

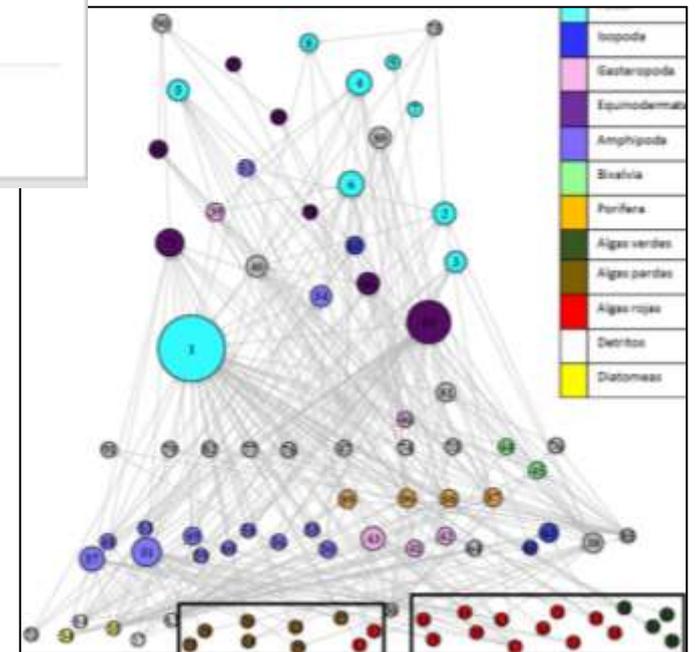
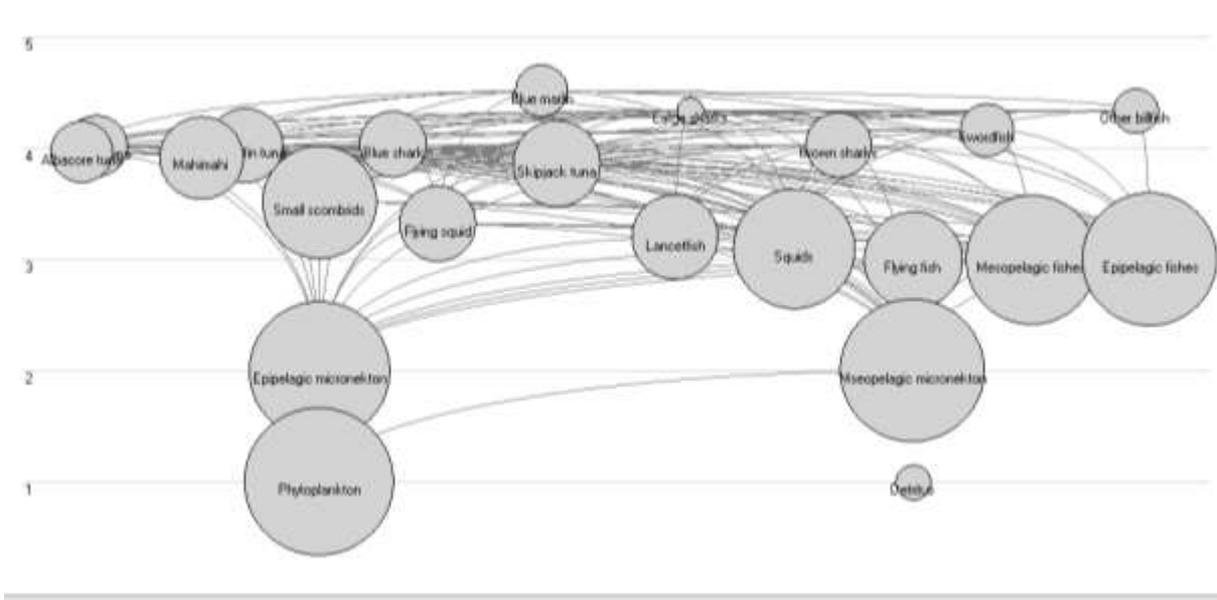
# Hacia un modelo de trama trófica del Golfo San Jorge.



