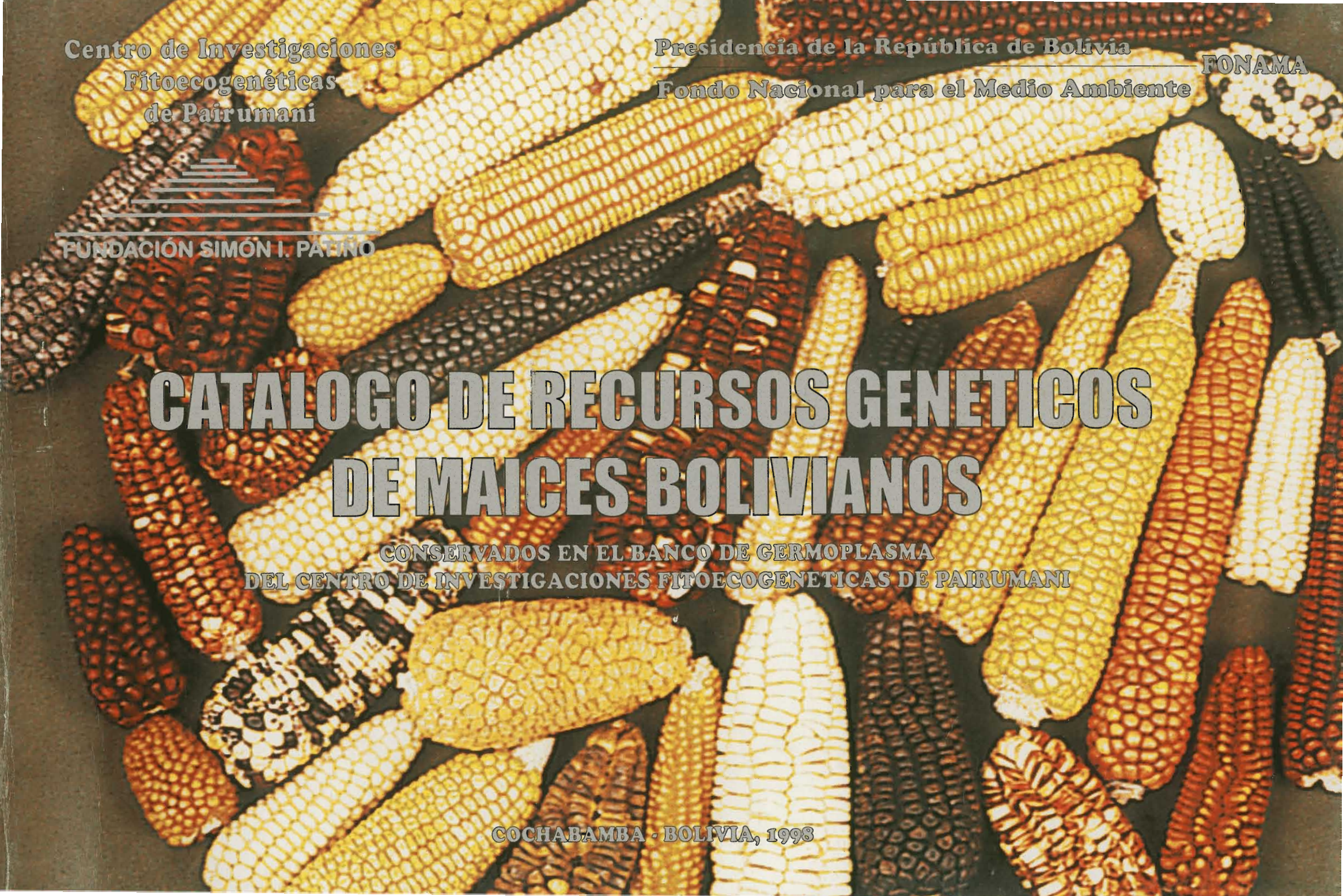




Centro de Investigaciones
Fitoecogenéticas
de Pairumani

Presidencia de la República de Bolivia

Fondo Nacional para el Medio Ambiente

FONAMA

FUNDACIÓN SIMÓN I. PATINO

CATALOGO DE RECURSOS GENETICOS DE MAICES BOLIVIANOS

CONSERVADOS EN EL BANCO DE GERMOPLASMA
DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES FITOECOGENETICAS DE PAIRUMANI

COCHABAMBA - BOLIVIA, 1998

Centro de Investigaciones
Fitoecogenéticas
de Pairumani



FUNDACION SIMON I. PATIÑO

Presidencia de la República de Bolivia

Fondo Nacional para el Medio Ambiente

FONAMA

CATALOGO DE RECURSOS GENETICOS DE MAICES BOLIVIANOS

CONSERVADOS EN EL BANCO DE GERMOPLASMA
DEL CENTRO DE INVESTIGACIONES FITOECOGENETICAS DE PAIRUMANI

COCHABAMBA - BOLIVIA, 1998



Nuestro reconocimiento a quienes en miles de años seleccionaron las razas y variedades que hoy dejan a ésta y las próximas generaciones.

Foto portada: Maices bolivianos

Foto contratapa: Agricultores de los llanos tropicales (L. Guzmán).

Elaborado por:
Gonzalo Avila
Lorena Guzmán
Marcia Céspedes (Diagramación)

Centro de Investigaciones
Fitoecogenéticas de Pairumani

E-mail: fitogen@albatros.cnb.net, casilla 128,
teléfono: 0591-4-260083, fax: 0591-4-263329.
Cochabamba-Bolivia.

PROLOGO

El Fondo Nacional para el Medio Ambiente (FONAMA), por medio de la Cuenta Ambiental "Iniciativa para las Américas" y la Fundación Universitaria Simón I. Patiño, el año 1995, firmaron un convenio de cooperación denominado "Recolección, conservación y manejo de germoplasma de especies vegetales en peligro de erosión genética", mediante el cual, ambas entidades financiaron la recolección de variedades nativas cultivadas en peligro de desaparición, en zonas donde la colección de Pairumani era muy pobre, así como mejoras en la conservación de los recursos genéticos mantenidos en el Banco de Germoplasma del Centro de Investigaciones Fitoecogenéticas de Pairumani, y la edición de catálogos para el uso de los investigadores.

La presente publicación es el resultado de una parte de las actividades del citado convenio y constituye un testimonio de la utilidad de los proyectos cooperativos entre una entidad pública y una entidad privada.

El Fondo Nacional para el Medio Ambiente, dependiente del Ministerio de Desarrollo Sostenible y el Centro de Investigaciones Fitoecogenéticas de Pairumani, dependiente de la Fundación Universitaria Simón I. Patiño, cumplen con una parte de los objetivos proyectados y ponen a disposición de los investigadores y especialistas en el tema, un catálogo de la colección boliviana de maíz que contiene datos de pasaporte y descriptores de las muestras mantenidas en el Banco de Germoplasma del Centro de Investigaciones Fitoecogenéticas de Pairumani.

Las más de mil muestras descritas en el presente catálogo fueron recolectadas desde hace veinte años por medio de diferentes misiones de recolección, con la participación de varios investigadores e instituciones como el IBPGR, dependiente de la FAO y en la información obtenida participaron varios investigadores del Centro de Pairumani.

INDICE

Indice.....	1
Introducción.....	3
Lista de descriptores.....	7
Definición de los descriptores de maíz.....	9
Datos de pasaporte (identificación) y descriptores de planta, panoja, mazorca, grano, enfermedades y plagas de las siguientes razas:.....	13
Complejo Racial Pisanckalla o Reventador.....	15
Pura	15
Pisanckalla.....	19
Pororó.....	23
Complejo Racial Alto Andino.....	25
Huaca songo.....	25
Jampe tongo.....	29
Churi tongo.....	33
Paru.....	37
Complejo Racial Harinoso del Valle.....	41
Kajbia.....	41
Chuspillo.....	49
Checchi.....	55
Hualtaco.....	61
Huillcaparu.....	67
Kellu Huillcaparu.....	71
Concebideño.....	75
Tuimuru.....	79
Kulli.....	83
Ayzuma.....	87
Oke.....	91
Colorado.....	95
Chuncula.....	99

Complejo Racial Morocho.....	103
Karapampa.....	103
Morochillo	107
Morocho	111
Morocho Grande.....	129
Kellu.....	133
Complejo Racial Amazónico.....	139
Blando amazónico.....	139
Duro amazónico.....	145
Blando cruceño.....	149
Bayo.....	153
Cholito.....	157
Yungueño.....	161
Complejo Racial Perla.....	163
Uchuquilla.....	163
Chake sara.....	169
Perla.....	173
Aperlado.....	177
Perola.....	181
Grupo Cordillera.....	185
Blanco mojo.....	185
Cordillera.....	189
Argentino.....	193
No clasificables o con razas no descritas.....	197
Material introducido.....	201
Cubano.....	201

INTRODUCCION

DIVERSIFICACION DEL MAIZ EN BOLIVIA

Los hallazgos arqueológicos de Mangelsdorf *et al.* (1956) en cuevas ubicadas en México, permiten formarnos una idea de los maíces primitivos, estos tenían una mazorca de menos de 4 centímetros de largo, con granos dispuestos en 4 a 8 hileras y estaban cubiertas por dos brácteas muy cortas. La selección realizada por el hombre no solo permitió un incremento en el tamaño de las mazorcas, el número de hileras, el tamaño y número de los granos, sino que también incrementó la cantidad de brácteas que cubren la mazorca, con objeto de protegerla del ataque de los pájaros, además de acortar y darle una fuerte consistencia a la raquilla que une los granos al raquis, de este modo, los granos al llegar a la madurez no se desprenden como lo hacían cuando el maíz era silvestre, llegando a un grado de domesticación total, ó sea que esta especie no puede subsistir sin la intervención del hombre; esta situación trajo como consecuencia la desaparición de los maíces silvestres debido a que el polen de los maíces cultivados llevado por el viento cruzó continuamente a los silvestres y estos al adquirir las características de los cultivados no pudieron subsistir por si solos.

La desaparición de los maíces silvestres, trajo una polémica que dura varias décadas sobre el lugar de origen del maíz, para algunos investigadores basados en la presencia de los maíces primitivos tunicados, su zona de origen sería la zona chaqueña de Bolivia-Paraguay, para otros los valles templados de los Andes centrales apoyados por los hallazgos arqueológicos en diferentes zonas del Perú, Bolivia, norte de Chile y norte Argentino y de los maíces pre-cerámicos encontrados en Huarmey (Perú) descritos por Grobman y Bonavia (1978) y en León Huasi y Huachichocana en el noroeste argentino junto a la frontera boliviana, descritos y fechados por Fernández (1989). Sin embargo para la mayoría de los investigadores, el centro de origen estaría en México, apoyados principalmente en las pequeñas diferencias genéticas entre el maíz y sus

parientes silvestres cercanos como el teosinte (*Zea mexicana*) y otras especies que habitan esta zona, estudiadas por Beadle (1980).

Sea cual fuere la zona de origen, lo evidente es que esta especie se cultiva en los Andes centrales desde hace más de 4000 años y las evidencias arqueológicas y biológicas sobre los estudios de diversificación y evolución, muestran que esta especie en el Perú y Bolivia ha sufrido grandes modificaciones y que conjuntamente al cultivo de la papa, ha sido la promotora de profundas transformaciones sociales y culturales en los pueblos de esta zona, debido al alto nivel de productividad de ambas especies, lo que permitió la posibilidad del surgimiento de clases sociales no ligadas directamente a la producción, como: sacerdotes, nobleza, guerreros, constructores, artistas, artesanos, etc. o sea al desarrollo cultural de los pueblos.

La tendencia al abandono del período migratorio basado en la caza, la pesca y la recolección de frutos silvestres, a una fase semi-sedentaria, según Horkenheimer (1973), habría sido el resultado de la domesticación de especies que precedieron el cultivo del maíz, como los zapallos, especialmente *Cucurbita maxima*, la achira (*Canna edulis*), el frijol y algunos ajíes. Sin embargo existen razones de sobra para pensar que el pasaje a una fase totalmente sedentaria habría sido el resultado de la domesticación de especies altamente productivas como la papa y el maíz.

No es posible considerar la domesticación del maíz sin pensar en la adopción de mecanismos que hubiesen facilitado la posibilidad de mantener, por una parte la amplia diversidad genética que habría alcanzado la especie y por consiguiente la posibilidad de colonizar variados ambientes y por otra, el estado de heterocigosis necesario para mantener y aumentar el nivel de productividad. Estas circunstancias especiales se habrían facilitado enormemente por las condiciones geográficas ya sea de la Mesa Central mexicana como

de la zona andina central, conformadas por pequeños valles aislados por enormes cadenas de montañas, que habrían facilitado la alternancia entre el aislamiento geográfico y la hibridación interracial y por consiguiente la posibilidad de seleccionar recombinantes útiles, este proceso se realizó en áreas donde existían importantes asentamientos humanos, que habrían adoptado patrones selectivos no siempre concordantes entre ellos, originando selecciones disruptivas o divergentes y ulteriores nuevas combinaciones útiles, además de incrementos en el vigor híbrido o heterosis.

La continua selección practicada por el hombre en las diversas zonas, complementada con la selección natural que permitía la reproducción diferencial de las plantas mejor adaptadas a cada medio, dio como consecuencia, primero la formación de variedades, luego la formación de razas y finalmente complejos raciales altamente diferenciados. Los patrones selectivos muchas veces podían ser coincidentes entre los diferentes pueblos, como por ejemplo el aumento del nivel de productividad, aunque los sistemas para conseguir ese incremento eran diferentes, por ejemplo en Bolivia los pueblos de los llanos tropicales incrementaron el nivel de productividad aumentando el tamaño de la mazorca y el número de granos sobre la superficie del raquis, mediante la selección de tipos con granos en posición entrabada, característica muy frecuente en los maíces tropicales de Bolivia, mientras que en las zonas altas del país se consiguió el incremento de la productividad aumentando el tamaño de la mazorca y el tamaño de los granos, y en algunas zonas aumentando el número de hileras y la profundidad del grano.

La capacidad adaptativa a los diferentes ambientes se habría mejorado por la introgresión de otras especies afines como el *Tripsacum*, distribuido tanto en Centro como en Sur América, el maíz al cruzarse con este pasto silvestre y retrocruzarse reiteradamente con maíz, habría podido mejorar su capacidad adaptativa, sin

modificar grandemente otras características útiles, de acuerdo con Reeves y Mangelsdorf (1959). En Bolivia según un estudio realizado por Rodríguez y Avila (1964) la introgresión con *tripsacum* no solo habría contribuido a darle adaptación a las zonas de los llanos tropicales, sino también a conferirle resistencia a algunas enfermedades frecuentes en estas zonas.

La selección utilitaria permitió una diferenciación del tipo de almidón, en pasajes sucesivos, por medio del aislamiento de mutantes. Originalmente el maíz posiblemente presentaba granos muy duros, similares a los maíces reventadores, a partir de ellos se seleccionaron tipos con granos menos duros, pasando a las formas vítreas y dentadas y posteriormente a los de granos harinosos o suaves y a los azucarados como los "chuspillos", permitiendo de este modo un uso más especializado para cada tipo de maíz. En las zonas templadas del país existen variedades para cada uso culinario caracterizadas por la diferente dureza del grano, el tipo de almidón, el color, etc., esta diversificación utilitaria también se dio en las zonas tropicales aunque con menor refinamiento. Sin embargo es necesario considerar que no solamente la dureza del endosperma determina el destino preferencial de una variedad sino también el tamaño, el color y la composición química del grano, que en última instancia confieren el sabor y aspecto externo.

Los maíces bolivianos, según Avila y Brandolini (1990), habrían tenido la siguiente secuencia evolutiva:

1. Las primeras formas domesticadas tenían mazorcas de menos de 4 centímetros, con 4 a 8 hileras de granos muy duros y pequeños.
2. Se incrementó el número de hileras en la mazorca por fasciación, originándose formas muy parecidas a algunos maíces Pisanckallas primitivos todavía existentes hoy en día.

3. Se alcanzó una diversificación y especialización cualitativa y cuantitativa dentro el maíz de 8 hileras, formando:

- a) maíces con granos redondeados muy duros de 8 hileras, similares a la actual raza Karapampa originaria de Chuquisaca.
- b) maíces con granos medianos y puntiagudos similares a la raza Morochillo distribuida en los valles del sur del país.
- c) maíces de grano mediano a grande, redondeado, de ciclo precoz a semiprecoz, similares a las razas Morocho, Ayzuma y Kellu, distribuidas en todos los valles del país.
- d) maíces dentados de granos medianos a grandes, similares a la raza Aperlado de los valles de Tarija.

4. Fasciación con el aumento del número de hileras y tamaño de la mazorca, dando lugar a:

- a) maíces amiláceos de 8 hileras, similares a muchas razas del Complejo Harinoso del Valle.
- b) maíces fasciados con alto número de hileras, de granos muy pequeños y duros similares a los Pisanckallas, Pororó y Pura.
- c) maíces con granos de tamaño grande y harinosos como los de las razas Kajbia y Hualtaco.
- d) disposición entrabada de la semilla, con una mejor utilización de la superficie del marlo, similar a las razas: Bayo, Blando cruceño, Blando y Duro amazónico.
- e) selección para llenar exigencias de consumo, estéticas y mágicas, con colores, formas y texturas especiales como en las razas: Checchi, Kulli, Huilcaparu, Tuimuru,

Paru, Chuspillo, Paca sara o tunicado, Cuti sara o maíces con ambas espiguillas fértiles y por tanto con hileras de granos en posición contraria, estos dos últimos ultizados todavía para fines mágicos.

5. Formación de razas modernas por medio de la combinación contemporánea de varias de las características anteriormente anotadas.

CLASIFICACION DE LOS MAICES BOLIVIANOS

Los maíces bolivianos, inicialmente fueron clasificados por Cutler (1946), Ramírez *et al.* (1961) y posteriormente complementaron y comprobaron la clasificación Rodríguez *et al.* (1968), Goodman y Stuber (1983) y Avila y Brandolini (1990). Según Rodríguez *et al.* (1968) y Avila y Brandolini (1990), los maíces bolivianos pertenecen a 7 complejos raciales, 45 razas y centenares de variedades, considerando como raza a una población con características en común que ocupa un área geográfica definida y que ha sido seleccionada para finalidades utilitarias definidas, mientras que un complejo racial es el conjunto de razas con adaptación a ambientes más grande y con características morfológicas y fisiológicas comunes. A continuación se da una descripción resumida de los complejos raciales y las razas existentes en Bolivia:

A. Complejo Racial Pisanckalla. Comprende los maíces reventadores de granos muy pequeños y duros, este complejo está distribuido en todo el territorio nacional, haciéndonos suponer que podría tener más de un origen, muchas veces las accesiones de este complejo están aisladas reproductivamente de los otros maíces mediante mecanismos de aislamiento reproductivo como los factores gametofíticos. En ensayos realizados por Brandolini, Avila y Vandoni (1970), a 45 grados de latitud norte, los maíces de este complejo, especialmente de la raza Pisanckalla, fueron los

únicos maíces de la zona tropical que no reaccionaron al incremento de horas de luz, característico de las zonas templadas del globo, alargando su ciclo y aumentando el tamaño de la planta. Este complejo está compuesto por las siguientes razas: **Pura, Pisanckalla, y Pororó.**

- B. Complejo Racial Alto Andino.** Es un complejo que tiene su distribución entre los 3000 y 3700 metros de altura, su expresión más típica se encuentra en las zonas aledañas al Lago Titicaca, a 3700 m. de altura, presenta plantas muy bajas, fuertemente antociánicas, con la inserción de la mazorca a casi la altura del suelo. Está formado por las siguientes razas: **Huaca songo, Jampe tongo, Churi tongo y Paru.** Esta última es una raza intermedia con las del Complejo Racial harinoso del Valle.
- C. Complejo Racial Harinoso del Valle.** Está distribuido entre los 1500 y 3000 metros de altura y está compuesto por razas con una enorme diversidad en el tamaño, forma y color de los granos, éstos son generalmente grandes, las plantas son medianamente altas a altas, con predominio del color rojo de sol. Al análisis citogenético, según Avila y Brandolini (1990), generalmente presentan un solo nudo cromosómico en el brazo largo del cromosoma 7. Está integrado por las siguientes razas: **Kajbia, Chuspillo, Checchi, Hualtaco, Huillcaparu, Kellu Huillcaparu, Concebideño, Tuimuru, Kulli, Ayzuma, Oke, Colorado y Chuncula.**
- D. Complejo Racial Morocho.** De particular interés por su importancia en la evolución del maíz y por su amplia difusión en el territorio boliviano, los granos generalmente son de color amarillo o naranja, con un aspecto externo semivítreo o semidentado, resultante de una capa muy delgada de almidón duro, mientras que la parte interna es de textura harinosa en una proporción muy alta, lo

que los hace diferentes a todos los otros maíces semivítreos. Generalmente colonizan áreas entre los 1000 a 3000 metros de altura, casi siempre sin riego y con niveles de precipitación pluvial bajos. Está compuesto por las siguientes razas: **Karapampa, Morochillo, Morocho, Kellu y Morocho grande.**

- E. Complejo Racial Amazónico.** En Bolivia está difundido en toda la hoya del Amazonas y gran parte de la llanura del Paraná, entre los 200 y 1000 metros de altura; se caracteriza por presentar mazorcas muy largas, excepto la raza Enano, con los granos en posición entrabada, que pueden ser harinosos o semivítreos, la raquilla que une los granos al raquis es larga y quebradiza inclusive a la presión de los dedos sobre la corona de los granos, las plantas son altas y tardías. Está conformado por las razas: **Enano, Blando amazónico, Duro amazónico, Bayo y Blando cruceño.** En la vertiente oriental de los Andes que limita con la llanura tropical, existen razas de transición o intermedias entre el maíz andino y el de los llanos, estas razas son: **Yungueño, Colorado y Cholito.**
- F. Complejo Racial Perla.** Presenta granos redondeados y de color blanco característico y están emparentados con los maíces del Complejo Pisanckalla. Su área de distribución es muy amplia y abarca tanto a los valles como a los llanos; la mayor parte de estos maíces son precoces. Está compuesto por las siguientes razas: **Uchuquilla, Chake sara, Perla, Aperlado y Perola.**
- G. Grupo Cordillera.** Constituye un agrupamiento que de no haber mediado la introducción del maíz Cubano Amarillo en la década de los años cincuenta, es posible que habría dado lugar a un nuevo complejo por su interesante nivel de productividad, su distribución geográfica está limitada al área de transición entre la llanura chaqueña o sud-amazónica y los valles

cordilleranos mesotérmicos. Comprenden las siguientes razas: **Blanco mojo, Cordillera y Argentino**. Posiblemente **Morocho grande** es parte de este grupo.

H. Variedades introducidas. Hace cerca a 45 años, fue introducida la variedad **Cubano amarillo**, llegando a colonizar toda la zona tropical y sub-tropical del país, desde los 200 a los 1500 metros de altura, en su rápida difusión alcanzó a cruzarse con todas las razas existentes en esta zona, llegando a la situación de que actualmente es difícil encontrar variedades nativas completamente libres de la contaminación de esta raza, habiendo originado maíces con granos de diferentes tamaños y textura, de color amarillo, blanco y colorado.

BIBLIOGRAFIA

- AVILA, G. y A. G. BRANDOLINI. 1990. I Mais Boliviani. Documenti per la Cooperazione allo Sviluppo. N° 7. Istituto Agronomico per L'Oltremare. Firenze - Italia.
- BEADLE, G. W. 1980. The Ancestry of Corn. Scientific American. Vol 242, N° 1: 96-103.
- BRANDOLINI, A.; G. AVILA; G.C. VANDONI. 1969. Problemi Di Acclimatazione Di Germoplasma Tropicale Nella Regione Temperata-Anales de la XIII de la Sociedad Italiana de Genética Agraria.
- CUTLER, h. C. 1946. Races of maize in South America - Bot. Mus. Leaflets Har. Univ. 12:257-299
- FERNANDEZ, A. 1989. Una Nueva Cueva con Maíz acerámico en el N.O. Argentino: Leon Huasi I, Excavación. Comunicaciones Científicas. Año 1. N° 1 Jujuy. Pp. 4-17.
- GOODMAN, M. M. & C. W. STUBER. 1983. Races Of Maize VI. Isozyme Variation Among Races Of Maize In Bolivia - Maydica 28:169-187
- GROBMAN, A. y D. BONAVIDA. 1978. Pare-ceramic maize on the north-central coast of Peru. Nature. Vol. 276. N° 5686. Pp. 386-387.
- HORKENHEIMER, H. 1973. Alimentación y Obtención de Alimentos en el Perú Prehispánico. Publicaciones de la Univ. de San Marcos. Lima
- MANGELSDORF, P.C.; R. S. Mc Neish and W. C. Gallinat. 1956. Archaeological evidence on diffusion and evolution of maize in Northeastern México - Bot. Ms. Leaflets. Harward Univ. 17:125-150.

RAMIREZ, R.; D. TIMOTHY, E. DIAZ y U. GRANT. 1961. Razas de Maíz en Bolivia. Editorial ABC. Bogotá

REEVES, R. G. & P. MANGELSDORF. 1959 The origen of corn. II. Teosinte, a Hybrid of Corn and Tripsacum, Harward University, Botanical Museum Leaflets 18(8).

RODRIGUEZ, A. y G. AVILA. 1964. *Tripsacum* factor de variabilidad genética en maíces bolivianos. Est. Exp. La Tamborada. Cochabamba. Public Técnica N° 1.

RODRIGUEZ, A.; M. ROMERO; J. QUIROGA y G. AVILA. en col. Con A. BRANDOLINI. 1968 Maíces Bolivianos - FAO, Roma, Italia.

