

**VARIEDADES DE PAPA
CULTIVADAS EN EL ECUADOR**

INTRODUCCIÓN

La papa (*Solanum tuberosum* L.) es uno de los cultivos más importantes en el Ecuador por el valor económico de su producción, su aporte nutricional y por ser una fuente de ingreso de numerosos pequeños agricultores.

El cultivo de papa en el Ecuador se distribuye en la región interandina, siendo las principales productoras las provincias de Carchi, Chimborazo, Tungurahua, Pichincha, Cotopaxi y Cañar (ver mapa).

El Programa de Raíces y Tubérculos Rubro Papa, del Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias (INIAP) inició sus trabajos de mejoramiento genético en 1962, con el objetivo de formar nuevas variedades con mayor potencial de rendimiento, resistencia a enfermedades y buena calidad culinaria.

El presente catálogo responde a la necesidad de contar con información que pueda ser usada por los productores de papa, semilleristas y extensionistas como una referencia en la identificación y diferenciación de las variedades a través de la des-

cripción agronómica y morfológica de las principales variedades cultivadas en el país que sobresalen por su buena aceptación por parte del consumidor y la superficie que ocupan.

Entre las variedades cultivadas nativas figuran Chola, Uvilla, Bolona y Yema de Huevo. Entre las variedades mejoradas están: INIAP-Santa Catalina (1966), INIAP-María (1980), INIAP-Gabriela (1982), INIAP-Esperanza (1983), INIAP-Fripapa 99 (1995), INIAP-Margarita (1995), INIAP-Rosita (1995), INIAP-Santa Isabela (1995), INIAP-Soledad Cañari (1997) y Santa Cecilia (1976). Esta última no fue liberada oficialmente.

El conocimiento de las estructuras morfológicas de la planta de papa es importante para diferentes propósitos: el reconocimiento de variedades, la clasificación de especies, la selección de plantas agrónomicamente eficientes en el mejoramiento y el saneamiento dentro de los esquemas de producción de semillas.

Héctor Andrade B.*

* Líder del Programa Nacional de Raíces y Tubérculos Rubro Papa del INIAP, Santa Catalina. Apartado Postal 340, Quito-Ecuador. Correo electrónico: andrade@fpapa.org.ec

CATALINA

Origen Genético: (Branca Cascuda x Pana Blanca) x (Jabonilla x Curipamba)

Subespecie: *tuberosum x andigena*

Características Agronómicas:

Maduración: Semitardía

Rendimiento: 28 t/ha

Contenido de materia seca: 22%

Gravedad específica: 1.085

Usos: *Consumo en fresco:* sopas y puré; no se decolora al cocinar.

Follaje: Desarrollo bastante rápido; cubre bien el terreno; planta vigorosa.



Enfermedades: Resistencia horizontal a lancha (*Phytophthora infestans*) y moderada a roya (*Puccinia pittieriana*), susceptible al nematodo del quiste de la papa (*Globodera pallida*).



Tubérculo de CATALINA



Follaje

■ **Altitud de Cultivo:**
2800 a 3600 m

■ **Zona de Cultivo:**
Centro



Características Morfológicas:

Plantas: erguidas con numerosos tallos vigorosos, con escasa pubescencia, ligeramente pigmentados; ramificación basal y prominencias aliformes bien desarrolladas, rectas o ligeramente onduladas; entrenudos largos y nudos manifiestos.

Hojas: color verde intenso; abiertas; folíolos primarios con tres pares laterales que alternan con los secundarios; folíolo terminal pequeño, ligeramente cordiforme, y pseudoestípulas pequeñas.

Flores: excepcionalmente se encuentran flores en una sementera. Los botones florales caen antes de abrirse porque se desprenden de la articulación del pedicelo.

Brotes: alargados de forma cilíndrica. Son vigorosos, de color púrpura, y presentan dominancia apical. Es necesario romper el brote apical para estimular los laterales. Yema terminal grande, semiabierta; yemas laterales cortas y numerosas.

Tubérculos: forma redondo-ovalada, piel rosada y lisa, con ojos superficiales de color crema, pulpa amarilla pálida con vestigio de antocianina en el tejido medular o médula.

Período de reposo: 90 días

Demanda por consumidor: ocupa el 6.9% de papa comercializada.



CECILIA

Origen Genético: *Vertifolia* x Jabonilla

Subespecie: *vertifolium* x *andigena*

Características Agronómicas:

Maduración: Semitemprana

Rendimiento: 25 t/ha

Contenido de materia seca: 20.34%

Gravedad específica: 1.078

Usos: *Consumo en fresco:* platos caseros (sopas y tortillas), bastante harinosa, de color puro y sabor neutro.

Consumo para procesamiento: papa frita en hojuelas (chips).

Follaje: Desarrollo algo lento; más tarde cubre bien el terreno; de tallos fuertes.

Enfermedades: Altamente susceptible a lancha (*Phytophthora infestans*), roya (*Puccinia pittieriana*), virus y al nematodo del quiste de la papa (*Globodera pallida*).



Tubérculo de **CECILIA**



Follaje

■ **Altitud de Cultivo:**
2800 a 3600 m

■ **Zona de Cultivo:**
Norte y Centro



Características Morfológicas:

Plantas: erectas, con numerosos tallos verdes, ondulados; pubescentes, con prolongaciones aliformes rectas de nudos delgados y cortos internudos; vigor medio, follaje de color verde claro.

