

La Red Acustica del Caribe

LUIS CARRIQUIRIBORDE¹, RODOLFO CLARO, FRANÇOIS GERLOTTO², and CARLOS HERNÁNDEZ³

¹*Centro de Investigaciones de Quintana Roo (CIQRO)
Carretera Chetumal-Bacalar, Parque Industrial # 2
77000 Chetumal, Q.R. México*

²*Instituto de Oceanología, Academia de Ciencias de Cuba
Av. 1a No 18406*

Playa, La Habana, Cuba

³*Institut Français de Recherche Scientifique pour le Développement en
Coopération (ORSTOM)*

213, rue Lafayette

75480 Paris CEDEX 10, Francia

La RAC es un organismo no gubernamental, de cooperación horizontal, que está conformada por instituciones de investigación científica. Su objetivo es el desarrollo y perfeccionamiento de metodologías acústicas de evaluación de peces en el Mar Caribe y propiciar la cooperación horizontal en el área. Por lo tanto, sus funciones no incluyen el manejo de las pesquerías, que corresponde a los administradores y planificadores de recursos de cada región o país.

El desarrollo de métodos acústicos para la región del Caribe es importante, no solo para la evaluación rápida de los recursos sino también en el estudio de los ecosistemas tropicales de aguas someras. De tal manera se pretende brindar información sintética, en tiempo real, a los responsables del manejo de las pesquerías y planificadores de las economías regionales.

Desde 1988 hasta el presente, se ha desarrollado un programa de Cooperación entre el Instituto Oceanológico de Cuba y ORSTOM, para adaptar la metodología de evaluación acústica a los "stocks" de peces de aguas someras. Los primeros resultados de evaluación del Golfo de Batabanó se publicaron en 1990, así como la descripción de la metodología aplicada.

En Martinica, con la cooperación de Venezuela (ORSTOM-FLASA), se llevó a cabo, en 1986, un programa metodológico para el análisis del comportamiento de los peces ante las señales acústicas.

Los trabajos realizados señalan que las observaciones acústicas además de proporcionar datos de biomasa global, también dan información sobre aspectos, tales como el comportamiento de los peces, el determinismo ecológico de las distribuciones de las poblaciones, los ritmos de los desplazamientos y las migraciones de peces.

Por último, debemos considerar que los recursos ícticos tropicales tienen una alta diversidad y baja abundancia específica. Su rendimiento, de acuerdo a varios autores, es muy dispar variando entre 0.42 y 36.9 t/m²/año y genera pocos excedentes económicos. Es decir, que desde el punto de vista

economicista no justifican una gran inversión, pero socialmente son básicos para la subsistencia de las poblaciones costeras y las economías regionales.

Funciones de la RAC: 1.) Cooperación Horizontal. Intercambio de experiencias, préstamo de equipos y asistencia técnica 2.) Desarrollo y Perfeccionamiento Metodológico. Organización de talleres y seminarios sobre aspectos relevantes de la evaluación acústica en aguas someras. ensayo de nuevas técnicas y equipos. 3.) Foro de Discusión Reunión anual.

CONCLUSIONES.

La evaluación de la biomasa fctica de los arrecifes es el principal problema que se presenta a los responsables del manejo de recursos. La acústica , complementariamente con otros métodos, se presenta como una opción válida para países en desarrollo. Deben perfeccionarse algunos aspectos técnicos, mejorar la percepción del ecosistema arrecifal, comportamiento de peces y profundizar en la representatividad del muestreo acústico en aguas someras. La cooperación horizontal a través de una estructura de red, parece la más adecuada para lograr un rápido avance en la tecnología. La organización de Talleres y la participación en foros internacionales son también un aspecto formativo importante para el logro de los objetivos propuestos. Invitamos a los institutos e investigadores del área interesados en esta metodología a integrar esfuerzos en el sentido de los objetivos propuestos. Los interesados favor comunicarse con: