



Gobierno Bolivariano
de Venezuela

Ministerio del Poder Popular
para la Agricultura y Tierras

Instituto Nacional
de Investigaciones Agrícolas



Catálogo de variedades
de **Papa Nativa**
y de uso local
en el estado Mérida, Venezuela

Lourdes González

PUBLICACIÓN DIVULGATIVA

El Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA) de la República Bolivariana de Venezuela, es un instituto autónomo creado de acuerdo a la Gaceta Oficial N 36.920 del 28 de marzo de 2000, adscrito al Ministerio del Poder Popular para Agricultura y Tierras por Decreto N 5.379, Gaceta Oficial N 38.706 del 15 de Junio de 2007.

De acuerdo con el artículo 36 del Reglamento de Publicaciones del INIA, Resolución Nro. 855 con modificaciones realizadas y aprobadas en Junta Directiva N° 126, según resolución N° 1456 de fecha 18 de febrero de 2010, esta es una Publicación Divulgativa.

Las Publicaciones Divulgativas contienen información sobre datos comprobados y actualizados de investigación, los cuales tienen aplicación práctica por parte de los productores agrícolas. Son escritos por investigadores, técnicos y especialistas en comunicación y dirigidos a los productores agrícolas. Están redactados de manera sucinta y sencilla, utilizando en lo posible los términos de uso común por los productores a quienes van dirigidos. Este tipo de publicaciones comprende, preferentemente, la información útil y completa para cada una de las fases de un cultivo (preparación del terreno, variedades, épocas de siembra, riego, fertilización...) o bien sobre el manejo y cuidado de animales (destete, crianza, alimentación, vacunación, desparasitación y otros). También procedimientos acerca de la toma de muestras de suelo, plantas, aguas, entre otros, por parte de los productores. Adoptan la forma de revistas, hojas, despleables, cartas circulares y folletos.

González, L. 2013. Catálogo de variedades de papa nativa y de uso local en el estado Mérida, Venezuela. Maracay, VE. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. 88 p.

Catálogo de variedades de Papa Nativa y de uso local en el estado Mérida, Venezuela

Lourdes González*

*INIA. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas. Mérida. Venezuela

PUBLICACIÓN DIVULGATIVA

© Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas - INIA, 2013
Dirección: Edificio Sede Administrativa INIA. Avenida Universidad, vía El Limón,
Maracay, Estado Aragua. Venezuela
Teléfonos:
Oficina de Publicaciones No Periódicas (58) 0243 240.47.70
Oficina de Distribución y Venta de Publicaciones (58) 0243 240.47.79
Zona Postal 2105
Página web: <http://www.inia.gob.ve>

Equipo editorial Publicaciones No Periódicas INIA
Gerente de Investigación e Innovación Tecnológica: Margaret Gutiérrez
Coordinadora Área de Gestión de la Información: Graciela Piñero
Editor Jefe: Carlos Hidalgo
Editora Asistente: Ana Salazar
Editores: Andreina Muñoz, Elio Pérez
Diseño, diagramación y montaje: Sonia Piña

Para esta publicación
Revisor Técnico: Freddy Montero
Editora Responsable: Ana Salazar
Editor Gramatical: Alfredo Reyes
Diseño Gráfico: Chinchorro Collective
Ajustes de diseño: Sonia Piña

Hecho el Depósito de Ley

Versión digital
Depósito Legal: Ifi 22320136303718
ISBN 978-980-318-290-8

Esta obra es propiedad del Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, publicada para el beneficio y la formación plena de la sociedad, por ello se permite el uso y la reproducción total o parcial de la misma, siempre que se cite al autor y la institución, conforme a las normas de citación vigentes y no se haga con fines de lucro.

Contenido

Dedicatoria	05
Agradecimiento	07
Prólogo	09
Presentación	11
La papa nativa en Venezuela	15
Comunidades participantes	19
Variedades de papa nativa	23
Bibliografía	93

Dedicatoria

La autora y los colaboradores del catálogo desean dedicar la presente publicación al Dr. Eduardo Ortega Cartaya como un tributo a su ardua labor en pro del cultivo de la papa en Venezuela. A cinco años de su partida (2008-2013).

Paz a su alma

*Con el nombre de "Dr. Eduardo Ortega Cartaya"
se conoce el Campo Experimental INIA Mucuchíes,
en el estado Mérida.*

Agradecimiento

La autora desea expresar su más profundo agradecimiento a los agricultores y agricultoras de la zona andina merideña por su valiosa colaboración en el aporte de los tubérculos y del conocimiento de estas variedades de papa de uso local, así como la información necesaria para su manejo agronómico y el conocimiento ancestral. En especial a Bernavé Torres, Idulfo Pérez, Estefanía Castillo, Rosalía Castillo, Ramón Hernández, Mario Hernández, Carmen Santiago, Ramón Castellano, Emelia Santiago, Antonio García, Paúl Sánchez, Juan Sánchez, Pablo Quintero, Víctor Dionel Santiago, Rosario Santiago, Jesús Anibal Santiago, Paulina Conteras, Gilberto Paredes y Adelaida Paredes, entre otros. También es importante agradecer al Fondo Regional de Tecnología Agropecuaria (FONTAGRO), a través del proyecto regional FTG-353/2005: "Innovaciones Tecnológicas y Mercados Diferenciados para Productores de Papas Nativas", por el aporte económico para el diseño gráfico del presente trabajo. A Franklin Suárez por su amplia colaboración en la colecta y caracterización morfoagronómica de estas variedades y a Martha Osorio por la revisión del manuscrito y sus valiosos aportes. Así mismo, a todas las personas que contribuyeron de una u otra forma para hacer posible esta publicación.

Prólogo

Siento las papas criollas de año o negras, como una herencia. Desde muy pequeño había en los alrededores de las casas, huertas cercanas que se abonaban con el estiércol del ganado y allí crecía el alimento de la familia, se cultivaban papas criollas o papas de año. Nuestros padres nos enseñaron a estimar, cuidar y querer las papas.

