

“Se recomienda sembrar estos clones en forma conjunta, con el fin de reducir el riesgo de plagas y enfermedades que pudieran incrementarse en plantaciones sembradas con un solo clon. La aplicación de esta recomendación ayudará a la polinización, lo que dará como resultado una mayor productividad.”

4. Beneficio post cosecha:

Los nuevos clones INIAP-EETP-800 e INIAP-EETP-801 disponen de un perfil sensorial que los ubica dentro de los llamados cacaos finos y de aroma. La expresión del aroma y sabor característico para cada uno de ellos, está supeditado al tipo de tratamiento post cosecha que se les otorgue y a las instalaciones con las que se cuente para este fin. Entre las tecnologías desarrolladas y disponibles están: el presecado, fermentación cuyo tiempo está en dependencia del volumen (3-4 días) y de las facilidades con las que se cuenta (sacos, cajones, montón, etc.), Secado: ya sea natural, con libre exposición al sol, cuyo tiempo puede variar (4-8 días) en dependencia de la intensidad solar y de las instalaciones (tendal, marquesina, etc.).

En las figuras 3 y 4 se observan gráficamente los resultados de la evaluación de los sabores específicos, obtenidos en los laboratorios de Calidad Integral de Cacao de INIAP-Pichilingue y MARS (USA).

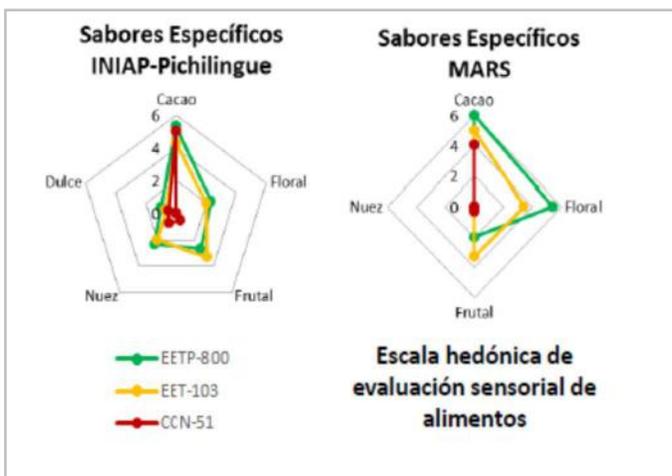


Figura 3. Perfiles de sabores específicos del clon INIAP-EETP-800 y otros clones comerciales.

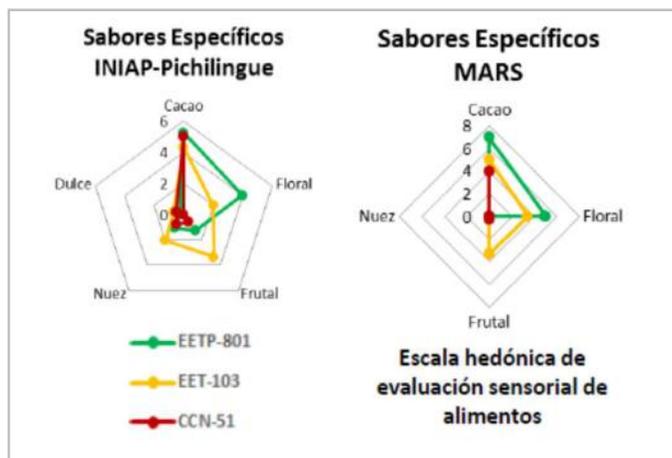


Figura 4. Perfiles de sabores específicos del clon INIAP-EETP-801 y otros clones comerciales.

Nota: Para la adquisición de estos clones acudir a la EET-Pichilingue o visitar los centros autorizados (Licenciatarios del INIAP).



Autores:

Rey Loor S., Ph D.
 Ignacio Sotomayor C., M.Sc.
 Juan Jiménez B., Ing.
 Omar Tarqui F., Ing.
 Gladys Rodríguez Z., Ing.
 Teresa Casanova M., Mgs.
 Grisnel Quijano R., Agr.

