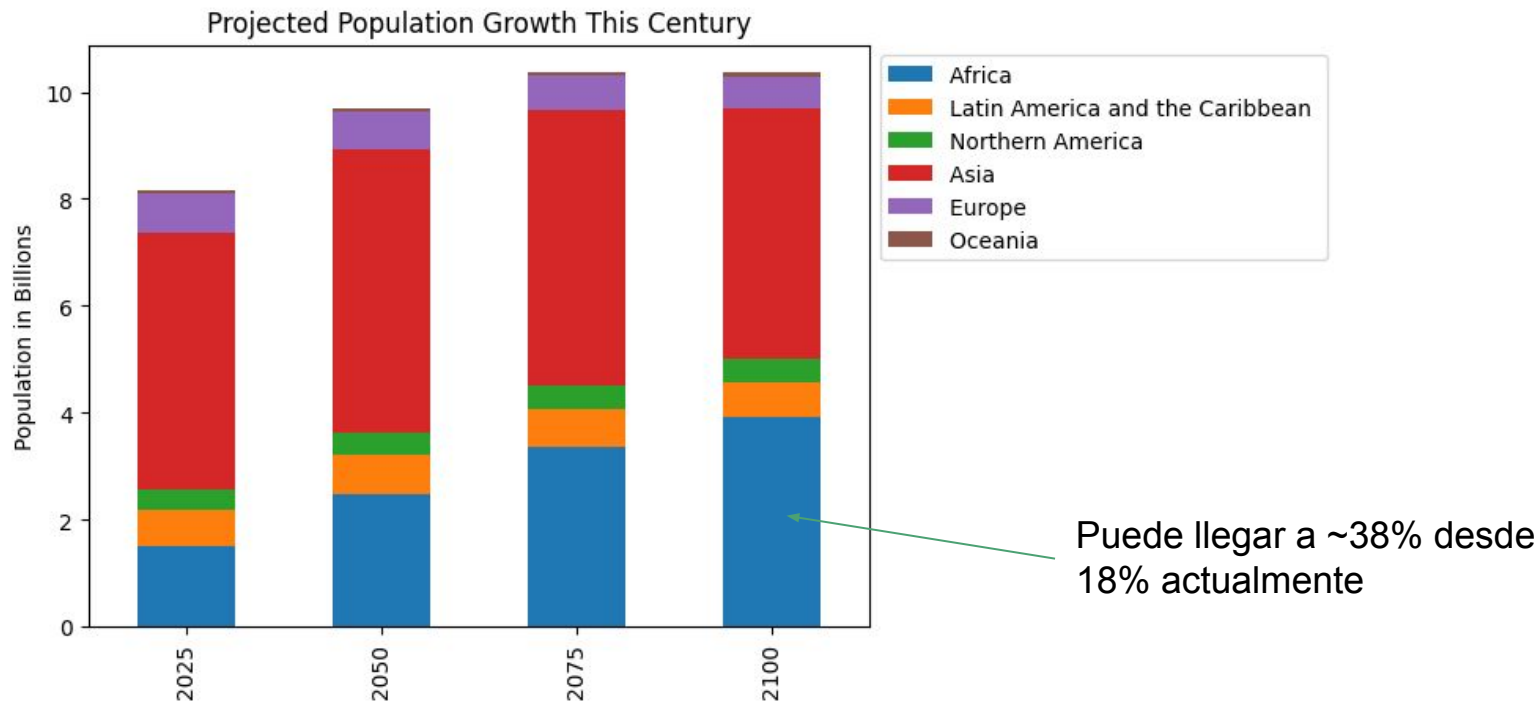


La Piscicultura: ¿Puede alimentar un África creciendo?

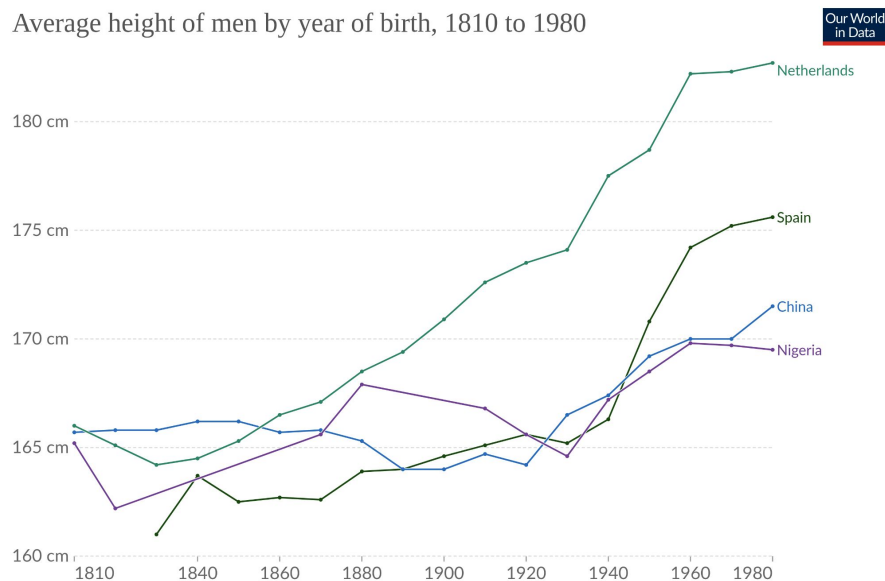


Un mundo todavía creciendo: pero desigualmente



Proteína: clave para el desarrollo de cuerpo y mente

Average height of men by year of birth, 1810 to 1980

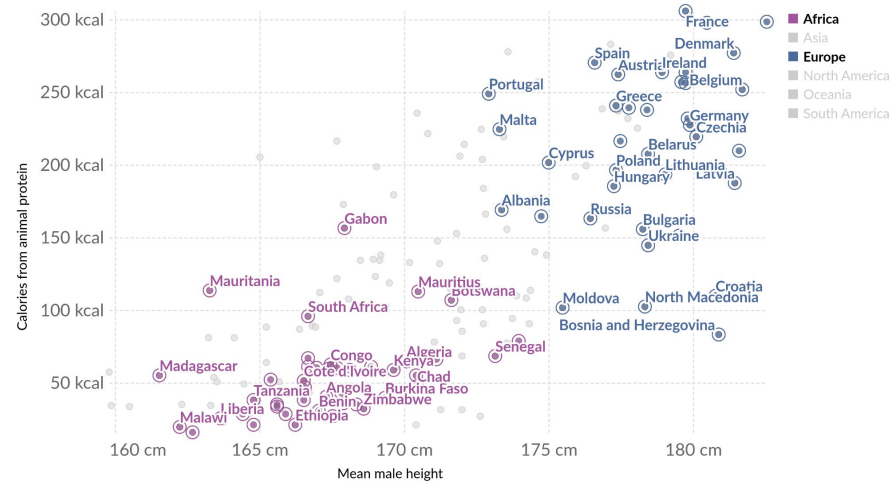


Source: University of Tuebingen: Height datahub (2015)

OurWorldInData.org/human-height/ • CC BY

Total calories from animal protein vs. mean male height, 1996

Daily caloric intake from animal protein includes protein sources from animal-based foods including meat, dairy and seafood products. This is shown against mean male height in adults by year of birth.



