

# WP4. El futuro de la pesquería en el sistema de la corriente de Humboldt y adaptaciones al cambio climático

Renato Salvattecí, Marie Riekhof, Julia Bronnmann, Hanna Thordsen

Marilu Bouchon, Miguel Ñiquen, Erich Diaz

Kiel University - IMARPE

Symposium Humboldt Tipping// Lima 28 de Setiembre 2022



Dr. Renato Salvattecí



Dr. Marie Riekhof



Dr. Julia Bronnmann



MSc. Hanna Thordsen



Dr. Marilú Bouchon



MSc. Erich Diaz

SPONSORED BY THE

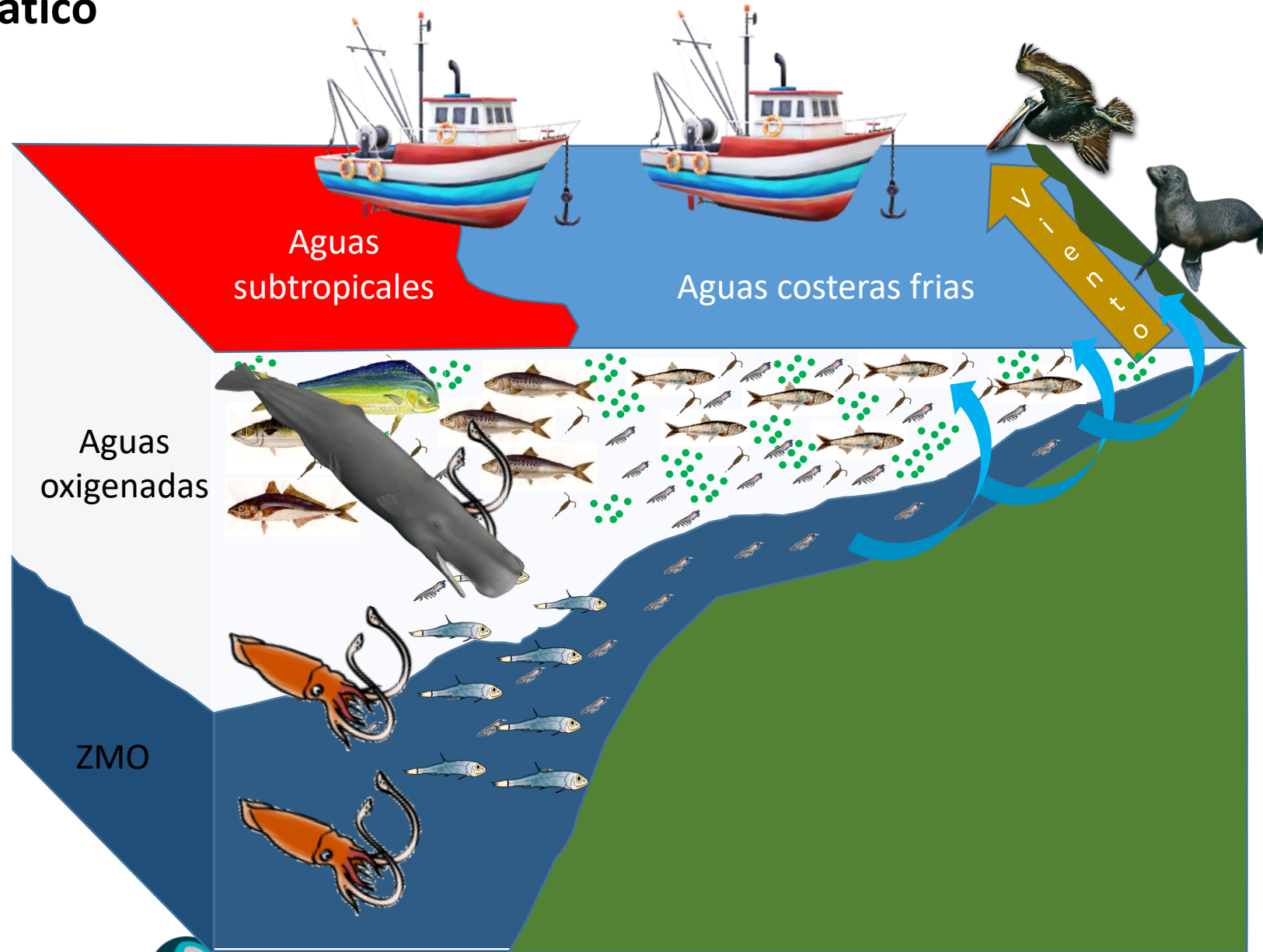


