



# Catálogo de Clones





Catálogo  
de Clones



Con el apoyo de:



**TCHO**



**USAID**  
DEL PUEBLO DE LOS ESTADOS  
UNIDOS DE AMÉRICA

Producción: **Recursos Globales, SRL**

Dirección técnica: **Jaime Gómez**

Colaboradores: **Alfonzo Baldera y Basilio Almonte**

Maquetación y fotografía: **NODO**

Impresión: **Amigo del Hogar**

## Introducción

La Coordinadora Nacional de Cacaoteros Dominicanos, apoyada por la organización de comercio justo Equal Exchange, el fabricante de chocolates TCHO y la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID), dentro del programa de Desarrollo de Cooperativas de Café y Cacao, (Acuerdo: AID-OAA-00-10-00024), ha elaborado el presente catálogo de caracterización de los diferentes clones sembrados en el proyecto de parcelas demostrativas para validar y evaluar un conjunto de técnicas cuyo objetivo es mejorar el rendimiento y motivar a los productores de cacao a la adopción de las mismas.

La caracterización de estos clones de alto rendimiento y buenos atributos de calidad ha surgido de las experiencias obtenidas durante cinco años de establecimiento, desarrollo y seguimiento a 8 parcelas demostrativas instaladas en dos de las sucursales de CONACADO (Nagua y Cotuí) en las que se ha validado las bondades de los siguientes clones: ICS-95, ICS-39, ICS-40, ICS-60, ICS-1, UF-221, UF-613, UF-667, UF-296, ML- 22, ML-105, ML-106, IML-44, IML-11, AE-1 y AE-2.

Hemos caracterizado nueve variables, por considerarlas de mayor importancia, para que los productores puedan hacer la selección de su material de siembra de manera apropiada a los sistemas de producción particulares. Las variables son: Tipo genético, compatibilidad, color del fruto, color de los cotiledones, índice de mazorca, número de semillas por fruto, índice de semilla y rendimiento. Queda pendiente realizar la evaluación sensorial a cada genotipo la cual será realizada en la segunda versión de este trabajo.

Pretendemos que este catálogo pueda ser usado por productores y técnicos, como una herramienta de consulta para la producción de plántulas de cacao (híbridas e injertas), en las líneas de acción de: fomento, rehabilitación y renovación de cacaotales en la República Dominicana. Igualmente esperamos que sea referente en la multiplicación de conocimiento y en el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Esperamos que el correcto uso de este catálogo contribuya significativamente con el necesario y obligatorio proceso de renovación de los cacaotales del país, para así poder mantener en pie la producción actual y aumentar la productividad y calidad del cacao dominicano. Igualmente será de gran ayuda, para el establecimiento de plantaciones que provean facilidades para el manejo de enfermedades devastadoras que potencialmente puedan llegar al país, tales como la Monilia y la Escoba de Bruja.

Se reitera que este catálogo es solo un material de consulta para el subsector cacaotero dominicano que necesite hacer mejoras en sus parcelas, basado en las experiencias prácticas vividas en las 8 parcelas demostrativas señaladas.



## ICS-1

Tipo genético: **Trinitario**

Compatibilidad: **AC**

Color del fruto: **Morado**

Color del cotiledón: **Morado**

Índice de mazorca: **19**

Número de semilla/fruto: **44**

Índice de semilla: **1.3 gr**

Rendimiento: **2.2 kg seco / árbol**





## ICS-39

Tipo genético:	<b>Trinitario</b>
Compatibilidad:	<b>AI</b>
Color del fruto:	<b>Verde</b>
Color del cotiledón:	<b>Morado</b>
Índice de mazorca:	<b>18.5</b>
Número de semilla/fruto:	<b>35</b>
Índice de semilla:	<b>2.2 gr</b>
Rendimiento:	<b>2.96 kg seco / árbol</b>



## ICS-40

Tipo genético:	<b>Trinitario</b>
Compatibilidad:	<b>AI</b>
Color del fruto:	<b>Verde</b>
Color del cotiledón:	<b>Morado</b>
Índice de mazorca:	<b>25</b>
Número de semilla/fruto:	<b>37</b>
Índice de semilla:	<b>1.7 gr</b>
Rendimiento:	<b>1.60 kg seco / árbol</b>





## ICS-60

Tipo genético:	<b>Trinitario</b>
Compatibilidad:	<b>AI</b>
Color del fruto:	<b>Verde</b>
Color del cotiledón:	<b>Morado</b>
Índice de mazorca:	<b>20</b>
Número de semilla/fruto:	<b>32</b>
Índice de semilla:	<b>1.6 gr</b>
Rendimiento:	<b>2.15 kg seco / árbol</b>



## ICS-95

Tipo genético:	<b>Trinitario</b>
Compatibilidad:	<b>AI</b>
Color del fruto:	<b>Morado</b>
Color del cotiledón:	<b>Morado</b>
Índice de mazorca:	<b>22</b>
Número de semilla/fruto:	<b>35</b>
Índice de semilla:	<b>1.3 gr</b>
Rendimiento:	<b>2.44 kg seco / árbol</b>