Source: Dietary macronutrient compositions - FAO (2017), NCD RisC, Human Height (2017), Our World In Data
OurWorldInData.org/human-height • CC BY

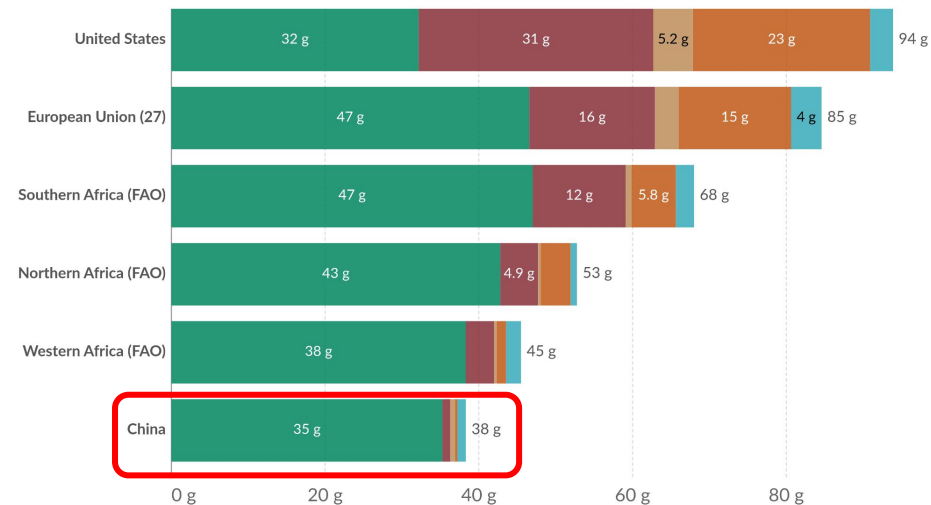
Aumenta el consumo global de proteína

Per capita sources of protein, 1961

Daily protein sources are measured as the average supply of protein, in grams per capita per day.

Our World
in Data

■ Plant protein ■ Meat ■ Eggs ■ Dairy ■ Fish and seafood



Source: Food and Agriculture Organization of the United Nations

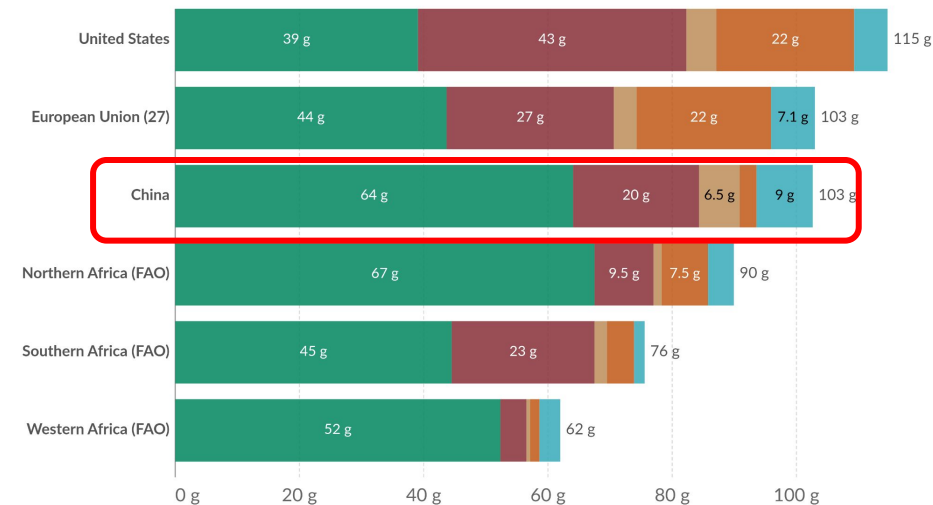
OurWorldInData.org/diet-compositions • CC BY

Per capita sources of protein, 2019

Daily protein sources are measured as the average supply of protein, in grams per capita per day.

Our World
in Data

■ Plant protein ■ Meat ■ Eggs ■ Dairy ■ Fish and seafood



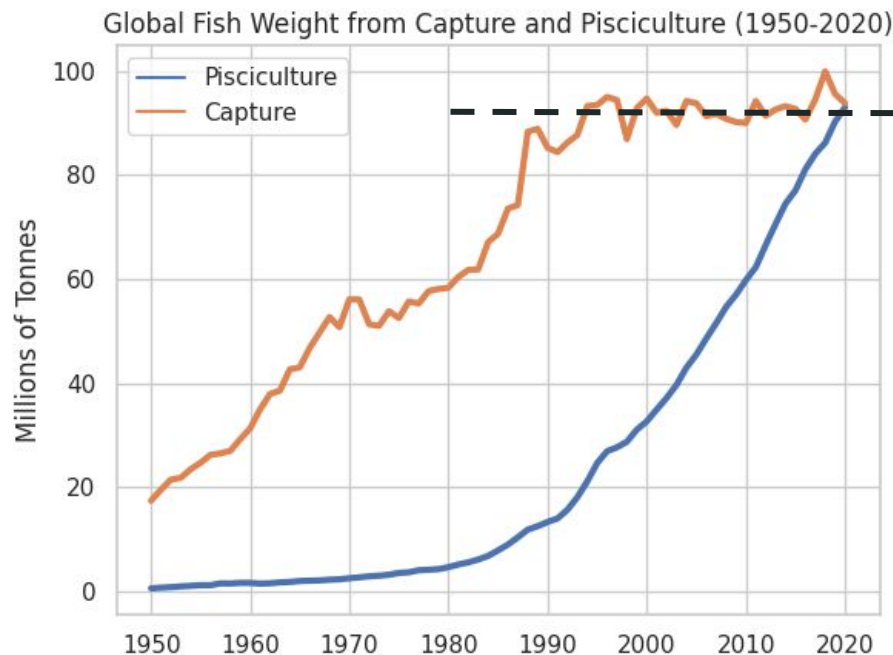
Source: Food and Agriculture Organization of the United Nations

