



## Pueden los modelos ayudarnos a entender el océano?

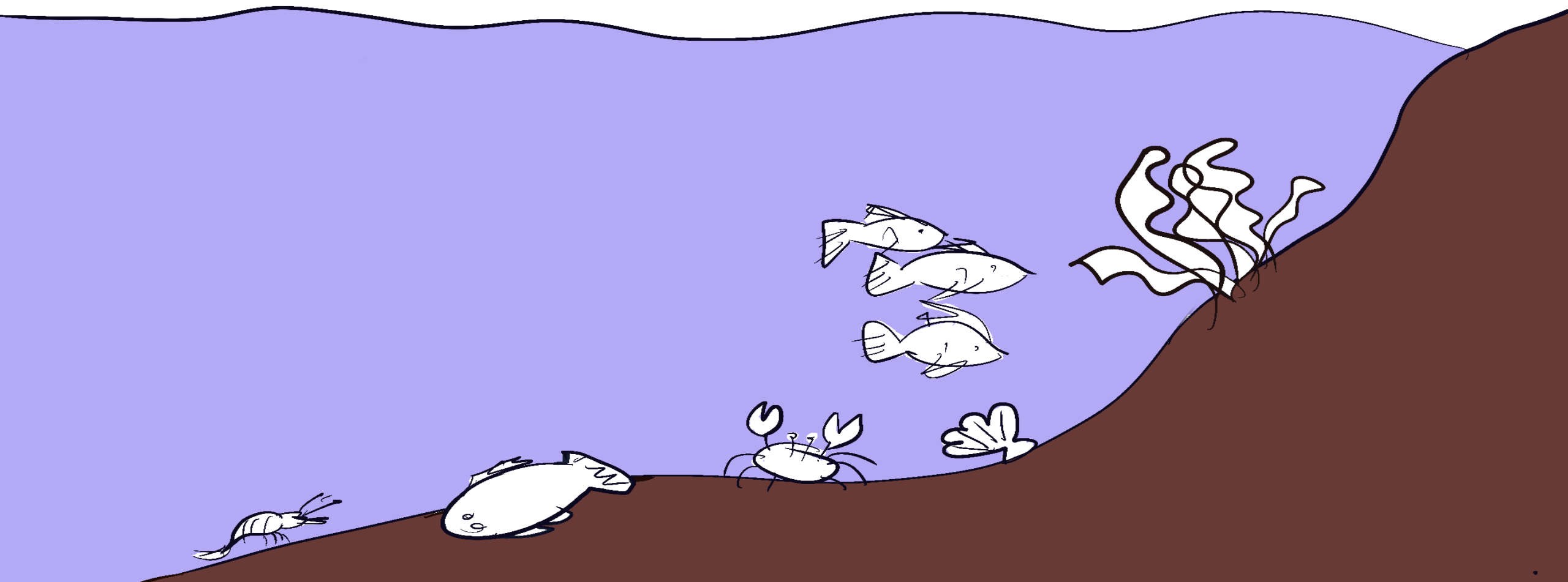
**Alonso del Solar & Michael Kriegl**

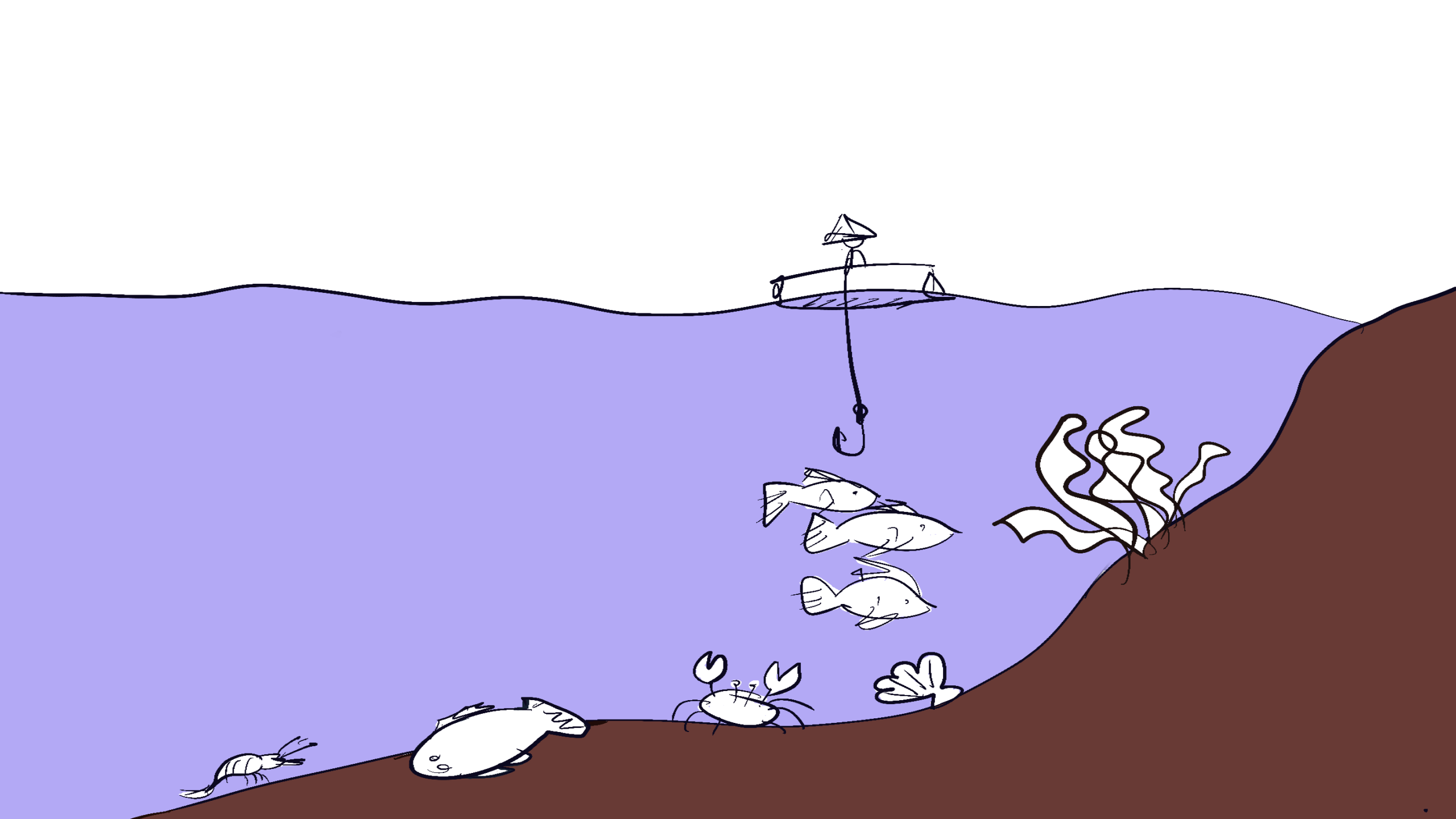
J. Tam, P. Tacuri, M. Salazar, E. Barriga,  
M. Wolff, A. Schlüter & L.C. Kluger