Federal Ministry  
of Education  
and Research

**FONA**  
Research for Sustainability

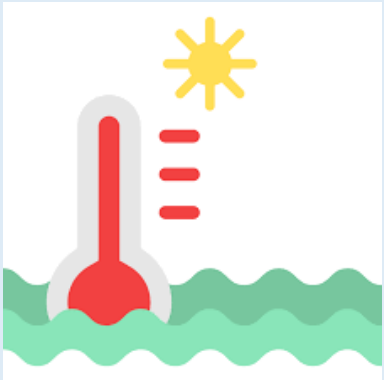
**HUMBOLDT  
TIPPING** 

# El futuro de la pesquería en el sistema de la corriente de Humboldt y adaptaciones al cambio climático



# El futuro de la pesquería en el sistema de la corriente de Humboldt y adaptaciones al cambio climático

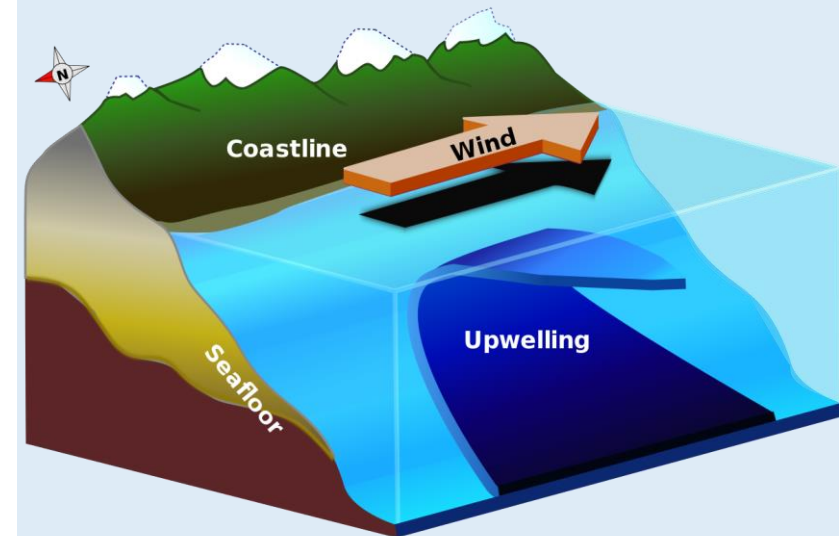
Los océanos se están calentando => cambio en la distribución de algunas especies



