

## **PROLOGO**

***Durante el año de 1987 las tendencias del trabajo de investigación del Instituto se orientaron cada vez más hacia el estudio integrado de los ecosistemas.***

***En este contexto se elaboraron tres proyectos enmarcados en una programación a largo plazo.***

***El primero de ellos "Subprograma de Maricultura del INVEMAR" ubicado dentro del programa de biología aplicada y desarrollo tecnológico, esta orientado al mantenimiento de especies de importancia económica en condiciones experimentales y presenta como objetivos centrales el estudio de problemas de maduración en camarones y peces de las regiones estuarinas de la Ciénaga Grande de Santa Marta, considerados como aspectos de importancia en la configuración de paquetes tecnológicos en el área de la maricultura.***

***La Sierra Nevada de Santa Marta, cuya altura máxima [Pico Bolívar 5870 metros sobre el nivel del mar] se encuentra a unos 30 kilómetros de la costa, genera, a través de sus estribaciones y corrientes de agua dulce, características especiales y únicas en la zona costera adyacente, donde en un sistema de bahías y ensenadas se combinan factores de protección, diversidad de sustratos y corrientes, que en perfecto equilibrio soportan el desarrollo de conspicuos arrecifes de coral, praderas de fanerógamas y bosques de manglar. En este contexto de admirable riqueza biológica, se encuentra enmarcado el proyecto "Estudio Integrado de la Zona Costera de la Región de Santa Marta y del Parque Nacional Natural Tayrona", cuyo objetivo central, es el conocimiento de los ecosistemas mencionados desde un punto de vista de investigación básica pero orientando sus resultados como información fundamental para un ordenamiento y manejo racional dentro de parámetros de conservación.***

*El tercer proyecto ha sido el resultado de la experiencia de 25 años de trabajo científico del INVEMAR sobre los requerimientos técnicos de la investigación. En este marco de referencia se están desarrollando equipos complejos para la medición continua de parámetros físico-químicos, toma de muestras entre otras, en los cuales va incluido un alto componente de investigación y transferencia tecnológica.*

*La investigación del complejo deltáico del Río Magdalena en la región de la Ciénaga Grande de Santa Marta y ciénagas adyacentes, se fortaleció durante el año de 1987 a causa de los problemas ecológicos existentes en toda esta área. La masiva mortandad del mangle, la disminución de la pesca y en general los problemas sociales que este proceso de degradación trajo consigo, motivaron la atención gubernamental en el sentido de encontrar una vía de recuperación de estos ecosistemas dentro de un contexto interdisciplinario e interinstitucional. Teniendo en cuenta que el INVEMAR ha desarrollado allí, prácticamente desde su fundación, proyectos de investigación y ha recopilado, por lo tanto, información de gran importancia para la ejecución de cualquier plan de recuperación e investigación, está jugando y jugará en un futuro próximo un papel fundamental en el esquema interinstitucional que se está conformando para enfrentar los problemas técnicos, científicos y administrativos que traen programas complejos de acción como los que se esperan iniciar próximamente.*

*El estudio constante de los sistemas bióticos que nos rodean es la estrategia adecuada para proyectar un bienestar social a largo plazo.*

**HERNANDO SANCHEZ MORENO, Dr. Rer. Nat.  
Director INVEMAR**