## UF-221

Tipo genético:	<b>Trinitario</b>
Compatibilidad:	<b>AC</b>
Color del fruto:	<b>Morado</b>
Color del cotiledón:	<b>Morado</b>
Índice de mazorca:	<b>19</b>
Número de semilla/fruto:	<b>37</b>
Índice de semilla:	<b>1.28 gr</b>
Rendimiento:	<b>3.1 kg seco / árbol</b>



## UF-296

Tipo genético:	<b>Trinitario</b>
Compatibilidad:	<b>AC</b>
Color del fruto:	<b>Morado</b>
Color del cotiledón:	<b>Morado</b>
Índice de mazorca:	<b>20</b>
Número de semilla/fruto:	<b>35</b>
Índice de semilla:	<b>1.4 gr</b>
Rendimiento:	<b>2.69 kg seco / árbol</b>





## UF-613

Tipo genético:	<b>Trinitario</b>
Compatibilidad:	<b>AI</b>
Color del fruto:	<b>Morado</b>
Color del cotiledón:	<b>Morado</b>
Índice de mazorca:	<b>24</b>
Número de semilla/fruto:	<b>30</b>
Índice de semilla:	<b>1.4 gr</b>
Rendimiento:	<b>2.25 kg seco / árbol</b>



## UF-667

Tipo genético:	<b>Trinitario</b>
Compatibilidad:	<b>AC</b>
Color del fruto:	<b>Morado</b>
Color del cotiledón:	<b>Morado</b>
Índice de mazorca:	<b>19.5</b>
Número de semilla/fruto:	<b>37</b>
Índice de semilla:	<b>1.5 gr</b>
Rendimiento:	<b>3.84 kg seco / árbol</b>





## ML-22

Tipo genético:	<b>Trinitario</b>
Compatibilidad:	<b>AC</b>
Color del fruto:	<b>Morado</b>
Color del cotiledón:	<b>Morado</b>
Índice de mazorca:	<b>19.5</b>
Número de semilla/fruto:	<b>36</b>
Índice de semilla:	<b>1.5 gr</b>
Rendimiento:	<b>2.56 kg seco / árbol</b>



## ML-105

Tipo genético:	<b>Trinitario</b>
Compatibilidad:	<b>AC</b>
Color del fruto:	<b>Verde</b>
Color del cotiledón:	<b>Morado</b>
Índice de mazorca:	<b>20</b>
Número de semilla/fruto:	<b>36</b>
Índice de semilla:	<b>1.6 gr</b>
Rendimiento:	<b>3.9 kg seco / árbol</b>





## ML-106

Tipo genético:	<b>Trinitario</b>
Compatibilidad:	<b>AC</b>
Color del fruto:	<b>Verde</b>
Color del cotiledón:	<b>Morado</b>
Índice de mazorca:	<b>20</b>
Número de semilla/fruto:	<b>37</b>
Índice de semilla:	<b>1.4</b>
Rendimiento:	<b>3.5 kg seco / árbol</b>



## IML-11

Tipo genético:	<b>Criollo</b>
Compatibilidad:	<b>AC</b>
Color del fruto:	<b>Verde claro</b>
Color del cotiledón:	<b>Blanco</b>
Índice de mazorca:	<b>23.4</b>
Número de semilla/fruto:	<b>32</b>
Índice de semilla:	<b>1.31</b>
Rendimiento:	<b>1.62 kg seco / árbol</b>





## IML-44

Tipo genético:	<b>Amelonado</b>
Compatibilidad:	<b>AI</b>
Color del fruto:	<b>Verde</b>
Color del cotiledón:	<b>Morado</b>
Índice de mazorca:	<b>13.86</b>
Número de semilla/fruto:	<b>35</b>
Índice de semilla:	<b>3.23 gr</b>
Rendimiento:	<b>4.18 kg seco / árbol</b>



## AE-1

Tipo genético:	<b>Selección híbrida</b>
Compatibilidad:	<b>AC</b>
Color del fruto:	<b>Morado</b>
Color del cotiledón:	<b>Morado</b>
Índice de mazorca:	<b>23</b>
Número de semilla/fruto:	<b>39</b>
Índice de semilla:	<b>1.3 gr</b>
Rendimiento:	<b>2.9 Kg seco / árbol</b>



## AE-2



Tipo genético: **Selección híbrida**

Compatibilidad: **AC**

Color del fruto: **Verde Claro**

Color del cotiledón: **Morado**

Índice de mazorca: **23.6**

Número de semilla/fruto: **37**

Índice de semilla: **1.3 gr**

Rendimiento: **2.6 Kg seco / árbol**



## GLOSARIO

Concepto	Significado
AC	Auto-compatible
AI	Auto-incompatible
Índice de mazorca	Cantidad de mazorcas necesarias para producir un kilogramo de cacao seco
Índice de semilla	Peso en gramos de una semilla seca
ICS	Imperial College Selección
UF	United Fruit
IML	IDIAF/Mata Larga
ML	Mata Larga
AE	Árbol Elite



Catálogo  
de Clones

