

CONCENTRACION DE CONTAMINANTES PERSISTENTES EN PECES DEL RÍO DE LA PLATA

1- Área de estudio.

El estuario del Río de La Plata, que representa el final del segundo sistema hídrico de mayor superficie de Sudamérica, y soporta un fuerte impacto antropogénico generado por más de trece millones de habitantes y los vuelcos de más del 50% de las industrias de la Argentina. El estudio se desarrollo en la zona interna del río estableciendo cuatro estaciones de muestreo (Foto 1).



Foto 1: Situación geográfica del Río de la Plata y disposición de las estaciones de muestreo.

2- Sustancias tóxicas en el ambiente y biota.

La presencia de hidrocarburos y componentes clorados en este ambiente ha sido reportada en repetidas oportunidades, determinando que la concentración de los mismos en ambientes y organismos siguen un gradiente decreciente con el aumento de la distancia al área de Buenos Aires.

3- Medición de la contaminación en peces.

Desde 1996 a la fecha la Subsecretaría de Actividades Pesqueras (SSAP-MAA) de la Provincia de Buenos Aires ha impulsado proyectos de monitoreo e investigación tendientes a conocer el estado sanitario del recurso íctico. Del trabajo conjunto entre esta repartición con el Laboratorio de Química Ambiental y Biogeoquímica (LAQAB) de la Universidad Nacional de La Plata han emanado numerosos informes y un trabajo científico publicado en una revista de reconocido nivel mundial (Colombo y colaboradores, 2000), donde se puede obtener una idea

precisa y detallada sobre el grado de contaminación que posee el recurso explotado en las pesquerías del Río de La Plata.

4- Evaluación del recuso íctico.

Las tareas de evaluación y monitoreo iniciales consistieron en la extracción periódica de muestras de músculo a ejemplares capturados en el área costera comprendida entre las localidades de Tigre y Magdalena. Las especies analizadas fueron aquellas de mayor importancia comercial; carpa, (*Cyprinus carpio*), lisa (*Mugil platanus*), boga (*Leporinus obtusidens*) y especialmente sábalo (*Prochilodus lineatus*).

5- Objetivos de los Estudios iniciales.

- ❖ Determinar la presencia y abundancia de componentes organoclorados persistentes, hidrocarburos y metales pesados en las especies de mayor importancia comercial.
- ❖ Establecer la existencia de diferencias entre la carga de contaminantes de las especies analizadas.
- ❖ Evaluar la posible presencia de patrones geográficos de distribución de peces contaminados.
- ❖ Evaluar la relación entre los hábitos alimentarios de las especies y su grado de contaminación.
- ❖ Determinar los posibles riesgos para la salud asociados al consumo de pescado obtenido en el área.

6- Control.

Las concentraciones de bifenilos policlorados (BPCs) registradas en los muestreos efectuados desde el año 1996 en sábalos del Río de la Plata mostraron un incremento progresivo y determinaron que por Resolución N°4 de 2000 el Subsecretario de Actividades Pesqueras prohíba la actividad de pesca (comercial y artesanal) del sábalo en aguas del Río de la Plata así como su comercialización para consumo humano en todo el territorio de la Provincia de Buenos Aires hasta tanto se cuente con los resultados de estudios dirigidos a evaluar la calidad y estado sanitario de los ejemplares en cuestión.

Con los análisis efectuados en Febrero y Abril de 2000 pudo verificarse que la elevada concentración de BPCs en sábalos sobrepasaba ampliamente los valores guía establecidos y permitidos para el consumo humano y por ello el Subsecretario de actividades Pesqueras por

resolución N°142/00 ratificó la vigencia de la resolución N°4/00 y propuso mediante el artículo tercero impulsar el desarrollo de un sistema de monitoreo de la calidad sanitaria del sábalo en distintos puntos de muestreo y de cuya implementación surgirán las conclusiones que determinarán el mantenimiento o levantamiento de la medida. En adelante las tareas de muestreo se concentraron sobre el monitoreo de la especie sábalo, que además de dominar ampliamente las concentraciones de peces, representa el mayor volumen negociado, y por sus hábitos alimentarios es la especie con mayor posibilidad de exposición a las fuentes de contaminantes de las aguas del Plata.

7- Situación actual

En relación al cumplimiento de las nombradas resoluciones se continúa trabajando en proyectos de estudio (Evaluación de la calidad sanitaria y Fiscalización de los Recursos Pesqueros en la zona costera Paraná-Platense (San Nicolás-Berisso) Campaña-2006; ver proyecto en página) pero instrumentando nuevos objetivos dirigidos a:

- ❖ Conocer la calidad actual del recurso Sábalo y establecer su aptitud para el consumo humano o la ración máxima permisible.
- ❖ Definir la existencia de diferencias relacionadas con el tamaño de los peces.
- ❖ Analizar las variaciones espacio-temporales en la concentración de los contaminantes analizados en cada clase de talla
- ❖ Analizar la pérdida en la concentración de bifenilos policlorados (BPCs) por cocción de la carne de pescado.

Resultados Obtenidos: <http://www.maa.gba.gov.ar/pesca/archivos/resultadossabalo.pdf>