

Catálogo de Clones de Cacao



El cacao (*Theobroma cacao* L) es originario del alto amazónico de América del sur, específicamente del área fronteriza compartida entre Colombia, Perú, Ecuador y Brasil; donde se encuentra la mayor diversidad genética de cacao.

El cacao fue el sustento de la economía indígena de Nicaragua desde antes del siglo XVI, para la llegada de los españoles, los granos de cacao se usaban en las actividades de compra y venta ya que servía como alimento, bebidas y como moneda para el intercambio comercial.

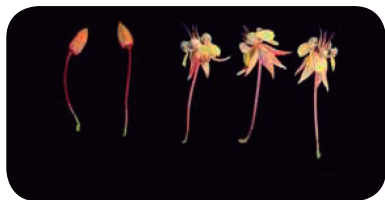
La creciente demanda mundial de cacao y los atractivos precios del mercado, han estimulado al gobierno de Nicaragua y a organizaciones de cooperación a impulsar este rubro.

El Instituto Nicaragüense de Tecnología Agropecuaria (INTA) está orientando sus esfuerzos a optimizar las tecnologías de producción de cacao, para obtener variedades de cacao con características que garanticen aumento de rendimientos y calidad del mismo.

EL CDT – El Recreo del INTA cuenta con una colección de cacao compuesta por 159 clones procedentes de varios destinos del mundo en donde se realizan cruza para la obtención de híbridos con alto rendimiento y tolerantes a Monilia y Mazorca Negra a su vez ha promovido y difundido el uso de estos clones en el país, el cual ha puesto a disposición de los productores cerca de 6,408,284 semillas híbridas de cacao para un área estimada en campo de 5,768 ha.



CATIE RI



Características del fruto

Largo cm	17.4
Diámetro cm	9.2
Peso gr	556.7
Color	Anaranjado con sectores amarillos
Forma:	Angoleta-Cundeamor
C. basal	Intermedia
Ápice	Atenuado
Rugosidad	Intermedia
Cantidad de semilla	29

Características de la semilla

Largo:	2.5
Ancho:	0.9
Grueso:	1.2
Forma:	Oblonga
Color:	Purpura intenso

Rendimiento Kg/Ha/año	1.674
Compatibilidad	Auto compatible

Respuesta a enfermedades

<i>Moniliophthora roreri</i>	Moderadamente susceptible
<i>Phytophthora palmivora</i>	Susceptible

Zona Potencialmente Productivo

Zelaya Central, RACCS, RACCN, Matagalpa, Jinotega y Río San Juan.

CATIE R4

Características del fruto

Largo cm	18.7
Diámetro cm	9.6
Peso gr	573.7
Color	Amarillo con anaranjado y eventualmente pecas rojas
Forma:	Cundemor
C. basal	Intermedia
Ápice	Atenuado
Rugosidad	Intermedia
Cantidad de semilla	35

Características de la semilla

Largo:	2.5
Ancho:	1.0
Grueso:	1.3
Forma:	Ovada
Color:	Purpura

Características Agronómicas

Rendimiento Kg/Ha/año	2.070
Compatibilidad	Autoincompatible

Respuesta a enfermedades

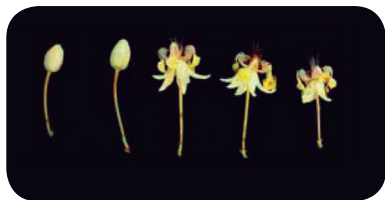
Moniliophthora roreri	Resistente
Phytophthora palmivora	Susceptible

Zona Potencialmente Productivo

Zelaya Central, RACCS, RACCN, Matagalpa, Jinotega y Rio San Juan.



