

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE OBTENTOR

CUESTIONARIO TÉCNICO

1. ESPECIE

Solanum tuberosum spp *andigena*

2. SOLICITANTE

Instituto Nacional de Innovación Agraria-INIA
Av. La Molina N° 1981- La Molina-Lima-Perú

3. DENOMINACIÓN PROPUESTA O REFERENCIA DEL OBTENTOR

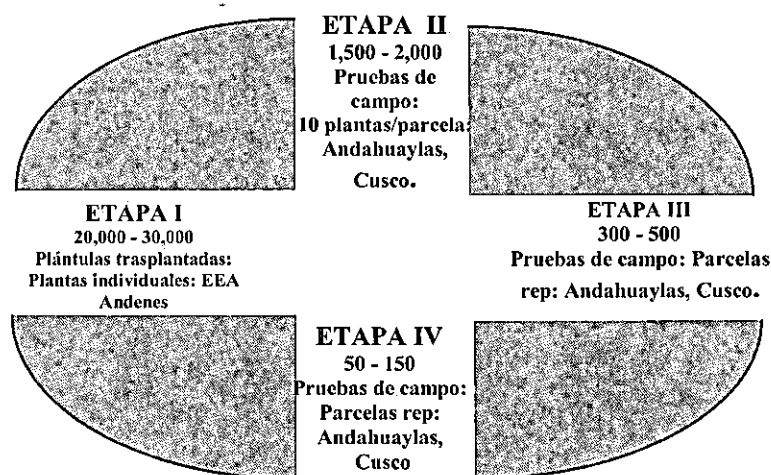
INIA 328 KULLI PAPA

4. INFORMACIÓN SOBRE EL ORIGEN GENÉTICO, MANTENIMIENTO Y REPRODUCCIÓN O MULTIPLICACIÓN DE LA VARIEDAD

Esta nueva variedad fue seleccionada dentro de una población desarrollada por el Programa de Mejoramiento para Biofortificados y Funcionales del Programa Nacional de Raíces y Tuberosas del INIA.

La población fue mejorada empleando el método de selección recurrente recíproca, que se inició en el año 2006 con los cruzamientos entre variedades nativas pertenecientes a la especie *Solanum tuberosum* spp *andigena* (grafico 1); Del ciclo 1 al 4, la selección básicamente fue para incremento de micronutrientes y antocianinas en condiciones de campo (Chullcuisa, 3850m, Jailo 3750m, Tintay, 3820m, Huama 3850m y Andenes 3400 m. Esta nueva variedad, proviene del cuarto ciclo de selección, que fue iniciado en el año 2006, seleccionado por su alto nivel de concentración de micronutrientes (Fe y Zn), alto contenido de antocianinas, alta capacidad antioxidante y buena calidad culinaria.

Grafico 1.- Esquema del método de Selección Recurrente Recíproca usado en la obtención de la Variedad **INIA 328 KULLI PAPA**



El Pedigree de la variedad **INIA 328 KULLI PAPA**, tiene como progenitores a clones de la especie *Solanum tuberosum* spp *andigena* pertenecientes al cuarto ciclo de selección recurrente recíproca.

5. CARACTERES DE LA VARIEDAD

EVALUACION DE LA DISTINCION

Determinadas en el ensayo, entre la variedad de **INIA 328 KULLI PAPA** y la variedad similar **MACCTILLO** y se detallan 03 caracteres distintivos.

Caracteres cualitativos

El carácter 37. Forma de tubérculo. La forma de tubérculo de la variedad **INIA 328 KULLI PAPA** es alargado, de ojos profundos, distinto a la variedad similar **MACCTILLO** que es oval alargado, con escala de calificación de UPOV 7 en comparación a **MACCTILLO** de escala 5

El carácter 41. Tubérculo: color de pulpa. El color de la pulpa del tubérculo de la variedad **INIA 328- Kulli Papa**, es morado oscuro, con escala de calificación UPOV 9, distinto a la variedad similar **cv. Macctillo** que es blanco, con escala de calificación de UPOV 2.

El carácter 30. Tamaño de la inflorescencia – flor.- El tamaño de la inflorescencia de la variedad **INIA 328 – KULLI PAPA** es más grande, distinto a la variedad similar **MACCTILLO** que es medio, con escala de calificación de UPOV de 8 en comparación a Macctillo de escala 5.

EVALUACION DE LA HOMOGENEIDAD

Considerando que el método de multiplicación de esta nueva variedad de papa **INIA 328– KULLI PAPA** es vegetativo (reproducción asexual) clonal es altamente homogénea en sus caracteres propios.

Caracteres cualitativos

Considerando que el método de multiplicación de esta nueva variedad de papa **INIA 328 – KULLI PAPA** y la variedad similar **MACCTILLO** es vegetativo (reproducción asexual) clonal son altamente homogénea en sus caracteres propios. Principalmente, en los **carácter 37 (Forma de tubérculo) y carácter 41 (Tubérculo: color de pulpa)**, que son caracteres cualitativos muy homogéneos. Por otra parte, es cero (0) las plantas atípicas de un total de 120 plantas evaluadas.

El carácter 30. Tamaño de la inflorescencia – flor: de la variedad propuesta **INIA 328–KULLI PAPA** presenta nivel de expresión grande con 7.8 cm, con desviación estándar de 0.16 y coeficiente de variabilidad de 2.32% debajo del coeficiente de variabilidad de permitido para variedades alogamas del 3 %, según establece la Norma para la Evaluación Técnica de las Nuevas Variedades Vegetales (Resolución Jefatural N° 047-2000-INIA), es decir es homogéneo en el carácter evaluado.

EVALUACION DE LA ESTABILIDAD

En caracteres cualitativos se presenta el promedio modal

Según los caracteres distintivos evaluados de la distinción y homogeneidad la variedad de **INIA – 328 KULLI PAPA** es estable en los caracteres evaluados, se mantienen invariables de un ciclo de multiplicación a otro, como también en las diferentes localidades. Asimismo; su sistema de reproducción vegetativa (propagación clonal), garantiza en un 100% su estabilidad.

El carácter 30 Tamaño de la inflorescencia – flor: de la variedad propuesta **INIA 328 KULLI PAPA**, presenta nivel de expresión grande con 7.8 cm, con desviación estándar de 0.16 y coeficiente de variabilidad de 2.32% en la primera campaña, del mismo modo presenta un nivel de expresión grande con 7.78 cm, con desviación estándar de 0.12 y coeficiente de variabilidad de 2.12 % en la segunda campaña, por lo cual se determina la estabilidad del cultivar propuesto.

6. VARIEDAD SIMILARES Y DIFERENCIAS RESPECTO A ESTAS VARIEDADES

Denominación de la variedad similar	Carácter por el que difiere la variedad similar	Nivel de expresión de la variedad similar	Nivel de expresión de la variedad presentada
cv. MACCTILLO	Forma Tubérculo y color de pulpa	Color y forma de tubérculo	Forma de tubérculo, planta, color de flor

7. INFORMACIÓN ADICIONAL QUE PUEDAN AYUDAR A DISTINGUIR LA VARIEDAD

7.1 CONTENIDO DE MICRONUTRIENTES Y POLIFENOLES

Fe (23 ug/100 g) ; Ze (19.00 ppm), antocianinas 8.2154 mg GAE/100g MS y capacidad antioxidante 336.05 µmol /100 g

7.2 Condiciones especiales para el examen de la variedad

Alto valor antioxidante

7.3 Otras informaciones

Ninguna