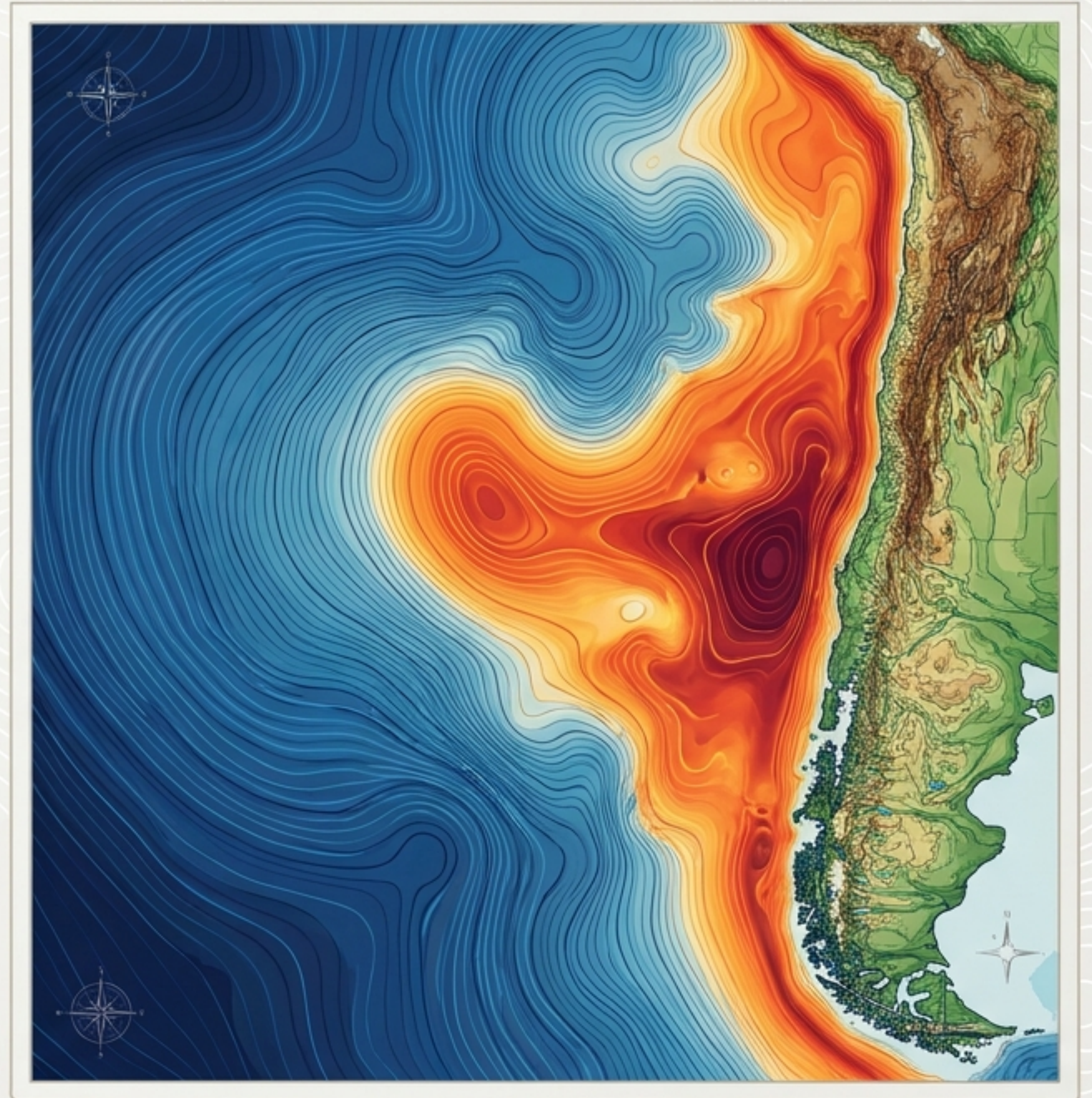


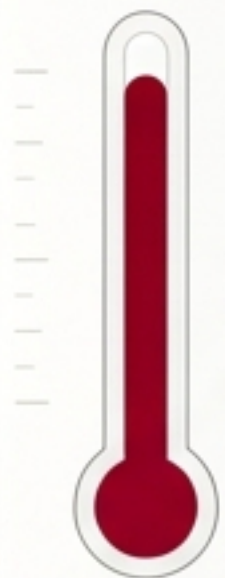
La Cascada Ecológica: El Niño 2026-2027

Comprendiendo los impactos físicos y biológicos en la biodiversidad de Chile.

