

FIJACION DE DISTINTAS DOSIS DE PIRROLIDIN-METIL-
TETRACICLINA A TEJIDOS CALCIFICADOS DE "TARARIRA"
(HOPLIAS MALABARICUS)

Raquel H. Occhi
Instituto Nacional de Limnología
Santo Tomé (Santa Fe)

Se ha descripto la fijación de tetraciclinas a los tejidos en calcificación, tanto en animales de laboratorio como en el hombre, y la posibilidad de su utilización como trazadores de los mismos.

Su localización tisular es fácil de establecer, debido a la propiedad, de las tetraciclinas, de producir fluorescencia amarilla en presencia de luz ultravioleta.

Los ejemplares utilizados fueron distribuidos por grupos según la dosis de Pirrolidín-metil-tetraciclina (PMT) a administrar. Antes del tratamiento, se tomaron muestras de escamas como control. La droga se inyectó por vía intraperitoneal.

<u>Lote 1</u> :	50 mg de PMT/kg de peso corporal	2 ejemplares
<u>Lote 2</u> :	200 mg de PMT/kg de peso corporal	3 ejemplares
<u>Lote 3</u> :	400 mg de PMT/kg de peso corporal	3 ejemplares
<u>Lote 4</u> :	600 mg de PMT/kg de peso corporal	3 ejemplares
<u>Lote 5</u> :	Solución fisiológica	3 ejemplares

A las 24 hs fue hallada una gran cantidad de peces muertos, sobreviviendo los testigos, el lote 1 completo y el 60% del lote 2.

Dos días después del tratamiento, se sacrificaron ejemplares de los lotes 1, 2 y 5, y a los 30 días del tratamiento se sacrificó un ejemplar del lote 1.

En las dos estructuras estudiadas (escama y vértebra), todos los peces tratados captaron la PMT. Los especímenes que murieron

antes de las 24 hs., tratados con dosis de 200 y 400 mg de PMT por kg de peso corporal, fijaron la droga con mayor avidéz en las escamas que en las vértebras; mientras que el lote tratado con 600 mg/kg reveló la presencia de mayor cantidad en vértebras. El control a los 7 días indicó que las escamas de los individuos tratados con 50 y 200 mg de PMT/kg de peso corporal, tienen la misma fluorescencia, pero en vértebra el de 200 mg/kg tiene mayor luminosidad. A los 30 días, con la dosis menor, parecería haber disminuído la fluorescencia de la escama, para aumentar, en cambio la de la vértebra.

De manera que, aunque se consideró un reducido número de ejemplares, 50 mg de PMT/kg de peso corporal pareciera ser una dosis adecuada para marcar los tejidos de "tararira".