LISTA DE DESCRIPTORES

DESCRIPTOR

- 01 Identificador
- 02 Variedad
- 03 Raza
- 04 Localidad
- 05 Provincia
- 06 Departamento
- 07 Altitud
- 08 Latitud sud
- 09 Longitud oeste
- 10 Número de días a la floración masculina
- 11 Número de días a la floración femenina
- 12 Altura de la planta
- 13 Altura de inserción de la mazorca superior
- 14 Longitud del pedúnculo de la panoja
- 15 Longitud de la parte ramificada de la panoja
- 16 Longitud de la ramificación apical de la panoja
- 17 Longitud del eje central de la panoja
- 18 Número total de ramificaciones de la panoja
- 19 Número total de hojas por planta
- 20 Número de hojas arriba de la mazorca superior
- 21 Ancho de la hoja de la mazorca
- 22 Largo de la hoja de la mazorca
- 23 Diámetro del tallo
- 24 Largo de cobertura de la chala
- 25 Grado de adherencia de la chala
- 26 Pubescencia de las vainas foliares
- 27 Posición de las hojas
- 28 Color del tallo

ABREVIATURA

- N° REG
- VARIEDAD
- RAZA
- LOCALIDAD
- PROVINCIA
- DEPARTAMENTO
- ALTITUD
- LATITUD S.
- LONGITUD O.
- FMAS
- FFEM
- ALTP
- ALTM
- LPPAN
- LPRPAN
- LRAPAN
- LEJEC
- NTRPAN
- NTHPLT
- NHAMS
- ANHOM
- LAHOM
- DTALL
- LCOCH
- GADCH
- PUVF
- POSHO
- CTALL

DESCRIPTOR**ABREVIATURA**

29	Índice de prolificidad	IPROLF
30	Índice de macollaje	IMAC
31	Longitud de la mazorca superior	LMAZ
32	Diámetro de la mazorca superior	DMAZ
33	Número de hileras de la mazorca	NHIL
34	Número de granos por hilera	NGHIL
35	Espesor del grano	ESGRN
36	Longitud del grano	LOGRN
37	Ancho del grano	ANGRN
38	Diámetro de la tusa o marlo	DMARL
39	Diámetro del raquis	DRAQ
40	Peso de 100 granos	P100
41	Forma de la mazorca	FMAZ
42	Forma del grano	FGRAN
43	Textura del grano	TEXG
44	Color del pericarpio	COLP
45	Color de la aleurona	COLA
46	Color del endospermo	COLE
47	Color de la tusa o marlo	CMARL
48	<i>Cercospora zeae</i>	CERZ
49	<i>Helminthosporium maydis</i>	HELM
50	<i>Helminthosporium turcicum</i>	HELT
51	<i>Curvularia</i> sp.	CURV
52	Rayado fino	RAYF
53	Achaparramiento	ACHAP
54	<i>Fusarium</i> spp.	FUS

DEFINICION DE LOS DESCRIPTORES DE MAIZ

1. IDENTIFICADOR

Formado por una secuencia de 4 letras: las dos primeras para el país, la tercera y la cuarta para el género y la especie; siguen 4 números correspondientes al número de entrada.

2. VARIEDAD

Nombre de la variedad, asignado por el agricultor que suministró el material.

3. RAZA

Nombre de la raza a la que pertenece la entrada. Las muestras en las que se incluye el nombre de más de una raza separadas por un quebrado (/), corresponden a mezclas o híbridos interraciales.

4. LOCALIDAD

El lugar específico en el cual se realizó la colecta.

5. PROVINCIA

Segunda división política en la cual está ubicada la localidad de colecta.

6. DEPARTAMENTO

Primera división política donde está ubicada la localidad de colecta.

7. ALTITUD

Altura en metros sobre el nivel del mar del lugar donde se hizo la colecta.

8. LATITUD SUD

Latitud en grados y minutos de la localidad de colecta.

9. LONGITUD OESTE

Longitud en grados y minutos de la localidad de colecta.

10. NUMERO DE DIAS A LA FLORACION MASCULINA

Número de días transcurridos entre la siembra y el momento en que se ha iniciado la antesis de las flores masculinas en el 50 % de las plantas de la parcela.

11. NUMERO DE DIAS A LA FLORACION FEMENINA

Número de días transcurridos entre la siembra y el momento en que se ha iniciado la emergencia de los estigmas de las inflorescencias femeninas en el 50 % de las plantas de la parcela.

12. ALTURA DE LA PLANTA

Promedio de 10 plantas sucesivas y competitivas, de la altura medida en centímetros, desde el nivel del suelo hasta el nudo donde nace la hoja superior y el pedúnculo de la panoja.

desde el nivel del suelo hasta el nudo donde nace la hoja superior y el pedúnculo de la panoja.

13. ALTURA DE INSERCIÓN DE LA MAZORCA SUPERIOR

Promedio de las mismas 10 plantas, medido en centímetros, de la altura de inserción de la mazorca superior tomada en el tallo principal desde el nivel del suelo, hasta el nudo donde nace la mazorca superior.

14. LONGITUD DEL PEDUNCULO DE LA PANOJA

Promedio de las mismas 10 plantas, medido en centímetros, de la distancia entre el nudo superior del tallo principal y la ramificación primaria inferior o basal de la panoja.

15. LONGITUD DE LA PARTE RAMIFICADA DE LA PANOJA

Promedio de las mismas 10 plantas, medido en centímetros, de la parte del eje central de la panoja, comprendida entre las ramificaciones primaria basal y la ramificación superior.

16. LONGITUD DE LA RAMIFICACION APICAL DE LA PANOJA

Promedio de las mismas 10 plantas, medido en centímetros, de la longitud de la espiga terminal.

17. LONGITUD DEL EJE CENTRAL DE LA PANOJA

Promedio de las mismas 10 plantas, medido en centímetros, de la distancia entre el inicio de la ramificación de la panoja (inserción de su rama secundaria más inferior) y el extremo superior del eje principal de la panoja.

18. NUMERO TOTAL DE RAMIFICACIONES DE LA PANOJA

Promedio de las mismas 10 plantas, del número total de ramificaciones primarias, secundarias y terciarias de la panoja.

19. NUMERO TOTAL DE HOJAS POR PLANTA

Promedio de las mismas 10 plantas, del número de nudos con hojas contadas sobre el tallo principal.

20. NUMERO DE HOJAS ARRIBA DE LA MAZORCA SUPERIOR

Promedio de las mismas 10 plantas, de la cantidad de nudos con hojas, situados arriba de la mazorca en el tallo principal.

21. ANCHO DE LA HOJA DE LA MAZORCA

Promedio de las mismas 10 plantas, del ancho de la hoja de la mazorca, medido en centímetros, en el punto medio de la distancia entre la lígula y la punta.

22. LARGO DE LA HOJA DE LA MAZORCA

Promedio de las mismas 10 plantas, del largo de la hoja de la mazorca, medido en centímetros, desde la lígula hasta la punta de la hoja.

23. DIAMETRO DEL TALLO

Promedio de las mismas 10 plantas, medido en milímetros, con ayuda de un calibrador, del diámetro mayor sobre el tallo principal, en el punto medio del primer entrenudo emergente del suelo.

24. LARGO DE COBERTURA DE LA CHALA

Promedio de las mismas 10 plantas, medido en centímetros, de la diferencia entre la longitud de las brácteas y la mazorca superior correspondiente. Distancia entre la punta de la mazorca superior y el ápice de las brácteas que la envuelven.

25. GRADO DE ADHERENCIA DE LA CHALA

Promedio del valor de la adherencia de las brácteas de la mazorca superior de las 10 plantas estudiadas, usando la siguiente escala: 1=fuerte, que se adhiere bien a la mazorca; 2=mediana; 3=débil.

26. PUBESCENCIA DE LAS VAINAS FOLIARES

Promedio de las mismas 10 plantas, usando una escala en que 1=ninguna pubescencia y 5=máxima pubescencia.

27. POSICION DE LAS HOJAS

Valor mas frecuente, evaluando las mismas 10 plantas, con la siguiente escala: 1=semivolvada; 2=normal; 3=semierguida y 4=erguida.

28. COLOR DEL TALLO

Valor más frecuente de las mismas 10 plantas, a las que se define con los siguientes colores: v=verde; rs=rojo sol; rsd=rojo sol diluido y p=púrpura (morado).

29. INDICE DE PROLIFICIDAD

Es el cociente entre el número total de mazorcas producidas por las mismas 10 plantas, dividido entre 10.

30. INDICE DE MACOLLAJE

Es el cociente entre el número total de tallos contados en las mismas 10 plantas, dividido entre 10.

31. LONGITUD DE LA MAZORCA SUPERIOR

Promedio de la longitud, medido en centímetros, desde la base hasta el ápice de la mazorca superior.

32. DIAMETRO DE LA MAZORCA SUPERIOR

Promedio de la longitud, medido en milímetros, con un calibrador, en el punto medio de la longitud de la mazorca.

33. NUMERO DE HILERAS DE LA MAZORCA

Promedio del número de hileras de granos de la mazorca superior, contado en el centro de la mazorca.

34. NUMERO DE GRANOS POR HILERA

Promedio del número de granos por hilera, contados en una hilera normal de la mazorca superior.

35. ESPESOR DEL GRANO

Promedio del espesor de 10 granos consecutivos, medido en milímetros, con un calibrador, en la parte media de una hilera normal de la mazorca superior.

36. LONGITUD DEL GRANO

Promedio de la longitud de 10 granos, medido en milímetros, escogidos de la parte media de la mazorca superior, colocados en hilera uno debajo del otro, previa eliminación de la raquilla.

37. ANCHO DEL GRANO

Promedio del ancho de los mismos 10 granos, medido en milímetros, colocados uno al lado del otro.

38. DIAMETRO DE LA TUSA O MARLO

Promedio del diámetro del marlo, medido en milímetros con un calibrador, en la parte central

de la mazorca, después de haber desgranado la mazorca.

39. DIAMETRO DEL RAQUIS

Promedio del diámetro del raquis, medido en milímetros, con un calibrador, en la parte central de la mazorca, después de haber roto la mazorca.

40. PESO DE 100 GRANOS

Promedio, medido en gramos, de 100 granos secos y sanos, tomados al azar, de cada una de las mazorcas estudiadas.

41. FORMA DE LA MAZORCA

La forma de la mazorca más frecuente, que puede ser: ci=cilíndrica; co=cónica; cc=cilindro cónica y re=redonda.

42. FORMA DEL GRANO

La forma del grano más frecuente, que puede ser: ag=aristado grande; ap=aristado pequeño; rg=redondo aplanado grande; rp=redondo aplanado pequeño; la=más largo que ancho; sd=semidentado; dt=dentado; du=dulce; is=isodiametral y ch=más ancho que largo.

43. TEXTURA DEL GRANO

La textura del grano mas frecuente, que puede ser: am=harinoso; sa=semiharinoso; dt=dentado; sd=semidentado; ft=duro o corneo; sf=semiduro; pp=reventón; sw=dulce; mf=semicristalino.

44. COLOR DEL PERICARPIO

El color del pericarpio más frecuente, que puede ser: in=incoloro; am=amarillo; na=naranja; ro=rojo; rv=rojo variegado; pt=púrpura moteado; ma=marrón y ne=negro.

45. COLOR DE LA ALEURONA

El color de aleurona más frecuente, que puede ser: ic=incolora; ar=amarillo; bz=bronceado; ro=rojo; pr=púrpura (morado); pt=púrpura moteado.

46. COLOR DEL ENDOSPERMO

El color del endospermo más frecuente, se usa el siguiente código: 1=blanco; 2=amarillo; 3=amarillo pálido y 6=anaranjado.

47. COLOR DE LA TUSA O MARLO

El color del marlo más frecuente, que puede ser: b=blanco; r=rojo; c=café y m=morado.

48. SUSCEPTIBILIDAD AL ATAQUE DE *Cercospora zeae*

Determinada de acuerdo a la siguiente escala: 1=totalmente libre del patógeno y 5=totalmente afectada.

49. SUSCEPTIBILIDAD AL ATAQUE DE *Helminthosporium maydis*

Determinada de acuerdo a la escala: 1=totalmente libre del patógeno y 5=totalmente afectada.

50. SUSCEPTIBILIDAD AL ATAQUE DE *Helminthosporium turcicum*

Determinada de acuerdo a la siguiente escala: 1=totalmente libre del patógeno y 5=totalmente afectada.

51. SUSCEPTIBILIDAD AL ATAQUE DE *Curvularia sp.*

Determinada de acuerdo a la escala: 1=totalmente libre del patógeno y 5=totalmente afectada.

52. SUSCEPTIBILIDAD AL ATAQUE DE RAYADO FINO

Determinada de acuerdo a la escala: 1=totalmente libre del patógeno y 5=totalmente afectada.

53. SUSCEPTIBILIDAD AL ATAQUE DEL ACHAPARRAMIENTO

Determinada de acuerdo a la escala: 1=totalmente libre del patógeno y 5=totalmente afectada .

54. SUSCEPTIBILIDAD AL ATAQUE DE *Fusarium spp.*

Determinada de acuerdo a la escala: 1=totalmente libre del patógeno y 5=totalmente afectada.

Nota: Todas las evaluaciones de enfermedades (48 a 55), fueron tomadas de campos solo con inoculación natural.

DATOS DE PASAPORTE (IDENTIFICACION), Y
DESCRIPTORES DE PLANTA, PANOJA,
MAZORCA, GRANO Y ENFERMEDADES

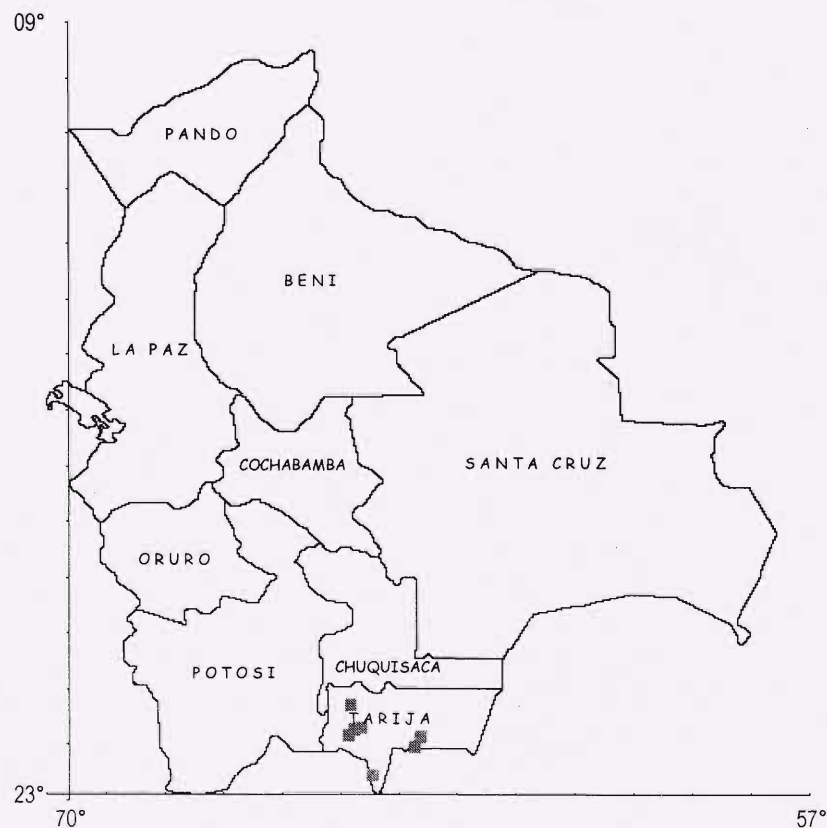


PURA

Distribución: Limitada principalmente al Departamento de Tarija.

Rango de adaptación: 800-2000 m.s.n.m.

Descripción: Planta baja, precoz con escaso número de hojas, mazorcas de longitud media, de forma cónica u ovoide, con 12 hileras de granos. El grano es pequeño, acuminado con endospermo vítreo y reventador. Presenta relaciones con los tipos similares del Paraguay y norte argentino.



DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0234	Purita	Pura	Palmar Chico	Gran Chaco	Tarija	590	21° 53'	63° 37'
BOZM-0260	Purita	Pura	San Telmo	Arce	Tarija	550	22° 33'	64° 26'
BOZM-0278	Purito	Pura	Yacuiba	Gran Chaco	Tarija	620	22° 03'	63° 43'
BOZM-0324	Purita	Pura	Chocloca	Avilés	Tarija	1820	21° 44'	64° 44'
BOZM-0344	Purita	Pura	Yacuiba	Gran Chaco	Tarija	620	22° 03'	63° 43'
BOZM-1279	Purita	Pura	Tomatas Grande	Mendez	Tarija	2210	21° 19'	64° 48'
BOZM-1405	Purita	Pura	Chaguaya	Arce	Tarija	2450	21° 52'	64° 49'
BOZM-1412	Reventón	Pura	Calamuchita	Avilés	Tarija	1790	21° 43'	64° 37'
BOZM-1426	Purito	Pura	Calamuchita	Avilés	Tarija	2000	21° 43'	64° 37'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Pura

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0234	91	102	174,5	92,5	18,7	13,1	23,4	43,9	18,3	12,6	4,8	8,2	76,4	25,2	9,5	2,9	2,0	3,0	RSD	2,2	1,0
BOZM-0278	87	94	152,3	71,6	18,1	10,7	27,3		15,8	12,0	4,5	8,1	70,5	19,5	6,6	2,0	2,3	2,0	RS	2,1	1,4
BOZM-0324	108	112	142,5	68,5	17,3	11,9	19,4		16,2	12,1	4,8	6,9	56,5	19,2	6,3	2,6	1,4	1,0	V	1,8	1,0
BOZM-0344	93	96	184,0	99,5	20,7	13,5	27,9		16,1	13,5	4,7	8,1	84,4	24,2	8,7	2,8	2,0	2,0	RSD	2,1	1,0

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Pura

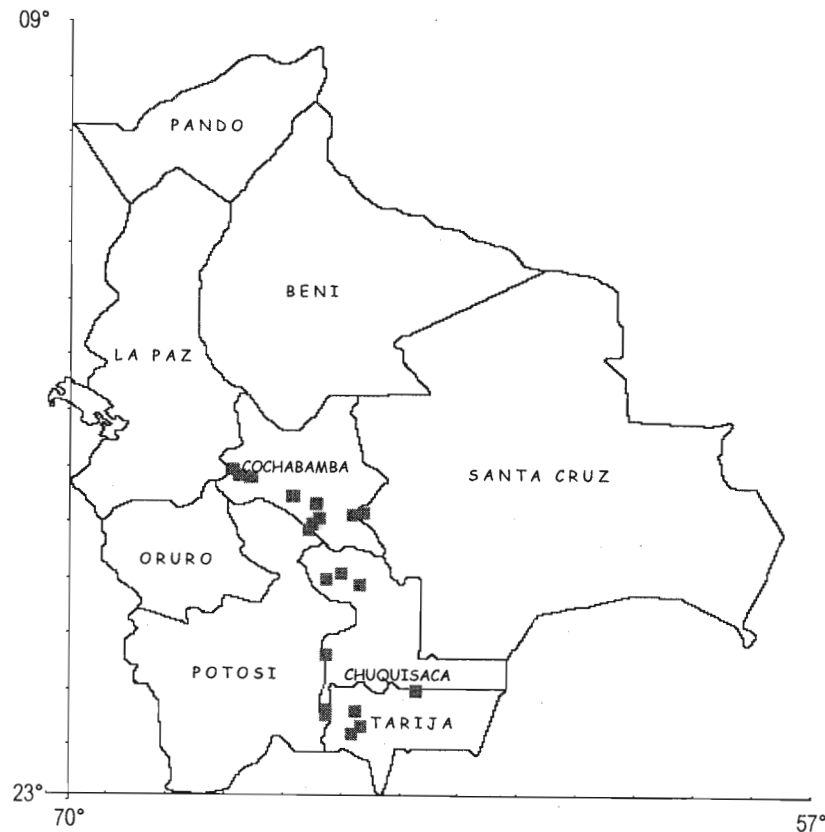
NºREG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0278	11,0	30,1	15,4	25,0	4,1	10,1	6,1	19,2	10,5	11,2	CO	AP	PP	IN	IC	1,0	B	2,0			3,0	2,5	1,5	1,5	
BOZM-0324	19,4	33,9	14,8	36,4	5,1	8,2	6,2	23,2	13,5	23,2	CO	IS	FT	IN	IC	2,0	B		3,0		2,0				2,0
BOZM-0234	13,1	35,7	15,4	28,1	3,3	9,5	5,8	18,7	9,1	9,2	CC	AP	PP	IN	IC	1,0	B	1,5			3,0	2,0	2,0	1,5	
BOZM-0344	9,3	30,0	14,2	26,8	4,6	9,7	6,4	19,9	10,9	13,0	CO	AP	PP	IN	IC	1,0	B	1,5		2,0	2,5				

PISANCKALLA

Distribución: En los valles templados interandinos.

Rango de adaptación: 2000-3500 m.s.n.m.

Descripción: Planta baja, escaso número de hojas angostas, periodo vegetativo relacionado a la altitud de sus diferentes hábitats. Mazorcas medianas, de forma cilíndrico-cónica, con 16-18 hileras. Grano pequeño, acuminado, reventón, de consistencia vítrea. Algunas muestras presentan macollos, carácter poco frecuente en las razas andinas.



DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0038	Pisanckalla	Pisanckalla	Morochata	Ayopaya	Cochabamba	3000	17° 14'	66° 32'
BOZM-0059	Pisanckalla	Pisanckalla	Torreçilla	Caballero	Santa Cruz	1800	17° 52'	64° 37'
BOZM-0127	Perico	Pisanckalla	Coilolo	Zudañez	Chuquisaca	2400	19° 09'	64° 40'
BOZM-0168	Periquito	Pisanckalla	Khochi	Zudañez	Chuquisaca	2720	18° 56'	64° 59'
BOZM-0345	Purita	Pisanckalla	Caipitandí	Gran Chaco	Tarija	620	21° 03'	63° 43'
BOZM-0631	Uchuquilla	Pisanckalla/Uchuquilla	Santa Rosa	Ayopaya	Cochabamba	2450	17° 10'	66° 44'
BOZM-0684	Kishka sara	Pisanckalla	Salviani	Ayopaya	Cochabamba	3100	17° 04'	66° 50'
BOZM-0688	Pisanckalla	Pisanckalla	Suchu	Ayopaya	Cochabamba	2820	17° 14'	66° 34'
BOZM-0837	Periquito	Pisanckalla	Tin Tin	Mizque	Cochabamba	1920	18° 03'	65° 30'
BOZM-0838	Pisanckalla	Pisanckalla	Pocona	Carrasco	Cochabamba	2765	17° 41'	65° 25'
BOZM-0839	Pisanckalla	Pisanckalla	Mizque	Mizque	Cochabamba	2030	17° 57'	65° 21'
BOZM-0840	Pisanckalla	Pisanckalla	Pocona	Carrasco	Cochabamba	2500	17° 41'	65° 26'
BOZM-0841	Pisanckalla	Pisanckalla	San Vicente	Mizque	Cochabamba	2610	18° 10'	65° 33'
BOZM-0882	Pisanckalla	Pisanckalla	Collpasiaco	Arani	Cochabamba	2600	17° 34'	65° 48'
BOZM-0951	Pisanckalla	Pisanckalla	Lajas	Campero	Cochabamba		17° 54'	64° 48'
BOZM-0973	Purito	Pisanckalla	Pillaguas	Mendez	Tarija	2100	21° 22'	65° 14'
BOZM-0987	Reventón	Pisanckalla	San Lorenzo	Mendez	Tarija	2040	21° 25'	64° 45'
BOZM-0989	Purita amarillo	Pisanckalla	Juntas	Avilés	Tarija	1980	21° 49'	64° 48'
BOZM-0993	Pisanckalla	Pisanckalla	Ovando	Sud Cinti	Chuquisaca	2000	21° 28'	65° 15'
BOZM-1013	Purito	Pisanckalla	La Choza	Avilés	Tarija	1750	21° 41'	64° 38'
BOZM-1187	Periquito	Pisanckalla	Sucre	Oropeza	Chuquisaca	2700	19° 03'	65° 15'
BOZM-1381	Pisanckalla	Pisanckalla	Punata	Punata	Cochabamba	2717	17° 34'	65° 50'
BOZM-1396	Perico	Pisanckalla	Chichamayo Chico	Nor Cinti	Chuquisaca	3340	20° 23'	65° 14'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Pisanckalla

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0038	64	83	192,3	95,5	28,8	14,0		35,7	15,0	11,0	5,5	7,1	75,1								
BOZM-0059	78	85	131,2	61,5	22,2	14,3	18,3		19,8	10,2	4,2	6,4	65,5	19,1	6,4	2,5	1,8	2,0	RSD	1,3	1,1
BOZM-0127	79	84	181,0	108,0	23,3	15,8	22,8		20,4	11,9	4,5	7,6	72,9	21,1	4,8	2,1	1,7	1,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-0345	93	100	241,0	113,5	24,9	18,7		44,8	21,0	12,0	5,7	9,5	91,9								
BOZM-0631	68	73	152,2	85,7	22,9	12,8	20,3		15,2	11,4	4,4	6,3	52,5	16,5	9,6	2,3	1,7	2,0	RS	2,0	1,0
BOZM-0688	69	77	185,0	88,5	30,5	15,3		33,0	12,0	12,0	5,9	7,1	76,7								
BOZM-0839	66	71	179,0	81,5	30,4	14,7		38,4	11,0	10,0	5,5	5,5	69,8								
BOZM-0840	69	75	177,0	84,5	26,9	24,0		39,0	13,0	11,0	5,8	6,5	78,1								
BOZM-0841	87	96	164,5	83,0	25,3	13,2		34,5	11,0	9,0	4,2	7,6	66,0								
BOZM-0951	65	79	152,0	76,5	28,9	16,0		41,3	11,0	10,0	4,9	7,2	70,6								
BOZM-0973	80	84	138,0	64,0	22,2	12,2	23,8		8,2	11,7	4,8	5,6	53,3	16,3	6,8	1,4	2,5	2,0	RSD	1,4	1,0
BOZM-0989	75	77	195,0	106,0	23,9	15,6		28,2	10,0	10,0	4,9	6,9	77,4								
BOZM-1013	82	88	192,0	101,5	22,4	16,8		41,4	16,0	12,0	5,5	7,0	74,9								
BOZM-1187	83	89	150,5	69,0	22,1	15,5		36,7	17,0	11,0	5,1	7,4	63,6								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Pisanckalla

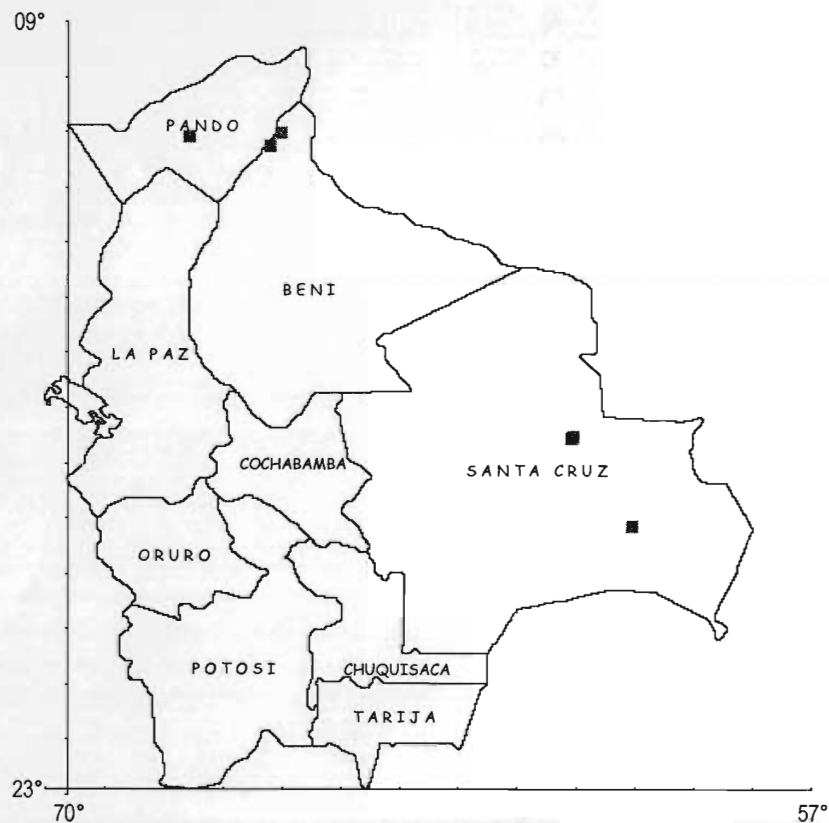
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0038	13,8	38,0	16,0	29,0	5,1	11,3	7,3	21,9		33,0	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-0059	9,0	31,2	15,2	23,2	4,1	9,8	5,6	17,8	10,5	14,3	CC	RP	RP	IN	IC	1,0	B				4,0			3,0	1,5
BOZM-0127	8,9	30,5	15,4	30,2	3,9	8,9	5,3	16,9	10,7	20,3	CO	AP	PP	IN	IC	1,0	B				3,0	3,5			3,5
BOZM-0345	15,2	35,0	16,0	39,0	4,4	9,4	8,1	22,3		35,2	CI	LA	PP	IN	IC	1,0	B								
BOZM-0631	11,6	33,0	10,6	26,2	4,4	11,6	8,3	15,2	8,9	15,7	CC	LA	SF	IN	IC	1,0	B	1,0	1,0	3,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0
BOZM-0688	16,4	38,0	14,0	37,0	4,7	10,8	8,1	21,5		59,0	CI	RP	SF	IN	IN	1,0	B								
BOZM-0839										53,7				IN	IC	1,0							2,0	2,5	1,5
BOZM-0840	15,5	41,0	13,0	47,0	5,0	12,4	10,4	22,0		21,0	CI	RP	SF-PP	IN	IC	1,0	B								
BOZM-0841	13,1	37,0	15,0	34,0	4,7	10,4	8,3	21,2		55,0	CI	LA-SD	PP	IN	IC	1,0	B								
BOZM-0951	13,2	41,0	9,2	26,9	5,1	14,6	12,1	21,2		56,2	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B						1,0	1,0	3,5
BOZM-0973	12,5	32,6	11,4	19,8	4,9	9,2	6,9	20,1	11,7	14,9	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,5	2,0	2,0	3,0				
BOZM-0989	15,3	37,0	15,0	34,0	5,0	10,3	10,0	21,2		35,0	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1013	13,1	33,5	15,0	34,0	4,5	10,4	7,5	20,2		36,0	CI	LA	SF-PP	NA	AR	1,0	B	2,0	1,5	1,5	1,5	3,0		3,0	3,5
BOZM-1187	14,7	35,0	16,0	34,0	5,0	9,6	8,1	21,2		29,3	CI	RP	PP	IN	AR	1,0	B								

PORORO

Distribución: En los Departamentos de Pando, Beni y Santa Cruz.