Hojas: color verde claro, anchas y cortas, con un ángulo de implantación agudo.

Flores: numerosas, normalmente dos floraciones; corolas de pétalos morados. Estigma verde oscuro, estilo largo verdoso. Ovario verde claro. Produce abundantes bayas de coloración verde con matiz púrpura cuando tiernas y amarillo-claro cuando maduras.

Brotes: coloración blanca en la parte basal, rosada en la parte media, de forma bulbosa alargada, pubescencias con pelos largos y erectos distribuidos en la parte media. Abundantes raicillas en la parte media.

Tubérculos: tamaño mediano, forma oval-elíptica, levemente aplanada en sus caras superior e inferior, piel rosada áspera, la misma que predomina en el tubérculo, áreas alrededor de los ojos amarillos o claros, ojos grandes y superficiales, con dominancia apical. Pulpa amarilla pálida sin pigmentación.

Período de reposo: 80 días

Demanda por consumidor: ocupa el 0.7% de papa comercializada.



ESPERANZA

Origen Genético: Florita x Chola

Subespecie: *tuberosum x andigena*

Características Agronómicas:

Maduración: Semitemprana

Rendimiento: 38 t/ha

Contenido de materia seca: 20.3%

Gravedad específica: 1.080

Usos: Consumo en fresco.

Follaje: Desarrollo rápido; tallos robustos y fuertes; hojas grandes que cubren bien el terreno.

Enfermedades: Susceptible a lancha (*Phytophthora infestans*), medianamente resistente a roya (*Puccinia pittieriana*), tolerante al nematodo del quiste de la papa (*Globodera pallida*). Susceptible a bacterias (*Erwinia* spp.).



Tubérculo de **ESPERANZA**



Follaje

■ **Altitud de Cultivo:**
2800 a 3600 m

■ **Zona de Cultivo:**
Centro y Sur



Características Morfológicas:

Plantas: semierectas, tallos poco numerosos, bastante gruesos y erguidos, de color verde con pigmentación morada.

Hojas: grandes, de color verde claro; tres pares de folíolos primarios grandes y simétricos; nervaduras bien definidas.

Flores: de color rojo-morado, abundantes. Escasa formación de bayas.

Brotes: vigorosos, de forma elipsoidal, color rojo-morado claro, poca pubescencia; yema terminal robusta y abierta, de color verde; yemas laterales cortas y gruesas.

Tubérculos: grandes, de forma redonda y algo aplanada; piel blanco-crema con pigmentación rosada en las cejas de los ojos, pulpa crema; ojos superficiales.

Período de reposo: 70 días

Demanda por consumidor: ocupa el 9.6% de papa comercializada.



FRIPAPA

Origen Genético: (Bulk México x 378158.721) x I-1039

Subespecie: *tuberosum x andigena*

Características Agronómicas:

Maduración: Semitardía

Rendimiento: 47 t/ha

Contenido de materia seca: 23.9%

Gravedad específica: 1.103

Usos: *Consumo para procesamiento:* papas fritas en forma de hojuelas (chips) y de tipo francesa.

Consumo en fresco: sopas y puré.

Follaje: Tamaño mediano, de color verde atractivo; cuatro tallos; hojas compuestas numerosas.



Enfermedades: Resistente a lancha (*Phytophthora infestans*), medianamente susceptible a roya (*Puccinia pittieriana*) y medianamente resistente a cenicilla (*Oidium* spp.).



Tubérculo de *FRIPAPA*



Follaje

■ **Altitud de Cultivo:**
2800 a 3500 m

■ **Zona de Cultivo:**
Norte



Características

Morfológicas:

Plantas: erectas, con cuatro tallos principales vigorosos, color morado con pigmentación verde, presencia de alas dentadas; entrenudos largos y manifiestos, ramificación basal. Desarrollo bastante rápido, cubre bien el terreno.

Hojas: tamaño de mediano a grande, compuestas imparipinnadas, color verde intenso, abiertas, débilmente diseccionadas, con tricomas en haz y envés. Cuatro pares de folíolos primarios, folíolo terminal mediano, asimétrico; folíolos secundarios pequeños, asimétricos, peciolados; un pequeño par de folíolos terciarios peciolados también.

Flores: abundantes a moderadas; inflorescencia cimosa con pedúnculo, presencia de hojas en formación en la base del ramillete floral. Cáliz de cinco sépalos color morado con pigmentación verde, acuminado y pubescente. Corola de cinco pétalos, rotácea, morada, de tamaño mediano. Estambres con anteras amarillas y largas. Pistilo verde con estigma más largo que las anteras.

Brotos: alargados, de color rojo-morado; yema terminal grande, yemas laterales largas.

Tubérculos: forma oblonga, piel color rosado intenso, sin color secundario, pulpa amarilla. Ojos superficiales y bien distribuidos.

Período de reposo: 120 días

Demanda por consumidor: no se sabe todavía



GABRIELA

Origen Genético: Algodona x Chola

Subespecie: *tuberosum x andigena*

Características Agronómicas:

Maduración: Semitardía

Rendimiento: 36 t/ha

Contenido de materia seca: 21.2%

Gravedad específica: 1.080

Usos: Consumo en fresco: puré, tortillas.

