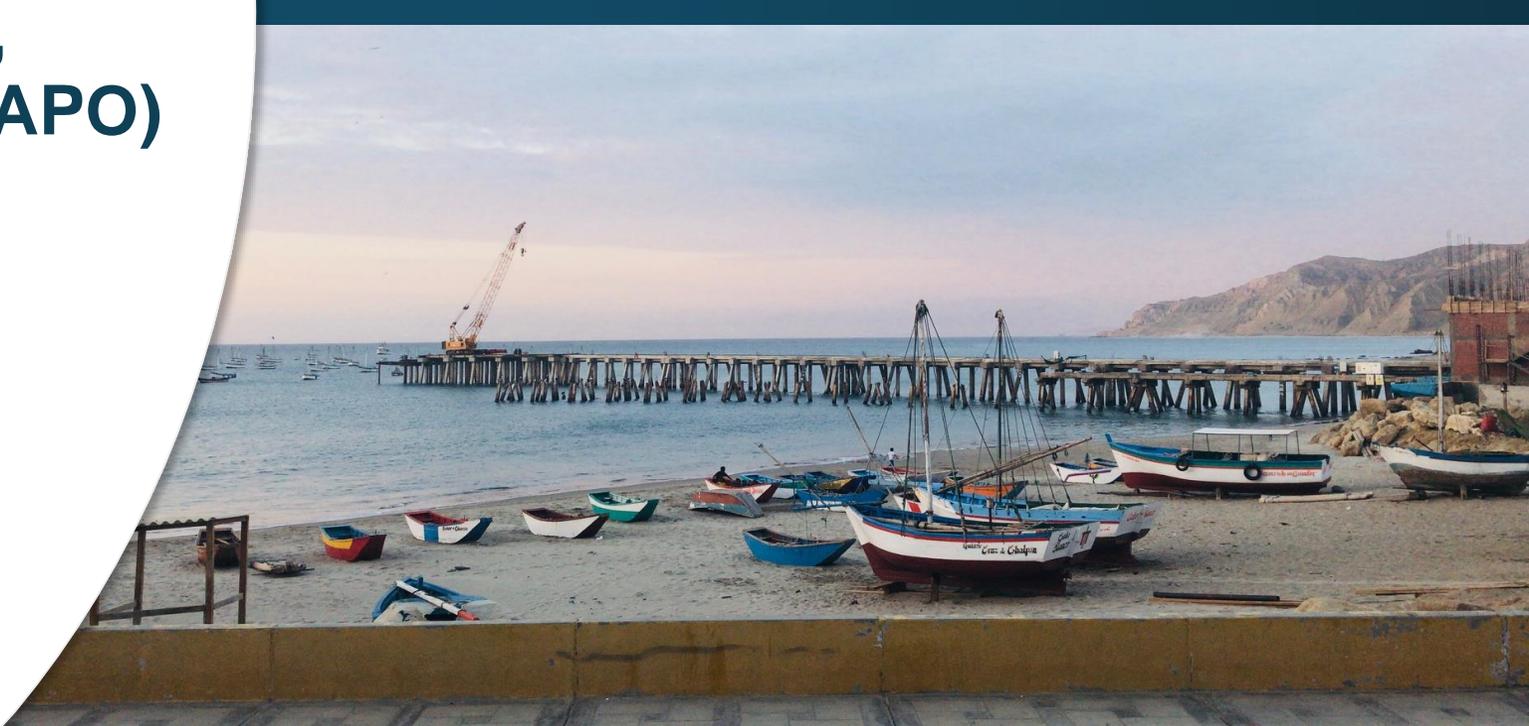
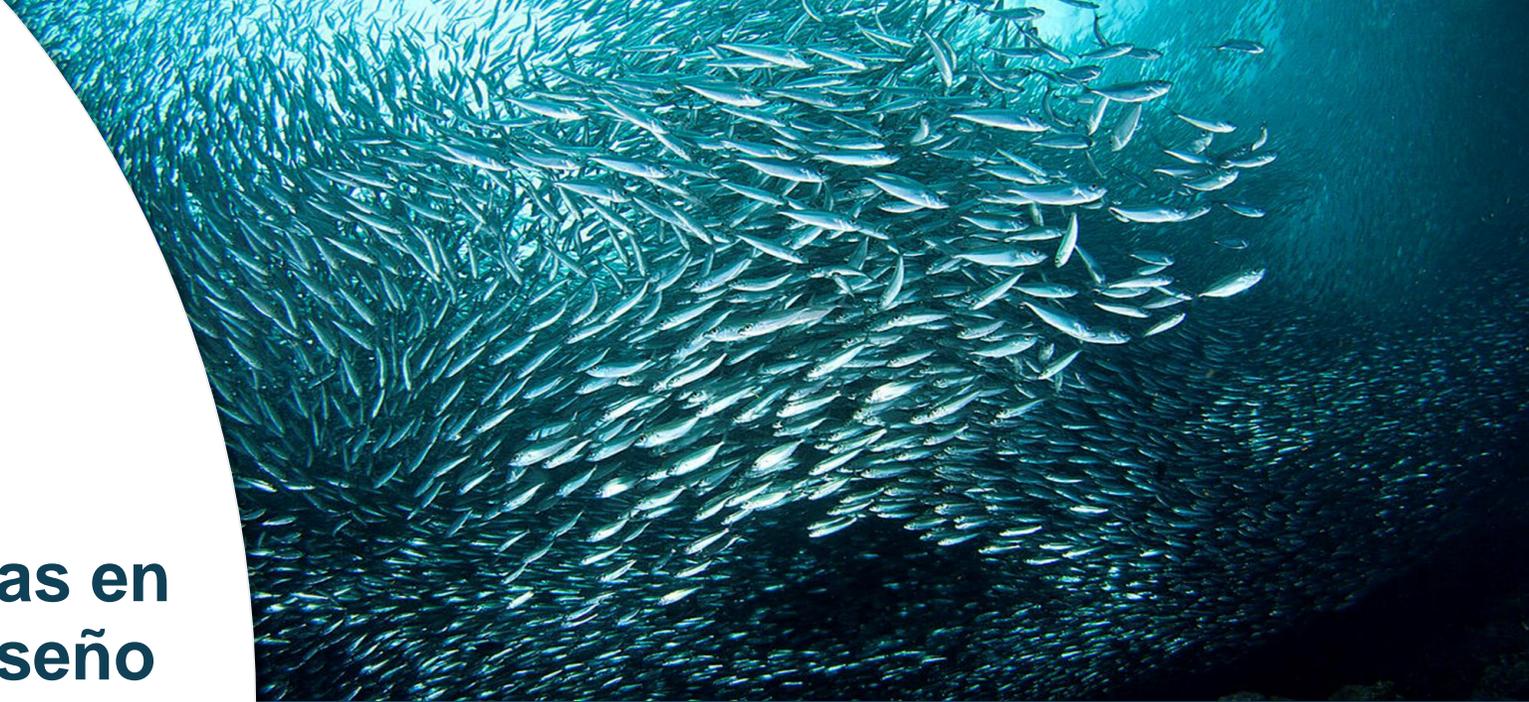