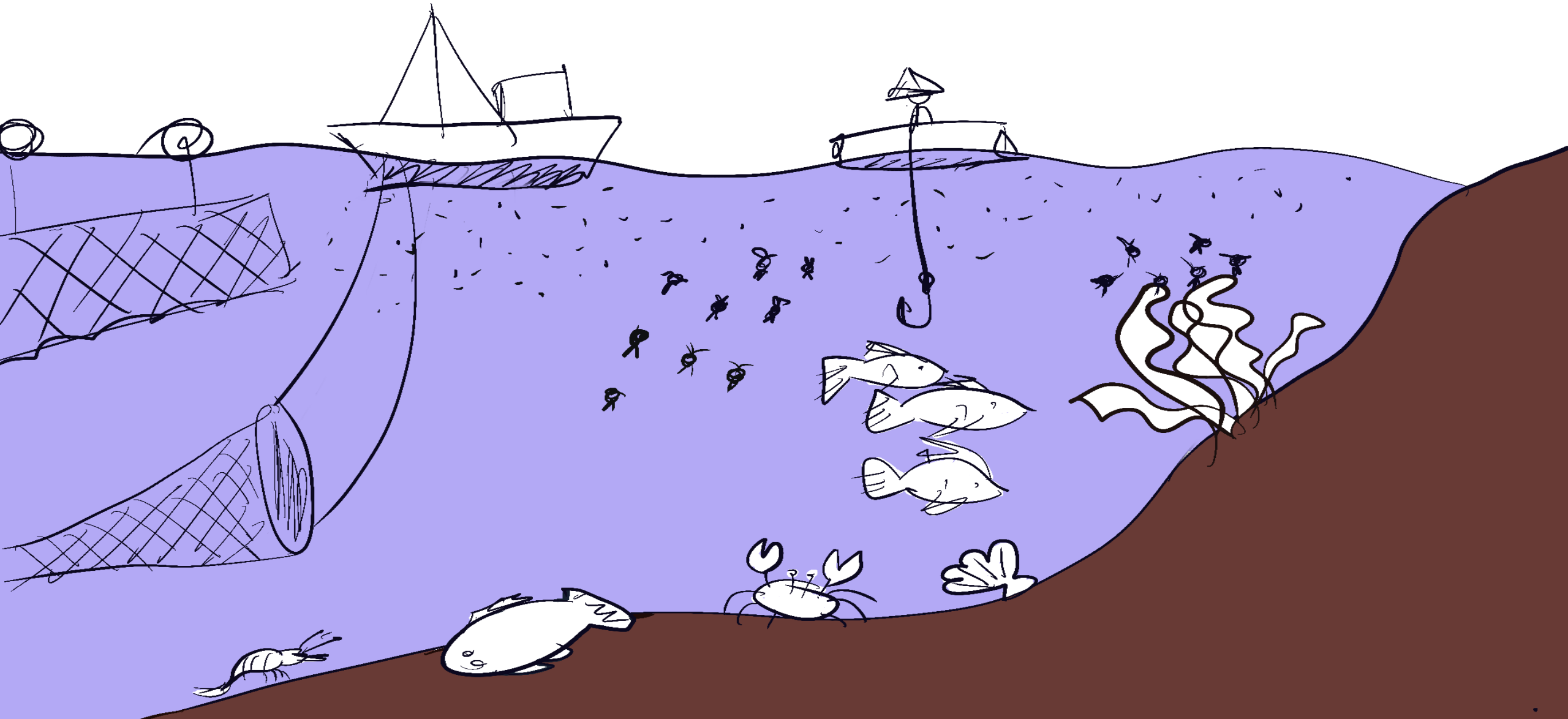
## ¿Qué es un modelo?

