

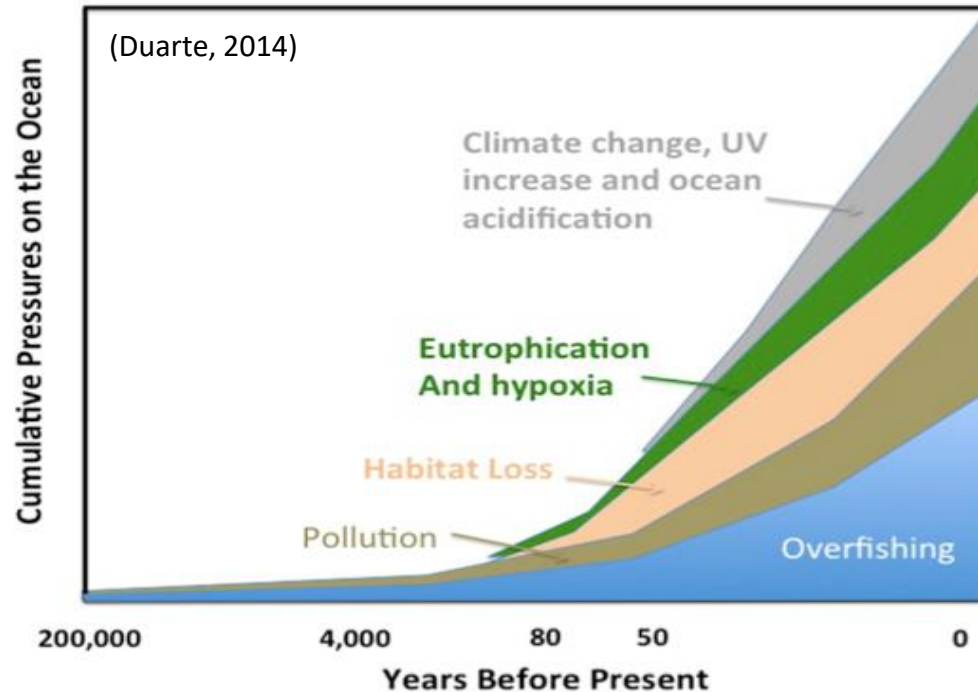


**Cambio Climático en
América Latina y el Caribe**
1^{era} Conferencia sobre
Evidencia Científica
y Políticas Públicas

Efectos del Cambio Climático en los Organismos Marinos de Chile (Effects of Climate Change on Chile's Marine Organisms)

Laura Ramajo
Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA)

Amenazas Hazards



Aumento de Temperatura
(Increasing temperatures)

Acidificación del Océano
(Ocean acidification)

Pérdida de Oxígeno
(Ocean De-oxygenation)

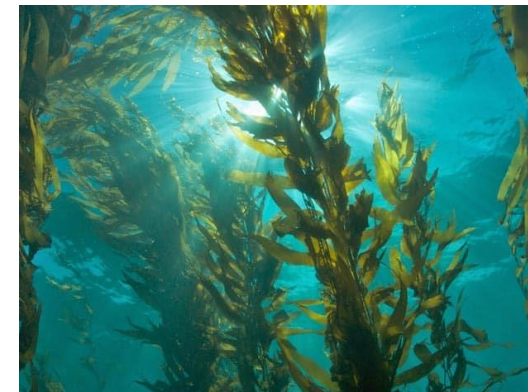
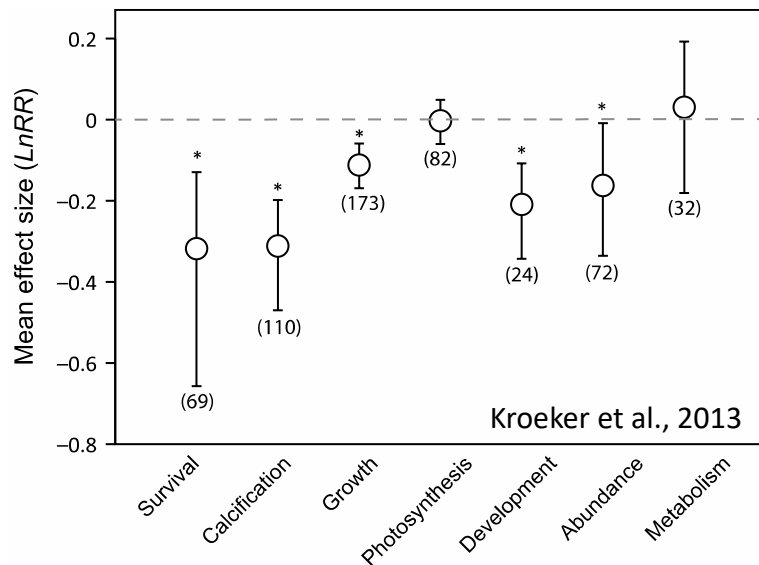
Cambios Productividad Primaria
(Primary Productivity Changes)

