



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
AGROPECUARIA DE PANAMÁ

VARIETADES DE PAPA EN PANAMÁ



Panamá, 2012



INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN
AGROPECUARIA DE PANAMÁ

VARIETADES DE PAPA EN PANAMÁ

Arnulfo Gutiérrez

Panamá, 2012

VARIETADES DE PAPA EN PANAMÁ

Arnulfo Gutiérrez¹

INTRODUCCIÓN

La papa es un cultivo milenario, originario de los Andes Sudamericanos, es más eficiente que la mayoría de los cultivos básicos para convertir los factores agroecológicos, el capital y la mano de obra en un producto de alto valor alimenticio, produciendo un alimento más nutritivo que se adapta a diferentes climas.

En Panamá, el cultivo de papa se encuentra restringido a las tierras altas de la provincia de Chiriquí, específicamente en las comunidades de Cerro Punta y Boquete, donde se produce durante todo el año.

El Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá (IDIAP) tiene más de 25 años de efectuar investigaciones en el cultivo de papa; como socio del Programa Regional Cooperativo de Papa (PRECODEPA) liderizando la investigación en el manejo integrado de plagas, generando recomendaciones para el uso de tecnología apropiada para el control de plagas y enfermedades presentes en nuestro país.

El IDIAP realiza cada año pruebas de adaptación de clones y variedades de distinta procedencia con el objetivo de seleccionar los cultivares de mayor rendimiento y tolerancia a Tizón tardío de la papa, logrando la liberación de dos variedades: IDIAP-92 e IDIAFRIT y la recomendación de las variedades Diamante, Kondor, Atlantic, Amigo, Alpha, Dura y Call White.

¹Ph.D. en Agricultura. Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá. (CIAOc).

En este catalogo de variedades de papa evaluadas en la Estación Experimental del IDIAP en Cerro Punta, presenta las características fenotípicas de los cultivares y sus rendimientos.

VARIEDAD GRANOLA



ORIGEN

Empresa: Solana Agrar, Alemania.

Actualmente de uso libre.

DESCRIPCIÓN

- **Forma de tubérculo:** Oval/redondo.
- **Tamaño:** Mediano a grande.
- **Ojos:** Superficiales.
- **Piel:** Amarilla.
- **Pulpa:** Crema.
- **Rendimiento:** Alto potencial (20-50 t/ha) en Cerro Punta.
- **Sólidos totales:** 17%.
- **Período vegetativo:** 110 días.
- **Almacenamiento:** Bueno. Presenta un periodo de reposo de 3 a 4 meses.
- **Calidad:** Apta para consumo fresco.
- **Planta:** De 3 a 5 tallos, hojas medianas de color verde

pálido, el crecimiento inicial entre los primeros 15 y 30 días es lento.

ENFERMEDADES

- Resistente a los virus PVY y PVX.
- Medianamente resistente al tizón tardío (*Phytophthora infestans*).
- Resistente a los patotipos R1A, R3A, P3A y P4A del nemátodo del quiste de la papa.

VARIEDAD KARU-INIA



ORIGEN

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA) de Chile.

Variedad protegida.

DESCRIPCIÓN

- **Forma de tubérculo:** Oval-alargada.
- **Tamaño:** Grande y uniforme.
- **Ojos:** Superficiales.
- **Piel:** Roja.

- **Pulpa:** Amarilla claro.
- **Rendimiento:** Potencial muy alto, hasta 80 t/ha en Cerro Punta.
- **Sólidos totales:** Aproximadamente 17%, en Cerro Punta.
- **Período vegetativo:** 110 días.
- **Almacenamiento:** Bueno.
Presenta un periodo de reposo de tres meses.
- **Calidad:** Apta para consumo fresco, buena resistencia a cocción, harinosa y buen sabor.
- **Planta:** Semi erecta, de altura media, con buen vigor y gran desarrollo del follaje. Posee un tallo principal de grosor medio y ligera pigmentación antociánica. Sus hojas son de color verde intenso y tamaño medio; forma numerosos tallos principales, delgados y abundantes; flores de color violeta, de tamaño medio, con pigmentación antociánica media. Es de crecimiento lento las primeras semanas después de la emergencia y al momento de la floración logra un desarrollo vigoroso.