Rango de adaptación: 150-1200 m.s.n.m.

Descripción: Planta pequeña de caña delgada, con hojas cortas y angostas. Frecuencia de macollos alta y la mayoría de ellos altos. Mazorcas medianamente pequeñas, cilíndricas o ligeramente ahusadas, con 16-18 hileras. Grano pequeño y duro, redondeado o ligeramente puntado en el micrópilo. Pericarpio rojo o incoloro. Algunos granos con endospermo amarillo.



DATOS DE PASAPORTE

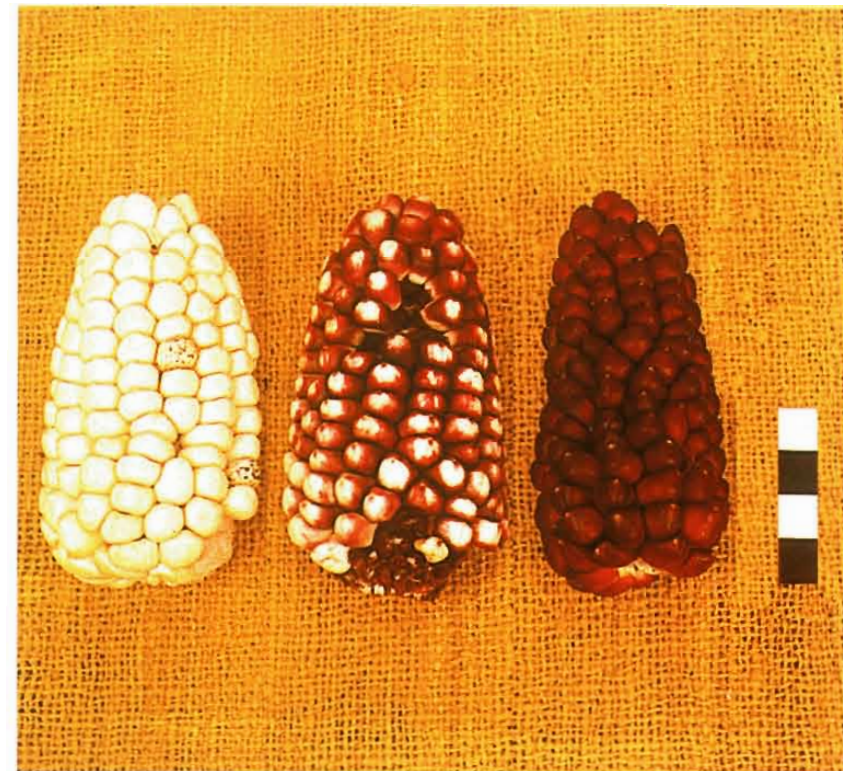
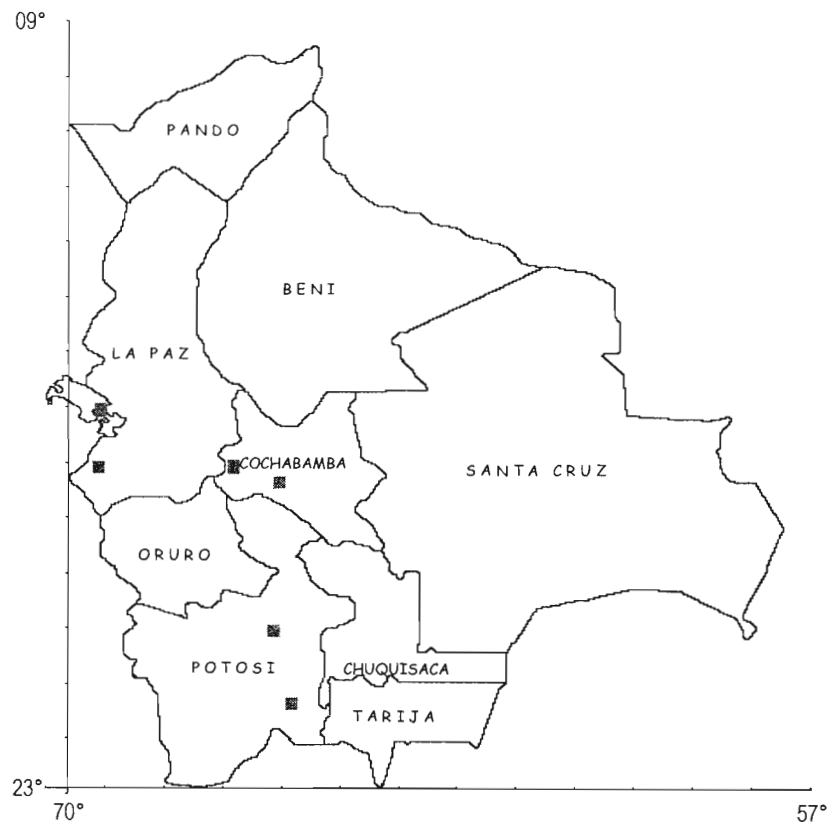
N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-1307	Pipoca	Pororó	Chochis	Chiquitos	Santa Cruz	230	12° 09'	60° 02'
BOZM-1312	Pororoc amarillo	Pororó	San Bartolo	Velasco	Santa Cruz	500	16° 34'	61° 05'
BOZM-1324	Pororoc (reventón)	Pororó	Guapomocito	Velasco	Santa Cruz	535	16° 33'	61° 03'
BOZM-1567	Pororó	Pororó	Puerto Rico	Manuripi	Pando	210	11° 06' 15"	67° 33' 48"
BOZM-1582	Pororó amarillo	Pororó	Medio Monte	Vaca Díez	Beni	160	11° 15' 49"	66° 10' 40"
BOZM-1611	Pipoca	Pororó	Santa Rosa	Vaca Díez	Beni	160	11° 01' 20"	65° 59' 05"

HUACA SONGO

Distribución: Difundido en los valles y laderas alto-andinas de todo el país. Ramírez *et al.* (1961) lo describieron con el nombre de Altiplano, aunque en esta región no se cultiva maíz.

Rango de adaptación: 2800-3500 m.s.n.m.

Descripción: Planta baja, con escaso número de hojas. La panoja masculina es grande y la inserción de la mazorca es baja. Las plantas generalmente son fuertemente antociánicas. En su zona de origen el ciclo es largo pero en alturas menores el ciclo es precoz. Las mazorcas son pequeñas, cónicas, con 12 a 14 hileras. Grano profundo, de color variegado y de consistencia harinosa, redondeado o ligeramente acuminado en la punta.



DATOS DE PASAPORTE

N°REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0054	Huaca songo	Huaca songo	Independencia	Ayopaya	Cochabamba	2400	17° 05'	66° 49'
BOZM-0637	Tani-tani	Huaca songo	Chunahui	Ayopaya	Cochabamba	2900	17° 07'	66° 49'
BOZM-0805	Colorado	Huaca songo/Churitongo	Siripaca	Manco Kapac	La Paz	3820	17° 07'	69° 05'
BOZM-0817	Kulli	Huaca songo	Kella Belén	Manco Kapac	La Paz	3820	16° 05'	69° 03'
BOZM-1132	Huaca songo	Huaca songo	Yura	Quijarro	Potosí	3100	20° 04'	66° 07'
BOZM-1133	Huaca songo	Huaca songo	Yura	Quijarro	Potosí	3100	20° 04'	66° 07'
BOZM-1134	Huaca songo	Huaca songo	Yura	Quijarro	Potosí	3100	20° 04'	66° 07'
BOZM-1410	Blanco	Huaca songo	Tupiza	Sud Chichas	Potosí	2956	21° 22'	65° 48'
BOZM-1521	Huacasongo/Kulli	Huaca songo/Kulli	Belén	Manco Kapac	La Paz	3810	16° 06'	69° 03'
BOZM-1539	Blanco	Huaca songo	Larati	Chapare	Cochabamba	3500	17° 24'	66° 02'
BOZM-1540		Huaca songo/Paru/Kulli	K'uluyo	Chapare	Cochabamba	2900		

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Huaca songo

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0054	86	90	199,3	106,5	21,8	13,3	25,9		20,3	13,3	5,4	6,7	75,2	21,5	9,5	2,7	2,4	1,0	P	1,7	1,0
BOZM-0637	88	93	207,0	118,0	24,6	18,2	22,8		13,7	11,4	4,5	6,6	61,6	18,0	6,0	2,6	2,6	2,0	RS	1,2	1,0

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Huaca songo

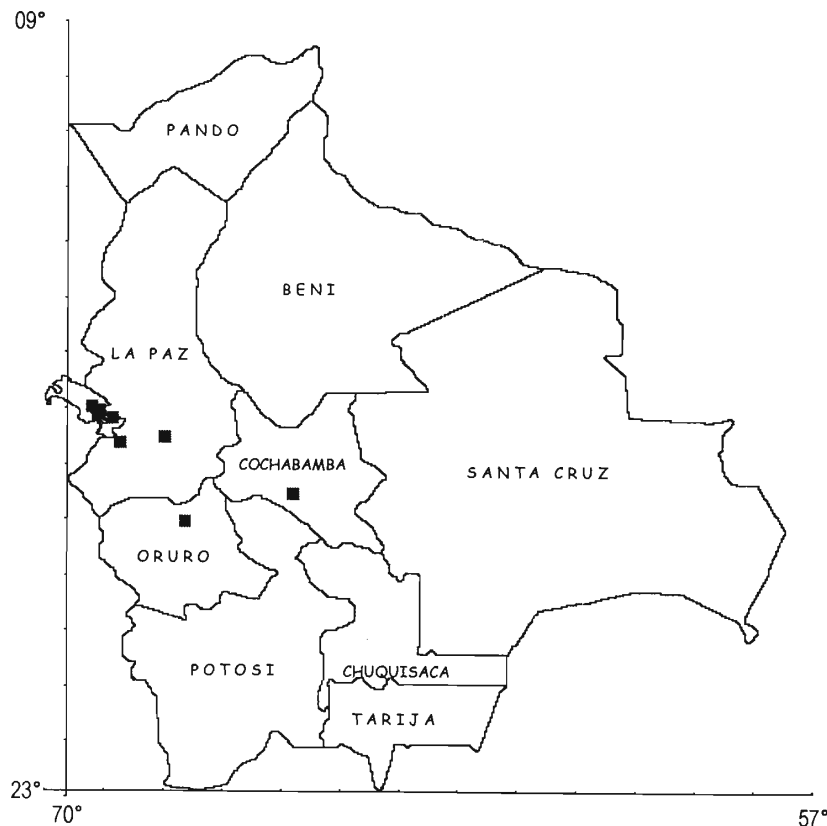
NºREG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0054	10,3	44,4	11,0	12,6	4,2	10,7	8,3	20,0	11,5	29,3	CO	LA	AM	IN	IC	1,0	B				2,0	1,5	2,0	2,5	1,5
BOZM-0637	14,2	48,5	10,3	36,4	5,2	16,1	14,6	22,3	11,0	34,7	CC	RG	AM	RV	IC	1,0	R	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0

JAMPE TONGO

Distribución: Frecuente en el Departamento de La Paz; especialmente a orillas del Lago Titicaca, aunque se puede encontrar con menor frecuencia en los Departamentos de Potosí, Chuquisaca y Cochabamba.

Rango de adaptación: 3000-3700 m.s.n.m.

Descripción: Planta de altura media o baja, de hojas angostas, semiprecoz, con gran cantidad de plantas antociánicas. Mazorcas pequeñas o medianas, de forma cónica, con 14-16 hileras. Grano profundo, de forma acuminada, con aleurona y pericarpio de color morado o jaspeado, de consistencia harinosa. La inserción de la mazorca es muy baja, casi a la altura del suelo. Ramírez *et al.* (1961) la describieron con el nombre de Confite Puneño.



DATOS DE PASAPORTE

Nº REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0806	Morado	Jampe tongo	Belén	Manco Kapac	La Paz	3810	16° 06'	69° 03'
BOZM-0812	Gris	Jampe tongo/Checchi	Cone (Río Abajo)	Murillo	La Paz	3400	16° 32'	67° 57'
BOZM-0843	Yurac tongo	Jampe tongo	Tiquina	Omasuyos	La Paz	3810	16° 13'	68° 51'
BOZM-0847	Blanco	Jampe tongo	Kella Belén	Manco Kapac	La Paz	3820	16° 05'	69° 03'
BOZM-0849	Blanco	Jampe tongo/Churitongo	Chañi	Manco Kapac	La Paz	3800	16° 07'	69° 05'
BOZM-0897	Churi tongo	Jampe tongo	Copacabana	Manco Kapac	La Paz	3800	16° 10'	69° 05'
BOZM-0900	Kellu tongo	Jampe tongo/Churitongo	Copacabana	Manco Kapac	La Paz	3800	16° 10'	69° 05'
BOZM-0929	Huaca songo	Jampe tongo	Copacabana	Manco Kapac	La Paz	3800	16° 10'	69° 05'
BOZM-1020	Jampe	Jampe tongo	Copacabana	Manco Kapac	La Paz	3850	16° 10'	69° 05'
BOZM-1021	Churitongo	Jampe tongo	Copacabana	Manco Kapac	La Paz	3800	16° 10'	69° 05'
BOZM-1438	Blanco	Jampe tongo	Copacabana	Manco Kapac	La Paz	3841	16° 10'	69° 05'
BOZM-1439	Choclero	Jampe tongo/Vítreo	Tiquina	Omasuyos	La Paz	3815	16° 13'	68° 51'
BOZM-1440	Blanco	Jampe tongo	Tiquina	Omasuyos	La Paz	3815	16° 13'	68° 51'
BOZM-1447	Colorada criolla	Jampe tongo/Huacasongo	Bella Vista	Saucari	Oruro	3875	18° 03'	67° 37'
BOZM-1518	Jampetongo	Jampe tongo	Copacabana	Manco Kapac	La Paz	3841	16° 10'	69° 05'
BOZM-1520	Jampetongo/Huacasongo	Jampe tongo/Huacasongo	Kollasuyo	Manco Kapac	La Paz	3841	16° 06'	69° 03'
BOZM-1522	Jampetongo	Jampe tongo	Belén	Manco Kapac	La Paz	3810	16° 06'	69° 03'
BOZM-1524	Jampetongo	Jampe tongo	Belén	Manco Kapac	La Paz	3810	16° 06'	69° 03'
BOZM-1525	Jampetongo	Jampe tongo	Titicachi	Manco Kapac	La Paz	3810	16° 06'	69° 03'
BOZM-1526	Jampetongo	Jampe tongo	Yumani (Isla del Sol)	Manco Kapac	La Paz	3810	16° 00'	69° 11'
BOZM-1527	Jampetongo	Jampe tongo	Belén	Manco Kapac	La Paz	3810	16° 06'	69° 03'
BOZM-1528	Jampetongo	Jampe tongo	Belén	Manco Kapac	La Paz	3810	16° 06'	69° 03'
BOZM-1529	Jampetongo	Jampe tongo	Lacaya	Ingavi	La Paz	3841	16° 38'	68° 42'
BOZM-1530	Jampetongo	Jampe tongo	Kollasuyo	Manco Kapac	La Paz	3841	16° 06'	69° 03'
BOZM-1538	Sara	Jampe tongo/Huacasongo/Churitongo	Chapapani	Arani	Cochabamba	2740	17° 34'	65° 47'
BOZM-1549		Jampe tongo/Huacasongo/Churitongo	Challa (Isla del Sol)	Manco Kapac	La Paz	3800	16° 00'	69° 11'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Jampe tongo

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0812	85	87	148,2	57,5	22,2	14,9	19,3		12,0	12,1	5,8	6,9	59,7	18,5	5,1	1,7	2,3	1,0	P	1,0	1,0
BOZM-0847	60	68	105,9	29,5	22,5	6,8	14,9		7,7	11,0	5,1	4,6	39,6	13,4	6,8	1,5	1,1	1,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-0849	62	72	96,6	29,7	21,7	7,6	14,2		13,3	10,6	5,7	4,8	41,5	14,9	8,3	1,7	1,8	1,0	RS	1,3	1,0
BOZM-1439	64	68	88,0	27,0																	
BOZM-1447	62	66	64,5	18,7																	

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Jampe tongo

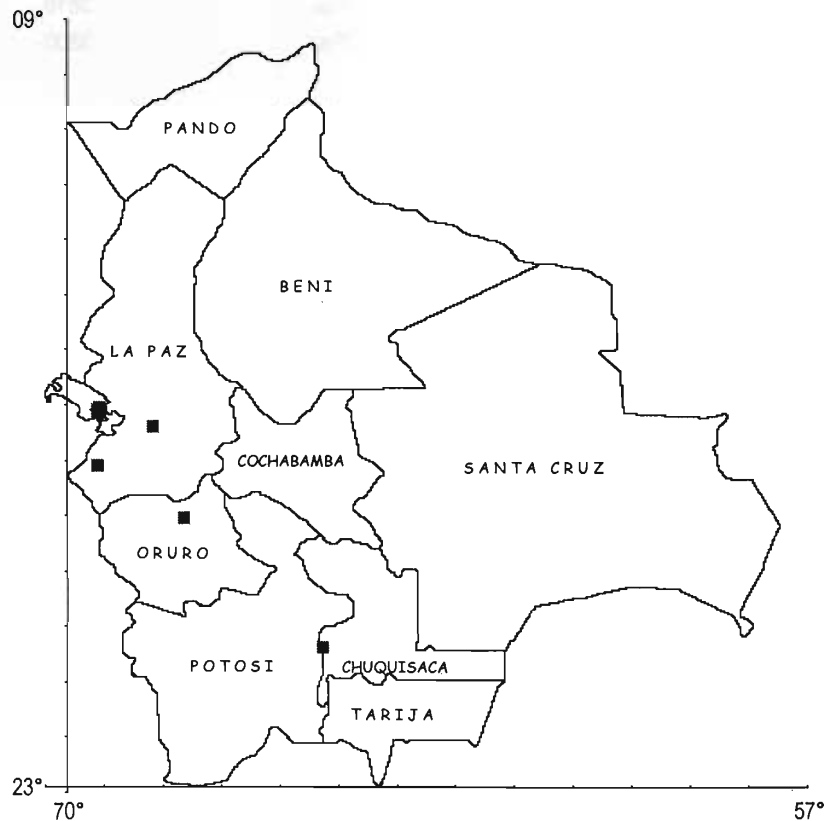
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0812	13,6	46,5	9,8	23,8	5,8	14,2	10,6	15,3	15,5	34,6	CO	AG	AM	IN	PT	1,0	B		3,0		2,0	1,5			
BOZM-0847	7,3	45,3	12,4	13,1	4,5	11,4	6,7	23,3	15,3	34,2	RE	LA	AM	IN	IC	1,0	B	2,0	3,5						
BOZM-0849	8,8	39,5	14,0	16,4	5,8	9,9	7,3	18,2	10,4	28,6	RE	LA	AM	IN	IC	1,0	B	3,0		2,0	2,5				
BOZM-1439																									
BOZM-1447																									

CHURI TONGO

Distribución: En los Departamentos de La Paz, especialmente a orillas del Lago Titicaca, Potosí y Chuquisaca.

Rango de adaptación: 2800-3700 m.s.n.m.

Descripción: Planta baja, muy similar a la de la raza Jampetongo, difiere con ésta en el color y consistencia de los granos los cuales son semiduros y redondos, de color amarillo, las mazorcas pequeñas y de forma cónica están en los entrenudos muy bajos.



DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0729	Churitongo	Churi tongo	Achumani	Murillo	La Paz	3600	16° 25'	68° 09'
BOZM-0852	Kellu	Churi tongo	Chañi	Manco Kapac	La Paz	3800	16° 07'	69° 05'
BOZM-0853	Amarillo	Churi tongo	Siripaca	Manco Kapac	La Paz		17° 07'	69° 05'
BOZM-0854	Kellu tongo	Churi tongo	Kella Belén	Manco Kapac	La Paz	3820	16° 05'	69° 03'
BOZM-0855	Amarillo pisanckalla	Churi tongo	Copacabana	Manco Kapac	La Paz	3800	16° 10'	69° 05'
BOZM-1392	Uchucullu	Churi tongo	Chichamayo Grande	Nor Cinti	Chuquisaca	3340	20° 23'	65° 14'
BOZM-1437	Churitongo	Churi tongo	Copacabana	Manco Kapac	La Paz	3841	16° 10'	69° 05'
BOZM-1512	Churitongo	Churi tongo	Bella Vista	Saucari	Oruro	3700	18° 03'	67° 37'
BOZM-1519	Churitongo	Churi tongo	Chachapoyas	Manco Kapac	La Paz	3800	16° 07'	69° 01'
BOZM-1523	Churitongo	Churi tongo	Belén	Manco Kapac	La Paz	3810	16° 06'	69° 03'
BOZM-1550		Churi tongo/Jampetongo	Chachapoyas	Manco Kapac	La Paz	3800	16° 07'	69° 01'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Churi tongo

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0852	61	67	71,5	25,5	18,9	5,9	14,6		7,3	8,0	4,3	5,0	40,5	10,4	5,5	1,0	2,1	1,0	RS	1,3	1,0
BOZM-0853	62	70	76,6	33,7	13,6	8,4	17,0		6,0	9,6	4,2	6,0	45,4	12,3	6,8	1,0	1,5	1,0	RS	1,2	1,0
BOZM-0854	61	63	65,0	16,0	16,5	7,1	8,7		15,2	9,0	4,3	4,1	35,4	10,8	6,8	1,0	1,5	1,0	P	1,1	1,0
BOZM-0855	60	61	82,5	30,6	16,3	9,1	13,3		9,6	10,3	6,1	4,4	45,0	13,5	6,4	1,0	1,4	1,0	P	1,6	1,0
BOZM-1437	61	64	72,6	23,9																	

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Churi tongo

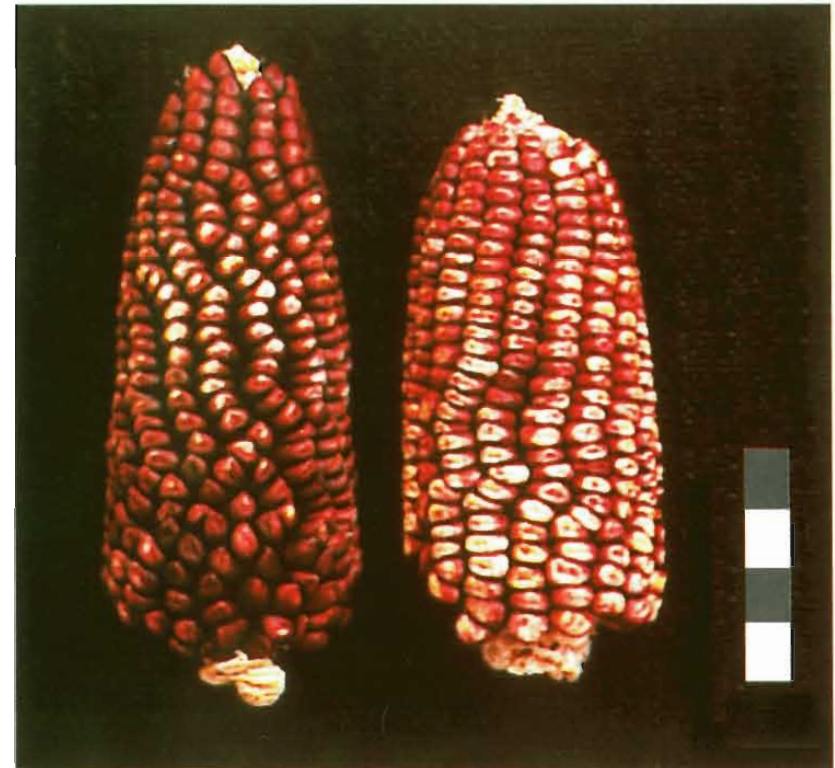
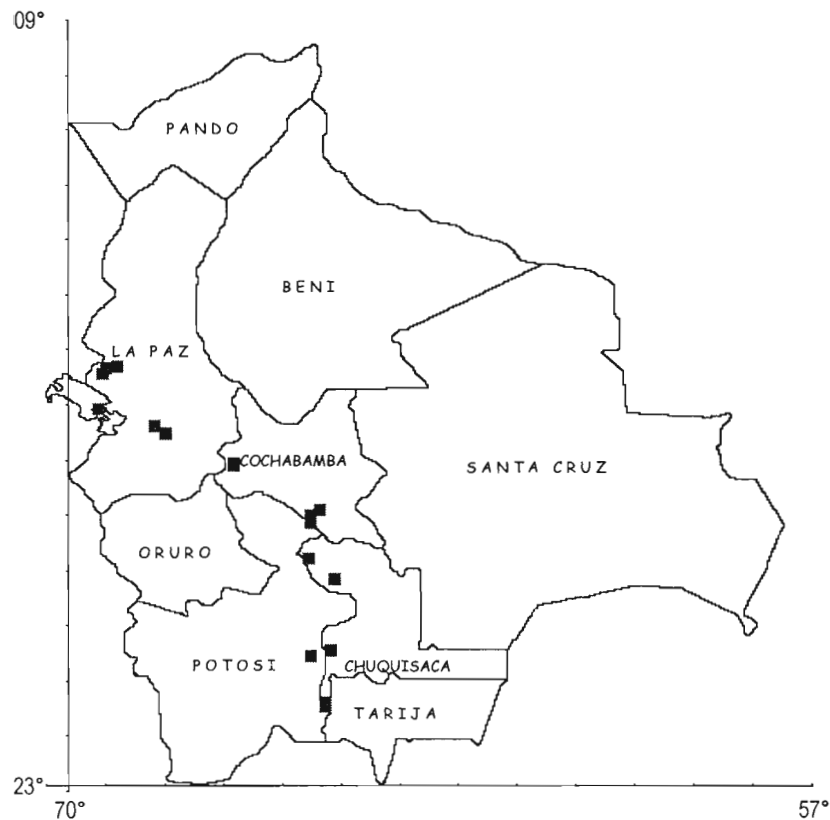
NºREG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0852	6,9	34,0	11,6	14,4	4,6	9,8	7,4	19,7	10,6	21,3	CI	LA	SF	IN	IC	1,0	B	3,0	4,0						2,5
BOZM-0853	8,5	33,3	10,4	10,0	4,7	10,9	7,4	15,7	7,5	24,0	CI	LA	AM	IN	IC	1,0	B		4,0		2,0				2,5
BOZM-0854	6,8	30,5	10,0	9,7	5,1	9,6	6,2	15,9	10,9	22,1	CI	LA	AM	IN	IC	1,0	B	3,0	3,0	2,0				2,0	1,5
BOZM-0855	4,7	37,1	12,8	8,0	5,3	9,8	7,3	16,1	8,4	15,7	CC	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,5	4,0		3,0				2,0
BOZM-1437																									

PARU

Distribución: Cultivado en los Departamentos de La Paz, Potosí, Chuquisaca y Cochabamba.