OurWorldInData.org/diet-compositions • CC BY

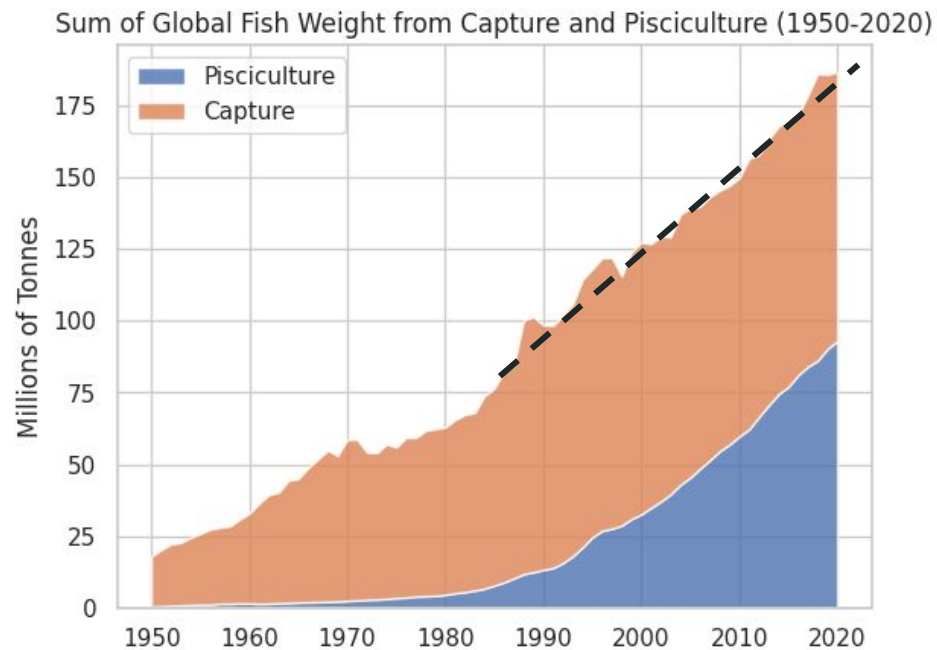
- Cada vez más demanda de proteína
 - Cada vez más consumo de animales
 - El pescado juega un papel importante
-

¿De donde viene el pescado?