ENFERMEDADES

- Susceptible al nemátodo del quiste de la papa.
- Medianamente resistente al tizón tardío.

VARIEDAD PEHUENCHE-INIA



ORIGEN

INIA - Chile. Liberada en Chile en 1990.

Actualmente de uso libre.

DESCRIPCIÓN

- **Forma de tubérculo:** Oval/redondo/aplanado.
- **Ojos:** Superficiales.
- **Piel:** Rosada.
- **Pulpa:** Amarilla claro.
- **Rendimiento:** Muy alto, hasta 80 t/ha en Cerro Punta.
- **Sólidos totales:** 20%.
- **Período vegetativo:** 115 días.
- **Almacenamiento:** Bueno. Presenta un periodo de reposo de cuatro meses.
- **Calidad:** Apta para consumo fresco, buena resistencia a cocción, harinosa y buen sabor.

Por su alto contenido de sólidos es apta para uso industrial.

- **Planta:** Buen vigor, gran número de tallos, crecimiento erecto, follaje verde oscuro.

ENFERMEDADES

- Alta resistencia de campo al virus del enrollamiento de la hoja de papa (PLRV).
- susceptible a los virus PVX y PVY.
- Susceptible al nemátodo dorado (*Globodera* spp).
- Buena resistencia al tizón tardío.

VARIEDAD ASTERIX



ORIGEN

Empresa: HZPC, Holanda.

Varietal protegida.

DESCRIPCIÓN

- **Forma de tubérculo:** Oval alargado.
- **Tamaño:** Grande y uniforme.
- **Ojos:** Semiprofundos.
- **Piel:** Rosada.
- **Pulpa:** Amarilla claro.
- **Rendimiento:** Alto, hasta 50 t/ha en Cerro Punta.
- **Sólidos totales:** 18%.
- **Período vegetativo:** 115 días.
- **Almacenamiento:** Presenta un periodo de reposo de 2 a 3 meses.
- **Calidad:** Apta para consumo fresco, buena resistencia a cocción, harinosa y buen sabor.
Es apta para la industria.

- **Planta:** Estructura de follaje intermedia, tallos de erectos a semierectos, fuerte coloración antociánica, hojas grandes verde oscuro, floración abundante color rosado.

ENFERMEDADES

- Moderadamente resistente al virus del enrollamiento de la hoja (PLRV).
- Susceptible a los virus A y Y.
- Resistente al virus X.
- Susceptible al nemátodo dorado (*Globodera* spp).
- Susceptible al tizón tardío.

VARIEDAD IDIAP-92



ORIGEN

Centro Internacional de la Papa, Clon 381381.13.
Seleccionado y liberado por el IDIAP en 1992.

De uso libre.

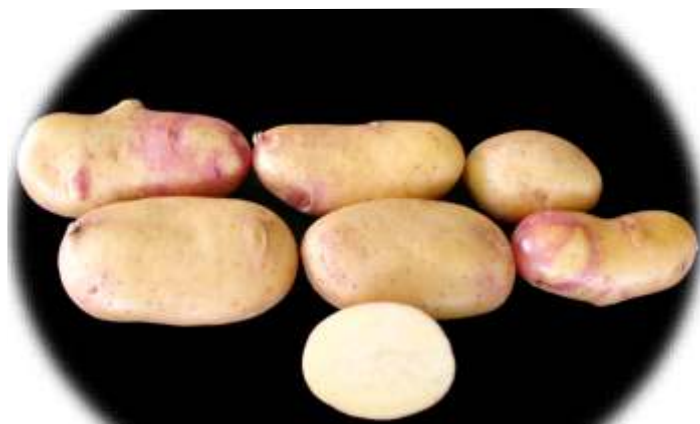
DESCRIPCIÓN

- **Forma de tubérculo:** Redondos.
- **Tamaño:** Medianos
- **Ojos:** Superficiales.
- **Piel:** Lisa y color crema.
- **Pulpa:** Crema.
- **Rendimiento:** Promedio de 30 t/ha.
- **Sólidos totales:** 22%.
- **Período vegetativo:** 120 días.
- **Almacenamiento:** 50 días.
- **Calidad:** Apta para consumo fresco, buena resistencia a cocción, harinosa y buen sabor.
Por su alto contenido de sólidos y es apta para la industria.
- **Planta:** Tallos gruesos y fuertes, con proliferación de tallos axilares existiendo follaje denso con altura promedio de 90 cm produciendo tallos hasta de 1.50 m de largo. Produce una alta cantidad de flores blancas.