CATIE R6



Características del fruto

Largo cm	14.3
Diámetro cm	9.5
Peso gr	566.1
Color	Amarillo con anaranjado y eventualmente pecas rojas
Forma:	Angoleta Cundeamor
C. basal	Suave
Ápice	Atenuado
Rugosidad	Suave
Cantidad de semilla	29

Características de la semilla

Largo:	2.6
Ancho:	0.9
Grueso:	1.2
Forma:	Irregular
Color:	Purpura claro

Características Agronómicas

Rendimiento Kg/ Ha/año	2.363
Compatibilidad	Autoincompatible
Respuesta a enfermedades	
<i>Moniliophthora roreri</i>	Resistente
<i>Phytophthora palmivora</i>	Moderadamente resistente

Zona Potencialmente Productivo

Zelaya Central, RACCS, RACCN, Matagalpa, Jinotega y Río San Juan.

CC 137

Características del fruto

Largo cm	14.9
Diámetro cm	9
Peso gr	416.6
Color	Amarillo
Forma:	Amelonada- Angoleta
C. basal	Suave
Ápice	Atenuado
Rugosidad	Suave
Cantidad de semilla	27

Características de la semilla

Largo:	2.5
Ancho:	1.1
Grueso:	0.9
Forma:	Ovada
Color:	Purpura intenso

Características Agronómicas

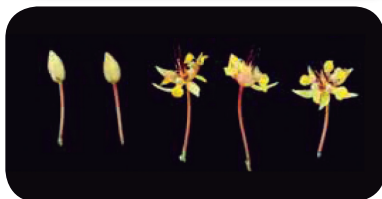
Rendimiento Kg/ Ha/año	1.321
Compatibilidad	Autocompatible

Respuesta a enfermedades

<i>Moniliophthora roreri</i>	Moderadamente susceptible
<i>Phytophthora palmivora</i>	Moderadamente resistente

Zona Potencialmente Productivo

Zelaya Central, RACCS, RACCN,
Matagalpa, Jinotega y Rio San Juan.



GS 36UF



Características del fruto

Largo cm	22.32
Diámetro cm	8.30
Peso gr	825.32
Color	Rojo
Forma:	Angoleta
C. basal	Bien Marcada
Ápice	Puntiagudo
Rugosidad	Rugoso
Cantidad de semilla	38.45
Índice	19.26

Características de la semilla

Largo	2.57
Ancho	1.35
Grueso	1.10
Peso Húmedo gr	2.85
Peso seco gr	1.35
Forma	Ovada
Color	Purpura
% Testa	9.35
% Mucilago	55.25
Índice	74.04

Características Agronómicas

Rendimiento Kg/Ha/año	745.68
Compatibilidad	ND, Buena habilidad combinatoria
Respuesta a enfermedades	
<i>Monilophthora roreri</i>	Tolerante
<i>Phytophthora palmivora</i>	ND

Zona Potencialmente Productivo

RACCN y RACCS

ICS 95

Características del fruto

Largo cm	23.26
Diámetro cm	8.12
Peso gr	936.25
Color	Rojo
Forma:	Angoleta
C. basal	Bien Marcada
Ápice	Puntiagudo
Rugosidad	Media
Cantidad de semilla	38.33
Índice	19.05

Características de la semilla

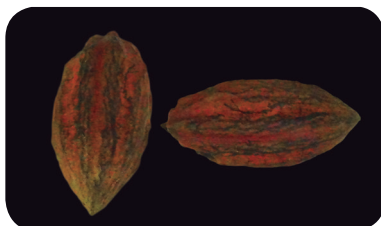
Largo	2.20
Ancho	1.02
Grueso	1.15
Peso Húmedo gr	2.86
Peso seco gr	1.18
Forma	Oblonga
Color	Purpura
% Testa	8.58
% Mucilago	45.23
Índice	84.74

Características Agronómicas

Rendimiento Kg/Ha/año	1,354.63
Compatibilidad	Auto compatible, Buena habilidad combinatoria
Respuesta a enfermedades	
<i>Moniliophthora roreri</i>	Tolerante
<i>Phytophthora palmivora</i>	Tolerante

Zona Potencialmente Productivo

Zelaya Central, RACCS, RACCN, Matagalpa, Jinotega,
Rio San Juan, Rivas, Masaya, Granada y Managua



