BIODIVERSIDAD FORESTAL EN PARCELAS PERMANENTES EN SELVA PEDEMONTANA

Monasterio Carolina, Adriana Ortín y Beatriz Yucra

Universidad Nacional de Salta - Facultad de Ciencias Naturales - Av. Bolivia 5150
caro.mon11@yahoo.com.ar

La diversidad de especies en los ecosistemas forestales tropicales es un indicador de las condiciones ecológicas, ambientales y del tipo de explotación de dichos hábitats a través del tiempo (Noguera et al, 2004). Una técnica empleada frecuentemente por investigadores es la de parcelas permanentes de muestreo (PPM) que proporcionan datos sobre la composición de especies, su abundancia relativa, su distribución y la diversidad del bosque y a largo plazo permiten estudiar la dinámica de bosque (Synnott, 1979). El presente trabajo presenta los resultados obtenidos en parcelas permanentes de muestreo que se establecieron en dos sitios que se encuentran en selva pedemontana, en la provincia de Salta. Se utilizaron tres parcelas permanentes (S1, S2, S3) ubicadas en el área protegida Lotes 51 y 52, cercanas a la localidad de Vespucio, cada una compuesta por 25 subparcelas y una (S4) ubicada en propiedad del Ingenio San Martín del Tabacal cercana a la localidad de Yrigoyen. Las dimensiones de las subparcelas son de 10m x 10m y en cada una se midieron los individuos mayores de 20 cm de DAP (diámetro a la altura del pecho) a fin de estudiar la biodiversidad forestal. Se registró la riqueza como el número de especies en cada parcela y se calcularon el índice de diversidad de Shannon-Wienner, el índice de similitud de Sorensen y el IVI (índice de valor de importancia) para comparar las dos localidades y los cuatro sitios. Los resultados obtenidos son para riqueza S1:20, S2:15, S3:15 y S4:16, mostrando que la riqueza de especies forestales varía poco entre sitios, siendo el Sitio1 el que mayor número de especies presenta. E índice de diversidad (S1: 2,56; S2: 2,18; S3: 2,15 y S4: 2,32) indica que los lugares presentan una equitatividad similar. Sin embargo, el índice de similitud (Tabla Nº 1) indica que aunque las parcelas de Vespucio poseen valores de riqueza y diversidad similares en comparación con la del Tabacal, las especies difieren notablemente; lo que representa una alta heterogeneidad entre las localidades. En cuanto al IVI el cebil es el que mayor valor obtiene principalmente por su área basal, seguido de aguay que predomina en abundancia y el laurel que sobresale por su área basal cada uno representando distintos sitios (Figura 1).

La complejidad de las interacciones bióticas en las áreas tropicales hace difícil analizar un aspecto en forma aislada. Coincidiendo con Bawa et al 1994, se observa que los sitios que pueden considerarse similares en cuanto a condiciones climáticas pueden diferenciarse en patrones de diversidad biológica y por lo tanto, en la forma en que sus elementos se organizan en las comunidades. Esto se observa en los resultados que arrojan tanto el índice de diversidad como el de similitud.

Tabla 1: Índice de similitud entre parcelas

Índice de Sorensen				
Sitio	1	2	3	4
1		0,69	0,74	0,22
2	0,69		0,33	0,19
3	0,74	0,33		0,19
4	0,22	0,19	0,19	

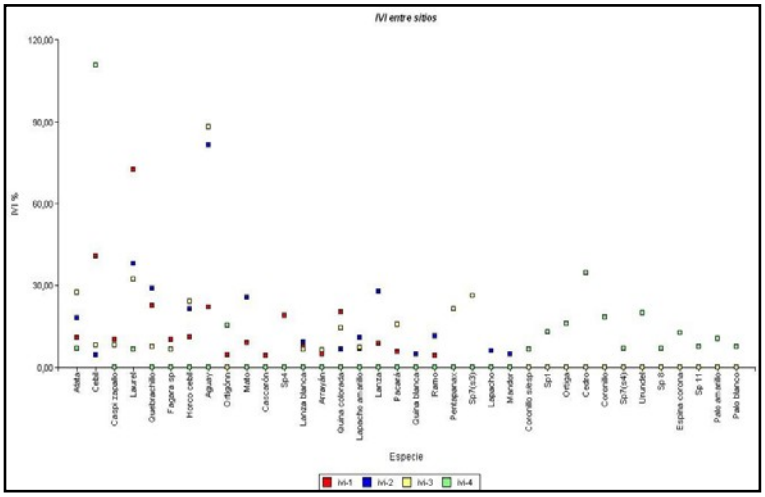

Figura 1: IVI entre sitios

Palabras clave: parcelas permanentes, biodiversidad forestal, selva pedemontana, Yungas