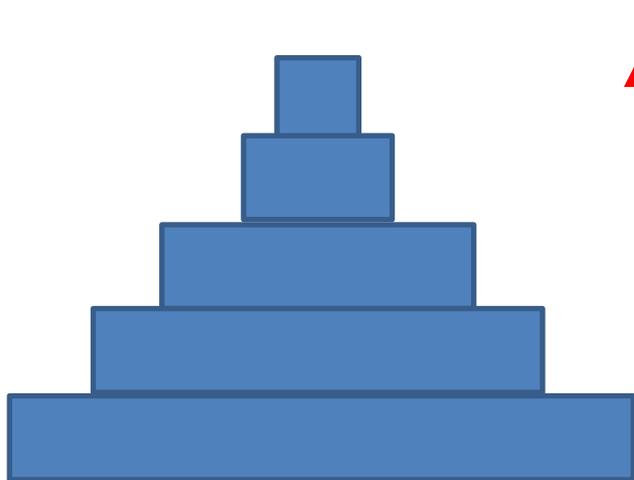
**David Galván**  
**Manuela Funes**  
**Pablo Yorio**



# Red trófica



# Pirámide trófica



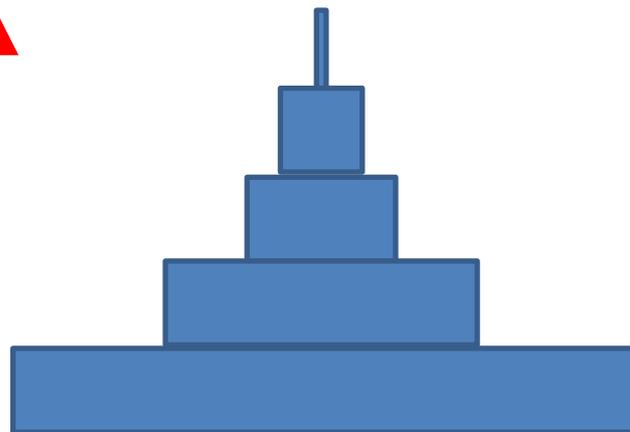
Biomasa



Nivel trófico



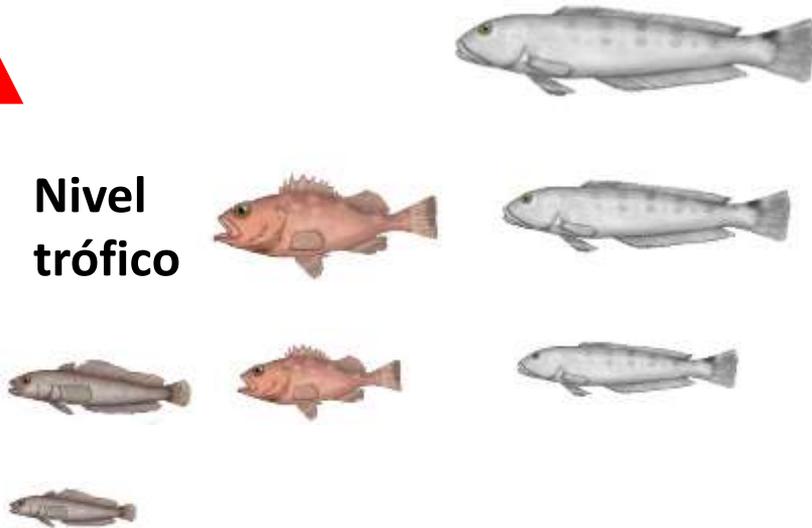
Tamaño corporal



Abundancia

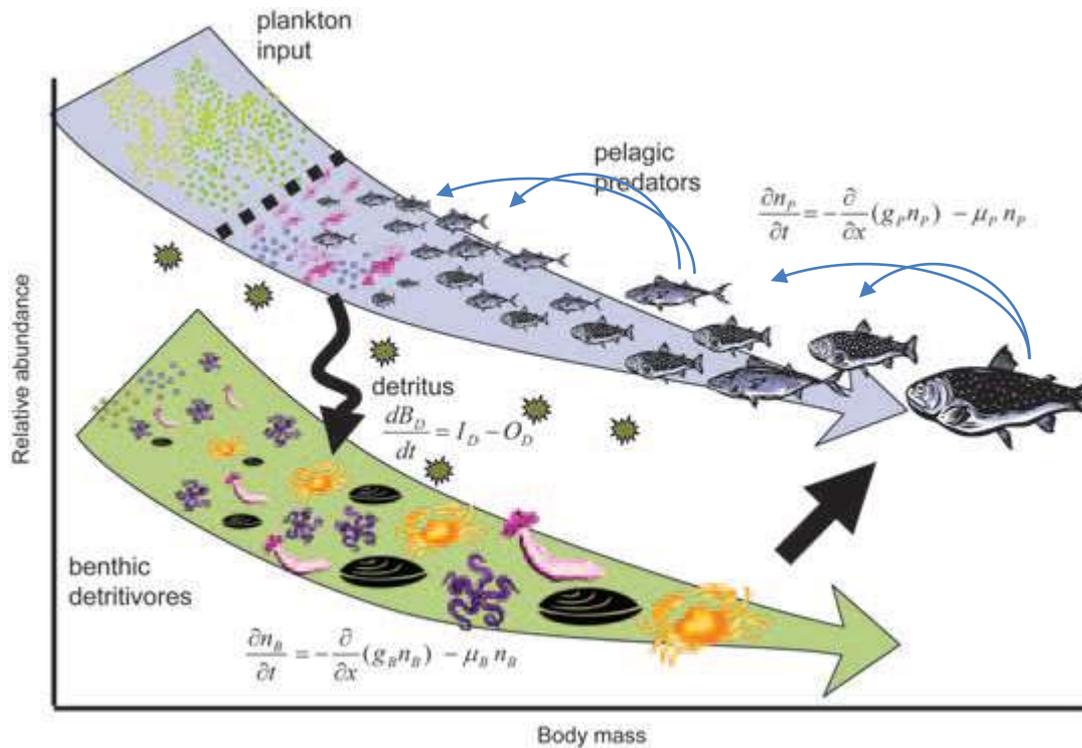


Nivel trófico



Relación de Masa  
Predador-Presa

# Modelos estructurados por talla



## **Tema prioritario identificado (objetivo a largo plazo)**

Construir modelos de trama trófica para el GSJ que aporten a comprender el funcionamiento del ecosistema y los procesos que determinan y modelan la productividad y biodiversidad del golfo.