Rango de adaptación: 2600-3400 m.s.n.m.

Descripción: Planta medianamente alta, con pigmentación de color morado o rojo. Mazorcas medianas o pequeñas, de forma cónica a esférica, con 14-18 hileras. Grano grande, acuminado, de color rojo, con la parte apical blanca, de consistencia harinosa. En el Departamento de La Paz es muy frecuente encontrar mazorcas con ambas espiguillas fértiles (cuti-sara), forma muy apreciada por motivos mágicos.



DATOS DE PASAPORTE

N°REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0207	Chuta	Paru	San Vicente	Mizque	Cochabamba	3000	18° 02'	65° 30'
BOZM-0639	Hualtaco colorado	Paru	Independencia	Ayopaya	Cochabamba	2700	17° 05'	66° 49'
BOZM-0642	Kari sara	Paru	Chunahui	Ayopaya	Cochabamba	2950	17° 07'	66° 49'
BOZM-0664	Tani-tani	Paru	Chunahui	Ayopaya	Cochabamba	2950	17° 07'	66° 49'
BOZM-0677	Puca sara	Paru	Chunahui	Ayopaya	Cochabamba	3000	17° 07'	66° 49'
BOZM-0807	Janka sara	Paru	Punilla	Mizque	Cochabamba	2850	17° 55'	65° 20'
BOZM-0810	Gris	Paru	Achumani	Murillo	La Paz	3600	16° 25'	68° 09'
BOZM-0814	Colorado	Paru	Chañi	Manco Kapac	La Paz	3800	16° 07'	69° 05'
BOZM-0815	Gris	Paru	Italaque	Camacho	La Paz	3400	15° 28'	69° 02'
BOZM-0816	Api tongo	Paru	Mocomoco	Muñecas	La Paz	3200	15° 21'	68° 58'
BOZM-0824	Chuta	Paru	San Vicente	Mizque	Cochabamba	2800	18° 10'	65° 29'
BOZM-0925	Tuimuru	Paru	Tankarcancha	Nor Cinti	Chuquisaca	3000	20° 28'	65° 08'
BOZM-0984	Chuspillo	Paru/Chuspillo	Taraya	Sud Cinti	Chuquisaca	2000	21° 24'	65° 15'
BOZM-0990	Chema	Paru	Ovando	Sud Cinti	Chuquisaca	2000	21° 28'	65° 15'
BOZM-0997	Colorado	Paru	Cone (Río Abajo)	Murillo	La Paz	3400	16° 32'	67° 57'
BOZM-1011	Api tongo morado	Paru	Ayata	Muñecas	La Paz	3000	15° 20'	68° 46'
BOZM-1189	Maíz de tostado	Paru	Ravelo	Chayanta	Potosí	3217	18° 48'	65° 32'
BOZM-1266	Santa Elena	Paru	Lavadero Pampa	Yamparaez	Chuquisaca	2750	19° 11'	65° 04'
BOZM-1345	Janka sara	Paru/Tuimuru/Checchi	Independencia	Ayopaya	Cochabamba	2820	17° 05'	66° 49'
BOZM-1461	Kufia	Paru	Choscu	Nor Chichas	Potosí	2700		
BOZM-1500	Panti	Paru	Quirue	Nor Chichas	Potosí	2750		
BOZM-1505	Panti	Paru	Ari Palca	Nor Chichas	Potosí	2700	20° 33'	65° 29'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Paru

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0207	95	97	148,1	74,5	16,6	13,5	19,8		12,7	12,5	5,4	5,7	51,5	15,2	3,3	1,6	2,0	1,0	RS	1,4	1,0
BOZM-0664	96	100	185,0	97,5	20,0	17,4	19,8		15,9	14,3	6,0	7,2	70,5	20,9	4,9	1,8	2,4	1,0	P	1,7	1,0
BOZM-0677	100	103	172,9	81,7	23,7	20,4	17,7		25,0	12,8	5,6	7,1	63,9	20,2	5,2	2,0	2,7	1,0	RS	1,4	1,0
BOZM-0807	106	108	153,0	79,5	20,9	17,3	20,4		16,7	11,5	6,1	6,5	62,0	21,0	6,4	2,0	2,4	1,0	RSD	1,5	1,3
BOZM-0814	65	70	93,9	28,0	20,9	4,9	16,5		7,1	9,5	5,3	4,8	44,4	13,9	7,0	2,2	1,7	1,0	P	1,0	1,0
BOZM-0815	92	96	232,0	138,1	28,5	18,7	26,7		22,5	13,6	5,9	5,9	84,6	24,8	7,6	2,1	2,9	1,0	RSD	1,4	1,0
BOZM-0984	109	128	167,5	102,5	21,8	17,2		39,7	16,0	12,0	5,3	8,2	72,6								
BOZM-0990	115	118	229,0	126,0	22,1	15,8	23,3		27,8	15,2	5,5	9,3	78,6	24,8	1,4	1,9	2,7	1,0	RS	1,9	1,0
BOZM-1011	96	98	203,7	116,3	24,7	17,1	25,6		20,7	13,3	5,4	7,1	80,0	22,8	5,9	1,7	2,6	1,0	RS	1,8	1,0
BOZM-1189	88	95	195,5	91,0	25,6	18,2		40,7	14,0	11,0	6,1	8,9	85,7								
BOZM-1345	85	100	219,0	128,9	17,6	17,2		33,8	17,0	13,0	6,5	9,1	78,1								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Paru

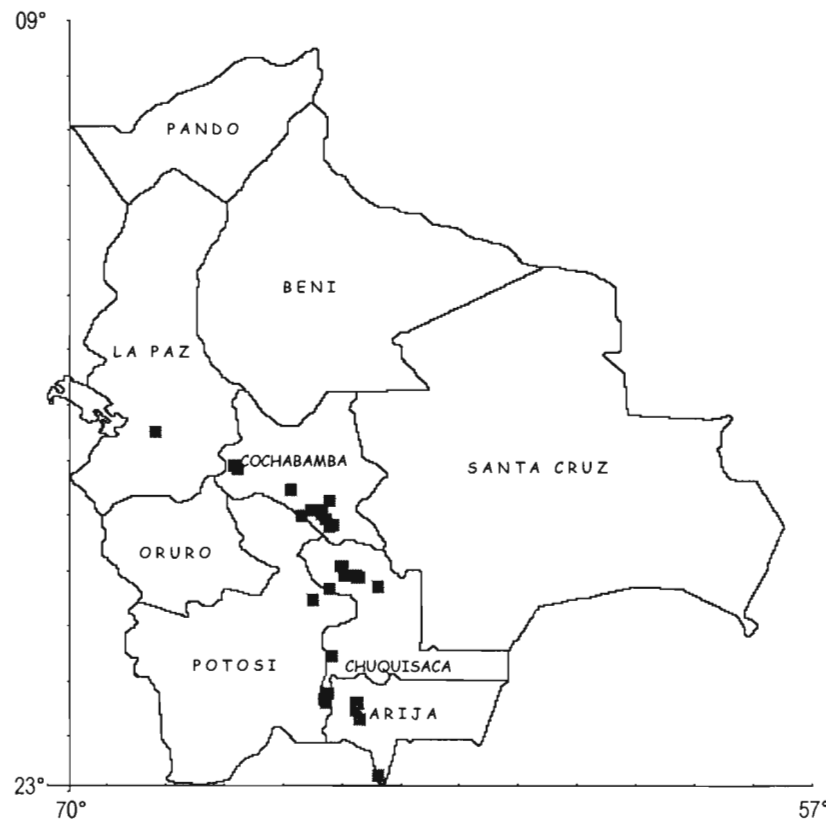
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0207	11,3	43,3	13,4	22,7	4,4	12,8	6,9	17,5	10,7	28,6	CO	AG	AM	IN	IC	1,0	B		2,0	3,0	2,0	1,5		2,0	
BOZM-0664	12,5	47,1	12,0	25,4	4,7	11,9	9,6	21,8	13,5	35,4	CO	LA	AM	RO	IC	1,0	B		2,0	1,5	1,5	2,0	1,5	2,0	3,0
BOZM-0677	14,5	52,4	13,0	27,0	4,8	11,3	8,5	21,3	13,7	32,1	CI	LA	AM	RO	IC	1,0	B		2,0			2,0	1,5		2,0
BOZM-0807	11,9	48,5	13,2	25,3	3,9	15,5	8,7	21,3	12,9	42,7	CO	LA	AM	RO	IC	1,0	R	1,5	3,0		2,0	1,5		2,0	2,0
BOZM-0814	8,1	40,4	11,8	13,8	4,4	10,8	7,8	18,8	10,4	27,1	RE	LA	AM	IN	IC	1,0	B	2,0	3,0						1,5
BOZM-0815	11,9	46,1	10,2	11,7	4,3	13,6	11,5	20,0	10,8	38,7	CC	LA	AM	RV	IC	1,0	B			2,0	2,0	2,5			2,0
BOZM-0984																								2,0	2,0
BOZM-0990	7,7	48,2	14,0	20,0	4,9	13,7	9,9	21,4	15,5	56,0	RE	AG	AM	IN	IC	1,0	B		3,0	2,0	2,0	2,0			
BOZM-1011	11,1	37,0	11,8	22,0	4,3	12,6	7,8	21,6	11,1	40,7	CI	LA	AM	RV	IC	1,0	B		2,0	1,5	2,0	2,5			
BOZM-1189	13,9	50,0	13,0	30,0	5,5	13,7	11,1	21,0		42,0	CC	LA	AM	RV	AR-PR	1,0	R								
BOZM-1345	17,3	49,0	12,0	31,0	5,3	15,1	11,5	22,8		61,2	CI	AP	AM	RV	PR	1,0	R								

KAJBIA

Distribución: Raza heterogénea cultivada en los Departamentos de Chuquisaca, Potosí, La Paz y Cochabamba.

Rango de adaptación: 2200-3000 m.s.n.m.

Descripción: Planta de mediana a baja, con escasa cantidad de hojas. Mazorcas de longitud media, de forma cilíndrico-cónica, con 10 a 14 hileras. Grano grande alargado de color blanco, de consistencia harinosa. Posiblemente corresponde a la raza Cuzco-Huillcaparu, descrita por Ramírez *et al.* (1961).



DATOS DE PASAPORTE

Nº REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0112	Jaspeado	Kajbia	El Puente	Oropeza	Chuquisaca	2700	19° 21'	65° 11'
BOZM-0114	Blanco	Kajbia	El Puente	Oropeza	Chuquisaca	2700	19° 21'	65° 11'
BOZM-0117	Kajbia sara	Kajbia	Santa Elena	Zudañez	Chuquisaca	2562	19° 09'	64° 42'
BOZM-0141	Blanco	Kajbia	Zudañez	Zudañez	Chuquisaca	2400	19° 07'	64° 45'
BOZM-0146	Kajbia	Kajbia	La Aceituna	Zudañez	Chuquisaca	2750	19° 09'	64° 40'
BOZM-0154	Kajbia	Kajbia	Pitantorilla	Zudañez	Chuquisaca	2550	19° 09'	64° 40'
BOZM-0159	Kajbia	Kajbia/Chuncula	Huayllas	Zudañez	Chuquisaca	2620	19° 09'	64° 40'
BOZM-0172	Kajbia	Kajbia	Khochi	Zudañez	Chuquisaca	2720	18° 56'	64° 59'
BOZM-0175	Yurac kajbia	Kajbia	Tambocachilla	Zudañez	Chuquisaca	2450	18° 57'	64° 58'
BOZM-0339	Blanco blando	Kajbia	Bermejo	Arce	Tarija	415	22° 44'	64° 21'
BOZM-0609	Kajbia	Kajbia						
BOZM-0619	Yurac sara	Kajbia	Chunahui	Ayopaya	Cochabamba	2600	17° 07'	66° 49'
BOZM-0626	Blanco precoz	Kajbia	Santa Rosa	Ayopaya	Cochabamba	2450	17° 10'	66° 44'
BOZM-0633	Yurac sara	Kajbia		Ayopaya	Cochabamba	2950		
BOZM-0650	Yurac sara	Kajbia	Cercado	Campero	Cochabamba	2200	18° 13'	65° 11'
BOZM-0763	Yurac sara	Kajbia	Pampas	Campero	Cochabamba	2200	18° 11'	65° 07'
BOZM-0764	Yurac sara	Kajbia	Hoyadas	Carrasco	Cochabamba	2800	17° 45'	65° 10'
BOZM-0769	Blanco	Kajbia	Punilla	Mizque	Cochabamba	2880	17° 55'	65° 20'
BOZM-0770	Tuimuru	Kajbia	Rancho Pampa	Mizque	Cochabamba	2000	18° 01'	65° 38'
BOZM-0771	Blanco	Kajbia	La Paz	Murillo	La Paz	3577	16° 30'	68° 09'
BOZM-0772	Yurac sara	Kajbia	Pucapilla	Mizque	Cochabamba	2880	18° 05'	65° 15'
BOZM-0809	Wagay churu	Kajbia	Punilla	Mizque	Cochabamba	2900	17° 55'	65° 20'
BOZM-0848	Yurac sara	Kajbia	Pampas	Campero	Cochabamba	2600	18° 11'	65° 07'
BOZM-0898	Blando	Kajbia	Tarija	Cercado	Tarija	1900	21° 32'	64° 44'
BOZM-0899	Blanco	Kajbia	Pampa La Villa	Avilés	Tarija	1750	21° 42'	64° 40'
BOZM-0921	Lukano	Kajbia	Aiquile	Campero	Cochabamba	2160	18° 13'	65° 10'
BOZM-0922	Lukano	Kajbia	Puca Puca	Campero	Cochabamba	2120	18° 13'	65° 10'
BOZM-0943	Blanco	Kajbia	Impora	Sud Cinti	Chuquisaca	3200	21° 21'	65° 17'
BOZM-0945	Blanca	Kajbia	Taraya	Sud Cinti	Chuquisaca		21° 24'	65° 15'
BOZM-0948	Blanco	Kajbia	Chayasa	Mendez	Tarija	2000	21° 22'	65° 14'
BOZM-0956	Blanco	Kajbia/Checchi						

DATOS DE PASAPORTE

N°REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0958	Blanco	Kajbia	El Puente	Sud Cinti	Chuquisaca		21° 14'	65° 13'
BOZM-0965	Blanco	Kajbia	Tarija Cancha	Mendez	Tarija	2500	21° 25'	64° 42'
BOZM-0978	Rosado	Kajbia	Chayasa	Mendez	Tarija	2400	21° 22'	65° 14'
BOZM-1002	Yurac sara	Kajbia	Callejas	Mizque	Cochabamba		17° 55'	65° 30'
BOZM-1012	Yurac sara	Kajbia	Punilla	Mizque	Cochabamba	2900	17° 55'	65° 20'
BOZM-1015	Pisanckalla	Kajbia	Tarija	Cercado	Tarija	1900	21° 33'	64° 45'
BOZM-1038	Uchuquilla	Kajbia/Uchuquilla	Iho	Campero	Cochabamba	2650	18° 12'	65° 11'
BOZM-1197	Kajbia	Kajbia	Vila Vila	Yamparaez	Chuquisaca	2960	19° 06'	64° 56'
BOZM-1294	Kajbia	Kajbia	Punata	Punata	Cochabamba	2730	17° 34'	65° 50'
BOZM-1347	Blanco	Kajbia	San Lorenzo	Mendez	Tarija	2040	21° 25'	64° 45'
BOZM-1352	Blanco	Kajbia	Padilla	Tomina	Chuquisaca	2080	19° 19'	64° 21'
BOZM-1357	Blanco	Kajbia	Padilla	Tomina	Chuquisaca	2080	19° 19'	64° 21'
BOZM-1361	Kajbia	Kajbia	Zudañes	Zudañes	Chuquisaca	2400	19° 07'	64° 45'
BOZM-1369	Kajbia	Kajbia	Betanzos	Saavedra	Potosí	2900	19° 34'	65° 28'
BOZM-1398	Chapara	Kajbia	Tacaqira	Nor Cinti	Chuquisaca	2870	20° 33'	65° 09'
BOZM-1436	Cholito	Kajbia/Morocho	Taboada	Mizque	Cochabamba	2030	18° 00'	65° 19'



CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Kajbia

№REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0112	82	84	155,2	80,8	22,8	14,7	23,7		16,3	11,7	4,7	5,9	66,8	17,0	6,2	2,4	2,6	2,0	RSD	1,5	1,0
BOZM-0114	84	88	180,7	86,5	26,0	17,6	21,6		10,4	12,4	4,9	6,3	66,3	18,6	6,7	1,9	2,4	2,0	RSD	1,5	1,0
BOZM-0117	85	94	202,6	116,0	22,7	21,6	24,0		23,3	12,9	5,2	6,5	70,7	24,4	6,9	2,1	1,8	1,0	RSD	1,3	1,0
BOZM-0141	81	89	184,5	98,5	18,2	16,3	21,7		23,2	12,5	5,0	6,1	61,0	18,4	8,4	2,2	1,6	2,0	RSD	1,4	1,0
BOZM-0146	88	97	228,0	118,9	24,6	21,7	21,6	36,4	27,4	14,2	5,5	6,0	70,1	23,4	6,6	2,6	3,0	1,0	RSD	1,7	1,0
BOZM-0154	85	98	144,1	78,6	22,8	14,1	23,9		15,9	13,2	5,1	6,1	68,5	22,1	6,9	2,3	2,1	1,0	RSD	1,8	1,0
BOZM-0159	96	98	155,4	68,5	20,4	17,3	25,2		17,1	12,3	4,9	6,2	63,0	15,7	5,8	2,0	2,2	2,0	RSD	1,4	1,0
BOZM-0172	81	98	175,5	109,9	17,9	13,3	22,0		18,0	12,6	4,9	5,7	68,4	20,9	7,9	2,1	1,5	1,0	RSD	1,8	1,0
BOZM-0175	90	99	183,7	122,3	19,8	18,1	15,6		28,5	13,5	5,0	5,6	62,2	20,5	7,5	2,3	2,3	3,0	RSD	1,5	1,0
BOZM-0609	89	95	214,0	96,5																	
BOZM-0619	97	102	234,0	119,0																	
BOZM-0626	88	92	200,5	134,1	24,3	19,2	23,7		23,7	11,7	5,3	7,3	76,8	19,6	6,2	2,0	2,0	1,0	RSD	1,7	1,0
BOZM-0633	96	100	213,5	113,5										18,5	3,0	1,6	1,4	1,0	RS	1,5	1,0
BOZM-0763	70	96	153,1	67,7	22,9	18,8	19,8		15,8	11,1	4,5	5,6	53,8	17,7	5,6	2,7	2,0	3,0	RS	1,9	1,0
BOZM-0769	85	93	153,4	83,7	12,1	14,8	24,2		25,1	12,1	4,5	6,7	45,8	18,2	5,5	2,4	2,0	2,0	RS	1,5	1,0
BOZM-0770	90	96	148,7	80,3	15,6	14,5	23,9		17,1	12,0	5,1	10,5	61,8	19,1	7,1	2,4	2,1	2,0	RS	1,7	1,0
BOZM-0848	76	90	188,0	82,0	26,2	12,7		31,7	12,0	11,0	5,9	6,8	74,1								
BOZM-0898	90	95	237,0	146,0	22,9	23,2		43,3	19,0	14,0	5,9	9,1	71,9								
BOZM-0899	76	84	167,0	76,5	25,3	15,2		40,9	11,0	10,0	5,3	7,0	79,9								
BOZM-0921	77	91	166,5	79,5	25,9	15,1		35,2	10,0	10,0	5,2	7,5	73,9								
BOZM-0922	77	93	159,0	70,0	23,5	16,4		37,4	13,0	11,0	5,8	9,4	57,6								
BOZM-0945	88	100	213,5	120,0	27,2	23,0		43,6	19,0	13,0	6,0	8,8	79,1								
BOZM-0948	88	92	198,0	150,4	10,4	14,4	17,2		31,0	16,4	4,8	7,6	76,6	26,3	5,2	2,0	1,6	2,0	V	1,0	1,0
BOZM-0956	106	111	174,5	134,5	10,7	15,5	19,9		26,9	14,6	5,4	6,8	78,6	25,1	6,8	2,3	1,8	1,0	RSD	2,1	1,0
BOZM-0965	74	75	144,0	74,1	25,9	17,6	19,9		22,5	12,0	4,8	6,3	53,9	19,6	8,1	2,1	1,7	1,0	RSD	1,4	1,0
BOZM-0978	121	124	198,5	143,5	13,1	12,8	16,9		28,3	16,0	4,5	8,1	82,9	19,2	1,7	2,4	2,0	1,0	RS	2,2	1,0
BOZM-1012	77	91	139,0	80,8	17,9	14,6	17,2		25,1	11,8	4,8	6,8	49,5	18,3	2,4	1,2	2,3	2,0	RS	1,4	1,1
BOZM-1197	86	99	159,5	90,0	23,0	19,9		38,5	15,0	11,0	5,7	7,2	76,4								
BOZM-1294	96	101	185,0	106,0	21,7	19,5		40,0	17,0	13,0	6,1	8,2	71,3								
BOZM-1352	81	94	185,0	101,5	25,2	17,6		38,5	20,0	12,0	5,6	7,7	71,4								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Kajbia

N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0112	14,1	30,9	9,6	22,7	4,4	12,9	8,5	21,1	11,5	36,2	CO	LA	AM	IN	IC	1,0	B	2,0	2,0	2,0	2,0		1,0	1,0	2,0
BOZM-0114	13,1	42,8	9,2	23,5	4,4	13,1	9,6	18,1	10,1	46,1	CO	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,5	2,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0	2,0
BOZM-0117	12,9	48,2	12,0	28,6	3,4	17,3	12,5	19,6	14,3	37,9	CI	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,5	2,0	1,0	2,5	2,0	1,0	1,0	2,0
BOZM-0141	13,3	45,8	8,8	32,5	4,0	14,7	13,3	17,9	9,7	78,9	CO	RP	AM	IN	IC	1,0	B	1,5	2,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	2,5
BOZM-0146	13,4	48,2	10,8	22,7	4,8	14,0	12,1	20,1	11,9	29,0	CC	RP	AM	IN	IC	1,0	B	1,0	1,0	2,0	2,5	2,0	1,0	1,5	1,5
BOZM-0154	12,5	45,5	11,0	30,0	4,6	14,8	10,6	21,6	13,4	32,9	CC	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,0	1,0	1,5	2,5	1,5	1,0	2,5	2,0
BOZM-0159	12,6	43,3	12,0	22,7	5,6	15,5	10,1	20,6	16,9	32,0	CI	LA	AM	IN	IC	1,0	R	2,0	1,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,5	2,5
BOZM-0172	14,5	45,5	10,6	33,1	4,9	14,6	12,5	22,8	14,9	43,7	CC	LA	SF	IN	IC	1,0	B	1,0	2,0	1,0	3,0	1,0	1,0	3,5	2,5
BOZM-0175	14,4	46,0	14,8	29,4	4,1	14,2	13,5	17,6	10,9	39,9	CI	RP	AM	IN	IC	1,0	R	1,0	2,0	1,5	2,5		1,0	2,5	3,0
BOZM-0609																									
BOZM-0619																									
BOZM-0626	12,8	46,5	9,6	26,3	5,2	15,4	11,9	22,4	18,3	31,9	CC	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,5	1,0	1,0	2,0	2,0	1,5	2,5	2,0
BOZM-0633																									
BOZM-0763	12,6	44,1	14,6	26,0	4,6	14,9	9,7	22,1	13,7	29,4	CO	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,0	3,0	1,0	1,0	2,0	2,0		
BOZM-0769	12,7	49,3	14,0	24,4	4,4	15,5	9,6	31,6	13,5	49,2	CO	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,0	2,0	1,0	2,5	1,5	1,0	2,0	2,0
BOZM-0770	14,2	51,2	13,2	25,9	4,7	15,7	8,9	24,4	15,5	39,0	CI	LA	AM	RO	IC	1,0	B	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0	2,5
BOZM-0848	12,7	45,0	11,0	26,0	5,2	14,2	10,7	18,1		48,7	CI	RP	SF	IN	IC-AR	1,0	R								1,5
BOZM-0898	15,0	49,0	11,0	30,0	5,2	14,2	13,9	24,7			CI	AP	SF	RV	AR	1,0	B								
BOZM-0899	11,2	49,0	14,0	25,0	6,2	14,2	10,1	22,9			CC-RE	AP	AM	IN	IC	1,0	B								
BOZM-0921	14,1	48,0	11,0	27,0	5,2	15,7	11,5	20,0		53,5	CI-CC	RP	AM	IN	IC	1,0	B-R								
BOZM-0922	15,0	48,0	13,0	35,0	4,8	14,9	11,0	24,8			CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-0945	15,4	46,0	12,0	30,0	4,4	14,7	10,6	21,6			CI	AP	AM	IN	IC	1,0	B								
BOZM-0948	13,9	42,8	12,0	24,1	4,0	12,3	7,9	18,9	11,9	40,7	CO	LA	AM	IN	IC	1,0	B	2,0	1,5	1,0	2,0		1,0	1,5	2,0
BOZM-0956	13,1	40,7	13,2	21,6	4,4	12,4	8,0	15,9	12,7	41,9	CC	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,5	1,0	1,0	2,0	2,5	2,0	1,0	2,0
BOZM-0965	9,2	46,9	12,0	20,6	4,1	15,2	9,8	20,7	12,2	30,5	CO	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,5	1,0	1,0	2,0	1,5	3,0	3,0	3,0
BOZM-0978	10,7	42,9	12,8	25,2	4,5	11,8	7,1	20,2	14,8	22,8	CO	AG	AM	IN	IC	1,0	B	2,0	2,0		3,0	2,0	1,5	2,0	2,5
BOZM-1012	14,1	43,5	11,6	29,8	4,2	12,7	8,8	20,1	11,8	38,9	CC	LA	SF	IN	IC	1,0	R		3,0		2,0	1,5	2,0		2,0
BOZM-1197	15,9	45,0	9,0	31,0	4,8	14,7	11,8	19,9		58,0	CI	RP	AM	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1294	15,6	49,0	12,0	32,0	5,1	14,1	12,8	25,1		52,7	CI	RP	AM	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1352	15,4	46,0	13,0	32,0	5,3	14,3	9,4	20,4		37,0	CI	RP-LA	AM	IN	IC	1,0	B								

