

DINÁMICA ESPACIO TEMPORAL DE LAS POBLACIONES DE CURUPAY (*Anadenanthera colubrina* var. *cebil*, LEGUMINOSAE) COMO TESTIGO DEL PASADO DE LOS BSEN

Barrandeguy ME^{1,2}, Zerda H³, Savino C³, Dusset F¹, Mogni V⁴, Prado DE⁴ and. García MV^{1,2}

¹Universidad Nacional de Misiones, Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales, Cátedra de Genética de Poblaciones y Cuantitativa. Departamento de Genética. Posadas Misiones, Argentina. ²Instituto de Biología Subtropical (UNaM – CONICET). Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Misiones. Argentina. ³Facultad de Ciencias Forestales. Universidad Nacional de Santiago del Estero. Santiago del Estero. Argentina. ⁴Cátedra de Botánica, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR e IICAR-CONICET. Campo Villarino. Zavalla. Santa Fe. Argentina. E-mail: ebarran@fceqyn.unam.edu.ar

La distribución actual de los Bosques Secos Estacionales Neotropicales (BSEN) en Sudamérica es disyunta y existen diferentes hipótesis que buscan explicar la evolución de la distribución de dichos bosques. Los paleoescenarios hipotéticos generan preguntas acerca de la estabilidad a largo plazo y la dinámica de las comunidades vegetativas de los BSEN y sobre el rol de los cambios climáticos del Cuaternario como determinantes de los patrones contemporáneos de la diversidad genética y de la distribución geográfica. En el presente trabajo se indagó acerca de la dinámica espacio-temporal de los BSEN a partir de la combinación de diferente información relativa a su especie más paradigmática: *Anadenanthera colubrina* var. *cebil*. Se consideraron los datos de presencia de la especie en la actualidad, secuencias de ADN cloroplástico y datos de presencia de la especie en el pasado. A partir de la combinación de diferentes métodos de análisis de dicha información se realizaron análisis de modelado de distribución de especies para conocer la posible distribución de la especie en el pasado considerando las condiciones climáticas actuales y las históricas, se analizó la cantidad y distribución geográfica de la variabilidad genética cloroplástica considerando las relaciones filogenéticas entre los haplotipos y la información del registro fósil fue vertida sobre los mapas de paleodistribución obtenidos. Además, se obtuvo un árbol filogenético datado mediante el empleo de métodos basados en modelos empleando accesiones de cuatro especies de Caesalpinioideae como grupo externo, habiendo calibrado el árbol mediante la incorporación de información externa del registro fósil. Los resultados obtenidos muestran la presencia de una distribución fragmentada de la especie previo al Último Máximo Glacial mientras que la información del registro fósil demuestra la presencia histórica de la especie en Argentina desde el Mioceno temprano. Las relaciones filogenéticas entre los siete haplotipos identificados concuerdan con la ubicación geográfica de los individuos que los portan, ubicándose el haplotipo más frecuente del núcleo Misiones en la posición central. El árbol datado agrupó a los haplotipos de *A. colubrina* según su origen geográfico mientras que sus tiempos de divergencia dentro y entre núcleos dataron en el Neógeno. La divergencia entre los haplotipos del género *Anadenanthera* Speg. y dentro de la Subfamilia Caesalpinioideae data del Paleógeno. Los tiempos estimados soportan la hipótesis de una rápida diversificación y abundancia de las Leguminosae en el Eoceno, posterior al evento de extinción en masa del Cretácico-Paleógeno del cual data el origen de la familia.