Cambios en la intensidad El Niño – Surgencia
(Upwelling – ENSO intensity changes)

¿Cómo Responden los Organismos Marinos? How do Marine Organisms Respond?

Winners - Losers

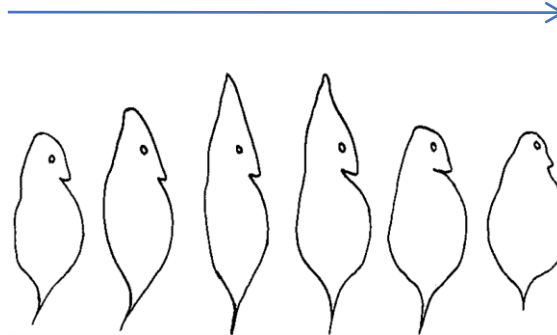
Acidificación del Océano (Ocean acidification)



¿Cómo Responden los Organismos Marinos? How do Marine Organisms Respond?

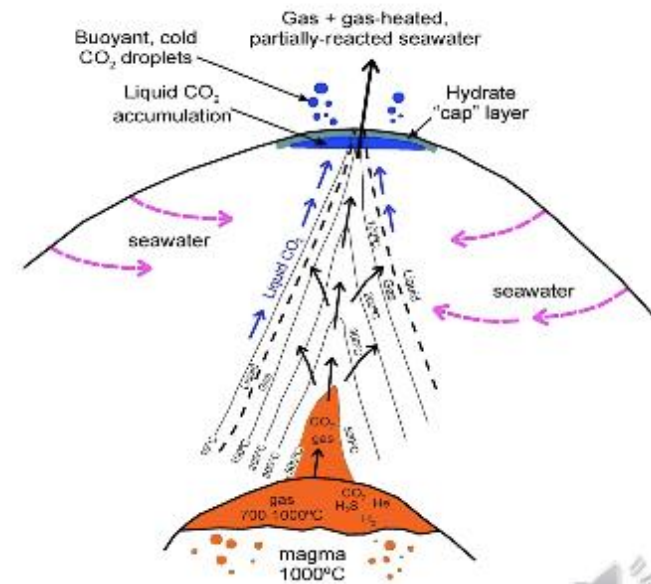
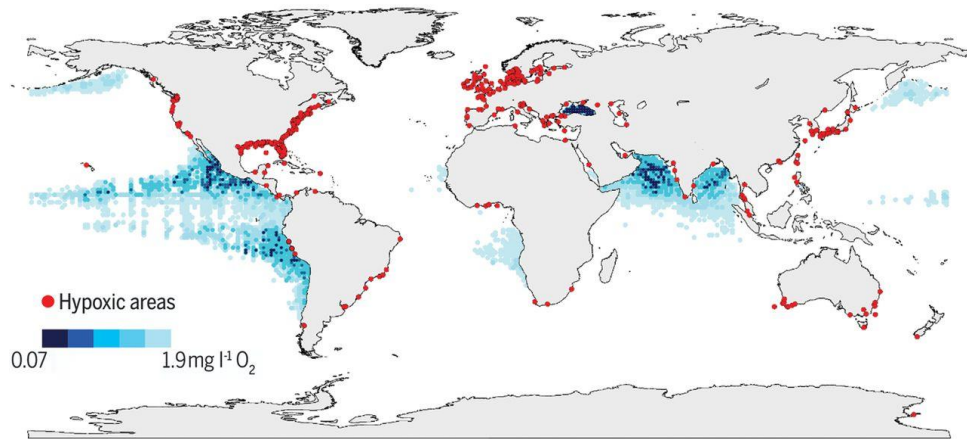
Plasticidad Fenotípica - Phenotypic Plasticity