*Ecuador
ya cambio!*



Dirección: km 5 vía Quevedo -El Empalme
 Teléfono: (052) 783-128 / 783-044 Ext: 302
 pichilingue@iniap.gob.ec
 Mocache-Ecuador



**INIAP-EETP-800 e INIAP-EETP-801
 NUEVOS CLONES DE CACAO FINO Y
 DE AROMA CON ALTO RENDIMIENTO**

PLEGABLE No. 436



INIAP-EETP-800 “Aroma Pichilingue”



INIAP-EETP-801 “Fino Pichilingue”

**Programa Nacional de Cacao y Café
 Estación Experimental Tropical Pichilingue
 INIAP - 2018**

INIAP-EETP-800 “AROMA PICHILINGUE” e INIAP-EETP-801 “FINO PICHILINGUE”, NUEVOS CLONES DE CACAO FINO Y DE AROMA CON ALTO RENDIMIENTO

1. Introducción

El sector cacaotero ecuatoriano posee un gran potencial para generar mayores contribuciones a la balanza comercial; sin embargo, este sector se ha visto deprimido debido a la baja productividad por hectárea que evidencian las plantaciones tradicionales de cacao tipo Nacional ($\pm 0,4$ toneladas); por otra parte, ha experimentado un aumento constante en la superficie de siembra, esto debido a la adopción del clon CCN51, que ha sido el motor para el crecimiento notable de las exportaciones en los últimos cinco años.

Ante esto, los clones INIAP-EETP-800 e INIAP-EETP-801 son resultado de un arduo trabajo por más de dos décadas de investigación y desarrollo en el área de mejoramiento genético, con lo cual se demuestra que sí es posible aumentar significativamente los niveles de producción por hectárea en el cacao tipo Nacional fino y de aroma, a niveles iguales o superiores al CCN51.

La precocidad y el alto rendimiento de ambos clones, aportará al crecimiento de la productividad por hectárea y a la oferta exportable de cacao fino, contribuyendo a la valorización de la cadena productiva y aumentando las divisas que ingresan al país.

2. Zonas recomendadas para la siembra:

Pruebas experimentales en diferentes zonas productoras de cacao demostraron que los clones INIAP-EETP-800 e INIAP-EETP-801 presentan un alto grado de adaptación en la parte media y alta de la cuenca del río Babahoyo, nor-occidente de Pichincha y norte de Guayas, hasta una altura máxima de 600 msnm (Figura 1), zonas donde el potencial genético de los mencionados clones expresan su mejor comportamiento comercial.

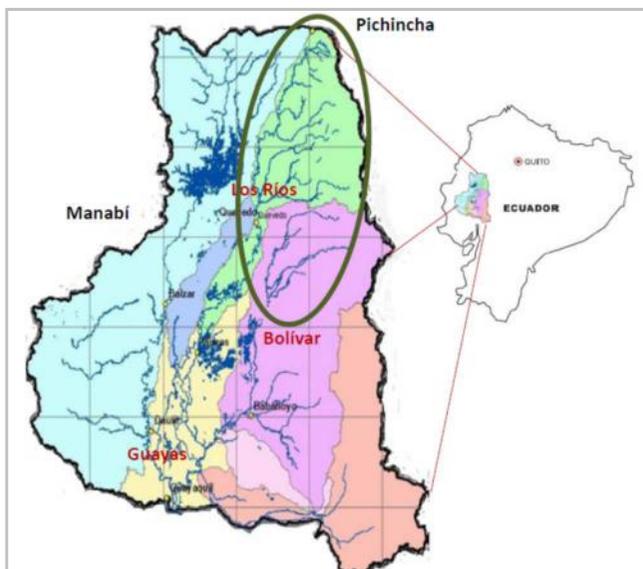


Figura 1 – Zonas recomendadas (○) para el desarrollo comercial de los clones INIAP-EETP-800 e INIAP-EETP-801.

