



Foto 6a. Color de la epidermis de la raíz yuca.

Finalmente para la caracterización molecular se extrajeron entre 30 y 85 µg de ADN, de los cuales se obtuvieron patrones de ampliación polimórficos con 7 primers SSRs utilizados; permitiendo precisar que la colección analizada presenta un alto grado de representatividad, identificándose solo dos pares de duplicados (Figura 2).



Foto 6b. Color de la corteza de la raíz yuca.

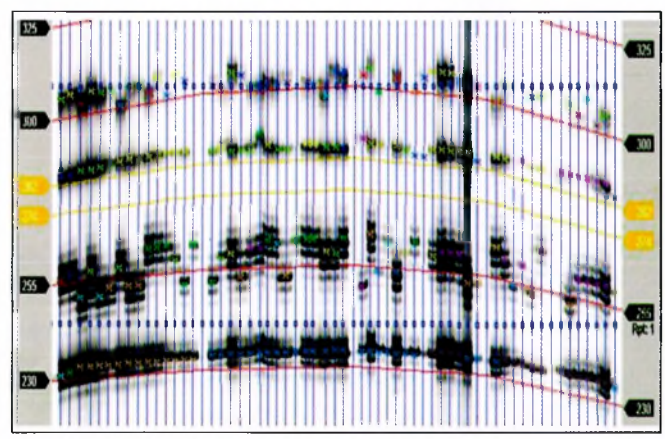


Figura 2. Patrones de ampliación con microsátélites obtenidos para la caracterización de 141 genotipos de yuca.



CARACTERIZACIÓN AGROMORFOLÓGICA Y MOLECULAR DEL BANCO DE GERMOPLASMA DE YUCA (*Manihot esculenta Crantz*) DE LA ESTACIÓN EXPERIMENTAL PORTOVIEJO DEL INIAP.

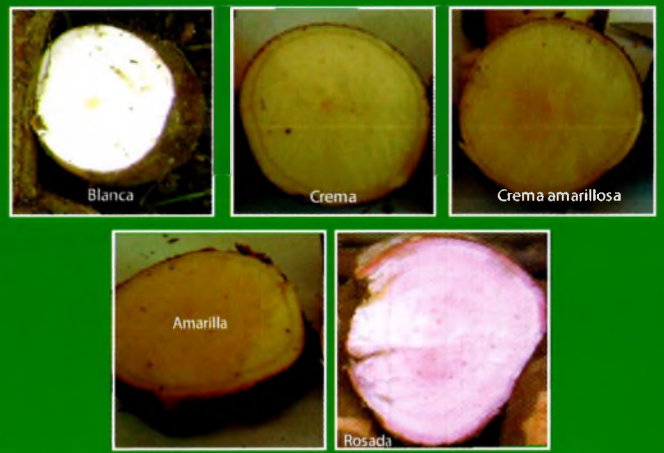


Foto 6a. Color de la pulpa de la raíz yuca.

En cuanto a las raíces reservantes (evaluados 120 materiales), el 67.5% de los materiales presentaron de 5 a 10 raíces de estas características, el 20% menor a 5 raíces; seguido del 10.8% que presentaron entre 11 y 15, finalmente el 0.8% lo comparten los materiales que obtuvieron entre 16 a 20 raíces y superior a 20.

Mayor Información

INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS, INIAP

Estación Experimental "Portoviejo"
 Teléfono: (593) 5 2420556 Fax: (593) 5 2420317
 E-mail: iniapeepyuca_camote@yahoo.es
 glojame@hotmail.com
 iniapeeportoviejo@yahoo.com



GOBIERNO NACIONAL DE LA REPÚBLICA DEL ECUADOR

Econ. Rafael Correa Delgado
 PRESIDENTE CONSTITUCIONAL
 Dr. Ramón Espinel Martínez
 MINISTRO DE AGRICULTURA GANADERÍA,
 ACUACULTURA Y PESCA
 Dr. Julio César Delgado Arce
 DIRECTOR GENERAL DEL INIAP

Programa:
 "Innovaciones para emprendimiento de yuca (*Manihot esculenta Crantz*) y camote (*Ipomoea batatas L.*) en la seguridad y soberanía alimentaria, y oportunidades de mercado para pequeños/as productores/as emprendedores de Manabí- Ecuador"

INIAP
 ESTACION EXPERIMENTAL "PORTOVIEJO"
 2010
 Contribuyendo al desarrollo sostenible del sector
 yuquero del país.

Innovaciones para emprendimiento de yuca (*Manihot esculenta Crantz*) y camote (*Ipomoea batatas L.*) en la seguridad y soberanía alimentaria y oportunidades de mercado para pequeños /as productores/as emprendedores/as de Manabí - Ecuador.



ANTECEDENTES

La yuca es un cultivo con amplia diversidad genética, siendo importante conservar in situ este patrimonio en bancos de germoplasma como el de la Estación Experimental "Portoviejo" del INIAP; que tiene una colección de 141 materiales nacionales e introducidos desde 1999 hasta 2005.



Foto 1. Banco de germoplasma de yuca del INIAP en la Estación Experimental "Portoviejo".

OBJETIVOS

Generar información básica mediante la caracterización agronómica, morfológica y molecular, adaptación y potencial productivo.



Foto 2. Pruebas de amplificación de muestras de ADN.



Foto 3. Extracción de muestras de ADN.

Continuar con las diferentes etapas de mejoramiento que se realicen para la obtención de nuevas variedades.



Foto 4. Identificación de algunas características morfológicas con productores/as de yuca en el banco de germoplasma del INIAP EEP..

METODOLOGIA

Los descriptores utilizados para la caracterización agronómica y morfológica fueron los publicados por EMBRAPA en 1998 (Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria); mientras que para la caracterización molecular se utilizó la técnica de microsatélites (SSR). En el primer caso se estudiaron 30 características, dando la mayor importancia a aquellas que tienen interés comercial para los/as productores/as.

RESULTADOS

En cuanto a la forma de raíz (evaluados 120 materiales), se destaca que el 86.7% tienen forma cónica cilíndrica, mientras el 7.5% y 3.3% presentaron formas cónica y cilíndrica respectivamente. Finalmente el 2.5% de los materiales restantes presentaron formas irregulares (Foto 5).



Foto 5. Clasificación de raíces de yuca según su forma: a) cónica, b) cónica cilíndrica, c) irregular.

El color de la raíz (epidermis, corteza y pulpa) es un factor importante en la aceptación para el consumidor y el criterio varía considerablemente en cada región (Figura 1, Foto 6).

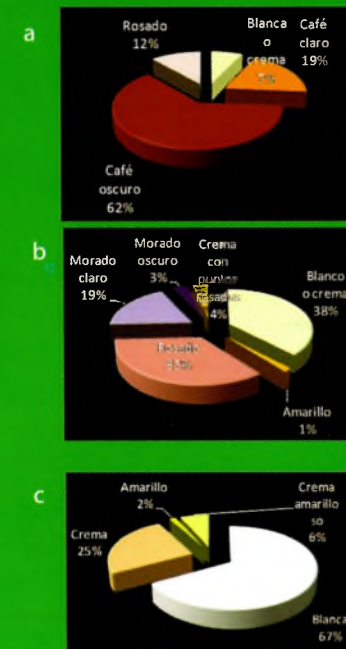


Figura 1. Distribución del color de la epidermis (a), corteza (b) y pulpa (c) de 140 materiales de raíces de yuca del banco de germoplasma de INIAP EEP.