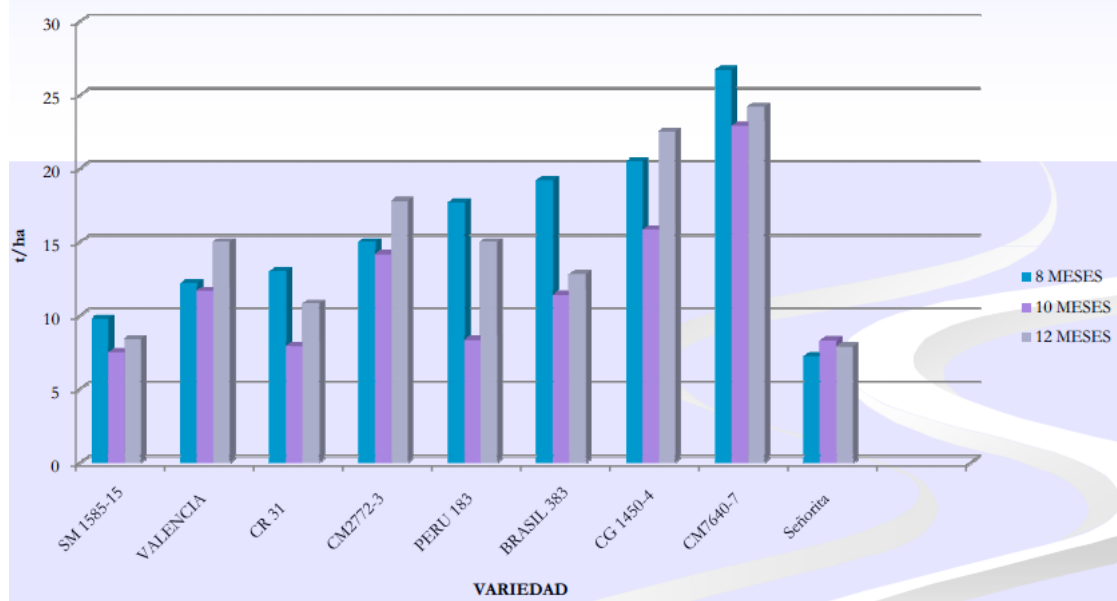


País. Costa Rica

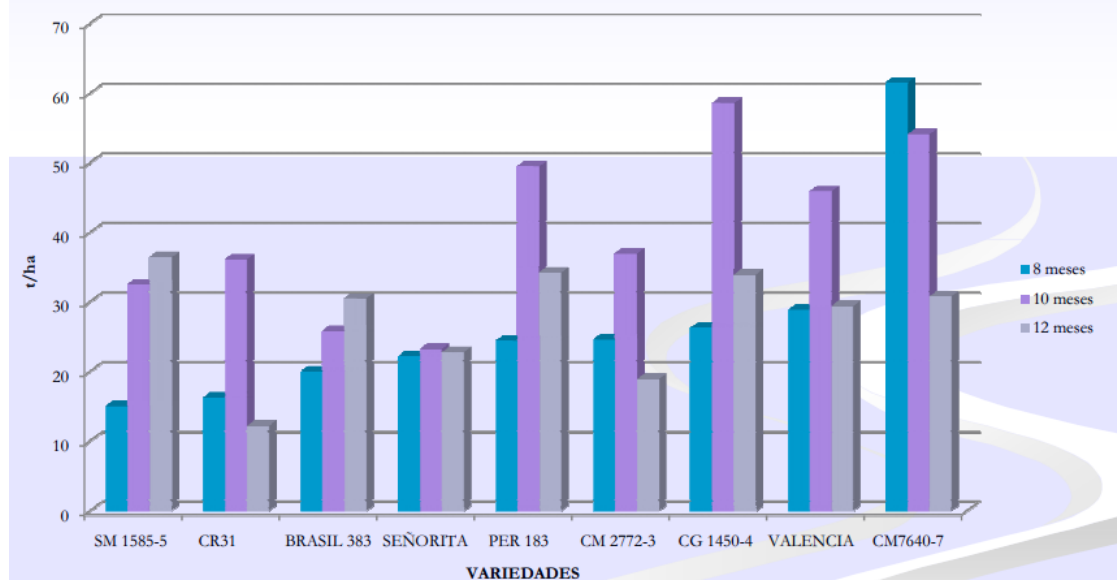
Desarrollo de variedades promisorias

1. Cultivo: <i>Yuca Manihot esculenta</i> Crantz
2. Título de la tecnología disponible Desarrollo de variedades promisorias
1. Ubicación geográfica: Región Huetar Atlántica y Región Huetar Norte
2. Descripción de la tecnología Respecto al cultivo de yuca las variedades más usadas son la Valencia y Señorita que cumplen con una buena producción y buena calidad de exportación. Los productores se proveen del material de siembra aprovechando los tallos dejados de la cosecha anterior. Sin embargo problemas con la adaptación o incremento de la incidencia de plagas y enfermedades ha venido promoviendo el desarrollo o identificación de nuevos materiales promisorios. Este desarrollo de nuevas variedades promisorias son evaluadas en ensayos de campo con distanciad de siembra de 1 entre plantas 1m entre hileras para una densidad de 10000 plantas/ha en la región Huetar Norte y 0.40m/plantas y 1.50m/hileras para una densidad de 16000 plantas/ha en la región Huetar Atlántica. Se han evaluado las siguientes variedades (Valencia y Señorita como testigos): • SM 1585-15 • CR 31 • CM2772-3 • MPER 183 • BRA 383 • CG 1450 CG 1450-4 • CM7640-7 Se obtuvieron de los ensayos cuatro variedades promisorias • CG1450-4, • CM7640-7 • BRA 383 • MPER 183 Parte de los resultados de estas variedades promisorias se muestra en los gráficos siguientes en donde se demuestra como los pesos para congelado como parafinado mostraron como las variedades evaluadas presentan pesos superiores al testigo en este caso Valencia.