Las papas criollas (de año o negras) crecían, las cosechábamos y parte de ellas se quedaban en la tierra y volvían a nacer, a eso lo llamamos "Tinopó". Así nos alimentamos por muchos años, esta papa sólo se producía para el consumo familiar, hasta que fueron llegando otras papas que eran más rendidoras, que aun con sus plagas y enfermedades, hicieron que las papas criollas de año o negras se perdieran casi en su totalidad.

Hoy en día estamos rescatando o recuperando las papas nativas, gracias a la colaboración de organismos como el Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA), la Universidad de Los Andes (ULA) y al interés de los agricultores de la comunidad de Gavidia. También estamos dando a conocer de nuevo estas papas en los mercados y a los pobladores. Estas papas han ido

pasando de generación en generación y no podemos dejar que desaparezcan.

Creo que las papas lo buscan a uno, porque cuando voy por los páramos, ellas aparecen como duendes.

Espero que la juventud y los niños se motiven a la siembra y conservación de estos tubérculos, porque vemos que no son muy afectadas por las enfermedades, porque estas papas pueden ser el sustento de la humanidad por ser las más aguantadoras, como dicen los abuelos de Gavidia.

Berbavé Torres
Agricultor de Las Piñuelas, Gavidia municipio Rangel
del estado Mérida, Venezuela

Presentación

La papa es una planta alimenticia que proviene de las culturas Pre-Incas e Incas. En la actualidad la papa es consumida por casi todos los pueblos del mundo y es junto al trigo, el maíz y el arroz uno de los cultivos básicos en la alimentación humana. Contiene en 100 gramos: 78 gramos de humedad; 18,5 gramos de almidón; 1,87 gramos de proteína; 1,8 gramos de fibra y 0,1 gramos de grasa; también, es rica en Potasio (560 miligramos) y Vitamina C (20 miligramos).

La papa cultivada pertenece a la familia *Solanaceae*, del género *Solanum*, su distribución va desde los Chonos en el sur de Chile pasando por todos los países de la cordillera andina hasta el sur del cañón del Colorado, en Estados Unidos de Norteamérica. En el mundo se cultivan 5.000 variedades de papa y la mayor variabilidad genética de especies se concentra en el área de la meseta peruano-boliviana. Actualmente se cuenta con variedades nativas y modernas por su origen, por su color blanco y por el uso: amargas, amarillas e industriales.

Las variedades nativas son cultivadas por pequeños productores altoandinos, bajo un sistema de producción tradicional.

Los métodos de producción de las papas nativas, todavía incluyen prácticas y herramientas ancestrales. La aplicación de insumos químicos es mucho menor que en la producción de papa comercial, dada la resistencia de estas variedades, a la ocurrencia de enfermedades y plagas reducidas por el clima extremo. Son usadas principalmente para el autoconsumo de las familias productoras y cultivadas en campos muy pequeños (generalmente menos de una hectárea), en los cuales se hallan hasta 300 variedades.

En Venezuela, específicamente en el estado Mérida, se han encontrado variedades utilizadas por los productores desde hace más de 30 años, las cuales aún conservan en sus unidades de producción. Estas variedades, se cultivan principalmente entre los 2500 y los 4000 msnm, se caracterizan por presentar formas exóticas, colores llamativos, excelentes propiedades organolépticas (sabor y textura) y contenidos importantes de sustancias antioxidantes naturales. Las papas nativas además tienen la extraordinaria propiedad agrícola de tolerar condiciones adversas como la sequía y las temperaturas muy bajas, lo que las hace muy atractivas como fuente de genes para programas de mejoramiento genético sin embargo, en nuestro país la mayoría de los productores que las conservan

las mantienen como agricultura de autoconsumo debido a varios factores, entre ellos se destaca la utilización de “semilla de papa” de baja calidad, afectada por enfermedades y plagas de diversa índole, las pocas oportunidades de colocación en el mercado y el desconocimiento por parte de los consumidores.

El presente catálogo muestra 34 variedades de papa de uso local, con información relacionada a la ubicación de las variedades, características morfológicas de la planta y el tubérculo, caracteres agronómicos y para algunas de ellas el contenido de materia seca y proteína, así como los usos culinarios. Esta pequeña muestra pretende dar a conocer las variedades conservadas por agricultoras y agricultores en comunidades del estado Mérida, con la finalidad de contribuir a la valorización y conservación del cultivo y encontrar los caminos hacia los mercados urbanos locales y nacionales. Además pretende fomentar la conservación *in situ* de estas papas que llevan más de 30 años alimentando a los pobladores de los andes venezolanos.

La papa nativa en Venezuela

En Venezuela existen variedades de papa de uso local, cultivadas tradicionalmente por agricultores y agricultoras de la región Andina, conservadas hasta hoy como parte de la cultura y economía familiar, quienes las han utilizado principalmente para autoconsumo. Estas variedades se localizan en las zonas altas de los estados Mérida y Trujillo principalmente. En el estado Mérida se han encontrado variedades utilizadas por los productores desde hace más de 30 años, las cuales son conservadas en sus unidades de producción. Las cultivan principalmente entre los 2.500 a 4.000 msnm, se trata en la mayoría de los casos, de una agricultura de subsistencia amenazada por varios factores, entre los que se destaca la ausencia de tecnología, la utilización de “semilla de papa” de baja calidad afectada por enfermedades y plagas de diversa índole, entre ellas las de origen viral.

Aun cuando la diversidad de papas criollas, antiguas, de año o negras (como las denominan los productores) ha disminuido, en varias comunidades se cultivan, consumen y comercializan en bajos volúmenes. Entre las variedades comunmente cultivadas se destacan las denominadas: Arbolona negra, Negra,

Cucuba, Rosada, Tocana, Vidrio rojo, Concha gruesa, Tiniruca, Guadalupe y Los Nevados, entre otras.

