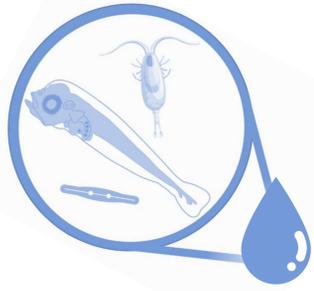


DIVERSIDAD DEL PLANCTON DEL AGP "ATLÁNTICO AUSTRAL" Y SU ROL COMO BIOINDICADOR

Andrea Alvarez¹, Fabiana Capitanio^{1,2}, Javier Chazarreta², Virginia García Alonso¹, Nicolás Lemiña^{1,2}, María Laura Presta¹, Mariela Spinelli^{1,2}, Viviana Alder^{3,4,5}, Guido Bértola³, Héctor Olguín Salinas³, Daniel Bruno⁶, Canela Chaparro Godoy⁶, Paola Betti⁷, Daniel Brown⁷, Ezequiel Leonarduzzi⁷, Laura Machinandiarena⁷, Luciano Padovani⁷ (orden alfabético, por institución).



El **plancton** vive en la **columna de agua** y comprende organismos del fitoplancton, zooplancton e ictioplancton con diversos tamaños y modos de alimentación.

Estudiar la biodiversidad de nuestro océano es una herramienta **MUY** valiosa. La riqueza de especies (número de especies) y sus relaciones de abundancia pueden ser utilizadas como **bioindicadores ambientales**.



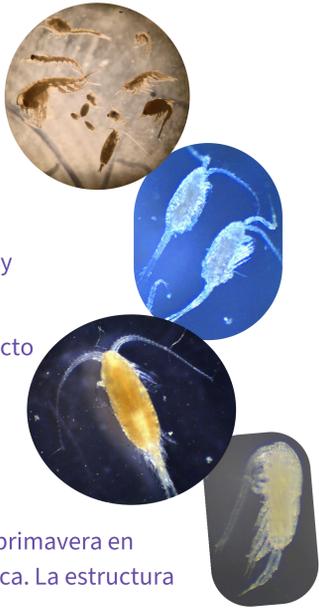
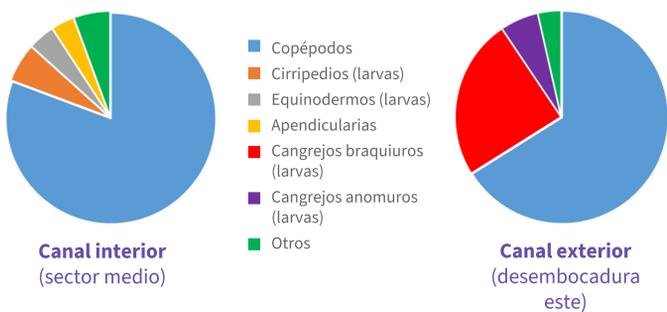
ZOOPLANCTON

En el **Canal Beagle**, se registraron más de 52 grupos zooplanctónicos. En general, los copépodos fueron dominantes.

En aguas centrales del canal dominaron copépodos Clausocalanidae característicos de la región subantártica, principalmente *Drepanopus forcipatus*, *Ctenocalanus citer* y *Clausocalanus brevipes*.

En áreas costeras, con mayor aporte de agua dulce e impacto antrópico, se registraron altas abundancias de copépodos eurihalinos que son potenciales **bioindicadores** de contaminación orgánica (e.g. efluentes cloacales) como *Eurytemora americana*, *Acartia tonsa* y *Oithona similis*.

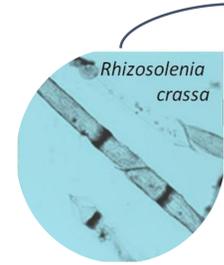
La abundancia y diversidad zooplanctónica fue mayor en primavera en asociación con el aumento de la abundancia fitoplanctónica. La estructura comunitaria varió entre sectores del Canal Beagle:



Los organismos **bioindicadores** son importantes para la **conservación** de áreas naturales y permiten detectar cambios ambientales en el tiempo y el espacio

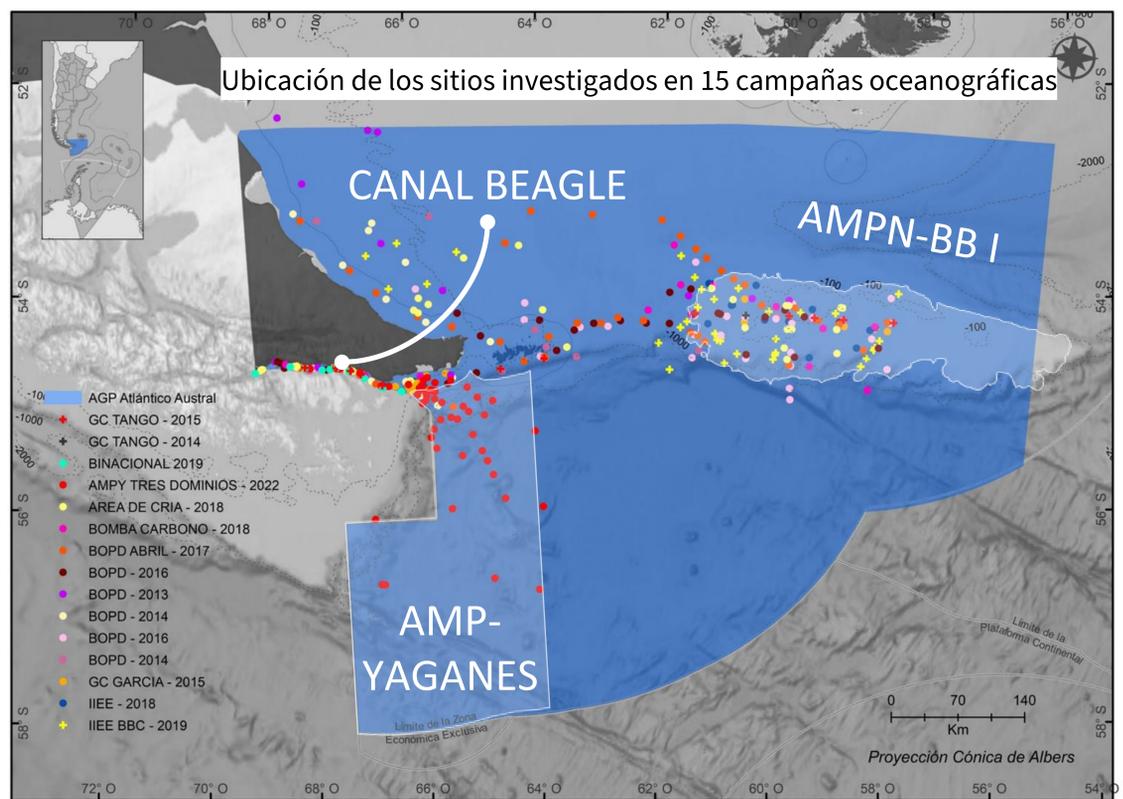
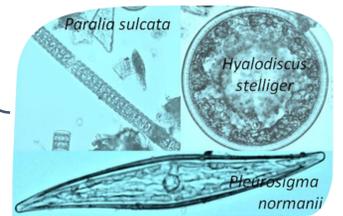
FITOPLANCTON