Piscicultura al rescate

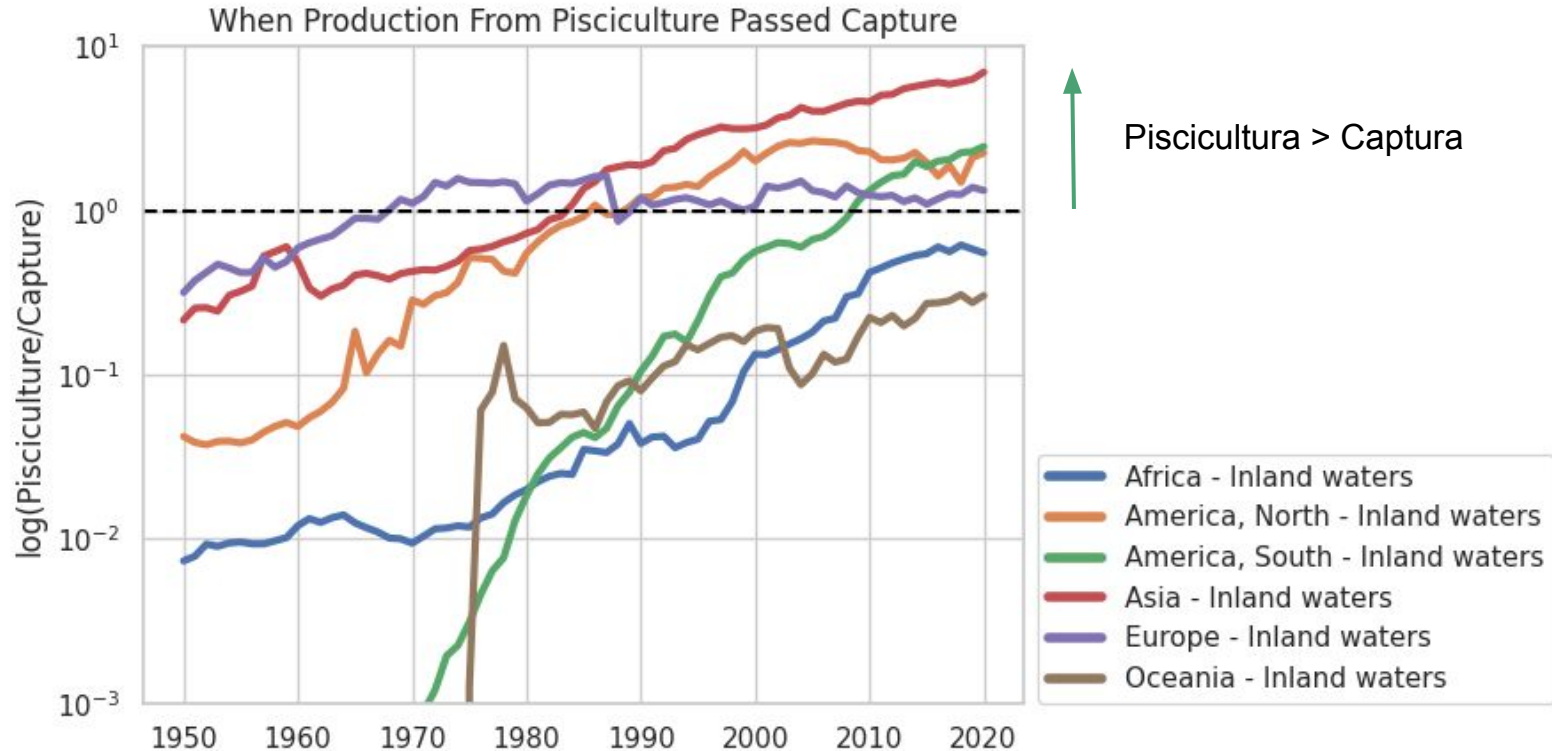


Separados

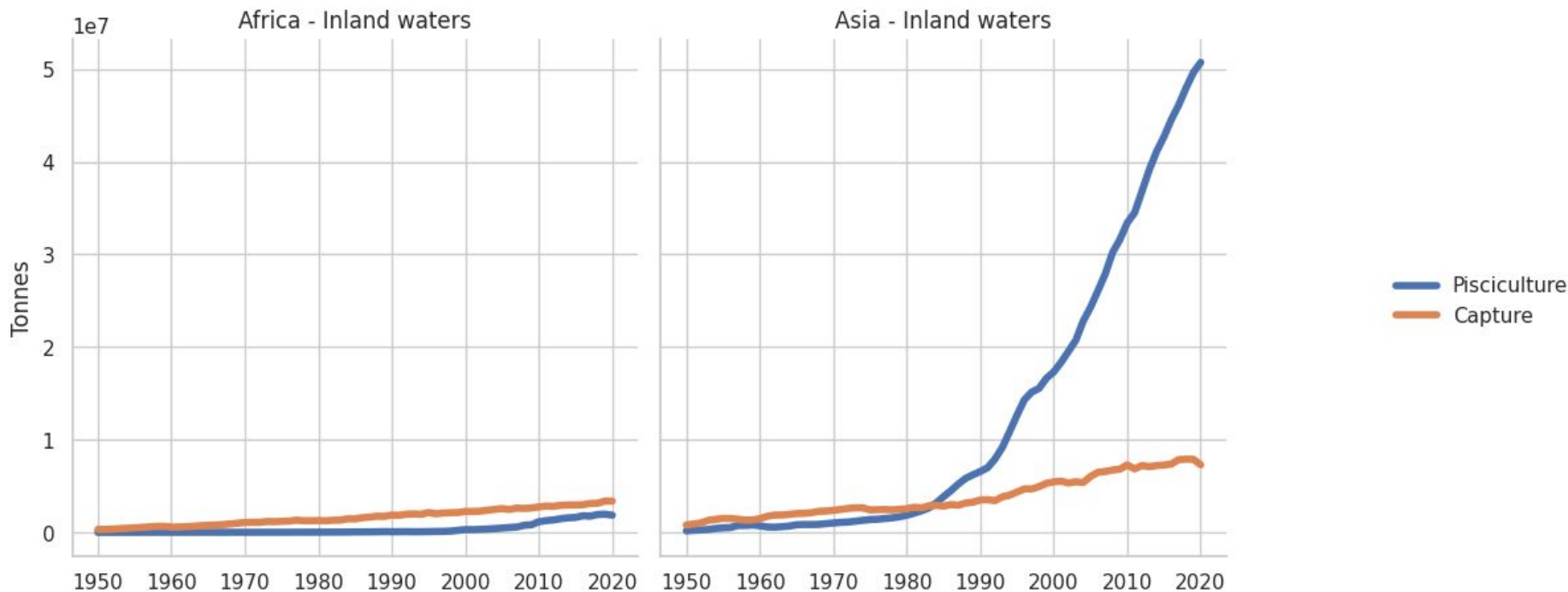


Juntos

La piscicultura ya ha conquistado la tierra

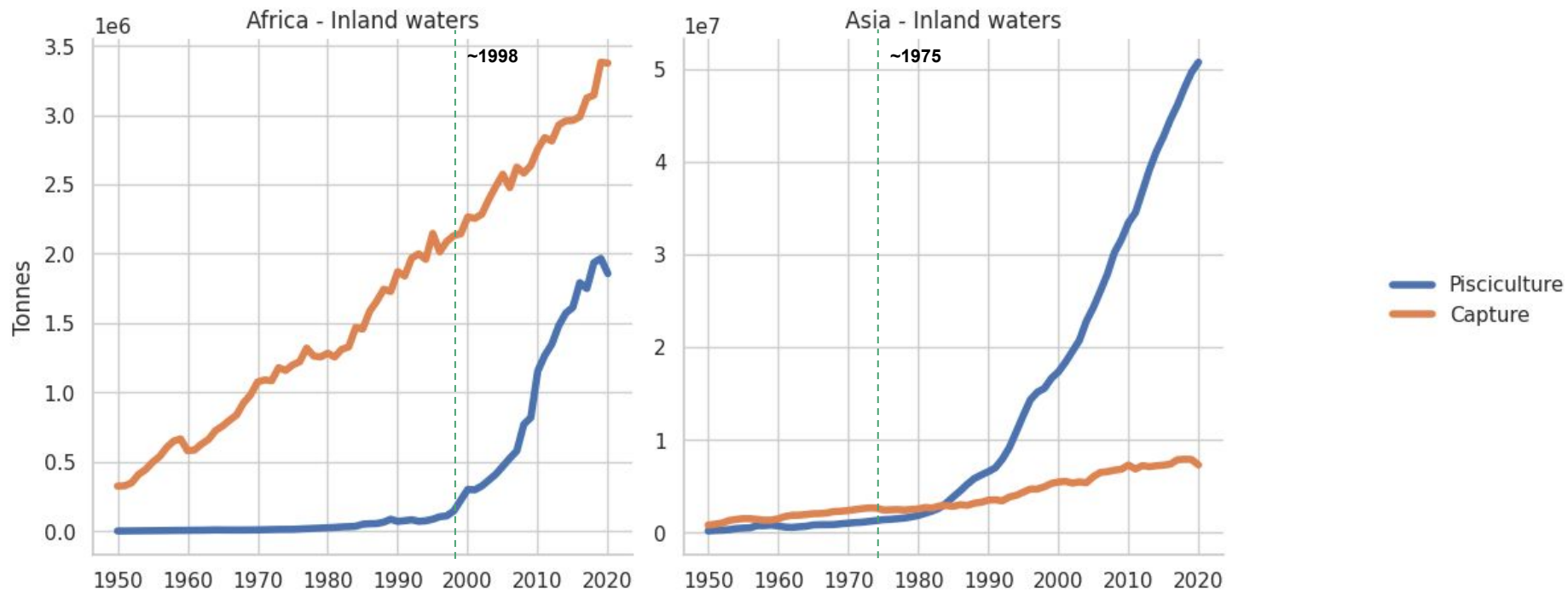


Los gigantes asiáticos de la piscicultura de agua dulce