Las papas criollas (antiguas, de año o negras) son cultivadas de manera orgánica con el uso de muy pocos agroquímicos y por lo general son plantadas, producto de la mezcla de variedades, en un solo campo. En algunas localidades, aun utilizan la forma más ancestral que consiste en cosechar sólo la papa para el consumo y dejan el resto enterrado y allí vuelve a emerger, crece y se desarrolla, aprovechando los nutrientes que deja el maíz previamente sembrado y cosechado.

La comercialización de las papas criollas, antiguas, de año o negras es baja con relación a la papa blanca. No obstante en los últimos años, se ha incrementado debido a que existen algunos compradores mayoristas que la están llevando a otros estados o mercados cercanos.

En este contexto, se considera de suma importancia el rescate y conservación de las papas de uso local, criollas, antiguas, papa de año o negras, para evitar que se extinga la diversidad de variedades mantenidas por generaciones de agricultores andinos

como recurso de gran valor cultural y de seguridad alimentaria, como por la adopción de formas acabadas de variedades que modifica el ser humano, a partir de las especies que domestica (llamado también proceso de selección acumulativa) y por la capacidad de las sociedades para reproducir, seleccionar y propagar la variabilidad que más les conviene utilizar y mantener.

Por lo tanto, es vital establecer sistemas de mantenimiento y de conservación de germoplasma *in situ* eficaces y económicos para la conservación de los recursos genéticos, como estrategia para incrementar los niveles de seguridad alimentaria de pobladores rurales de bajos ingresos, mediante el mejoramiento de la producción y comercialización de distintas variedades de papas nativas en comunidades campesinas de la región andina venezolana.

Comunidades participantes

1.- Municipio Rangel del estado Mérida: Gavidia

El nombre original de la aldea era "Gaviria" con "r", luego degeneró a "Gavidia" con "d", se llama así por el propietario original de esos terrenos, Pedro García de Gaviria. Aldea agrícola a unos 13 kilómetros al sur de Mucuchies, ubicada en un pequeño valle del río Gavidia, que va a verter sus aguas al río Chama, consta de unas pocas casas, una escuela, una pequeña iglesia y una pequeña plaza Bolívar junto a la capilla. A pesar de lo remoto del sitio, no es tan difícil llegar, la carretera es buena. No parece ser un pueblo muy antiguo, todas sus casas y construcciones son relativamente recientes.

Sectores: Micarache, Las Piñuelas, Las Mazorcas

San Rafael de Mucuchies, sector Senderos de Mirmica

2.- Municipio Pueblo Llano del estado Mérida:

Sus primeros moradores fueron los indios Chinoes y el primer contacto con los españoles ocurre el 19 de marzo de 1559,

cuando el conquistador Juan de Maldonado, al mando de una expedición, explora todo el valle de Santo Domingo. Al llegar al lugar de la meseta fue bautizado como "Pueblo Llano", "... por la llaneza y bondad de su sitio". Estos pobladores vestían mantas confeccionadas de algodón y se alimentaban con productos que ellos mismos sembraban, tales como: papa, maíz, zapallo y jíquimas. El municipio de unas 10.400 hectáreas (104 Kilómetros cuadrados) de superficie, se encuentra en la zona nororiental del estado Mérida en Los Andes venezolanos, el área presenta un relieve montañoso con una altitud promedio de 2.300 msnm, la vegetación es de páramo, la temperatura promedio anual es 17°C.

Sectores: Motus, Los Pantanos, Las Agujas, Chinó Alto.

3.- Municipio Cardenal Quintero del estado Mérida:
Santo Domingo, sector Cañotal (Montesitos)

Se localiza en la parte noreste del estado Mérida en Venezuela, su capital es la ciudad de Santo Domingo. La principal actividad económica está basada en la agricultura y el turismo, ésta última gracias a su ubicación dentro de los páramos de la Cordillera de Mérida. El municipio recibe su nombre en honor de José Humberto Cardenal Quintero primer cardenal de Venezuela nativo del estado Mérida en el cercano pueblo de Mucuchíes. Está conformado por dos parroquias: Santo Domingo y Las Piedras.

4.- Municipio Miranda del estado Mérida: Sectores: Tafayes, Piñango

Es uno de los 23 municipios del estado Mérida en Venezuela. Tiene una superficie de 408 kilómetros cuadrados, su capital es la población de Timotes. El municipio está dividido en cuatro parroquias, Andrés Eloy Blanco, La Venta, Piñango y Timotes. La principal actividad económica del municipio es la agrícola, entre los principales rubros de producción destacan lechuga, zanahoria, repollo, papa, fresa y mora. El sector ganadero se especializa en bovinos y producción de leche. Además hay una importante actividad florícola que produce crisantemos, claveles y pompones.

5.- Municipio Libertador del estado Mérida: Páramo Los Nevados

Es uno de los más sobresalientes en cuanto a desarrollo económico, población y superficie en el estado Mérida en Venezuela. Su capital es la ciudad de Santiago de los Caballeros de Mérida, a parte de esta, otros dos poblados menores se ubican dentro del mismo. Forma parte de la llamada área metropolitana de Mérida junto con los Municipios Campo Elías, Santos Marquina y Sucre.

Este municipio debe su nombre en honor al libertador de Venezuela, Simón Bolívar, pues fue allí donde se le concedió

dicho calificativo por primera vez. Se encuentra subdividido en quince parroquias autónomas, trece de ellas ocupadas por la ciudad de Mérida.

En el municipio libertador se ubica la población de Los Nevados, un lindo pueblo de montaña, situado en el medio del Parque Nacional Sierra Nevada a una altura de 2711 metros. El pueblo queda separado de Mérida por las montañas más altas de Venezuela, Pico El Toro (4.755 metros), Pico León (4.740 metros) y Pico Bolívar (5.007 metros). Hay solo dos vías para llegar a Los Nevados, una es subiendo por una carretera de tierra y la otra es caminando o en mula por un camino de 14 kilómetros que sale de la tercera estación del teleférico, Loma Redonda (4.045 metros).

6.- Municipio Campo Elias del estado Mérida: Páramo Los Conejos

Conforma junto con los municipios Libertador y Santos Marquina la mayor conglomeración urbana del estado Mérida en Venezuela. Es el tercer municipio del estado en cuanto a población, su capital es la ciudad de Ejido. Está situado en la parte central del estado Mérida.