Basado en el análisis de Katherine Stehberg (Biodiversidad.cl)

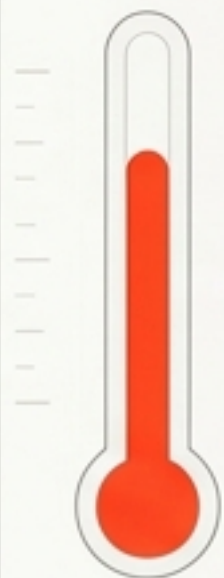


Región Niño 1+2 (Frente a Ecuador/Perú)



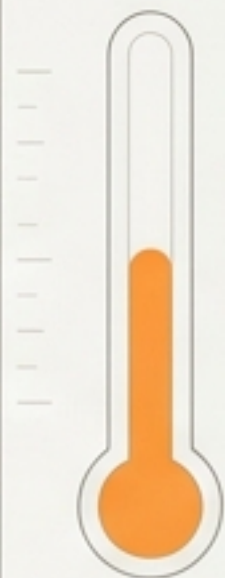
+3,7 °C
sobre el promedio.

Región Niño 3



+2,8 °C

Región Niño 3.4 (Zona clave ENSO)

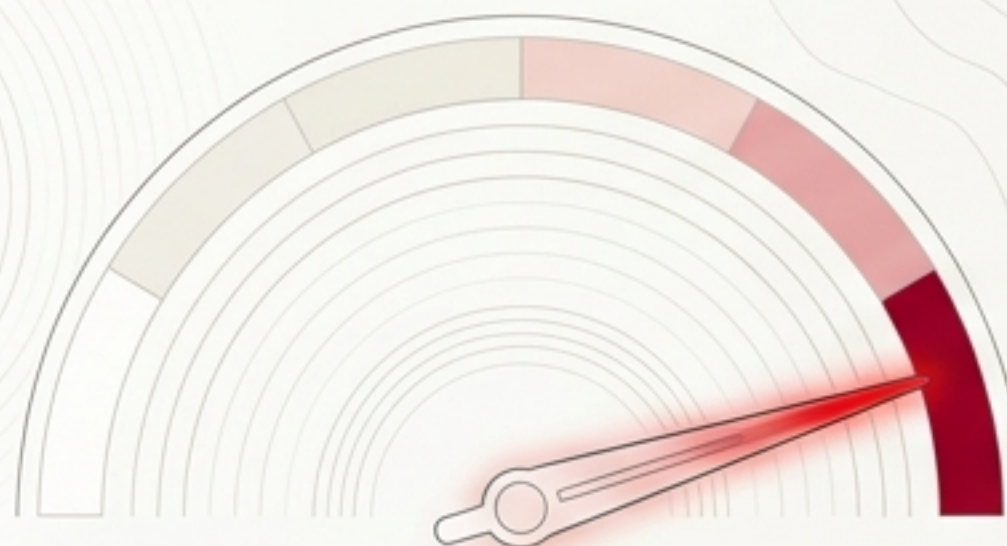


~2,0 °C

El Diagnóstico (NOAA / OMM)

El Pacífico ecuatorial central y oriental atraviesa un calentamiento excepcional. Los modelos pronostican que el evento se mantendrá fuerte durante el primer semestre de 2027, igualando potencialmente los episodios más severos desde mediados del siglo XX.

