



**INSTITUTO DE INVESTIGACIONES  
DE LA AMAZONÍA PERUANA**

**DIVERSIDAD DE YUCA  
(*Manihot esculenta Crantz*)  
EN JENARO HERRERA,  
LORETO – PERÚ**

**Herminio Inga Sánchez  
José López Parodi**

**DOCUMENTO TÉCNICO Nº 28**

**FEBRERO 2001**

**IQUITOS - PERÚ**





**DIVERSIDAD DE YUCA (*Manihot esculenta Crantz*)  
EN JENARO HERRERA, LORETO – PERÚ**

---

**Herminio Inga Sánchez**

**José López Parodi**

**DOCUMENTO TÉCNICO N° 28**

**FEBRERO 2001**

**IQUITOS – PERÚ**

**DIVERSIDAD DE YUCA (*Manihot esculenta Crantz*)  
EN JENARO HERRERA, LORETO – PERÚ**

Herminio Inga Sánchez

José López Parodi

Febrero del 2001

© **IIAP**

Av. Abelardo Quiñónez Km. 2,5

Apto. 784, Iquitos – Perú

Teléf: (094) 265515 · 265516 Fax: (094) 265527

E-mail: [dirtec@iiap.org.pe](mailto:dirtec@iiap.org.pe)

**Edición :**

Anna María Lauro

**Diagramación :**

Angel Pinedo

**Impresión :**

Comunicarte s.r.l.

## INDICE

---

Resumen	5
Introducción	7
Material y Métodos	9
Características botánicas y agronómicas	11
Descripción de las variedades	12
Resultados y discusión	43
Conclusiones	45
Bibliografía	46
Definición de términos locales	47



## RESUMEN

---

El presente estudio se desarrollo entre octubre de 1984 a febrero de 1986. En la oportunidad, se evaluaron las características morfológicas diferenciales así como la producción e índice de conversión de harina, almidón y fariña de 38 variedades de yuca en la zona de Jenaro Herrera – río Ucayali - en la Amazonía Peruana.

Tradicionalmente, se cultiva 14 variedades en suelos de altura y 24 variedades en suelos de restinga. Las características diferenciales entre variedades son: lóbulos de las hojas – lineales, lanceoladas, aovadas y elípticas-; número de lóbulos – 3 a 7 por hoja-; color verde claro, verde oscuro y morado-; color del tallo – prado, verde negruzco y blanco-; color de los frutos – verde, verde amarillento y morado, con aristas de color rojo, verde rosado-; tamaño del fruto – 1,0 a 2,5 cm de largo-; la altura de las plantas – 1,6 a 4,0 m-; de aspecto erecto; con 2 ó 3 ramas, raíces de 20 – 46 cm de largo, la corteza parda; el felodermo de color morado, rosado y blanco y el cilindro central, en la mayoría de variedades, es blanco.

Asimismo, cabe señalar que el período vegetativo entre siembra y cosecha varía entre los 3 y los 18 meses.

Finalmente la evaluación reveló que 9 variedades de yuca, en suelos de terraza, y 10 en suelos de restinga, tienen una mayor producción, con 14 562 hasta 24 125 kg ha<sup>-1</sup> y 20 540 hasta 34 730 kg ha<sup>-1</sup>, respectivamente.



## INTRODUCCIÓN

---

La yuca (*Manihot esculenta* Crantz) es una de las principales plantas alimenticias cultivadas en la Amazonía. Es un alimento energético importante que, además, es utilizado en la alimentación animal y en la industria de alcoholes y gomas.

Su cultivo es relativamente fácil y se ha extendido a otras regiones tropicales, principalmente Africa, en donde constituye un alimento importante.

Tiene una gran variabilidad genética. Los Boras, por ejemplo, conocen 22 variedades de yuca dulce y amarga; siendo uno de los principales componentes de los sistemas agroforestales que ellos manejan (Denevan y Treacy, 1990).

La productividad de las raíces varía de acuerdo a la variedad y al lugar en el cual son cultivadas. En Tingo María, reportan rendimientos de 49 t ha<sup>-1</sup>. En Pucallpa, se ha obtenido rendimientos de 25 t ha<sup>-1</sup>. En Tarapoto, se reportan producciones de 25 t ha<sup>-1</sup> con la variedad «auquina amarilla» y 17 t ha<sup>-1</sup> con la variedad «rumo maqui». En Iquitos, se han obtenido productividades de 42, 27, 14 y 8 t ha<sup>-1</sup> con las variedades «palo negro», «amarilla», «motelo rumbo» y «ungurahui»; respectivamente (Vásquez y Pezo, 1990).

Azeno *et al.* (1952), Le Berre *et al.* (1969) y Oke (1966), citados por Favier (1977), determinaron la disminución del porcentaje de vitamina C, con la cocción y la preparación de fariña.

En el presente trabajo, se describen las características morfológicas diferenciales y el potencial de producción de las variedades de yuca cultivadas por la población de la zona de Jenaro Herrera.



## MATERIALES Y MÉTODOS

### Descripción del área de estudio

**Localización.** El área de estudio comprende el ámbito del distrito de Jenaro Herrera, el cual pertenece a la provincia de Requena, región Loreto. La villa Jenaro Herrera está situada en la margen derecha del bajo Ucayali, a 200 km aguas arriba de la ciudad de Iquitos y se localiza a 04° 55' de latitud sur y 72° 46' de longitud oeste; a 125 msnm.

El Centro de Investigaciones Jenaro Herrera (CIJH-IIAP), está ubicado en el km 2,6 de la carretera Jenaro Herrera-Colonia Angamos.

**Clima.** De acuerdo al sistema de Holdridge, se encuentra en la zona de vida del Bosque Húmedo Tropical (bh-T). El clima es tropical ecuatorial. Posee  $2\,759 \pm 533$  mm de precipitación promedio anual; abril es el mes más lluvioso, con 278 mm, y julio el mes menos lluvioso, con 160 mm. La temperatura media es de  $26,8 \pm 1,5^{\circ}\text{C}$ , con mínima y máxima de  $20,6$  y  $32,9^{\circ}\text{C}$ , respectivamente. La humedad relativa es de 87% y tiene 1 518 mm de evapotranspiración potencial promedio anual.

**Fisiografía.** Según el mapa de uso de tierras de Jenaro Herrera, el territorio de la zona se encuentra definido por dos grandes paisajes que determinan los ecosistemas que la constituyen: la llanura aluvial –que es la más extensa– con 135 259 ha (53,66%), y la llanura interfluvial, que tiene 85 486 ha (46,34%) (López y Freitas, 1986).

En la llanura aluvial existen:

- 1) *el paisaje inundable*, constituido por el subpaisaje ribereño cuyos elementos son playas, barrizales, islas, bajiales, caños, cochas y restingas; el subpaisaje

de tahuampa, integrado por tahuampas de inundación permanente y tahuampas de inundación temporal, y el subpaisaje de bajial de quebrada.

- 2) *el paisaje no inundable*, conformado por el subpaisaje de terrazas baja – donde están presentes las terrazas bajas de mal drenaje y las terrazas bajas de buen drenaje – y el subpaisaje de terraza alta.

En la llanura interfluvial existen:

- 1) *el paisaje inundable*, que está constituido por el subpaisaje de bajial de quebrada.
- 2) *el paisaje no inundable*, que comprende al subpaisaje de colinas bajas (Encarnación, 1993).

**Suelos.** Los suelos de la zona no inundable pertenecen predominante\_ mente al orden Ultisols. La textura varía de franco arcillo-arenosa a franco arenoso. Tiene reacción ácida. El contenido de materia orgánica es bajo. La capacidad de intercambio catiónico es baja y la disponibilidad de nutrientes también es muy baja, con un 90-95% de Al intercambiable.

Los suelos de la zona inundable son los más jóvenes, con nulo o escaso desarrollo pedogenético. Presentan un mayor nivel de fertilidad natural porque, periódicamente, reciben aportes de material sedimentario por efecto de las inundaciones. En general, tienen pH que varía ligeramente ácido a neutro, buena capacidad de intercambio catiónico y alto nivel de saturación de bases.

### Colección de las variedades

La colección de las variedades se realizó en los caseríos de la jurisdicción de Jenaro Herrera, en el transcurso de octubre a noviembre de 1984. por cada variedad se

colectaron 50 esquejes, con una longitud de 15 a 20 cm y un diámetro de 1,5 a 2,5 cm. Los nombres de las variedades fueron tomadas de los campesinos quienes, desde hace más de 50 años, cultivan las variedades debido a su buen comportamiento agronómico y a su calidad culinaria. Algunas variedades son preferidas debido a su precocidad porque permiten utilizar los suelos inundables más bajos. Así, por ejemplo, en el Caserío Padre Giner, se cultiva la variedad tresmesina, que se cosecha a partir de los meses después de la siembra, para aprovechar los suelos de restinga baja que predominan en el ámbito del caserío.

### Propagación y evaluación

La propagación y evaluación de las variedades se realizó en el lapso de octubre 1984 a febrero 1986. Se estableció el plantel de propagación sembrado una parcela por variedad, las dimensiones de las parcelas fueron de 50 m<sup>2</sup>. Cada esqueje se plantó a un distanciamiento de 1 m x 1 m. En cada variedad establecida, se efectuó la caracterización morfológica y agronómica. En la descripción de las características morfológicas, se considero la forma y color de las hojas, el color de la nervadura principal y secundaria, el color del tallo y el color del fruto. También se describió el color del felodermo y del perénquima amiláceo de la raíz.