IMC 67



Características del fruto

Largo cm	22.04
Diámetro cm	7.68
Peso gr	813.28
Color	Verde
Forma:	Angoleta
C. basal	Bien Marcada
Ápice	Agudo
Rugosidad	Lisa
Cantidad de semilla	39.33
Índice	27.05

Características de la semilla

Largo	2.1
Ancho	1.02
Grueso	1.15
Peso Húmedo gr	1.88
Peso seco gr	1.09
Forma	Oblonga
Color	Purpura
% Testa	8.51
% Mucilago	54.45
Índice	84.03

Características Agronómicas

Rendimiento Kg/Ha/año	938.53
Compatibilidad	Auto compatible, Buena habilidad combinatoria

Respuesta a enfermedades

Monilophthora roreri	Susceptible
----------------------	-------------

Zona Potencialmente Productivo

Zelaya Central, RACCS, RACCN,
Matagalpa, Jinotega y Río San Juan

INTA PACAYITA

Características del fruto

Largo cm	14.9
Diámetro cm	9
Peso gr	501.02
Color	Amarillo con pigmentos púrpuras
Forma:	Angoleta
C. basal	Intermedia
Ápice	Agudo
Rugosidad	Intermedia
Cantidad de semilla	32
Índice	20.83

Características de la semilla

Largo	2.3 cm
Ancho	0.9 cm
Grueso	1.15 cm
Forma	Ovada
Color	Rosado

Características Agronómicas

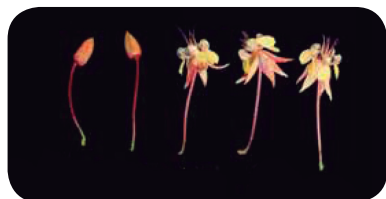
Rendimiento Kg/Ha/año	1,063.08
Compatibilidad	Auto compatible
Respuesta a enfermedades	
Monilophthora roleri	Tolerante
Phytophthora palmivora	Susceptible

Zona Potencialmente Productivo

Zelaya Central, RACCS, RACCN, Matagalpa, Jinotega, Rio San Juan, Rivas, Masaya, Granada y Managua



PMCT 58



Características del fruto

Largo cm	13.8
Diámetro cm	8.8
Peso gr	441.1
Color	Anaranjado con amarillo
Forma:	Amelonada
C. basal	Suave
Ápice	Obtuso
Rugosidad	Suave
Cantidad de semilla	37

Características de la semilla

Largo	2.5
Ancho	0.9
Grueso	1.2
Forma	Oblonga
Color	Purpura intenso

Características Agronómicas

Rendimiento Kg/Ha/año	1.036
Compatibilidad	Auto incompatible
Respuesta a enfermedades	
Moniliophthora roreri	Moderadamente resistente
Phytophthora palmivora	Altamente susceptible

Zona Potencialmente Productivo

Zelaya Central, RACCS, RACCN,
Matagalpa, Jinotega y Rio San Juan

UF 221

Características del fruto

Largo cm	21.11
Diámetro cm	7.25
Peso gr	865.32
Color	Rojo
Forma:	Angoleta
C. basal	Bien Marcada
Ápice	Puntiagudo
Rugosidad	Media
Cantidad de semilla	30.20
Índice	20.12

Características de la semilla

Largo	2.30
Ancho	1.25
Grueso	1.02
Peso Húmedo gr	2.95
Peso seco gr	1.50
Forma	Ovada
Color	Purpura/veteado
% Testa	9.05
% Mucilago	38.22
Índice	66.66

Características Agronómicas

Rendimiento Kg/Ha/año	1,158.36
Compatibilidad	Auto compatible

Respuesta a enfermedades

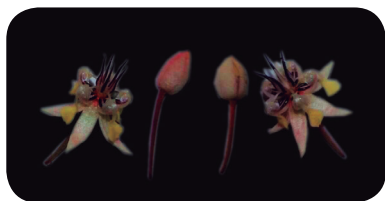
Moniliophthora roreri	Tolerante
Phytophthora palmivora	Susceptible

