



INSTITUTO DOMINICANO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS Y FORESTALES (IDIAF)

DESCRIPCIÓN DE PROYECTO

Nombre del proyecto	<i>Caracterización molecular de la Colección Viva de Germoplasma y Propagación Masiva de Genotipos Promisorios de Cacao (Theobroma cacao L.), en República Dominicana.</i>
Descripción del proyecto	El cacao (<i>Theobroma cacao</i> L.) es uno de los cultivos tradicionales de exportación en la República Dominicana y reporta elevados ingresos en los países en vía de desarrollo. De acuerdo a las estadísticas, la República Dominicana produjo en el periodo cacaotero 2019-2020 unas 77,768.11 toneladas, en 152,272 hectáreas. A pesar de ser un rubro muy importante para los productores y el país, presenta en la actualidad dos grandes problemáticas que son la deficiente caracterización genética y los ineficientes métodos de propagación. El desarrollo de sistemas eficientes de cultivo de tejido contribuye a mejorar el potencial agrícola, proveyendo un sistema de propagación vegetativa eficiente y rápida. El presente estudio tiene como meta caracterizar genéticamente las accesiones de cacao en las colecciones vivas mantenidas en la Estación Experimental "Mata Larga". 112 accesiones de esa colección serán identificadas usando polimorfismos de nucleótidos simples (SNPs), además de propagar vía embriogénesis somática, clones promisorios de cacao y generar un protocolo de crioconservación.
Coordinador del proyecto:	Genaro A. Reynoso Castillo
Supervisor del proyecto:	Rodys E. Colón/Danna de la Rosa
Tipo de proyecto:	<i>Producción sostenible y seguridad alimentaria</i>
Duración	3 años
Costo:	FONDOCYT (RD\$ 9,345,840.26) IDIAF (RD\$ 2,764,427.83)