Se evaluó la producción total de raíces en t/ha en cada parcela, separando 10 kg de raíces de cada variedad para el estudio de los índices de conversión en harina, almidón y fariña.

### Preparación de fariña

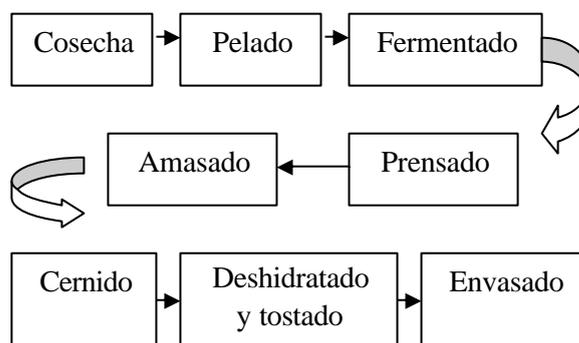
La yuca cosechada fue descascarada, luego lavada y colocada en sacos de polietileno o en todo caso en coshos (truncos huecos en forma de canoa), donde permaneció con agua durante tres días. Posteriormente, se quita el agua y se pone a fermentar la yuca,

durante un día. Después, en forma manual, la yuca fermentada es convertida en una masa, eliminando las partes duras y las fibras.

La masa se coloca en sacos de polietileno y es prensada con la ayuda de palos atravesados para eliminar el contenido de agua. Se prensa durante un día.

Al día siguiente, la masa es cernida utilizando un tamiz con agujeros de 4 mm de diámetro, aproximadamente. El tamiz puede ser confeccionado en calaminas o con la corteza del peciolo de la hoja de aguaje. La masa granulada es deshidratada en una "blandona" (recipiente metálico de gran tamaño, 1 m ó más de diámetro) a fuego durante dos horas. Luego, es torrada a fuego de carbón hasta que tenga un color marrón y esté crocante.

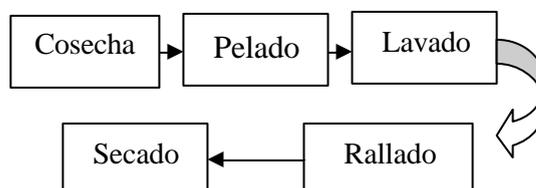
### Esquema de preparación de fariña



### Preparación de harina

La yuca cosechada es descascarada, lavada y rallada. El rallado se hace utilizando una calamina plana con agujeros, estos tienen un diámetro de 3 mm. La masa obtenida es extendida en «blandonas», o en cualquier otro recipiente, y secada al sol hasta que tenga la consistencia de polvo.

### Esquema de preparación de harina

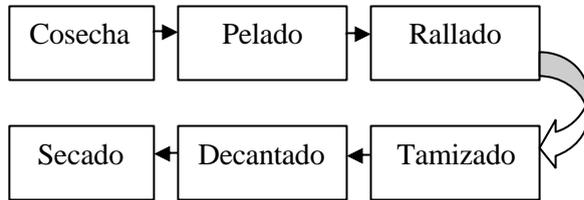


## Preparación de almidón

La yuca es descascarada, lavada y rallada. La masa obtenida es filtrada en una tela fina (tocuyo) con abundante agua. El filtrado se realiza hasta que queden sobre la tela sólo los restos de fibra y algunos granos grandes de la yuca. El producto del filtrado se deja reposar durante 3 a 5 horas para el almidón sedimente.

Al cabo de este proceso, se elimina el agua y se recoge el almidón, el cual es puesto a secar al sol hasta que tenga la consistencia de polvo.

### Esquema de Preparación de Almidón



## CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS

### *Manihot esculenta* Crantz (Euphorbiaceae)

Planta arbustiva plurianual, de 2 a 3 m de altura bajo cultivo (4 ó 5 m las formas silvestres). El tallo es de 2-3 cm de diámetro, posee nudos prominentes al nivel de la inserción de las hojas. Sus hojas son alternas, pecioladas, su período tiene de 20 a 40 cm de largo, es de color verde, rojo o púrpura de acuerdo a la variedad; lámina palmatilobada, 5-7 lóbulos de formas variadas, de color verde claro a verde oscuro, algunas veces las hojas jóvenes son púrpura, de venación verde, amarilla o púrpura.

Tiene inflorescencia en panículas, terminales o en axilas de las hojas, con brácteas basales angostas. La flor masculina es estaminada con el pedicelo corto, recto, de 1-2 mm; el cáliz es cupular de 6 a 8 mm de longitud, dividido en 5 dientes anchos, su color es uniforme, verdoso amarillento o con franjas moradas o rojas en el centro y bordes de los dientes; posee diez estambres insertados en un nectáreo, en dos ciclos, los externos más largos; un ovario rudimentario al centro.

La flor femenina es pistilada con un pedicelo curvo y largo de 4 a 5 mm de longitud; cáliz similar al de la flor

estimada, 10 a 12 mm, con los dientes cortados hasta la base, de color verde amarillento, rojo o con franjas púrpuras en el borde de los sépalos. Ovario tricarpelar, elipsoidal, amarillo o rojizo, asentado sobre un disco central bien desarrollado; estigma grueso y carnoso. El fruto es una cápsula ovoide, trilobular de 1,54 cm de largo, de color verde, con 6 aristas longitudinales prominentes, a menudo de color diferente al resto del fruto. Su semilla es elíptica, aplanada, 10 mm de largo y 5 mm de ancho, testa dura y brillantes con manchas oscuras, embrión rodeado de una gruesa capa de endosperma.

Las raíces tuberosas, fusiformes, cilíndricas o ramificadas, dispuestas en fascículos en número variable, alcanzan – al momento de la cosecha- entre 20 a 25 cm de largo y entre 5 y 15 cm de diámetro con 0,200 g a 3 kg de peso.

La planta puede desarrollarse en gran variedad de suelos.

El cultivo tradicional demanda poco cuidado, generalmente se quema la vegetación una vez rozado y tumbado el bosque.

La siembra se realiza en cualquier época del año, pero –comúnmente– al inicio de la estación lluviosa. Se siembra habiendo hoyos en el suelo con la ayuda de un tacarpo; los esquejes seleccionados, de 10-40 cm, son enterrados a mano, horizontalmente o inclinados. El distanciamiento varía entre 0,80 x 0,80 m a 1,5 x 1,5 m de acuerdo a la variedad y la fertilidad del suelo. En el transcurso del crecimiento, el terreno es limpiado periódicamente, arrojando el rastrojo al pie de la planta, para evitar la insolación.

La cosecha se realiza entre los 6 y los 9 meses, especialmente en las variedades dulces (tienen poca concentración de ácido cianídrico) destinadas al consumo directo, sin embargo existen variedades que pueden cosecharse entre los 18 y los 24 meses.

Las raíces duras y lignificadas sirven para consumo directo y para la obtención de harina o fariña. La cosecha se realiza arrancando la planta totalmente del suelo. En condiciones ambientales, no es posible conservar la raíz fresca más de tres días después de la cosecha.

La siembra de diferentes variedades en un mismo campo es una estrategia local para mantener un stock de yuca a lo largo de un período prolongado durante el año.

El cultivo de la yuca presenta diversas ventajas para la alimentación en zonas tropicales: cultivo fácil, resistencia a enfermedades y parásitos, rendimiento relativamente asegurado, posibilidades de conservación en el suelo y disponibilidad durante todo el año.

---

## VARIABILIDAD ENCONTRADA

---

### Var. AMARILLA

#### CARACTERÍSTICAS BOTÁNICAS

Planta erecta, mide hasta 1,20 m de altura. Tiene un eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde con rayas verticales, rojo cuando joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa, rojo claro, pecíolo rojo claro de 18 a 20 cm, limbo palmatohendido de 5 a 7 lóbulos aovados, base auriculada, ápice atenuado, margen entero, verde oscuro de 15 a 18 cm, nervadura principal rojo claro en la base, hacia el ápice verde amarillento, de 10 a 13 pares de nervaduras secundarias, verde amarillentas.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 12 a 18 cm, látex blanco lechoso, de regular abundancia. Flor femenina y masculina con sépalos de 7 mm, verde amarillentos; con ovario de 3 mm de color verde y estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto verde de 1,2 cm de diámetro y 6 aristas verdes.

#### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara	: Pardo clara.
Felodermo	: Blanco.
Perénquina amiláceo	: Amarillo.

### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). El crecimiento de las matas es regular, se cosecha entre los 8 y los 12 meses de edad, pasada esta época las raíces se ponen duras sin mucho almidón. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades.

### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/ matas en promedio: 3.  
 Peso de la mata en promedio: 1,1 kg.  
 Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 40,0 cm.  
 Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 4,5 cm.

### Producción

**Raíces frescas: 16 312,5 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 147	7,0
Fariña	4 034	24,7
Harina	3 678	22,6

### Var. AMARILLA DEL BAJO

#### Características botánicas

Planta erecta de hasta 1,95 m de altura, Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa morada, pecíolo amarillo con manchas rojas de 18 a 20 cm, limbo palmatihendido con 5 a 7 lóbulos aovados de base auriculada, ápice aculado, margen entero verde oscuro de 15 a 20 cm, nervadura principal verde amarillenta; nervaduras secundarias verde amarillentas de 10 a 13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 12 a 18 cm, látex blanco lechoso, regular abundancia. Flor femenina y masculina con sépalos verde amarillentos de 7 mm. Ovario verde violáceo de 3 mm y estambres amarillentos de 7 mm. Fruto verde violáceo de 1,2 a 1,5 cm de diámetro con 6 aristas violetas.

#### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
 Felodermo : Rosado.  
 Parénquima amiláceo : Amarillo.

#### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Las matas son de regular conformación. Sufren un escaso ataque de insectos. Se cosecha entre los 6 y 12 meses de edad.

#### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/matas en promedio: 4.  
 Peso de la mata en promedio: 1,5 kg.  
 Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 35,0 cm.  
 Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 5,0 cm.

**Producción****Raíces frescas: 13 464 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 185	8,8
Fariña	3 231	24,0
Harina	3 237	24,0

**Var. ARAHUANA RUMO****Características botánicas**

Planta erecta de hasta 2,5 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde con rayas verticales, rojo cuando joven y pardo a la madurez. Hoja: vaina globosa rojo clara, pecíolo rojo claro de 28 a 30 cm, limbo palmatohendido de 5 a 7 lóbulos aovados, de base auriculada, ápice atenuado, margen entero verde de 17 a 22 cm, nervadura principal rojo clara en la base y verde amarillenta hacia el ápice, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10 a 15 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 20 a 22 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos amarillo verdosos, bordes rojo claros de 5 a 7 mm. Ovario morado de 3 mm y estambres amarillentos de 7 mm. Fruto verde, de 2,0 cm de diámetro con 6 aristas rojas.

**Producción****Raíces frescas: 10 000 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 800	8,0
Fariña	2 338	23,4
Harina	2 428	24,3

**Raíz tuberosa**

Epidermis o cáscara : Parda.  
 Felodermo : Blanco.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

**Características agronómicas**

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Las matas presentan un crecimiento regular. Se cosecha entre los 8 y los 12 meses de edad. Sufre un escaso ataque de insectos.

**Evaluación de la variedad**

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 4.

Peso de la mata en promedio: 0,8 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 30,0 cm.

Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 6,0 cm.

## Var. ARPON RUMO

### Características botánicas

Planta erecta de hasta 2,2 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa verde amarillenta, pecíolo verde amarillento de 20 a 25 cm, limbo palmatihendido con 5 a 7 lóbulos verde lineales, base auriculada, ápice aciculado, margen entero de 27 cm, color verde, nervadura principal verde amarillenta, un par de nervaduras secundarias verde amarillentas en el lóbulo central.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 13 a 16 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos verde amarillentos de 7 mm. Ovario verde violáceo de 4 mm y estambres amarillentos de 8 mm, respectivamente. Fruto verde amarillento de 1,5 cm de largo con 6 aristas rojas.

### Producción

**Raíces frescas: 11 937,5 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 298	10,9
Fariña	3 960	33,2
Harina	2 572	29,9

## Var. COGOLLO MORADO

### Características botánicas

Planta erecta de hasta 2,5 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde cuando es joven y pardo-negruzco en la madurez. Hoja: vaina globosa verde amarillenta, pecíolo amarillo

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
Felodermo : Morado.  
Parénquima amiláceo : Blanco.

### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terraza alta). Experimenta un crecimiento regular. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades. Las matas son de conformación regular. Se cosecha entre los 8 y los 18 meses de edad sin que las raíces se pudran.

### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 4.

Peso de la mata en promedio: 1,0 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 20,0 cm.

Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 5,0 cm.

con manchas rojas en la base y el ápice, con 13 a 22 cm de largo; limbo palmatihendido con 5 a 7 lóbulos aovados, base auriculada, ápice atenuado, margen entero verde, de 15 a 20 cm, nervadura principal verde amarillenta, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10 a 13 pares 10 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 13 a 18 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos verde amarillentos de 7 mm con rayas en los bordes y centro. Ovario verde de 3 mm y estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto verde violáceo de 1,2 a 2,5 cm de diámetro con 6 aristas rojas.

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
 Felodermo : Blanco.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

### Producción

**Raíces frescas: 7 089 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	983	15,3
Fariña	1 451	20,8
Harina	2 100	29,6

### Var. COLOMBIANA

#### Características botánicas

Planta erecta de 2-3 m. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde claro cuando joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa verde amarillenta, pecíolo en su parte posterior, color rojo con rayas amarillas de 18 a 20 cm, limbo palmatihendido de 5 a 7 lóbulos, base auriculada, ápice aciculado, lóbulos aovados, margen entero de 20 a 22 cm, nervadura principal verde amarillenta, nervaduras secundarias verde amarillentas de 13 a 15 pares.

### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Las matas presentan un crecimiento regular. Se cosecha entre los 8 y los 12 meses de edad, después de esta edad las raíces se ponen duras. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades.

### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 3.  
 Peso de la mata en promedio: 0,9 kg.  
 Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 23,0 cm.  
 Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 4,5 cm.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 18 a 22 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos verde amarillentos de 5 a 7 mm. Ovario verde de 3 mm de largo y estambres amarillos de 8 mm, respectivamente. Fruto verde de 1,5 a 2,5 cm de diámetro con 6 aristas rojas.

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
 Felodermo : Blanco.  
 Parénquima amiláceo : Blanco

### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Tiene matas bien conformadas. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades. Esta variedad se cosecha entre los 18 y los 12 meses, pasado este período las raíces se ponen duras un poco almidón.

### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 4.  
 Peso de la mata en promedio: 1,2 kg.  
 Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 32,0 cm.  
 Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 5,0 cm.

### Producción

**Raíces frescas: 4 969,0 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 467	9,8
Fariña	4 179	27,9
Harina	4 368	29,2

### Var. CHAQUISHCA RUMO

#### Características botánicas

Planta erecta de hasta 2,2 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa verde, pecíolo verde amarillento con manchas rosdas, 20 cm de largo, limbo palmatihendido, ápice atenuado, margen entero verde de 13-16 cm, nervadura principal verde amarillenta, nervaduras secundarias verde amarillentas de 12-14 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 10-12 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos amarillos con rayas rojas en los bordes y en el centro, de 7 mm; ovario verde de 2,5-3 mm; estambres amarillentos de 7 mm, respectivamente. Fruto morado verde, de 1,5 cm de diámetro, con 6 aristas rojas.

#### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Pardo oscura  
 Felodermo : Morado.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

#### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Experimenta un buen crecimiento y sus matas poseen una regular conformación. Se cosecha entre los 8 y los 12 meses. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades.

#### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 2,5.  
 Peso de la mata en promedio: 0,8 kg.  
 Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 26,3 cm.  
 Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 4,2 cm.

**Producción****Raíces frescas: 12 000 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 332	11,1
Fariña	3 640	20,3
Harina	3 296	37,5

**Var. ENANO O HUAHUA RUMO****Características botánicas**

Planta erecta de hasta 1,5 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa verde, pecíolo amarillo al inicio, luego rojo claro en la parte de encima y amarillo en la parte de abajo, de 15-20 cm, limbo palmatihendido, 5-7 lóbulos aovados, base auriculada, ápice atenuado, margen entero de color verde, de 13-18 cm, nervadura principal con haz verde amarillento, envés rojo claro, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 8-12 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos rojo claros, con rayas rojas en los bordes y en el centro de 5-7 mm, ovario morado de 3 mm de largo, estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto verde amarillento de 2,5 cm de diámetro, con 6 aristas rojo claras.

**Raíz tuberosa**

Epidermis o cáscara : Parda  
 Felodermo : Rosado.  
 Parénquima amiláceo : Blanco

**Características agronómicas**

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Experimenta un crecimiento regular. Posee matas bien conformadas. Se cosecha entre los 8 y los 12 meses de edad, pasado este período se ponen duras. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades.

**Evaluación de la variedad**

N° de raíces tuberosas/mata en promedio: 3.

Peso de la mata en promedio: 1,2 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 25,0 cm.

Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 4,3 cm.

## Producción

**Raíces frescas: 9 479 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 147	12,1
Fariña	2 408	25,4
Harina	3 462	36,5

### Var. GUSANILLO RUMO

#### Características botánicas

Planta erecta de hasta 2,1 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde amarillento cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa color rojo, pecíolo amarillo en la parte media, rojo encima y amarillo en la parte de abajo, de 13-23 cm, limbo palmatohendido, 5-7 lóbulos aovados, base auriculada, ápice atenuado, margen entero verde claro, de 13-16 cm, nervadura principal con haz rojo, envés rosado, nervaduras secundarias rosadas de 10-13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 10-18 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos rosados con rayas rojo claras en los bordes y al centro de 7 mm, ovario verde morado de 3 mm, estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto verde violáceo de 1,5–2,5 cm de diámetro con 6 aristas rojas.

## Producción

**Raíces frescas: 7 357,0 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	925	12,6
Fariña	1 901	25,8
Harina	2 173	29,5

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda  
 Felodermo : Morado.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

#### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables y no inundables. Experimenta un buen crecimiento y posee matas bien conformadas. Se cosecha a los 6 meses en la restinga (suelos inundables) y en la terraza alta (suelos no inundables) y también entre los 8 y los 12 meses de edad, después de esta época las raíces se ponen duras. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades.

#### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 3.

Peso de la mata en promedio: 1,6 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 19,0 cm.

Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 4,0 cm.

## Var. HUANANO RUMO

### Características botánicas

Planta erecta de 2 ó 3 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa color rojo, pecíolo rojo la parte anterior y amarillo la parte posterior, de 15-25 cm, limbo palmatihendido de 5-7 lóbulos aovados, base auriculada, ápice aciculado, margen entero, de 15-22 cm, nervadura principal haz rojo amarillenta, envés amarillento, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 19-18 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos verde amarillentos de 7 mm, ovario verde de 3 mm, estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto verde de 1,5-2,0 cm de diámetro con 6 aristas amarillas.