Follaje: Desarrollo rápido, tallos bastante fuertes; cubre muy bien el terreno; hojas grandes.

Enfermedades: Susceptible a lancha (*Phytophthora infestans*), moderadamente resistente a roya (*Puccinia pittieriana*), tolerante al nematodo del quiste de la papa (*Globodera pallida*) y resistente a *Spongospora subterranea*.



Tubérculo de GABRIELA



Follaje

■ **Altitud de Cultivo:**
2900 a 3200 m

■ **Zona de Cultivo:**
Centro, Norte y Sur



Características Morfológicas:

Plantas: semierectas, tallos verdes, poco numerosos y bastante gruesos.

Hojas: grandes, con ocho a nueve folíolos principales o secundarios de color verde oscuro; folíolos primarios bastante anchos, con nervaduras superficiales.

Flores: abundantes, de color violeta. Producen muchas bayas.

Brotes: color morado-azulado oscuro, poco pelosos, al principio son elipsoidales, más tarde cilíndricos; yema terminal bastante grande y abierta; yemas laterales alargadas.

Tubérculos: medianos a grandes, de color rosado intenso en su mayor parte y crema alrededor de las yemas; pulpa crema; ojos superficiales; tuberización tardía.

Período de reposo: 80 días

Demanda por consumidor: ocupa el 22.1% de papa comercializada.



MARÍA

Origen Genético: Black x (Paspuela x Leona)

Subespecie: *tuberosum x andigena*

Características Agronómicas:

Maduración: Semitemprana

Rendimiento: 35 t/ha

Contenido de materia seca: 21.4%

Gravedad específica: 1.081

Usos: *Consumo para procesamiento:* papa frita en forma de hojuelas (chips) y de tipo francesa.

Follaje: Desarrollo rápido; tallos algo débiles; hojas de tamaño mediano que cubren bien el terreno.

Enfermedades:

Medianamente resistente a lancha (*Phytophthora infestans*) y roya (*Puccinia pittieriana*) y susceptible al nematodo del quiste de la papa (*Globodera pallida*).



Tubérculo de *MARÍA*



Follaje

■ **Altitud de Cultivo:**
2600 a 3000 m

■ **Zona de Cultivo:**
Centro y Norte



Características Morfológicas:

Plantas: hábito de crecimiento erecto; numerosos tallos fuertes con ramificación basal, de color verde claro, ligeramente pigmentados, poco pubescentes; se agobian después de la floración; internudos largos.

Hojas: tamaño mediano, de color verde claro, con tres pares de folíolos primarios grandes en posición intermedia del raquis, susceptibles al enrollamiento motivado por la sequía; a la distancia presentan un aspecto marchito.

Flores: color púrpura a morado. Poca producción de bayas.

Brotes: coloración morado-azulada, de rápido crecimiento, alargados en forma de tallos, poco pelosos; yema terminal verde y pequeña, predominantemente cerrada; yemas laterales poco desarrolladas.

Tubérculos: grandes y redondos, ligeramente aplanados en su cara inferior y superior, con el extremo ligado al estolón, la parte basal hundida igual que la parte apical. Piel lisa anaranjado-cremosa; pulpa blanca; médula visible; ojos grandes, de profundidad media.

Período de reposo: 60 días

Demanda por consumidor: ocupa el 4.5% de papa comercializada.



ROSITA

Origen Genético: (Nevada x I-1058) x Bulk México

Subespecie: *tuberosum x andigena*

Características Agronómicas:

Maduración: Semitardía

Rendimiento: 50 t/ha

Contenido de materia seca: 20.9%

Gravedad específica: 1.086

Usos: *Consumo en fresco:* sopas.

Follaje: Frondoso, de buen tamaño, tallos gruesos, cubre bien el terreno.

Enfermedades: Resistente a lancha (*Phytophthora infestans*), medianamente susceptible a roya (*Puccinia pittieriana*) y medianamente resistente a cenicilla (*Oidium* spp.).



Tubérculo de *ROSITA*



Follaje

■ **Altitud de Cultivo:**
2800 a 3500 m

■ **Zona de Cultivo:**
Centro



Características Morfológicas:

Plantas: de tamaño mediano, tallos vigorosos, color morado con pigmentación verde, más acentuado en los nudos, presencia de alas rectas, cuatro tallos principales.

Hojas: tres pares de folíolos primarios peciolados; folíolos secundarios pequeños, asimétricos y sésiles; folíolo terminal asimétrico, cordiforme.

Flores: numerosas, inflorescencia cimosa, con pedúnculo largo. Cáliz de cinco sépalos de color morado con verde distribuido hacia el ápice y los bordes, los cuales son acuminados y poco pubescentes. Corola de cinco pétalos rotácea, blanca con una pigmentación pentagonal lila en el envés. El pedicelo presenta pigmentación a lo largo del mismo, con la articulación pigmentada.

Brotos: pequeños de color rojo-morado intenso, sin pelos; yemas laterales de desarrollo tardío en la parte superior.

Tubérculos: grandes de forma redonda, con ambas caras aplanadas, piel roja pálida, sin color secundario, pulpa amarilla, sin pigmentación; ojos entre superficiales y medios distribuidos hacia el ápice.