Cambio Climático y Pesquerías en la Corriente de Humboldt: Diseño de un Sistema de Alerta, Predicción y Observación (SAPO)



El Cambio climático afecta la manera en que manejamos y gestionamos las pesquerías... ¿Cómo debemos responder?

- ✓ La sostenibilidad seguirá siendo importante, pero ¿cómo adaptamos estas prácticas al cambio climático?
- ✓ Casi todas las pesquerías son capaces de recuperarse de impactos ecológicos hasta cierto punto. ¿Cómo protegemos estos atributos de resiliencia?
- ✓ La adaptación al cambio climático requiere acción colectiva, innovación y más. ¿Cómo podemos lograr estos elementos a un nivel mundial, regional y nacional para responder a varias escalas?



Cambio climático y pesquerías en la Corriente de Humboldt

Cambios en productividad

Variabilidad ambiental



Incertidumbre



Corriente Humboldt

Objetivos

- ✓ En respuesta a la variabilidad: mejorar la velocidad y la precisión del manejo pesquero adaptativo
- ✓ En respuesta a los cambios de distribución: mejorar la colaboración y la cooperación internacional



Pasado

I. Primer taller en Washington DC

Junio 2018

- Análisis participativo IFOP, IMARPE, IPIAP
- Visión a corto y largo plazo
- Acuerdo en crear dos “volúmenes” –

Norte Chile/Sur Perú

Norte Perú/Sur Ecuador



El avance de la ciencia pesquera en torno al cambio climático y la adaptación en el ecosistema de la Corriente de Humboldt

Informe del taller, conclusiones y plan de gestión colaborativa

Octubre de 2018

Autores

Merrick Burden
Erica Cunningham
Kristin Kleisner

Kristin Kleisner
Erica Cunningham
Merrick Burden
Autores

Corriente Humboldt

Avances en Cambio Climático

1. Colaboración con los institutos de pesca de Chile (IFOP), Perú (IMARPE) y Ecuador (IPIAP).
2. Convenios de colaboración con IFOP e IMARPE.
3. Análisis conjunto entre EDF, IFOP e IMARPE para complementar los modelos de alta resolución en cambio climático.
4. Hoja de Ruta para crear pesquerías más resilientes a los impactos de CC.