El municipio está conformado por siete parroquias, en la parroquia Jají se ubica el Páramo Los Conejos, el cual se encuentra a una altitud de 3.962 metros sobre el nivel del mar. Es uno de los Páramos donde se alberga el Oso Frontino.

7.- Municipio Arzobispo Chacón del estado Mérida: El Molino

Se ubica al sur del estado Mérida, su capital es la ciudad de Canaguá. Posee la mayor superficie del estado en conjunto con la menor población con cerca de 15.000 habitantes por lo que posee una de las densidades de población más bajas de la zona andina de Venezuela.

Las principales actividades del municipio se basan en la agricultura con la producción de café y apio, así como otros productos en menor medida. Algunas de las poblaciones denominadas "Pueblos del Sur" se ubican en la entidad por lo que existe cierta actividad turística, ya que abarca la mayor parte del área del municipio se encuentra en el Parque Nacional Tapo – Caparo.

El municipio está enclavado dentro de la Cordillera de Mérida por lo que su relieve se ubica entre los 2.000 a 3.000 msnm aunque en los límites del municipio por el sur y el este, la altura disminuye por el piedemonte andino. Se subdivide en siete parroquias, destacandose El Molino y Canaguá. En 1988 es elevado a municipio foráneo y según la ley en 1992 pasa a ser parroquia Civil del municipio Arzobispo Chacón.



Variedades de papa nativa



Papa Negra

Productor (a): Carmen Santiago

Localidad: Chinó Alto

Municipio: Pueblo Llano

Altura: 2520 msnm

Coordenadas: 08°55'35.9" 070°38'56.1"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde con pocas manchas

Color primario de la flor: Morado oscuro

Color secundario de la flor: Crema

Distribución del color secundario de la flor: Acumen

Grado de floración: Moderada

Forma del tubérculo: Comprimido

Color primario de la piel del tubérculo: Morado intermedio

Color secundario de la piel del tubérculo: Ausente

Color primario de la carne del tubérculo: Blanca

Color secundario de la carne del tubérculo: Morado intenso

Distribución del color secundario: En forma de estrella

Profundidad de los ojos: Profundos

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 19 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm

Heladas: Tolerante.

Materia seca: 27,5 %

Proteína cruda: 5,01 %





Papa Negra

Productor (a): Ramón Hernández

Localidad: Las Piñuelas Gavidia

Municipio: Rangel

Altura: 3300 msnm

Coordenadas: 08°39'54.3" 070°54'30.2"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Pigmentado con poco verde

Color primario de la flor: Violeta oscuro

Color secundario de la flor: Ausente

Distribución del color secundario de la flor: Ausente

Grado de floración: Moderada

Forma del tubérculo: Comprimido

Color primario de la piel del tubérculo: Morado intermedio

Color secundario de la piel del tubérculo: Ausente

Distribución del color secundario: Ausente

Color primario de la carne del tubérculo: Blanca

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Medios

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 38 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm

Materia seca: 27,58 %

Proteína cruda: 6,5%





Papa Negra

Productor (a): Rosario Santiago

Localidad: Motus Bajo

Municipio: Pueblo Llano

Altura: 2600 msnm

Coordenadas: 08°55'35.9" 070°38'56.1"

Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde con pocas manchas oscuras

Color primario de la flor: Morado oscuro

Color secundario de la flor: Ausente

Distribución del color secundario de la flor: Ausente

Grado de floración: Moderada

Forma del tubérculo: Comprimido

Color primario de la piel del tubérculo: Morado intermedio

Color secundario de la piel del tubérculo: Rosado

Distribución del color secundario de la piel: Como anteojos

Color primario de la carne del tubérculo: Blanca

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Profundos

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 26 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm





Papa Negra

Productor (a): Atilio González

Localidad: Pueblo Llano

Municipio: Pueblo Llano

Altura: 3100 msnm

Coordenadas: 08°57'04.8" 070°37'43.1"

Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Pigmentado con poco verde

Color primario de la flor: Morado oscuro

Color secundario de la flor: Ausente

Distribución del color secundario de la flor: Ausente

Grado de floración: Moderada

Forma del tubérculo: Comprimido

Color primario de la piel del tubérculo: Morado intermedio

Color secundario de la piel del tubérculo: Rosado intermedio

Distribución del color secundario de la piel: Como anteojos

Color primario de la carne del tubérculo: Blanco

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Profundos

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 26 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm





Papa Negra

Productor (a): Víctor D. Santiago

Localidad: Chinó Alto

Municipio: Pueblo Llano

Altura: 2520 msnm

Coordenadas: 08°55'35.9" 070°38'56.1"

Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde con pocas manchas

Color primario de la flor: Morado oscuro

Color secundario de la flor: Crema

Distribución del color secundario de la flor: Acumen

Grado de floración: Moderada

Forma del tubérculo: Redonda

Color primario de la piel del tubérculo: Rojo-morado

Color secundario de la piel del tubérculo: Ausente

Color primario de la carne del tubérculo: Crema-blanco

Color secundario de la carne del tubérculo: Violeta

Distribución del color secundario de la carne: En áreas

Profundidad de los ojos: Medios

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 14,81 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm

Materia seca: 18,24 %

Proteína cruda: 7,28 %





Papa Negra

Productor (a): Bernavé Torres

Localidad: Gavidia

Municipio: Rangel

Altura: 3465 msnm

Coordenadas: 08°39'54.3" 070°54'30.2"

Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde con pocas manchas

Color primario de la flor: Violeta pálido

Color secundario de la flor: Crema

Distribución del color secundario de la flor: Acumen

Grado de floración: Moderada

Forma del tubérculo: ovalado

Color primario de la piel del tubérculo: Morado intermedio

Color secundario de la piel del tubérculo: Blanco-crema

Distribución del color secundario de la piel: Jaspeado

Color primario de la carne del tubérculo: Blanco

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Medios

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 26 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm

Materia seca: 18,25 %

Proteína cruda: 7,74 %





Papa Negra

Productor (a): Jesús Aníbal Santiago

Localidad: Chinó Alto

Municipio: Pueblo Llano

Altura: 2520 msnm

Coordenadas: 08°55'35.9" 070°38'56.1"

Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: verde con pocas manchas

Color primario de la flor: Morado oscuro

Color secundario de la flor: Crema

Distribución del color secundario de la flor: Acumen en el envés

Grado de floración: Escasa

Forma del tubérculo: Redonda

Color primario de la piel del tubérculo: Morado intenso

Color secundario de la piel del tubérculo: Ausente

Color primario de la carne del tubérculo: Crema

Color secundario de la carne del tubérculo: Morado intenso

Distribución del color secundario: En forma de estrella

Profundidad de los ojos: Profundos

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 13 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm

Materia seca: 28,79 %

Proteína cruda: 7,04 %





Arbolona Negra

Productor (a): Atilio González

Localidad: Pueblo Llano

Municipio: Pueblo Llano

Altura: 3100 msnm

Coordenadas: 08°57'04,8" 070°37'43.1"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde con pigmentación moderada

Color primario de la flor: Violeta pálido

Color secundario de la flor: Ausente

Distribución del color secundario de la flor: Ausente

Grado de floración: Moderada

Forma del tubérculo: Comprimida

Color primario de la piel del tubérculo: Morado intermedio

Color secundario de la piel del tubérculo: Ausente

Color primario de la carne del tubérculo: Crema pálido

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Medios

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 28 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm



Papa Concha gruesa

Productor (a): Pablo Quintero

Localidad: Páramo Los Conejos

Municipio: Campo Elías

Altura: 3450 msnm

Coordenadas: 08°39'59.7" 071°14'30.1"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde con muchas manchas

Color primario de la flor: Morado oscuro

Color secundario de la flor: Ausente

Distribución del color secundario de la flor: Ausente

Grado de floración: Escasa

Forma del tubérculo: Redonda

Color primario de la piel del tubérculo: Crema pálido

Color secundario de la piel del tubérculo: Rosado intenso

Distribución color secundario de la piel: Salpicada

Color primario de la carne del tubérculo: Crema pálido

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Medios

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 55 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm

Materia seca: 25, 24 %

Proteína cruda: 6.02 %





Arbolona Negra

Productor (a): Antonio García

Localidad: Los Pantanos

Municipio: Pueblo Llano

Altura: 3000 msnm

Coordenadas: 08°55'35.9" 070°38'56.1"

Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Semi erecto

Color del tallo: Verde con muchas manchas

Color primario de la flor: Morada

Color secundario de la flor: Ausente

Distribución del color secundario de la flor: Ausente

Grado de floración: Moderada

Forma del tubérculo: Comprimida

Color primario de la piel del tubérculo: Rojo morado intenso

Color secundario de la piel del tubérculo: Crema pálido

Distribución del color secundario de la piel: Jaspeado

Color primario de la carne del tubérculo: Crema pálido

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Profundo

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 55 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm





Arbolona Negra

Productor (a): Carmen Santiago

Localidad: Chinó Alto

Municipio: Pueblo Llano

Altura: 2520 msnm

Coordenadas: 08°55'35.9" 070°38'56.1"

Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde con muchas manchas

Color primario de la flor: Violeta

Color secundario de la flor: Ausente

Distribución del color secundario de la flor: Ausente

Grado de floración: Escasa

Forma del tubérculo: Comprimida

Color primario de la piel del tubérculo: Morado intermedio

Color secundario de la piel del tubérculo: Rosado

Distribución del color secundario de la piel: Como anteojos

Color primario de la carne del tubérculo: Crema pálido

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Medios

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 30 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm





Arbolona Negra

Productor (a): Bernavé Torres

Localidad: Gavidia

Municipio: Rangel

Altura: 3465 msnm

Coordenadas: 08°39'54.3" 070°54'30.2"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde con pigmentación moderada morada

Color primario de la flor: Morado intenso

Color secundario de la flor: Ausente

Distribución del color secundario de la flor: Ausente

Grado de floración: Profusa

Forma del tubérculo: Comprimida

Color primario de la piel del tubérculo: Morado intenso

Color secundario de la piel del tubérculo: Ausente

Color primario de la carne del tubérculo: Crema pálido

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Medios

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 30, 5 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm



Arbolona Negra

Productor (a): Emelia Santiago

Localidad: Los Pantanos

Municipio: Cardenal Quintero

Altura: 3000 msnm

Coordenadas: 08°55'35.9" 070°38'56.1"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Semi erecto

Color del tallo: Pigmentado con abundante verde

Color primario de la flor: Violeta pálido

Color secundario de la flor: Ausente

Distribución del color secundario de la flor: Ausente

Grado de floración: Moderada

Forma del tubérculo: Redonda

Color primario de la piel del tubérculo: Rojo morado intenso

Color secundario de la piel del tubérculo: Ausente

Distribución del color secundario de la piel: Ausente

Color primario de la carne del tubérculo: Crema pálido

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Medios

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 38 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm



The image features a composite background. On the left, there is an aerial photograph of a lush green forest with a winding river. On the right, there is a white map of a region with a green highlight indicating the location of the study area. The text is overlaid on the left side of the image.