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Kajbia

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-1357	81	95	194,0	96,5	33,0	18,7		38,2	18,0	12,0	6,0	7,9	69,4								
BOZM-1361	82	89	144,0	57,5	30,5	14,3		33,9	11,0	10,0	5,8	7,8	70,9								
BOZM-1369	90	100	209,0	117,0	22,1	21,3		39,7	15,0	12,0	6,3	8,2	79,3								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Kajbia

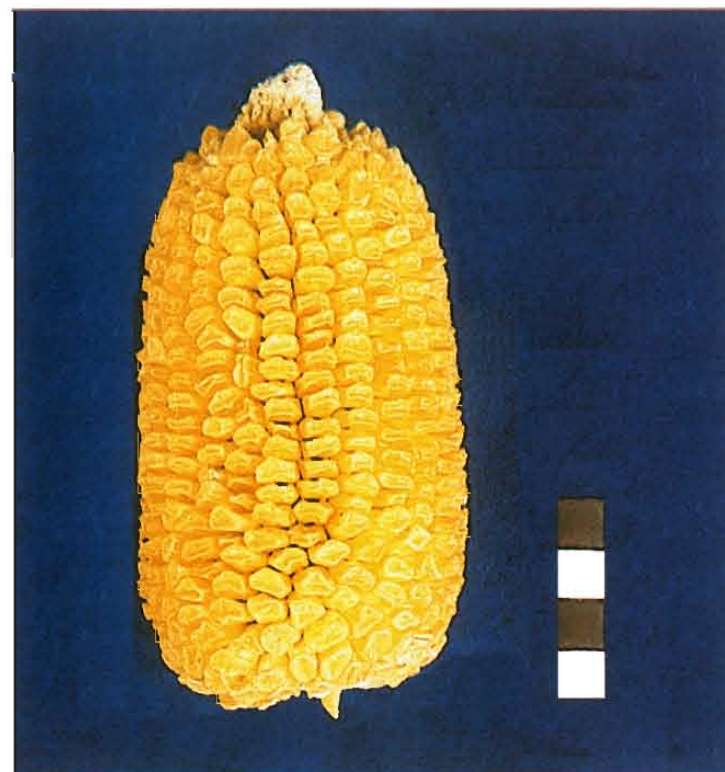
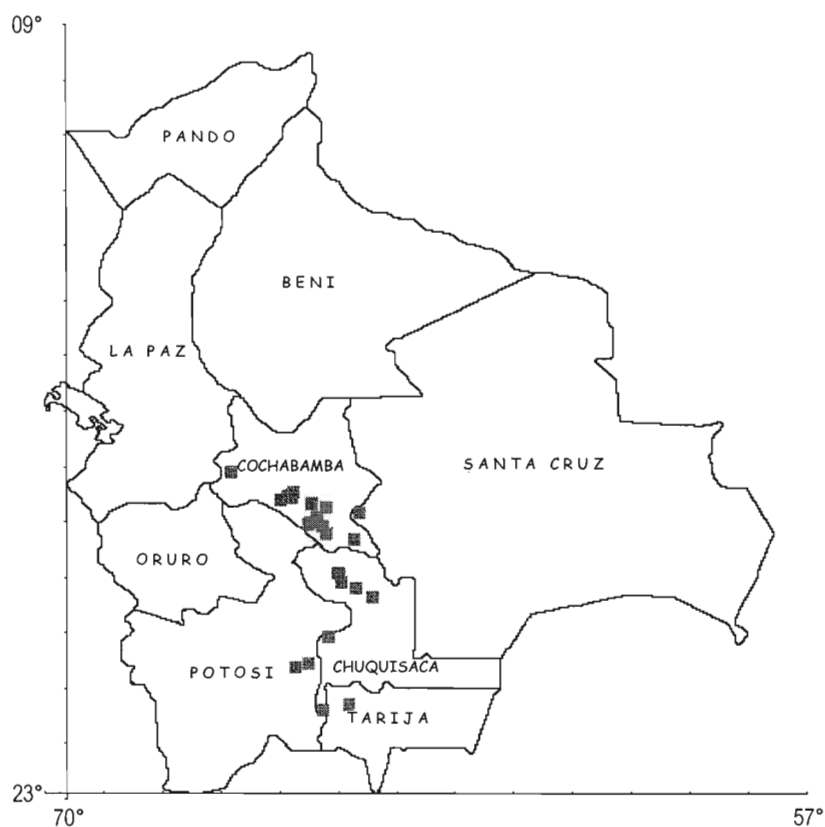
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-1357																									
BOZM-1361	13,7	48,0	9,0	27,0	5,1	15,8	12,3	19,4			CI	AP	AM	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1369	12,9	49,0	14,0	26,0	5,0	16,7	10,7	23,8			CC	RP	AM	IN	IC	1,0	B								

CHUSPILLO

Distribución: Difundido en los valles interandinos de Bolivia.

Rango de adaptación: 2000-3500 m.s.n.m.

Descripción: Planta baja en las precoces y alta en las tardías. Mazorcas medianas y pequeñas, de forma cilíndrico-cónica, con 16 a 22 hileras. Grano largo, de tipo dulce, de color amarillo o blanco. Usado por lo general para tostar cuando está maduro y seco. Nunca lo usan como maíz en choclo. También lo usan para hacer chicha. Casi siempre esta raza es aislada de las otras debido a que en sus diferentes hábitats florece algo más tardíamente que las razas locales.



DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0009	Chuspillo	Chuspillo	Collpa	Jordán	Cochabamba	2700	17° 36'	65° 47'
BOZM-0058	Chuspillo	Chuspillo	Torrecilla	Caballero	Santa Cruz	1800	17° 52'	64° 37'
BOZM-0134	Chullpi	Chuspillo	Rosas Mayu	Zudañez	Chuquisaca	2350	19° 13'	64° 41'
BOZM-0169	Chullpi	Chuspillo	Khochi	Zudañez	Chuquisaca	2720	18° 56'	64° 59'
BOZM-0174	Chullpi	Chuspillo	Tambocachilla	Zudañez	Chuquisaca	2450	18° 57'	64° 58'
BOZM-0680	Chuspillo	Chuspillo	Chunahui	Ayopaya	Cochabamba	2950	17° 07'	66° 49'
BOZM-0691	Culipi	Chuspillo/Huacasongo	Ovando		Cochabamba	2600		
BOZM-0825	Chuspillo	Chuspillo	Condadillo	Campero	Cochabamba		18° 13'	65° 10'
BOZM-0827	Chuspillo	Chuspillo	Cercado	Campero	Cochabamba	2200	18° 13'	65° 11'
BOZM-0828	Chuspillo	Chuspillo	Pocona	Carrasco	Cochabamba	2580	17° 41'	65° 25'
BOZM-0829	Chuspillo	Chuspillo	Pocona	Carrasco	Cochabamba	2580	17° 41'	65° 25'
BOZM-0831	Chuspillo	Chuspillo/Kellu Huillcaparu	Punilla	Mizque	Cochabamba	2880	17° 55'	65° 20'
BOZM-0832	Chuspillo	Chuspillo/Kellu Huillcaparu	Ortega	Arani	Cochabamba	2570	17° 30'	65° 45'
BOZM-0833	Chuspillo	Chuspillo/Kellu Huillcaparu	Tin Tin	Mizque	Cochabamba	1920	18° 02'	65° 26'
BOZM-0834	Chuspillo	Chuspillo	Tin Tin	Mizque	Cochabamba	2100	18° 03'	65° 30'
BOZM-0835	Chuspillo	Chuspillo	Pucapilla	Mizque	Cochabamba	2100	18° 05'	65° 15'
BOZM-0836	Chuspillo	Chuspillo	Pasorapa	Campero	Cochabamba	2800	18° 19'	64° 42'
BOZM-0879	Chuspillo	Chuspillo	Aramasi	Punata	Cochabamba	2500	17° 33'	65° 50'
BOZM-0884	Yungueño	Chuspillo						
BOZM-0994	Chulpi	Chuspillo	Taraya	Sud Cinti	Chuquisaca	2000	21° 24'	65° 15'
BOZM-1017	Chuspillo	Chuspillo	Totora	Carrasco	Cochabamba	2789	17° 45'	65° 10'
BOZM-1199	Chullpi	Chuspillo	Vila Vila	Yamparaez	Chuquisaca	2900	19° 06'	64° 56'
BOZM-1284	Chuspillo blanco	Chuspillo	Punata	Punata	Cochabamba	2730	17° 34'	65° 50'
BOZM-1290	Chuspillo	Chuspillo	Punata	Punata	Cochabamba	2730	17° 34'	65° 50'
BOZM-1346	Chullpi	Chuspillo	Tomatas Grande	Mendez	Tarija	2210	21° 19'	64° 48'
BOZM-1359	Chullpi	Chuspillo	Alcalá	Tomina	Chuquisaca	2200	19° 22'	64° 24'
BOZM-1362	Chuspillo	Chuspillo	Cliza	Jordán	Cochabamba	2700	17° 38'	65° 57'
BOZM-1372	Chullpi	Chuspillo	San Lucas	Nor Cinti	Chuquisaca	2800	20° 06'	65° 08'
BOZM-1384	Chuspillo	Chuspillo	Aramasi	Punata	Cochabamba	2717	17° 32'	65° 47'
BOZM-1386	Chuspillo	Chuspillo	Chiruzi	Punata	Cochabamba	2717	17° 32'	65° 47'
BOZM-1445	Chuspillo	Chuspillo	Punata	Punata	Cochabamba	2717	17° 34'	65° 50'

DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-1457	Chullpi	Chuspillo	Chajna	Nor Chichas	Potosí	2750		
BOZM-1467	Chullpi	Chuspillo/Paru	Ari Palca	Nor Chichas	Potosí	2700	20° 33'	65° 29'
BOZM-1472	Chullpi	Chuspillo	Tocla Rancho	Nor Chichas	Potosí	2890	20° 37'	65° 42'
BOZM-1484	Chulpi	Chuspillo	Araca	Sud Chichas	Potosí			
BOZM-1492	Chullpi	Chuspillo			Potosí			
BOZM-1502	Chullpi	Chuspillo	Quirue	Nor Chichas	Potosí	2750		



CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Chuspillo

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0009	120	131	248,0	183,5																	
BOZM-0134	113	117	160,0	91,5	20,2	17,2	26,1		22,9	11,4	4,5	6,9	71,5	18,6	4,3	2,0	2,2	1,0	RSD	1,5	1,0
BOZM-0169	82	89	139,5	64,5																	
BOZM-0174	92	98	240,5	149,5	23,5	23,5		40,1	22,0	13,0	6,2	9,1	79,1								
BOZM-0825	121	127	200,0	152,5	11,5	18,8	23,4		34,9	15,8	4,5	7,9	82,0	21,2	6,8	1,3	1,5	1,0	RSD	1,4	1,0
BOZM-0827	96	105	194,0	122,8	18,6	13,9	21,7		23,4	13,1	5,2	6,1	79,0	20,0	2,6	1,8	1,3	1,0	RSD	1,2	1,0
BOZM-0828	116	119	192,5	144,9	11,6	14,2	19,4		35,3	15,7	5,2	8,6	83,0	22,2	5,5	1,8	1,5	1,0	RSD	1,2	1,0
BOZM-0833	97	102	249,0	174,0	17,4	19,3		39,8	22,0	13,0	5,8	9,4	86,0								
BOZM-0836	103	105	164,7	113,8	14,6	13,8	23,7		23,1	14,0	5,1	5,9	79,0	15,7	6,4	2,0	1,7	1,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-0879	108	110	190,8	144,1	10,8	13,9	18,4		18,2	14,6	4,5	7,2	87,1	22,8	5,6	2,0	2,0	1,0	RS	1,6	1,0
BOZM-0884	103	115	251,5	177,0	19,3	17,8		36,7	23,0	16,0	6,4	10,2	73,5								
BOZM-1017	120	121	214,5	162,0	12,8	12,5	17,7		31,0	15,7	5,4	7,1	73,1	21,8	4,7	1,7	1,5	1,0	RSD	1,3	1,0
BOZM-1284	97	103	218,0	121,0	23,8	19,2		38,6	20,0	13,0	6,2	8,3	74,9								
BOZM-1359	93	102	211,0	146,0	25,7	21,3		41,5	20,0	13,0	6,3	8,2	78,1								
BOZM-1362	99	111	255,5	188,0	21,4	21,0		44,7	21,0	14,0	5,1	14,5	79,2								
BOZM-1372	96	103	240,0	161,0	28,0	22,6		48,4	21,0	13,0	5,4	7,9	77,8								
BOZM-1445	122	132	276,0	221,5																	

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Chuspillo

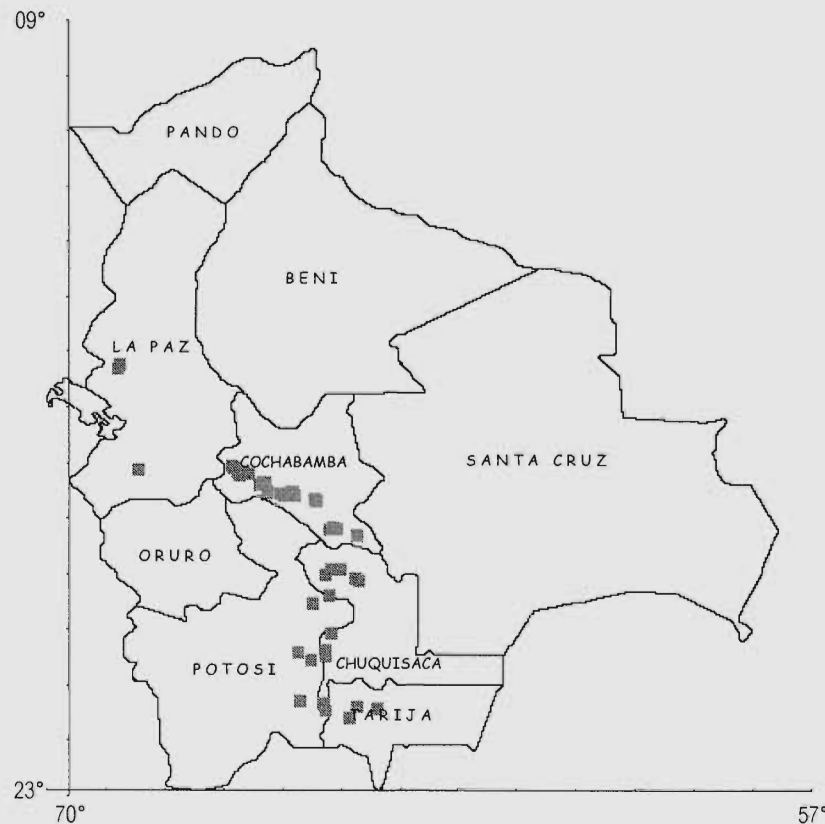
NºREG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0009													SW												
BOZM-0134	11,2	41,9	15,4	28,9	3,9	11,9	8,8	21,5	15,3	17,3	CI	DU	SW	IN	IC	3,0	B	1,5	2,0			2,5	2,5	2,5	3,0
BOZM-0169													SA												
BOZM-0174	14,1	54,0	19,0	34,0	4,0	15,0	9,2	20,2		43,0	CC	DU	AM	IN	AR	1,0	B								
BOZM-0825	11,9	36,5	13,6	26,7	3,9	13,2	9,3	17,1	9,7	27,8	CI	DU	SW	IN	IC	2,0	B				2,5	2,0	2,0	2,0	3,0
BOZM-0827	9,6	43,1	17,8	22,8	3,8	13,1	6,3	21,3	13,3	27,0	CI	DU	SW	IN	IC	1,0	B			2,0	2,5	3,0		2,0	3,5
BOZM-0828	9,9	41,4	18,2	20,5	4,1	12,3	7,4	20,8	13,1	23,6	CC	DU	SW	IN	IC	1,0	B		3,0		3,0				2,5
BOZM-0833	15,6	49,0	14,0	35,0	4,8	14,2	9,8	13,2		41,0	CC	AP	DT	IN	AR	1,0	B							1,5	3,5
BOZM-0836	13,6	43,3	14,4	29,5	4,2	12,0	8,2	22,9	7,4	15,2	CI	DU	SW	IN	IC	1,0	B		2,5			2,0			
BOZM-0879	13,3	40,4	10,8	31,2	4,5	12,8	11,2	16,2	10,6	23,8	CI	RG	SF	IN	IC	1,0	B	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5
BOZM-0884	12,5	45,0	16,0	27,0	5,7	12,7	9,6	22,4		35,0	CC	DU	AM	IN	IC-AR	1,0	B						1,5	1,5	3,0
BOZM-1017	12,2	43,8	20,4	24,1	3,8	12,7	6,4	21,9	14,2	20,7	CI	DU	SW	IN	IC	3,0	B				2,5				
BOZM-1284	15,5	48,0	12,0	36,0	4,5	14,5	11,7	18,7		50,0	CI	AP	SF	IN	IC-AR	1,0	B								
BOZM-1359	14,7	49,0	19,0	34,0	4,6	13,3	7,4	24,8		47,2	CC	DU	AM	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1362	11,3	47,0	15,0	25,0	4,6	13,3	9,6	24,7		35,0	CI	DU	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1372	13,9	49,0	17,0	31,0	4,8	15,0	8,2	23,1		27,0	CC	DU	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1445																									

CHECCHI

Distribución: En todos los valles interandinos, cultivado para uso en la alimentación familiar, después de ser tostado.

Rango de adaptación: 2000-3000 m.s.n.m.

Descripción: Planta mediana o baja con escaso número de hojas. Mazorcas medianas o pequeñas de forma cilíndrico-cónica, con 12-14 hileras. Grano grande, generalmente acuminado, de color moteado y de consistencia muy suave. El color moteado de la aleurona del grano se debe a varios alelos del locus R, principalmente R-st y R-nj. Al parecer el color moteado de los granos es un marcador genético que lo asocian a los granos de textura muy suave, los agricultores eliminan los granos moteados de textura vítrea. Se utiliza para consumo humano después de tostarlo.



DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0033	Checchi	Checchi	Cliza	Jordán	Cochabamba	2650	17° 38'	65° 57'
BOZM-0040	Janka sara	Checchi	Santivañes	Capinota	Cochabamba	2700	17° 33'	66° 15'
BOZM-0042	Checchi	Checchi/Blanco harinoso	Mosojrancho	Quillacollo	Cochabamba	2550	17° 24'	66° 19'
BOZM-0043	Checchi	Checchi	Viloma	Quillacollo	Cochabamba	2550	17° 26'	66° 22'
BOZM-0048	Checchi	Checchi	Quillacollo	Quillacollo	Cochabamba	2500	17° 24'	66° 17'
BOZM-0099	Checchi	Checchi	Villa Granado	Campero	Cochabamba	2150	18° 13'	65° 03'
BOZM-0107	Checchi	Checchi	Mojo Toro	Oropeza	Chuquisaca	2810	18° 57'	65° 08'
BOZM-0120	Janka sara	Checchi/Tuimuru	Coilolo	Zudañez	Chuquisaca	2400	19° 09'	64° 40'
BOZM-0142	Gris	Checchi	Zudañez	Zudañez	Chuquisaca	2400	19° 07'	64° 45'
BOZM-0144	Janka sara	Checchi	La Aceituna	Zudañez	Chuquisaca	2750	19° 09'	64° 40'
BOZM-0150	Gris colorado (janka sara)	Checchi	Pitantorrilla	Zudañez	Chuquisaca	2550	19° 09'	64° 40'
BOZM-0165	Checchi	Checchi	Khochi	Zudañez	Chuquisaca	2720	18° 56'	64° 59'
BOZM-0170	Gris	Checchi	Khochi	Zudañez	Chuquisaca	2720	18° 56'	64° 59'
BOZM-0179	Janka sara	Checchi/Blanco	Viña Pampa	Zudañez	Chuquisaca	2170	19° 09'	64° 40'
BOZM-0188	Checchi	Checchi	Millares	Saavedra	Potosí	2220	19° 25'	65° 10'
BOZM-0213	Checchi	Checchi	Tarata	Esteban Arce	Cochabamba	2700	17° 36'	66° 02'
BOZM-0218	Checchi	Checchi	Sanipaya	Ayopaya	Cochabamba	2800	17° 15'	66° 43'
BOZM-0335	Garrapata	Checchi	Canaletas	O'Connor	Tarija	1920	21° 27'	64° 21'
BOZM-0336	Overo	Checchi	San Andrés	Cercado	Tarija	1980	21° 37'	64° 49'
BOZM-0632	Checchi	Checchi/Blanco harinoso	Suchu	Ayopaya	Cochabamba	2820	17° 14'	66° 34'
BOZM-0641	Checchi	Checchi	Salviani	Ayopaya	Cochabamba	2700	17° 04'	66° 50'
BOZM-0646	Checchi	Checchi	Yayani	Ayopaya	Cochabamba	2600	17° 12'	66° 39'
BOZM-0659	Checchi	Checchi	Chunahui	Ayopaya	Cochabamba	3000	17° 07'	66° 49'
BOZM-0662	Checchi	Checchi	Suchu	Ayopaya	Cochabamba	2820	17° 14'	66° 34'
BOZM-0663	Checchi	Checchi/Kulli	Pasorapa	Campero	Cochabamba	2520	18° 19'	64° 42'
BOZM-0667	Checchi	Checchi	Yayani	Ayopaya	Cochabamba	2600	17° 12'	66° 39'
BOZM-0668	Checchi	Checchi						
BOZM-0669	Checchi	Checchi/Blanco harinoso	Cebada Pampa	Ayopaya	Cochabamba	2600	17° 10'	66° 45'
BOZM-0780	Gris	Checchi/Huillcaparu	Pocona	Carrasco	Cochabamba	2600	17° 41'	65° 25'
BOZM-0781	Janka sara	Checchi	Marquilla	Campero	Cochabamba	2600	18° 14'	65° 11'
BOZM-0782	Janka sara	Checchi	Pampas	Campero	Cochabamba	2200	18° 11'	65° 07'

DATOS DE PASAPORTE

N°REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0783	Checchi	Checchi/Blanco harinoso	Pocona	Carrasco	Cochabamba	2600	17° 41'	65° 25'
BOZM-0784	Checchi	Checchi	Villa Ribero	Punata	Cochabamba	2570	17° 37'	65° 46'
BOZM-0786	Janka sara	Checchi/Blanco harinoso	Ayata	Muñecas	La Paz		15° 20'	68° 46'
BOZM-0789	Janka sara	Checchi/Blanco harinoso	Cercado (Aiquile)	Campero	Cochabamba	2200	18° 13'	65° 11'
BOZM-0791	Gris (Chegue)	Checchi/Blanco harinoso	Luquisani	Muñecas	La Paz	2800	15° 16'	68° 45'
BOZM-0808	Gris	Checchi	Ayata	Muñecas	La Paz	3660	15° 20'	68° 46'
BOZM-0811	Gris	Checchi/Jampetongo	Feria	Pacajes	La Paz	3300	17° 09'	68° 26'
BOZM-0875	Checchi	Checchi	Collpasiaco	Arani	Cochabamba	2600	17° 34'	65° 48'
BOZM-0892	Janka sara	Checchi	Tarata	Esteban Arce	Cochabamba	2710	17° 36'	66° 02'
BOZM-0905	Checchi	Checchi	Punata	Punata	Cochabamba	2650	17° 34'	65° 50'
BOZM-0907	Gris	Checchi	Pocona	Carrasco	Cochabamba	2800	17° 41'	65° 25'
BOZM-0941	Blanco	Checchi	Ovando	Sud Cinti	Chuquisaca		21° 28'	65° 15'
BOZM-0981	Oke	Checchi	Sella Cercado	Mendez	Tarija	2000	21° 24'	64° 42'
BOZM-0988	Chejura	Checchi	Impora	Sud Cinti	Chuquisaca	3000	21° 21'	65° 17'
BOZM-1018	Checchi	Checchi	Chunahui	Ayopaya	Cochabamba		17° 07'	66° 49'
BOZM-1194	Sara	Checchi	Valle de Sucre	Oropeza	Chuquisaca	2700	19° 03'	65° 15'
BOZM-1291	Janka sara	Checchi/Blanco harinoso	Punata	Punata	Cochabamba	2730	17° 34'	65° 50'
BOZM-1292	Checchi	Checchi	Punata	Punata	Cochabamba	2730	17° 34'	65° 50'
BOZM-1339	Checchi	Checchi/Tuimuru	Hualliquiani	Carrasco	Cochabamba	3000	17° 43'	65° 23'
BOZM-1373	Oke	Checchi/Oke	San Lucas	Nor Cinti	Chuquisaca	2800	20° 06'	65° 08'
BOZM-1385	Janka sara	Checchi/Oke	Villa Rivero	Punata	Cochabamba	2717	17° 37'	65° 46'
BOZM-1388	Checchi	Checchi/Oke	Viña Pampa	Saavedra	Potosí	2310	19° 33'	65° 27'
BOZM-1393	Jankasara	Checchi/Jampetongo	Chichamayo Grande	Nor Cinti	Chuquisaca	3340	20° 23'	65° 14'
BOZM-1424	Checchi	Checchi	Carusla	Nor Cinti	Chuquisaca	3240	20° 30'	65° 14'
BOZM-1463	Chejchi	Checchi	Khara Khara	Nor Chichas	Potosí	2750	20° 25'	65° 42'
BOZM-1466	Pisco runtu	Checchi	Ari Palca	Nor Chichas	Potosí	2750	20° 33'	65° 29'
BOZM-1496	Jampatu Nawi	Checchi	San Miguel de Catati	Sud Chichas	Potosí		21° 18'	65° 40'
BOZM-1498	Juchuy Chejchi	Checchi/Oke	Quirue	Nor Chichas	Potosí	2750		
BOZM-1499	Chejchi	Checchi	Quirue	Nor Chichas	Potosí	2750		
BOZM-1514	Morada	Checchi	Luquisani	Muñecas	La Paz	2800	15° 16'	68° 45'



CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Checchi

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0033	96	98	211,5	134,8	17,8	18,4	23,8		16,7	14,1	4,6	8,1	73,2	22,0	4,4	2,7	2,7	2,0	RS	2,3	1,0
BOZM-0040	96	100	215,5	150,3	21,7	21,1	23,8		27,0	13,1	5,3	7,1	79,8	19,3	3,1	2,4	1,8	1,0	RSD	1,8	1,0
BOZM-0042	79	86	165,0	100,5	18,2	14,4		31,1	14,0	11,0	5,3	8,9	89,3								
BOZM-0048	85	90	213,8	109,9	24,9	20,5	22,9		15,8	12,7	5,2	7,2	74,0	20,4	6,1	2,4	2,6	2,0	RSD	1,5	1,0
BOZM-0107	71	89	211,0	128,0	25,8	18,5		37,7	14,0	12,0	6,0	7,7	75,3								
BOZM-0120	90	93	176,5	87,8	24,4	20,1	21,3		25,4	11,5	4,7	7,3	60,9	19,4	3,8	2,7	2,2	2,0	RS	1,6	1,0
BOZM-0150	76	86	208,0	98,7	22,2	16,9	19,4		16,2	13,7	5,7	6,6	65,1	19,3	6,5	2,7	2,4	2,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-0170	81	93	98,4	34,8	22,5	10,3	16,4		11,2	11,0	5,3	5,2	47,3	15,4	4,7	1,5	2,3	2,0	RS	1,0	1,2
BOZM-0179	77	90	144,1	74,3		18,4	22,8	36,9	24,5	12,8	5,4	6,9	62,3	19,7	4,8	1,2	1,6	2,0	P	2,2	1,2
BOZM-0188	74	87	176,5	83,0	21,7	12,9		34,5	15,0	11,0	6,6	6,5	71,1								
BOZM-0213	82	87	193,0	113,0	21,2	16,1		30,4	13,0	11,0	5,4	8,1	75,1								
BOZM-0218	100	104	185,5	106,2	13,5	16,5	23,5		17,4	11,7	5,1	7,1	82,7	18,9	4,1	2,4	2,4	1,0	P	1,5	1,0
BOZM-0336	98	103	202,4	111,7	22,8	16,8	17,3		21,4	13,9	4,9	7,6	72,0	26,9	4,2	1,6	2,1	1,0	V	1,6	1,0
BOZM-0632	99	105	179,3	102,4	23,4	18,9	26,1		15,2	12,6	5,1	7,4	72,9	19,3	6,8	2,6	2,1	2,0	RS	1,3	1,0
BOZM-0641	93	101	168,8	111,4	15,9	17,4	26,8		16,5	13,4	5,0	8,4	76,3	19,3	3,6	2,3	1,8	2,0	RS	1,2	1,0
BOZM-0659	86	96	164,0	103,0	17,5	16,0	22,0		22,3	12,7	5,2	7,6	66,2	21,7	4,8	1,7	1,9	2,2	RS	1,3	1,0
BOZM-0662	77	81	179,5	99,0	20,3	13,5		18,4	14,0	12,0	5,9	8,4	73,2								
BOZM-0663	88	98	156,6	97,1	19,9	17,3	21,5		23,5	11,6	4,8	7,0	68,4								
BOZM-0667	79	92	168,0	106,5	18,3	19,5	20,7		29,4	12,3	4,4	7,4	63,9	21,3	4,9	1,1	2,4	1,0	RS	1,9	1,0
BOZM-0782	71	86	168,5	73,5	23,0	13,8		27,6	11,0	11,0	6,3	6,4	68,0								
BOZM-0783	89	95	218,5	134,0	21,5	19,8		34,9	15,0	13,0	5,8	9,4	78,0								
BOZM-0789	69	81	90,5	31,0	31,0	11,3	18,9		8,8	9,7	4,9	6,0	43,2	13,2	3,4	2,0	3,0	2,0	RS	1,3	1,0
BOZM-0791	86	97	154,3	102,1	15,3	17,9	23,3		22,5	12,4	4,9	6,9	68,9	20,2	3,8	2,1	2,3	1,0	RS	1,1	1,0
BOZM-0808	83	93	222,5	120,5	19,7	16,3		35,5	16,0	12,0	6,0	8,0	77,9								
BOZM-0892	80	89	200,4	105,4	25,9	14,0		33,9	13,0	11,0	5,6	6,8	68,5								
BOZM-0905	89	96	217,5	142,5	24,5	17,9		31,6	25,0	14,0	6,3	9,1	80,0								
BOZM-0907	90	93	189,8	119,7	17,2	18,5	23,9		13,1	13,2	4,7	6,8	69,6	19,8	4,7	2,7	2,5	1,0	RS	1,7	1,0
BOZM-0988	91	105	220,5	119,5	24,4	22,7		47,0	17,0	12,0	5,7	8,1	75,5								
BOZM-1018	96	99	218,2	119,7	22,4	19,3	23,2		15,4	13,2	5,2	6,8	67,7	19,9	7,8	2,7	3,5	2,0	RS	1,3	1,0
BOZM-1291	71	81	185,5	88,5	23,1	13,8		30,2	12,0	11,0	5,8	8,2	75,0								
BOZM-1339	79	90	174,8	125,0	21,6	18,4		36,7	17,0	12,0	5,5	8,1	78,4								
BOZM-1373	80	89	205,5	115,0	23,7	17,6		40,5	15,0	12,0	6,4	8,4	84,7								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Checchi

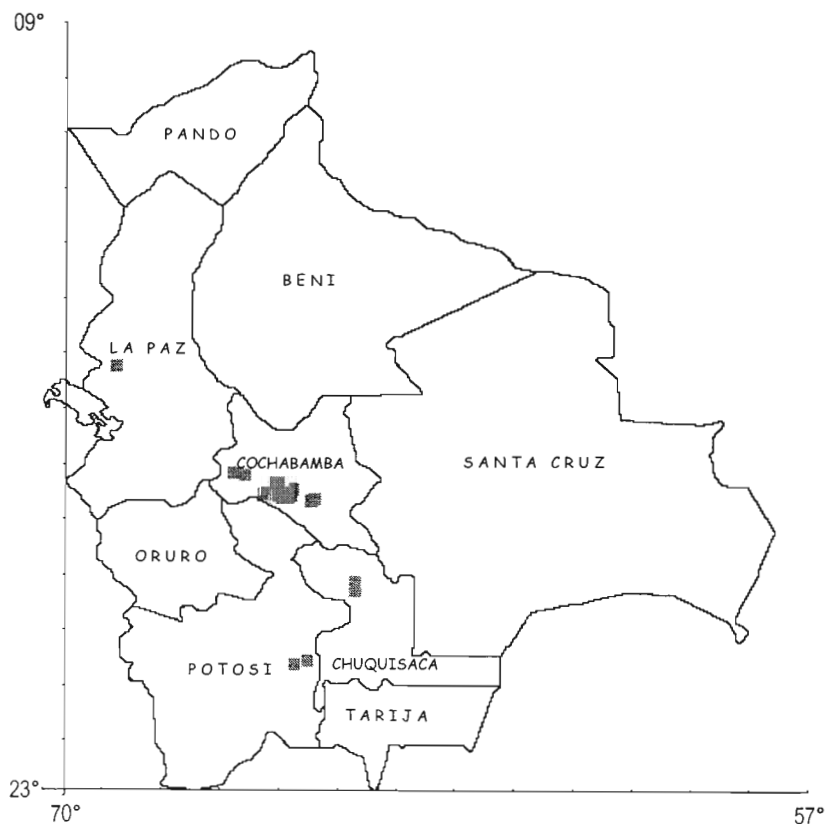
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELM	HELM	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0033	13,9	50,9	12,0	23,6	4,5	15,7	9,8	25,1	13,9	42,8	CC	LA	AM	IN	PT	1,0	B	1,0	1,0	2,0	1,5	1,5	1,5	1,0	2,0
BOZM-0040	12,8	54,5	11,8	28,9	4,7	17,9	12,6	20,7	13,7	44,5	CI	LA	AM	IN	IC	1,0	R	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,5	1,5
BOZM-0042	14,0	50,0	12,0	27,0	5,0	15,8	10,4	24,9		55,0	CI	RP	AM	IN	IC-AR	1,0	B								
BOZM-0048	15,1	49,6	13,0	26,3	4,7	13,1	10,5	23,0	12,6	31,6	CI	LA	AM	IN	PT	1,0	B	1,0	2,0	1,5	2,5	2,5	1,5	1,0	1,5
BOZM-0107	13,7	50,0	13,0	27,0	5,0	14,5	10,0	26,0		40,0	CI-CC	RP	AM	IN	PT	1,0	B								
BOZM-0120	12,9	46,6	13,4	29,4	4,4	13,8	8,4	20,8	12,7	36,9	CO	LA	AM	IN	PR	1,0	B		3,0		1,5	1,5	1,5		2,0
BOZM-0150	14,9	47,4	12,4	25,7	5,3	13,8	11,8	22,6	13,8	32,5	CC	RG	AM	RV	IC	1,0	R	1,0	2,5	1,0	3,0	2,0	2,0	1,0	3,5
BOZM-0170	14,8	47,6	14,0	32,2	4,4	12,9	8,2	22,2	12,8	21,9	CO	LA	AM	IN	PR	1,0	B				2,0			2,0	3,5
BOZM-0179	13,5	38,9	13,8	30,0	4,3	13,6	7,9	19,8	12,7	23,5	CC	LA	AM	IN	PT	1,0	B		3,0		2,5			2,0	3,0
BOZM-0188	16,1	49,0	15,0	29,0	4,9	13,0	10,5	26,4		47,0	CI	RP	SF	IN-NA	AR	1,0	B								
BOZM-0213	13,6	44,0	12,0	28,0	5,3	14,0	10,9	20,9		23,7	CI	RP	AM-SF	IN	PR	1,0	R								
BOZM-0218	17,1	43,8	11,2	26,5	4,4	12,3	9,3	21,2	11,6	31,4	CC	LA	AM	IN	PT	1,0	R				2,0	2,5		2,5	2,0
BOZM-0336	13,4	41,1	11,0	30,7	4,7	13,0	9,4	19,1	9,6	35,5	CO	LA	AM	IN	PR	1,0	R	1,5		2,5	2,0				3,0
BOZM-0632	13,9	45,7	13,8	28,7	4,2	15,3	8,9	21,3	12,5	27,5	CC	LA	AM	IN	PR	1,0	B				2,0	2,0	2,0	1,5	2,0
BOZM-0641	13,7	44,2	14,8	25,3	4,6	13,6	9,9	22,7	10,9	30,9	CI	LA	AM	IN	PT	1,0	B	1,0	1,0	1,5	1,5	4,0	2,0	1,0	1,5
BOZM-0659	13,2	49,8	12,6	25,7	4,3	13,0	10,4	21,2	13,3	22,9	CO	LA	AM	IN	PT	1,0	B	1,5		2,0	3,0		1,0	1,0	1,5
BOZM-0662	15,6	46,0	13,0	28,0	4,8	13,7	9,5	24,7		54,0	CI	AP	AM	IN	PR	1,0	B							3,0	3,5
BOZM-0663	12,6	43,7	13,1	27,8	4,1	11,8	10,1	22,5	11,2	28,1	CO	LA	AM	IN	PR	1,0	R		1,5						
BOZM-0667	14,8	41,0	13,8	21,6	4,4	13,3	8,7	21,4	12,5	32,7	CO	LA	AM	IN	PT	1,0	B		3,0		2,0				3,0
BOZM-0782	12,6	47,0	12,0	28,0	5,0	12,8	10,8	24,8			CC	AP	AM	IN	PT	1,0	B								
BOZM-0783																									
BOZM-0789	12,5	54,9	12,2	22,2	4,2	13,6	10,3	22,6	13,1	27,8	CI	LA	AM	IN	PR	1,0	B	1,5	3,5						
BOZM-0791	13,3	48,9	13,6	29,5	4,2	12,5	8,1	22,3	12,2	33,9	CC	LA	AM	IN	PR	1,0	B	1,5	2,0		3,5			1,5	2,0
BOZM-0808	14,9	49,0	12,0	31,0	5,3	14,6	11,3	23,3			CI	RP	SF	IN	AR-PR	1,0	B					2,0			
BOZM-0892	14,8	47,0	11,0	29,0	6,0	15,0	13,0	22,0		25,5	CI-CC	AP-LA	AM	IN	AR	1,0	B								
BOZM-0905	14,5	48,0	12,0	30,0	5,1	14,9	10,2	22,5		32,0	CI	AP	AM	IN	PT	1,0	B						1,5	1,0	1,0
BOZM-0907	13,3	46,9	14,2	25,8	5,0	14,9	10,9	24,3	14,2	29,3	CI	LA	AM	IN	PT	1,0	B	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5			
BOZM-0988	11,6	42,0	10,0	25,0	5,0	14,0	11,4	20,8		32,7	CC	AP	AM	NA	AR	1,0	R								1,5
BOZM-1018	17,3	49,6	12,0	24,2	4,8	14,6	10,8	23,4	14,0	32,8	CC	LA	AM	IN	PT	1,0	B	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	2,0	2,5	4,0
BOZM-1291	12,9	46,0	11,0	26,0	6,0	15,2	11,3	20,5		45,0	CI	RP	AM	IN	PT	1,0	B								
BOZM-1339	17,0	50,0	16,0	36,0	5,0	15,0	12,0	26,5		66,5	CC	RP-LA	AM	IN	AR-PR	1,0	R								
BOZM-1373	13,7	47,0	8,0	31,0	5,0	16,2	15,0	22,7		54,0	CI	AP-RP	AM	IN	IC-AR	1,0	B								

HUALTACO

Distribución: En todos los valles interandinos, principalmente en el Valle Alto del Departamento de Cochabamba.

Rango de adaptación: 2000-3000 m.s.n.m.

Descripción: Planta alta o mediana, tardía, de color rojo sol. Mazorcas medianas, de forma cilíndrico-cónica, con 8 a 12 hileras. Grano muy grande, de color blanco y de consistencia harinosa, esta raza fue descrita por Ramírez *et al.* (1961), con el nombre de Cuzco-Boliviano.



DATOS DE PASAPORTE

N°REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0007	Wacay-churu	Hualtaco	Cliza	Jordán	Cochabamba	2706	17° 38'	65° 57'
BOZM-0137	Patillo gris	Hualtaco	Coilolo	Zudañez	Chuquisaca	2400	19° 19'	64° 40'
BOZM-0181	Kajbia	Hualtaco	Viña Pampa	Zudañez	Chuquisaca	2170	19° 09'	64° 40'
BOZM-0211	Palta hualtaco	Hualtaco	Tarata	Esteban Arce	Cochabamba	2700	17° 36'	66° 02'
BOZM-0212	Hualtaco precoz	Hualtaco	Tarata	Esteban Arce	Cochabamba	2700	17° 36'	66° 02'
BOZM-0617	Choclero-1 (Variedad mejorada)	Hualtaco						
BOZM-0623	Blanco	Hualtaco	Santa Rosa	Ayopaya	Cochabamba	2450	17° 10'	66° 44'
BOZM-0624	Hualtaco	Hualtaco			Cochabamba			
BOZM-0628	Hualtaco blanco	Hualtaco	Santa Rosa	Ayopaya	Cochabamba	2450	17° 10'	66° 44'
BOZM-0634	Blanco mejorado	Hualtaco	Sucho	Ayopaya	Cochabamba	2820	17° 14'	66° 34'
BOZM-0649	Huaca songo	Hualtaco/Ayzuma	Santa Rosa	Ayopaya	Cochabamba	2450	17° 10'	66° 44'
BOZM-0654	Hualtaco colorado	Hualtaco	Santa Rosa	Ayopaya	Cochabamba	2450	17° 10'	66° 44'
BOZM-0858	Hualtaco	Hualtaco	Collpasiaco	Arani	Cochabamba	2550	17° 30'	65° 45'
BOZM-0859	Hualtaco	Hualtaco	Aramasi	Punata	Cochabamba	2500	17° 34'	65° 51'
BOZM-0862	Hualtaco	Hualtaco	Kuscuncolle	Punata	Cochabamba	2650	17° 33'	65° 50'
BOZM-0863	Hualtaco	Hualtaco	Collpasiaco	Arani	Cochabamba		17° 34'	65° 48'
BOZM-0864	Hualtaco uchuquilla	Hualtaco	Collpasiaco	Arani	Cochabamba	2700	17° 34'	65° 48'
BOZM-0869	Hualtaco	Hualtaco	Aramasi	Punata	Cochabamba	2500	17° 34'	65° 51'
BOZM-0870	Hualtaco	Hualtaco	Collpasiaco	Arani	Cochabamba	2600	17° 35'	65° 46'
BOZM-0871	Hualtaco	Hualtaco	Tacachi Villa	Punata	Cochabamba	2717	17° 33'	65° 50'
BOZM-0872	Hualtaco	Hualtaco	Tacachi Villa	Punata	Cochabamba	2717	17° 33'	65° 50'
BOZM-0886	Hualtaco colorado	Hualtaco	Ucureña	Punata	Cochabamba	2600	17° 37'	65° 51'
BOZM-0895	Hualtaco colorado	Hualtaco	Collpasiaco	Arani	Cochabamba	2600	17° 34'	65° 48'
BOZM-0901	Hualtaco colorado	Hualtaco	Pocona	Carrasco	Cochabamba	2800	17° 41'	65° 25'
BOZM-0906	Janka sara	Hualtaco	Laymina	Carrasco	Cochabamba	2700	17° 39'	65° 21'
BOZM-1025	Hualtaco	Hualtaco	Choquechampi	Chapare	Cochabamba	2480	17° 24'	66° 03'
BOZM-1280	Hualtaco	Hualtaco	Punata	Punata	Cochabamba	2730	17° 34'	65° 50'
BOZM-1295	Kajbia	Hualtaco	Punata	Punata	Cochabamba	2730	17° 34'	65° 50'
BOZM-1301	Hualtaco	Hualtaco	Punata	Punata	Cochabamba	2730	17° 34'	65° 50'
BOZM-1330	Waltaco colorado	Hualtaco	Cliza	Jordán	Cochabamba	2600	17° 38'	65° 57'
BOZM-1331	Waltaco blanco	Hualtaco	Cliza	Jordán	Cochabamba	2600	17° 38'	65° 57'

DATOS DE PASAPORTE

N°REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-1332	Waltaco	Hualtaco	Punata	Punata	Cochabamba	2600	17° 34'	65° 50'
BOZM-1333	Waltaco blanco	Hualtaco	Santivañez	Capinota	Cochabamba	2700	17° 33'	66° 15'
BOZM-1334	Chuncula	Hualtaco	Cliza	Jordán	Cochabamba	2600	17° 38'	65° 57'
BOZM-1336	Waltaco blanco	Hualtaco	Punata	Punata	Cochabamba	2600	17° 34'	65° 50'
BOZM-1375	Hualtaco	Hualtaco	Cliza	Jordán	Cochabamba	2700	17° 35'	65° 55'
BOZM-1382	Waltaco colorado (waca lurun)	Hualtaco	Ucureña	Punata	Cochabamba	2717	17° 37'	65° 51'
BOZM-1446	Hualtaco blanco	Hualtaco	Cliza	Jordán	Cochabamba	2706	17° 35'	65° 55'
BOZM-1449	Hualtaco toropalqueño	Hualtaco	Riberalta	Nor Chichas	Potosí	2900	20° 37'	65° 43'
BOZM-1464	Hualtaco blanco	Hualtaco	Ari Palca	Nor Chichas	Potosí	2700	20° 33'	65° 29'
BOZM-1471	Waltaco	Hualtaco	Tocla Rancho	Nor Chichas	Potosí	2890	20° 37'	65° 42'
BOZM-1507	Waltaco blanco	Hualtaco	Quirue	Nor Chichas	Potosí	2750		
BOZM-1517	Hualtaco colorado	Hualtaco	Luquisani	Muñecas	La Paz	2800	15° 16'	68° 45'
BOZM-1532	Hualtaco	Hualtaco	Aranjuez (Cliza)	Jordán	Cochabamba	2706	17° 35'	65° 56'
BOZM-1534	Hualtaco	Hualtaco	Tarata	Esteban Arce	Cochabamba	2710	17° 36'	66° 02'
BOZM-1541	Hualtaco	Hualtaco	Patati Grande	Chapare	Cochabamba	2860	17° 24'	66° 02'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Hualtaco

NºREG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0181	74	90	152,7	82,7	15,4	16,7	19,1		17,2	12,7	5,6	7,6	66,9	19,9	5,2	2,7	2,5	2,0	RS	1,5	1,0
BOZM-0211	70	85	240,2	148,7	24,3	17,1		43,2	17,4	13,6	5,3	7,3	71,5	18,3	6,8	2,0	2,8	3,0	RS	2,0	1,0
BOZM-0212	95	101	199,8	131,7	13,9	16,8	22,5		19,1	14,5	5,1	7,2	77,9	21,5	4,7	2,3	1,7	3,0	RSD	2,2	1,0
BOZM-0623	75	86	239,5	130,1	15,6	18,6	17,7		17,2	13,7	6,6	7,5	68,3	24,5	6,1	2,6	2,4	3,0	RS	1,8	1,0
BOZM-0624	82	87	165,5	71,5																	
BOZM-0628	68	75	218,7	106,0	27,2	18,9	18,6		13,9	12,0	5,2	6,8	66,2	18,8	7,8	2,0	2,2	3,0	RS	1,5	1,0
BOZM-0634	85	98	185,0	101,5	14,5	13,3	23,0		25,7	13,8	5,8	7,5	63,0	22,0	4,7	2,0	2,6	2,0	RSD	1,4	1,0
BOZM-0862	90	101	210,5	116,5	23,1	19,8		38,2	12,0	13,0	6,1	9,6	79,9								
BOZM-0863	89	100	213,0	103,5	26,4	20,6		43,4	16,0	14,0	7,1	7,6	75,6								
BOZM-0869	84	94	229,2	117,2	25,9	16,4	18,9		14,6	13,4	5,5	8,2	71,9	17,2	4,4	2,0	2,3	3,0	RS	1,7	1,0
BOZM-0870														21,3	6,1	2,0	2,7	3,0	RS	1,9	1,0
BOZM-0872	74	95	217,7	120,2	22,8	18,2	20,7		14,0	12,2	4,7	6,9	70,6	20,4	6,1	2,5	2,0	3,0	RS	1,7	1,0
BOZM-0886	97	102	179,2	101,8	19,7	15,8	23,6		17,7	13,5	5,4	6,2	60,3	15,7	7,8	2,7	2,7	2,0	RSD	2,0	1,0
BOZM-0895	91	101	189,5	101,0	26,0	18,4		38,8	14,0	13,0	6,3	7,2	69,9								
BOZM-0901	91	101	203,0	190,5	25,2	20,6		42,1	15,0	13,0	6,2	8,3	70,6								
BOZM-0906	88	101	184,5	89,5	24,4	21,8		37,8	14,0	12,0	6,3	8,4	74,0								
BOZM-1025	70	76	233,8	133,2	16,1	17,9	17,6	38,8	18,9	14,0	5,7	8,6	81,2	21,1	4,1	3,3	2,5	3,0	RS	1,4	1,0
BOZM-1280	93	100	215,5	129,0	22,2	20,3		39,9	12,0	14,0	6,4	8,7	76,2								
BOZM-1295	89	95	223,5	118,5	26,1	24,4		40,8	15,0	13,0	6,2	8,8	80,9								
BOZM-1330	89	99	218,0	109,0	25,6	27,6		41,2	14,0	14,0	6,8	9,2	80,7								
BOZM-1331	85	95	180,5	88,5	26,0	17,3		38,1	12,0	12,0	6,2	8,4	75,6								
BOZM-1332	85	94	188,5	93,0	25,9	18,6		38,2	11,0	13,0	6,1	7,6	75,6								
BOZM-1333	90	93	222,5	121,5	25,2	19,7		43,0	14,0	12,0	5,8	8,0	73,5								
BOZM-1334	74	86	174,0	69,0	31,1	15,5		33,8	10,0	10,0	5,1	6,6	67,9								
BOZM-1336	88	97	178,0	100,0	24,9	23,2		36,2	14,0	12,0	6,0	7,6	72,1								
BOZM-1375	86	97	192,5	87,4	25,8	20,0		40,7	11,0	13,0	6,6	8,2	79,1								
BOZM-1446	89	96	231,5	117,0																	

