

## Diversidad y estructura de la selva mediana subperennifolia de Acapulco, Gro., México.

*Diversity and structure of the semi-evergreen tropical forest of Acapulco, Gro., México.*

*Diversidade e estrutura da subperennifolia floresta tropical de Acapulco, Gro., México.*

**Alejandro Juárez-Agis**

Unidad Académica de Ciencias Ambientales, Universidad Autónoma de Guerrero, México  
[ajuarezagis@hotmail.com](mailto:ajuarezagis@hotmail.com)

**Natividad D. Herrera Castro**

Instituto de Investigación Científica, Universidad Autónoma de Guerrero, México  
[herreran31@hotmail.com](mailto:herreran31@hotmail.com)

**José Luis Martínez y Pérez**

Lab. Biología Molecular Centro de Investigación en Ciencias Biológicas y Posgrado en Ciencias Biológicas Ixtacuixtla, Universidad Autónoma de Tlaxcala, México  
[jlmarpe@hotmail.com](mailto:jlmarpe@hotmail.com)

**Maximino Reyes Umaña**

Unidad de Ciencias de Desarrollo Regional, Universidad Autónoma de Guerrero, México  
[maxis\\_99@hotmail.com](mailto:maxis_99@hotmail.com)

Número 10. Julio – Diciembre 2016

### Resumen

Se analizó la estructura, composición, riqueza y diversidad de especies arbóreas en selva mediana subperennifolia en dos condiciones geográficas en Acapulco, Guerrero. Se monitorearon siete unidades de muestreo de 600 m<sup>2</sup>, cuatro para el polígono oeste (POE) y tres para el este (PE).

Se reportan 46 especies, con un total de 398 árboles. Para ambos polígonos, *Peltogyne mexicana* fue la especie más importante (IVI= 46.11) seguida por *Ceiba pentandra* (31.63) y *Coccoloba barbadensis* (19.05). Los índices de diversidad calculados no se observaron valores significativamente diferentes ( $t, p > 0.05$ ). El Índice de Shannon (H') 1.43 es mayor para el POE y para el PE fue de 0.86.

Los valores de diversidad fueron más altos en el POE, pero son bajos comparados con otras selvas de México; pudiéndose deber a las condiciones en las que se desarrolla, fuertes pendientes y alta rocosidad.

**Palabras clave:** Estructura, diversidad, selva mediana subperennifolia.

### Abstract

The structure, composition, richness and diversity of tree species was analyzed in semi-evergreen tropical forest in two geographical conditions in Acapulco, Guerrero. Seven sampling units of 600 m<sup>2</sup> were monitored, four for the West Polygon (POE by its name in Spanish) and three to the East Polygon (PE by its name in Spanish).

46 species are reported, with a total of 398 trees. *Mexican Peltogyne* was the most important species for both polygons (IVI= 46.11) followed by *Ceiba pentandra* (31.63) and *Coccoloba barbadensis* (19.05). No significantly different values were observed in the calculated indices of diversity ( $t, p > 0.05$ ). The Shannon index (H') 1.43 is greater for the POE and the PE was 0.86.

Diversity values were higher in POE, but they are low compared with other jungles of Mexico; and it may be due to the conditions in which it develops, steep slopes and highly rocky terrain.

**Key words:** structure, diversity, semi-evergreen tropical forest.

### Resumo

A estrutura, composição, riqueza e diversidade de espécies arbóreas em subperennifolia de florestas tropicais em duas condições geográficas, em Acapulco, Guerrero foi analisada. sete unidades de amostragem de 600 m<sup>2</sup>, quatro para o polígono Oeste (POE) e três para o leste (PE) foram monitorados.

46 espécies são relatados, com um total de 398 árvores. Para ambos os polígonos, mexicana *Peltogyne* foi a espécie mais importantes (IVI = 46,11), seguido de *Ceiba pentandra* (31,63) e *Coccoloba barbadensis* (19,05). Índices de diversidade calculados valores não significativamente diferentes (t,  $p > 0,05$ ). Índice de Shannon ( $H'$ ) é mais elevado para o 1.43 POE e o PE foi de 0,86.

Os valores de diversidade foram maiores no POE, mas são baixos em comparação com outras florestas do México; É possível devido às condições em que se desenvolve, encostas íngremes e alta rockiness.

**Palavras-chave:** estrutura, a diversidade da floresta tropical perene.