Análisis sobre como podría funcionar una Plataforma compartida de datos observados



Análisis sobre como
podría funcionar una
Plataforma
compartida de datos
observados



SAPO a nivel regional e integral



Ejemplos de proyectos de observación de océanos que podrían integrarse en SAPO

		
GEF-CFI	Humboldt II / PNUD-IFOP-IMARPE	
Programa de monitoreo de CPPS		
Programa Variabilidad Climática/ IPIAP	Fondo de Adaptación. PRODUCE / IMARPE	Centro de Datos Oceanográficos y Meteorológicos / COPAS Sur-Austral-CEAZA
Ecosistema Pelágico Costero: Seguimiento PPPP/ IPIAP	Caracterización Pronósticos Eventos Extremos. Fondecyt / BM e IMARPE	Sistema Integrado de Observación Océano Chileno/ CEAZA
Ecosistema Demersal Bentónico: Seguimiento PCM/ IPIAP	Proyecto MAGNET/UPCH	Geoportal Oceanográfico-Metereológico Operacional/ PUCV - GEOOS
	Sistemas de monitoreo e información en: IMARPE, DHN, SENAMHI, IGP y ENFEN	Sistema Integrado de Observación Océano en Región del Biobío/UdeC
		Chonos/IFOP
		Sistema GIS Cambio Climático/IFOP
		The Blue Boat Initiative/MM A-Fundación Meri

RESULTADOS: Productos y reportes



El avance de la ciencia pesquera en torno al cambio climático y la adaptación en el ecosistema de la Corriente de Humboldt

Informe del taller, conclusiones y plan de gestión colaborativa

Octubre de 2018

Autores

Merrick Burden
Erica Cunningham
Kristin Kleisner

Kristin Kleisner
Erica Cunningham
Merrick Burden



Creando una hoja de ruta para pesquerías resilientes al cambio climático en la Corriente de Humboldt Resumen del taller, conclusiones y plan de trabajo

Mayo 2019

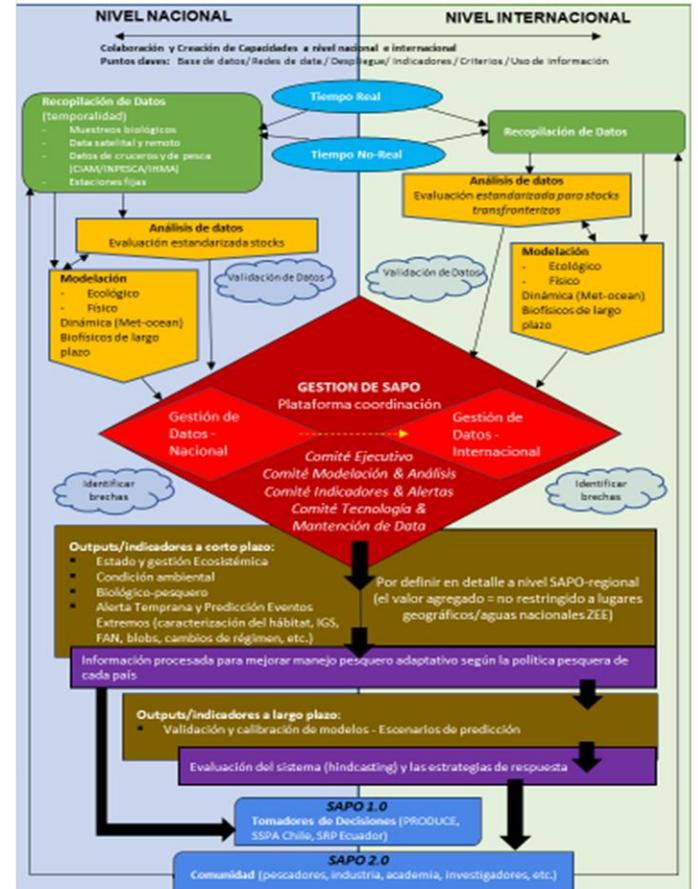
Preparado por EDF:

Erica Cunningham, Samuel Amorós, Sergio Palma

Erica Cunningham, Samuel Amorós, Sergio Palma
Preparado por EDF:

PROTOTIPO S.A.P.O.

