

COMPLEJIDAD ESTRUCTURAL Y COMPOSICIÓN DE ESPECIES EN LOS MANGLARES DE POTRERO GRANDE Y SANTA ELENA, PARQUE NACIONAL SANTA ROSA, PACÍFICO NORTE, COSTA RICA

Margarita Loria-Naranjo 1, Jimena Samper-Villarreal 1, Jorge Cortés 1,2

1 Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR), Universidad de Costa Rica; maggie.loria@gmail.com, jimena.samper@gmail.com, jorge.cortes@ucr.ac.cr

2 Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica.

Los manglares del Pacífico Norte son de los más impactados de Costa Rica (Silva-Benavides 2009, Zamora-Trejos & Cortés, 2009). La información científica sobre su estructura es limitada. Este estudio analizó la complejidad estructural y composición de especies de los manglares de Potrero Grande y Santa Elena, los cuales pertenecen al Parque Nacional Santa Rosa. Estos manglares se visitaron en el 2012. Se aplicó el método de Cuadrantes Centrados en un Punto, para el cual se anota las especies de mangle, altura y diámetro a la altura del pecho. Se calculó la densidad del dosel, área basal, dominancia, valor de importancia e índice de complejidad (IC) para cada manglar (Cintrón & Schaeffer-Novelli, 1984). *Rhizophora racemosa* presentó la mayor dominancia relativa y valor de importancia en ambos manglares. Santa Elena es el manglar con el mayor IC, lo cual podría deberse a la alta densidad encontrada. Potrero Grande se consideró uno de los manglares más desarrollados de la costa del Pacífico Norte debido a sus características estructurales. Santa Elena tuvo un mayor IC (26.9) comparado con los manglares de Potrero Grande (IC= 25.9), Puerto Soley (Soto & Jiménez, 1982; IC=17.3), Santa Rosa (Pool, Snedaker & Lugo, 1977; IC=4.9) y Playa Panamá (Samper-Villarreal et al., 2012; IC: 1.1). La distribución conocida de *Pelliciera rhizophorae* se extendió más al norte (Jiménez, 1984), ya que se encontraron algunos individuos en Santa Elena. Santa Elena no cuenta con un sector marino protegido, esto ha resultado en la extracción de recursos y actividades turísticas incontroladas, por lo que se recomienda la creación de un área de protección marina en su bahía.



Palabras Clave: Método de Cuadrantes Centrados en un Punto, Valor de Importancia, Índice de Complejidad, río Boquerones, río Potrero Grande, estero Cachimbo, estero Grande.