3. Recomendaciones generales:

3.1. Distanciamiento de siembra: Puede ir desde 2,5 x 2,5 m hasta 4 x 4 m, ya sea en cuadrado “cuatro vientos” (a), triángulo “tres bolillos” (b) o dobles hileras con calles de trabajo (c) (Figura 2). La decisión final estará en función del tipo de terreno, superficie a sembrar, capacidad económica y nivel de intensificación de la producción.

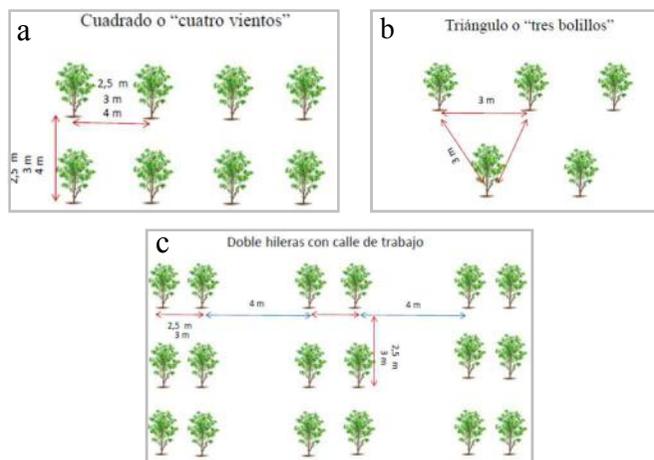


Figura 2. Diseños de siembra recomendados para los nuevos clones.

3.2. Análisis de suelos: Permitirá aplicar un plan de nutrición adecuado. De esta manera, aportará a su cultivo las cantidades necesarias de macronutrientes y micronutrientes, para optimizar la producción.

3.3. Manejo agronómico y sanitario: Estos clones son precoces, inician su fase productiva a partir de los 15 meses después de la siembra. Con el propósito de permitir un adecuado desarrollo del cultivo, reducir la incidencia de enfermedades y alcanzar altos niveles de producción sostenido a través del tiempo, se recomienda lo siguiente:

- Siembra de sombra temporal (plátano) 3 meses antes del trasplante de las plantas de cacao al campo. La sombra se eliminará en su totalidad en el segundo año de cultivo.
- Realizar la poda de formación a partir de los 16 meses después de la siembra.
- Efectuar de 2 a 3 podas de mantenimiento al año, eliminando el follaje enfermo o con crecimiento anormal. Un 10% del follaje en la época seca y 15% de follaje en la época lluviosa.
- Luego de cada labor de poda aplicar pasta protectora a base de cal + cobre (relación 3:1), para impedir el ingreso de patógenos.
- Hacer remoción de frutos enfermos de manera periódica (cada 7 días en la época lluviosa y cada 15 días en la época seca), para disminuir el inóculo de las enfermedades al mínimo posible, con especial atención en cada evento de cosecha.
- En caso de incidencia alta de enfermedades fúngicas (Escoba de bruja, Monilia y mazorca negra), proceder a realizar aplicaciones de Azoxystrobin en dosis de 0.8 L ha⁻¹. El número de aplicaciones dependerá de la incidencia y severidad de la enfermedad, enfatizando la protección de frutos en estado inicial de desarrollo.

3.4. Riego: Durante la época seca, siguiendo los patrones de evapotranspiración de la zona. La optimización del factor riego, en relación a la frecuencia y láminas de agua, tiene potencial de incrementar el rendimiento en más del 15%.

Siguiendo estas recomendaciones los clones expresarán su máximo potencial genético. Estos clones tienen un rendimiento promedio de 2 toneladas de cacao seco ha⁻¹ año, el cual puede incrementarse hasta llegar a sobrepasar las 2,5 toneladas de cacao seco ha⁻¹ año, dependiendo del nivel de tecnología que se le aplique al cultivo (fertilización, fertirriego, etc.).