Probabilidad



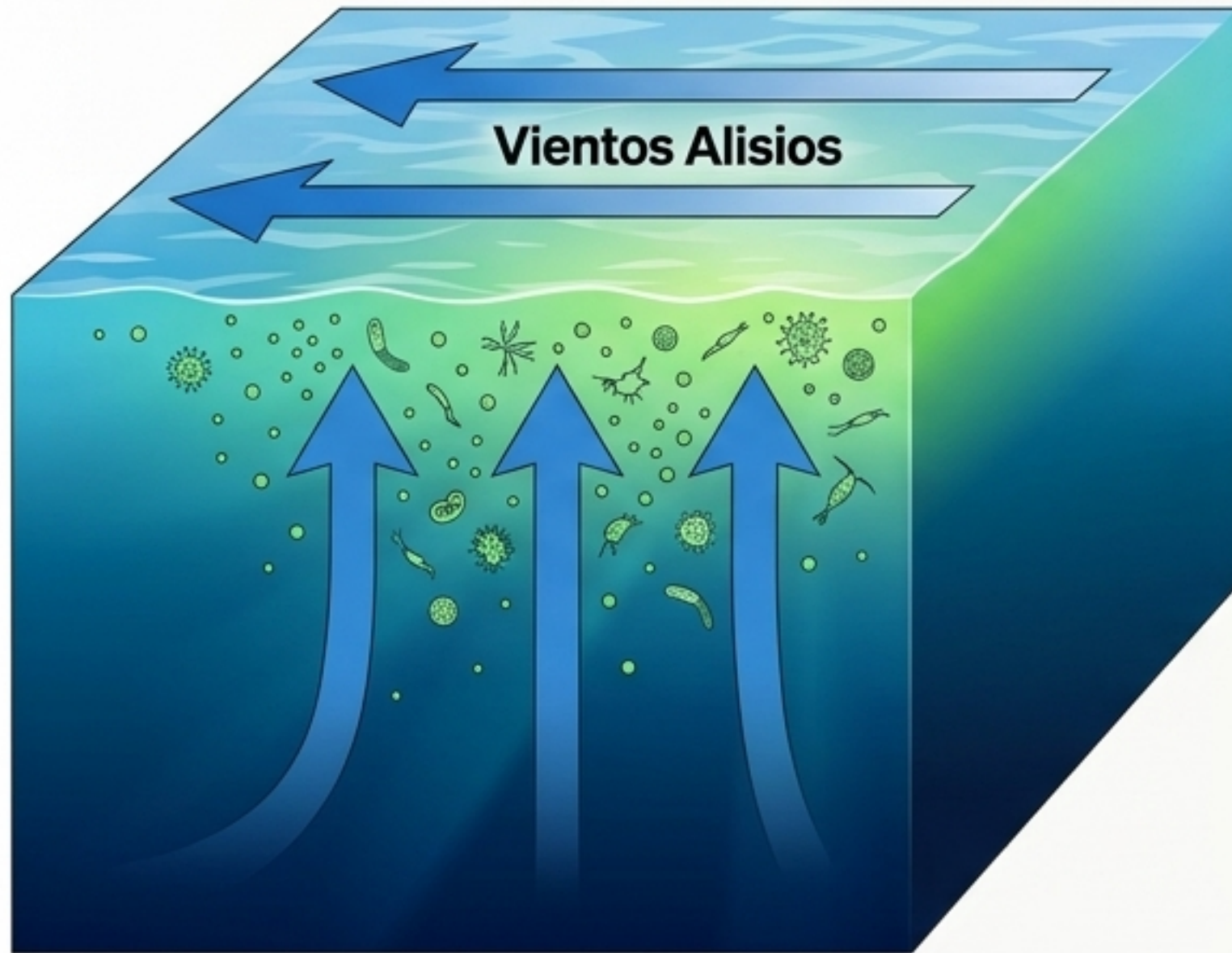
Muy Fuerte

>90% de probabilidad

(oct-dic 2026)