Los mayores valores de biomasa fitoplanctónica del **AMPN-BB I** generalmente se atribuyeron a las **diatomeas**. Del total de diatomeas identificadas (24 especies), **CUATRO** pueden considerarse **bioindicadoras**.



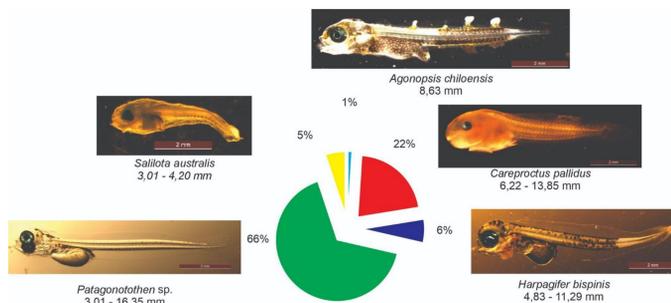
UNA especie fue muy abundante sólo en determinados períodos; forma matas visibles, representa una importante inyección de biomasa al ecosistema e indica cierto aislamiento del banco respecto de las adyacencias.

TRES especies representan la "comunidad base del **AMPN-BB I**"; pueden desplazarse desde la superficie al fondo marino, movilizandolos nutrientes y aportando alimento a los organismos bentónicos.

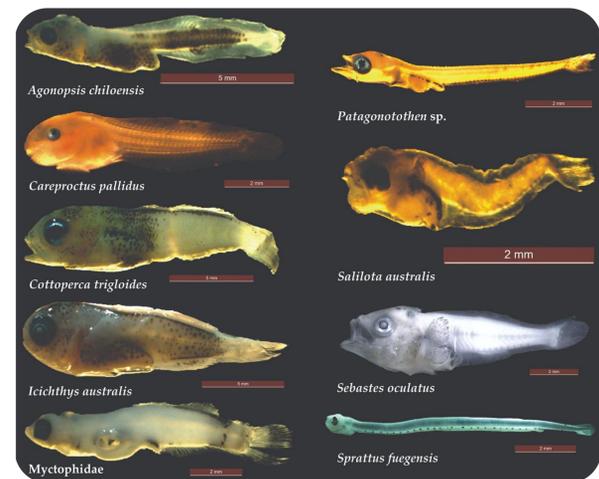


ICTIOPLANCTON

En el **Canal Beagle** se encontraron larvas durante todo el año, con mayor número de especies y abundancia en **primavera** y en cercanía a los bosques submarinos de cachiyyo. Los nototénidos (*Patagonotothen* spp.) fueron dominantes.



En el **AMPN-BB I** se encontraron larvas desde primavera a otoño, con mayor número de especies y abundancia en primavera, y una dominancia de nototénidos (*Patagonotothen* spp.) y sardina fueguina (*Sprattus fuegensis*).



En el **AMP-Yaganés**, el zooplancton estuvo representado por copépodos calanoideos de distintas especies. Dominaron los **copépodos calanoideos de grandes tallas** pertenecientes principalmente a las familias **Eucalanidae** y **Rhincalanidae** al sur del AMP-Yaganés. Al norte, predominan especies de **copépodos de tallas más chicas**, como *Drepanopus forcipatus*, *Ctenocalanus* sp. y *Clausocalanus* sp.

Otros organismos relevantes fueron los quetognatos (*Pseudosagitta gazelle*, *Eukronia hamata*), ostrácodos, apendicularias, salpas, sifonóforos, poliquetos, anfípodos y pterópodos.



En el **AMP-Yaganés** se registraron **18 grupos** de larvas de peces, mayormente representadas por la sardina fueguina, las sardinas luminosas (mictófid) y los nototénidos del género *Patagonotothen*. También se encontraron larvas de otros peces de importancia comercial incluyendo granaderos (*Coelorhynchus* spp.), el granadero chico (*Coelorhynchus fasciatus*), el bacalao criollo *Salilota australis*, la merluza negra (*Dissostichus eleginoides*), atunes y bonitos (familia *Scombridae*) y lenguados (orden *Pleuronectiformes*).