Condiciones Ambientales / Environment

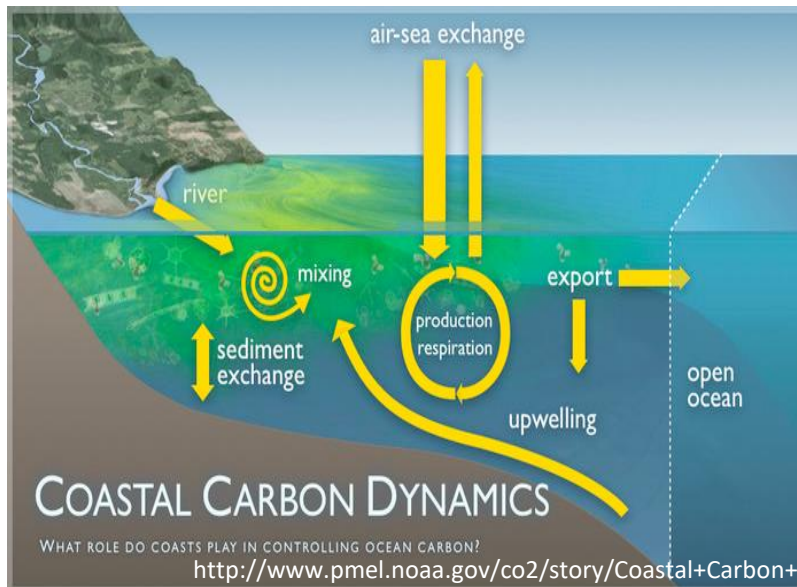


Woltereck, 1909

La importancia de la Variabilidad Natural Relevance of Natural Variability

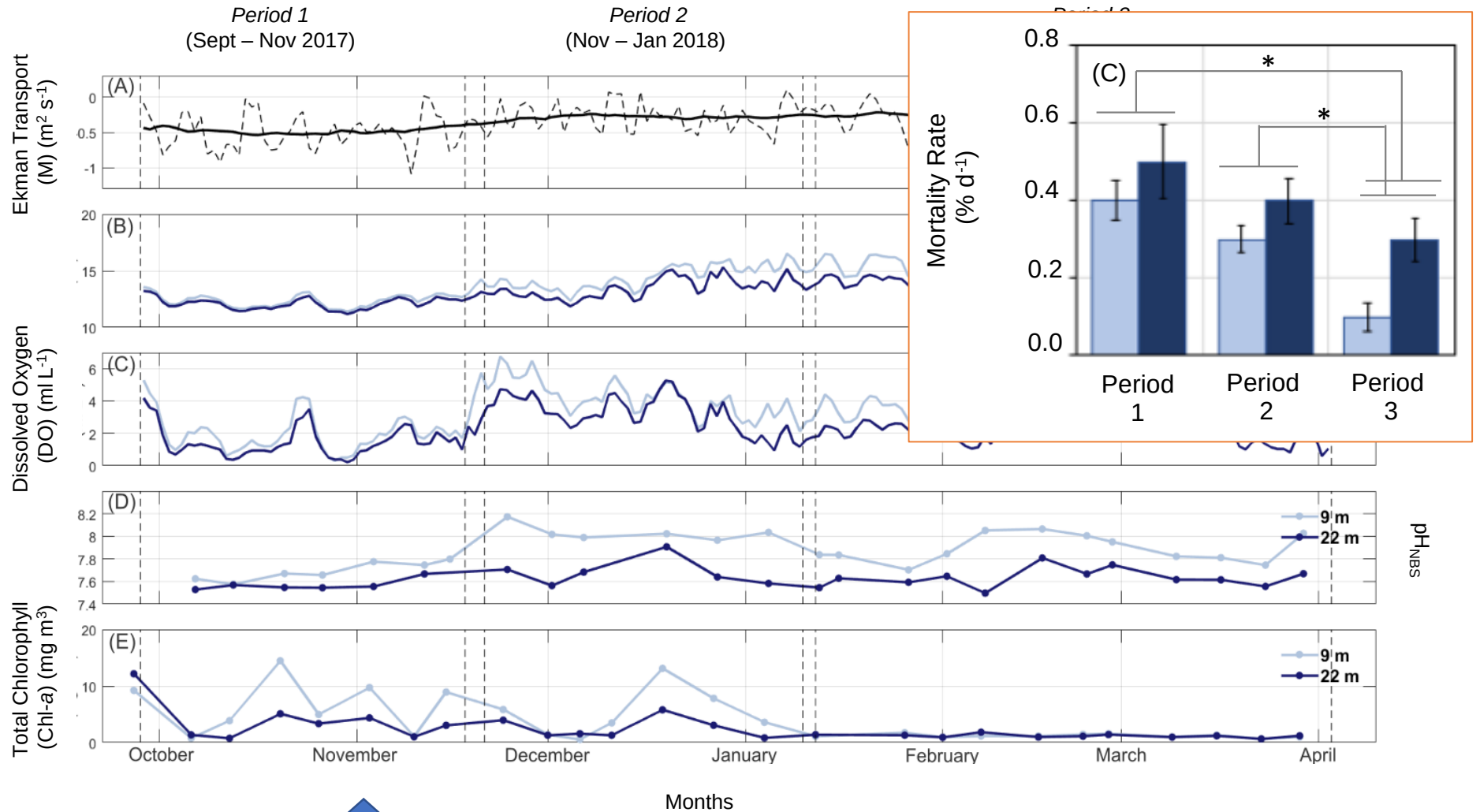