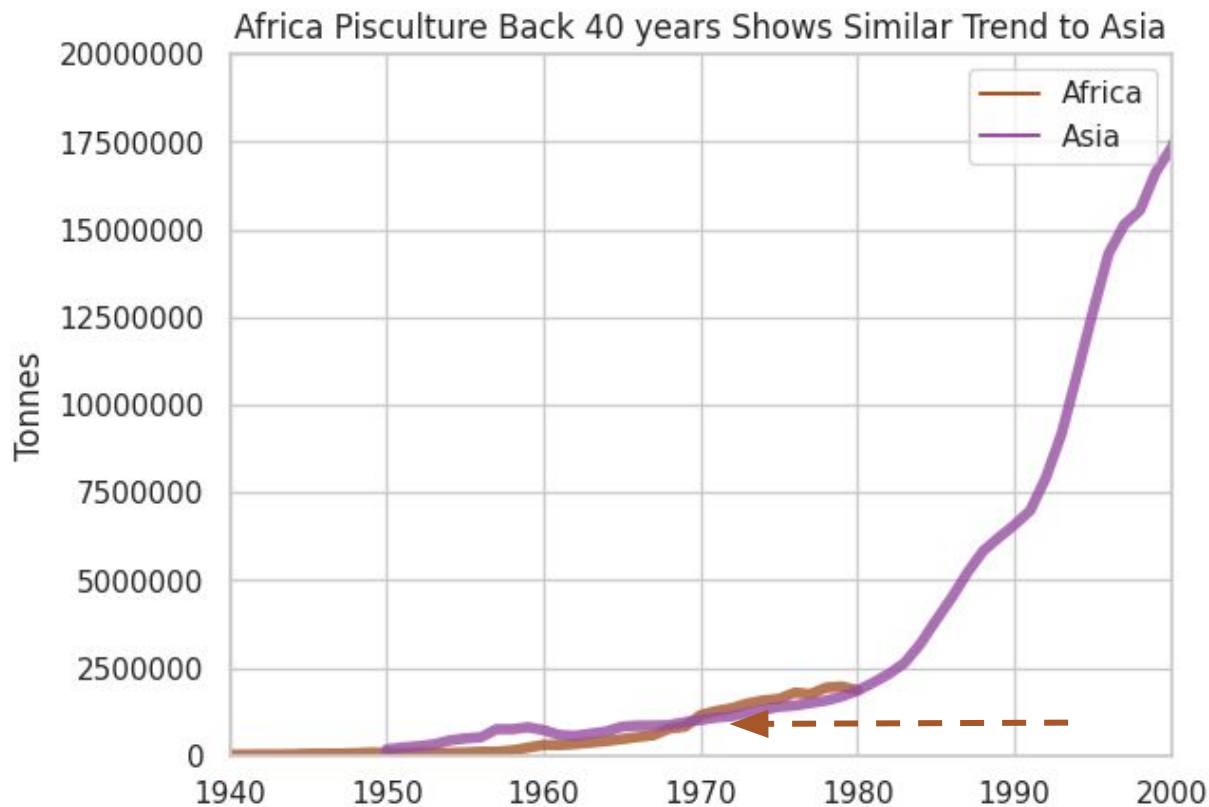
¿Hay esperanza para la piscicultura en Africa?

Asia con ventaja de muchos años



¿Cómo puede África ponerse al día con Asia?

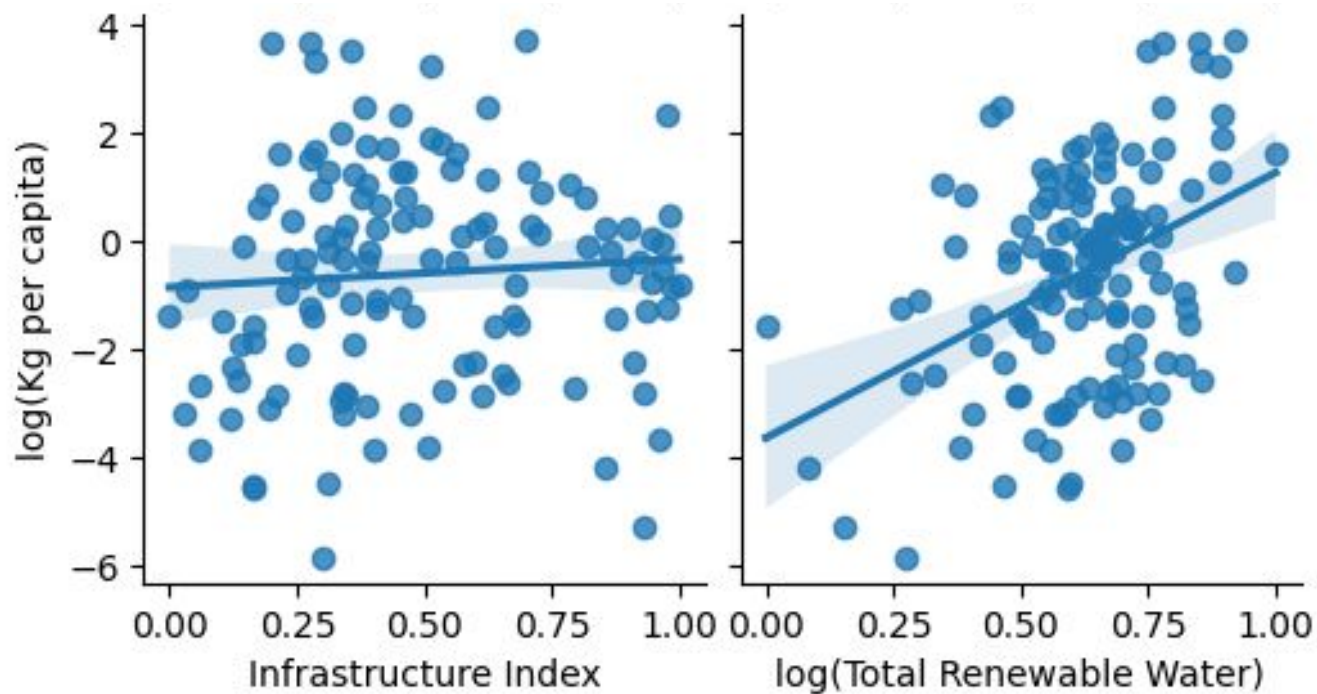
Un viaje en el tiempo muestra que África está en el punto de inflexión



