



Póster

Estructura y funcionamiento de la trama trófica de GSJ y área de influencia

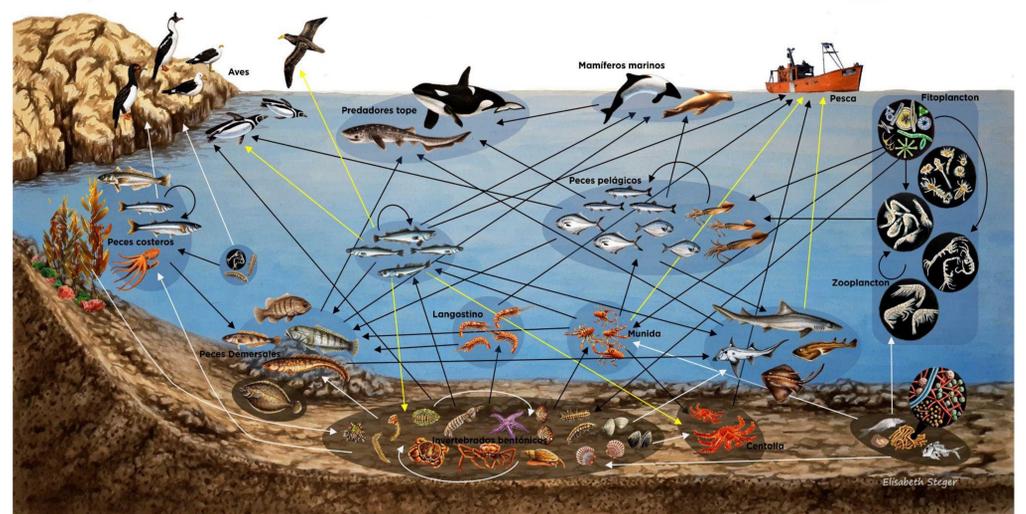
Galván DE, Funes M, Rincón-Díaz MP y grupo de trabajo AGP GSJ



Estudiar la estructura y funcionamiento de la trama trófica del Golfo San Jorge (GSJ) es clave para su monitoreo y manejo con enfoque ecosistémico. Presentamos aquí (i) una reconstrucción de la red trófica, relaciones predador-presa, incluyendo a la pesca industrial ejercida hasta 2015 y sus efectos sobre la estabilidad del sistema, y (ii) el estudio de la relación de la diversidad de rasgos que describen el nicho trófico y la vulnerabilidad a la captura incidental por pesca de arrastre en ensambles de peces.

Red trófica

La trama trófica del GSJ presenta 165 nodos tróficos distribuidos en 5 niveles tróficos. La orca, seguida del tiburón gatopardo y los lobos marinos son los predadores tope. La anchoíta, merluza, langostino y bogavante son especies claves al ser predadores versátiles y principal alimento de muchos peces, aves y mamíferos. La alta conectividad de las dos especies con mayor importancia pesquera, enfatiza la importancia de entender las dinámicas tróficas en el ecosistema.



El descarte pesquero ofrece un recurso alimenticio extra a aves, mamíferos, peces e invertebrados, que lo consumen modificando en algunas especies su tipo de dieta. Estos cambios aumentan la omnivoría y la complejidad del sistema sugiriendo una pérdida de estabilidad del mismo.

Diversidad de rasgos funcionales

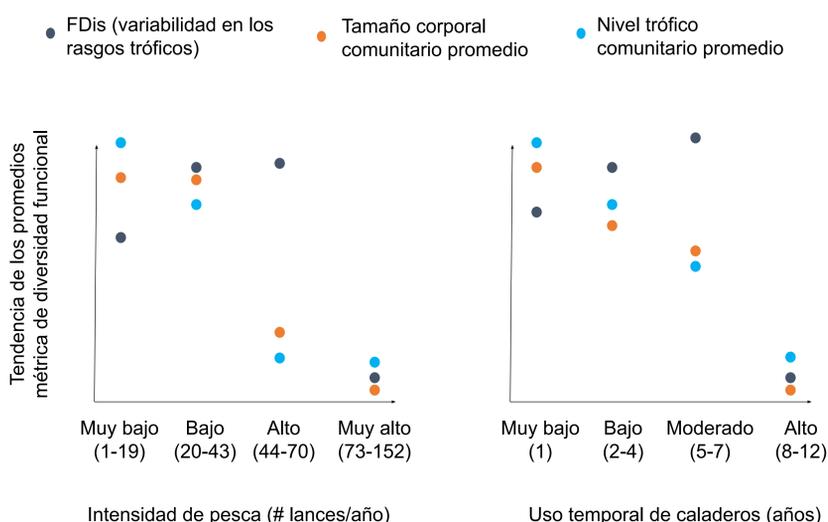
La diversidad de rasgos que describen el nicho trófico de 127 especies de peces presentes en el GSJ muestra baja redundancia de especies por rol funcional (una especie por rol), sugiriendo una vulnerabilidad del grupo a la pérdida de biodiversidad.



La relación con la pesca de arrastre evidenció una erosión en la variabilidad de roles funcionales de los peces capturados incidentalmente en caladeros de pesca (11 km²) con un uso prolongado (>7 años) y alta intensidad de arrastre (> 45 lances promedio anual).

Los resultados sugieren que la pesca de arrastre disminuye significativamente el promedio del tamaño corporal (-10 cm TL aprox.), nivel trófico (-1 nivel) y rango de uso vertical de hábitat (-80 m profundidad) de la comunidad íctica, homogeneizando los nichos tróficos de los peces en el sistema.

La disminución significativa en las métricas de las métricas de diversidad funcional abajo sugieren una baja capacidad de resiliencia de la comunidad de peces al uso prolongado y alta intensidad de pesca de arrastre en caladeros.



AGP GSJ Enlaces de interés

Red trófica

Diversidad funcional