(Lupton et al. 2006)





El ostión del Norte The Chilean scallop





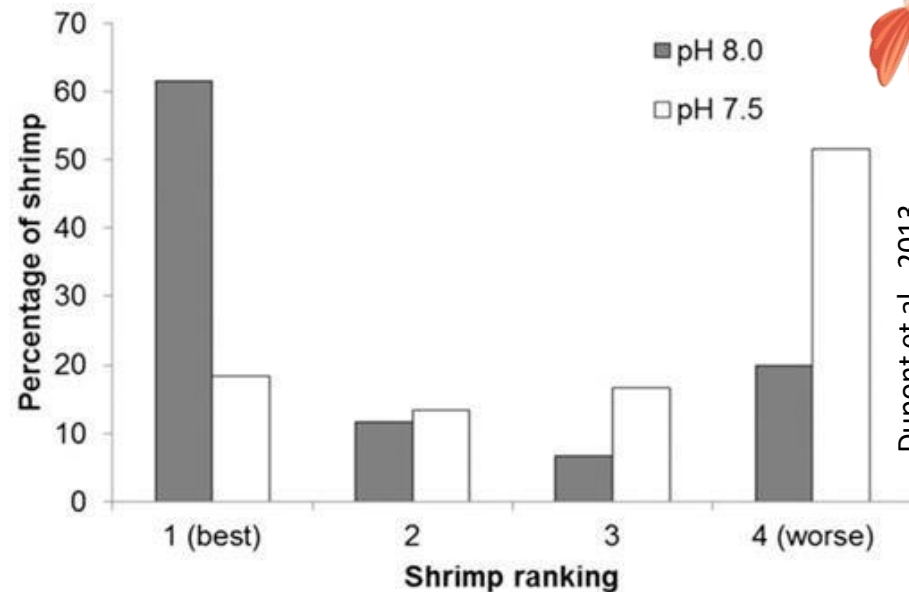
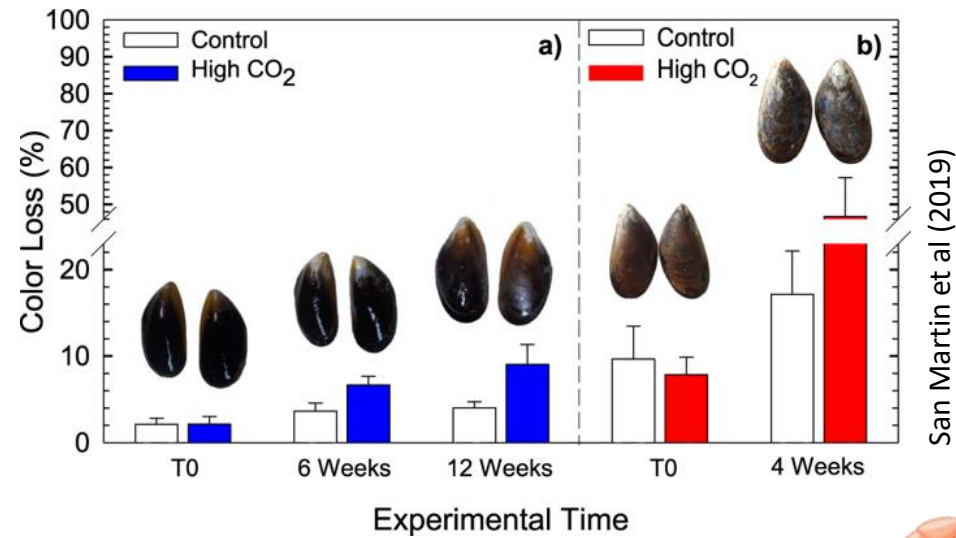
FUTURO
Intensificación de Surgencia



