

**VARIEDAD DE MELLOCO INIAP -  
CAMELO**

Elizabeth Yanez  
Xavier Cuesta  
Efrén Carrera \*

**Compendio**

La variedad de melloco INIAP-CAMELO, fue generada para dar una alternativa a los productores y consumidores de la provincia de Chimborazo. Tiene forma redonda, color de la piel blanco marfil, color secundario rosado en todo el tubérculo, en forma de jaspes, brillante. El rendimiento promedio fue de 17,6 t/ha. Su período de madurez está entre 250-260 días (3 400 m s.n.m.).

**1. Introducción**

El PNRT, en su objetivo de entregar nuevos materiales de melloco que respondan a la demanda de los consumidores que prefieren variedades de piel blanco marfil con jaspes rosados, pone a consideración la variedad INIAP-CAMELO.

En la selección de esta variedad participaron principalmente productores de la zona de las Huaconas (Chimborazo) que dieron como resultado esta nueva variedad, que tiene ya una amplia aceptación por los productores que la conocen.

**2. Origen y desarrollo de la variedad**

El PNRT seleccionó la variedad INIAP-CAMELO a partir de material colectado en la localidad de Gallo Rumi (Provincia del

\* Programa Nacional de Raíces y Tubérculos (PNRT). EESC-INIAP.

Chimborazo) e ingresó a un proceso de evaluación y selección de clones de melloco de color blanco jaspeado en la Estación Santa Catalina del INIAP durante los años 1994 a 1996. Desde 1998 se evaluó en campos de agricultores de la zona de Las Huaconas, utilizando metodologías de investigación participativa.

**3. Descripción varietal**

**3.1. Características morfológicas**

*Plantas* : Semirastreras, cubren bien el terreno, vigorosas, de tamaño mediano, color verde intenso con un color rosado en su parte basal.

*Hojas*: Color verde oscuro en el haz y verde claro en el envés, forma reniforme.

*Flores*: Tépalos color verde amarillento.

*Tubérculos*: Redondos, piel marfil, color secundario rosado, en todo el tubérculo, en forma de jaspes, brillantes.

**3.2. Características agronómicas**

Características	Descripción
Zonas recomendadas	Chimborazo
Días a la floración	130-140 *
Días a la cosecha	250-260 *
Hábito de crecimiento	Semirastrero
Rendimiento: kg /Planta	0,75
Nº de tubérculos por planta	124
Clasificación de tubérculos (%)	
Grandes >18 g	33
Medianos 9-18 g	38
Pequeños < 9 g	29
Rendimiento promedio en campos de productores	17,6 t/ha

En localidades entre 3.300 a 3.500 m s.n.m.

**4.3. Características de calidad**

Características *	Promedio (%)
Azúcares totales	4.88
Almidón total	48,64
Extracto libre de nitrógeno	80,79
Fibra	2.23
Proteína	10.03
Extracto etéreo	1,16
Cenizas	5.79

\* Datos en base a materia seca.

Fuente: Departamento de Nutrición y Calidad del INIAP.

**5. Rendimiento**

La variedad presentó un rendimiento promedio de 17.6 t/ha.

**6. Reacción a plagas y enfermedades**

Durante el desarrollo de los ensayos no se observó la presencia de plagas y enfermedades que tuvieran importancia para el normal desarrollo del cultivo.

**7. Manejo del cultivo**

<b>Preparación del suelo</b>	Las labores más frecuentes que se desarrollan en la Sierra son: arada, cruza y surcada, las que generalmente se hacen manualmente o con yunta. Para el cultivo de melloco no es necesario que el suelo esté bien mullido, por lo que el número de labores, dependerá de la clase de terreno, topografía y cultivo anterior, pero deben realizarse con la debida anticipación, para que los restos de cosechas
------------------------------	---

	anteriores y malezas puedan ser incorporados al suelo.
<b>Siembra y densidad de plantas</b>	El melloco se debe sembrar en surcos distanciados entre 80 a 100 cm y la distancia entre plantas puede variar de 40 a 50 cm. Se coloca el tubérculo-semilla al fondo del surco. Cuando los tubérculos son pequeños se puede sembrar de dos a tres por golpe. Es aconsejable utilizar como semilla los tubérculos más grandes, ya que éstos darán varios brotes y vigorosos, lo que redundará en un buen desarrollo de tallos aéreos y por ende en una mayor producción.  La cantidad de semilla recomendada varía de 450 a 675 kg/ha (10 a 15 qq), dependiendo del tamaño de los tubérculos.
<b>Épocas de siembra</b>	Las siembras son estacionales, se las realizan entre los meses de Junio y Diciembre.
<b>Nutrientes</b>	En melloco puede utilizarse abono orgánico o restos de cosecha como única fuente de abonamiento. La dosis recomendada varía de 6 a 12 t/ha, según sea la fertilidad del suelo.

<b>Labores Culturales</b>	El campo debe mantenerse libre de malezas (rascadillo a los 45 días después de la siembra) y las plantas se deben aporcar dos veces durante su ciclo (a los 90-100 y 140-150 días después de la siembra). Esto ayuda a una mayor producción de tubérculos, especialmente cuando las plantas tienden a ser rastreras..
<b>Cosecha</b>	La cosecha del melloco se hace manualmente una vez que las plantas presentan envejecimiento general de follaje (amarillamiento generalizado) esto ocurre entre los 250 y 260 días después de la siembra. Esta labor debe ser oportuna para evitar que los tubérculos expuestos tomen una coloración verde o negra
<b>Almacenamiento</b>	En cuanto a la conservación, se sabe que el melloco es un producto altamente perecible pues su conservación en condiciones ambientales normales es muy corta (no más de 30 días para consumo) y hasta tres meses cuando se trata de tubérculos semilla. Se puede prolongar ligeramente estos periodos almacenando los tubérculos en ambientes fríos y con baja humedad relativa. (10°C y 70% de humedad relativa).

	Para semilla: en silos de verdeamiento, se aseguran brotes fuertes.
--	---

Para mayor información dirigirse a:  
Estación Experimental Santa Catalina, Programa Nacional de Raíces y Tubérculos Panamericana Sur km 14  
Teléfono: (593 - 2) 690 364, 690 990  
Fax: (593 - 2) 694 922  
Casilla: 17-21-1977  
Correo electrónico: fpapa@fpapa.org.ec  
Quito, Ecuador

Av. P. Vicente Maldonado 4735  
Teléfono: (593 - 3) 961 438  
Riobamba, Ecuador

*Publicación financiada con fondos del Proyecto COLABORATIVO DE CONSERVACION Y USO DE BIODIVERSIDAD DE RTAS. Convenio INIAP-COSUDE-CIP. Plegable N° 182. Quito, Ecuador 2000.*