

RELACIONES GENÉTICAS ENTRE POBLACIONES SILVESTRES Y CULTIVADAS DE PEJIBAYE (*BACTRIS GASIPAES*, PALMAE): EVIDENCIA DE MÚLTIPLES EVENTOS INDEPENDIENTES DE DOMESTICACIÓN.

Hernández, J.A.^{1,2}, Mora, J.^{1†} y Rocha, O.^{1,3}

¹Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica, Ciudad Universitaria “Rodrigo Facio”, San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica.

²Oficina Técnica de la Comisión Nacional para la Gestión de la Biodiversidad (CONAGEBio), Ministerio del Ambiente y Energía, San Pedro de Montes de Oca, San José, Costa Rica.

³Department of Biological Sciences, Kent State University, Kent, Ohio, 44242, USA.

†Deceased

johernan@costarricense.cr

Se estudió la relación genética entre cuatro poblaciones silvestres y diez poblaciones cultivadas de pejibaye (*Bactris gasipaes*), utilizando cinco marcadores de microsatélites. Las poblaciones de pejibaye fueron agrupadas en dos grandes complejos: el grupo Occidental, poblaciones al norte y oeste de la Cordillera de los Andes; y el grupo Oriental, poblaciones de la cuenca del Amazonas, dividido en dos subgrupos, el Alto Amazonas y Amazonia Oriental. Además, se estudió dos parientes silvestres de pejibaye (*Bactris caribaea* y *Bactris macana*) de la cuenca de Maracaibo en Venezuela. Todos los loci microsatélites fueron polimórficos y el número total de alelos en todos los loci fue 64. El número de alelos observados por locus osciló entre 9 (Bg51) a 16 (Bg63) (promedio = $12,8 \pm 2,8$ alelos por locus). El número promedio de alelos por población fue $31,8 \pm 7,3$. Nuestros datos revelaron que algunos alelos eran comunes en las poblaciones de la misma región geográfica. Un dendrograma basado en el coeficiente de similitud de Rogers y Tanimoto, reveló tres ramas principales. La primera rama se divide en dos nodos e incluye a las poblaciones Occidentales y del Alto Amazonas; la segunda incluye a las poblaciones de la Amazonía Oriental, y la tercera incluye a los parientes silvestres de Maracaibo. Todas las poblaciones de cada nodo pertenecen a una región geográfica, indicando que fueron bien agrupadas. Nosotros proponemos que esta agrupación apoya la hipótesis de varios eventos de domesticación independiente en ambos lados de los Andes propuesta por Mora-Urpí.