### Producción

**Raíces frescas: 13 584 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 367	10,6
Fariña	3 851	28,2
Harina	2 967	21,8

## Var. HOJA NORADO (Yuca amarilla)

### Características botánicas

Planta erecta de hasta 2,5 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde con rayas verticales rojo violáceas cuando es joven y pardo en la

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda  
 Felodermo : Blanco.  
 Parénquima amiláceo : Blanco

### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Sus matas presentan una regular conformación. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades. Se cosecha entre los 6 y los 12 meses de edad.

### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 4.

Peso de la mata en promedio: 1,6 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 22,0 cm.

Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 6,0 cm.

madurez. Hoja: vaina globosa color rojo púpura, pecíolo rojo púpura de 19-24 cm, limbo palmatihendido, lóbulos aovados de 5-8, base auriculada, ápice aciculado, margen entero morado en el haz y verde en el envés, de 20-24 cm de largo, nervadura principal haz morado, envés rojo claro, nervaduras secundarias igual a la nervadura principal de 12-15 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 20-22 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos rosados de 7 mm, ovario superior de 3 mm, estambres amarillos de 8 mm, respectivamente. Fruto morado verde de 1,2 cm de diámetro, con 6 aristas rojas.

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda  
 Felodermo : Blanco.  
 Parénquima amiláceo : Amarillo.

### Producción

**Raíces frescas: 10 000 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	914	9,1
Fariña	1 739	17,4
Harina	1 442	14,4

### Var. HOJA MORADO (Yuca blanca)

#### Características botánicas

Planta erecta de hasta 2,5 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde con rayas verticales rojo claras cuando es joven y pardo en la madurez.

Hoja: vaina globosa rojo púrpura, pecíolo rojo púrpura de 20-25 cm, limbo palmatohendido, lóbulos aovados de 5-8, base auriculada, ápice atenuado, margen entero, haz morado y verde claro, el envés de 19-22 cm, nervadura principal haz morado, envés rojo claro, nervaduras secundarias, haz morado, envés rojo claro de 13-15 pares.

### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Sus matas presentan una conformación regular. Se cosecha a los 8 meses. Sufre un regular ataque de insectos.

### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 4.

Peso de la mata en promedio: 0,8 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 26,0 cm.

Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 4,0 cm.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 20-24 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos rosados de 7 mm, ovario de 3 mm morado verdoso, estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto morado verdoso de 1,5 cm de diámetro, con 6 aristas rojas.

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda  
 Felodermo : Blanco.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terraza alta). Las matas presentan una regular conformación. Se cosecha a los 8 y los 12 meses de edad, pasada esta edad las raíces se ponen duras. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades.

### Evaluación de la variedad

N° de raíces tuberosas/mata en promedio: 3,5.  
 Peso de la mata en promedio: 0,9 kg.  
 Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 28,0 cm.  
 Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 6,0 cm

### Producción

**Raíces frescas: 11 313 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 516	13,4
Fariña	3 789	33,5
Harina	1 744	15,4

### Var. HUMISHA BLANCA

#### Características botánicas

Planta erecta de 3-3,5 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa color verde, pecíolo verde amarillento de 20-28 cm, limbo palmatohendido, 5-7 lóbulos aovados, base auriculada, ápice atenuado, margen entero verde de 15-22 cm, nervadura principal verde amarillento, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10 -13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 13-16 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos verde amarillentos con los bordes rojos de 7 mm, ovario verde de 3 mm, estambres amarillentos de 7 mm, respectivamente. Fruto verde de 1,5 cm de diámetro con 6 aristas rojas.

#### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda  
 Felodermo : Morado.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

#### Características agronómicas

Se cultiva en suelos no inundables (terraza alta) y suelos inundables (restinga). Experimenta un buen crecimiento y sus matas poseen una buena conformación. Se cosecha entre los 8 y los 14 meses de edad sin que las raíces se malogren. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades.

#### Evaluación de la variedad

N° de raíces tuberosas/mata en promedio: 3.  
 Peso de la mata en promedio: 1,2 kg.  
 Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 25,5 cm.  
 Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 4,4 cm.

## Producción

**Raíces frescas: 9 906 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 250	12,6
Fariña	2 047	20,7
Harina	2 469	24,9

### Var. HUMISHA RUMO

#### Características botánicas

Planta erecta de 3,5-4,0 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde cuando es joven y pardo verdoso en la madurez. Hoja: vaina globosa color rojo púrpura, la parte anterior del pecíolo también es roja y la parte posterior verde amarillento, limbo palmatohendido, 5-7 lóbulos aovados, base auriculada, ápice atenuado, margen entero color verde de 15-18 cm, nervadura principal con haz rojo amarillento, envés amarillo verdoso, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 13-18 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos verde amarillentos de 7 mm, ovario verde de 3 mm, respectivamente. Fruto verde de 1,5 cm de diámetro con 6 aristas verdes.

## Producción

**Raíces frescas: 11 948 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 701	14,2
Fariña	2 511	21,0
Harina	3 600	30,2

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda  
 Felodermo : Blanco.  
 Parénquima amiláceo : Amarillo.

#### Características agronómicas

Se adapta en suelos no inundables (terrazza alta) y suelos inundables (restinga). Posee matas bien conformadas. Se cosecha entre los 8 y los 14 meses de edad, pasado este tiempo las raíces se ponen duras. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades

#### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 3,5.

Peso de la mata en promedio: 1,2 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 24,4 cm.

Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 4,5 cm.

## Var. LAMISTO

### Características botánicas

Planta erecta de 2,0 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa color roja, pecíolo rojo de 19-27 cm, limbo palmatihendido, 4-7 lóbulos aovados, base auriculada, ápice atenuado, margen entero color verde, de 13-18 cm, nervadura principal con haz rojo, envés verde amarillento, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 10-16 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos verde amarillentos con rayas rojas al borde y centro de 7 mm, ovario morado verdoso de 3 mm de largo, estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto morado verdoso de 1,5 cm de diámetro, con 6 aristas moradas.

### Producción

**Raíces frescas: 10 558 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 522	14,4
Fariña	2 851	27,0
Harina	3 212	30,4

## Var. LUPUNA RUMO

### Características botánicas

Planta erecta de hasta 5,2 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde acanelado cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda  
 Felodermo : Rosado.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Las matas presentan una regular conformación. Se cosecha entre los 6 y los 12 meses de edad, después las raíces se ponen duras. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades

### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 3.

Peso de la mata en promedio: 0,9 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 23,0 cm.

Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 4,5 cm.

rojo púrpura, pecíolo rojo violáceo en la parte anterior y amarillo en la parte posterior, de 15-18 cm, limbo palmatihendido, lóbulos aovados de 5-7, base auriculada, ápice atenuado, bordes enteros verde amarillentos de 16-18 cm, nervadura principal rojo violáceo en la base y verde amarillento hacia el ápice, nervaduras secundarias verde amarillentas de 11 a 13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 14-18 cm, látex blanco lechoso. Flor femenina y masculina, sépalos verde amarillentos de 7 mm, ovario verde de 3 mm, estambres amarillos de 7 mm respectivamente. Fruto verde claro de 2,0-2,5 cm de diámetro con 6 aristas rojas.

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Pardo clara.  
 Felodermo : Blanco.  
 Parénquima amiláceo : Amarillento.

### Producción

**Raíces frescas: 16 313 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 993	12,2
Fariña	4 600	28,2
Harina	3 995	24,4

### Var. MOTELO RUMO

#### Características botánicas

Planta erecta de hasta 1,8 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa color rojo claro, la base verde, pecíolo rojo claro en la parte de encima y amarillo en la parte de abajo, de 20-26 cm, limbo palmatohendido, 5-7 lóbulos aovados, base auriculada, ápice atenuado, margen entero verde, de 13-15 cm, nervadura principal, haz rojo amarillento, envés verde amarillento, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente,

#### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Experimenta un buen crecimiento y posee matas bien conformadas. Se cosecha entre los 6 y los 10 meses. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades

#### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 3.

Peso de la mata en promedio: 1,1 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 30,0 cm.

Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 4,5 cm.

distancia internodal de 12-15 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos verde amarillentos de 5-7 cm, ovario verde de 3 mm de largo, estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto verde de 1,5 cm de diámetro, con 6 aristas rojo amarillentas.

#### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
 Felodermo : Blanco.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

#### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Presenta de regular conformación. Se

cosecha entre los 8 y los 12 meses de edad, pasado este período las raíces se ponen duras o se pudren. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades.

### Evaluación de la variedad

N° de raíces tuberosas/mata en promedio: 2.

Peso de la mata en promedio: 0,1 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 20,0 cm.

Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 3,5 cm.

### Producción

**Raíces frescas: 2 555 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	242	9,5
Fariña	709	27,7
Harina	687	26,9

### Var. NAVAJILLA

#### Características

Planta erecta de hasta 1,8 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde amarillento cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa amarilla con manchas rojas, pecíolo verde amarillento con manchas rojas de 10-12 cm, limbo palmatohendido, 5-7 lóbulos aovados, base auriculada, ápice agudo, margen entero de 15-18 cm, nervadura principal verde amarillenta, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-14 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 7-12 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos blancos amarillentos con rayas rosadas al borde y centro, de 7 mm, ovario morado de 2,5-3,0 mm, estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto verde de 1,5 cm de diámetro, con 6 aristas de color violeta.

#### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.

Felodermo : Rosado.

Parénquima amiláceo : Blanco.

#### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Sus matas presentan un crecimiento regular y una buena conformación. Sufre un regular ataque de insectos y enfermedades.