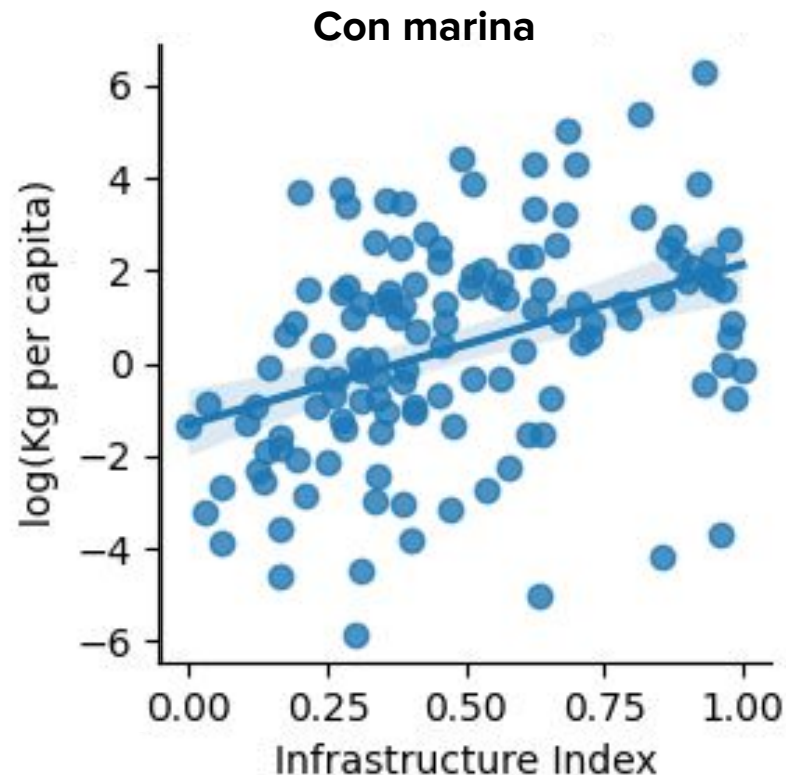
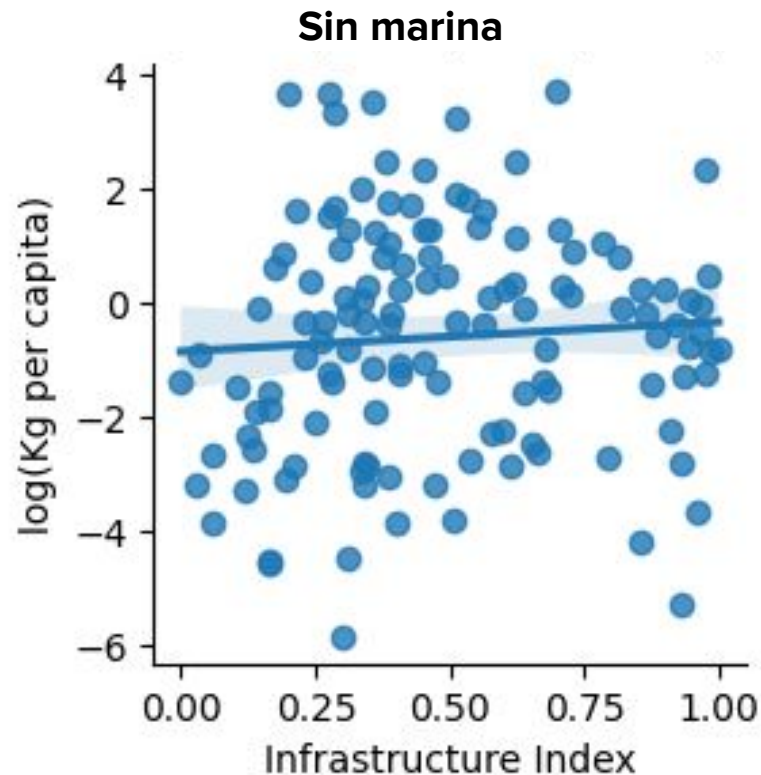
¿El nivel de desarrollo de un país es un factor importante para el desarrollo de la piscicultura?

¿Podemos medir las oportunidades en los países africanos?

Factores que pueden influir en la piscicultura de agua dulce



Considerando la piscicultura marina



Creando un índice de oportunidad

Country	Opportunity Index
Norway	1.00
Canada	0.96
Switzerland	0.94
Australia	0.91
Sweden	0.90
Germany	0.88
Japan	0.87
New Zealand	0.86
Iceland	0.85
Netherlands	0.83



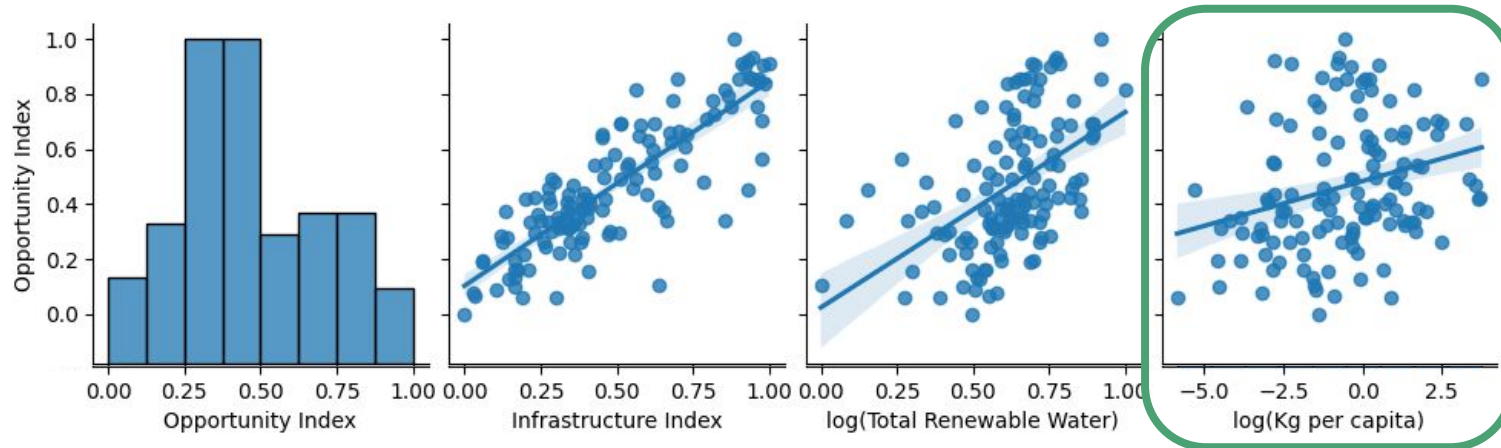
- Total de recursos hídricos renovables
- Índice de logística



Country	Opportunity Index
Gambia	0.17
Afghanistan	0.15
Haiti	0.15
Bahrain	0.13
Burundi	0.13
Jordan	0.11
Lesotho	0.09
Malta	0.09
Kuwait	0.05
Libya	0.00