PESO DE RAICES PARA CONGELADO

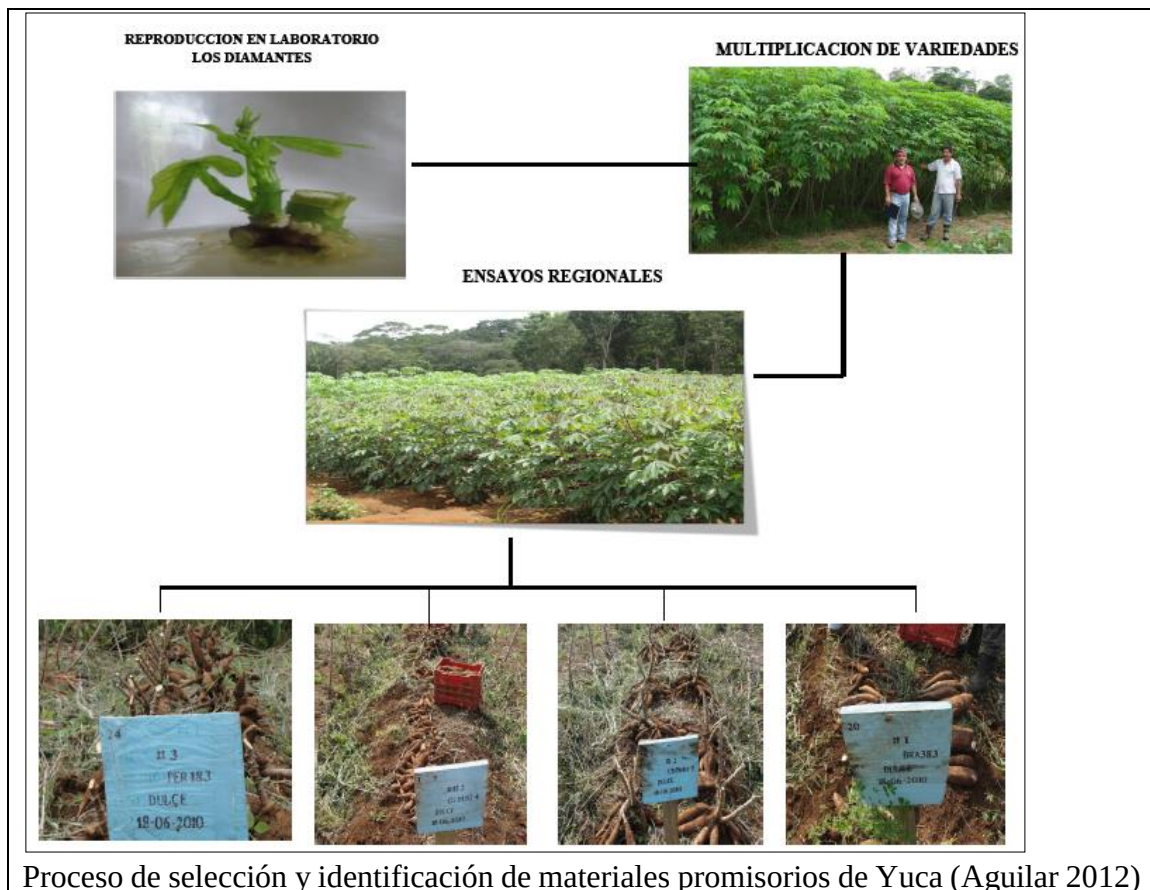


PESO RAICES PARA PARAFINADO



(Aguilar 2012)

Los materiales continúan en procesos de evaluación enfocada hacia cuero de sapo en las regiones Huetar Norte y Atlántica.



3. Beneficios de la tecnología

- Económicos: semilla mejor adaptada a condiciones locales que sea altamente productiva y resistente a plagas y enfermedades, en relación al costo de producción los productores destinan un alto porcentaje a la compra de semilla alrededor del 10 % del total de los costos de ahí la importancia de contar con material de alto rendimiento y ajustado a las condiciones locales.
- Ambientales: los materiales al ser menos susceptibles al ataque de enfermedades pueden disminuir el uso de agroquímicos que contaminan el ambiente.

¿Por qué la adopción?

El productor puede disponer de material adaptado a las condiciones locales y que respondan mejor en cuanto al efecto de plagas y enfermedades es una necesidad constante por parte de los productores, debe ir acompañado de la aceptación por parte del mercado de los materiales.

4. Restricciones de la tecnología

• Costos de la tecnología: el desarrollo de los híbridos por parte de las instituciones ha sido costoso sin embargo el costo que paga el agricultor son los costos de producción de la semilla. • Ambiental: Ninguno • Social: los materiales seleccionados pueden facilitar al productor el manejo agronómico sin embargo las exigencias del mercado pueden limitar su uso a nivel de campo.