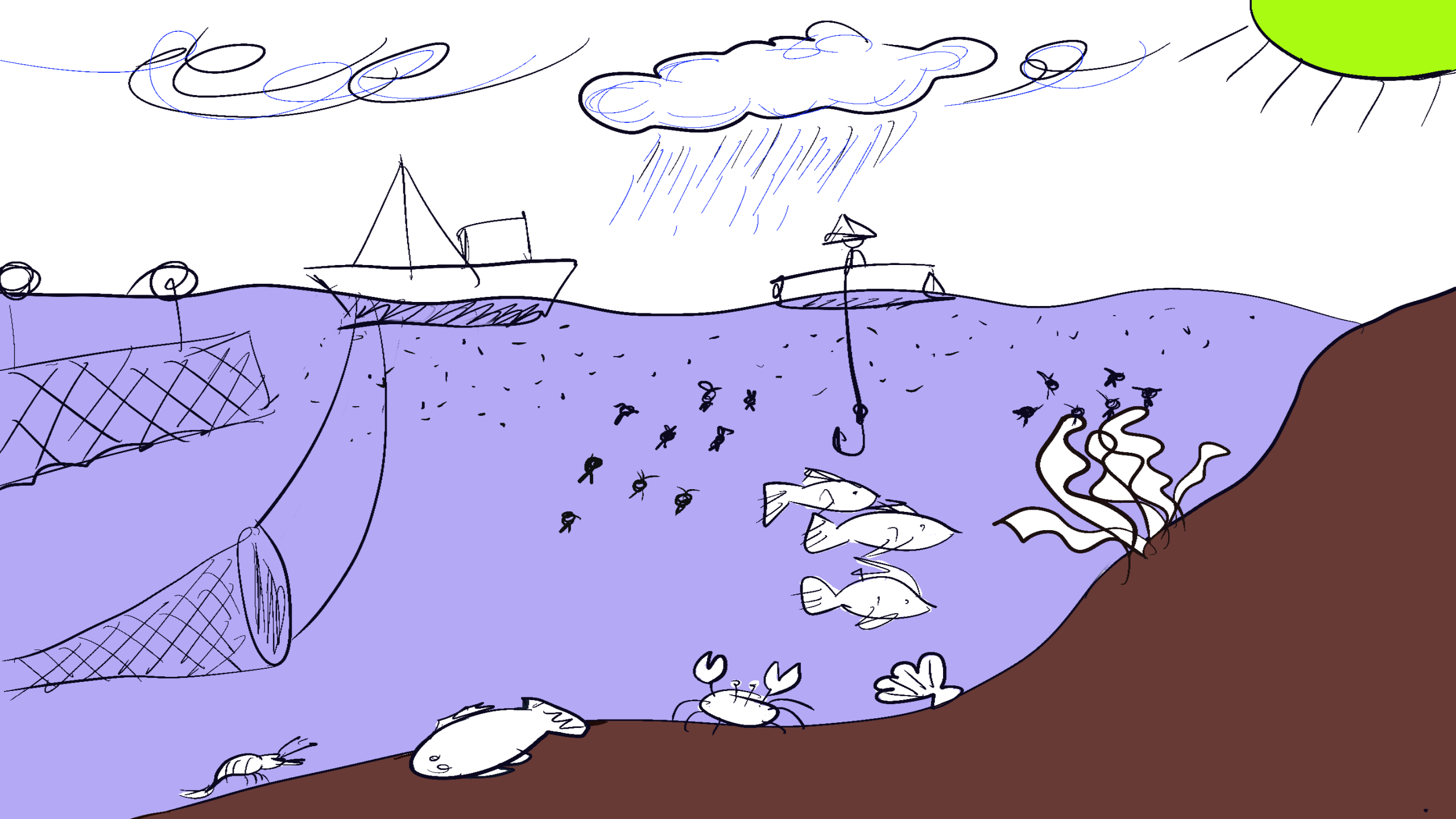


**Modelos = representación de la realidad**





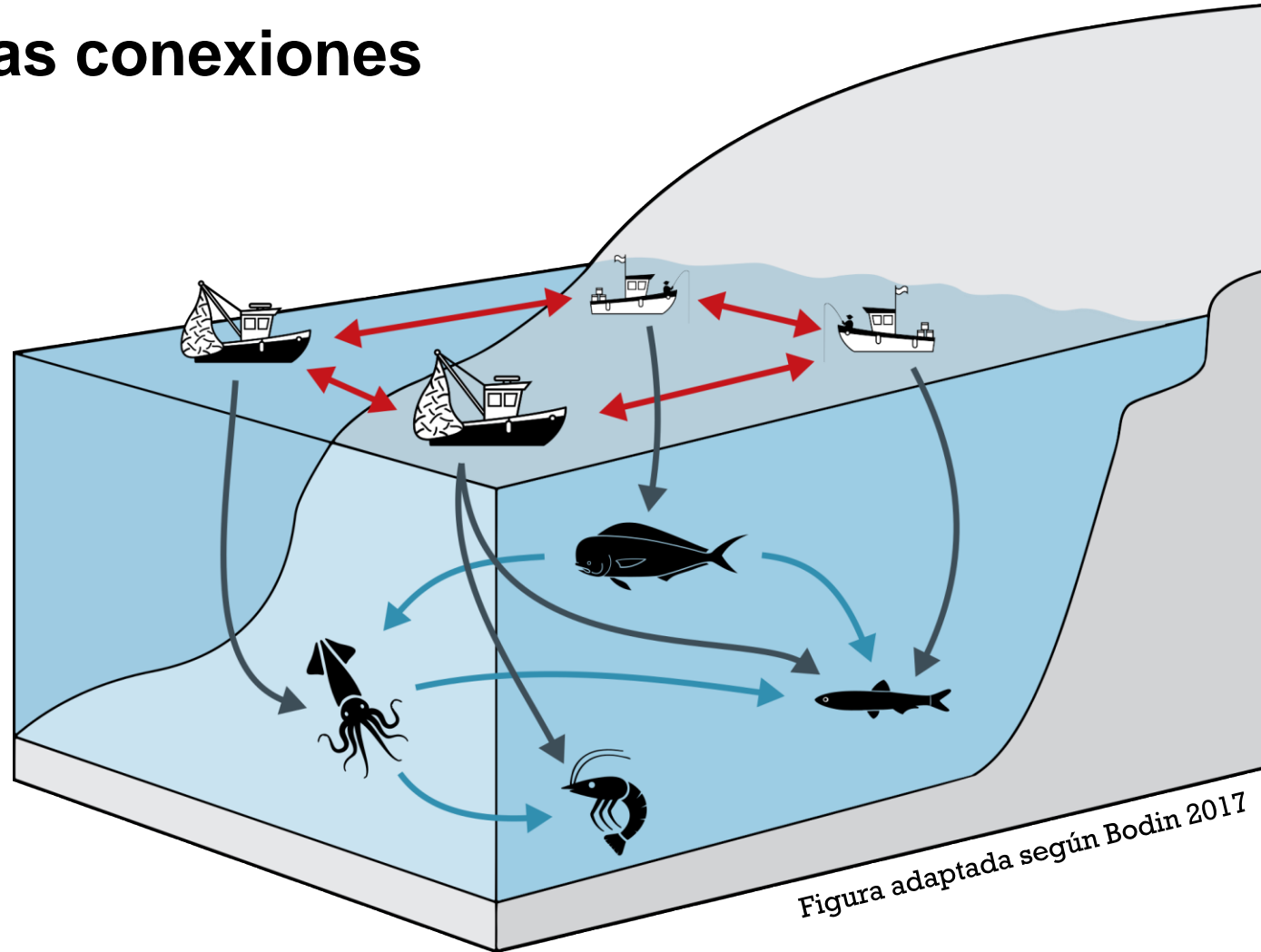




# Describimos las conexiones



## Un modelo





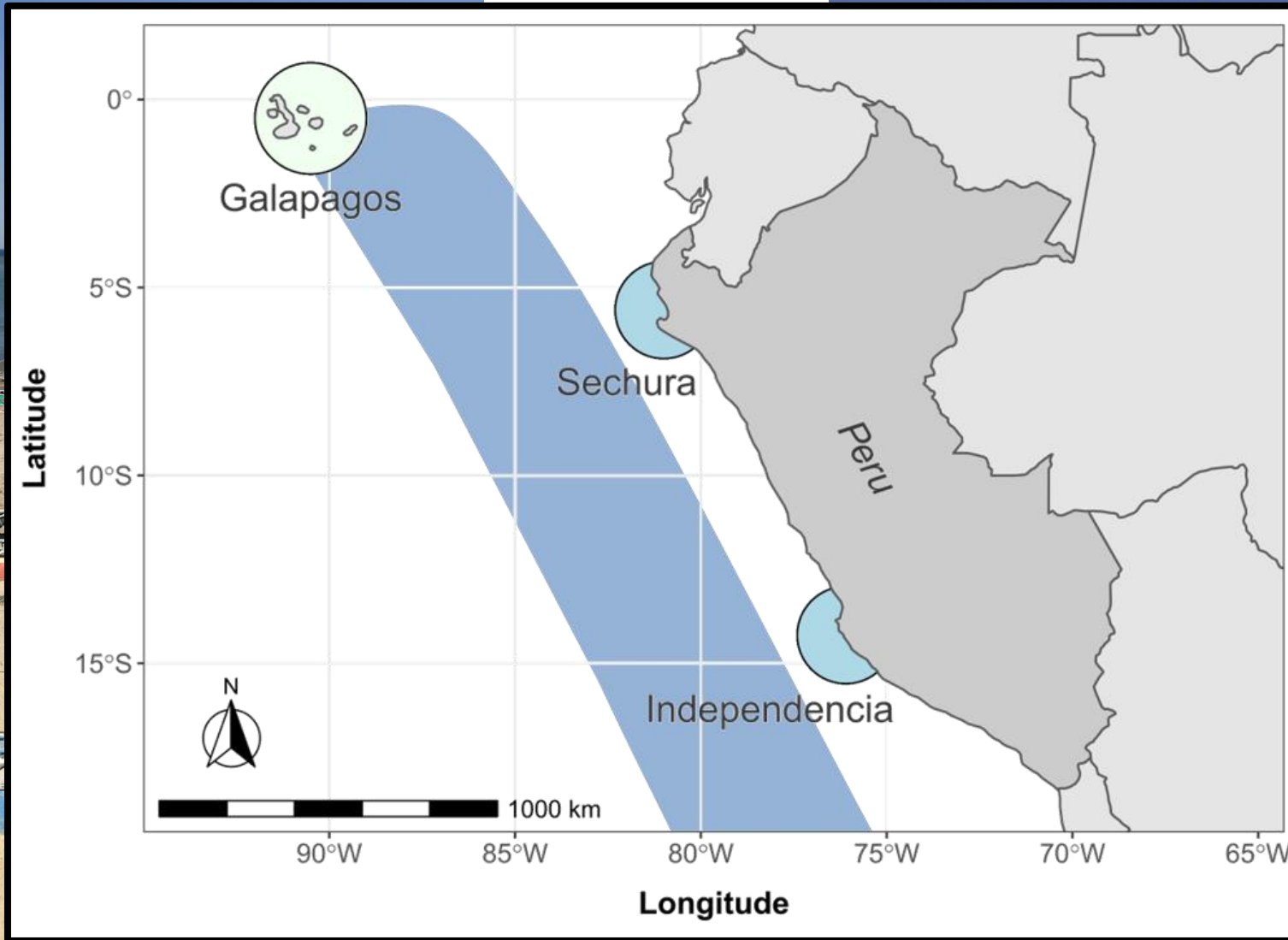
**Sechura**

¿Dónde está?