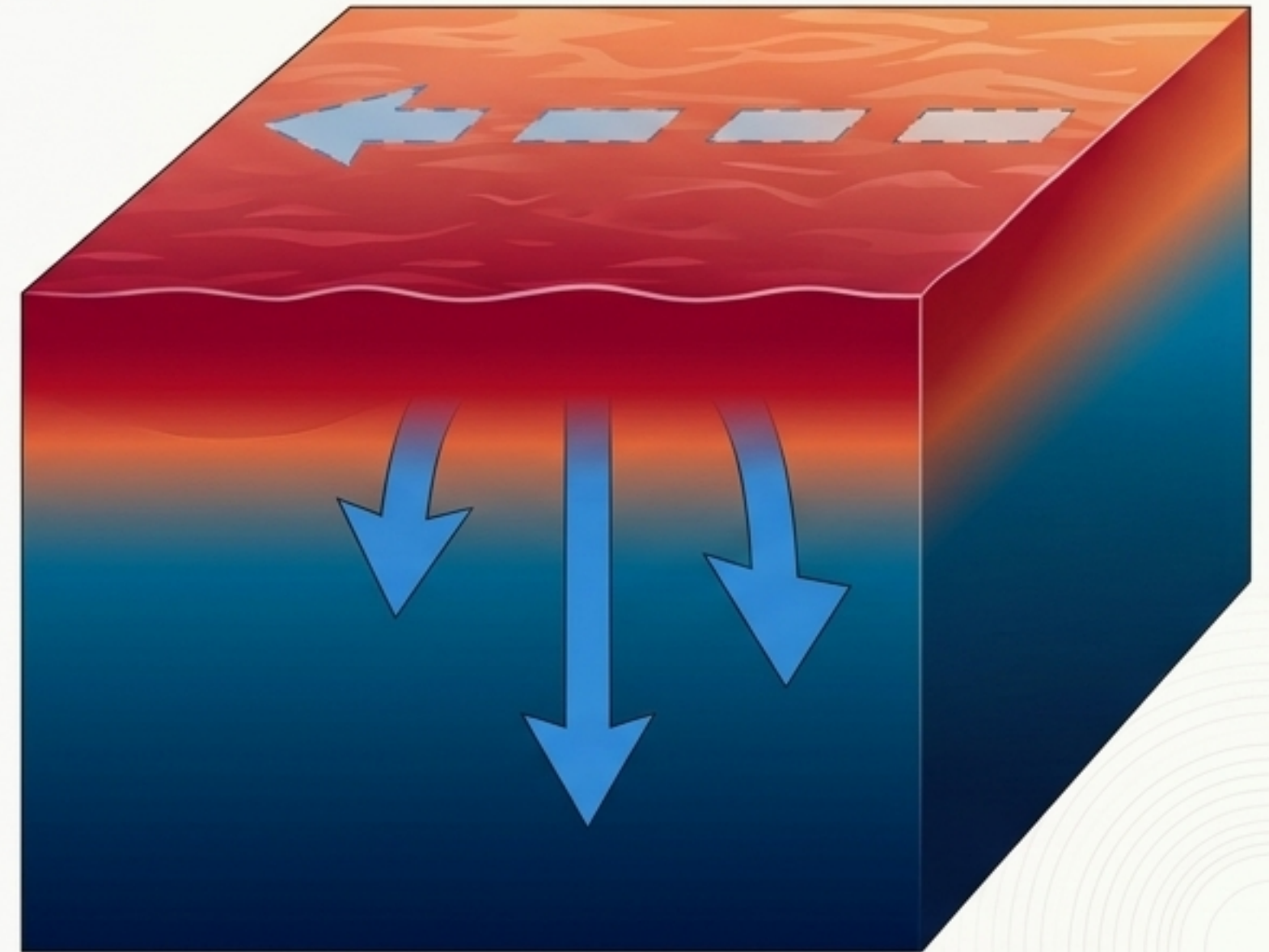
El Motor Normal

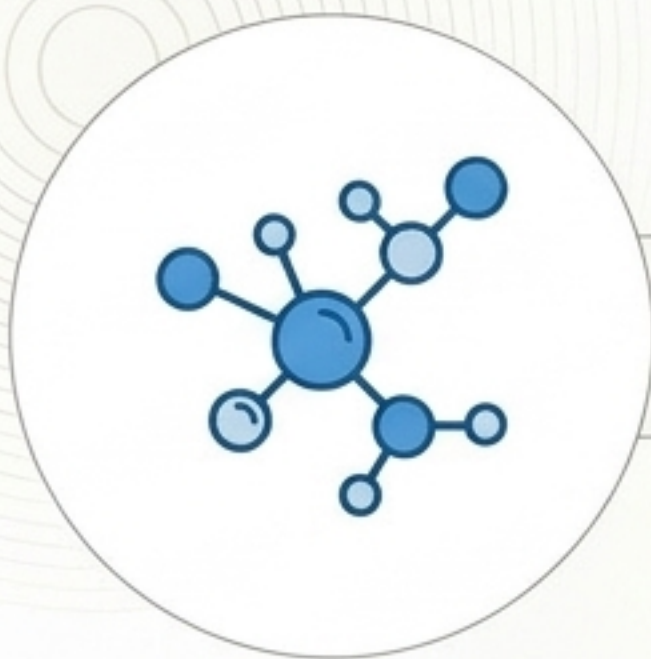
Los vientos alisios permiten que las aguas profundas y frías asciendan, fertilizando el sistema de la Corriente de Humboldt.



El “Tapón” Térmico

Los vientos cambian, una masa de agua cálida cubre la superficie y bloquea el afloramiento de nutrientes.