Período de reposo: 90 días

Demanda por consumidor: no se sabe todavía



SANTA ISABELA

Origen Genético: Chola x (Jabonilla x Curipamba)

Subespecie: *andigena*

Características Agronómicas:

Maduración: Semitardía

Rendimiento: 40 t/ha

Contenido de materia seca: 20.1%

Gravedad específica: 1.079

Usos: *Consumo en fresco:* apta para preparados caseros (sopas, puré y tortillas).

Follaje: Tallos fuertes, de altura mediana; de desarrollo algo lento al principio; cubre bastante bien el terreno.

Enfermedades: Susceptible a lancha (*Phytophthora infestans*), medianamente susceptible a roya (*Puccinia pittieriana*) y tolerante al nematodo del quiste de papa (*Globodera pallida*).



Tubérculo de SANTA ISABELA



Follaje

■ **Altitud de Cultivo:**
2800 a 3800 m.

■ **Zona de Cultivo:**
Centro y Norte



Características Morfológicas:

Plantas: erectas, tallos robustos y ramificados, bastante gruesos, largos, de color rojo-morado intenso con ligera pigmentación verde en la parte superior; después de la floración se agobian.

Hojas: tamaño pequeño de color verde, tipo abierto; con ocho folíolos primarios ovales y uno terminal; en cada peciólulo de los folíolos primarios existen folíolos secundarios interceptados y folíolos terciarios.

Flores: escasas, de color rojo-morado claro; cáliz color morado oscuro; no producen bayas.

Brotos: vigorosos, de forma ovalada y color verde claro; yemas laterales cortas.

Tubérculos: medianos a grandes y de forma redondo-ovalada; piel roja y lisa; pulpa amarilla; ojos superficiales que se agrupan en la parte apical; ombligo basal ligeramente hundido.

Periodo de reposo: 70 días

Demanda por consumidor: no se sabe todavía.



SOLEDAD CAÑARI

Origen Genético: Atzimba por Chola

Subespecie: *tuberosum por andigena*

Características Agronómicas:

Maduración: Semitardía

Rendimiento: 25 t/ha

Contenido de materia seca: 25.5%

Gravedad específica: 1.107

Usos: *Consumo en fresco:* sopas y puré.

Follaje: Desarrollo rápido, plantas vigorosas, buena cobertura del suelo.

Enfermedades:

Resistencia a lancha (*Phytophthora infestans*), susceptible a cenicilla (*Oidium spp.*), tolerante al virus (de los tipos X, Y, S, PLRV).



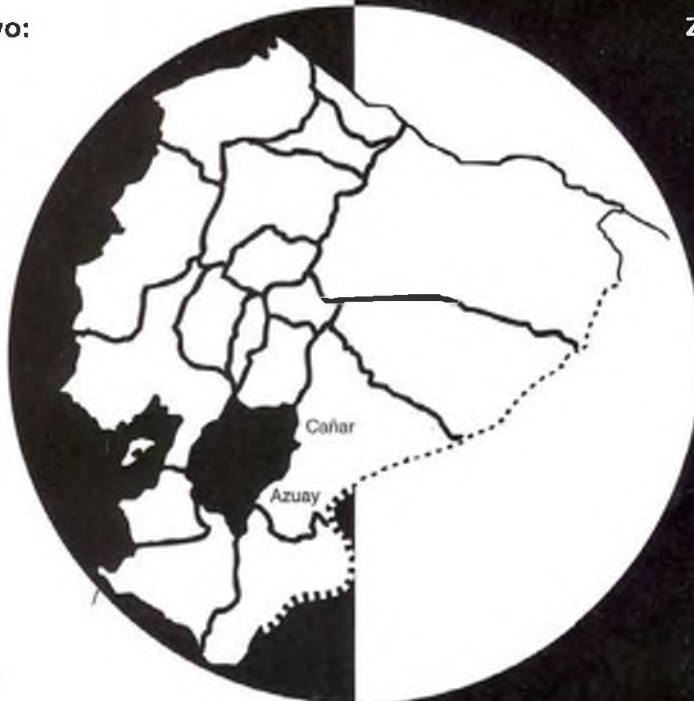
Tubérculo de **SOLEDAD CAÑARI**



Follaje

■ **Altitud de Cultivo:**
3100 m.

■ **Zona de Cultivo:**
Sur



Características Morfológicas:

Plantas: desarrollo inicial vigoroso y redondo que cubre satisfactoriamente el surco.

Hojas: medianas de color verde tipo abiertas, con seis pares de interhojuelas entre los cinco pares de folíolos primarios ovales y un terminal.

Flores: cantidad moderada, inflorescencia cimosa. Cáliz color poco verdoso y pigmentado.

Brotes: 4 en la parte apical y vigorosos, color rojo morado claro.

Tubérculos: forma oblonga, tamaño mediano a grande, piel blanca crema lisa sin color secundario, pulpa amarilla clara, ojos de profundidad mediana y agrupados en la parte apical. Parte basal elíptica.

Período de reposo: 70 días

Demanda por consumidor: no se sabe todavía.



SUPER* CHOLA

Origen Genético: [[[Curipamba negra x *Solanum demissum*]] x clon resistente con comida amarilla x chola seleccionada]]]

Subespecie: *andigena*

Características Agronómicas:

Maduración: Semitardía

Rendimiento: 30 t/ha

Contenido de materia seca: 24%

Gravedad específica: 1.098

Usos: *Consumo en fresco:* sopas y puré.