**Paracas**



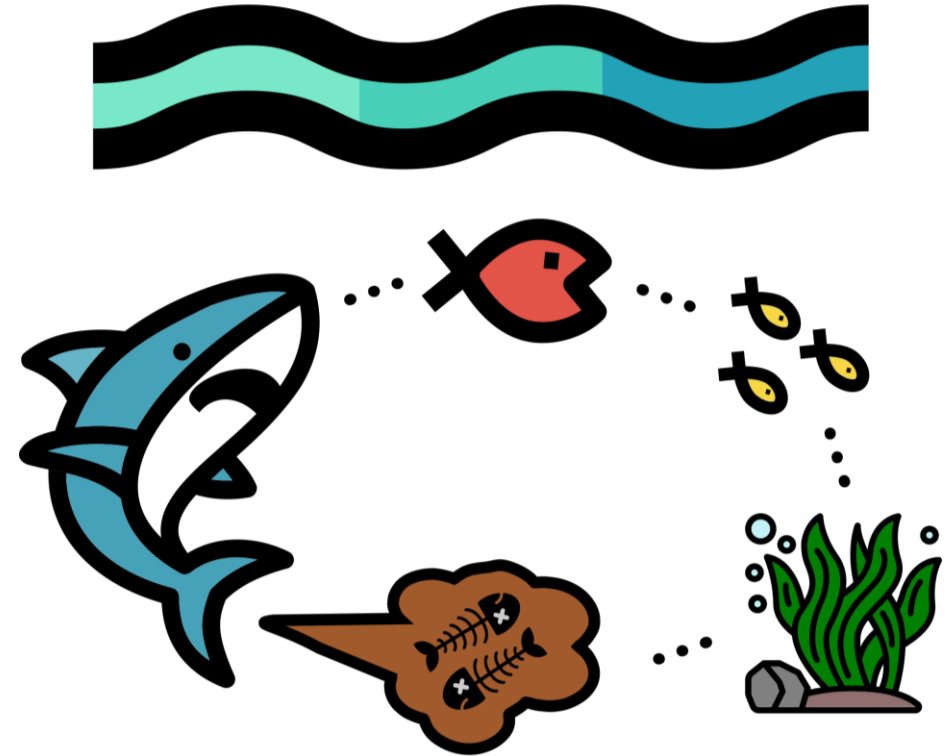
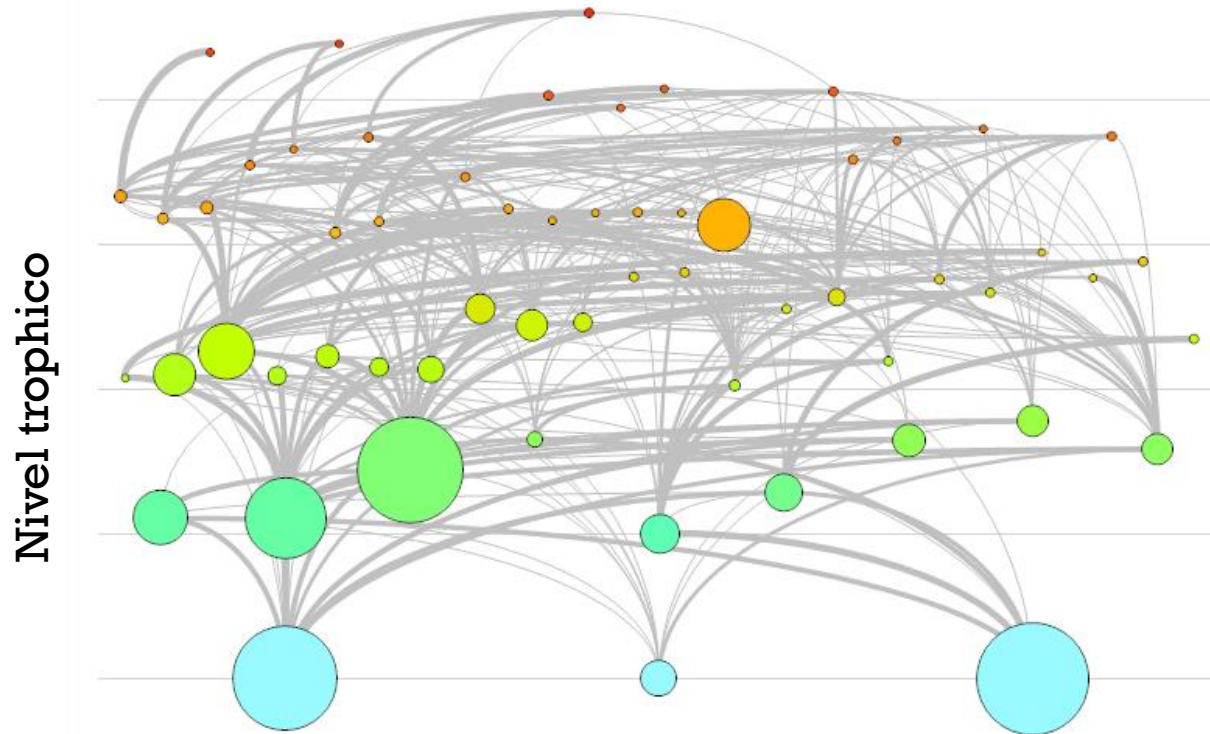


**Sechura**

**Paracas**

# Ecopath with Ecosim

*No fish is an island*



# Una mirada al futuro

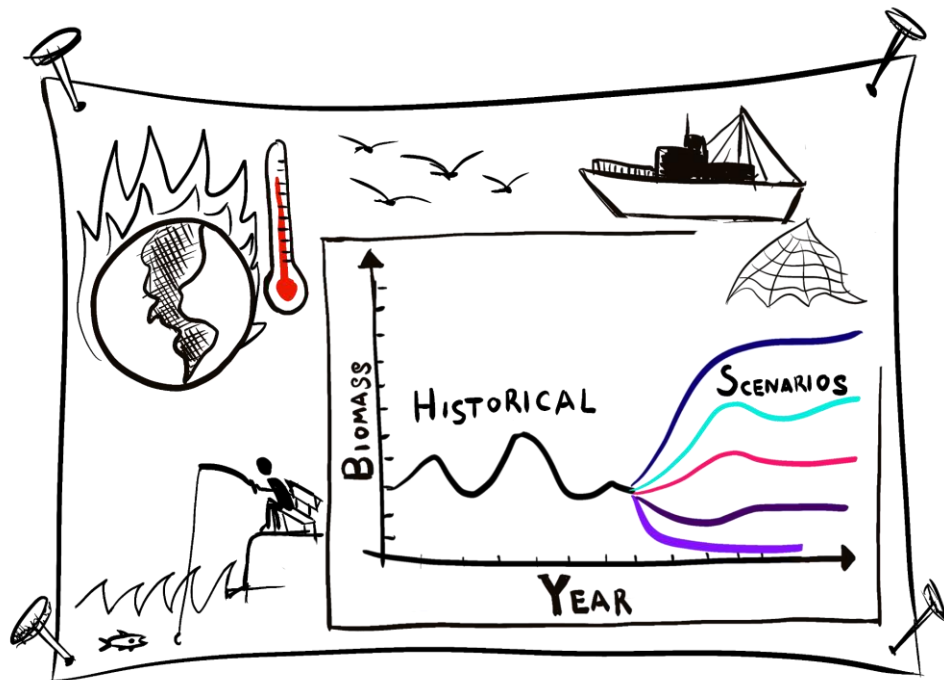
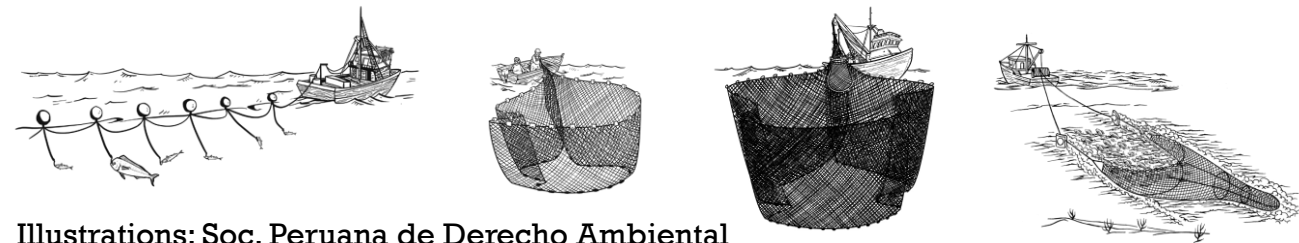
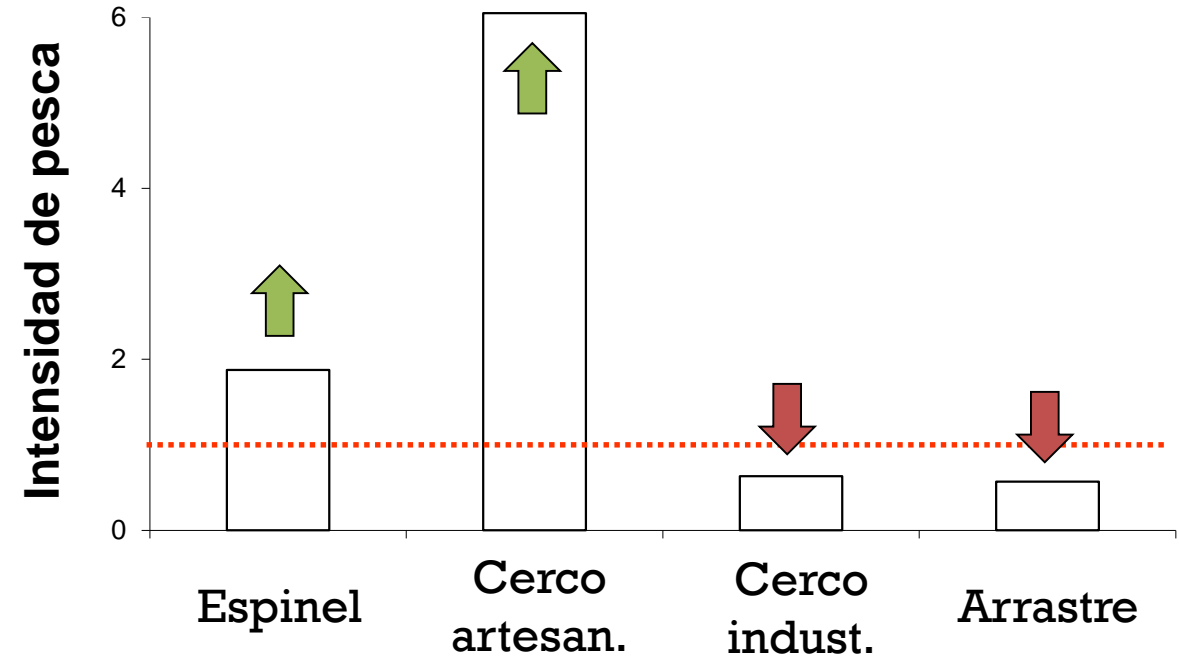


