



VICERRECTORÍA DE
INVESTIGACIÓN
UNIVERSIDAD NACIONAL



SIMPOSIO



LA CIENCIA AL SERVICIO DE LA



CONSERVACIÓN



Impactos biológicos, sociales y económicos ocasionados por el pez león (*Pterois volitans*)



Lilliana Piedra Castro¹, Maikol Castillo Chinchilla¹, Rodrigo Méndez Solano¹, Roger Ríos Duarte², Rodolfo Umaña Castro³, Vanessa Morales Cerdas¹, Katherine Sánchez Paniagua¹, Alexander Araya Vargas¹.

¹Laboratorio de Recursos Naturales y Vida Silvestre (LARNAVISI), Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional, Costa Rica

²Universidad Nacional a Distancia (UNED), Costa Rica

³Escuela de Ciencias Biológicas, Universidad Nacional.

Correo electrónico: lilliana.piedra.castro@una.cr; teléfono (506) 2277-3724.

Las especies exóticas representan una amenaza para la biodiversidad del planeta. El pez león (*Pterois volitans*) es una de estas especies, misma que se introdujo en Estados Unidos para utilizarse en acuariofilia. Posterior a su liberación accidental, ha colonizado los ecosistemas marinos estableciéndose en la costa Caribe de América. Su presencia ha producido cambios en los sistemas naturales y económicos con efectos sobre la diversidad biológica de los arrecifes coralinos donde se establece. El objetivo de este documento es analizar la contribución de la investigación científica para el manejo del pez león en Costa Rica y en la implementación de la Convención de la Diversidad Biológica. Se realizaron muestreos en los parches de arrecife para el conteo de individuos. Además, se registraron datos biométricos de los peces con capturas realizadas con artes de pesca. Se desarrollaron acciones de mitigación y adaptación al manejo de las especies invasoras, mediante el diseño e implementación de acciones concretas de educación ambiental, utilizando distintas modalidades de taller dirigido a mujeres, niños, pescadores y público general de las localidades ubicadas en el área de estudio.

Además, se estimó la densidad y abundancia de la especie para cuatro sitios durante dos años en los que se evidenció una leve tendencia al aumento. Se evaluaron 84 individuos de pez león, con un peso promedio de 284,88 g y una longitud promedio de 26,19 cm. En el componente del análisis cualitativo social, se conocen las percepciones actuales de los pescadores respecto al pez león y a su actividad productiva de la pesca artesanal. Se dieron hallazgos relacionados con la cantidad y calidad de información que manejan los pescadores, particularmente en temas como las amenazas a la actividad pesquera y a la supervivencia de otras actividades económicas. En los talleres desarrollados se comprobó que existe escasa información sobre la especie y sobre los impactos que tiene ésta en las pesquerías. En conclusión, se han generado datos base que contribuyen en el conocimiento de las afectaciones que provoca esta especie exótica en el Caribe Sur costarricense.