Arbolona Negra

Productor (a): Ramón Castellano

Localidad: Tafayes

Municipio: Miranda

Altura: 2444 msnm

Coordenadas: 09°03'01" 070°96'06"

Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde con muchas manchas

Color primario de la flor: Morado oscuro

Color secundario de la flor: Blanco

Distribución del color secundario de la flor: En bandas

Grado de floración: Escasa

Forma del tubérculo: Redonda

Color primario de la piel del tubérculo: Morado intermedio

Color secundario de la piel del tubérculo: Ausente

Distribución del color secundario de la piel: Ausente

Color primario de la carne del tubérculo: Crema

Color secundario de la carne del tubérculo: Violeta

Distribución del color secundario de la carne: En áreas

Profundidad de los ojos: Medios

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 21 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm



Arbolona Negra Los Trigales

Productor (a): Bodega Los Trigales

Localidad: Las Agujas

Municipio: Pueblo Llano

Altura: 2322 msnm

Coordenadas: 09°03'01" 07°04'60.6"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde con pocas manchas

Color primario de la flor: Morado intenso

Color secundario de la flor: Crema

Distribución del color secundario de la flor: Acumen en el envés

Grado de floración: Moderada

Forma del tubérculo: Comprimida

Color primario de la piel del tubérculo: Rojo morado intenso

Color secundario de la piel del tubérculo: Ausente

Distribución del color secundario de la piel: Ausente

Color primario de la carne del tubérculo: Crema

Color secundario de la carne del tubérculo: Morado

Distribución del color secundario de la carne: En áreas

Profundidad de los ojos: Profundo

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 38 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm

Materia seca: 25, 59 %

Proteína seca: 7,07 %



Arbolona Negra Cañotal

Productor (a): Finca Montesitos

Localidad: Cañotal

Municipio: Cardenal Quintero

Altura: 3100 msnm

Coordenadas: 08°57'04,8" 070°37'43.1"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Pigmentado con poco verde

Color primario de la flor: Morado oscuro

Color secundario de la flor: Ausente

Distribución del color secundario de la flor: Ausente

Grado de floración: Moderada

Forma del tubérculo: Comprimida

Color primario de la piel del tubérculo: Morado intermedio

Color secundario de la piel del tubérculo: Ausente

Distribución del color secundario de la piel: Ausente

Color primario de la carne del tubérculo: Blanco

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Profundos

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 38 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm



Arbolona Negra

Productor (a): José Lubin Santiago

Localidad: Santo Domingo

Municipio: Cardenal Quintero

Altura: 2700 msnm

Coordenadas: 30°93'38" 09°77'30.5"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde con pocas manchas

Color primario de la flor: Morado oscuro

Color secundario de la flor: Crema

Distribución del color secundario de la flor: Acumen en el envés

Grado de floración: Escasa

Forma del tubérculo: Redonda

Color primario de la piel del tubérculo: Morado intermedio

Color secundario de la piel del tubérculo: Ausente

Distribución del color secundario de la piel: Ausente

Color primario de la carne del tubérculo: Blanco

Color secundario de la carne del tubérculo: Morado

Distribución del color secundario de la carne: En áreas

Profundidad de los ojos: Medios

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 12 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm

Materia seca: 28,80 %

Proteína cruda: 6,26 %



Arbolona Negra Piñango

Productor (a): Gilberto Paredes

Localidad: El Hatico

Municipio: Miranda

Altura: 3390 msnm

Coordenadas: 08°57'53,5" 070°50'57.2"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Pigmentado con poco verde

Color primario de la flor: Violeta pálido

Color secundario de la flor: Ausente

Distribución del color secundario de la flor: Ausente

Grado de floración: Moderada

Forma del tubérculo: Comprimido

Color primario de la piel del tubérculo: Morado intenso

Color secundario de la piel del tubérculo: Crema

Distribución del color secundario de la piel: Como anteojos

Color primario de la carne del tubérculo: Blanca

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Medio

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 14,51 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm



Arbolona Negra Los Nevados

Productor (a): Paul Sánchez y
Juan Sánchez

Localidad: Sec. Apure. Los Nevados

Municipio: Libertador

Altura: 2737 msnm

Coordenadas: 08°27'32,2" 071°03'29.2"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Semierecto

Color del tallo: Verde con pocas manchas

Color primario de la flor: Lila oscuro

Color secundario de la flor: Blanco

Distribución del color secundario de la flor: Acumen en el haz
y en el envés

Grado de floración: Moderada

Forma del tubérculo: Obovado

Color primario de la piel del tubérculo: Rosado pálido

Color secundario de la piel del tubérculo: Blanco

Distribución del color secundario de la piel: Forma anteojos

Color primario de la carne del tubérculo: Blanco

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Superficiales

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 17 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm



Papa Gata Los Nevados

Productor (a): Paul Sánchez y
Juan Sánchez

Localidad: Sec. Apure. Los Nevados

Municipio: Libertador

Altura: 2737 msnm

Coordenadas: 08°27'32.2" 071°03'29.2"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Pigmentado con poco verde

Color primario de la flor: Violeta

Color secundario de la flor: Ausente

Distribución del color secundario de la flor: Ausente

Grado de floración: Moderada

Forma del tubérculo: Comprimido

Color primario de la piel del tubérculo: Morada

Color secundario de la piel del tubérculo: Blanco

Distribución del color secundario de la piel: Forma anteojos

Color primario de la carne del tubérculo: Blanco

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Medios

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 25,92 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm



Arbolona Negra Petacona

Productor (a): Idulfo Torrez

Localidad: Las Mazorcas

Municipio: Rangel

Altura: 3436 msnm

Coordenadas: 08°41'32,5" 070°55'10.3"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Semi erecto

Color del tallo: Verde con muchas manchas

Color primario de la flor: Morado oscuro

Color secundario de la flor: Ausente

Distribución del color secundario de la flor: Ausente

Grado de floración: Moderada

Forma del tubérculo: Comprimida

Color primario de la piel del tubérculo: Morado intenso

Color secundario de la piel del tubérculo: Blanco

Distribución del color secundario de la piel: Forma anteojos

Color primario de la carne del tubérculo: Crema

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Medios

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 17,96 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm



Tiniruca

Productor (a): Mario Hernández

Localidad: Micarache

Municipio: Rangel

Altura: 3433 msnm

Coordenadas: 08°41'67.5" 070°54'80.2"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Decumbente

Color del tallo: Verde con muchas manchas

Color primario de la flor: Morado oscuro

Color secundario de la flor: Blanco

Distribución del color secundario de la flor: Acumen en el envés

Grado de floración: Moderada

Forma del tubérculo: Comprimida

Color primario de la piel del tubérculo: Morado intermedio

Color secundario de la piel del tubérculo: Ausente

Distribución del color secundario de la piel: Ausente

Color primario de la carne del tubérculo: Blanco

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Profundos

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 17,28 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm



Cucuba

Productor (a): Bernavé Torres

Localidad: Gavidia

Municipio: Rangel

Altura: 3465 msnm

Coordenadas: 08°39'54.3" 070°54'30.2"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde con muchas manchas

Color primario de la flor: Morado oscuro

Color secundario de la flor: Ausente

Distribución del color secundario de la flor: Ausente

Grado de floración: Abundante

Forma del tubérculo: Comprimida

Color primario de la piel del tubérculo: Rojo morado intenso

Color secundario de la piel del tubérculo: Negruzco

Distribución del color secundario de la piel: En áreas irregulares

Color primario de la carne del tubérculo: Blanco

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Medios

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 12 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm



Roja El Molino

Productor (a): Alonzo Contreras

Localidad: El Molino

Municipio: Arzobispo Chacón

Altura: 1900 msnm

Coordenadas: 08°11'89.8" 071°33'12.2"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde con pocas manchas

Color primario de la flor: Lila intermedio

Color secundario de la flor: Blanco

Distribución del color secundario de la flor: Acumen en el haz y en el envés

Grado de floración: Escasa

Forma del tubérculo: Redonda

Color primario de la piel del tubérculo: Rosado intenso

Color secundario de la piel del tubérculo: Ausente

Color primario de la carne del tubérculo: Crema

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Medios

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 16,66 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm



Rosada

Productor (a): Bernavé Torres

Localidad: Gavidia

Municipio: Rangel

Altura: 3465 msnm

Coordenadas: 08°39'54.3" 070°54'30.2"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde

Color primario de la flor: Morado oscuro

Color secundario de la flor: Blanco

Distribución del color secundario de la flor: Acumen en el envés

Grado de floración: Escasa

Forma del tubérculo: Comprimida

Color primario de la piel del tubérculo: Rojo intermedio

Color secundario de la piel del tubérculo: Blanco-crema

Distribución del color secundario de la piel: Salpicado

Color primario de la carne del tubérculo: Crema

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Profundos

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 42 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm

Materia seca: 21,65 %

Proteína cruda: 8,49 %



Vidrio Rojo

Productor (a): Bernavé Torres

Localidad: Gavidia

Municipio: Rangel

Altura: 3465 msnm

Coordenadas: 08°39'54.3" 070°54'30.2"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde con muchas manchas

Color primario de la flor: Morado Oscuro

Color secundario de la flor: Ausente

Distribución del color secundario de la flor: Ausente

Grado de floración: Escasa

Forma del tubérculo: Comprimida

Color primario de la piel del tubérculo: Rojo intermedio

Color secundario de la piel del tubérculo: Blanco –crema

Distribución del color secundario de la piel: Jaspeado

Color primario de la carne del tubérculo: Crema

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Medios

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 13 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

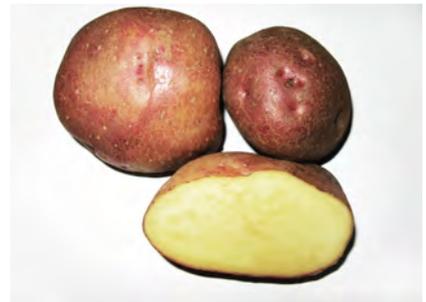
Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm

Materia seca: 22,98 %

Proteína cruda: 7,92 %



Tocana

Productor (a): Bernavé Torres

Localidad: Gavidia

Municipio: Rangel

Altura: 3465 msnm

Coordenadas: 08°39'54.3" 070°54'30.2"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde con muchas manchas

Color primario de la flor: Morado Oscuro

Color secundario de la flor: Ausente

Distribución del color secundario de la flor: Ausente

Grado de floración: Escasa

Forma del tubérculo: Redondo

Color primario de la piel del tubérculo: Rojo intermedio

Color secundario de la piel del tubérculo: Blanco - crema

Distribución del color secundario: Salpicado

Color primario de la carne del tubérculo: Blanco

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Medios

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 10 toneladas por hectárea

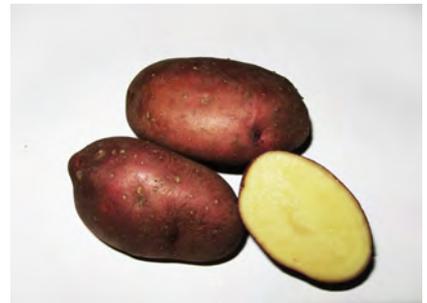
Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm



Roja

Productor (a): Camilo Garnica
(colector)

Localidad: El Molino

Municipio: Arzobispo Chacón

Altura: 1900 msnm

Coordenadas: 08°11'89.8" 071°33'12.2"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde con pocas manchas

Color primario de la flor: Lila oscuro

Color secundario de la flor: Blanco

Distribución del color secundario de la flor: Acumen

Grado de floración: Escasa

Forma del tubérculo: Comprimido

Color primario de la piel del tubérculo: Rojo

Color secundario de la piel del tubérculo: Ausente

Distribución del color secundario de la piel: Ausente

Color primario de la carne del tubérculo: Blanco crema

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Superficiales

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 19 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm

Materia seca: 17,34 %

Proteína cruda: 8,33 %



Camilera

Productor (a): Idulfo Torrez

Localidad: Las Mazorcas

Municipio: Rangel

Altura: 3436 msnm

Coordenadas: 08°41'32,5" 070°55'10.3"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde con muchas manchas

Color primario de la flor: Morado oscuro

Color secundario de la flor: Ausente

Distribución del color secundario de la flor: Ausente

Grado de floración: Escasa

Forma del tubérculo: Obovado

Color primario de la piel del tubérculo: Rojo Morado claro

Color secundario de la piel del tubérculo: Rosado pálido

Distribución del color secundario de la piel: Salpicado

Color primario de la carne del tubérculo: Blanco crema

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Profundos

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 17 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm



Tequendama

Productor (a): Adelaida Paredes

Localidad: Piedra Blanca

Municipio: Miranda

Altura: 3390 msnm

Coordenadas: 08°57'53,5" 070°50'57.2"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Decumbente

Color del tallo: Verde con pocas manchas

Color primario de la flor: Morado intermedio

Color secundario de la flor: Ausente

Distribución del color secundario de la flor: Ausente

Grado de floración: Moderada

Forma del tubérculo: Redondo

Color primario de la piel del tubérculo: Rojo Morado

Color secundario de la piel del tubérculo: Rosado pálido

Distribución del color secundario de la piel: Jaspeado

Color primario de la carne del tubérculo: Blanco crema

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Medios

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 18,51 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm

Materia seca: 26,79 %

Proteína cruda: 7,46 %



Reinosa

Productor (a): Bernave Torres

Localidad: Gavidia

Municipio: Rangel

Altura: 3465 msnm

Coordenadas: 08°39'54.3" 070°54'30.2"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Semi arrocetado

Color del tallo: Verde

Color primario de la flor: Blanco

Color secundario de la flor: Ausente

Distribución del color secundario de la flor: Ausente

Grado de floración: Moderada

Forma del tubérculo: Comprimida

Color primario de la piel del tubérculo: Amarillo intermedio

Color secundario de la piel del tubérculo: Ausente

Distribución del color secundario: Ausente

Color primario de la carne del tubérculo: Crema

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Medios

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 13,5 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm



Revolución

Productor (a): Camilo Garnica
(colector)

Localidad: El Molino

Municipio: Arzobispo Chacón

Altura: 1900 msnm

Coordenadas: 08°11'89.8" 071°33'12.2"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde

Color primario de la flor: Blanco Intermedio

Color secundario de la flor: Lila Oscuro

Distribución del color secundario de la flor: En estrella

Grado de floración: Escasa

Forma del tubérculo: Oblongo

Color primario de la piel del tubérculo: Amarillo pálido

Color secundario de la piel del tubérculo: Ausente

Distribución del color secundario: Ausente

Color primario de la carne del tubérculo: Blanco crema

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Superficiales

Caracteres Agronómicos

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Rendimiento: 14 toneladas por hectárea

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

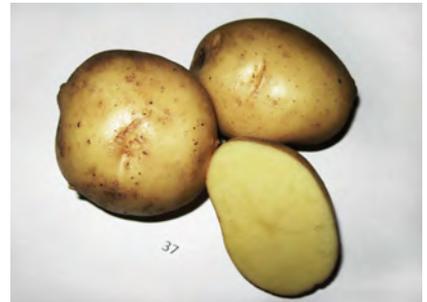
Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm

Materia seca: 23,56 %

Proteína cruda: 8,25 %



Guadalupe

Productor (a): Bernavé Torres

Localidad: Gavidia

Municipio: Rangel

Altura: 3465 msnm

Coordenadas: 08°39'54.3" 070°54'30.2"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Decumbente

Color del tallo: Verde con pocas manchas

Color primario de la flor: Morado oscuro

Color secundario de la flor: Blanco

Distribución del color secundario de la flor: Acumen en el envés

Grado de floración: Moderada

Forma del tubérculo: Obovado

Color primario de la piel del tubérculo: amarillo pálido

Color secundario de la piel del tubérculo: Ausente

Distribución del color secundario: Ausente

Color primario de la carne del tubérculo: Blanco crema

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Medios

Caracteres Agronómicos

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Rendimiento: 16,11 toneladas por hectárea

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

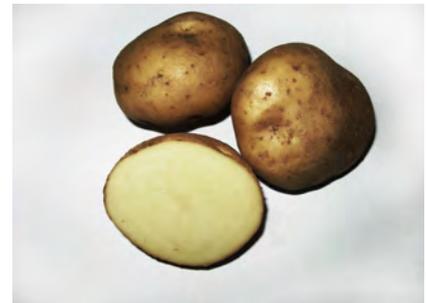
Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm

Materia seca: 27 %

Proteína cruda: 5,56 %



Rojita Piñango

Productor (a): Ángel Araujo

Localidad: Las Tapias

Municipio: Miranda

Altura: 3200 msnm

Coordenadas: 09°00'53.3" 070°52'20.2"



Descripción Morfológica

Hábito de crecimiento: Erecto

Color del tallo: Verde con pocas manchas

Color primario de la flor: Morado intermedio

Color secundario de la flor: Dorado

Distribución del color secundario de la flor: En estrella

Grado de floración: Profusa

Forma del tubérculo: Redonda

Color primario de la piel del tubérculo: Rojo intermedio

Color secundario de la piel del tubérculo: Crema

Distribución del color secundario: Manchas dispersas como anteojos

Color primario de la carne del tubérculo: Crema

Color secundario de la carne del tubérculo: Ausente

Profundidad de los ojos: Profundos

Caracteres Agronómicos

Rendimiento: 18,51 toneladas por hectárea

Ciclo del cultivo: Tardío (150 -180 días)

Candelilla Tardía (*Phytophthora infestans*):

Tolerante

Heladas: Tolerante

Rango de adaptación: mayor a 2400 msnm



Bibliografía Consultada

- Egúsqüiza, B. R. 2000. La papa. Producción, transformación y comercialización. Universidad Nacional Agraria. La Molina. Peru. 192 p.
- Estrada, N. 2000. La biodiversidad en el mejoramiento genético de la papa. Plural editores. La Paz. Bolivia. 372 p.
- Gabriel, J. 2010. Estrategías y perspectivas en el mejoramiento genético de la papa (*Solanum tuberosum* L.) en Bolivia. Fundación para la Promoción e Investigación de Productos Andinos - PROINPA. Cochabamba. Bolivia. 60 p.
- Corpoandes. 2010. Dossier municipal. Disponible en: www.corpoandes.gob.ve/gerencia_informacion/dossiermerida

Tiraje: 2000
Maracay, Diciembre 2013



ISBN: 978-980-318-290-8



9 789803 182908