5. Soporte técnico Técnicos de la UCR, MAG e INTA.
6. Referencias bibliográficas Aguilar, E. 2012. Evaluación de variedades promisorias de Yuca (Manihot Manihot esculenta esculenta). Disponible en http://www.clayucacr.org/docs/ivcongreso/charlacongreso.pdf. Arguello, D; Laurent, J. 2001. Tecnología post cosecha de yuca fresca parafinada (Manihot esculenta Crantz) para exportación en Costa Rica. Disponible en http://www.mag.go.cr/biblioteca_virtual_ciencia/tec-yuca-post.pdf. MAG. 2007. Caracterización de la Agrocadena de raíces tropicales. Región Atlántica. Costa Rica. Disponible en http://www.mag.go.cr/regionales/rha/raicestropicales.pdf. Quan, C. 2002. Compendio del Cultivo de la yuca. Manihot esculenta Crantz. Rivas, A. S.F. Absorción de nutrientes en el cultivo de yuca (Manihot esculenta Crantz) en San Carlos, ITCR. Costa Rica. Disponible en http://www.clayucacr.org/docs/ivcongreso/absorcionnutrientes.pdf. Torres, S. S.F. Chinche de la Yuca o Chinche subterráneo (Cyrtomenus bergi Froeschner) Disponible en http://www.clayucacr.org/docs/ivcongreso/09-chincheyuca.pdf.
7. Datos de contacto profesional de la tecnología Investigador principal: Ing. Edgar Aguilar Investigador INTA Punto de contacto: eaguilar@inta.go.cr
8. Datos de responsable de captura. Nombre : Francisco Estrada Garro Institución / localidad Consultor Proyecto PRESICA-IICA Fecha:11-11-2013