

Mortalidad multiespecie asociada a toxina paralizante de molusco en canal Beagle durante el verano 2022

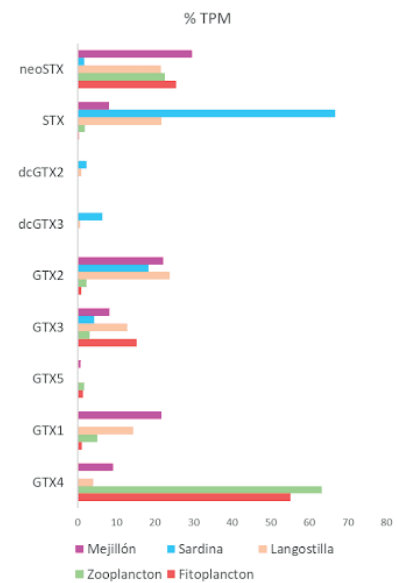
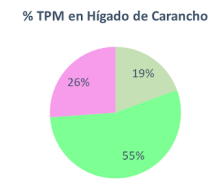
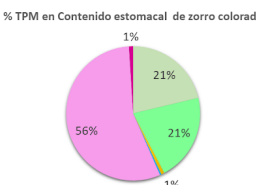
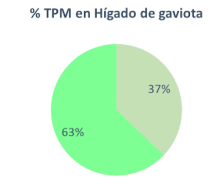
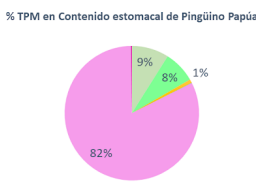
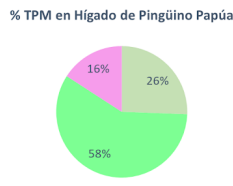
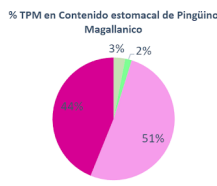
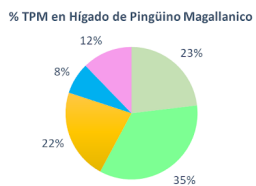
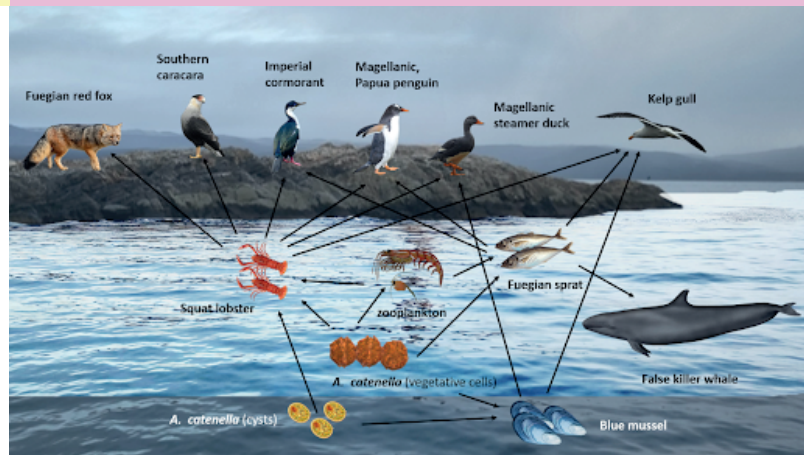
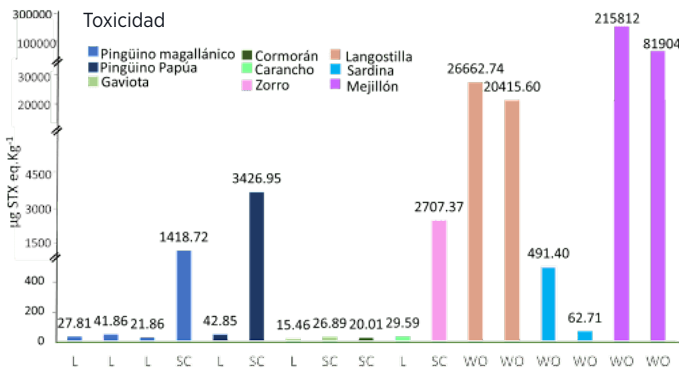
Mattera Coy, M Belén¹; Montoya, Nora G.¹; Cadaillon, Andreana²; Albizzi, Antonela²; Schloss, Irene R.^{2 3 4}; Albornoz, Macarena¹; Ruiz, Guillermina¹ y Carignan, Mario¹

INTRODUCCIÓN: En febrero-marzo de 2022 ocurrió en el canal Beagle un evento tóxico con elevadas concentraciones de Toxina Paralizante de Moluscos (TPM) en el plancton, asociadas al dinoflagelado *Alexandrium catenella* que originó una extensa veda a la recolección, comercialización y consumo de moluscos bivalvos en una zona dedicada a la mitilicultura.

En simultáneo, numerosos organismos como aves marinas, animales terrestres, entre otros, fueron encontrados muertos y se dieron múltiples arribazones de langostilla. El objetivo de este trabajo es probar el vínculo entre la mortalidad multiespecie registrada y la floración extraordinaria de *A. catenella*

Materiales y métodos Se analizaron por HPLC-FL muestras de gaviotas cocineras, pingüinos magallánicos, pingüinos papúa, cormorán imperial, zorro colorado, falsa orca, sardina, langostilla y mejillones. Del mismo modo fueron analizadas muestras de fitoplancton y zooplancton.

Resultados: Todas las muestras analizadas fueron positivas para TPM, en algunas solo se detectaron trazas. El perfil hallado en el zooplancton es similar al determinado para el fitoplancton, al igual que en el caso de los mejillones. En los organismos superiores, el perfil tóxico y la concentración hallada fue variable.



Conclusiones: El hallazgo de cantidades detectables de TPM en los distintos organismos apoya la hipótesis de que murieron intoxicados. Además, los informes y registros filmicos mostrando signos de disfunción neurológica en las aves también respaldan la exposición a estas neurotoxinas.

El diferente perfil de TPM hallado en el fitoplancton, zooplancton, sardinas, langostilla y aves marinas indica la metabolización ocurrida en los diferentes pasos de la red trófica y los posibles vectores de contaminación. El evento informado aquí pone en alerta sobre los alcances de estos fenómenos de difícil predicción.