PRESENTE

Cambios en las Preferencias de los Consumidores

Changes in Consumer Preferences



Estado de las Pesquerías en Chile 2018 (Fisheries status 2018)

11 sp 8 sp

Subexplotado	Plena Explotación	Sobreexplotado	Agotado
--------------	-------------------	----------------	---------

REGIMEN	RECURSOS Y UNIDAD DE PESQUERÍA Ó ÁREA	ESTATUS AÑO 2018	PÁGINA
DE PLENA EXPLOTACION (ADMINISTRADAS CON LICENCIAS TRANSABLES DE PESCA) (LTP)*	Anchoveta (AyP - ANTOF)	Sobreexplotada	3
	Anchoveta (ATCMA - COQ)	Plena Explotación	5
	Anchoveta (VALPO - LAGOS)	Agotada o colapsada	7
	Camarón Nailon (ANTOF - BBIO)	Plena Explotación	10
	Congrio dorado norte (41°28,6' L.S. - 47°00' L.S.)	Sobreexplotada	12
	Congrio dorado sur (47°00' L.S. - MAG)	Sobreexplotada	14
	Jurel (AyP - LAGOS)	Sobreexplotada	16
	Langostino Amarillo (ATCMA - COQ)	Plena Explotación	19
	Langostino Colorado (AyP - COQ)	Plena Explotación	21
	Merluza común (COQ - 41°28,6' L.S.)	Sobreexplotada	23
	Merluza de cola (VALPO - MAG)	Agotada o colapsada	25
	Merluza del sur (41°28,6' L.S. - MAG)	Sobreexplotada	27
	Merluza de tres aletas (41°28,6' L.S. - MAG)	Sobreexplotada	29
	Sardina común (VALPO - LAGOS)	Plena Explotación	31
	Sardina española (AyP - ANTOF) **	Agotada o colapsada	35
	Sardina española (ATCMA - COQ) **	Agotada o colapsada	37
* PBR establecidos mediante Res. Ex. N° 291/2015			
** Sujeto a condiciones ambientales			
DE DESARROLLO INCIPIENTE O EN RECUPERACION (ADMINISTRADAS CON PERMISOS EXTRAORDINARIOS DE PESCA)	Bacalao de profundidad (47° - 57° L.S.)	Agotada o colapsada	39
	Langostino Amarillo (VALPO - BBIO)	Plena Explotación	41
	Langostino Colorado (VALPO - BBIO)	Plena Explotación	43
GENERAL DE ACCESO EN ESTADO DE PLENA EXPLOTACION	Bacalao de profundidad (AyP - 47° L.S.)	Agotada o colapsada	50
	Pez espada (AyP - MAG)	Plena Explotación	76
	Reineta (AyP - MAG)	Sobreexplotada	82
	Sardina Austral (LAGOS)	Sobreexplotada	84
	Sardina Austral (AYSEN)	Sobreexplotada	86
DE PLENA EXPLOTACION (ADMINISTRADAS SIN LICENCIAS TRANSABLES DE PESCA)	Raya volatin (BBIO - 41°28,6' L.S.)	Sobreexplotada	91
	Alfonsino (AyP - MAG)***	Agotada o colapsada	93
	Besugo (ATCMA - LAGOS)***	Agotada o colapsada	95

(Fuente: SUBPESCA)



**Cambio Climático en
América Latina y el Caribe**
1^{era} Conferencia sobre
Evidencia Científica
y Políticas Públicas

Gracias!

Laura Ramajo
Centro de Estudios Avanzados en Zonas Áridas (CEAZA)