INDUSTRIALIZACIÓN

La variedad INIAP-Buena Vista de pulpa anaranjada, presenta características agronómicas, nutricionales y comerciales adecuadas para la industria y la exportación. Existe el interés creciente de empresarios de exportar elaborados de camote. Los agricultores de Manabí, Guayas, Santa Elena, Los Ríos y Esmeraldas, donde existen zonas con aptitud agroecológica para producir durante todo el año y poder satisfacer la demanda de camote en las ventanas de exportación hacia los países Europeos, entre enero y mayo. Esta variedad es considerada como un alimento funcional por su composición nutricional y amplia posibilidad para desarrollar productos procesados diferenciados.

Parámetros químicos	**Raíz reservante**
Grasa (%)	0,70
Cenizas (%)	4,65
Proteína (%)	3,03
Fibra dietética (%)	12,36
Energía de la grasa (calorías de grasa)	5,0
Energía total (calorías)	98
Calcio (Ca) (mg/kg)	535
Fósforo (P) (mg/kg)	< 2,5
Hierro (Fe) (mg/kg)	4,5
Potasio (K) (mg/kg)	4051
Zinc (Zn) (mg/kg)	2,09
Sodio (Na) (mg/kg)	305
Vitamina A (Betacaroteno) (mg/100g)	0,73
Vitamina C (mg/100g)	< 0,10
Vitamina D (ug/Kg)	< 25
Carotenoides totales (ug/g)	184,22
Polifenoles (mg/100g)	2181
Flavonoides (mg/100g)	19,2
Capacidad Antioxidante (ugTrolox Equiv./g)	4028
Sal (Cloruro de sodio) (%)	0,29
Azúcares totales (g/100g)	4,68
Sacarosa (g/100g)	4,16
Fructosa (g/100g)	< 1
Glucosa (g/100g)	< 1
Lactosa (g/100g)	< 1
Maltosa (g/100g)	< 1
Carbohidratos totales (%)	20,33

CONTACTO



Estación Experimental Portoviejo
Dirección: Km 12, Vía Santa Ana,
Cantón Portoviejo - Manabí, Ecuador
Telf: (593) (05) 2420317
(593) 0986952884
Email: gloria.cobena@iniap.gob.ec

@agroinvestigacionecuador @iniapecuador @iniapecuador

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

República del Ecuador

"INIAP - BUENA VISTA"

VARIEDAD DE CAMOTE DE ALTO VALOR AGRONÓMICO, NUTRICIONAL Y COMERCIAL

AUTORA: M.SC. GLORIA COBEÑA RUÍZ



PLEGABLE No. 465

Estación Experimental Portoviejo
Programa de Yuca y Camote
Portoviejo-Manabí-Ecuador

2022

Instituto Nacional de
Investigaciones Agropecuarias

Gobierno del Encuentro
GUILLERMO LASSO
PRESIDENTE

VARIEDAD INIAP - BUENA VISTA

La Estación Experimental Portoviejo del INIAP, en colaboración con el Ministerio de Agricultura y Ganadería-MAG, en las provincias de Manabí, Guayas, Esmeraldas, Los Ríos y Santa Elena; y el Grupo Visión, desarrollaron la variedad de camote INIAP-Buena Vista, así como las tecnologías de pre y poscosecha, de acuerdo a la demanda de los mercados actuales. Esta variedad de camote es una contribución a la seguridad alimentaria, resultado de la capacidad innovadora de los/las investigadores del INIAP e instituciones colaboradoras.

Esta variedad de camote de pulpa anaranjada tiene alta demanda para la exportación, fabricación de harinas bio-fortificadas, chips, congelados y alimentación animal.



www.iniap.gob.ec

CARACTERÍSTICAS DE LA VARIEDAD

• Las plantas de camote variedad INIAP-Buena Vista son de follaje denso y extremadamente disperso, con guías principales mayor a 330 cm de longitud, entrenudos de longitud intermedia (de 6 a 9 cm) y diámetro delgado (4-6 mm).

• Las hojas son de tamaño mediano (de 8 a 15 cm de longitud), lobuladas, de forma triangular con hendiduras muy superficiales. El color de las hojas maduras es verde, en las inmaduras prevalece el color morado; el peciolo es intermedio, con tamaño de 21 a 30 cm.





• La forma de la raíz reservante es elíptica, la corteza es muy delgada (< 1 mm). El color predominante de la piel es rosado con intensidad intermedia; carece de color secundario.

• En la pulpa predomina el color anaranjado con intensidad oscuro, el color secundario es amarillo, rodeado de un anillo ancho (3-5 mm) ubicado entre la corteza y la pulpa.

• La distribución de la raíz reservante en el tallo es en forma de racimo abierto.

• El mayor porcentaje de raíces comerciales se clasifican entre pequeñas y medianas (100-500 g).

• El rendimiento promedio/hectárea, se aproxima a 23.000 kilos de raíces y 19.429 kilos de follaje.

MANEJO DE LA VARIEDAD

• Para obtener mejores rendimientos es necesario regar el lote de tres a cinco días previo a la siembra, si es por gravedad. Si el riego es por goteo, debe regarse un día antes de la siembra.

• Utilizar guías (material vegetativo de siembra) seleccionadas de plantas que tengan entre dos y tres meses de edad, vigorosas, sanas, libres de plagas. La parte más utilizada es la punta o guía apical. Se recomienda cortar la guía de 30-40 cm de longitud con cinco o seis nudos.

• En terrenos preparados de manera mecánica o con labranza mínima, se deposita una guía, se cubre con tierra las tres cuartas partes, dejando al descubierto aproximadamente de 8-10 cm. Realizar la siembra en suelo húmedo con capacidad de campo, asegurarse de que los nudos de las guías hagan contacto con el suelo, para garantizar su prendimiento. Sembrar las guías a espacio de 0,80 m entre calle y 0,25 m entre planta, para obtener una población de 50000 plantas/hectárea.

• Si existen malezas emergidas antes de la siembra, aplique herbicida quemante en dosis de 2 litros/ha. Los primeros 30-45 días después de la siembra es muy importante mantener el cultivo sin malezas. Para ello se recomiendan controles mecánicos con azadón, machete o motoguadaña y en las calles aplicar el herbicida quemante.

• En el cultivo de la variedad INIAP-Buena Vista, la mayoría de artrópodos reportados, no llegan a convertirse en plagas bajo las condiciones ambientales y de manejo desarrolladas.

• No se ha evidenciado presencia de enfermedades en el follaje ni en las raíces tuberosas de esta variedad.

• La poda es una labor agrícola, que consiste en cortar o eliminar el follaje superior para favorecer el incremento de la capacidad de llenado de las raíces tuberosas. Se recomienda realizarla a los 90 días después de la siembra, considerando que el ciclo del cultivo es de 120 días.