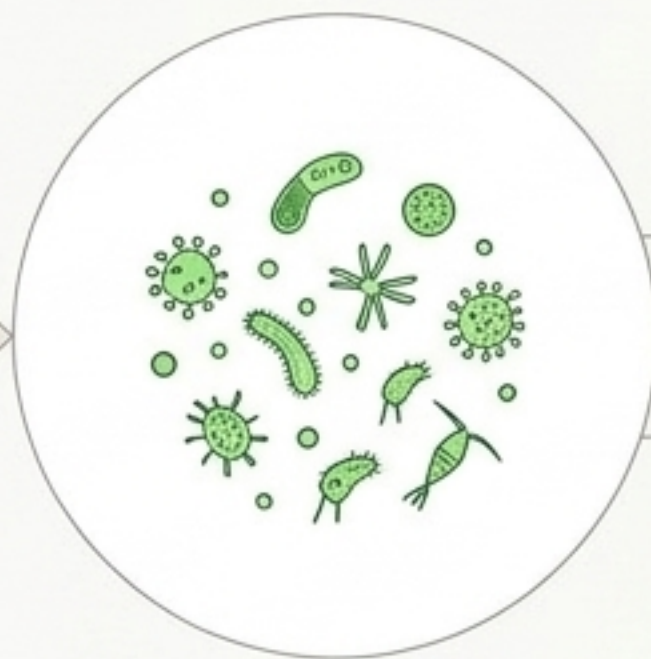




Nutrientes Bloqueados

Cesa el aporte de aguas profundas.

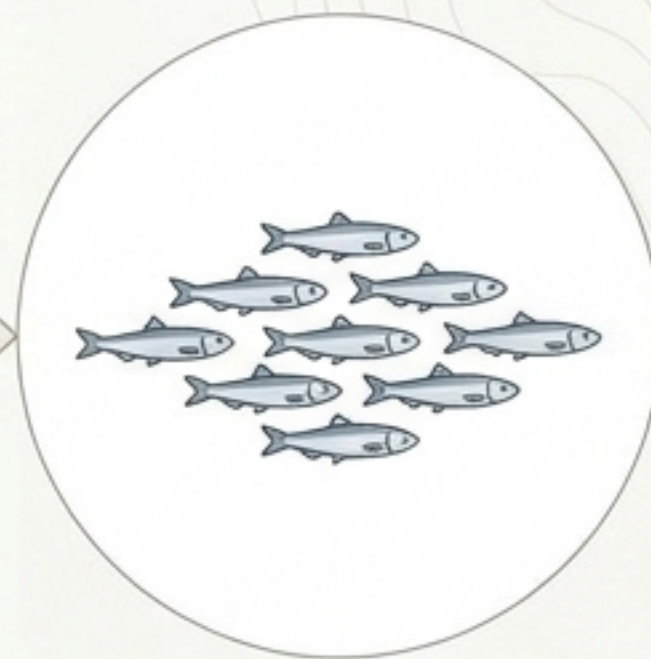
[-]