## **Objetivo a corto plazo**

Proveer indicadores generales sencillos de monitorear en el tiempo.

-Posición trófica (**NT**)

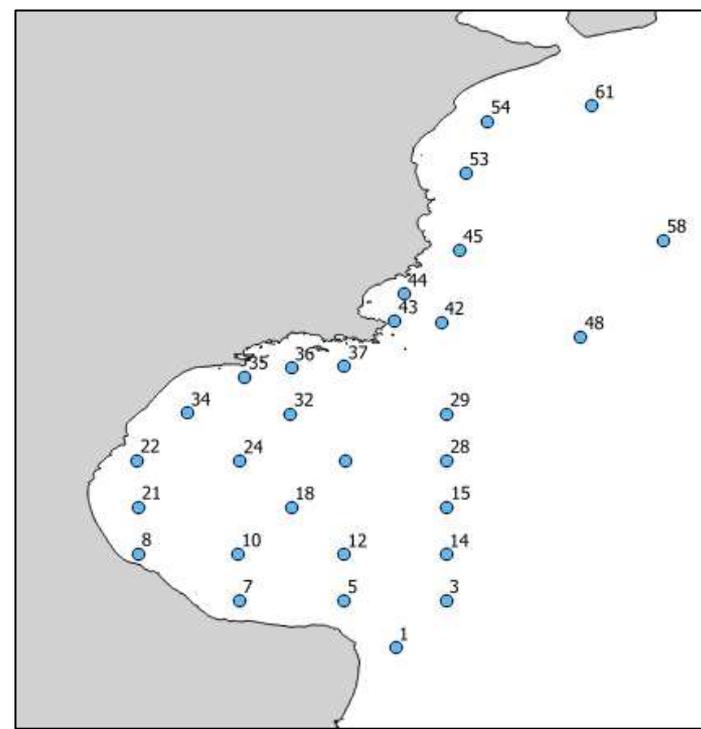
-Importancia relativa de las fuentes de nutrición pelágicas y bentónicas (**%DBP**)

## **Objetivos iniciales campaña PA-GSJ-2016-11-I**

- Generar un paisaje isótopico de C y N para el GSJ que describa la variación en la composición de los consumidores base de la trama trófica.

- Estimar el NT y la DBP para algunas especies demersales claves del sistema, seleccionadas por su abundancia, importancia pesquera o posible papel trófico.

- Caracterizar la estructura por grupos tróficos de la comunidad bentónico-demersal del GSJ.



