

**CARACTERIZACIÓN DE LA SUCESIÓN NATURAL “RESTAURACIÓN PASIVA” DE UN SITIO CON 40 AÑOS DE ABANDONO EN LA FINCA LAS CHORRERAS, NAMBÍ DE NICOYA, GUANACASTE, COSTA RICA.**

**Morera Beita, A.A., Jiménez Vargas, J.E., Rivera Céspedes, A.J., Díaz Zúñiga, J.A., Mora Salas, J.P., Jiménez Fonseca, L.A., Villegas Espinoza, J.P.**

Escuela de Ciencias Ambientales, Área de Ecología Aplicada, Universidad Nacional de Costa Rica, Costa Rica.

amorerabeita@gmail.com, amorera@una.ac.cr

Una de las principales zonas de vida del país es el Bosque Seco Tropical, representado principalmente en la provincia de Guanacaste, en la actualidad es uno de los hábitats que más fuertemente ha sido afectado por las actividades antropogénicas. Para determinar el comportamiento de la sucesión natural “*restauración pasiva*” se realizó un estudio sobre la composición florística, diversidad y peso ecológico de las especies arbóreas en un bosque secundario con 40 años de abandono. Para la evaluación del sitio se utilizó un diseño aleatorio de muestreo con parcelas de 1000m<sup>2</sup>. Se determinó el área mínima representativa a través de la curva área-especie. En cada una de las unidades se identificaron las especies presentes y se tomaron datos de diámetro a la altura del pecho (Dap) de todos los individuos  $\geq 5$  centímetros. En términos taxonómicos se encontraron un total de 94 especies, 62 géneros y 35 familias. El área mínima representativa de la comunidad es de 16000 m<sup>2</sup>. Este bosque presenta un total de 758 individuos por hectárea con un área basal de 27,3 m<sup>2</sup>/ha y se reporta a la especie *Guazuma ulmifolia* como la de mayor peso ecológico en el ecosistema, con un 8,8 % del índice de valor de importancia (I.V.I.). El índice de diversidad de Shannon-Wiener fue de 3,75, mientras que el índice de Simpson fue de 0,038, demostrando ambos índices una alta diversidad en el sitio. Dentro de las conclusiones se reconoce a la especie *Guazuma ulmifolia*, como la de mayor peso ecológico, siendo esta una especie característica de bosques en sucesión. Además se puede considerar que el ecosistema circundante y las medidas de conservación del sitio han generado las condiciones adecuadas para favorecer una mayor diversidad y un bosque representativo de un Bosque Seco Tropical de Costa Rica con buenas condiciones para la restauración.