Caída del Fitoplancton

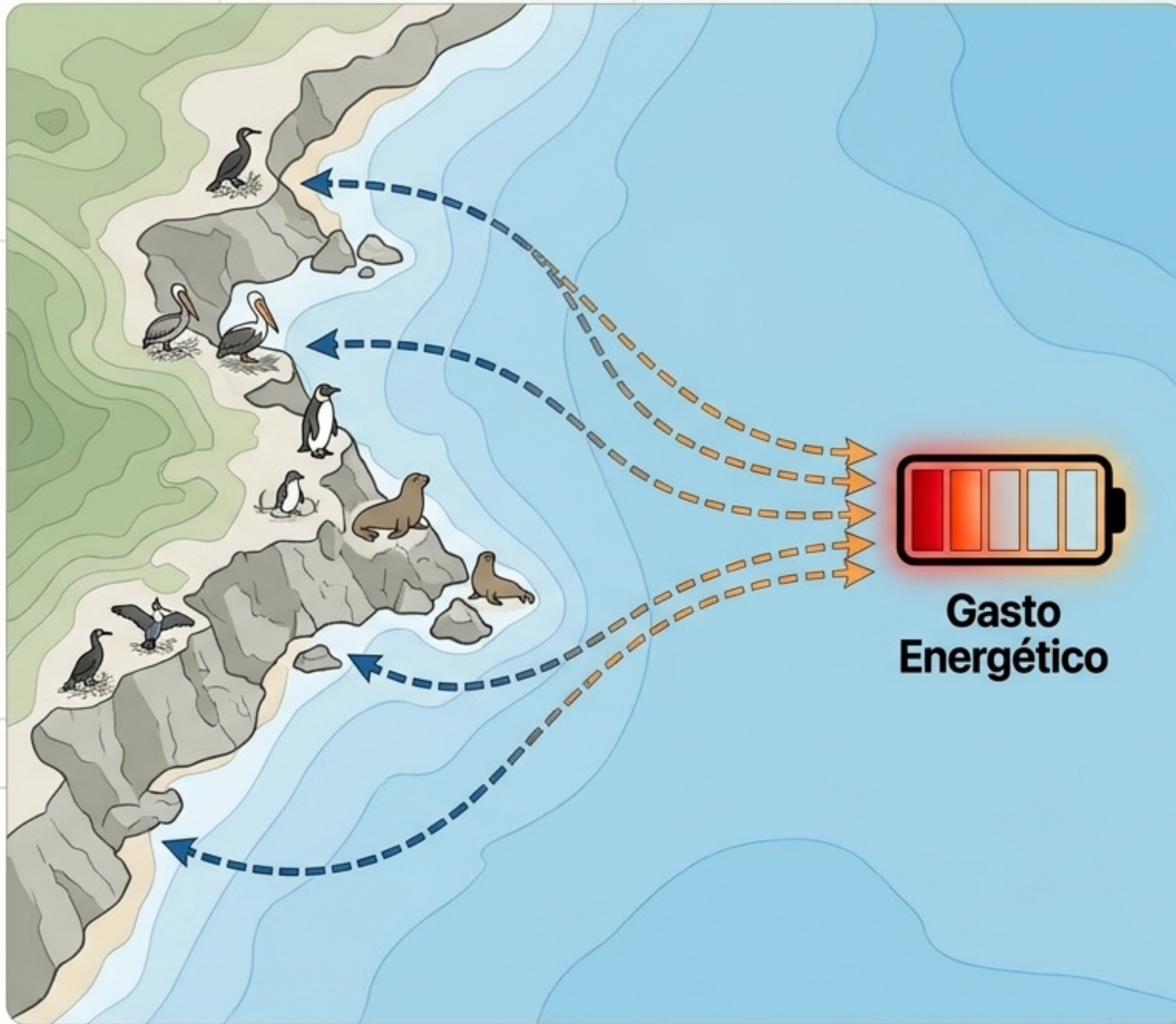
La base fotosintética de la red alimentaria colapsa por inanición.

[-]



Desplazamiento de la Anchoveta

Esta especie clave huye hacia aguas más profundas o latitudes más frías buscando alimento.
(Nota: Actualmente bajo expediciones de monitoreo del Instituto de Fomento Pesquero - IFOP).