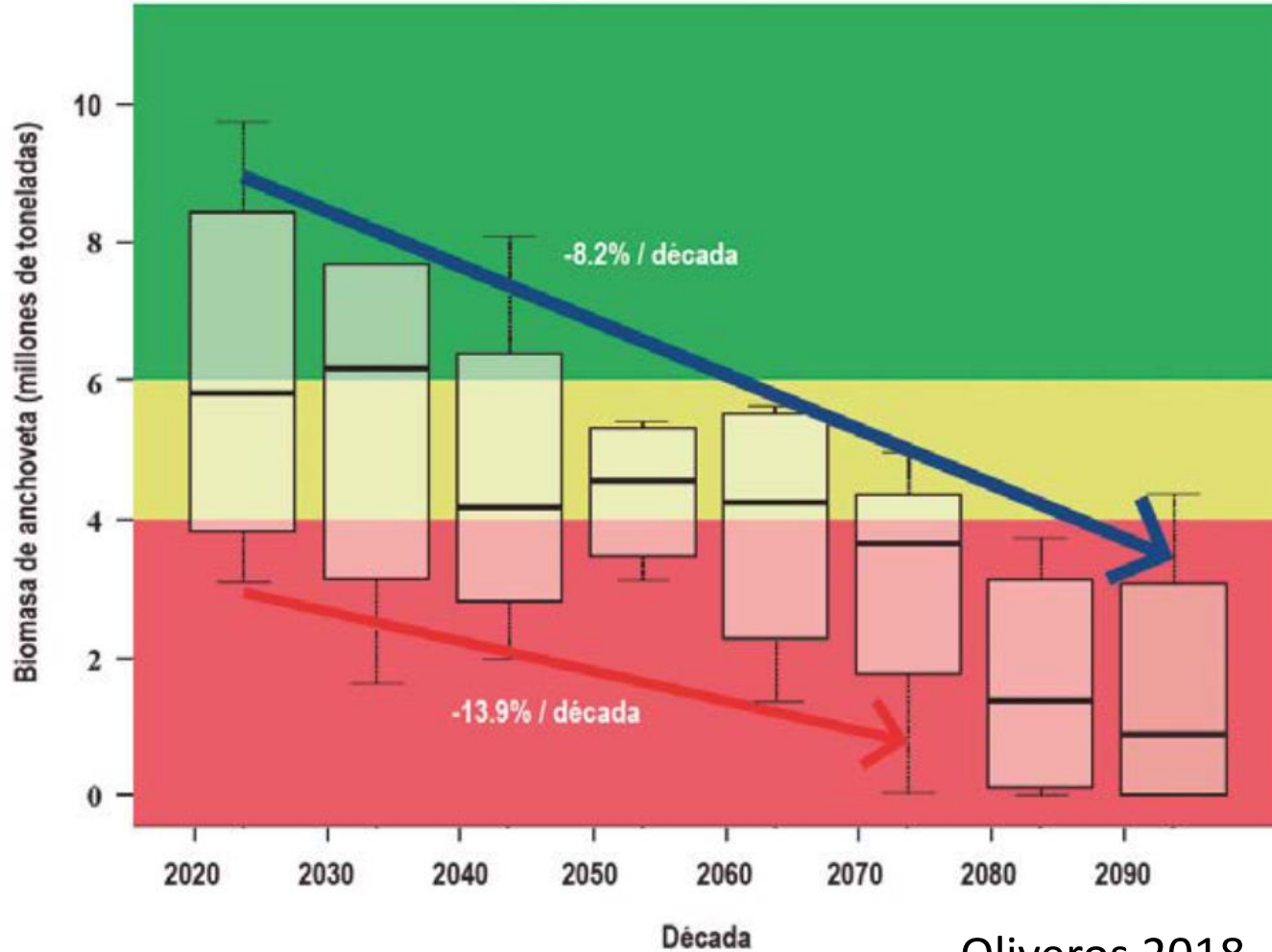
Los océanos están perdiendo oxígeno => contracción del hábitat



Se espera que el cambio climático modifique la duración e intensidad del upwelling