Illustration: Mariana Hill-Cruz

## Simular los efectos de escenarios de gestión

Neira, 2003

## Maximacion del empleo (+21%)



Illustrations: Soc. Peruana de Derecho Ambiental

# Una mirada al futuro

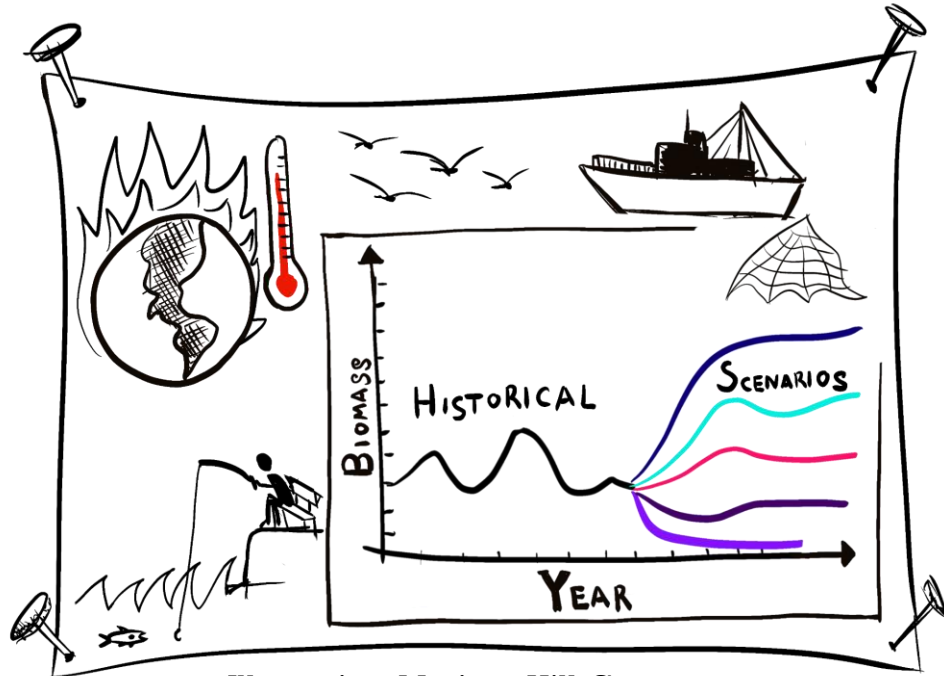
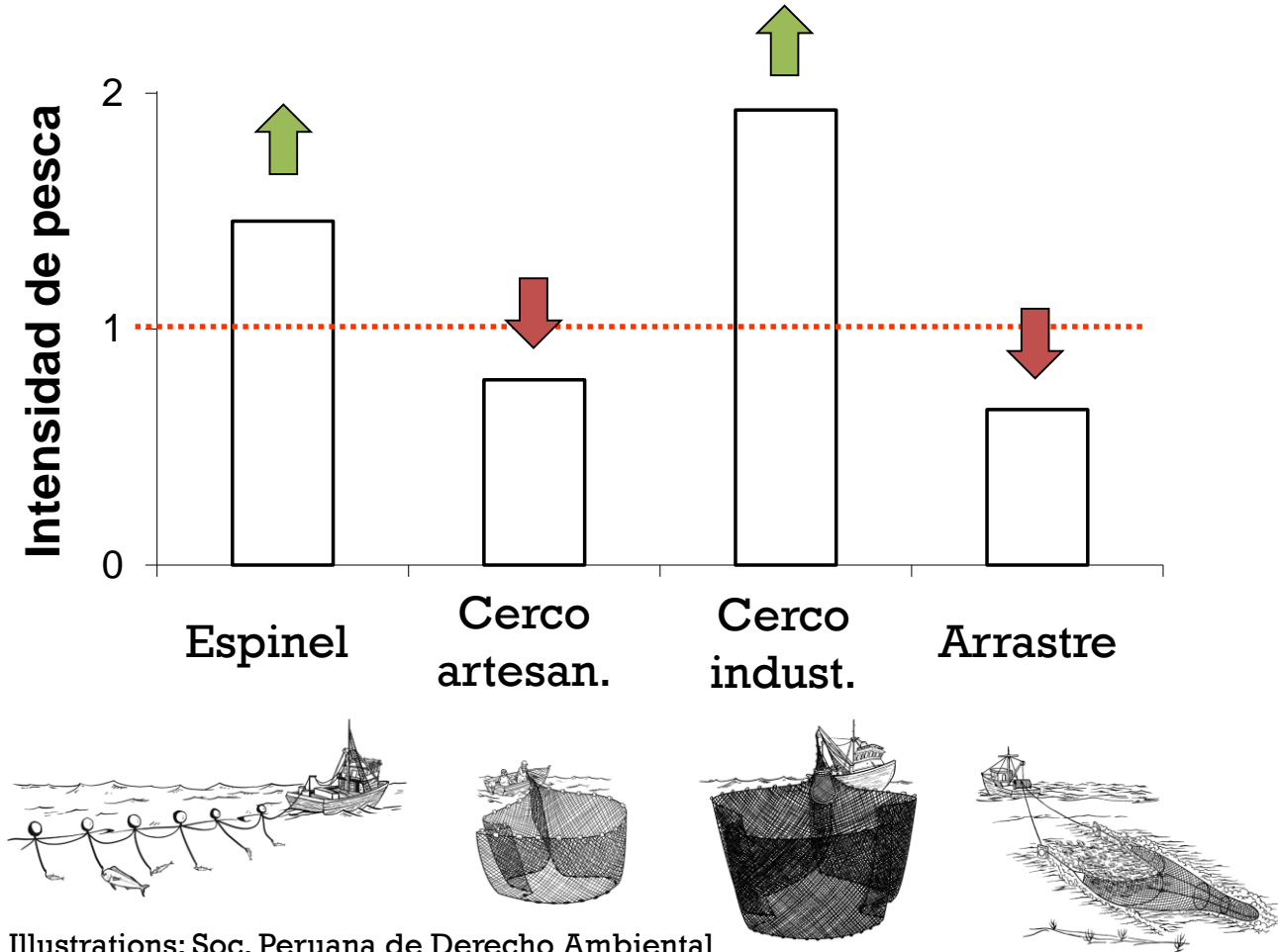