Consumo para procesamiento: papas fritas en forma de hojuelas (chips) y de tipo francesa.

Follaje: Frondoso, desarrollo rápido, tallos robustos y fuertes; hojas medianas que cubren bien el terreno.

Enfermedades: Susceptible a lancha (*Phytophthora infestans*), medianamente resistente a roya (*Puccinia pittieriana*) y tolerante al nematodo del quiste de la papa (*Globodera pallida*).

★ variedad generada por el Sr. Germán Bastidas.



Tubérculo de **SUPERCHOLA**



Follaje

Altitud de Cultivo:
2800 a 3600 m.

Zona de Cultivo:
Norte



Características Morfológicas:

Plantas: erectas, con numerosos tallos verdes con pigmentación púrpura, bien desarrollados y pubescentes; presencia de alas rectas y onduladas; nudos sobresalientes.

Hojas: tipo abierto, color verde intenso con tres pares de folíolos primarios y folíolo terminal, tres pares de folíolos secundarios (entre folíolos) y cinco pares de folíolos terciarios o interhojuelas (sobre peciólulos).

Flores: moderadas, color morado; caen por falta de fecundación.

Brotes: mediano, forma oval, color rojo morado, yema terminal pequeña semiabierta. Bastante brotillas, yemas laterales semilargas.

Tubérculos: medianos, elípticos a ovalados, piel rosada y lisa, con crema alrededor de los ojos, pulpa amarilla pálida sin pigmentación, ojos superficiales.

Período de reposo: 80 días

Demanda por consumidor: ocupa el primer lugar con el 30.4% de papa comercializada.





Origen Genético: Desconocido

Subespecie: *andigena*

Características Agronómicas:

Maduración: Tardía

Rendimiento: 30 t/ha

Contenido de materia seca: 22%

Gravedad específica: 1.083

Usos: *Consumo en fresco:* sopas.

Follaje: Exuberante, cubre bien el suelo, tamaño alto.

Enfermedades: Susceptible a lancha (*Phytophthora infestans*), roya (*Puccinia pittieriana*) y al nematodo del quiste de la papa (*Globodera pallida*).



Tubérculo de UVILLA



Follaje

■ **Altitud de Cultivo:**
2800 a 3200 m

■ **Zona de Cultivo:**
Centro



Características Morfológicas:

Plantas: erectas, con tallos púrpuras con ligeras manchas verdes; alas onduladas, pubescentes, con prolongaciones aliformes rectas, de nudos gruesos y largos internudos; follaje de color verde claro.

Hojas: color verde claro, de forma abierta, bastante grandes, con folíolos primarios y secundarios, siendo los primarios de forma simétrica; el folíolo terminal es de tamaño mediano a grande.

Flores: numerosas; corolas con pétalos morados. Presentan abundantes bayas pequeñas a medianas, de color verde.

Brotos: color rojo-morado claro; poco pelosos; yema terminal mediana y cerrada; yemas laterales bien desarrolladas.

Tubérculos: tamaño mediano, forma oblonga, con ojos superficiales, piel amarilla con pigmentación morada distribuida alrededor de los ojos; pulpa amarilla clara con manchas moradas (antocianina) en forma dispersa. Tuberización tardía y estolones cortos.

Período de reposo: 80 días

Demanda por consumidor: ocupa el 1.1% de papa comercializada.



BOLONA

Origen Genético: Desconocido

Subespecie: *andigena*

Características Agronómicas:

Maduración: Tardía

Rendimiento: 25 t/ha

Contenido de materia seca: 20.93%

Gravedad específica: 1.090

Usos: *Consumo en fresco:* bastante harinosa, apta para la preparación de puré y sopas.

Follaje: Exuberante, planta alta.

Enfermedades: Susceptible a lancha (*Phytophthora infestans*) y roya (*Puccinia pittieriana*) y al nematodo del quiste de la papa (*Globodera pallida*).



Tubérculo de *BOLONA*



Follaje

■ **Altitud de Cultivo:**
2800 a 3200 m

Zona de Cultivo: ■
Sur



Características Morfológicas:

Plantas: erectas, con tallos vigorosos púrpuras y ligeras manchas verdes, ondulados; con prolongaciones aliformes rectas, de nudos gruesos y largos internudos; follaje de color verde oscuro.

Hojas: color verde bastante oscuro; se implantan sobre el tallo formando un ángulo ligeramente agudo, de forma abierta; anchas y cortas, con pocos folíolos primarios y abundantes secundarios, siendo los primarios de forma redonda piramidal; el folíolo terminal es de tamaño mediano en forma de cúspide.

Flores: numerosas corolas con pétalos morados. Ovario verde claro. Estigma verde normal, estilo algo blanco-verdoso. Abundantes bayas de tamaño mediano y pequeñas, de color verde antes de la madurez y pardo-verdosas después.

Brotos: cilíndricos, pubescentes, de coloración azul-violácea en la base y violeta en la parte media y terminal terciaria; escasas raicillas no coloreadas. Brotación precoz.

Tubérculos: medianos, redondo-ovales, ligeramente aplanada la parte apical y basal; piel de tubérculos la mayoría crema-violácea y en menor cantidad morado-violácea, ojos superficiales de tamaño mediano, escasos, con dominancia apical. Pulpa crema con pigmentación en el cilindro vascular. Tuberización tardía y estolones cortos.

