

TSUCHIYA CASTILLO, MARIA OLGA. 1957. Estudio sobre la toxicidad del tamborin *Sphoeroides annulatus* (Jenyms).

RESUMEN

El interés para realizar el presente trabajo ha nacido del hecho de que ciertas especies de peces que habitan nuestro litoral, pueden producir envenenamientos de un tipo particular llamado en la literatura ichthyosarcotoxismo. Nos referimos al *Sphoeroides annulatus* JENYNS, especie de una amplia distribución en las áreas cálidas del Pacífico y que llega como un pez común hasta nuestro litoral tumbecino y aún penetra en las aguas dulces del río Tumbes.

Las investigaciones que desde el punto de vista toxológico se han hecho en otros países respecto a éste pez y a especies afines, han correlacionado la toxicidad de la carne al estado sexual del pez y a su tipo de alimentación. Cómo en la costa de nuestro país existen condiciones ecológicas especiales, hemos creído conveniente establecer, de una forma experimental, si el *Sphoeroides annulatus* que tanto abunda en esa parte de nuestro litoral se comporta de la misma forma que lo hace en otras situaciones bióticas, esto es, si realmente su ingestión podría ser perjudicial para la gente o animales que lo puedan consumir.

Después de analizar una extensa bibliografía que nos ha dado a conocer las experiencias que se han hecho en otros países, especialmente en el Japón y Estados Unidos, sobre la toxicidad de la especie que nos ocupa y de otras afines, hemos seleccionado el método seguido por GOE y HALSTEAD 1953 para averiguar si éste pez, no obstante las condiciones ecológicas particulares donde él habita, puede o no comportarse como un pez tóxico. Para este objeto hemos dispuesto de ejemplares pescados en la región de Tumbes, los cuales nos fueron enviados en perfectas condiciones de frescura, una vez comprobado lo cual, hemos hecho extracto de diferentes partes del pez como son: músculos, hígado y vísceras; el extracto homogenizado ha sido inyectado a cuyes para nuestro experimento y los resultados obtenidos han sido sometidos a un análisis estadístico de correlación para comprobar de esta manera el sentido de nuestras interpretaciones. El resultado de éste trabajo ha sido el siguiente:

1. Los cobayos inoculados con 1 cc. De extracto de tejido de tamborin por cada 20 gr. De peso, exhibieron una incidencia de mortalidad del 100% por efecto de la inoculación, ya que se descartaron otras posibilidades de muerte.
2. De las tres clases de tejido usados en el experimento, el hígado resulto ser el más fuertemente tóxico, siguiéndole en éste orden el músculo y las vísceras, siendo el tiempo promedio de muerte para cada tejido el siguiente:

Hígado	: 36'15''
Músculo	: 1h.29'30''
Viscera	: 5h 20'40''
3. El análisis estadístico revela que no existe correlación significativa entre el tiempo de muerte de los cobayos y la cantidad de extracto inoculado.
4. Siendo el tiempo de muerte independiente del peso de los cobayos, por haberse usado cantidades de extracto proporcionales al peso, la falta de correlación entre el tiempo de muerte y la cantidad de extracto inyectado se atribuye a la diferencia en la cantidad de toxina contenida en un mismo tejido.
5. Habiéndose comprobado experimentalmente la alta toxicidad del "tamborin", es recomendable una adecuada divulgación de este hecho en las regiones en que se presenta en el país, a fin de evitar posibles intoxicaciones humanas por su ingestión.