Illustration: Mariana Hill-Cruz

Neira, 2003

## Maximacion del ingreso (+25%)



Illustrations: Soc. Peruana de Derecho Ambiental

# Una mirada al futuro

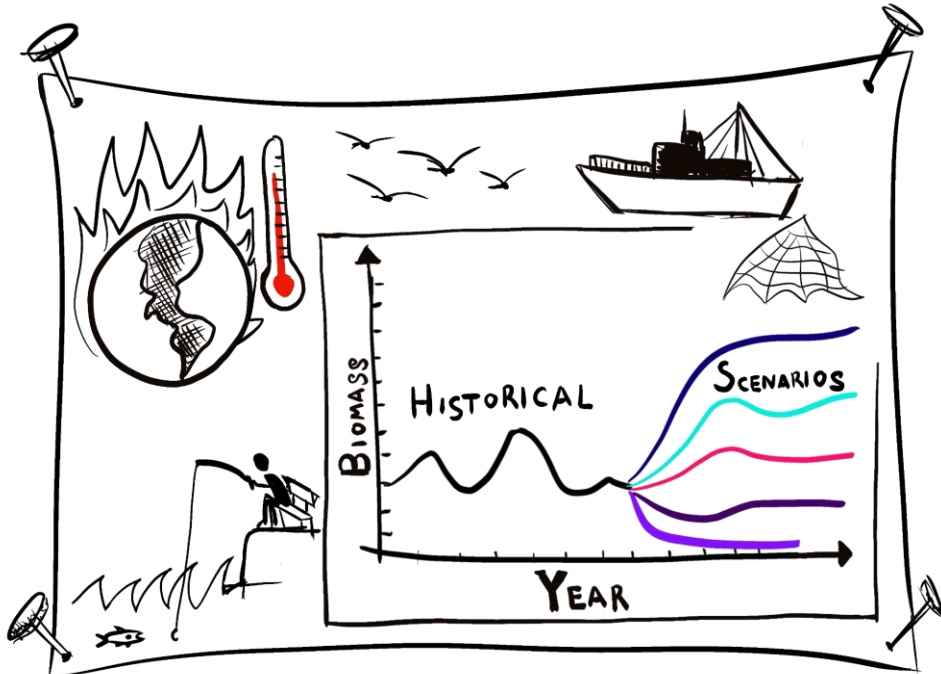
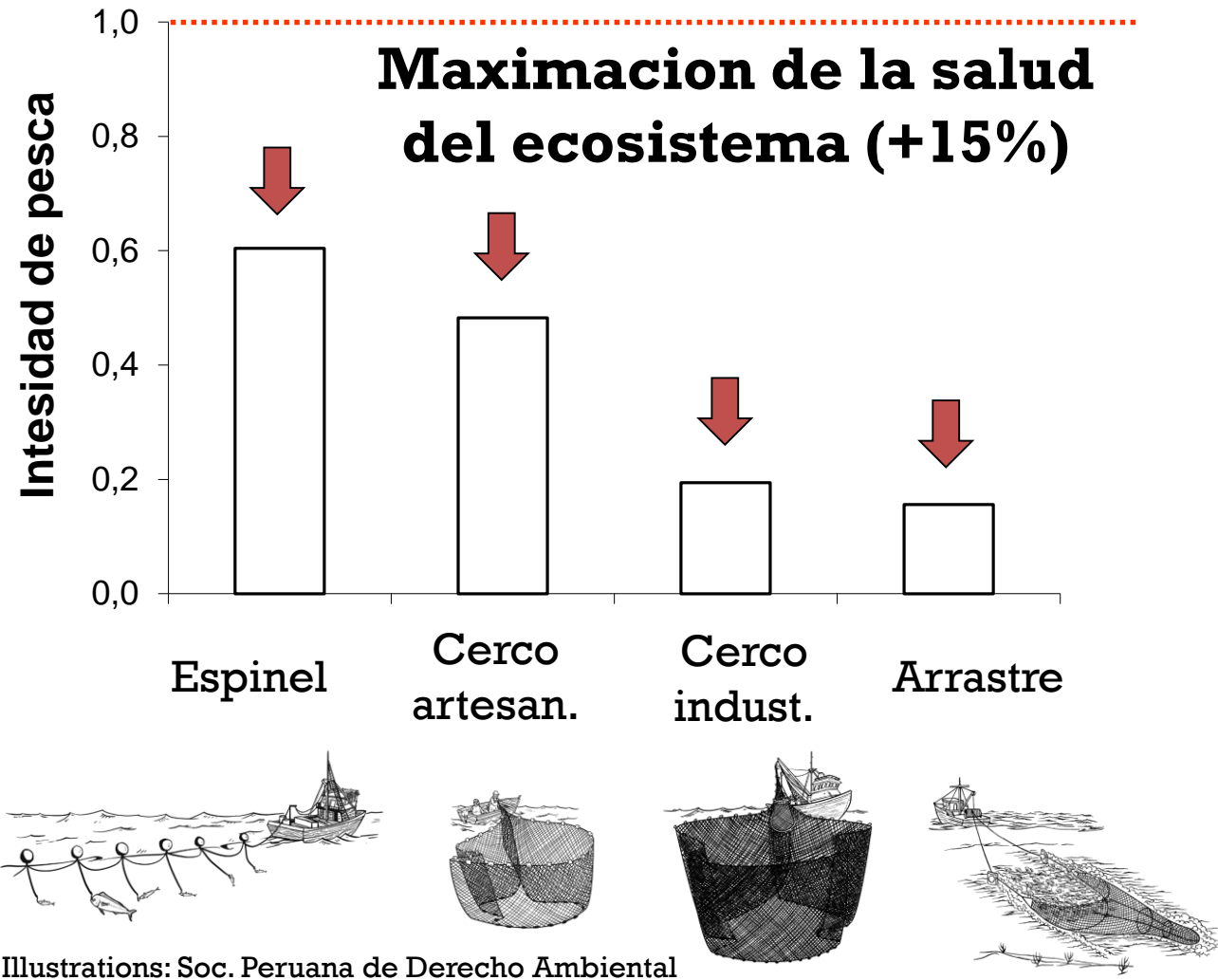
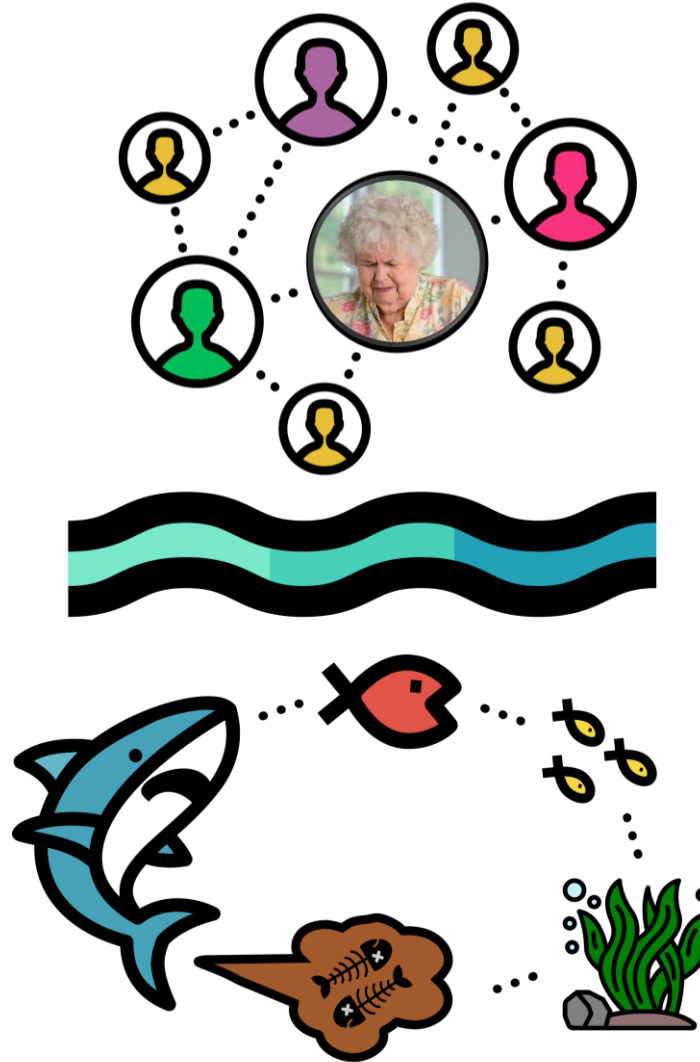
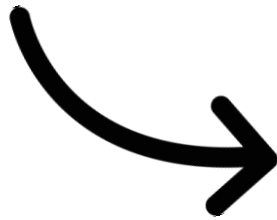