El Efecto Dominó en Depredadores

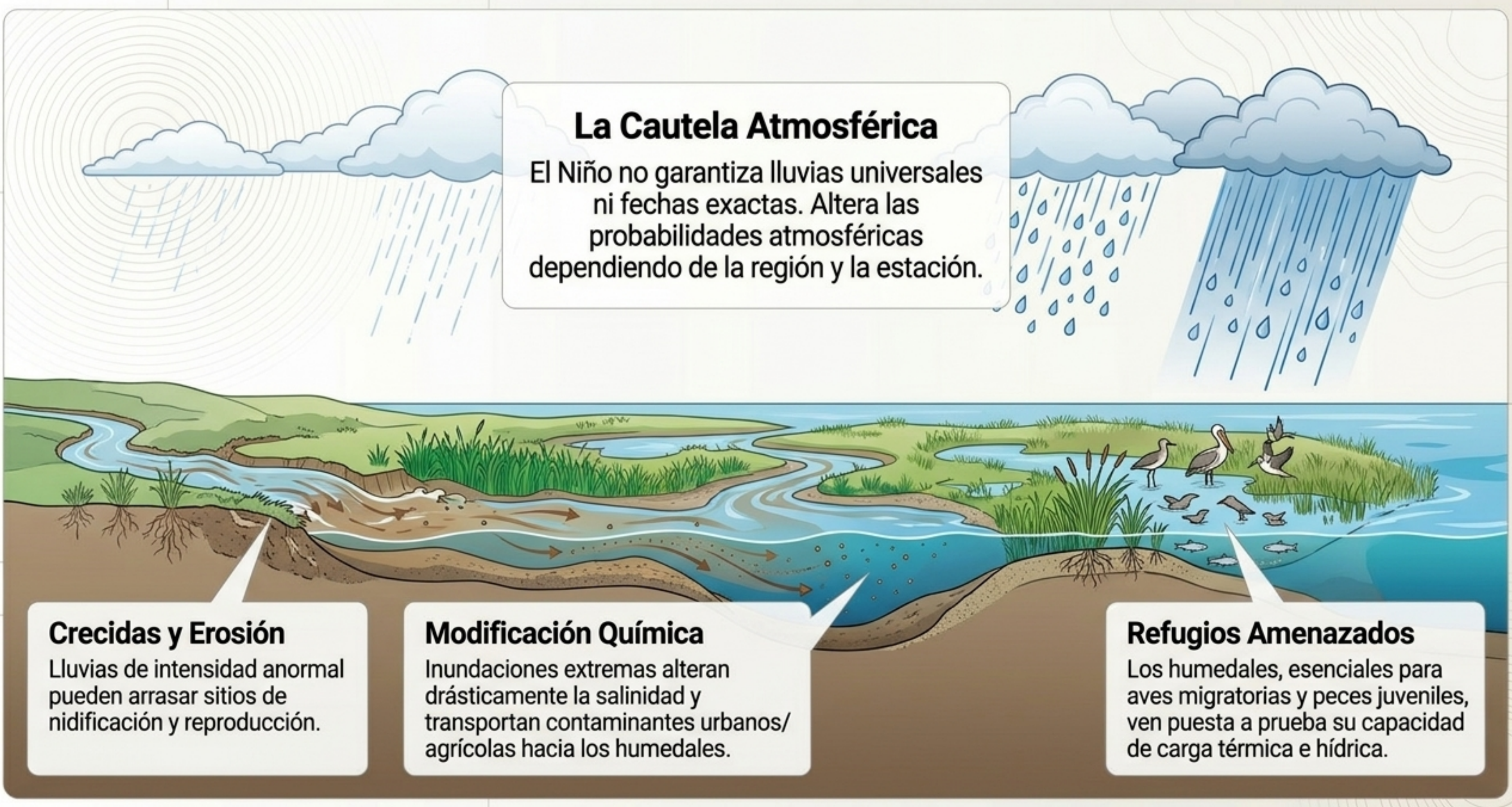
Al desplazarse las presas (como la anchoveta), las aves marinas y cetáceos se ven forzados a recorrer mayores distancias.

Consecuencias Directas

Aumento crítico del gasto energético, comprometiendo la supervivencia de las crías y el éxito reproductivo general.

Riesgo Antrópico

Estos nuevos desplazamientos aumentan las colisiones e interacciones fatales con embarcaciones, pesquerías y sectores costeros habitados.

The diagram illustrates the impact of El Niño on a wetland ecosystem. At the top, a sun is partially obscured by clouds on the left, while on the right, heavy rain falls from dark, dense clouds. A central text box explains that El Niño does not guarantee universal rain. Below, a cross-section of a wetland shows a river channel that has shifted and eroded its banks due to heavy rain. The water is murky with sediment. In the foreground, a callout points to the eroded bank. In the middle ground, another callout points to the water, indicating chemical changes. On the right, a callout points to a group of birds (pelicans) in a shallow pool, indicating threats to their habitat. The background shows a vast, flat landscape under a hazy sky.

La Cautela Atmosférica

El Niño no garantiza lluvias universales ni fechas exactas. Altera las probabilidades atmosféricas dependiendo de la región y la estación.

Crecidas y Erosión

Lluvias de intensidad anormal pueden arrasar sitios de nidificación y reproducción.

Modificación Química

Inundaciones extremas alteran drásticamente la salinidad y transportan contaminantes urbanos/agrícolas hacia los humedales.

Refugios Amenazados

Los humedales, esenciales para aves migratorias y peces juveniles, ven puesta a prueba su capacidad de carga térmica e hídrica.

El Lado Favorable



El Lado Destructivo



Alta Sensibilidad:

El ciclo de vida de los anfibios depende milimétricamente de la temperatura, la humedad y la calidad del agua.

El Impacto Final:

Debido a su alto nivel de endemismo, el destino de especies como la ranita de Darwin dependerá de si su hábitat local experimenta una expansión húmeda o una crecida destructiva.

Triptych Map of Chile: Regional Impacts of El Niño

Norte de Chile (Foco Marino)



Disrupción directa en la distribución de anchovetas y sardinas, impactando severamente a aves guaneras, lobos marinos y depredadores costeros.