Se recolectaron unas 1200 muestras de organismos bentónicos, demersales y pelágicos.



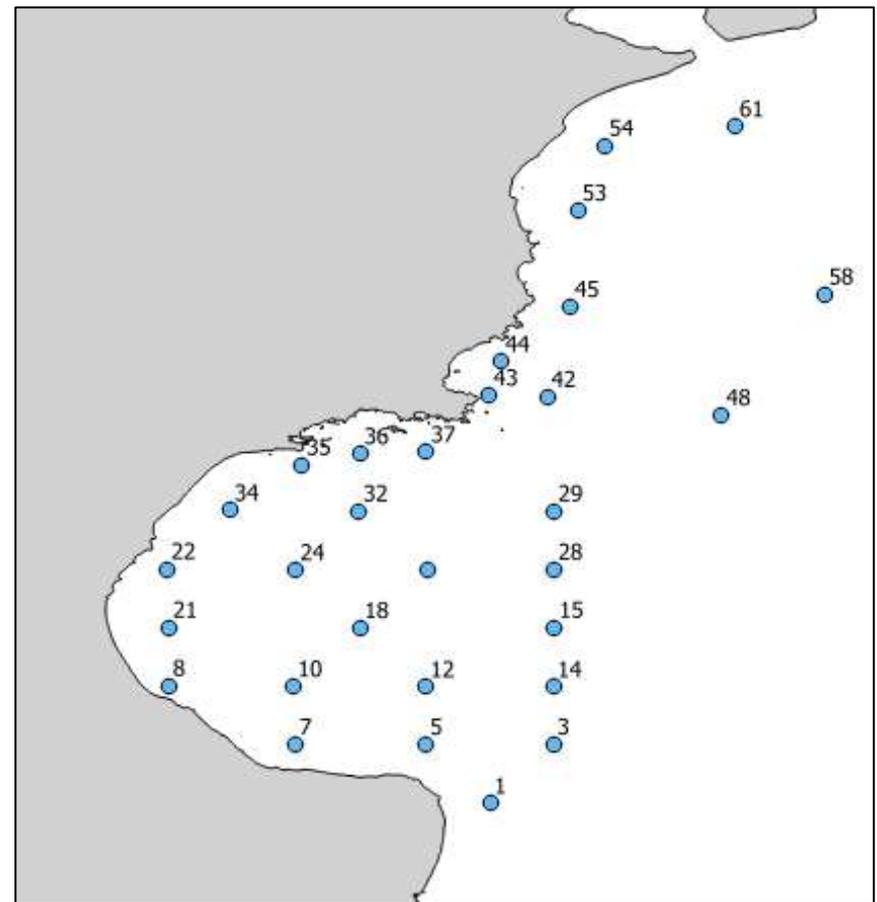
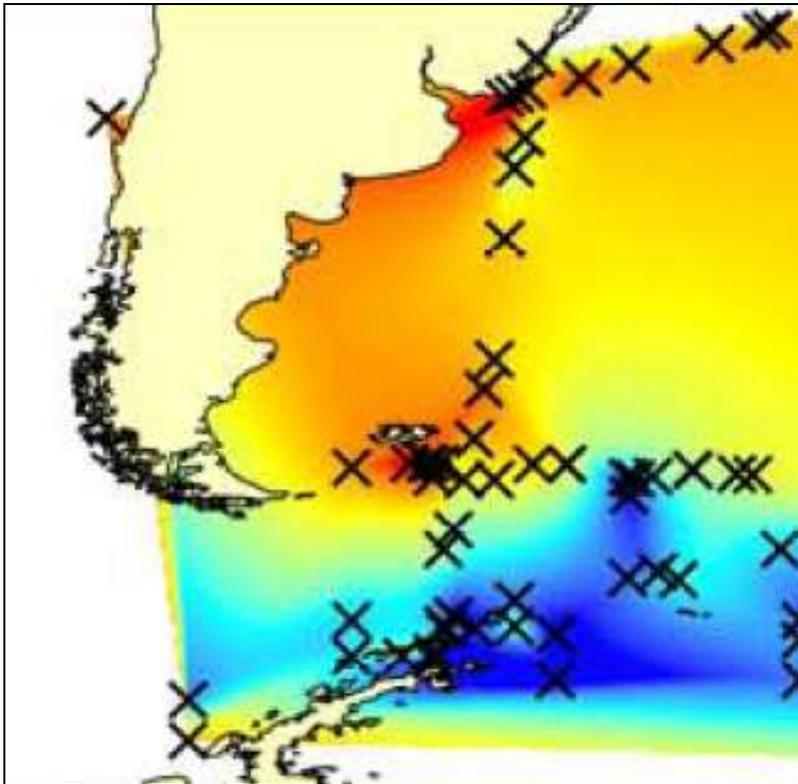
Cinco grupos de organismos planctónicos (mesozooplancton, macrozooplancton, eufaúsidos, sergéstidos y ejemplares de langostilla)