Período de reposo: 80 días

Demanda por consumidor: ocupa el 3.4% de papa comercializada.



CHOLA

Origen Genético: Desconocido

Subespecie: *andigena*

Características Agronómicas:

Maduración: Tardía

Rendimiento: 25 t/ha

Contenido de materia seca: 24%

Gravedad específica: 1.098

Usos: *Consumo en fresco:* bastante harinosa, apta para la preparación de puré y sopas. No se decolora al cocinar.

Follaje: Tamaño grande, de vigor mediano, posee muchos folíolos pequeños, de crecimiento erecto.

Enfermedades: Susceptible a lancha (*Phytophthora infestans*) y roya (*Puccinia pittieriana*) y al nematodo del quiste de la papa (*Globodera pallida*).



Tubérculo de *CHOLA*



Follaje

■ **Altitud de Cultivo:**
2800 a 3600 m

■ **Zona de Cultivo:**
Norte y Centro



Características Morfológicas:

Plantas: erectas, con numerosos tallos verdes, ondulados; pubescentes, con prolongaciones aliformes rectas de nudos delgados y cortos internudos; vigor medio, follaje de color verde claro.

Hojas: color verde claro, anchas y cortas, con un ángulo de implantación agudo.

Flores: numerosas, normalmente dos floraciones; corolas de pétalos morados. Estigma verde oscuro, estilo largo verdoso. Ovario verde claro. Produce abundantes bayas de coloración verde con matiz púrpura cuando tiernas y amarillo-claro cuando maduras.

Brotes: coloración blanca en la parte basal, rosada en la parte media, de forma bulbosa alargada, pubescencias con pelos largos y erectos distribuidos en la parte media. Abundantes raicillas en la parte media.

Tubérculos: tamaño mediano, forma oval-elíptica, levemente aplanada en sus caras superior e inferior, piel rosada áspera, la misma que predomina en el tubérculo, áreas alrededor de los ojos amarillos o claros, ojos grandes y superficiales, con dominancia apical. Pulpa amarilla pálida sin pigmentación.

Período de reposo: 80 días

Demanda por consumidor: ocupa el 0.7% de papa comercializada.



YEMA DE HUEVO

Origen Genético: Desconocido

Especie: *Solanum phureja*

Características Agronómicas:

Maduración: Muy temprana

Rendimiento: 10 t/ha

Contenido de materia seca: 22.33%

Gravedad específica: 1.090

Usos: *Consumo en fresco:* harinosa, se cocina rápido, en un solo hervor. Sirve de acompañante en platos típicos.

Follaje: Desarrollo rápido, hojas medianas, planta vigorosa.



Enfermedades: Resistente a lancha (*Phytophthora infestans*).

Granizo: Tolerante.



Tubérculo de YEMA DE HUEVO



Follaje

■ **Altitud de Cultivo:**
2500 a 2800 m

■ **Zona de Cultivo:**
Valles templados de
la sierra



Características Morfológicas:

Plantas: semierectas, con dos a tres tallos vigorosos verdes, con alas onduladas y entrenudos medianos de 2 cm.

Hojas: tamaño mediano de color verde, 16 cm de largo por 9 cm de ancho, folíolos de 5 cm de largo por 2 cm de ancho; diseccionadas, con tres folíolos laterales primarios sin interhojuelas entre folíolos y entre peciólulos. Presenta cierta flexibilidad en sus hojas, lo que permite amortiguar el golpe del granizo.

Flores: numerosas, pentagonales, moradas con intensidad intermedia, con el acumen blanco en el envés.

Brotos: alargados, vigorosos, con dominancia apical.

Tubérculos: forma redonda, tamaño mediano, poco uniforme, de piel amarilla intensa y lisa, con ojos medianos y pulpa amarilla intensa.

Período de reposo: menos de 20 días

Demanda por consumidor: ocupa el 0.1% de papa comercializada; puede tener un incremento por ser usada en papa congelada.



LITERATURA CONSULTADA

Albornoz, G. y Ortuño, C., 1968. "Santa Catalina", una variedad de papa para el centro de la sierra ecuatoriana. INIAP, Boletín Divulgativo N° 9. Quito, Ecuador.

Andrade, H., Lara, N., Sola, M. y Morales, R., 1995. INIAP Fripapa 99. Variedad semitardía, con aptitud para procesamiento en forma de hojuelas (chips). INIAP, Estación Santa Catalina. Plegable Divulgativo N° 153. Quito, Ecuador.

Andrade, H. y Sola, M., 1995 INIAP Santa Isabela. Variedad semitardía, con buena calidad culinaria y tolerante al nematodo del quiste. INIAP, Estación Santa Catalina, Plegable Divulgativo N° 154. Quito, Ecuador.

Andrade, H. y Sola, M., 1995 INIAP Margarita. Variedad precoz, con buena calidad culinaria altamente resistente a la lancha y alto rendimiento. INIAP, Estación Santa Catalina, Plegable Divulgativo N° 155. Quito, Ecuador.

Andrade, H., Lara, N., Sola, M. y Morales, R., 1995. INIAP Rosita. Variedad semitardía, con buena calidad culinaria, altamente resistente a la lancha y alto rendimiento. INIAP, Estación Santa Catalina. Plegable Divulgativo N° 156. Quito, Ecuador.