Un sistema de alerta, predicción y observación de los impactos de cambio climático en las pesquerías de la Corriente de Humboldt



PRESENTE: Articulaciones

I. Avances en articulación con otras iniciativas

- GEF Humboldt II
- Circulación de la Hoja de Ruta
- COP25
- Programas de observación de los océanos y SAT a nivel país

II. Serie de *webinars* para mantener la conexión y discusión entre el grupo de trabajo y con otros expertos

III. Planeación de talleres y documentos para el proyecto

IV. Creación del sitio web de SAPO

Propuesta Plataforma de Coordinación



Sistema de Alerta, Predicción y
Observación en la Corriente de Humboldt
Propuesta Plataforma de Coordinación
(Documento Análisis)

Marzo 2021

Nivel Regional en la Corriente de Humboldt:

1. Reunir información y data a nivel nacional, para su organización y/o estandarización regional;
2. Coordinar la recolección de datos;
3. Trabajo conjunto para un adecuado análisis y modelación a nivel regional; con sus respectivos monitoreos e indicadores;
4. Indicadores de interés regional

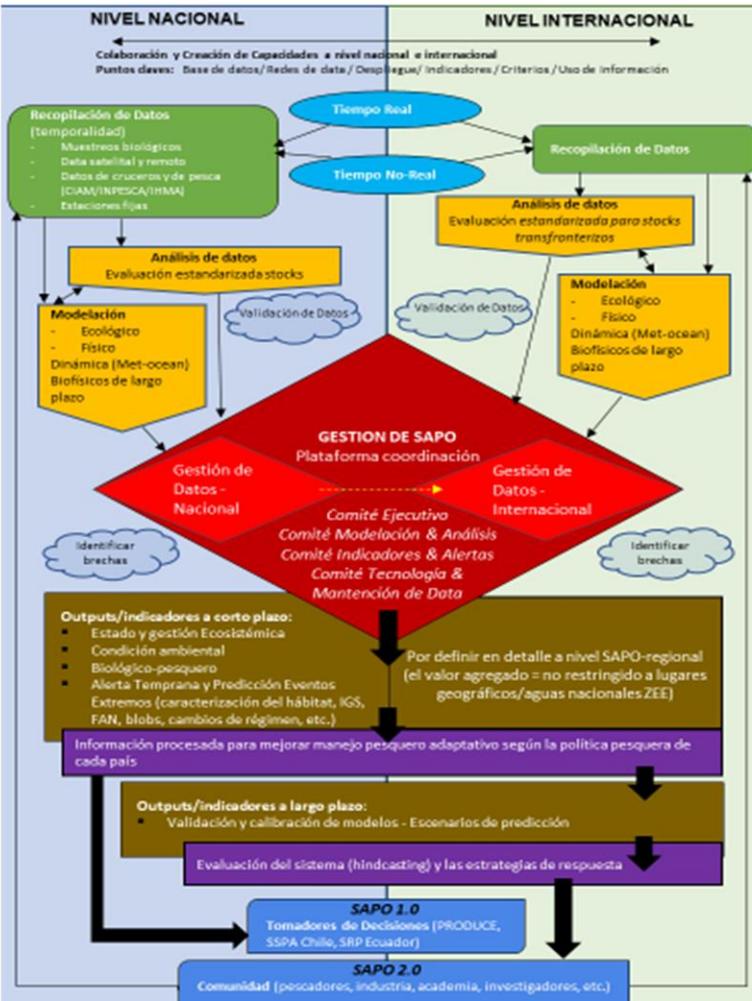


Mejorar la Gestión Pesquera Adaptativa

Propuesta Plataforma de Coordinación

PROTOTIPO S.A.P.O.

Un sistema de alerta, predicción y observación de los impactos de cambio climático en las pesquerías de la Corriente de Humboldt



➤ Comité Ejecutivo;

➤ Grupos de Expertos:

✓ Tecnología y mantenimiento de datos;

✓ Modelación y análisis;

✓ Indicadores y alertas;

✓ Comunicación y difusión

Corriente Humboldt

¿Porqué es crítico contar con un *Sistema Integrado*?

- ✓ Análisis mas holístico – pesca, clima, hábitat, cadena trófica, entre otras;
- ✓ Transparencia de información;
- ✓ Anticiparse a los cambios;
- ✓ Toma de decisiones de manera oportuna y basadas en la mejor ciencia disponible;
- ✓ Mejorar modelos iterativos y manejo pesquero adaptativo.



Corriente Humboldt

Soluciones

Articulación y sinergias

Chile-Perú-Ecuador

S.A.P.O.

Sistema de Alerta, Predicción y
Observación

Manejo pesquero

Sostenible y adaptativo



Próximos pasos

1. Conformar un Comité Ejecutivo, que tendrá las misiones de:
 - Establecer la estrategia y protocolos para conformar los distintos Grupos de Expertos;
 - Estimar el presupuesto final para la implementación del Sistema.
2. Avanzar con sitio web.

Cambio Climático y Pesquerías en la Corriente de Humboldt: Diseño de un Sistema de Alerta, Predicción y Observación (SAPO)