### Evaluación de la variedad

N° de raíces tuberosas/mata en promedio: 3.

Peso de la mata en promedio: 0,6 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 25,5 cm.

Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 4,0 cm.

## Producción

**Raíces frescas: 11 250 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 238	11,0
Fariña	4 163	37,0
Harina	2 846	25,3

## Var. PALO BLANCO

### Características botánicas

Planta erecta de hasta 1,8 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde con rayas verticales rojizas cuando joven y pardo en la madurez. Hojas: vaina globosa rojo clara; pecíolo rojizo de 20-25 cm, limbo palmatilhendido de 5-7 lóbulos, base auriculada, ápice atenuado, margen entero de 16-20 cm, color verde, nervadura principal verde amarillenta, nervaduras secundarias verde claras de 10-13 pares.

Cicatriz foliar prominente, distancia internodal de 12-15 cm, látex blanco lechoso, regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos blancos, bordes y centros con rayas rojo claras, de 5-7 mm, ovario verde, de 3 mm de largo, estambres amarillos de 8 mm, respectivamente. Fruto verde de 1-1,2 cm de diámetro, con 6 aristas rojo claras.

### Producción

**Raíces frescas: 16 688 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 337	8,0
Fariña	3 949	27,0
Harina	4 363	26,1

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
 Felodermo : Rosado.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y no inundables (terrazza alta). Se cosecha entre los 8 y los 12 meses de edad, pasado los 12 meses la yuca se pone dura. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades.

### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 5.

Peso de la mata en promedio: 1,7 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 36,0 cm.

Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 5,0 cm.

## Var. PALOMA CHAQUI

### Características botánicas

Planta erecta de hasta 1,85 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde con rayas verticales rojas cuando es joven y pardo en la madurez. Hojas: vaina globosa roja, pecíolo rojo de 15-20 cm, limbo palmatihendido, lóbulos de 5-7, base auriculada, ápice atenuado, margen entero verde de 13-17 cm, nervadura principal color rojo, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 10-15 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos blanco amarillentos en los bordes y el centro rosado de 7 mm de largo, ovario morado de 3 mm, estambres amarillos de 8 mm, respectivamente. Fruto morado de 1-1,5 cm de diámetro con 6 aristas rojas.

### Producción

**Raíces frescas: 12 000 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	Kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 300	10,8
Fariña	3 800	31,7
Harina	4 080	34,0

## Var. PALOMA RUMO

### Características botánicas

Planta erecta de hasta 1,6 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde cuando es joven y pardo en la madurez. Hojas: vaina globosa, pecíolo rojo violáceo en la base y hacia el limbo verde amarillento, de 20-25 cm, limbo palmatihendido, lóbulos aovados de 3-7, base auriculada, ápice atenuado, margen

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
Felodermo : Blanco.  
Parénquima amiláceo : Blanco.

### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos de altura (terrazza alta). Presenta matas bien conformadas. Se cosecha entre los 8 y los 14 meses de edad. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades.

### Evaluación de la variedad

N° de raíces tuberosas/mata en promedio: 3.

Peso de la mata en promedio: 0,9 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 22,0 cm.

Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 6,0 cm.

entero de 14-18 cm, verde claro, nervadura principal color rojo violáceo, hacia el ápice verde amarillento, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 13-15 cm de largo, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos amarillos de 5-7 mm, ovario verde de 3 mm, estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto verde de 2 cm de diámetro, con 6 aristas rojo violáceas.

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
 Felodermo : Blanco.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Sus matas presentan una regular conformación. Se cosecha entre los 8 y los 16 meses de

### Producción

**Raíces frescas: 10 937,5 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	Kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 774	7,1
Fariña	3 459	31,6
Harina	3 220	29,4

### Var. PINSHA CALLO

#### Características botánicas

Planta erecta de hasta 1,9 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde con rayas verticales rojo claras cuando es joven y verde negruzco en la madurez. Hoja: vaina globosa rojo clara, pecíolo rojo claro de 20-27 cm, limbo palmatihendido verde, 5-8 lóbulos lineales, base auriculada, ápice atenuado, margen entero de 20-22 cm, nervadura principal rojo clara, nervaduras secundarias verde amarillentas de 15-18 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 14-18 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos verde amarillentos, con rayas rojo claras en los bordes y centro, de 7 mm, ovario verde de 3 mm, estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto verde, diámetro de 1,2-1,5 cm, con 6 aristas verdes.

edad sin que las raíces se pudran. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades.

#### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 3.  
 Peso de la mata en promedio: 0,8 kg.  
 Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 30,0 cm.  
 Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 5,0 cm.

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
 Felodermo : Blanco lechoso.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

#### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Presenta matas bien conformadas. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades. Se cosecha entre los 6 y los 12 meses de edad.

#### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 4.  
 Peso de la mata en promedio: 0,8 kg.  
 Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 30,0 cm.  
 Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 7,0 cm.

**Producción****Raíces frescas: 10 687 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	Kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 194	11,7
Fariña	2 443	22,9
Harina	2 617	24,5

**Var. PIRIRICA****Características botánicas**

Planta erecta de hasta 1,8 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde claro con 5 rayas verticales rojo claras cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa rojo clara, pecíolo rojo morado de 15-17 cm, limbo palmatihendido con 5-7 lóbulos aovados, ápice atenuado, margen entero color verde, nervadura principal rojo clara, nervaduras secundarias rojo claras, de 10-13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 12-18 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos amarillos claros con rayas moradas en los bordes y centro, de 7mm, ovario verde de 3 mm, estambres amarillos de 8 mm, respectivamente. Fruto claro de 2 cm de diámetro, con 6 aristas rojo claras.

**Producción****Raíces frescas: 24 125 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	Kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	2 215	9,0
Fariña	6 854	22,0
Harina	7 556	14,4

**Raíz tuberosa**

Epidermis o cáscara : Parda.  
 Felodermo : Blanco.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

**Características agronómicas**

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Sus matas presentan una buena conformación. Se cosecha entre los 8 y los 12 meses de edad. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades.

**Evaluación de la variedad**

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 6.

Peso de la mata en promedio: 1,7 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 35,0 cm.

Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 5,0 cm.

## Var. PIRIRICA TAMSHIYACU

### Características botánicas

Planta erecta de 2 ó 3 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde con rayas verticales color rojo cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa roja, pecíolo rojo de 27-33 cm, limbo palmatohendido de 5-7 lóbulos aovados, base auriculada, ápice atenuado, margen entero color verde, de 15-25 cm, nervadura principal haz rojo, envés rojo-claro, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-15 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 8-15 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos blanco amarillentos con rayas rojas al centro y bordes, de 7 mm, ovario verde de 3 mm, estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto verde de 1,5-1,8 cm con 6 aristas verdes.

### Producción

**Raíces frescas: 8 133 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	Kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	903	11,1
Fariña	1 306	16,1
Harina	2 002	24,6

## Var. RICACHA

### Características botánicas

Planta erecta de hasta 2,2-2,8 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde amarillento cuando es joven y pardo claro en la madurez. Hoja: vaina globosa color rojo en la parte anterior y

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
Felodermo : Blanco.  
Parénquima amiláceo : Blanco.

### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Las matas presentan una regular conformación. Sufre un escaso ataque de insectos. Se cosecha entre los 6 y los 12 meses de edad.

### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 4.  
Peso de la mata en promedio: 1,1 kg.  
Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 35,0 cm.  
Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 6,0 cm.

verde amarillenta en la parte posterior, pecíolo rojo en la parte anterior y verde amarillento en la parte posterior de 12-20 cm, limbo palmatohendido, lóbulos lineales aovados de 5-7, base auriculada, ápice agudo, margen entero de 15-22 cm, nervadura principal verde amarillenta, nervaduras secundarias verde amarillentas de 12-15 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 10-20 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos blanco amarillentos con rayas moradas en los bordes y centros, de 6 mm, ovario verde de 4 mm, estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto verde de 1,5 cm de diámetro con 6 aristas de color rojo.

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
Felodermo : Blanco lechoso.  
Parénquima amiláceo : Amarillo.

### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terraza alta). Experimenta un buen crecimiento. Presenta

matas bien conformadas. Se cosecha entre los 6 y los 12 meses de edad. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades.

### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 4,5.

Peso de la mata en promedio: 0,9 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 27,4 cm.

Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 4,0 cm.

### Producción

**Raíces frescas: 11 219 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	Kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 410	12,6
Fariña	3 459	30,8
Harina	3 771	33,6

### Var. SAN JUAN

#### Características botánicas

Planta erecta de hasta 2,2 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa color verde, la base del pecíolo amarilla, parte posterior rosada, parte anterior amarillenta de 10-18 cm, limbo palmatohendido, 5-7 lóbulos aovados, base auriculada, ápice atenuado, margen entero color verde de 13-18 cm, nervadura principal verde amarillenta,

nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 13-16 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos verde amarillentos con bordes violetas de 7 mm, ovario verde de 3 mm, estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto verde de 2,0 cm de diámetro con 6 aristas de rojo claras.

## Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
 Felodermo : Morado.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

## Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Sus matas presentan una regular conformación. Se cosecha entre los 6 y los 12 meses de edad, después de esta edad las raíces se

## Producción

**Raíces frescas: 8 792 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	Kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 211	13,8
Fariña	2 497	28,4
Harina	2 999	34,0

## Var. SEMANERA

### Características botánicas

Planta erecta de hasta 1,8 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde amarillento cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa color rojo, pecíolo rojo, de 19-27 cm, limbo palmatohendido, 5-7 lóbulos aovados, base auriculada, ápice agudo, margen entero color verde, nervadura principal verde amarillenta, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 12-17 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos violeta con

ponen duras, no harinosas. Sufre un regular ataque de insectos y enfermedades.

### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 3.

Peso de la mata en promedio: 0,8 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 29,0 cm.

Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 6,0 cm.

rayas rosadas en los bordes y centro, de 7 mm, ovario morado de 3 mm, estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto morado verdoso de 1 a 1,2 cm de diámetro, con 6 aristas rojo claras.

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
 Felodermo : Rosado.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Experimenta un buen desarrollo de las matas, las hojas son atacadas por insectos, cuando la planta es tierna. Se cosecha entre los 6 y los 12 meses de edad, pasado ese tiempo las yucas se ponen duras, no harinosas.

### Evaluación de la variedad

N° de raíces tuberosas/mata en promedio:  
4.  
Peso de la mata en promedio: 1,1 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 30,0 cm.  
Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 4,5 cm.

### Producción

**Raíces frescas: 14 562 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	Kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 471	10,0
Fariña	4 178	28,7
Harina	3 329	22,9

### Var. SHAPAJILLA O SHAPAJA RUMO

#### Características botánicas

Planta erecta de hasta 2-2,5 m de altura.  
Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa verde amarillenta, la base del pecíolo es amarilla hacia el limbo palmatohendido, 5-7 lóbulos aovados, base auriculada, ápice atenuado, margen entero de 15-22 cm, color verde, nervadura principal verde amarillenta, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 10-16 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos verde amarillentos de 7 mm, ovario verde de 2 mm, estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto verde de 2 cm de diámetro, con 6 aristas verde amarillentas.

#### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
Felodermo : Blanco.  
Parénquima amiláceo : Blanco.

#### Características agronómicas

Se cultiva en suelos no inundables (terrazza alta) y suelos inundables (restinga). Experimenta un buen crecimiento y presenta matas bien conformadas. Se cosecha entre los 8 y los 12 meses de edad. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades.

#### Evaluación de la variedad

N° de raíces tuberosas/mata en promedio:  
3.  
Peso de la mata en promedio: 1,3 kg.  
Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 24,4 cm.  
Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 5,1 cm.

## Producción

Raíces frescas: 11 475 kg ha<sup>-1</sup>

Producto	Kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 450	12,6
Fariña	2 586	22,5
Harina	3 362	29,3

### Var. TAPULLIMA O LOVERA RUMO

#### Características botánicas

Planta erecta de hasta 1,6 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde cuando joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa, la base del pecíolo es de color verde amarillenta, rojo claro hacia el limbo de 20-22 cm, limbo palmatohendido de color verde claro, 5-7 lóbulos aovados, base auriculada, margen entero, nervadura principal verde amarillenta, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 12-16 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos verde amarillentos de 7 mm, ovario verde de 4 mm, estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto verde, diámetro de 1,5 cm con 6 aristas rojo violáceas.

## Producción

Raíces frescas: 9 250 kg ha<sup>-1</sup>

Producto	Kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	959	10,4
Fariña	1 980	21,4
Harina	2 114	22,8

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
 Felodermo : Blanco.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

#### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Sus matas poseen una regular conformación. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades. Se cosecha entre los 8 y los 18 meses de edad sin que las raíces se deterioren.

#### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 4.  
 Peso de la mata en promedio: 0,7 kg.  
 Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 26,0 cm.  
 Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 4,0 cm.

**Var. TARICUARIMA O TARICUACHA**

**Características botánicas**

Planta erecta de hasta 2,2 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo rojo cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa de color morado, pecíolo rojo de 20-22 cm, limbo palmatihendido, 5-7 lóbulos aovados, base auriculada, ápice atenuado, margen entero de 15-20 cm, nervadura principal de haz rojo y envés rosado, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 10-16 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos blancos con rayas rosadas en los bordes y centros, de 7 mm, ovario morado de 3 mm, estambres amarillos de 8 mm, respectivamente. Fruto morado, con 6 aristas rojas.

**Producción**

**Raíces frescas: 12 400 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	Kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 014	13,2
Fariña	2 334	21,4
Harina	3 269	22,4

**Var. TELLO BLANCO**

**Características botánicas**

Planta erecta de hasta 1,8 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde cuando es joven y pardo claro en la madurez. Hoja: vaina globosa verde amarillenta, pecíolo verde amarillento de 20-25 cm, limbo palmatihendido, lóbulos 5-7, base auriculada, ápice atenuado, margen entero verde, de 18-22 cm, nervadura principal verde amarillenta,

**Raíz tuberosa**

Epidermis o cáscara : Parda.  
 Felodermo : Rosado.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

**Características agronómicas**

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Sus matas experimentan un buen crecimiento. Sufre un escaso ataque de insectos. Se cosecha entre los 8 y los 14 meses de edad.

**Evaluación de la variedad**

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 4.  
 Peso de la mata en promedio: 1,2 kg.  
 Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 21,0 cm.  
 Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 5,0 cm.

nervaduras secundarias, verde amarillentas de 10-13 pares.

Cicatriz foliar, moderadamente prominente, distancia internodal de 13-20 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos verde amarillentos de 7 mm, ovario de color verde de 3 mm, estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto verde de 1,7 cm de diámetro, con 6 aristas verde amarillentas.

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
 Felodermo : Rosado.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Sus matas poseen una buena conformación. Se cosecha entre los 8 y los 14 meses de edad, luego las raíces se ponen duras, poco

### Producción

**Raíces frescas: 10 063 kg ha<sup>-1</sup>**

almidón. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades.

### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 3,5.  
 Peso de la mata en promedio: 1,0 kg.  
 Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 34,0 cm.  
 Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 5,0 cm.

Producto	Kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 916	9,2
Fariña	3 307	32,8
Harina	2 497	24,8

### Var. TELLO MORADO

#### Características botánicas

Planta erecta de hasta 1,8 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa color rojo claro, pecíolo verde amarillento de 18-25 cm, limbo palmatihendido, lóbulos aovados de 5-7, base auriculada, ápice atenuado, margen entero, nervadura principal color rojo claro en la base y verde hacia el ápice, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-14 pares.

Cicatriz foliar, moderadamente prominente, distancia internodal de 15-18 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos blanco amarillentos de 5-7 mm, ovario morado de 3 mm, estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto verde de 2,0 cm de diámetro, con 6 aristas rojo claras.

#### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
 Felodermo : Morado.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

#### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Sus matas presentan una regular conformación. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades. Se cosecha entre los 8 y los 18 meses de edad.

#### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 5.  
 Peso de la mata en promedio: 0,9 kg.  
 Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 28,0 cm.  
 Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 6,0 cm.

**Producción****Raíces frescas: 10 031 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	Kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 036	10,4
Fariña	2 972	29,6
Harina	2 347	23,4

**Var. TOMALINO****Características botánicas**

Planta erecta de hasta 1,7 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo con rayas verticales color rojo cuando es joven y pardo en la madurez.

Hoja: vaina globosa verde, pecíolo amarillo con manchas rojas de 20-28 cm, limbo palmatihendido de 3-7 lóbulos aovados, base auriculada, ápice atenuado, margen entero color verde de 20-25 cm, nervadura principal verde amarillenta, nervaduras secundarias verde amarillentas de 12-15 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 05-13 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos blancos con rayas rojas al centro y bordes de 7 mm, ovario morado de 3 mm, estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto morado, con 1,5 cm de diámetro, con 6 aristas moradas.

**Producción****Raíces frescas: 5 133 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	Kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	733	13,2
Fariña	1 071	21,4
Harina	1 246	22,4

**Raíz tuberosa**

Epidermis o cáscara : Parda.  
 Felodermo : Morado.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

**Características agronómicas**

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Las plantas experimentan un buen crecimiento. Sufre un escaso ataque de insectos. Se cosecha entre los 8 y los 14 meses de edad.

**Evaluación de la variedad**

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 3.

Peso de la mata en promedio: 0,6 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 24,0 cm.

Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 4,0 cm.

## Var. TORTILLA

### Características botánicas

Planta erecta de hasta 1,5 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas. Tallo verde cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa verde amarillenta, de 18-20 cm, limbo palmatihendido verde, lóbulos aovados de 5-7, base auriculada, ápice atenuado, margen entero de 15-20 cm, nervadura principal verde amarillenta, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 15-18 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos amarillos de 7 mm, ovario verde violáceo de 3 mm, estambres amarillos de 8 mm, respectivamente. Fruto verde de 1,5 cm de diámetro, con 6 aristas rojo claras.

### Producción

**Raíces frescas: 11 250 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	Kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 242	11,0
Fariña	3 758	33,4
Harina	2 602	23,1

## Var. TRESMESINAS (Yuca chica)

### Características botánicas

Planta erecta de hasta 1,6 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde amarillento cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa verde amarillenta, pecíolo verde amarillento en la parte de encima y rojo en la parte de abajo, de 22-25 cm, limbo palmatihendido con 3 – 8 lóbulos, base

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
Felodermo : Morado.  
Parénquima amiláceo : Blanco.

### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Experimenta un crecimiento regular. Sufre un escaso ataque de insectos. Se cosecha entre los 8 y los 14 meses de edad.

### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 4.  
Peso de la mata en promedio: 0,8 kg.  
Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 30,0 cm.  
Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 7,0 cm.

auriculada, lóbulos aovados, margen entero color verde, de 20-22 cm, nervadura principal verde amarillenta, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-12 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 18-20 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos amarillos de 5-7 mm, ovario verde de 3 mm, estambres amarillos de 8 mm, respectivamente. Fruto verde de 2,0 cm de diámetro, con 6 aristas verdes.

### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
 Felodermo : Blanco.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). En las restingas las raíces se cosechan desde los 3 meses de edad hasta los 7 meses, época en que comienza a subir el caudal de los ríos. En las terrazas altas se cosecha entre los 6

y los 12 meses de edad, luego se ponen duras. Sus matas experimentan un regular crecimiento. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades.

### Evaluación de la variedad

N° de raíces tuberosas/mata en promedio: 6.  
 Peso de la mata en promedio: 1,6 kg.  
 Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 30,4 cm.  
 Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 4,1 cm.

### Producción

**Raíces frescas: 12 920 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	Kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 163	9,0
Fariña	2 842	22,0
Harina	2 067	14,4

### Var. TRESMESINAS (Yuca larga)

#### Características botánicas

Planta erecta de hasta 1,5-2,0 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde cuando es joven y pardo claro en la madurez. Hoja: vaina globosa verde, pecíolo verde amarillento al inicio y violáceo hacia el limbo, de 13-22 cm, limbo palmatihendido, lóbulos aovados de 5-7, base auriculada, ápice atenuado, margen entero, de 15-20 cm, nervadura principal verde amarillenta, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 10-15 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos amarillos de

7 mm, ovario color verde de 3 mm, estambres amarillos de 8 mm, respectivamente. Fruto verde de 1,5 cm de diámetro, con 6 aristas verdes.

#### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Pardo clara.  
 Felodermo : Blanco.  
 Parénquima amiláceo : Blanco.

#### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Sus matas presentan una buena conformación. Sufre un escaso ataque de insectos y enfermedades. Se cosecha entre los 3 y los 6 meses de edad, en las restingas, y entre los 6 y los 8 meses en los suelos de altura.

### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 6.  
Peso de la mata en promedio: 1,1 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 33,0 cm.  
Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 5,0 cm.

### Producción

**Raíces frescas: 17 143 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	Kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 543	9,0
Fariña	3 771	22,0
Harina	2 394	27,5

### Var. UCUCHA RUMO

#### Características botánicas

Planta erecta de 2 ó 3 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde con rayas verticales rojas cuando es joven y pardo en la madurez. Hoja: vaina globosa color rojo, pecíolo rojo de 27-33 cm, limbo palmatihendido de 5-7 lóbulos aovados, base auriculada, ápice atenuado, margen entero color verde, de 15-25 cm, nervadura principal haz rojo, envés rojo-claro, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-15 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 8-15 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos blanco amarillentos con rayas rojas al centro y bordes, de 7 mm, ovario verde de 3 mm, estambres amarillos de 7 mm, respectivamente. Fruto verde de 1,5-1,8 cm, con 6 aristas verdes.

#### Raíz tuberosa

Epidermis o cáscara : Parda.  
Felodermo : Rosado.  
Parénquima amiláceo : Blanco.

#### Características agronómicas

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Sus matas presentan una regular conformación. Sufre un escaso ataque de insectos. Se cosecha entre los 6 y los 12 meses de edad.

#### Evaluación de la variedad

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 3.  
Peso de la mata en promedio: 0,8 kg.  
Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 22,5 cm.  
Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 5,0 cm.

**Producción****Raíces frescas: 16 433 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	Kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 876	5,3
Fariña	2 401	14,7
Harina	3 834	23,3

**Var. ZEVALLOS AMARILLA****Características botánicas**

Planta erecta hasta 2,0 m de altura. Eje con 2 ó 3 ramas.

Tallo verde cuando es joven y negro verdoso en la madurez. Hoja: vaina globosa, rojo amarillento, pecíolo rojo amarillento de 25-28 cm de largo, limbo palmatihendido, lóbulos aovados de 5-7, base auriculada, ápice atenuado, margen entero verde, de 20-24 cm de largo, nervadura principal verde amarillenta, nervaduras secundarias verde amarillentas de 10-13 pares.

Cicatriz foliar moderadamente prominente, distancia internodal de 15-20 cm, látex blanco lechoso de regular abundancia. Flor femenina y masculina, sépalos verde amarillentos de 7 mm, ovario verde, de 4 mm, estambres amarillos de 8 mm, respectivamente. Fruto verde de 1,7 cm de diámetro, con 6 aristas verdes.

**Producción****Raíces frescas: 18 063 kg ha<sup>-1</sup>**

Producto	Kg ha <sup>-1</sup>	Índice de conversión (%)
Almidón	1 644	5,8
Fariña	6 627	36,7
Harina	4 651	24,5

**Raíz tuberosa**

Epidermis o cáscara : Parda.  
 Felodermo : Blanco.  
 Parénquima amiláceo : Amarillo.

**Características agronómicas**

Se cultiva en suelos inundables (restinga) y suelos no inundables (terrazza alta). Sus matas presentan una buena conformación. Se cosecha entre los 8 y los 14 meses de edad sin que las raíces se deterioren. Sufre un escaso ataque de insectos.

**Evaluación de la variedad**

Nº de raíces tuberosas/mata en promedio: 4.

Peso de la mata en promedio: 1,2 kg.

Longitud de la raíz tuberosa en promedio: 30,0 cm.

Diámetro de la raíz tuberosa en promedio: 7,0 cm.

## Resultados y discusión

Se colectaron 38 variedades de yuca. El número de lóbulos varía desde 3 hasta 8. El tamaño de los lóbulos por planta varía desde 13 hasta 28 cm; 14 variedades son cultivadas en suelos de terraza y 24 variedades en suelos de restinga. El tiempo de producción varía desde los 3 hasta los 18 meses de edad.

El volumen de producción varía de 2 555 kg ha<sup>-1</sup> de la variedad Motelo Rumo hasta 24 125 kg ha<sup>-1</sup> de la variedad Piririca en suelos de terraza (Cuadro 1) y de 6 520 kg ha<sup>-1</sup> de la variedad Motelo Rumo hasta 34 730 kg ha<sup>-1</sup> de la variedad Lupuna Rumo en suelos de restinga (Cuadro 2)

**CUADRO 1:** Producción de raíces y sub-productos de 38 variedades de yuca en suelos de “Terraza” en Jenaro Herrera.

Nº Variedad	Rendto. Yuca Fresca Kg/ha Terraza	Harina Kg/ha	Fariña Kg/ha	Almidón Kg/ha
1 Piririca	24 125,0	7 556,0	6 854,0	2 215,0
2 Zevallos Amarilla	18 062,5	4 651,0	6 627,0	1 644,0
3 Tresmesinas Y. L.	17 143,0	2 694,0	3 771,0	1 543,0
4 Palo Blanco	16 687,5	4 362,5	3 949,0	1 337,0
5 Ucuha Rumo	16 433,0	3 834,0	2 401,0	1 876,0
6 Amarilla	16 312,5	3 678,0	4 034,0	1 147,0
7 Lupuna Rumo	16 312,5	3 995,0	4 600,0	1 933,0
8 Colombiana	4 969,0	4 368,0	4 179,0	1 467,0
9 Semanera	14 562,0	3 329,0	4 178,0	1 471,0
10 Huanano	13 584,0	2 967,0	3 851,0	1 367,0
11 Amarilla del Bajo	13 464,0	3 237,0	3 231,0	1 185,0
12 Tresmesinas Y. Ch.	12 920,0	2 067,0	2 842,0	1 163,0
13 Taricuacha	12 400,0	3 269,0	2 334,0	1 014,0
14 Chaquishca Rumo	12 000,0	3 296,0	3 640,0	1 332,0
15 Paloma Chaqui	12 000,0	4 080,0	3 800,0	1 300,0
16 Húmisha Rumo	11 948,0	3 600,0	2 511,0	1 700,0
17 Arpón Rumo	11 937,5	2 572,0	3 959,5	1 298,0
18 Shapajilla Rumo	11 475,0	3 362,0	2 586,0	1 450,0
19 Hoja Morado Y. B.	11 312,5	1 744,0	3 788,5	1 516,0
20 Tortilla Rumo	11 250,0	2 602,0	3 757,5	1 242,0
21 Navajilla Rumo	11 250,0	2 846,0	4 162,5	1 237,5
22 Ricacha	11 219,0	3 771,0	3 495,0	1 410,0
23 Paloma Rumo	10 937,5	3 220,0	3 459,0	1 774,0
24 Pinsha Callo	10 687,0	2 617,0	2 443,0	1 194,0
25 Lamisto Rumo	10 558,0	3 212,0	2 851,0	1 522,0
26 Tello Blanco	10 062,5	2 496,5	3 306,5	1 916,0
27 Tello Morado	10 031,0	2 347,0	2 972,0	1 036,0
28 Arahauana Rumo	10 000,0	2 428,0	2 338,0	1 800,0
29 Hoja Morado Y. A.	10 000,0	1 442,5	1 739,0	914,0
30 Húmisha Blanca	9 906,0	2 469,0	2 047,0	1 250,0
31 Enano Rumo	9 479,0	3 462,0	2 408,0	1 147,0
32 Tapullima o Lovera Rumo	9 250,0	2 114,0	1 979,5	959,0
33 San Juan Rumo	8 792,0	2 999,0	2 497,0	1 211,0
34 Piririca Tanshiyacu	8 113,0	2 002,0	1 306,0	903,0
35 Gusanillo Rumo	7 357,0	2 173,0	1 901,0	925,0
36 Cogollo Morado	7 089,0	2 100,0	1 451,0	983,0
37 Tomalino	5 103,0	1 246,0	1 071,0	733,0
38 Motelo Rumo	2 555,0	686,5	709,0	242,0