<https://lpi.worldbank.org/international/global?sort=asc&order=LPI%20Score#datatable>
https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_countries_by_total_renewable_water_resources
<https://www.worldometers.info/gdp/gdp-by-country/>

Creando el índice de oportunidad por país

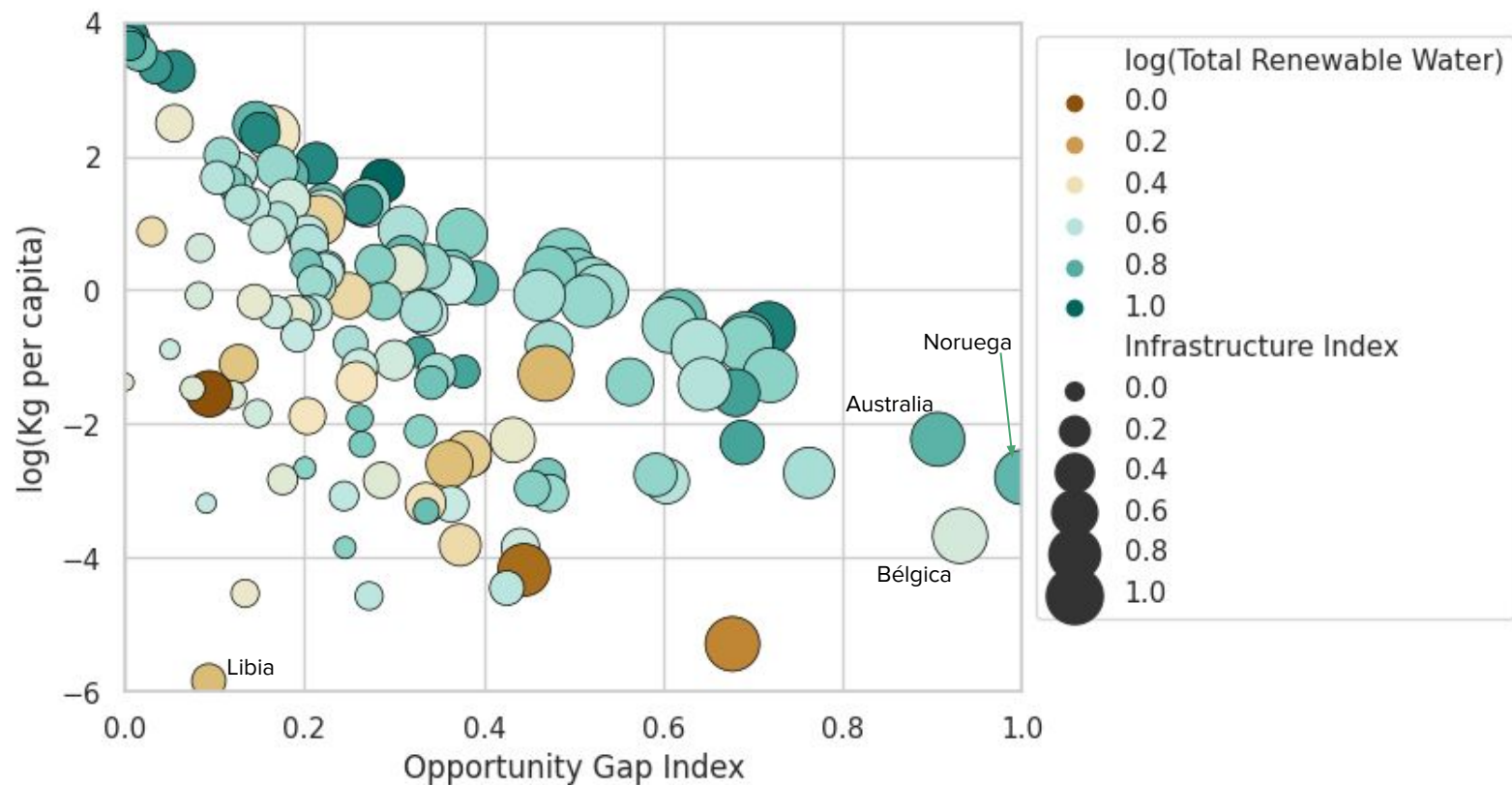


Una relación positiva pero debil entre la produccion actual y el indice de oportunidad

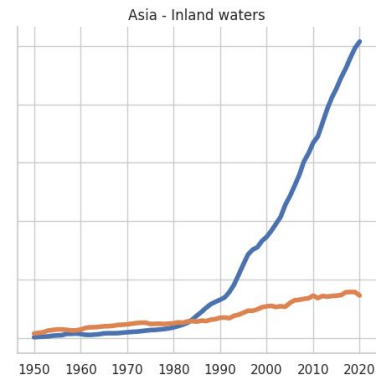
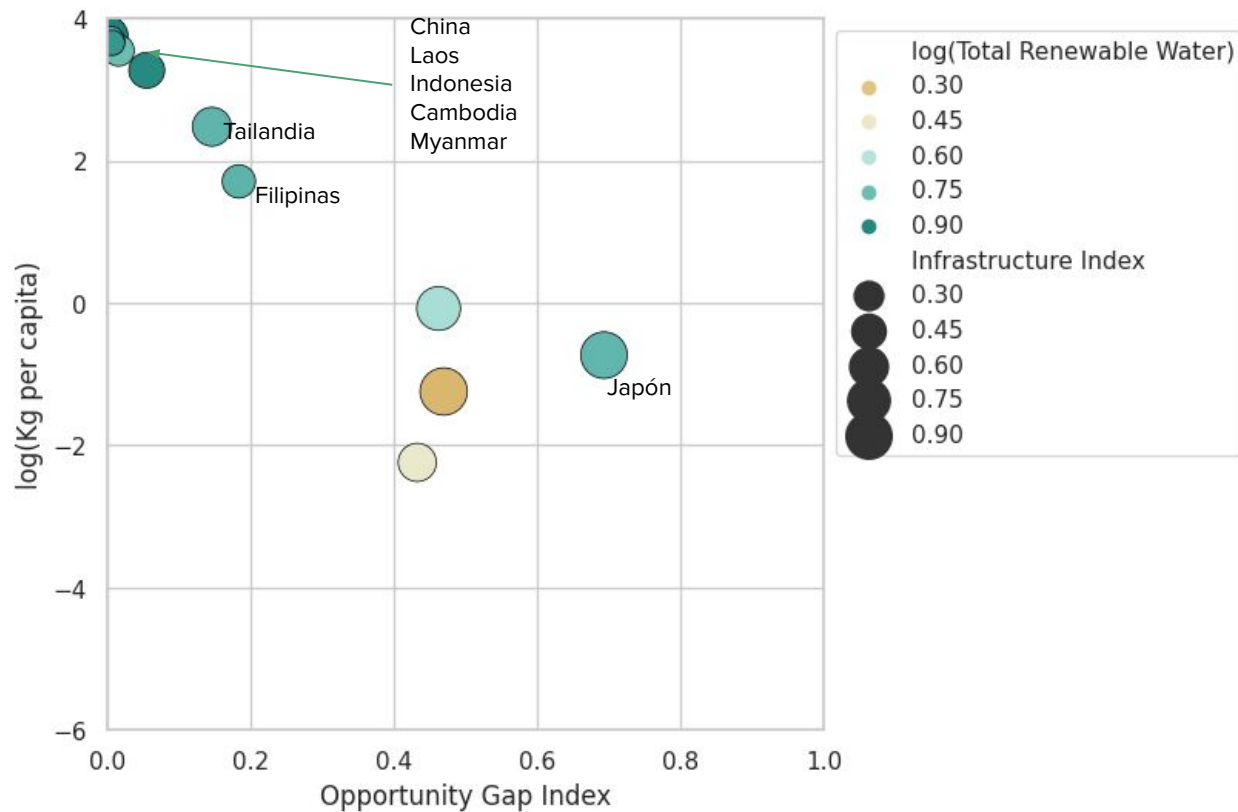
Crea un indice del “hueco de oportunidad”