# El futuro de la pesquería en el sistema de la corriente de Humboldt y adaptaciones al cambio climático



Oliveros 2018

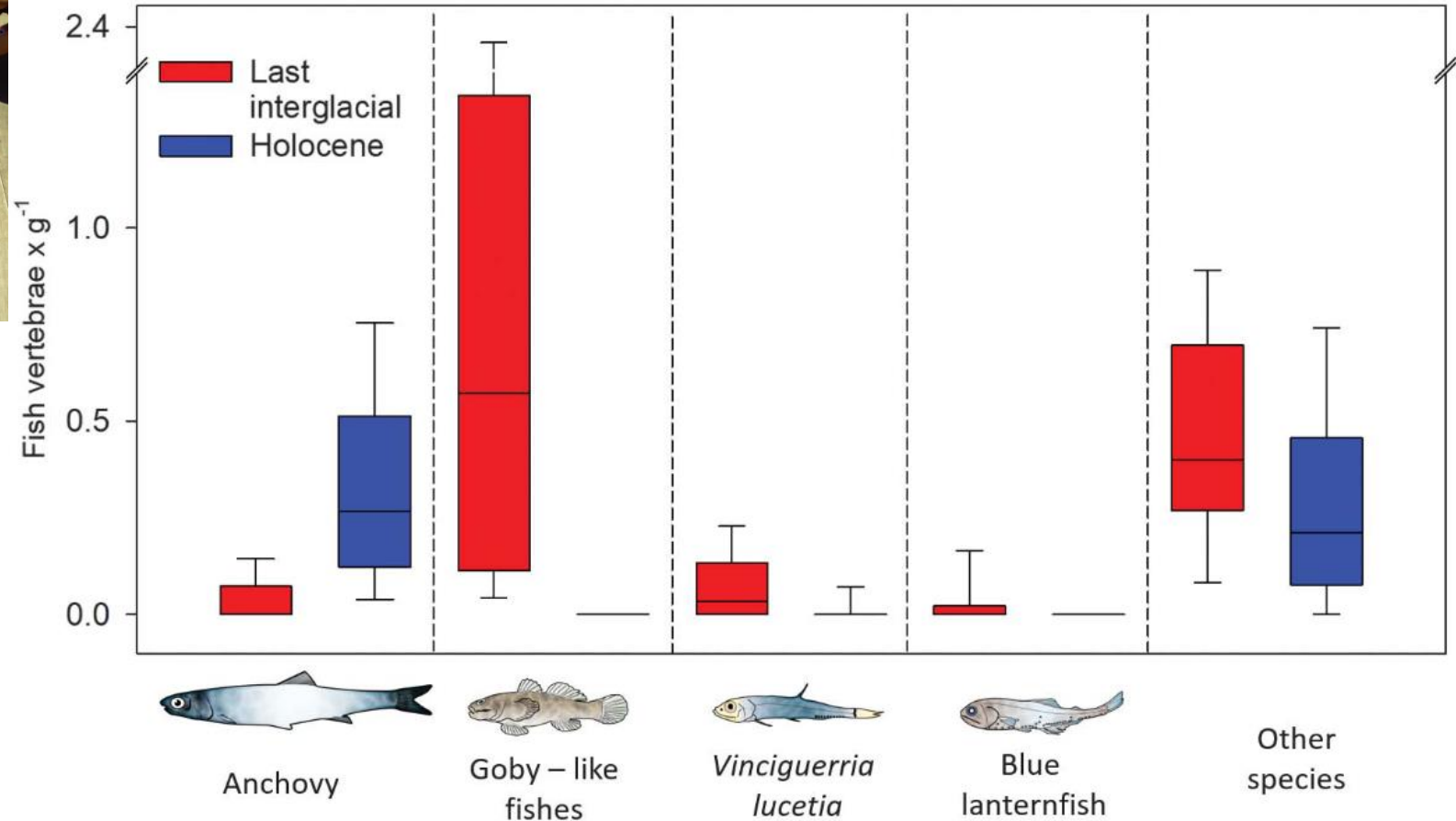
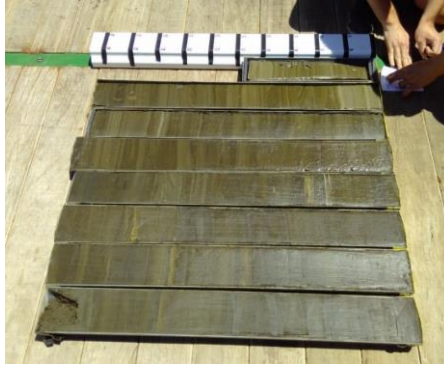
## Modelos matemáticos

Análisis del impacto potencial de los escenarios del cambio climático sobre la población norte-centro de la anchoveta peruana: **baja biomasa en el futuro**

# El futuro de la pesquería en el sistema de la corriente de Humboldt y adaptaciones al cambio climático



## Registros paleoceanográficos

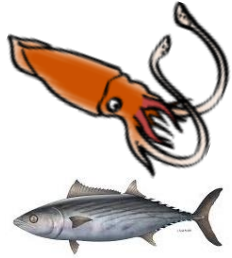


Hace 125 000 años, cuando el mundo era más caliente que ahora el sistema de Humboldt estaba dominado por peces muy pequeños