Font Quer, P., 1953. Diccionario de Botánica. Editorial Labor, S.A., Madrid, España. 1244 p.



Compendio de variedades certificadas de Canadá, Agriculture of Canada.

Garcés, N., 1978. Descripción varietal de las principales papas comerciales ecuatorianas. In *Memorias del Primer Curso Internacional Sobre Producción de Semilla de Papa*. INIAP, Estación Santa Catalina, Quito, Ecuador. pp. 46-51.

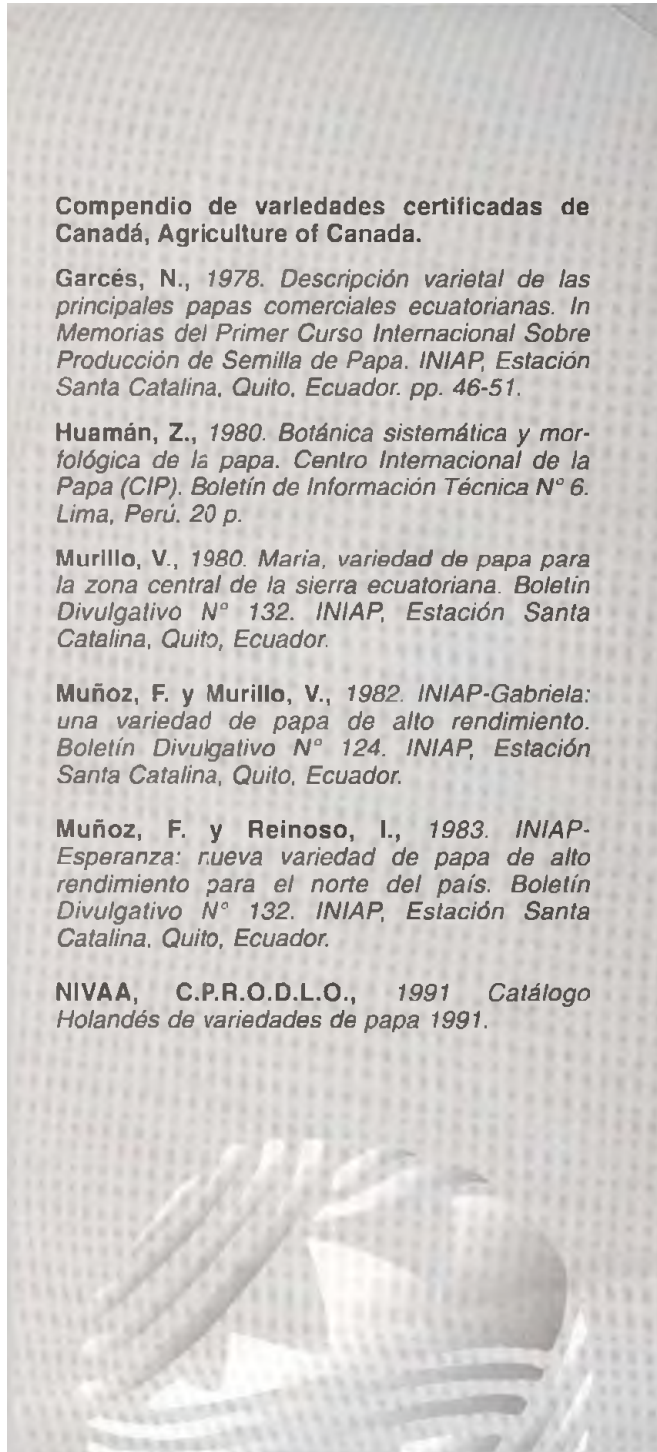
Huamán, Z., 1980. Botánica sistemática y morfológica de la papa. Centro Internacional de la Papa (CIP). *Boletín de Información Técnica N° 6*. Lima, Perú. 20 p.

Murillo, V., 1980. Maria, variedad de papa para la zona central de la sierra ecuatoriana. *Boletín Divulgativo N° 132*. INIAP, Estación Santa Catalina, Quito, Ecuador.

Muñoz, F. y Murillo, V., 1982. INIAP-Gabriela: una variedad de papa de alto rendimiento. *Boletín Divulgativo N° 124*. INIAP, Estación Santa Catalina, Quito, Ecuador.

Muñoz, F. y Reinoso, I., 1983. INIAP-Esperanza: nueva variedad de papa de alto rendimiento para el norte del país. *Boletín Divulgativo N° 132*. INIAP, Estación Santa Catalina, Quito, Ecuador.

NIVAA, C.P.R.O.D.L.O., 1991 Catálogo Holandés de variedades de papa 1991.