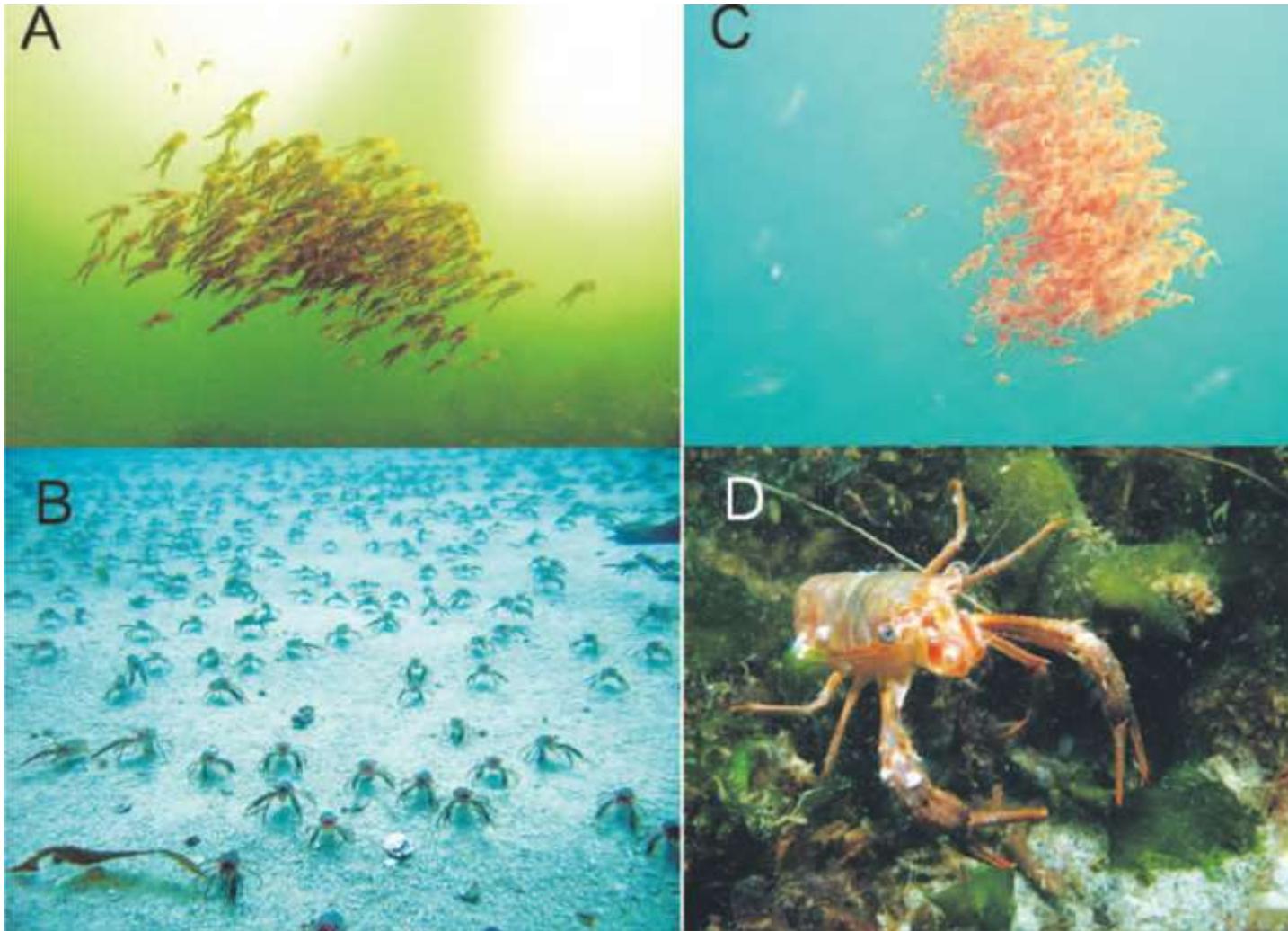
35 especies de organismos bentónicos o demersales que representan a diversos grupos taxonómicos (moluscos, crustáceos, poliquetos, tunicados, braquiópodos y peces) y a especies claves como merluza, abadejo, nototénias, lenguados, rayas, langostinos, centolla, langostilla, estomatópodos, pulpos y almejas.

