

CACAO  
EET-95 EET-19  
EET-96 EET-48  
EET-103 EET-62

FROM : EET PICHILINGUE INIAP

PHONE NO. : 05751018

JUL. 17 2000 12:16PM P1

~~Atencion by Fernando Sevilla~~

Oficina Central INIAP  
Quito

**INIAP**  
**INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES**  
**AGROPECUARIAS**  
**PROGRAMA NACIONAL DE CACAO Y CAFÉ**

**CARACTERISTICAS AGRONOMICAS DE CLONES**  
**RECOMENDADOS POR EL INIAP**

James Quiroz

La actividad cacaotera en el país se ha venido desarrollando, con un sin número de problemas inherentes a presencia de enfermedades, manejo inadecuado de plantaciones, utilización de materiales seleccionados por los mismos agricultores, todo esto ha provocado producciones deficientes.

El INIAP, consiente de la necesidad de mejorar dichas situaciones a inicios de 1944 se realizaron recolecciones de materiales genéticos en las principales zonas cacaoteras del país, las mismas que se ubicaban básicamente en la parte central y sur del país.

Producto de estas recolecciones en sectores como Tenguel, Balao, Vinces, basados inicialmente en una selección fenotípica con características de cacao Nacional, se instalaron colecciones en la EET-Pichilingue (Zona Long), donde se evaluaron estos materiales con buenas características agronómicas, los mismos que fueron y han venido siendo distribuidos a los agricultores.

Este resumen tiene por objeto presentar algunas características específicas de los 6 clones de Tipo Nacional, recomendados por el INIAP.

Para: FERNANDO SEVILLA

## IDENTIFICACION DE CLONES RECOMENDADOS POR INIAP

CARACTERISTICAS	EET-19	EET-48	EET-62	EET-95	EET-96	EET-103
Denominación original	Tenguel-15	Santa Rosa-34	Porvenir -7	Tenguel-33	Porvenir-10	Tenguel-25
Ramas	inclinadas	erecto	erecto-semierecto	erecto	erecto	erecto
Color Brotes	Lig.pigmenta- dos	pigmento rojo	pigmento rojo oscuro	lig.pigmento rojo	lig.pigmenta dos	lig.pigmen- tados.
Tamaño hojas	Grandes	-	-	-	-	-
Forma	elípticas	-	elípticas	elípticas	elípticas	-
% enraizamiento	67 %	47%	51%	60%	60%	70%
<u>Flor</u>						
largo pedunculo	16,0 mm	18,0 mm	15,5 mm	15,5 mm.	15,5 mm	16.5 mm.
Coloración	lig.pigment.	lig. Pigment.	Lig. Pigment.	Pigmentado	bien pigmentado	lig. pigm.
Ligula	s/pigm.	S/pigm.	S/pigm.	Lig. pigm.	Poco pigm.	Bien pigm.
Estambres	s/pigm.	Bien pigm.	Lig. pigment.	Bien pigm.	Poco pigm.	Bien pigm.
Estaminoide	poco pigm.	Bien pigm.	Lig. pigment.	Bien pigm.	Bien pig.purpura	bien pigm.
Floración intensa	Nov.dic.ene. feb.	ene.feb.mar.	dic.ene.jun.	dic.ene.feb. Agost. Oct.	ene.feb.mar.	ene.feb.mar

CARACTERISTICAS	EET-19	EET-48	EET-62	EET-95	EET-96	EET-103
<u>Frutos</u>						
forma	cilindrica alargada				base ancha	ovoide
tipo	Cundeamor	cundeamor	cundeamor	cundeamor	angoleta	amelonado
Lomos	dobles y rugosos	gruesos	lig.rugosos	-	rugosa	poco/rugos
<u>Color fruto</u>						
inmaduro	verde (rojizo)	verde rojizo	verde rojizo	verde	verde-lomo verde rojizo	verde
maduro	amarillo	amarillo	amarillo rojizo	amarillo	amarillo	amarillo
indice <sup>1</sup>	17-18	16-17	20	19-20	18-20	19-20
<u>Semilla</u>						
forma	redonda achatadas	cilindricas	redonda achatadas	cilidricas	cilidricas	cilidricas
Tipo color	grandes púrpura pálida-blanca	grandes púrpura oscuro	grandes púrpura oscuro	medio púrpura oscuro	medio púrpura oscuro	grandes púrpura osc
indice <sup>2</sup>	1,7 g.	1,5 g.	1,6 g.	1,3 g	1,3 g	1,5 g
compatibilidad	compatible	AUTO-INCOMPATI.	COMPATIBLE	compatible	auto-compat.	Auto-comp.
Rendimiento Kg/Ha	1522	942	1.039	1.368	1.140	1.330

<sup>1</sup> Número de mazorcas necesarias para formar 1 kg. de cacao fermentado y seco

<sup>2</sup> Peso de una almendra fermentada y seca

CARACTERISTICAS	EET-19	EET-48	EET-62	EET-95	EET-96	EET-103
adaptación	Nacional	Vinces, Naranjal zona central	Vinces, Naranjal zona central	Nacional	Nacional	Nacional
<u>Reacción enfermedades</u>						
Escoba de Bruja		tolerante	tolerante	tolerante	tolerante	tolerante
Monilia						susceptible
Mal de Machete				TOLERAANTE	TOLERAANTE	resistente
<u>Calidad</u>						
Sabor	buena	excelente	arriba	arriba	buena	buena
aroma	buena	bueno	excelente	excelente	aceptable	buena
% grasa	42.5-54.3	46.4	51	50	47.2	46.0
Testa	12.3	13.7	13.2	12.9	12.9	13.9

Patricia

File: Características agron- clones

## RECOMENDACIONES

CLIMA : ALTITUD : ENTRE 0 - 800 m.  
 LLUVIA : 1.200 - 2.500 mm/AÑO  
 LUZ : 800 - 1.000 h/ANUALES  
 TEMPERAT. : 21- 28 °C CON POCA VARIACION  
 ENTRE EL DIA Y LA NOCHE.

SUELO : - FRANCO ARCILLOSO - LIMOSO (CON BUEN DRENAJE  
 Y RICOS EN MATERIA ORGANICA.  
 - PH . 6.0 - 7.0  
 - PROFUNDOS . 0.5 - 1.5 m<sup>t</sup> (HORIZONTE A)  
 - SUELOS A PARTIR DE MONTAÑA  
 DE TERRENOS CULTIVADOS

SIEMBRA : INICIO DE LA EPOCA LLUVIOSA (DICIEMBRE - ENERO)  
 CLON TIPO NACIONAL : 3 x 4 m<sup>t</sup> (833 PLANTAS/Ha)  
 CLON CCN : 3 x 3 m<sup>t</sup> (1111 PLANTAS/Ha)  
 HIBRIDOS : 3 x 3 m<sup>t</sup>.

FERTILIZACION : AL TRANSPLANTE .- 80 g /HOYO DE SUPER  
 FOSFATO TRIPLE O (10-30-10).

DURANTE SU FASE PRODUCTIVA :  
 DE ACUERDO CON UN ANALISIS DE SUELO

RIEGO : EN EPOCA SECA CADA 20 DIAS.

CONTROL FITOSANITARIO : 2 PODAS ANUALES (AL INICIO DE LA EPOCA  
 SECA Y AL FINALIZAR ESTA)