Salvatteci et al. (2022)



# El futuro de la pesquería en el sistema de la corriente de Humboldt y adaptaciones al cambio climático



Desembarques  
CHD



Consumo per  
capita



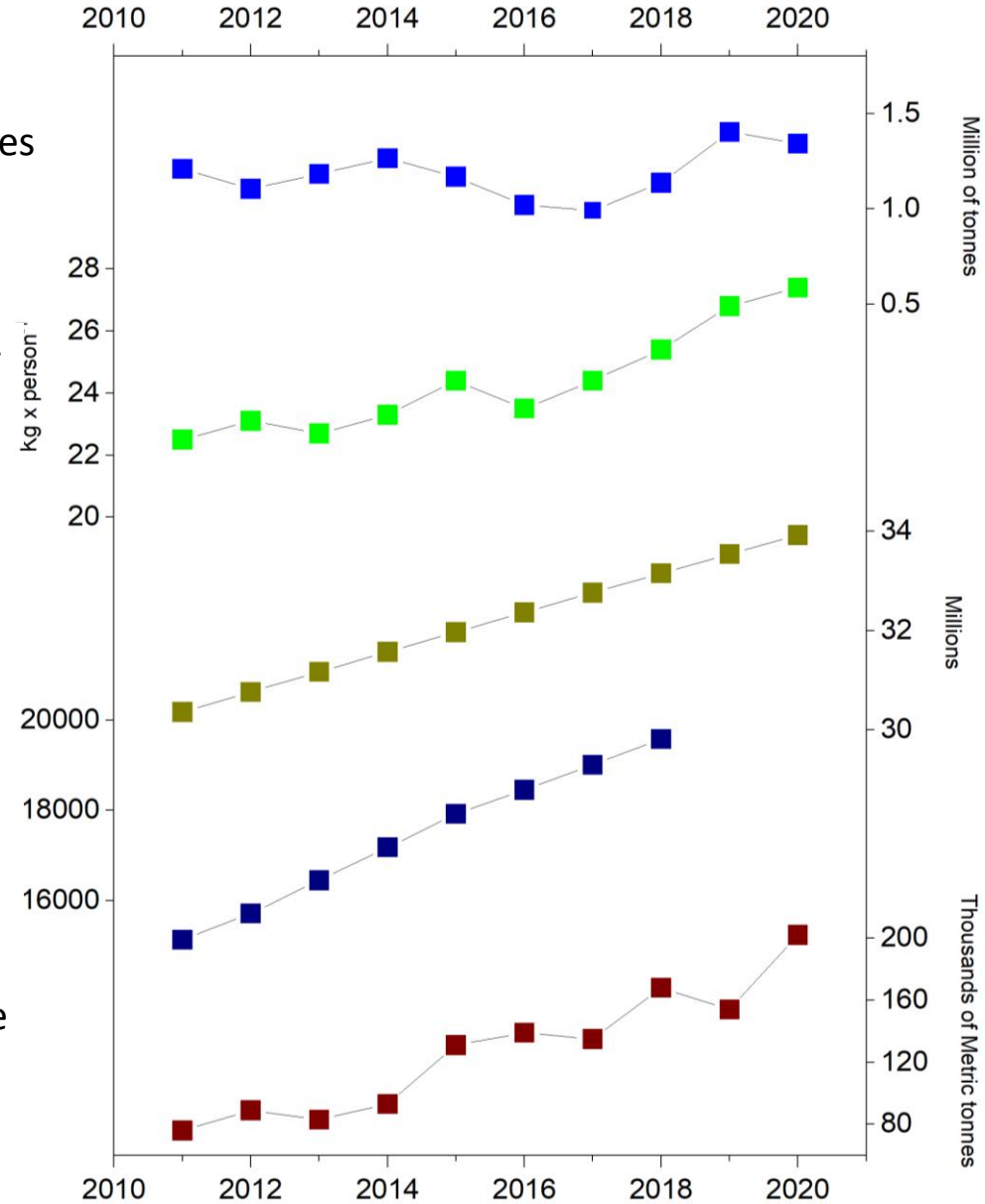
Población en  
Perú



Número de  
embarcaciones  
pesqueras



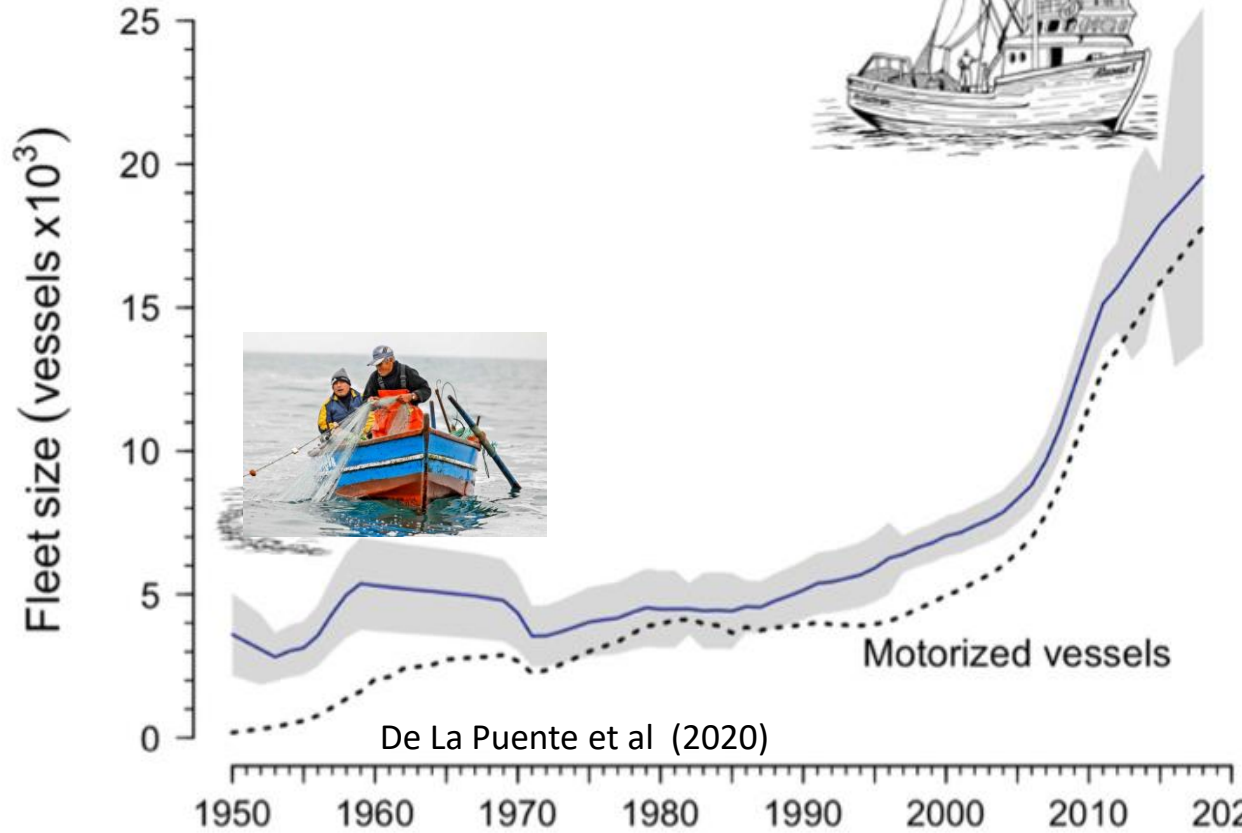
Importación de  
productos  
pesqueros



# El futuro de la pesquería en el sistema de la corriente de Humboldt y adaptaciones al cambio climático



A



Giant Squid  
(*Dosidicus gigas*)

Que pasará con la flota cuando la biomasa de calamar gigante disminuya?

# El futuro de la pesquería en el sistema de la corriente de Humboldt y adaptaciones al cambio climático



## SSP1 Sostenibilidad



## SSP3 Rivalidad regional