## Paisaje isotópico de C y N

Se está realizando la determinación isotópica de 100 muestras de zooplancton para la construcción de la línea de base isotópica y del paisaje isotópico del componente pelágico.



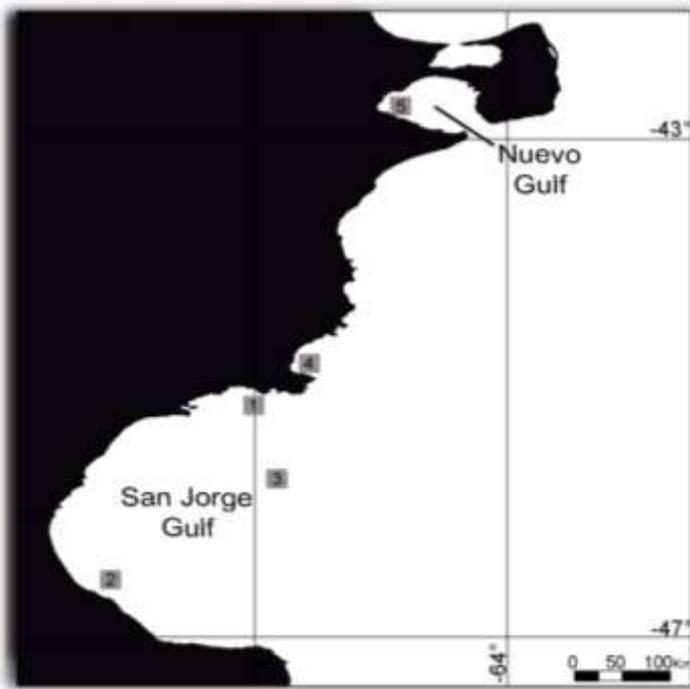
## NT y la DBP para claves del sistema



Combina dos morfotipos, con fases pelágica y bentónica y una dieta facultativa.  
Grandes abundancias, morfotipo pelágico en expansión.  
Principal presa de la mayoría de las especies demersales.  
Actualmente es la principal presa de merluza.





