

## MCF-P.30

### ANÁLISIS DE LA ESTRUCTURA POBLACIONAL DEL CACAO CUBANO ANTIGUO PARA SU CONSERVACIÓN Y UTILIZACIÓN.

*Igor Bidot Martínez<sup>1</sup>, Manuel Riera Nelson<sup>1</sup>, Pierre Bertin<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universidad de Guantánamo “Facultad Agroforestal de Montaña”, Cuba

<sup>2</sup>Université catholique de Louvain, Earth and Life Institute – Agronomy (ELI-A), Bélgica  
*email: ibidot@fam.cug.co.cu*

**RESUMEN.** En Cuba existen plantas de cacao de más de 60 años de edad cuyo origen y composición genética es desconocida. Este recurso fitogenético está en peligro de desaparecer al ser reemplazado por híbridos y clones de alta productividad. Como un primer paso para su conservación se utilizaron marcadores SSR seleccionados como estándares internacionales para el análisis molecular de 537 de las plantas de cacao más antiguas de Cuba colectadas en todo el país y se compararon con plantas de referencia de los diez grupos genéticos de cacao y Trinitarios. Se amplificaron 139 alelos en total, con una media de 9,267. El valor de PIC fue 0,379. La heterocigosidad observada y esperada fue 0,367 y 0,419, respectivamente. El índice de Garza-Williamson fue 0,379, indicando un cuello de botella genético, lo que concuerda con los datos de la literatura. Al compararlo con los diez grupos genético de cacao el coeficiente de pertenencia fue bajo, predominando los grupos Amelonado (61,64 %) y Criollo (27,34 %), y el 48,23 % de todo el cacao cubano antiguo fue híbrido de Amelonado y Criollo, indicando su origen Trinitario. Otros cinco grupos se encontraron en menor proporción: Marañón (5.40 %), Iquitos (2.23 %), Contamana (1.49 %), Nanay (1.12 %) y Nacional (0.75 %). El cacao cubano antiguo fue dividido en dos grupos. El primero, relacionado con la región oriental, contenía plantas de los grupos Criollo, Amelonado y Marañón. El segundo grupo, relacionado con la región central, fue más diverso, con plantas de los grupos Iquitos, Contamana, Nanay y Nacional además de los anteriores.