



Caracterización y evaluación de la Diversidad de papas nativas en el Municipio de Umala

Carola Chambilla
Miguel Angel Gonzales
Milán Mamani
Bernardo Baltazar

OBJETIVOS

Caracterizar y evaluar la diversidad de papas nativas en la comunidad de Kellhuiri del Municipio de Umala.

- Caracterizar agromorfológicamente variedades de papas nativas de la zona.
- Evaluar el comportamiento a factores adversos.
- Identificar grupos por similitud morfológica.
- Evaluar el rendimiento



METODOLOGÍA

1. Colecta de papas a través de un concurso de diversidad, colectando 118.
2. Siembra en una parcela bajo el sistema tradicional del agricultor, seleccionando tubérculos (superficie: 378 m²).
3. Análisis de Datos:
 - | Componentes principales (ACP)
 - | Análisis de conglomerados o cluster
 - | Agrupamiento jerárquico
 - | Evaluaciones participativas durante el desarrollo y a la cosecha



VARIABLES CARACTERIZADAS

VARIABLES CUANTITATIVAS	CÓDIGO
Días a la emergencia (días)	DAE
Días a la floración (días)	DAF
Días a la madurez (días)	DAM
Número de flores (n°)	NF
Numero de Inflorescencia (n°)	NDI
Numero de tallos/planta	NTP
Numero de folíolos laterales	NFL
Numero interfólios laterales	NIF
Numero interhojuelas sobre pecíolos	NIP
Altura de la Planta (cm)	AT1
Cobertura vegetal (%)	CV1
Número de tubérculos por planta (n°)	NT1
Número de tubérculo total variedad	NTT
Peso de tubérculos por planta (gr.)	PTP
Peso de total de tubérculos (gr.)	PTT

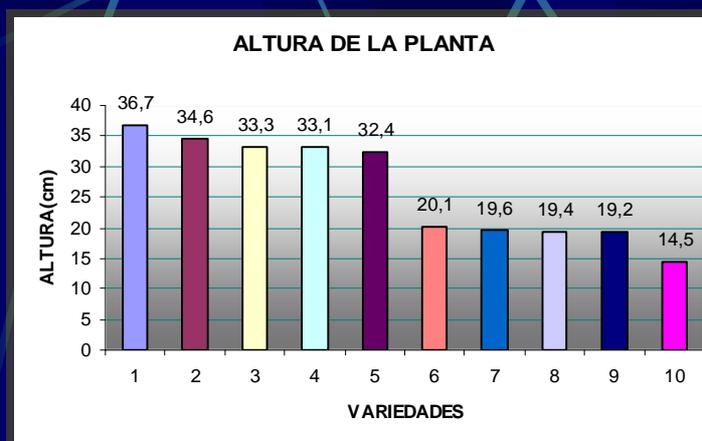


Variables Cualitativas	Código
PLAGAS	
Susceptibilidad a gorgojo	SAG
Susceptibilidad a polilla	SAP
Susceptibilidad a pulgones	SPG
FLOR	
Color de flor	CF
Intensidad de color de flor	ICF
Habito de crecimiento	PDT
Pigmentación del tallo	FDF
Forma del foliolo	CDT
Color del tallo	CPT
Forma de alas de tallo	FAT
Tipo de disección	TDD
TUBERCULO	
Color predominante de carne tubérculo	CPCT
Color secundario carne tubérculo	CSCT
Forma general tubérculo	DC2C
Variante forma tubérculo	VFT
Profundidad de ojos tubérculo	POT
Color predominante tubérculo	CPT

Color de flor



RESULTADOS OBTENIDOS



- 1 = Imilla negra
- 2 = Gendarme
- 3 = Sutamarí
- 4 = Allpaq
- 5 = Chiar culi
- 6 = kanti imilla
- 7 = Pantalón
- 8 = Chunchu
- 9 = Pali roja
- 10 = Qullu tamiño

RESULTADOS OBTENIDOS

Susceptibilidad al gorgojo de los andes (plaga)

Susceptibilidad	Cantidad variedades	Porcentaje (%)
Baja susceptibilidad	18	15
Susceptibilidad media	96	82
Alta susceptibilidad	4	3
Total	118	100

Color del tubérculo Papas nativas

Color de tubérculo	Cantidad variedades	Porcentaje (%)
Blanco – crema	8	7
Amarillo	19	16
Anaranjado	8	6
Marrón	12	10
Rosado	9	8
Rojo	10	9
Rojo – morado	14	12
Morado	24	20
Negruzco	14	12
TOTAL	118	100



CONCLUSIONES PRELIMINARES

De las 118 variedades evaluadas se evidencia que:

- Tienen diferente respuesta frente a los cambios climáticos, principalmente a la sequía.
- Esta respuesta se muestra en el desarrollo de las plantas que varía entre 14.5 cm a 36.7, siendo las de menor tamaño las más afectadas.
- La variación en rendimiento también se debe a la mala distribución de lluvias teniendo una variación de 3.6 a 17 t/ha.
- En el rendimiento se debe tomar en cuenta la calidad de semilla que no es adecuado, pues tiene varios años de producción y nunca ha sido renovada.