

¿Qué tan eficiente es la pesca artesanal bajo el sistema de nodriza? : Caso Galápagos

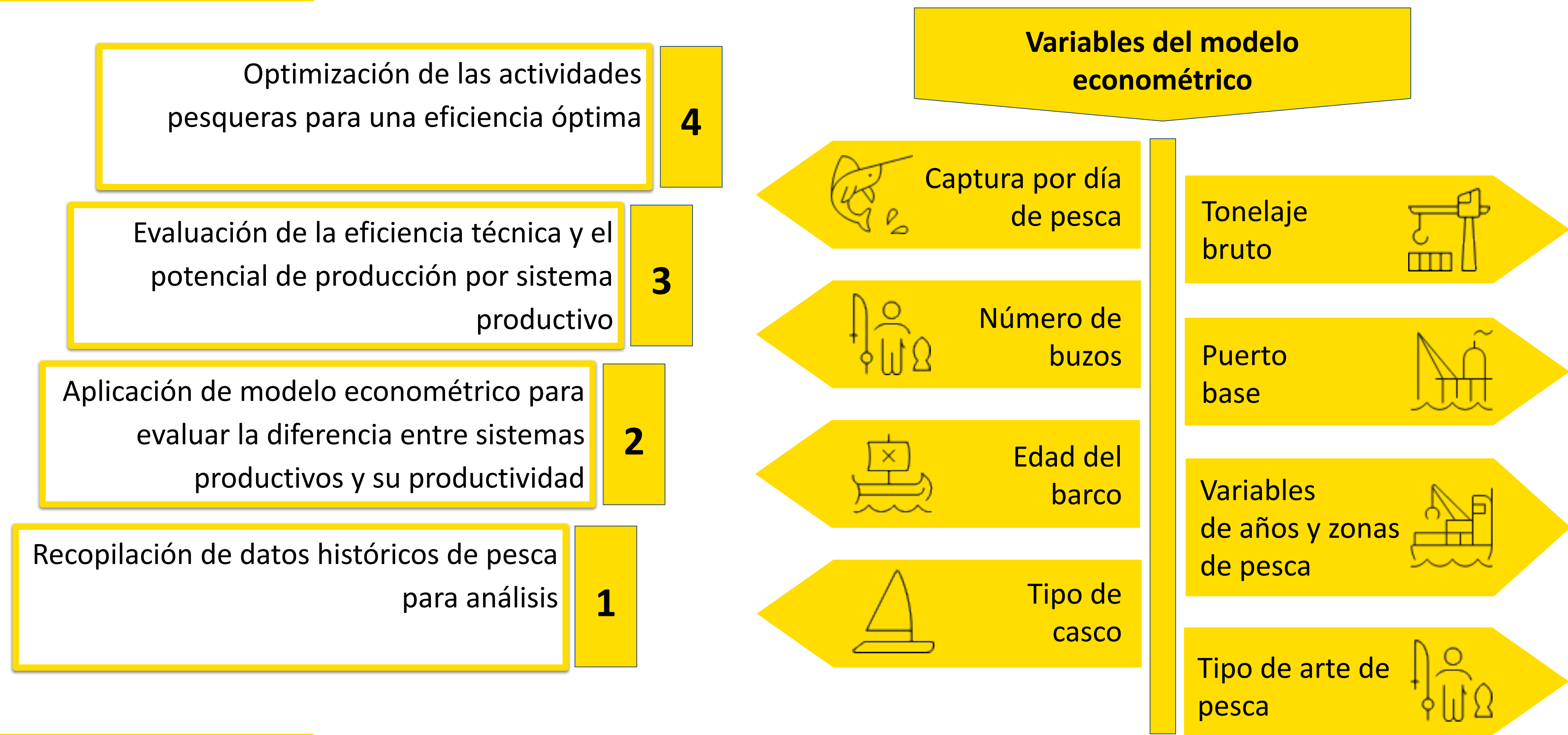
PROBLEMA

La sobreexplotación pesquera en Galápagos, agravada por pesca ilegal y problemas de gobernanza, requiere análisis técnico para estimar su eficiencia y capacidad, facilitando decisiones políticas sostenibles basadas en evidencia y regulación adecuada.

OBJETIVO GENERAL

Evaluar el potencial de producción de la flota pesquera artesanal de la Reserva Marina de Galápagos (RMG) mediante el uso de métodos estocásticos de frontera de producción y eficiencia técnica.

PROPUESTA



RESULTADOS

Zonas geográficas
La eficiencia varía según la zona, extremo norte destacando para las embarcaciones remolcadas y central/sureste para las no remolcadas.

Cascos de las embarcaciones
Los cascos de fibra de vidrio muestran una mejora marginal en la eficiencia.

Se identifica dos fronteras de producción
• Con nodriza
productividad de 1.529.
• Sin nodriza
productividad de 0.934.

Número de buzos
Aumentar el número de buzos se correlaciona positivamente con la producción.

Operaciones portuarias
Los puertos de Baquerizo Moreno y Puerto Ayora se asocian con mayor eficiencia.

CONCLUSIONES

- El modelo Cobb-Douglas con Battese y Coelli fue adecuado; el número de buzos y la zona influyen más que el tonelaje, y remolcadas y no remolcadas requieren modelos separados.
- Los barcos con nodriza alcanzan una mayor producción, mientras que los barcos sin nodriza son más eficientes en el uso de sus recursos.
- El esfuerzo humano pesa más en no remolcadas, confirmándose diferencias productivas ligadas al sistema de nodrizas.