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Hualtaco

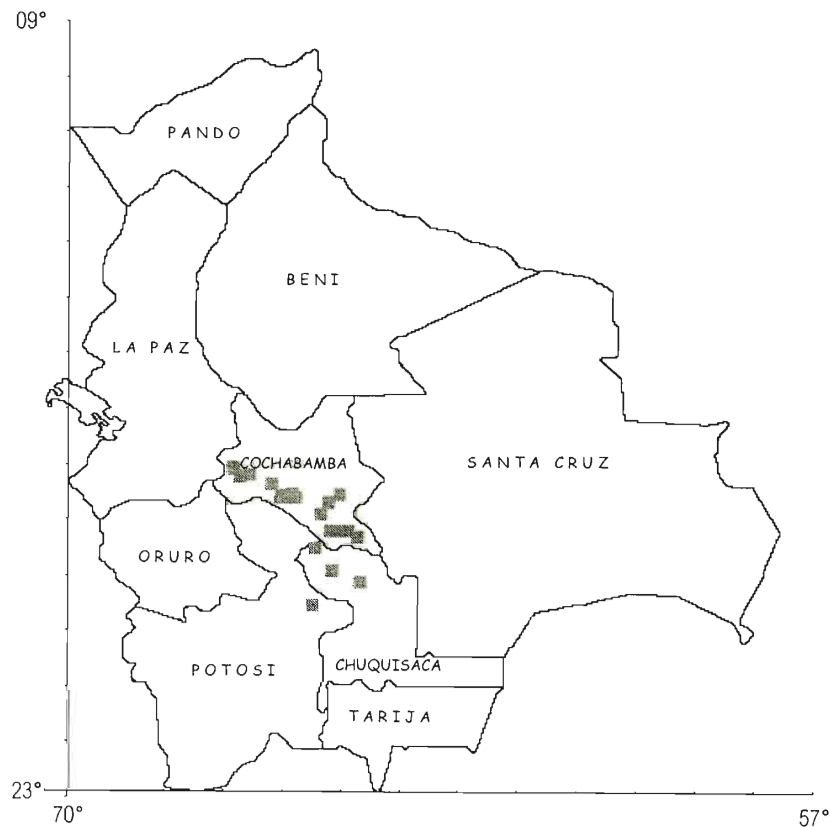
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0181	11,6	49,5	8,0	19,1	5,4	19,3	15,8	20,9	14,5	56,5	CC	RG	AM	IN	IC	1,0	B	1,5	3,0	1,0	2,0	2,5	2,0	1,0	3,0
BOZM-0211	14,0	51,8	8,8	27,9	5,3	17,8	15,3	23,8	15,3	53,6	CC	RG	AM	IN	IC	1,0	B	2,0	1,5	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,5
BOZM-0212	10,5	37,9	11,2	21,6	4,5	13,4	8,7	16,8	7,6	50,3	CO	LA	SF	IN	IC	1,0	B	1,0	1,0	2,0	1,5	3,5	1,0	2,0	2,0
BOZM-0623	15,2	49,1	12,0	29,6	5,2	14,7	13,7	23,9	16,7	51,2	CC	RG	AM	IN	IC	1,0	B	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,5	3,5
BOZM-0624																									
BOZM-0628	14,6	42,2	10,4	28,3	5,6	13,9	12,9	18,6	9,7	61,6	CC	RG	AM	IN	IC	1,0	B	1,0	1,0	1,0	2,0	5,0	1,5	1,0	2,5
BOZM-0634	14,2	49,3	11,0	28,8	4,7	15,2	11,9	24,4	16,7	59,5	CC	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,0	1,0		2,0	1,5	1,5	2,0	2,0
BOZM-0862	14,5	47,0	13,0	26,0	7,6	14,1	11,1	22,5		57,0	CI	RP	PP	IN	IC	1,0	B								
BOZM-0863	16,5	47,0	11,0	35,0	5,3	14,9	12,9	22,8		68,2	CI	RP	AM	IN	IC	1,0	B-R								
BOZM-0869	14,3	51,0	10,8	31,4	5,1	18,4	16,5	20,7	12,2	52,7	CC	RG	AM	IN	IC	1,0	B	1,0	2,0	1,5	1,5	2,0	1,0	1,5	2,5
BOZM-0870	13,5	46,8	10,8	32,7	4,6	18,3	15,7	18,8	11,4		CC	RG	AM	IN	IC	1,0	B	1,5	1,0	1,5	2,0	2,0	2,0	1,0	2,0
BOZM-0872	14,8	49,7	9,4	22,0	4,4	17,8	16,9	21,6	13,3	67,5	CI	RG	AM	IN	IC	1,0	R	1,0	2,0	2,0	2,0	1,5	1,0	1,0	1,0
BOZM-0886	16,2	35,8	11,2	36,6	7,9	8,0	7,8	17,1	11,3	75,6	CC	IS	AM	IN	IC	1,0	B	1,0	2,5	1,0	1,0	2,5			
BOZM-0895	14,7	48,0	9,0	29,0	5,0	16,2	12,9	22,3		50,0	CC	AP	AM	NA	IC	1,0	B								
BOZM-0901	16,6	50,0	9,0	31,0	5,4	16,9	14,1	22,1		46,5	CI	AP-RP	AM	NA	IC	1,0	B								
BOZM-0906	14,2	47,0	9,0	28,0	5,4	15,8	13,0	21,2			CC	RP-LA	AM	NA	IC	1,0	B								
BOZM-1025	11,7	49,8	9,4	24,3	5,4	17,2	16,2	20,2	10,8		CC	RG	AM	IN	IC	1,0	B	1,0	2,0	1,0	2,5	2,0			
BOZM-1280	13,7	45,0	8,0	10,0	4,6	17,6	13,9	19,2		56,2	CI	AP	AM	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1295	15,0	51,0	10,0	29,0	5,3	15,8	13,4	23,7			CI	AP	AM	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1330	12,4	50,0	8,0	27,0	5,0	15,8	12,6	23,6		65,0	CC	RP	AM	NA	IC	1,0	R								
BOZM-1331	13,3	52,0	9,0	25,0	5,0	18,4	15,4	21,5		56,5	CI	AP	AM	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1332	14,2	50,0	9,0	22,0	5,4	17,8	14,5	23,9		53,5	CC	RP	AM	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1333	13,7	53,0	9,0	25,0	5,3	16,0	14,7	20,7		66,7	CI	AP-RP	AM	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1334	12,0	49,0	11,0	26,0	5,3	15,9	12,6	21,6		48,7	CI-CC-CO	AP	AM	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1336	14,0	54,0	8,0	26,0	5,4	17,3	15,3	22,1		47,0	CC	RP	AM	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1375																									
BOZM-1446																									

HUILLCAPARU

Distribución: Valles del Departamento de Cochabamba, especialmente del Valle Alto.

Rango de adaptación: 2000-2800 m.s.n.m.

Descripción: Planta alta, tardía, con abundante cantidad de hojas. Mazorcas medianas a grandes, con 14-18 hileras. Grano profundo, de forma semidentada, de color pardo debido al color de la aleurona y de consistencia semidura a semiharinosa. Muchas muestras presentan doble capa de aleurona.



DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0008	Huillcaparu	Huillcaparu	Cliza	Jordán	Cochabamba	2706	17° 38'	65° 57'
BOZM-0032	Huillcaparu	Huillcaparu	Cliza	Jordán	Cochabamba	2650	17° 38'	65° 57'
BOZM-0097	Huillcaparu	Huillcaparu	Villa Granado	Campero	Cochabamba	2150	18° 13'	65° 03'
BOZM-0106	Maiz plomo	Huillcaparu/Checchi	Mojo Toro	Oropeza	Chuquisaca	2810	18° 57'	65° 08'
BOZM-0180	Janka sara	Huillcaparu/Checchi	Viña Pampa	Zudañez	Chuquisaca	2170	19° 09'	64° 40'
BOZM-0192	Janka sara	Huillcaparu/Checchi	Betanzos	Saavedra	Potosí	3225	19° 34'	65° 28'
BOZM-0196	Janka sara	Huillcaparu/Checchi	Poroma	Oropeza	Chuquisaca	2500	18° 32'	65° 26'
BOZM-0210	Huillcaparu	Huillcaparu	Tarata	Esteban Arce	Cochabamba	2700	17° 36'	66° 02'
BOZM-0216	Tuimuru	Huillcaparu/Checchi	Sucho	Ayopaya	Cochabamba	2900	17° 14'	66° 34'
BOZM-0678	Tuimuru	Huillcaparu/Checchi	Chunahui	Ayopaya	Cochabamba	3000	17° 07'	66° 49'
BOZM-0797	Huillcaparu	Huillcaparu	Huertas	Campero	Cochabamba	2400	18° 14'	64° 52'
BOZM-0801	Francisquillo	Huillcaparu	Punilla	Mizque	Cochabamba	2880	17° 55'	65° 20'
BOZM-0803	Janka sara	Huillcaparu	Totora	Carrasco	Cochabamba	2800	17° 44'	65° 12'
BOZM-0860	Huillcaparu	Huillcaparu	Cliza	Jordán	Cochabamba	2650	17° 38'	65° 57'
BOZM-0877	Huillcaparu	Huillcaparu	Villa Rivero	Punata	Cochabamba	2500	17° 37'	65° 46'
BOZM-0885	Ama huaganquichu	Huillcaparu	Sacabambilla	Arce	Cochabamba	2700	17° 36'	65° 02'
BOZM-1008	Huillcaparu	Huillcaparu	Cercado	Campero	Cochabamba	2200	18° 13'	65° 11'
BOZM-1019	Huillcaparu	Huillcaparu	Pasorapa	Campero	Cochabamba	2880	18° 19'	64° 42'
BOZM-1289	Huillcaparu	Huillcaparu	Punata	Punata	Cochabamba	2730	17° 34'	65° 50'
BOZM-1342	Janka sara	Huillcaparu/Paru	Sanipaya	Ayopaya	Cochabamba	2870	17° 15'	66° 42'
BOZM-1444	Huillcaparu	Huillcaparu	Ucureña	Punata	Cochabamba	2706	17° 37'	65° 51'
BOZM-1508	Huillcaparu	Huillcaparu	Cochabamba	Cercado	Cochabamba	2584	17° 24'	66° 10'
BOZM-1531	Huillcaparu	Huillcaparu	Villa Mercedes (Tarata)	Esteban Arce	Cochabamba	2710	17° 37'	66° 01'
BOZM-1533	Huillcaparu	Huillcaparu	Aranjuez (Cliza)	Jordán	Cochabamba	2706	17° 35'	65° 56'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Huilcaparu

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0032	97	106	279,5	176,0	26,3	22,4		40,5	16,0	14,0	6,2	9,7	72,0								
BOZM-0097	72	85	132,8	69,3	20,5	12,9	17,9		16,6	11,2	4,8	5,6	43,2	13,7	5,3	1,9	1,8	1,0	RSD	1,3	1,0
BOZM-0106	74	76	131,2	62,5	21,0	11,5	20,3		21,1	10,3	5,0	7,4	52,1	16,7	4,9	1,8	1,8	2,0	RS	1,6	1,0
BOZM-0180	80	93	203,0	95,0	29,8	17,4		39,2	16,0	12,0	6,3	7,3	71,3								
BOZM-0192	69	80	174,5	80,5	23,4	14,7		35,3	13,0	11,0	6,2	7,7	78,7								
BOZM-0196	97	99	169,5	89,3	26,6	15,6	21,7		21,1	12,3	5,0	7,1	65,7	20,9	5,9	1,7	1,7	1,0	RSD	1,2	1,0
BOZM-0210	110	115	222,8	160,7	12,6	17,0	17,2		13,8	12,4	5,2	6,7	68,0	20,4	3,1	3,0	2,6	2,0	RSD	1,3	1,0
BOZM-0216	96	99	189,0	98,5	25,2	18,3	21,2		26,7	13,1	5,3	7,2	66,9	19,1	4,2	1,9	1,5	1,0	RSD	1,3	1,0
BOZM-0678	103	105	172,0	110,5	18,9	16,7	25,4		26,4	13,4	5,2	6,3	73,8	19,1	2,5	2,9	1,8	1,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-0797	96	103	158,0	97,8	14,1	15,4	14,7		23,0	14,0	5,7	6,9	62,2	21,6	6,1	2,1	2,4	2,0	RSD	1,7	1,0
BOZM-0801	76	90	176,5	84,5	30,9	21,7		36,0	12,0	13,0	5,7	14,4	80,1								
BOZM-0860	97	101	257,0	165,5	23,4	22,8		43,5	17,0	14,0	6,3	10,3	87,2								
BOZM-1444	98	105	237,8	144,9																	

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Huilcaparu

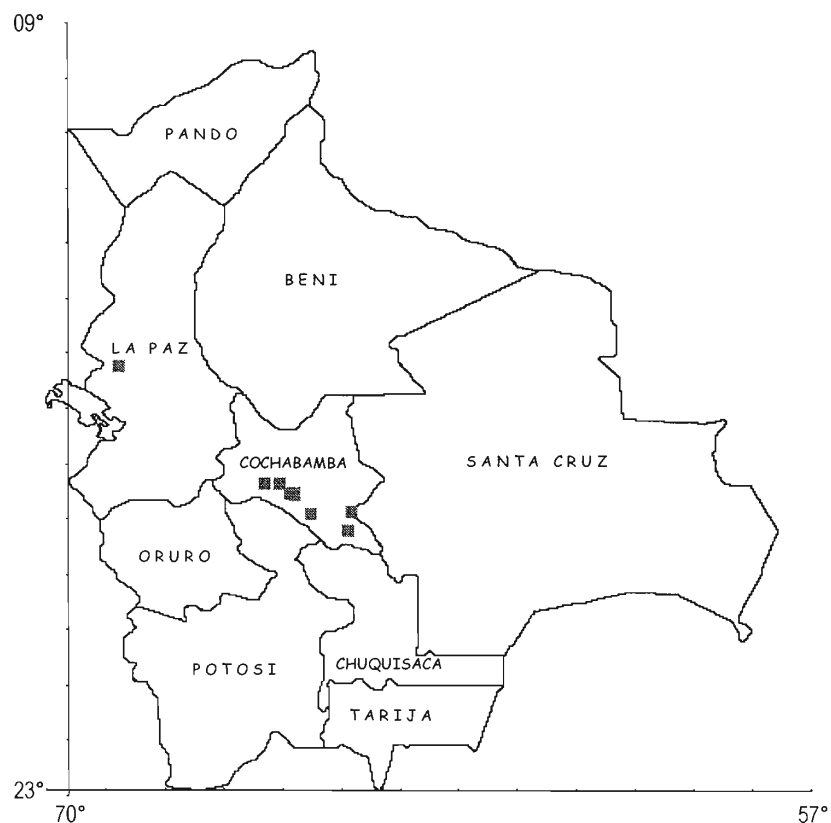
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0032	17,5	51,0	13,0	36,0	5,2	15,1	11,1	25,7		50,5	CI	AP	AM-SF	IN	AR-BZ	1,0	R								
BOZM-0097	12,4	38,8	12,0	26,1	4,7	12,4	8,9	20,4	9,2	18,9	CO	LA	SF	IN	BZ	2,0	B	1,5	3,0		3,5			2,0	2,5
BOZM-0106	12,9	49,0	13,4	25,0	4,4	14,3	9,1	22,8	13,1	26,6	CC	LA	AM	IN	PR	1,0	R		3,0		2,0	1,5	1,5	2,0	2,5
BOZM-0180	15,5	49,0	13,0	35,0	4,8	15,6	9,1	23,2		62,7	CI	AP	SF	IN	AR-PR	1,0	R								
BOZM-0192	12,7	45,0	14,0	25,0	7,3	13,9	10,9	23,6			CC	AP	SF	IN	PR	1,0	B								
BOZM-0196	13,9	45,6	14,6	24,8	4,3	14,9	8,0	27,1	14,7	30,9	CO	LA	AM	IN	PR	1,0	R		3,0	2,0	1,5	2,0		1,5	1,5
BOZM-0210	15,1	43,3	11,0	24,1	4,3	14,1	9,2	20,0	12,5	39,5	CO	LA	AM	IN	BZ	1,0	R	2,0	3,0					2,0	2,0
BOZM-0216	14,5	44,7	14,0	28,5	5,4	14,2	8,9	23,9	12,3	39,1	CO	LA	AM	IN	PR	1,0	B			1,5	2,0	2,5	1,5	1,5	1,5
BOZM-0678	15,3	38,6	10,8	33,4	4,8	11,9	8,9	18,7	10,1	23,8	CO	LA	AM	IN	PR	1,0	R				2,0	3,5	1,5		1,5
BOZM-0797	14,4	43,0	11,2	29,7	5,2	13,2	9,0	21,1	14,9		CO	LA	AM	IN	IC	1,0	R		3,0	2,0				2,0	3,0
BOZM-0801	14,1	42,0	12,0	28,0	5,5	14,1	11,5	21,4		63,0	CC	RG-RP	SF	IN	PR	1,0	R								
BOZM-0860	14,6	48,0	13,0	30,0	4,8	14,5	10,7	24,3		42,7	CC	AP	SF	IN-NA	AR	1,0	R						2,0	1,5	
BOZM-1444																									

KELLU HUILLCAPARU

Distribución: Cultivado principalmente en los valles centrales.

Rango de adaptación: 2400-2800 m.s.n.m.

Descripción: Planta alta, con abundante cantidad de hojas. Mazorcas medianas, de forma cilíndrica, con 10-16 hileras. Grano grande o mediano, de consistencia semidura y de color pardo o amarillo, algunas muestras presentan doble capa de aleurona. Se puede observar que es un híbrido entre las razas Kellu y Huillcaparu.



DATOS DE PASAPORTE

Nº REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0010	Huaca-loro	Kellu Huillcaparu/Paru	Collpa	Jordán	Cochabamba	2700	17° 36'	65° 47'
BOZM-0045	Kellu patillo	Kellu Huillcaparu	Quillacollo	Quillacollo	Cochabamba	2500	17° 24'	66° 17'
BOZM-0050	Huillcaparu	Kellu Huillcaparu	Arani	Arani	Cochabamba	2700	17° 34'	65° 46'
BOZM-0793	Huillcaparu	Kellu Huillcaparu	Pogo	Mizque	Cochabamba	2000	17° 55'	65° 30'
BOZM-0800	Huillcaparu	Kellu Huillcaparu	Huertas	Campero	Cochabamba	2400	18° 14'	64° 52'
BOZM-0881	Kara patillo	Kellu Huillcaparu	Aramasi	Punata	Cochabamba	2500	17° 33'	65° 50'
BOZM-0883	Patillo	Kellu Huillcaparu	Aramasi	Punata	Cochabamba	2500	17° 33'	65° 50'
BOZM-1005	Huillcaparu precoz	Kellu Huillcaparu	Lajas	Campero	Cochabamba	2400	17° 54'	64° 48'
BOZM-1516	Café	Kellu Huillcaparu	Luquisani	Muñecas	La Paz	2800	15° 16'	68° 45'
BOZM-1542	Huillcaparu	Kellu Huillcaparu	Patati Grande	Chapare	Cochabamba	2860	17° 24'	66° 02'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Kellu Huillcaparu

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0010	101	103	204,7	143,0	17,7	15,0	20,9		27,3	14,8	5,2	8,1	45,8	20,4	5,2	1,5	2,4	1,0	RS	1,8	1,0
BOZM-0045	88	97	254,5	154,5	23,7	19,1	19,3		18,2	14,6	4,7	8,9	82,8	21,8	4,5	2,0	2,7	3,0	RS	1,6	1,0
BOZM-0050	95	101	281,5	169,5	25,7	22,2		42,1	17,0	14,0	6,6	10,4	90,3								
BOZM-0793	86	95	178,0	107,7	16,1	15,1	18,8		27,5	12,9	4,8	6,9	66,4	19,5	7,1	2,7	2,1	2,0	RS	1,2	1,1
BOZM-0800	90	100	260,0	159,0	22,2	21,3		43,5	17,0	13,0	6,1	10,0	83,7								
BOZM-0881	96	103	174,0	121,7	10,4	14,7	22,8	39,4	27,4	14,4	5,6	6,7	67,3	19,8	4,4	1,0	1,5	1,0	RSD	1,0	1,0
BOZM-0883	108	111	213,3	172,2	23,0	19,4	21,5		30,4	15,6	4,7	8,6	74,8	24,3	5,1	1,5	1,9	1,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-1005	69	76	160,5	72,0	30,5	12,6		33,8	10,0	9,0	5,1	7,0	72,0								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Kellu Huillcaparu

N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0010	13,7	42,6	14,1	20,3	4,4	13,7	9,9	19,7	9,8	39,8	CO	LA	SF	RV	IC	1,0	B		3,0	2,0	1,5		1,5	2,0	2,5
BOZM-0045	12,7	38,6	10,8	27,2	4,2	12,5	10,1	20,0	10,1	31,6	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,0	1,0	1,0	1,5	2,0	1,0	1,0	1,5
BOZM-0050	15,5	48,0	12,0	36,0	4,6	14,4	10,4	23,9		38,7	CI	AP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-0793	14,0	49,6	14,0	29,9	4,3	12,7	8,9	22,7	13,3	49,8	CO	LA	AM	IN	IC	1,0	R		4,0		3,0	2,0			
BOZM-0800	16,6	53,0	12,0	32,0	5,0	16,4	11,2	22,0		56,5	CC	AP	SF	IN	AR	1,0	R						1,5	2,0	2,0
BOZM-0881	14,1	39,9	13,4	30,0	4,0	12,2	8,8	18,5	10,1		CO	LA	AM	IN	IC	1,0	R		2,0		4,0				
BOZM-0883	14,4	43,8	11,6	28,4	4,3	12,7	9,1	19,5	12,2	42,5	CO	LA	AM	IN	PR	1,0	R			1,5	2,0			3,5	4,0
BOZM-1005	11,2	39,0	11,0	23,0	4,9	12,8	9,8	18,5		56,5	CI	RP-LA	SF	IN	BZ	1,0	R								

CONCEBIDEÑO

Distribución: Principalmente en el Departamento de Cochabamba.

Rango de adaptación: 2000-3000 m.s.n.m.

Descripción: Planta de altura variable y de precocidad media a precoz. Mazorcas medianas, de forma cilíndrica con 12-14 hileras. Grano mediano, de color pardo y amarillo, consistencia semivítrea o semiharinosa. Sus caracteres morfológicos muestran contaminación con la raza Uchuquilla.



DATOS DE PASAPORTE

N°REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0006	Concebideño	Concebideño	Cliza	Jordán	Cochabamba	2706	17° 38'	65° 57'
BOZM-0011	Patillo	Concebideño	Collpa	Jordán	Cochabamba	2700	17° 36'	65° 47'
BOZM-0049	Concebideño	Concebideño	Carasa	Capinota	Cochabamba	2450	17° 33'	66° 15'
BOZM-0200	Karahuilcaparu	Concebideño	Bandeño Togo	Saavedra	Potosí	2500		
BOZM-0700	Morocho	Concebideño	Lajas	Campero	Cochabamba		17° 54'	64° 48'
BOZM-0731	Morocho	Concebideño	Pasorapa	Campero	Cochabamba	2520	18° 19'	64° 42'
BOZM-0792	Patillo precoz	Concebideño	San Vicente	Mizque	Cochabamba	2600	18° 10'	65° 29'
BOZM-0795	Huillcaparu	Concebideño	Hoyadas	Carrasco	Cochabamba	2800	17° 40'	65° 10'
BOZM-0796	Huillcaparu precoz	Concebideño	Marquilla	Campero	Cochabamba	2500	18° 14'	65° 11'
BOZM-0798	Concedillillo	Concebideño	San Vicente	Mizque	Cochabamba	2610	18° 10'	65° 33'
BOZM-0799	Huillcaparu precoz	Concebideño	Pampas	Campero	Cochabamba	2200	18° 11'	65° 07'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Concebideño

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0006	98	104	171,5	116,0	12,2	15,4	21,2		25,3	15,2	5,4	6,2	61,4	18,9	7,9	2,5	1,6	2,0	RSD	1,2	1,0
BOZM-0011	101	106	193,3	130,5																	
BOZM-0049	72	77	127,1	64,2	19,2	14,1	18,4		12,1	11,7	5,0	6,2	58,3	17,5	5,7	2,5	1,8	1,0	RS	1,5	1,0
BOZM-0200	73	77	110,0	63,3	20,3	10,4	14,9		14,8	10,4	4,7	4,9	43,8	14,7	5,8	2,2	1,6	2,0	RSD	1,3	1,1
BOZM-0792	70	80	160,0	71,0	28,4	13,5		34,6	13,0	9,0	5,3	6,5	67,9								
BOZM-0795	70	76	129,8	58,8	23,9	13,6	17,9		20,9	11,0	4,8	4,9	50,5	15,6	5,0	1,7	1,4	2,0	RSD	1,7	1,0
BOZM-0796	78	93	119,5	66,6	19,5	15,6	17,3		22,7	11,3	5,0	6,4	51,1	16,7	3,6	2,0	1,8	2,0	RSD	1,6	1,1
BOZM-0798	70	81	145,5	59,5	25,3	12,3		29,2	11,0	9,0	5,5	5,6	59,4								
BOZM-0799	96	104	107,8	45,2	17,9	11,7	16,7		13,8	10,1	4,2	4,5	39,8	12,9	7,9	2,5	1,9	2,0	RS	1,4	1,0

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Concebideño

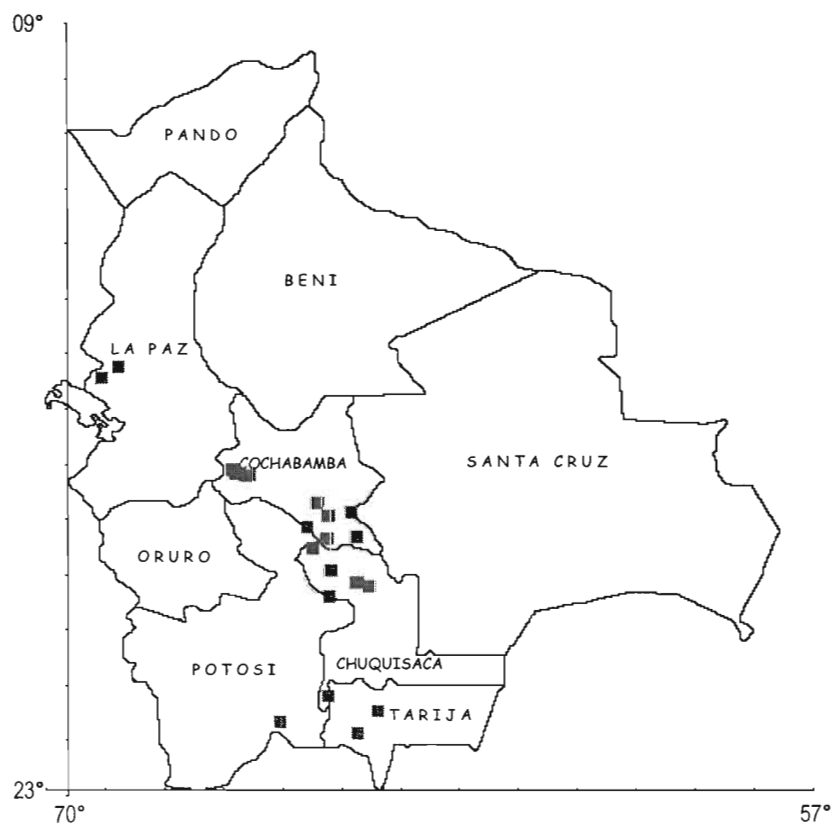
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMY	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0006	13,2	43,3	11,4	24,9	4,8	15,2	10,9	21,5	13,6	45,1	CO	LA	SF	RO	IC	1,0	R				3,0			2,0	3,5
BOZM-0011													AM												
BOZM-0049	10,5	37,3	10,4	28,1	4,7	10,0	8,5	13,5	8,3	17,9	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,5	1,5		2,0				2,0
BOZM-0200	11,6	38,4	12,0	27,2	4,0	11,4	8,8	19,6	10,5	25,3	CO	LA	SF	IN	BZ	1,0	R	1,5			2,0	1,5		3,0	3,0
BOZM-0792	14,2	44,0	11,0	31,0	5,1	13,4	11,0	21,5		63,5	CI	RP	SF	IN	BZ	1,0	B							2,0	4,0
BOZM-0795	10,5	36,7	11,0	25,4	4,3	11,9	8,7	16,2	8,3	23,7	CC	LA	SF	IN	IC	2,0	R		2,5		2,0	2,0		3,0	3,0
BOZM-0796	11,9	39,8	11,2	26,3	4,8	12,7	8,4	19,9	13,7	24,3	CO	LA	SF	IN	IC	2,0	R	2,0		2,0		2,0		1,5	2,0
BOZM-0798																							2,0	2,0	3,5
BOZM-0799	9,8	40,9	11,8	19,8	4,7	14,6	8,5	18,6	9,7	27,9	CC	LA	SF	IN	BZ	2,0	R				2,0				

TUIMURU

Distribución: Valles interandinos de todo el país, pero especialmente del Departamento de Chuquisaca y del sud de Bolivia.

