

Ecología de paisaje en el Corredor Biológico Caribe del Departamento de Atlántida, Honduras: Buscando la conectividad.

Thelma María Mejía Ordoñez

La investigación se realizó en el Corredor Biológico Caribe, en la zona se ubican geográficamente las Áreas Protegidas Parque Nacional Pico Bonito, Refugio de Vida Silvestre Barras de Cuero y Salado, Parque Nacional Punta Izopo, Parque Nacional Jeannette Kawas, Jardín Botánico Lancetilla y el Refugio de Vida Silvestre Montaña de Texiguat. Se realizó un análisis de la imagen satelital del área de estudio y se obtuvo un archivo en formato ráster con 7 clases de cobertura del suelo. El archivo de las coberturas en formato ráster se transformó en formato ASCII que sirvió para caracterizar el patrón espacial del paisaje mediante el cálculo de Métricas de Composición, Métricas de Forma y Métricas de Configuración. Los resultados mostraron que la zona de estudio tiene un Área Total de 217.389.87 ha, y se encuentra fragmentado en 7,030 fragmentos distribuidos en 4 diferentes coberturas del suelo, de las cuales 3 son de cobertura vegetal (Bosque, Arbustales y Manglares), y una de origen antrópico los Cultivos. El 66.1% del paisaje está cubierto por Bosque. Los fragmentos de mayor tamaño corresponden a Bosque, con un Índice de Fragmento Mayor de 22.79%, aquí pesan dos fragmentos, uno con 18,171.8 ha y otro con 85,995.5 ha. El Índice de Forma para Bosque fue 1.7 ± 0.89 , significa que los fragmentos tienden a una forma irregular. El Índice de Forma comparado con el Índice de Relación Perímetro-Área de la Dimensión Fractal (igual a 1.5), para las diferentes coberturas, reflejo la complejidad de la forma que va de irregular aproximándose a compleja o convoluta, y los Arbustales con un índice de 1.6, tienen una forma más compleja que las otras coberturas, desde el punto de vista ecológico esto es desfavorable para el movimiento de la fauna porque permite una mayor exposición ante depredadores. El Índice de Contigüidad también evalúa la forma basado en la conectancia y contigüidad, los valores obtenidos se acercan al máximo valor de la escala, igual a 1, que significa una alta contigüidad y conectancia entre fragmentos de las coberturas correspondientes. En las Métricas de Configuración el Índice de Proximidad, en Bosque fue mayor, a medida que el índice se incrementa desde cero significa que los fragmentos se presentan más contiguos o cercanos y muestran una menor distribución fragmentada. El menor Índice lo presento la cobertura de Arbustales con 12.1, extremadamente bajo en comparación con el Bosque, esto significa que los Arbustales están más fragmentados y menos juntos. Los resultados para la Distancia Euclidiana del Vecino Más Cercano, la cobertura Bosque obtuvo un promedio de 212.9, en Arbustales de 290 y en Cultivos de 199, a mayores valores promedio existe una mayor aislación entre los fragmentos. El análisis de los resultados en base a la ecología del paisaje, mostro que a pesar de que la cobertura vegetal se encuentra muy fragmentada, aun la cobertura de bosque conserva contigüidad, proximidad, esto indica la existencia de conectividad ecológica que permite el movimiento de las especies de fauna en el sitio.

Palabras clave: Fragmentación, Ecología de Paisaje, Corredores, Conectividad Ecológica