Zona Potencialmente Productivo

Zelaya Central, RACCS, RACCN, Matagalpa, Jinotega,
Río San Juan, Rivas, Masaya, Granada, Managua



UF 296



Características del fruto

Largo cm	20.13
Diámetro cm	8.02
Peso gr	650.23
Color	Rojo
Forma:	Amelonado
C. basal	Intermedia
Ápice	Agudo
Rugosidad	Liso
Cantidad de semilla	41.50
Índice	22.95

Características de la semilla

Largo	2.00
Ancho	1.05
Grueso	0.86
Peso Húmedo gr	2.05
Peso seco gr	1.05
Forma	Ovada
Color	Purpura
% Testa	8.56
% Mucilago	45.36
Índice	95.23

Características Agronómicas

Rendimiento Kg/Ha/año	856.35
Compatibilidad	Auto compatible
Respuesta a enfermedades	
Moniliophthora roreri	Tolerante
Phytophthora palmivora	Susceptible

Zona Potencialmente Productivo

Zelaya Central, RACCS, RACCN,
Matagalpa, Jinotega y Río San Juan

UF 613

Características del fruto

Largo cm	24.62
Diámetro cm	8.13
Peso gr	957.63
Color	Rojo
Forma:	Angoleta
C. basal	Bien Marcada
Ápice	Puntiagudo
Rugosidad	Media
Cantidad de semilla	38.40
Índice	21.88

Características de la semilla

Largo	2.38
Ancho	1.28
Grueso	.03
Peso Húmedo gr	2.29
Peso seco gr	1.19
Forma	Ovada
Color	Purpura
% Testa	8.64
% Mucilago	53.05
Índice	80.65

Características Agronómicas

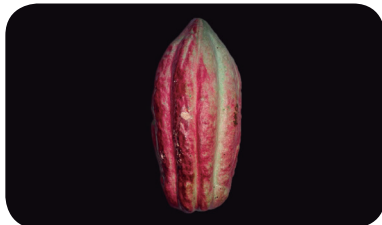
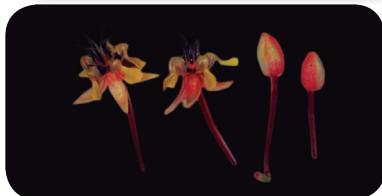
Rendimiento Kg/Ha/año	686.48
Compatibilidad	Auto compatible, Buena habilidad combinatoria

Respuesta a enfermedades

Moniliophthora roreri	Tolerante
Phytophthora palmivora	Tolerante

Zona Potencialmente Productivo

Zelaya Central, RACCS, RACCN,
Matagalpa, Jinotega y Rio San Juan



UF 667



Características del fruto

Largo cm	24.15
Diámetro cm	7.90
Peso gr	885.48
Color	Rojo
Forma:	Angoleta
C. basal	Bien Marcada
Ápice	Puntiagudo
Rugosidad	Media
Cantidad de semilla	34.80
Índice	20.83

Características de la semilla

Largo	2.36
Ancho	1.23
Grueso	0.96
Peso Húmedo gr	2.99
Peso seco gr	1.57
Forma	Ovada
Color	Purpura/veteado
% Testa	8.16
% Mucilago	46.86
Índice	72.46

Características Agronómicas

Rendimiento Kg/Ha/año	1,063.08
Compatibilidad	Auto compatible

Respuesta a enfermedades

Moniliophthora roreri	Tolerante
Phytophthora palmivora	Susceptible

Zona Potencialmente Productivo

Zelaya Central, RACCS, RACCN, Matagalpa, Jinotega, Rio San Juan, Rivas, Masaya, Granada y Managua



Gobierno de Reconciliación
y Unidad Nacional
El Pueblo, Presidente!

INTA

Instituto Nicaragüense de



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Cooperación Suiza
en América Central

2017
TIEMPOS DE VICTORIAS! *Por Gracia de Dios!*