ENFERMEDADES

- Tolerante a la mosquita minadora (*Liriomyza* spp.),
- Susceptible a los virus PLRV, PVX, PVY.
- Tolerante al nemátodo del quiste de la papa.
- Resistente al tizón tardío.

IDIAFRIT



ORIGEN

Centro Internacional de la Papa, Clon **381390.30**.
Seleccionado y liberado por el IDIAP en 1992.

De uso libre.

DESCRIPCION

- **Forma de tubérculo:** Oval-alargados.
- **Ojos:** Superficiales.
- **Piel:** Lisa y de color crema con manchas rojas en los ojos.
- **Pulpa:** Crema.
- **Rendimiento:** Promedio de 30 t/ha.
- **Sólidos totales:** 23%.
- **Período vegetativo:** 130 días.
- **Almacenamiento:** 50 días.
- **Calidad:** Apta para consumo fresco, buena resistencia cocción, harinosa y buen sabor. Excelente para la industria.
- **Planta:** Tallos erectos, flor morada.

ENFERMEDADES

- Tolerante a la mosquita minadora (*Liriomyza* spp.).
- Susceptible a lo virus PVX.
- Tolerante al nematodo del quiste de la papa.
- Resistente al tizón tardío.

BIBLIOGRAFÍA

ATENCIO, F; MORALES, R; MUÑOZ, J; RODRÍGUEZ, R. 1992. IDIAP-92, variedad de papa con resistencia al tizón tardío (*Phytophthora infestans*). Panamá. Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá. Folleto. 4 p.

BASTIDAS, J. 2009. Potato variety catalog. CIP Potato varieties. (en línea). Consultado: 28 ene. 2009. Disponible en: <http://research.cip.cgiar.org/potato/GR/table.php?grp=allPV&tmpl=potato&fmt=html>

CANDANEDO, E. 1997. Manejo integral del cultivo de la papa. Programa de actualización a especialistas. Panamá. Módulo agrícola III. IDIAP – MIDA. p. 11-18.

KALAZICH, J; LÓPEZ, H; ROJAS, J; ACUÑA, I; SAGREDO, B; SIERRA, C; INOSTROSA, J; BARRIENTOS, C; URIBE, M; WINKLER, A; CATALÁN, P; GUTIERREZ, M. 2004. Karu-INIA, nuevo cultivar de papa para Chile. Agric. Téc. (en línea). 64 (4): 409-413. Consultado: 28 ene. 2009. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0365-28072004000400009&script=sci_arttext

NETHERLANDS POTATO CONSULTATIVE FOUNDATION. 2007. Netherlands catalogue of potato varieties. The Hague. 281 p.

Folleto Técnico

VARIETADES DE PAPA EN PANAMÁ

Es una Publicación del:



COMITÉ DE REVISIÓN TÉCNICA

Manuel H. Ruiloba, Ph.D.

Pedro Guerra, M.Sc.

Emigdio Rodríguez, M.Sc.

Ricardo Jiménez, M.Sc.

José Lezcano, M.Sc.

Rodrigo Morales, M.Sc.

Leonardo Marcelino, M.Sc.

Gladys González D., M.Sc.

Audino Melgar, Ing. Agr.

Carlos Saldaña, M.Sc.

REVISORES TÉCNICOS

Jorge O. Aued H. Ph.D.

Carmen Y. Bieberach Forero, M.Sc.

EDICIÓN

Neysa Garrido, M.Sc.

DIAGRAMACIÓN

Nadhia Melissa Subía Vargas

IMPRESIÓN

Departamento de Publicaciones

Nivel Central, Panamá

Primera edición: 2009 - 100 ejemplares

Reimpresión: 2010 - 50 ejemplares

Reimpresión :2011 - 50 ejemplares

Reimpresión: 2012 - 50 ejemplares