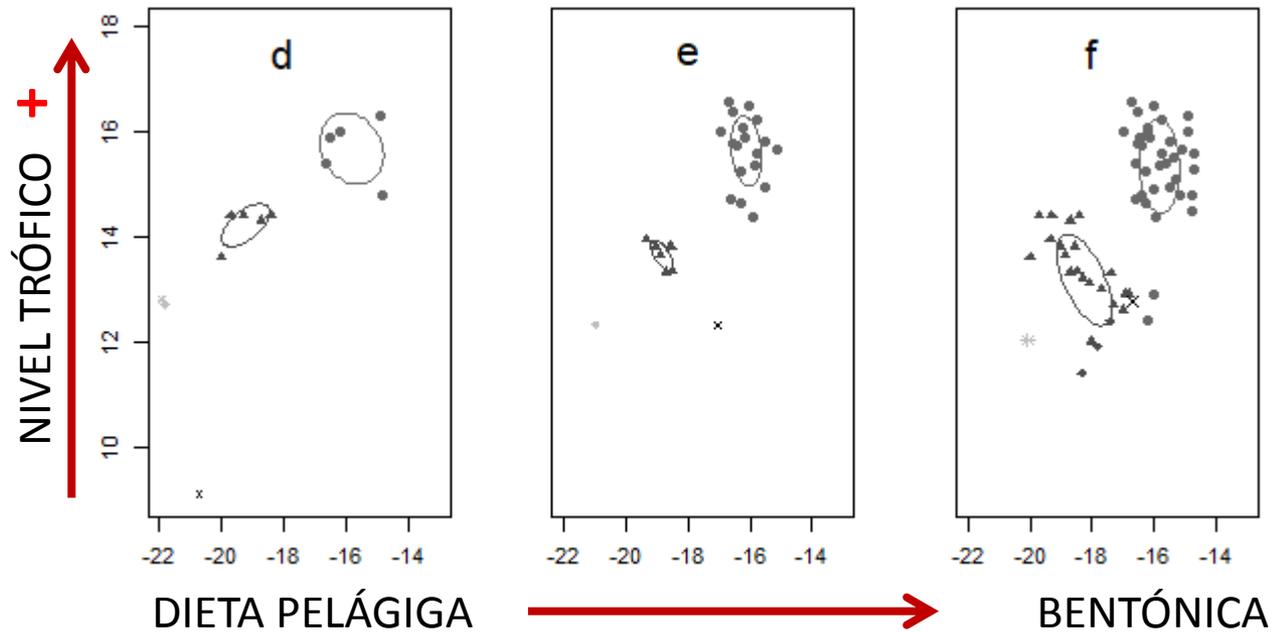


FOOWEB\_2017\_44

Stable isotopes reveal different dependencies on benthic and pelagic pathways between *Munida gregaria* ecotypes

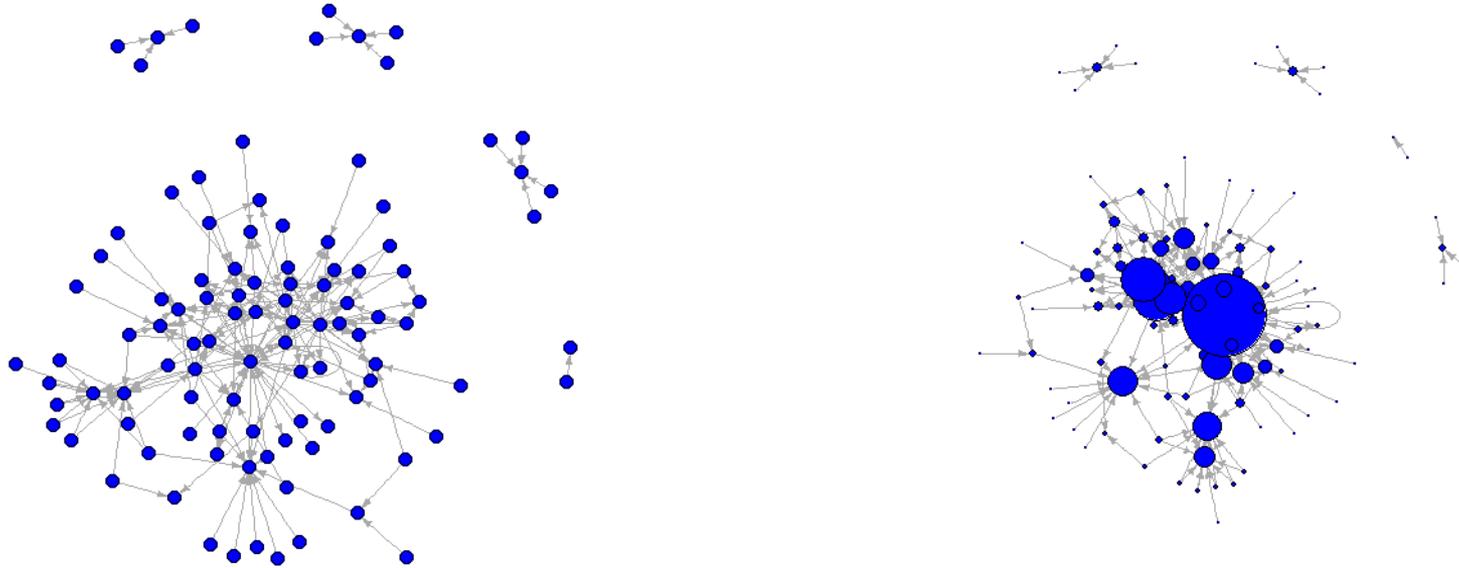
### Ecotipo pelágico

- menor nivel trófico
- dieta basada en fitoplancton (70% pelágica)
- ¿Implicancias de la expansión poblacional?





## Estado de avance en la descripción de la Red Trófica del GSJ.



### Los próximos pasos

- continuar con la caracterización por nivel trófico y dependencia bento-pelágica de las especies seleccionadas.
- comenzar a caracterizar a la comunidad por su espectro de tallas para lograr un modelo trófico sencillo estructurado por tamaño corporal.

**Muchas gracias por su atención!**