Illustration: Mariana Hill-Cruz

Neira, 2003

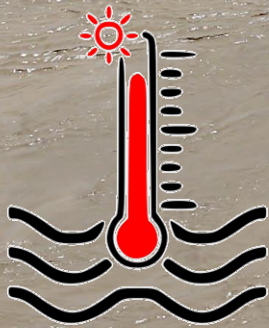


**Organismos  
oceánicos**

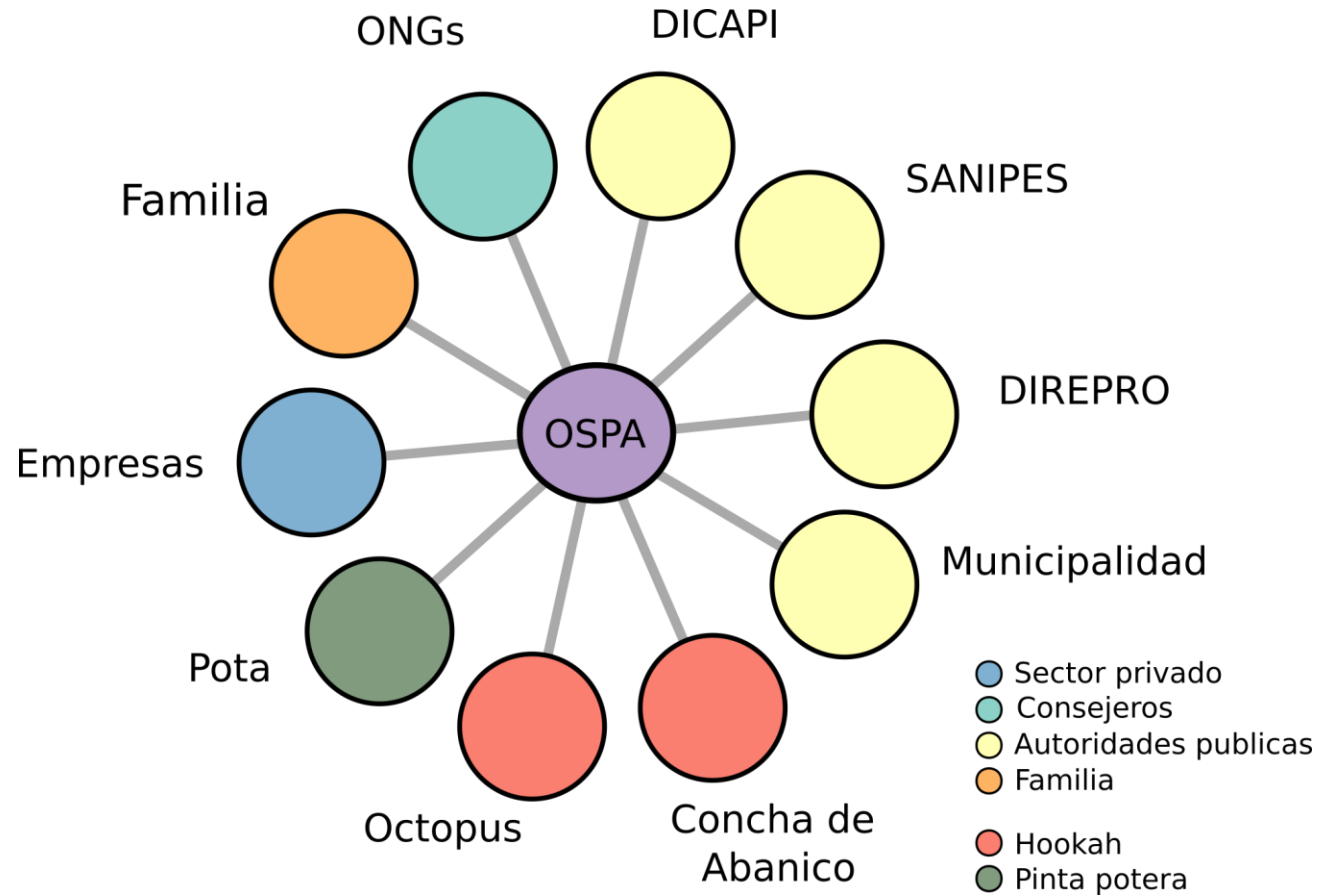


**Humanos**

# El Niño Costero 2017



# Como prepararse para las crisis?

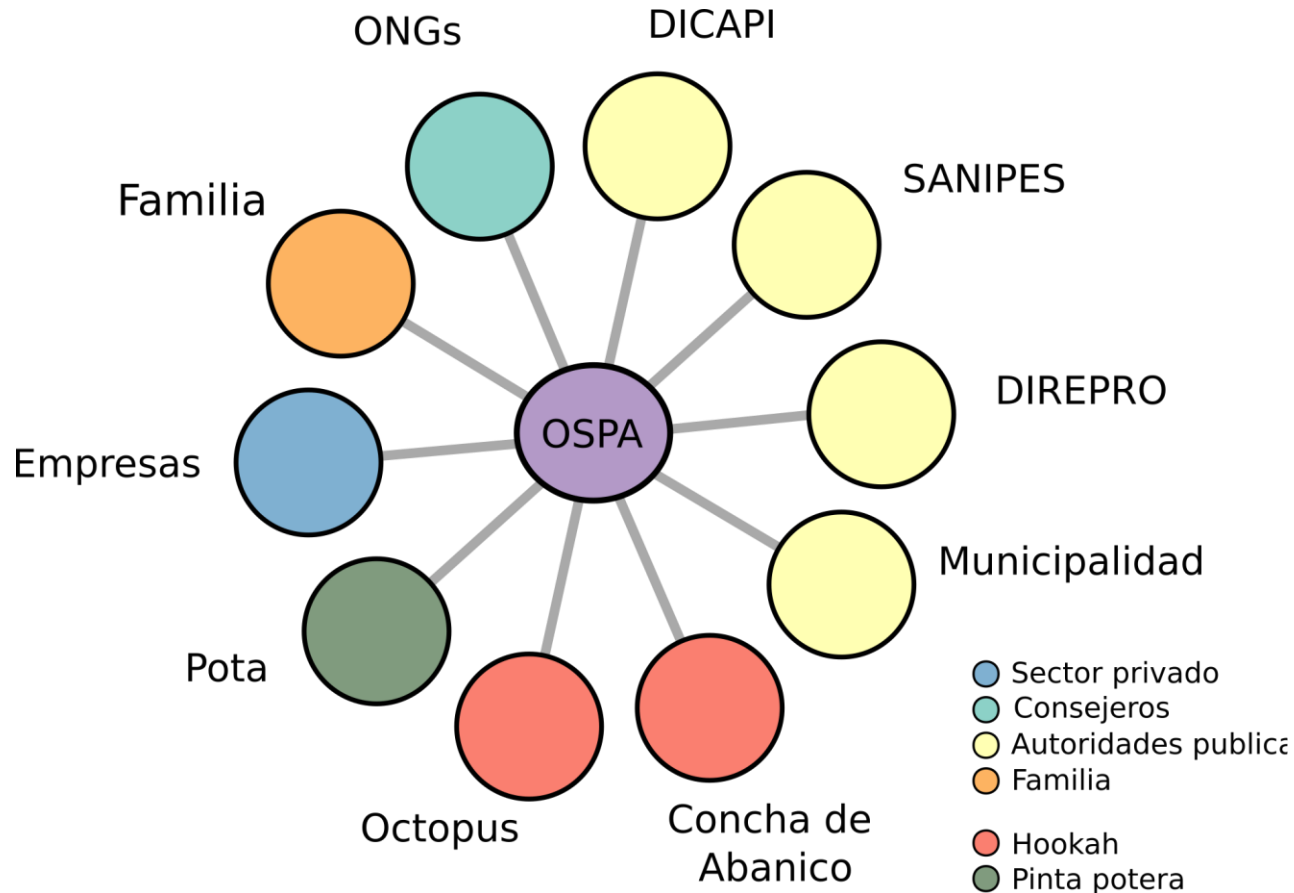


**Diversificar los actividades pesqueras**





# Como prepararse para las crisis?



**Diversificar los actividades pesqueras**



**Conectarse con otras personas e instituciones**

# Comprender la historia socio-ecológica de las bahías en Peru

Giovanni Romagnoni



Sara Doolittle

# Esperamos que ahora vean el mundo a través de una lente de red



## La pesca costera en el Perú Cortometraje



# Esperamos que ahora vean el mundo a través de una lente de red



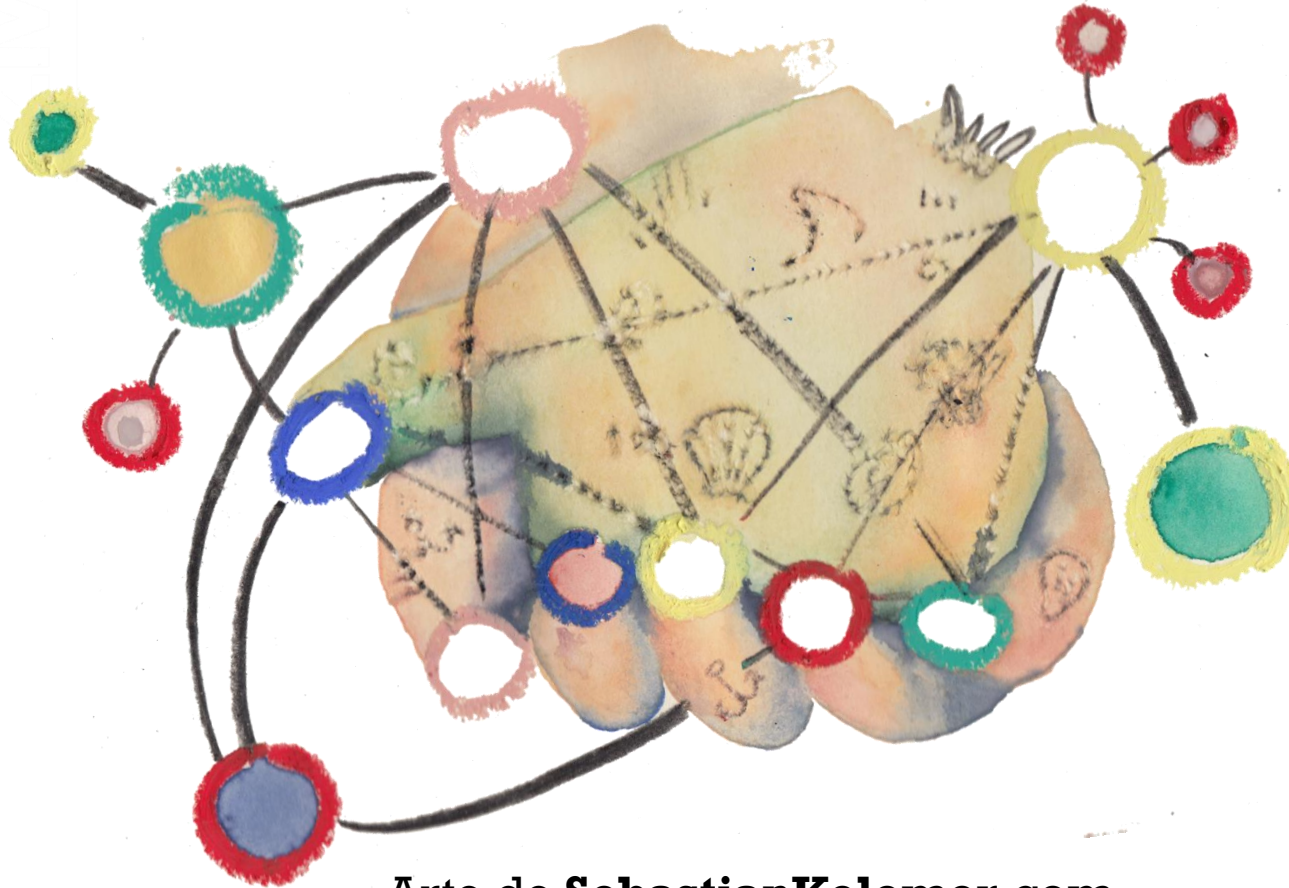
## La pesca costera en el Perú Cortometraje



**Taller participativo**  
"Estrategias de adaptación en un mundo cambiante:  
cómo los modelos nos pueden ayudar  
a mejorar el manejo pesquero"



Español



Arte de **SebastianKelemer.com**

# Gracias a todos ustedes!

## Conectémonos!

**Michael Kriegl**

✉ [michael.kriegl@leibniz-zmt.de](mailto:michael.kriegl@leibniz-zmt.de)

🐦 [@MichaelKriegl](https://twitter.com/MichaelKriegl)

🌐 <https://michaelkriegl.github.io>

**Leibniz Centre for Tropical Marine Research  
(ZMT)**

Fahrenheitstraße 6, 28359 Bremen, Germany

[www.leibniz-zmt.de](http://www.leibniz-zmt.de)