Zona Central (Foco Hídrico y Urbano)



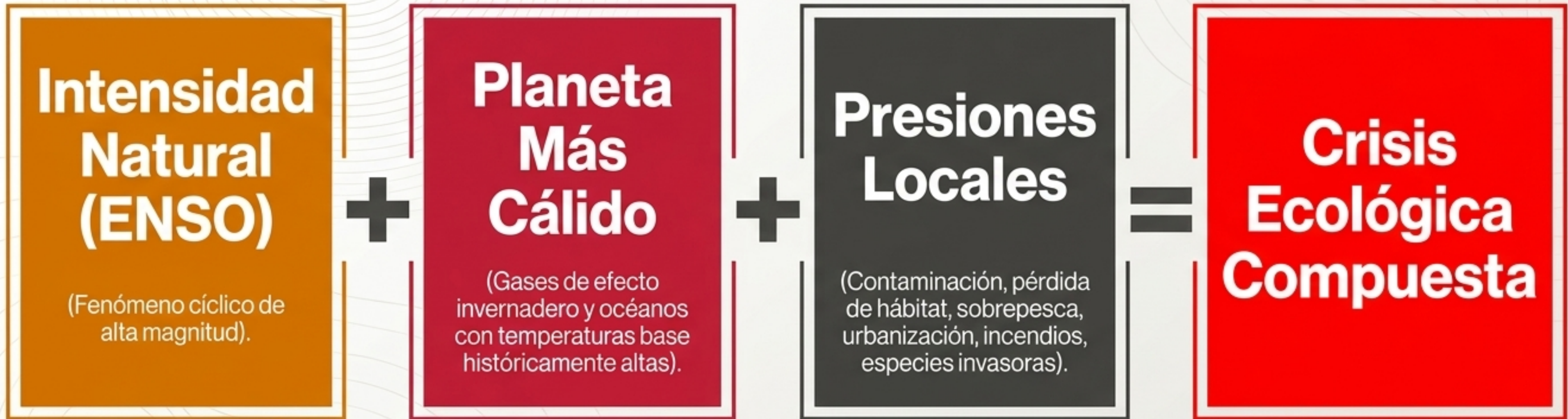
Presión crítica sobre ríos y quebradas. Riesgos exacerbados en áreas urbanizadas donde los cursos de agua antiguos y humedales han sido rellenados o modificados.

Sur y Patagonia (Foco Forestal y Fiordos)



Interacción climática en bosques templados. Alerta máxima por Floraciones Algales Nocivas impulsadas por anomalías térmicas oceánicas, amenazando la acuicultura y vida silvestre.

La Tormenta Perfecta



El efecto final de El Niño 2026-2027 no dependerá solamente de cuánto se caliente el Pacífico, sino de la vulnerabilidad y desgaste previo del sistema que recibe el impacto.

La Matriz de Resiliencia

Ecosistema Protegido



Respuesta Física:	Actúa como esponja natural. Absorbe el agua, disminuye la velocidad de la crecida, filtra sedimentos.
Resultado Biológico:	Refugio mantenido; poblaciones de aves y anfibios sobreviven al estrés.

Ecosistema Degradado



Respuesta Física:	Actúa como embudo. El agua no se absorbe, genera inundaciones relámpago, arrastra contaminantes terrestres.
Resultado Biológico:	Colapso del hábitat reproductivo; alta mortalidad local.

La conservación de un hábitat define su capacidad de absorber el choque.

El Ecosistema de Observación



Monitorear para Anticiparse

El seguimiento sistemático es la única herramienta para distinguir entre pronósticos, posibilidades y hechos comprobados.

Evitar Conclusiones Rápidas

Precaución: No toda tormenta, inundación o mortalidad de fauna en 2026-2027 puede atribuirse automáticamente a El Niño. Se requiere rigor científico para establecer causalidad real.

El Desafío Mayor para la Biodiversidad



El Desafío Mayor para la Biodiversidad

El Niño 2026-2027 es una demostración en tiempo real de que el océano, la atmósfera y la biología son un sistema indivisible. Cambios a miles de kilómetros alteran el caudal de un río local o el nido de un ave marina.

“Mientras mejor conservados se encuentren los ecosistemas, mayor será su capacidad para enfrentar perturbaciones. Proteger la biodiversidad no solo conserva especies: es el escudo definitivo frente a un clima que cambia rápidamente.”