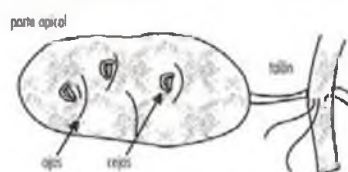


ANEXO 1

FOLIÓLOS

aguda		obtusa		asimétrico	simétrico
acuminado	cordiforme	cuspide	decurrente	elíptico	lanceolada
lobada	obovada	oval	ovate	sessil	truncada

TUBÉRCULOS

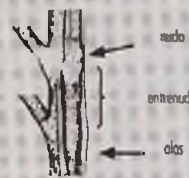


cilíndrico	elíptico	oblongo
oval	ovóide	redonda

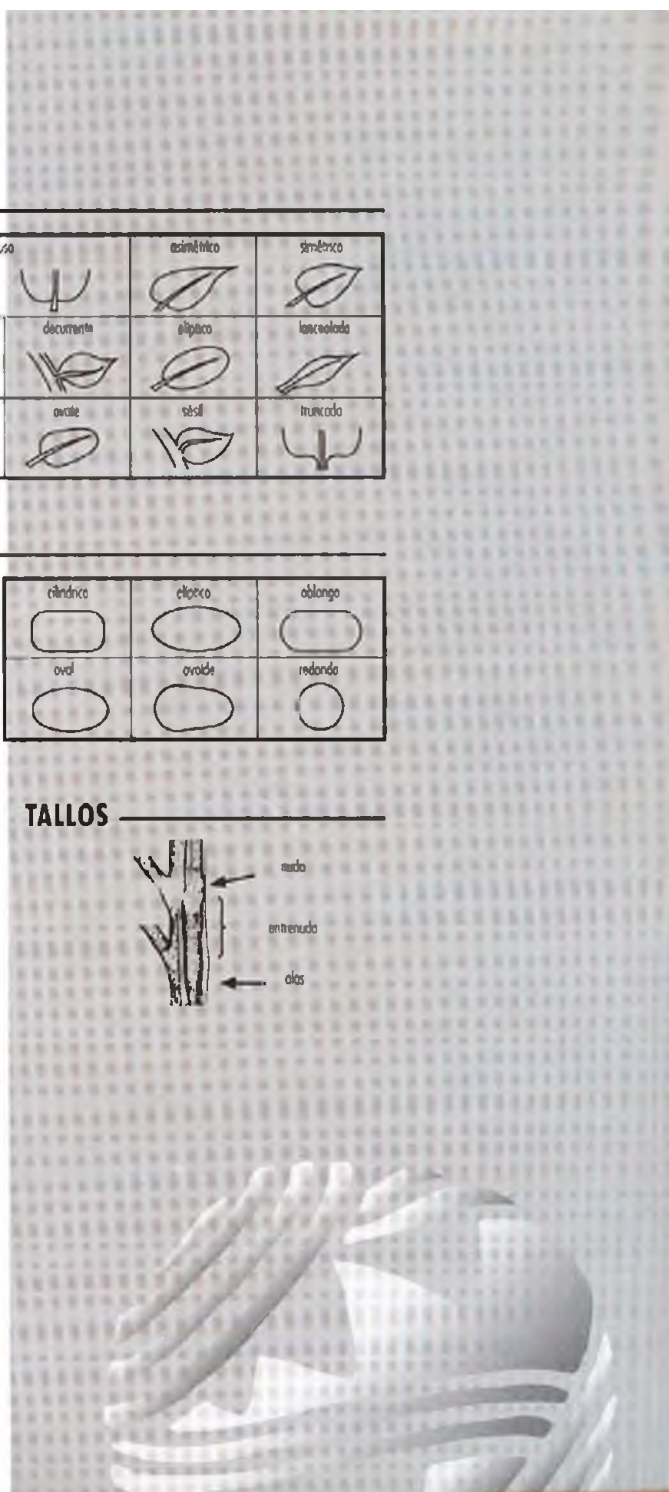
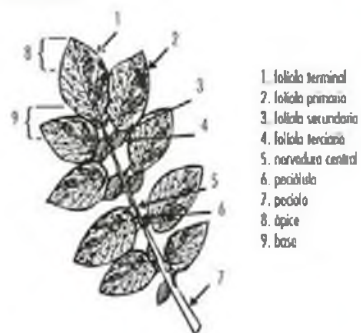
FLORES



TALLOS



HOJAS



EXPLICACIÓN DE CIFRAS Y LETRAS PARA LAS CARACTERÍSTICAS

1. Maduración: →	< 121 días	= Muy temprana
	121 - 150 días	= Temprana
	151 - 180 días	= Semitemprana
	181 - 211 días	= Semitardía
	211 días	= Tardía
2. Rendimiento: →	40.1 - 50 t	= Excelente
	30.1 - 40 t	= Muy bueno
	20 - 30 t	= Bueno
	< 20 t	= Regular
3. Materia Seca : →	> 25 %	= Excelente
	22.1 - 25%	= Muy buena
	20 - 22%	= Buena
	< 20%	= Mala



INIAP/PNRT- Papa
Proyecto FORTIPAPA
Apartado 17-21-1977
Quito-Ecuador

Edición:
Bill Hardy, CIP
Hector Andrade B.,
PNRT-Papa, INIAP

Coordinación Editorial:
Lucía López

Diagramación:
Contrastes

Fotografía de portada:
Corazza y Oquendo

Fotografías interiores:
Hector Andrade B.

Preimpresión:
Corporativa

Impresión:
Soboc Grafic

**IMPRESO EN
QUITO - ECUADOR
MARZO DE 1998**

ISBN 011545



PNRT - PAPA



INSTITUTO NACIONAL AUTÓNOMO DE
INVESTIGACIONES AGROPECUARIAS

QUITO:
Estación Experimental
Santa Catalina
Panamericana Sur Km. 18
Telefax.: (593-2) 690-990/690-364
e-mail.: fpapa@fpapa.org.ec

Publicación financiada por el Proyecto FORTIPAPA
con fondos de la Agencia Suiza para el Desarrollo y la Cooperación -COSUDE-