¿Cuales paises estan produciendo menos que podrian?

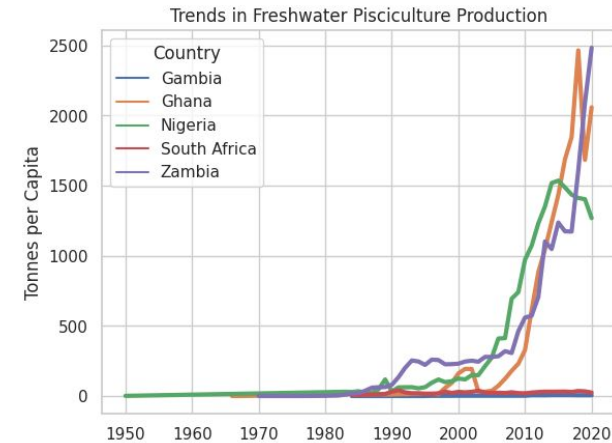
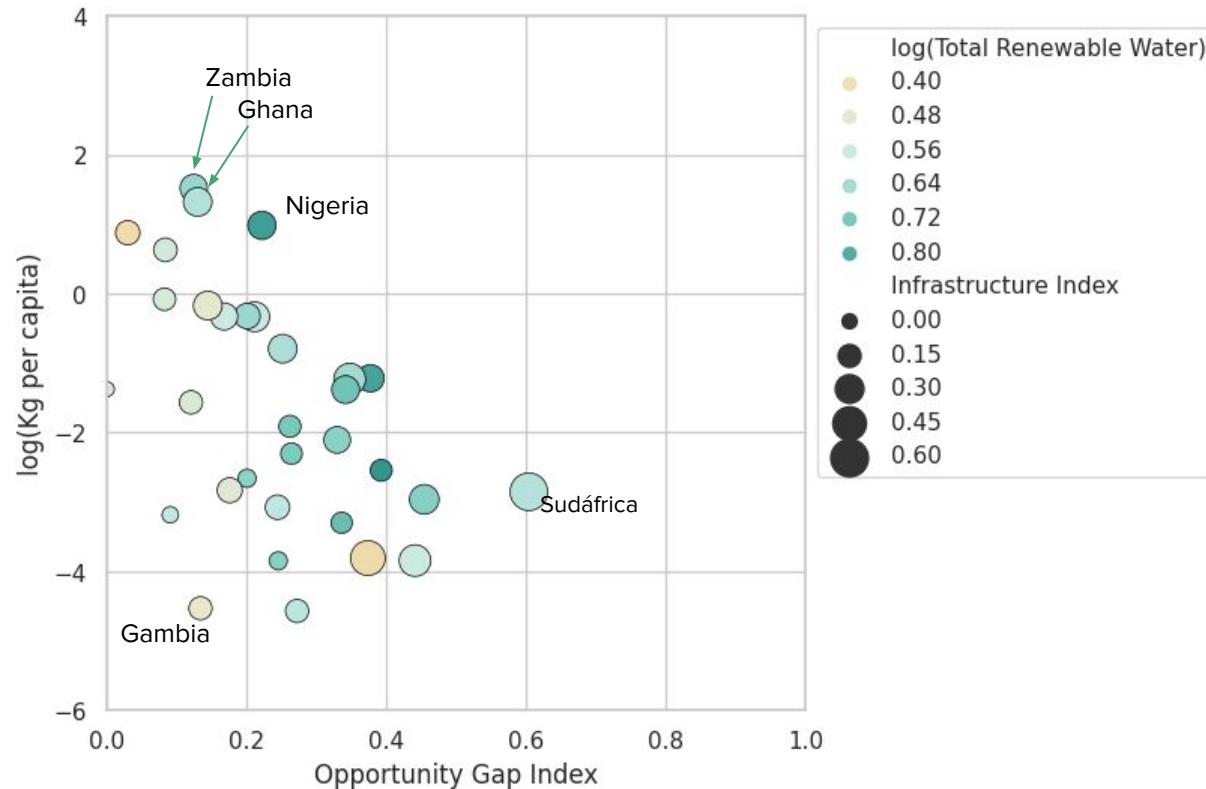
Índice del hueco de oportunidad - Global



Asia, potencial realizado



Índice del hueco de oportunidad - África subsahariana



Conclusiones

Conclusiones

- El nivel de desarrollo y la producción actual de la piscicultura de agua dulce no están claramente relacionados.
- El índice de oportunidad falta otros factores:
 - apoyo de gobierno
 - cultura y consumo doméstico
 - mercado global (costo de mano de obra)
 - madurez de sector
 - la piscicultura marina
 - competencia por los recursos hídricos.
- Un crecimiento en el consumo puede impulsar un sector nuevo como pasó en Asia este.
- Sudáfrica puede ser un país con potencial para la piscicultura de agua dulce en África.

La Piscicultura “Mega” de Egipto