Y. Ch.: Yuca Chica  
Y. L. : Yuca Larga

Y. B. : Yuca Blanca  
Y. A. : Yuca Amarilla

**CUADRO 2:** Producción de raíces y sub-productos de 38 variedades de yuca en suelos de “Restinga” en Jenaro Herrera.

N° Variedad	Rendto. Yuca Fresca Kg/ha Restinga	Harina Kg/ha	Fariña Kg/ha	Almidón Kg/ha
1 Lupuna Rumo	34 730	8 405,0	9 794,0	4 237,0
2 Tomalino	31 550	7 067,0	6 752,0	4 165,0
3 Húmisha Blanca	31 470	7 836,0	6 514,0	3 965,0
4 Colombiana	28 090	8 102,0	7 837,0	2 753,0
5 Enano Rumo	26 560	9 694,0	6 746,0	3 214,0
6 Paloma Chaqui	25 430	8 646,0	8 061,0	2 746,0
7 Amarilla	23 860	5 392,0	5 893,0	1 670,0
8 Shapajilla Rumo	23 060	6 756,5	5 188,0	2 905,5
9 Tresmesinas Y. Ch.	20 780	4 987,0	4 572,0	1 870,0
10 Húmisha Rumo	20 450	6 176,0	4 294,5	2 904,0
11 Huanano	18 540	4 042,0	5 228,0	1 965,0
12 Hoja Morado Y. A.	17 300	2 491,0	3 010,0	1 574,0
13 Taricuacha	16 760	3 754,0	3 587,0	2 212,0
14 Zevallos Amarilla	16 650	4 079,0	6 110,5	966,0
15 Chaquishca	16 130	6 049,0	3 274,0	1 790,0
16 Tortilla Rumo	16 000	3 696,0	5 344,0	1 760,0
17 Tapullima o Lovera Rumo	15 580	3 552,0	3 272,0	1 620,0
18 Tresmesinas Y. L.	15 370	4 227,0	3 381,0	1 383,0
19 Navajilla Rumo	14 930	3 777,0	5 524,0	1 642,0
20 Pinsha Callo	14 890	3 658,0	3 419,0	1 747,0
21 Ricacha	14 560	4 892,0	4 484,5	1 834,5
22 Paloma Rumo	12 000	3 528,0	3 792,0	852,0
23 Piririca	11 860	1 708,0	2 609,0	1 067,0
24 Lamisto Rumo	11 800	3 587,0	186,0	1 699,0
25 Tello Blanco	11 280	2 797,0	3 700,0	038,0
26 Semanera	11 180	2 560,5	3 209,5	1 118,0
27 Palo Blanco	10 510	2 743,0	838,0	841,0
28 San Juan Rumo	10 360	3 522,0	2 942,0	1 430,0
29 Arahua Rumo	10 080	2 449,5	2 359,0	806,0
30 Piririca Tanshiyacú	9 900	2 435,0	1 594,0	1 099,0
31 Amarilla del Bajo	8 960	2 150,0	2 150,0	788,0
32 Hoja Morado Y. B.	8 870	1 330,5	2 971,5	1 188,5
33 Tello Morado	8 840	2 068,0	2 617,0	919,0
34 Tello Morado	8 760	2 558,0	2 821,0	955,0
35 Uchua Rumo	8 550	1 992,0	1 257,0	453,0
36 Cogollo Morado	8 310	2 460,0	1 728,0	1 271,0
37 Gusanillo Rumo	6 900	2 035,5	1 780,0	869,0
38 Motelo Rumo	6 520	1 754,0	1 806,0	619,0

Y. Ch.: Yuca Chica

Y. B. : Yuca Blanca

Y. L. : Yuca Larga

Y. A. : Yuca Amarilla

Los índices de conversión de 242 kg ha<sup>-1</sup> de almidón, 709 kg ha<sup>-1</sup> de fariña y 686,5 kg ha<sup>-1</sup> de harina en la variedad Motelo Rumo hasta 2 215 kg ha<sup>-1</sup> de almidón, 6 854 kg ha<sup>-1</sup> de fariña y 7 556 kg ha<sup>-1</sup> de harina en la variedad Piririca, en terraza (Cuadro 1) y de 619 kg ha<sup>-1</sup> de almidón, 1 806 kg ha<sup>-1</sup> de fariña y 1 754 kg ha<sup>-1</sup> de harina en la variedad Motelo Rumo hasta 4 237 kg ha<sup>-1</sup> de almidón, 9 794 kg ha<sup>-1</sup> de fariña y 8 405 kg ha<sup>-1</sup> de harina en la variedad Lupuna Rumo en restinga (Cuadro 2)

## CONCLUSIONES

---

- En el ámbito de JH se han identificado 38 variedades de yuca cultivadas regularmente por los pobladores bajo diversas condiciones ambientales.
- En general, las variedades tienen las siguientes características morfológicas: tallos con 2 o 3 ramas, de crecimiento recto, los nudos ligeramente prominentes, la longitud internodal varía de 5-22 cm, la forma de los lóbulos es aovada, lanceolada, lineal y elíptica, varían de 3-8 lóbulos, el color de la lámina es de color verde claro, verde oscuro y morado, los nervios son de color verde, amarillo o púrpura en el haz y envés, los pecíolos varían de verde, rojo o púrpura de acuerdo a la variedad. Sépalos de colores rojo, amarillo o morado, frutos de color verde, verde amarillento y morado con 6 aristas de colores verde, verde amarillento y rojo violáceo.
- La variedad de mayor rendimiento de raíces frescas en suelos no inundables (altura) es la Piririca, con 24 125 kg/ha, y la de menor producción es la variedad Motelo Rumo, con 2 555 kg/ha.
- La variedad de mayor rendimiento en suelos inundables (restinga) es la Lupuna Rumo, con 34 730 kg/ha, y la de menor producción la variedad Motelo Rumo, con 6 520 kg/ha.
- Las variedades de yucas cultivadas en suelos de restinga son menos productivas cuando son cultivadas en suelos de altura.
- Las variedades que han tenido mayor rendimiento, tanto en suelos de restinga como en suelos de altura, son: Lupuna Rumo, Piririca, Colombiana, Húmisha Blanca, Amarilla, Paloma Chaqui, Tomalino, Enano Rumo, Zevallos Amarilla y Shapaja Rumo.

## BIBLIOGRAFÍA

---

**DENEVAN, W.J.; TREACY, J. M. 1990.**

Purmas Jóvenes Manejadas en Brillo Nuevo. En: *Agroforestería Tradicional en la Amazonía Peruana*. Documento 11. Lima (Perú): Centro de Investigación y Promoción Amazónica. 31-108 pp.

**DOMINGUEZ, CARLOS E. 1979.** *Yuca: Investigación, Producción y Utilización*. Colombia. PNUD – CIAT. 660 pp.

**ENCARNACIÓN, F. 1993.** El bosque y las formaciones vegetales en la llanura amazónica del Perú. En: *Alma Mater*, 6:95-114.

**FAVIER J.C. 1977.** *Valeur Alimentaire de Deux. Aliments de base Africains: Le manioc et le sorgho*. Travaux et Documents del ORSTOM – Paris. 122 pp

**LOPEZ PARODI, J.; FREITAS, A.D.**

**1986.** *Mapa de Usos de tierras de Jenaro Herrera*. Jenaro Herrera, Loreto (Perú): Instituto de Investigaciones de la Amazonía Peruana – Centro de Investigaciones Jenaro Herrera.

**MONTALDO, A, 1979.** La yuca o mandioca. Cultivo, Industrialización, Aspectos Económicos, Empleo en la Alimentación Animal, Mejoramiento. SAN JOSÉ, Costa Rica: IICA. 380 pp.

**VASQUEZ, W.; PEZO, N., 1990.**

Comparativo de Rendimiento de Ocho Clones de Yuca (*Manihot Esculenta Crantz*) En: *Estudios Experimentales en Yuca*. Iquitos (Perú): Universidad de la Amazonía Peruana. pp. 1-4.

## DEFINICIÓN DE TÉRMINOS LOCALES

---

<b>Bajjal:</b>	Suelo inundado, permanente o estacional, por agua de ríos y lagos. Drenaje y escorrentías lentas o nulas.
<b>Blandota:</b>	Recipiente metálico confeccionado de panchas de aluminio, de uno o más metros de diámetro.
<b>Barrial:</b>	Suelos ubicados a lo largo de los ríos principales, son depósitos de barro (Sedimentos).
<b>Cochas:</b>	Fragmentos de los causes de los ríos, originados debido a las modificaciones del curso natural del mismo. Constituyen áreas de emplazamiento de lagunas semilunares.
<b>Cosho:</b>	Troncos huecos que tienen forma de canoa.
<b>Fariña:</b>	Subproducto granulado hecho de la yuca que sirve para comer como alimento frío.
<b>Restinga Alta:</b>	Suelos ubicados en la llanura aluvial, se inundan en algunos años, por un período corto de 0 a 1 mes.
<b>Restinga Baja:</b>	Suelos ubicados en la llanura aluvial, se inundan de 1 a 3 meses de cada año.
<b>Suelos de Altura:</b>	Suelos no inundables por la variación estacional del nivel de agua de los ríos y lagos.
<b>Tahuampa:</b>	Suelos que se inundan por períodos más largos que las restingas, de 3 a 6 meses. Usualmente, se drena bien durante los meses restantes del año.
<b>Tacarpo:</b>	Herramienta de madera redonda con punta, se utiliza para abrir hoyos en el suelo para la siembra de esquejes de yuca y otros cultivos.