





7-O-3 INTOXICACIÓN POR TOXINA PARALIZANTE DE MOLUSCOS (TPM) DEL MEJILLÓN *Mytilus platensis*

 **Gracia Villalobos, Leilen¹; Tobke, Jéscica L.^{*1}; Santinelli, Norma²; Mattered, Maria Belen³; Crespo, Analía B.⁴ y Gil, Mónica N.¹**


 ¹Laboratorio de Química Ambiental y Ecotoxicología. Centro para el estudio de Sistemas Marinos – CCT CONICET-CENPAT. Puerto Madryn. ²Instituto de Investigación de Hidrobiología, Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Trelew. ³Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero Mar del Plata, Buenos Aires. ⁴Dirección Provincial de Salud Ambiental, Ministerio de Salud. Trelew. Chubut.

 jtobke@cenpat-conicet.gob.ar

En los registros del Programa de Monitoreo de Fitoplancton Nocivo y TPM, realizados de acuerdo al Plan de Prevención y Control de Mareas Rojas de la provincia de Chubut, se ha observado en reiteradas ocasiones que, a pesar de las bajas densidades o la no detección del dinoflagelado toxigénico *Alexandrium tamarense/catenella*, la toxicidad en bivalvos llegaba a ser riesgosa para la salud humana. Como hipótesis de trabajo se consideró que la presencia de *A. tamarense/catenella* en bajas densidades durante tiempo prolongado puede significar un riesgo de bioacumulación de toxinas. El objetivo fue exponer a *Mytilus platensis* a una baja concentración del dinoflagelado y observar la capacidad de bioacumulación y metabolización de TPM. En cada uno de 15 frascos (réplicas) con 2 L de agua de mar filtrada, se colocaron 15 mejillones (largo $5,1 \pm 0,5$ cm). Estos fueron alimentados con *A. tamarense/catenella* durante 25 días (primeros 15 días con 220000-280000 cel. por día y luego a 640000-700000 cel. por día). Se tomaron muestras (3 réplicas) a los 4, 9, 16, 21 y 25 días. Los tejidos de los mejillones fueron homogeneizados y procesados para la medición de TPM por Bioensayo de Ratón (BR) y por HPLC-FLD. El BR comenzó a dar positivo en mejillones con 16 días de exposición ($388,27 \mu\text{g eq.STX kg}^{-1} \pm 14,3$) y, a partir de allí, los valores de toxicidad describieron una cinética lineal ($R^2 \text{ aj.} = 0,65$; $p < 0,001$) con una tasa de intoxicación de 31,2% por día. A los 25 días, la toxicidad fue de $593,67 \mu\text{g eq.STX kg}^{-1} \pm 146,4$. El perfil tóxico estuvo representado mayormente por GTX 1&4 seguido por GTX 2&3, poca contribución de dcGTX y ausencia de STX. La proporción de cada análogo de saxitoxina varió de acuerdo al tiempo. Según revisión de la literatura científica, este ensayo es el primer experimento de intoxicación de mejillón con TPM realizado en Argentina. Contribuye al entendimiento de la dinámica de estas toxinas en la región y, por lo tanto, a la protección de la salud pública.

 ***Alexandrium tamarense/catenella*, floraciones, biotoxinas, bioacumulación.**


7-O-4 PESQUERÍA COSTERA DE LANGOSTINO *Pleoticus muelleri* EN AGUAS DE LA PROVINCIA DE CHUBUT. ANÁLISIS DE RIESGO PARA EL HÁBITAT. AÑO 2017 – MÉTODO CSA

 **Palacios, Mayra A.^{*}; Mc Lean, Gabriela B.; Cornejo, Alejandra M. y Godelman, Ernesto J.**

 CeDePesca. Centro Desarrollo y Pesca Sustentable. Asociación Civil sin Fines de Lucro. Mar del Plata, Argentina.

 mayra.palacios@cedepesca.net

La pesquería costera de langostino *Pleoticus muelleri* en aguas de la provincia de Chubut se encuentra en proceso de mejoras para lograr un estado certificable contra el estándar del MSC. Para estudiar el impacto sobre los hábitats comúnmente encontrados en el área de estudio ubicada entre los 43,140° y los 43,966°S y los 64,343° y los 65,153° W, se realizó un Análisis Espacial y de Consecuencias (CSA, por sus siglas en inglés). Los datos para esta segunda iteración del análisis provienen de fuentes bibliográficas y de la implementación del Programa privado de Observadores a Bordo durante la temporada 2016-2017, desarrollado en el marco del Proyecto de Mejoras de la pesquería. El CSA consiste en la asignación de puntajes a siete atributos en el componente de Consecuencias; y tres atributos en el componente Espacial. Los puntajes corresponden a valores de entre 0,5 y 3, asociados a riesgos potenciales bajos, medios o altos. A partir de los puntajes de cada componente, se obtiene una puntuación global final para la unidad de análisis. En esta oportunidad, el CSA identificó la unidad de análisis definida como bioma de Plataforma, sub-bioma de Plataforma Interna, caracterizada por planicies de sedimentos. En el componente de Consecuencias, cuatro de los siete atributos relacionados con la productividad y susceptibilidad del hábitat indicaron riesgos altos; dos, riesgos medios y uno, riesgo bajo. En el componente Espacial, dos de los tres atributos relacionados con la interacción entre el arte de pesca y el hábitat indicaron riesgos altos, y uno indicó riesgo bajo. El puntaje global final para el área de estudio fue de 3,13, consistente con un riesgo medio de impactos debido a esta pesquería

 **Langostino, hábitat, riesgo, CSA.**