

## **EDITORIAL**

### **IMPORTANCIA DE LOS ESTUDIOS INTEGRALES EN LAGUNAS COSTERAS**

*Héctor López Rojas*

Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, UCV.

Las lagunas costeras tropicales son cuerpos de aguas someras de volúmenes variables con temperaturas elevadas, salinidades variables, fondos predominantemente fangosos y topografía y superficie irregulares. Los manglares, que forman parte integral de ellas y que conforman la zona de transición entre las áreas terrestres y marinas, son el hábitat de diversas especies de vertebrados e invertebrados; juegan, además, un papel importante en la retención de sedimentos de origen terrestre que estabilizan la línea de costa. Los manglares representan una fuente importante de detritus y material vegetal el cual es la base de las cadenas alimentarias en el ecosistema lagunar.

En Venezuela, muchas lagunas costeras son aledañas a zonas de alta ocupación humana lo que produce alteraciones en sus componentes abióticos y bióticos por prácticas de agricultura y explotación maderera que recurren al uso de herbicidas y pesticidas, así como la construcción de carreteras que imponen barreras importantes al movimiento de sus componentes y la contaminación de los cursos de agua por descargas domésticas e industriales en su entorno.

Los diferentes investigadores que han abordado el estudio de las laguna costeras desde el punto de vista biológico geológico, hidrográfico, o energético coinciden en considerarlas como ambientes ecológico de cambios, inestables, con características *sui generis* para su manejo y conservación. El desconocimiento de las interacciones en los ecosistemas lagunares ha causado que un porcentaje importante de las mismas hayan sido degradadas o destruidas intencionalmente o como resultado de otras actividades.

Estos ecosistemas altamente productivos proporcionan bienes y servicios, tanto a las comunidades locales como a la población flotante, cuyo valor no ha sido suficientemente reconocido, de allí que los estudios integrales de con miras a su manejo sostenible y conservación obliga a incorporar diversas estrategias, fundamentalmente, aquellas dirigidas al entendimiento del funcionamiento global de sus diferentes componentes.