Rango de adaptación: 2600-3400 m.s.n.m.

Descripción: Planta medianamente baja, con escasa cantidad de hojas. Mazorcas medianas, de forma cilíndrica, con 14-16 hileras. Grano grande, dentado, con pericarpio y aleurona coloreados y de consistencia harinosa.



DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0103	Janka sara	Tuimuru	Chinguri	Campero	Cochabamba	1950	18° 23'	65° 13'
BOZM-0105	Chuta	Tuimuru	Mojo Toro	Oropeza	Chuquisaca	2810	18° 57'	65° 08'
BOZM-0116	Muruchi	Tuimuru	Santa Elena	Zudañez	Chuquisaca	2562	19° 09'	64° 42'
BOZM-0121	Puca morochi	Tuimuru	Coilolo	Zudañez	Chuquisaca	2400	19° 09'	64° 40'
BOZM-0186	Janka sara (negro)	Tuimuru/Checchi	Millares	Saavedra	Potosí	2220	19° 25'	65° 10'
BOZM-0197	Kulli	Tuimuru	Poroma	Oropeza	Chuquisaca	2500	18° 32'	65° 26'
BOZM-0329	Rosado	Tuimuru	Canaletas	O'Connor	Tarija	1920	21° 28'	64° 21'
BOZM-0331	Garrapata	Tuimuru	Padcaya	Arce	Tarija	1920	21° 54'	64° 43'
BOZM-0670	Tuimuru	Tuimuru	Pasorapa	Campero	Cochabamba	2520	18° 19'	64° 42'
BOZM-0671	Tuimuru	Tuimuru	Chunahui	Ayopaya	Cochabamba	3000	17° 07'	66° 49'
BOZM-0672	Tuimuru	Tuimuru	Potrero	Ayopaya	Cochabamba	3200	17° 06'	66° 49'
BOZM-0673	Tuimuru	Tuimuru	Suchi	Ayopaya	Cochabamba	3200	17° 06'	66° 49'
BOZM-0674	Tuimuru	Tuimuru	Morochata	Ayopaya	Cochabamba	3000	17° 14'	66° 32'
BOZM-0675	Tuimuru	Tuimuru	Santa Rosa	Ayopaya	Cochabamba	2400	17° 10'	66° 44'
BOZM-0689	Tuimuru	Tuimuru	Rodeo	Ayopaya	Cochabamba	2500	17° 14'	66° 35'
BOZM-0768	Blanco	Tuimuru	Italaque	Camacho	La Paz	3400	15° 28'	69° 02'
BOZM-0790	Jaka tongo	Tuimuru/Morocho	Luquisani	Muñecas	La Paz	3000	15° 16'	68° 45'
BOZM-0802	Janka sara	Tuimuru	Candadillo	Mizque	Cochabamba	2000	17° 57'	65° 10'
BOZM-0804	Janka sara	Tuimuru	San Vicente	Mizque	Cochabamba	2610	18° 10'	65° 33'
BOZM-0983	Kulli	Tuimuru	Las Carreras	Sud Cinti	Chuquisaca	2328	21° 13'	65° 12'
BOZM-0985	Morocho	Tuimuru	Lajas	Campero	Cochabamba	2900	17° 54'	64° 48'
BOZM-1235	Huillcaparu	Tuimuru/Morocho	Pampa de la Caldera	Tomina	Chuquisaca	2020	19° 12'	64° 30'
BOZM-1337	Quileño	Tuimuru	Conda Baja	Carrasco	Cochabamba	2550	17° 44'	65° 22'
BOZM-1504	Achili	Tuimuru/Kajbia	Concepción	Nor Chichas	Potosí	2700	21° 40'	66° 02'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Tuimuru

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0103	84	91	154,5	57,0																	
BOZM-0105	98	101	141,2	81,0	15,1	14,6	21,3		13,9	11,8	4,9	5,9	55,1	17,0	7,7	2,1	1,7	1,0	RS	1,4	1,0
BOZM-0116	88	93	154,5	67,0	19,4	15,0	18,9		14,6	10,9	4,8	5,9	61,8	16,5	6,1	1,8	1,9	2,0	RSD	2,0	1,0
BOZM-0121	85	90	151,5	80,5	20,6	16,1	18,5		23,1	13,6	4,8	4,8	53,1	19,8	11,5	2,1	2,4	1,0	P	1,1	1,0
BOZM-0197	84	90	180,1	79,9																	
BOZM-0331	71	76	165,4	82,5																	
BOZM-0670	86	90	165,2	88,0	20,6	15,9			21,6	13,0	5,2	5,4	64,1	17,4	4,6	2,6	1,4	1,0	RSD	1,7	1,0
BOZM-0672	85	90	173,0	85,5	22,8	18,1			25,8	12,8	5,6	6,5	60,0		5,0	2,3	1,9	1,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-0673	103	108	181,2	84,7	22,6	16,5	22,9		21,3	12,0	5,4	6,5	67,1	19,7	4,4	2,3	1,7	1,0	RS	1,1	1,0
BOZM-0689	98	101	190,5	98,0	23,4	16,8	25,1		21,3	12,7	5,4	6,1	72,8	20,9	4,3	2,2	2,1	1,0	RSD	1,3	1,0
BOZM-0802	86	98	200,5	103,0	28,1	23,4		37,0	15,0	10,0	5,5	7,0	79,7								
BOZM-0804	86	88	161,3	78,0	23,7	15,9	20,9		19,5	12,0	4,9	7,2	67,3	18,9	5,7	1,2	2,5	1,0	P	1,4	1,0
BOZM-0983	100	103	219,0	124,0	22,1	15,8	23,5	40,1	22,9	13,4	5,1	7,6	92,3	21,1	2,8	1,8	1,7	1,0	RS	1,8	1,0
BOZM-0985	100	103	93,9	34,0	24,2	9,5	16,6		12,5	9,9	4,2	4,7	44,8	12,0	9,5	1,0	1,4	1,0	V	1,0	1,0
BOZM-1235	80	89	182,0	102,5	22,2	20,7		21,9	11,0	12,0	6,1	8,7	68,2								
BOZM-1337	70	90	167,5	67,5	28,4	15,4		36,7	14,0	10,0	5,8	7,0	73,4								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Tuimuru

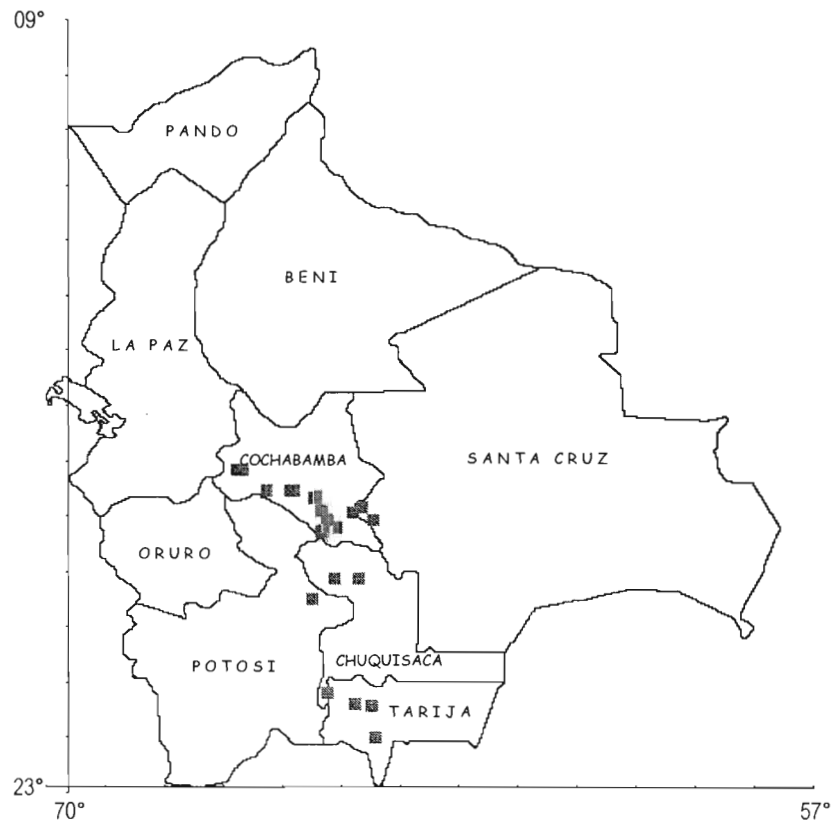
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELM	HELM	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0103													AM												
BOZM-0105	12,6	41,3	13,0	27,3	4,7	14,2	8,1	19,9	10,8	31,2	CO	LA	AM	RO	IC	1,0	R		3,0	1,5	2,0	1,5		2,0	2,0
BOZM-0116	12,5	36,3	10,0	29,9	4,3	11,1	9,3	16,7	9,3	22,3	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,5	3,0		2,0				2,0
BOZM-0121	13,9	39,6	10,2	20,7	4,3	14,4	9,7	15,1	9,6	43,4	CO	LA	SF	NE	IC	1,0	M			2,5	3,0				2,5
BOZM-0197																									
BOZM-0331													AM												
BOZM-0670	10,9	40,4	12,4	23,5	4,4	13,3	7,5	17,7	11,3	28,1	CI	LA	AM	IN	PT	1,0	B	1,5	3,0	2,0	2,0	1,5		2,0	3,5
BOZM-0672	14,1	39,0	12,9	30,3	4,3	13,5	7,5	19,4	10,3	35,1	CO	LA	AM	IN	PR	1,0	B		2,0	1,5	2,0	2,0	1,5		2,0
BOZM-0673	13,6	42,2	11,6	30,5	4,5	14,0	9,0	18,9	11,9	39,9	CO	LA	AM	IN	PR	1,0	B			2,0	2,0	2,0		1,5	2,0
BOZM-0689	12,8	42,8	12,8	30,0	4,3	12,8	9,0	18,3	9,9	35,0	CO	LA	AM	IN	PR	1,0	R		2,5	2,0	2,0	2,0			
BOZM-0802	14,0	45,0	12,0	33,0	4,8	11,3	11,1	21,9		34,5	CI	RP	AM	IN	PR	1,0	B								
BOZM-0804	13,9	37,8	9,6	29,9	3,7	9,7	8,0	14,0	9,9	36,2	CO	LA	AM	IN	PR	1,0	M	1,5		2,5		2,5			
BOZM-0983	14,4	44,5	12,6	30,5	4,5	13,6	9,0	20,1	13,7	47,9	CO	LA	AM	RO	IC	1,0	M	1,5		2,0	2,0				1,5
BOZM-0985	8,5	34,9	8,0	19,6	4,3	10,6	9,2	17,6	9,2	31,1	CO	LA	SD	RO	IC	1,0	M	1,5			3,0				
BOZM-1235	12,6	44,0	12,0	24,0	5,2	13,6	11,4	21,2		63,5	CI	RP	AM	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1337	13,3	49,0	11,0	29,0	4,9	13,1	11,0	19,5		38,7	CI	RP	AM-SF	IN-NA	PR	1,0	B								

KULLI

Distribución: Difundido en todos los valles interandinos. El área de cultivo se extiende al norte del Perú, al sur de la Argentina septentrional y al oeste hasta el valle del río Loa en Chile.

Rango de adaptación: 2000-3400 m.s.n.m.

Descripción: Plantas de altura media, con escaso número de hojas, casi siempre muy antociánicas. Mazorcas medianas o pequeñas, de forma cónica o cilíndrico-cónica, con 10-14 hileras. Granos grandes, de forma ovoide, de color negro intenso y de consistencia harinosa. El color oscuro del grano se debe a la coloración intensa del pericarpio por la presencia del gene R-ch.



DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0046	Kulli	Kulli	Carasa	Capinota	Cochabamba	2450	17° 33'	66° 15'
BOZM-0047	Kulli	Kulli	Carasa	Capinota	Cochabamba	2450	17° 33'	66° 15'
BOZM-0055	Kulli	Kulli	Torreçilla	Caballero	Santa Cruz	1800	17° 52'	64° 37'
BOZM-0090	Kulli	Kulli	San Rafael	Caballero	Santa Cruz	1320	18° 05'	64° 26'
BOZM-0096	Kulli	Kulli	Villa Granado	Campero	Cochabamba	2150	18° 13'	65° 03'
BOZM-0178	Kulli	Kulli	Viña Pampa	Zudañez	Chuquisaca	2170	19° 09'	64° 40'
BOZM-0205	Kulli	Kulli	Hoyadas	Saavedra	Potosí	2800	19° 32'	65° 28'
BOZM-0259	Kulli	Kulli	San Lorenzo	Mendez	Tarija	2040	21° 25'	64° 45'
BOZM-0342	Maíz negro	Kulli	Junacas	Cercado	Tarija	2300	21° 26'	64° 28'
BOZM-0665	Kulli	Kulli	Santa Rosa	Ayopaya	Cochabamba	2450	17° 10'	66° 44'
BOZM-0683	Kulli	Kulli	Yayani	Ayopaya	Cochabamba	2700	17° 12'	66° 39'
BOZM-0818	Kulli	Kulli	Pocoria	Carrasco	Cochabamba	2570	17° 41'	65° 25'
BOZM-0819	Kulli	Kulli	Pucapilla	Mizque	Cochabamba	2300	18° 05'	65° 15'
BOZM-0822	Kulli	Kulli	Novillero	Campero	Cochabamba	2400	18° 17'	65° 19'
BOZM-0823	Kulli	Kulli	Pogo	Mizque	Cochabamba	2200	17° 56'	65° 20'
BOZM-0904	Garrapata	Kulli	Tariquia	Arce	Tarija		22° 02'	64° 23'
BOZM-0979	Kulli	Kulli	Las Carreras	Sud Cinti	Chuquisaca	2328	21° 13'	65° 12'
BOZM-1131	Kulli	Kulli	Torreçillas	Campero	Cochabamba	2550	17° 58'	64° 47'
BOZM-1209	Kulli	Kulli	Morado K'asa	Yamparaez	Chuquisaca	2800	19° 08'	65° 05'
BOZM-1285	Kulli	Kulli	Punata	Punata	Cochabamba	2730	17° 34'	65° 50'
BOZM-1286	Kulli	Kulli	Punata	Punata	Cochabamba	2730	17° 34'	65° 50'
BOZM-1380	Kulli	Kulli	Arani	Arani	Cochabamba	2719	17° 34'	65° 47'
BOZM-1483	Kulli	Kulli			Potosí			

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Kulli

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0046	84	91	195,0	114,5	19,3	15,2	21,9		22,3	14,5	5,7	6,7	65,2	20,4	4,7	2,0	2,2	1,0	P	1,4	1,3
BOZM-0047	93	97	183,0	112,0	22,2	12,9	17,8		21,8	12,6	5,0	6,1	63,2	17,9	5,1	2,2	1,3	1,0	P	1,7	1,0
BOZM-0055	98	105	133,0	58,0	23,1	13,3	19,6		13,2	11,2	4,8	4,6	49,2	15,1	7,6	2,5	1,7	2,0	P	1,3	1,0
BOZM-0090	100	105	188,5	96,5	22,1	13,6	26,5		18,2	15,9	6,3	8,7	84,3	24,2	10,9	1,4	2,7	2,0	P	1,6	1,0
BOZM-0096	79	86	193,6	95,8																	
BOZM-0178	97	99	184,0	120,0	17,0	15,8	19,1		25,9	13,1	5,4	7,4	70,7	22,3	5,1	2,1	1,3	1,0	P	1,7	1,0
BOZM-0205	77	86	174,0	72,0	28,2	14,8		38,6	11,0	9,0	5,4	6,6	73,3	17,1	5,4	2,3	2,0	2,0	RSD	1,9	1,0
BOZM-0259	86	91	159,0	87,5	18,9	17,1	19,1		24,1	12,6	5,2	7,3	68,4	21,4	5,3	2,0	2,6	1,0	P	1,4	1,0
BOZM-0342	66	71	137,3	65,7																	
BOZM-0665	92	97	158,5	81,0	23,7	13,4	21,4		23,5	12,2	5,0	6,2	55,3	16,5	4,9	2,7	1,4	1,0	P	1,4	1,0
BOZM-0683	92	94	189,0	102,5	20,8	23,5	21,8		16,9	12,3	5,7	5,4	63,5	18,7	9,4	2,2	1,3	1,0	P	1,2	1,0
BOZM-0818	96	98	159,5	83,0	19,9	13,4	21,7		24,3	12,8	5,0	6,1	58,9	16,0	10,6	2,7	1,8	2,0	P	1,1	1,0
BOZM-0819	79	84	142,0	67,0	21,0	16,1	20,3		24,8	12,6	4,9	5,5	49,1	18,4	6,1	1,7	2,1	1,7	RS	1,2	1,1
BOZM-0822	76	84	181,0	93,0	29,0	16,8		42,1	11,0	11,0	5,3	7,3	73,8								
BOZM-0823	88	93	173,0	103,5	21,9	14,7	20,8		16,1	13,4	4,5	5,9	59,2	19,0	11,7	2,3	1,9	2,0	RS	1,4	1,0
BOZM-0979	99	105	195,0	120,5	21,5	14,3	24,3		21,5	13,1	5,0	8,1	86,1	20,0	8,3	1,7	1,7	1,0	V	1,9	1,0
BOZM-1209	99	106	250,5	157,0	25,9	18,0		42,6	17,0	14,0	6,0	9,0	87,4								
BOZM-1285	74	83	180,5	101,0	30,3	15,4		39,5	12,0	10,0	5,1	7,7	72,3								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Kulli

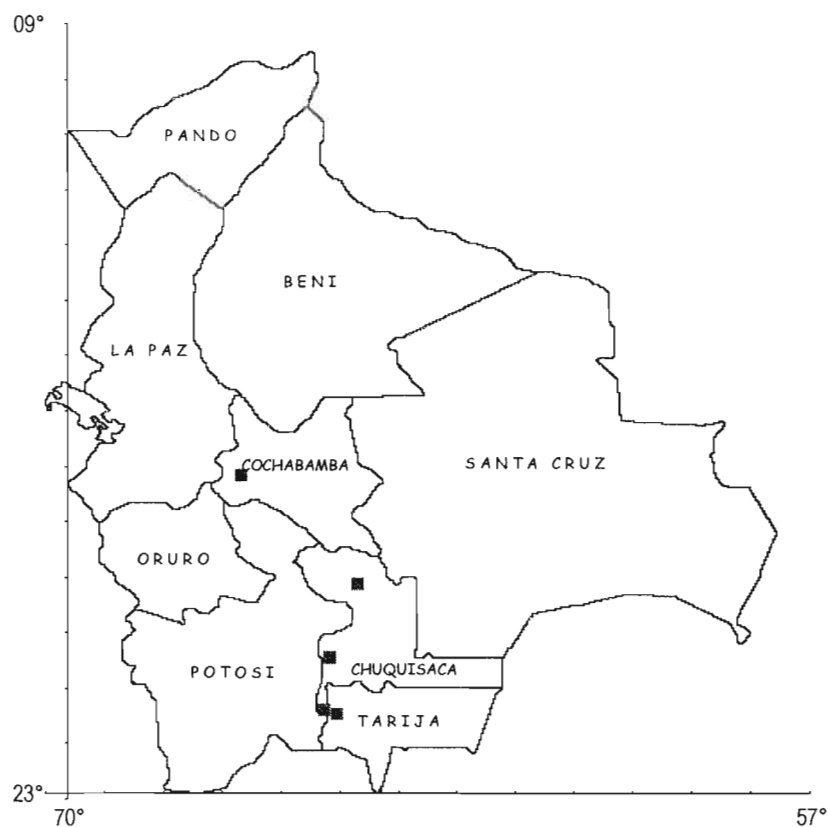
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0046	12,2	35,8	10,0	27,8	5,3	14,7	8,6	18,8	12,2	15,2	CO	LA	SF	NE	IC	2,0	M				3,0	3,0	2,0		1,5
BOZM-0047	14,9	33,4	12,2	28,5	4,5	18,4	9,6	21,3	12,9	22,1	CO	LA	SF	NE	IC	1,0	B		2,0		3,0			2,0	2,5
BOZM-0055	14,2	39,6	9,4	24,8	4,2	14,1	8,2	21,6	8,9	30,6	CO	LA	SF	NE	IC	1,0	M			2,0	2,0	2,0	1,5		2,5
BOZM-0090	15,0	42,4	12,8	32,8	4,1	10,6	8,8	24,5	16,3	30,4	CI	LA	FT	RO	IC	1,0	M	1,5		3,0		4,0	1,5	2,0	
BOZM-0096													SA												
BOZM-0178	13,7	35,8	10,4	29,5	4,6	10,3	7,7	19,6	12,2	30,3	CO	LA	SF	NE	IC	1,0	M		2,0			2,0		2,0	3,0
BOZM-0205	14,4	44,0	9,6	30,8	5,0	13,0	11,0	18,8		31,0	CI	LA	SF	IN	IC-AR	1,0	B								
BOZM-0259	10,4	38,5	8,6	24,4	4,0	10,7	9,2	14,8	8,4	28,4	CO	LA	AM	NE	IC	1,0	M	1,5	3,0		2,0				3,0
BOZM-0342																									
BOZM-0665	13,3	36,7	12,0	27,7	4,7	13,4	7,4	18,7	10,4	27,9	CC	LA	SF	NE	IC	1,0	M	1,5	2,0			2,0			1,0
BOZM-0683	11,2	39,3	12,2	26,4	4,2	13,4	8,4	19,5	12,3	21,3	CO	LA	SF	RO	IC	1,0	M				2,5	1,5		1,5	2,0
BOZM-0818	14,5	35,5	12,0	29,1	5,2	13,3	7,5	13,9	7,6	25,8	CC	LA	SF	NE	IC	1,0	M			2,5	1,5	1,5			2,5
BOZM-0819	10,9	34,9	9,6	27,8	4,2	14,0	9,5	14,7	8,5	34,1	CO	LA	SF	IN	IC	1,0	M	2,0	2,0		2,0	1,5	1,5		3,5
BOZM-0822	15,7	43,0	12,6	34,9	4,9	14,3	9,6	20,2		36,5	CI	RP	SF	MA	AR-PR	1,0	M								3,0
BOZM-0823	10,0	40,4	11,6	27,9	4,3	12,8	8,9	20,2	13,2	26,9	CO	LA	AM	NE	IC	1,0	M		2,0	2,0	3,0	2,0			
BOZM-0979	14,4	31,9	8,0	20,8	4,4	10,8	11,0	17,6	8,6	30,4	CO	RP	AM	RO	IC	1,0	M	2,0		1,5	2,0		2,0	1,5	2,0
BOZM-1209	16,1	46,0	13,0	37,0	5,0	13,7	10,2	25,7			CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1285	14,5	40,0	11,4	31,9	5,7	13,2	9,4	18,0		65,0	CI	LA	SF	NE	BZ	1,0	B								

AYZUMA

Distribución: Difundido en los valles templados del sud, especialmente en Potosí, Chuquisaca y Tarija.

Rango de adaptación: 2000-3000 m.s.n.m.

Descripción: Planta de altura media, de color morado y rojo, de precocidad media. Las panojas masculinas son grandes. Mazorcas medianas, de forma cilíndrica con 8-12 hileras. Grano mediano o grande, de color rojo y de consistencia harinosa.



DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0128	Maíz de tostar	Ayzuma	Coilolo	Zudañez	Chuquisaca	2400	19° 09'	64° 40'
BOZM-0130	Negrito	Ayzuma	Coilolo	Zudañez	Chuquisaca	2400	19° 09'	64° 40'
BOZM-0147	Ayzuma puca	Ayzuma	Pitantorilla pampa	Zudañez	Chuquisaca	2610	19° 09'	64° 40'
BOZM-0160	Colorado	Ayzuma	Huayllas	Zudañez	Chuquisaca	2620	19° 09'	64° 40'
BOZM-0243	Colorado morocho	Ayzuma/Colorado	Rancho Norte	Mendez	Tarija	1930	21° 28'	65° 01'
BOZM-0621	Puca sara	Ayzuma	Yayani	Ayopaya	Cochabamba	2600	17° 12'	66° 39'
BOZM-0903	Ayzuma	Ayzuma/Paru	Tankarcancha	Nor Cinti	Chuquisaca	3000	20° 28'	65° 08'
BOZM-0992	Overo	Ayzuma	Taraya	Sud Cinti	Chuquisaca	2000	21° 24'	65° 15'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Ayzuma

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0128	85	90	164,1	63,4																	
BOZM-0160	77	80	169,7	88,4	22,7	17,9	21,4		15,7	11,4	4,8	5,9	60,3	20,3	9,1	2,3	2,2	2,0	RS	1,7	1,0
BOZM-0243	67	71	70,6	37,0	11,2	9,5	13,0		10,0	10,5	4,1	4,8	41,0	14,0	3,1	1,7	1,1	1,0	RS	1,6	1,0
BOZM-0621	84	93	199,3	115,3	21,4	18,5	20,5		13,6	13,8	5,6	6,8	62,3	20,1	6,2	2,6	2,7	2,0	RS	1,7	1,0
BOZM-0992	121	125	198,2	144,2	10,2	13,2	17,0		17,1	15,2	5,7	7,7	82,7	23,2	3,9	2,3	2,2	1,0	RSD	1,5	1,0

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Ayzuma

N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELM	HELM	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0128													SA												
BOZM-0160	12,7	38,1	13,2	29,9	5,4	13,2	6,9	16,8	9,7	39,3	CO	LA	SF	IN	IC	2,0	R	2,0	2,0	3,0	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5
BOZM-0243	13,5	41,8	11,6	26,1	4,4	12,9	7,9	19,3	10,9	22,6	CI	LA	AM	RV	IC	1,0	B		4,0					2,0	
BOZM-0621	12,5	35,8	13,4	28,9	4,8	10,4	11,0	18,5	9,4	27,3	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,0	3,0	2,0	2,5	1,0	1,0	2,5	1,5
BOZM-0992	12,3	49,6	16,0	27,7	4,8	14,1	9,5	20,9	13,6	32,5	CI	LA	AM	IN	PT	1,0	B	3,0	1,0	1,5	4,0	1,5		2,0	2,5

OKE

Distribución: Valles interandinos templados de todo el país, llegando hasta el norte argentino. Su cultivo es poco frecuente.

Rango de adaptación: 2000-2500 m.s.n.m

Descripción: Planta alta y mediana, con abundante cantidad de hojas. Mazorcas pequeñas de forma cilíndrica y ovoide, con 10 hileras. Grano de forma redonda, de color gris y consistencia harinosa.



DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0890	Oke	Oke	Sacana	Charcas	Potosí	2300	18° 16'	65° 58'
BOZM-1376	Janka sara	Oke/Checchi	Independencia	Ayopaya	Cochabamba	2600	17° 05'	66° 49'
BOZM-1433	Janka sara	Oke	Cruce pampa-Macha	Chayanta	Potosí	3300	18° 49'	66° 03'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA: Oke

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0890	94	96	165,0	84,7	23,4	18,6	24,6		24,0	12,5	4,9	7,9	74,6	21,0	6,6	1,4	2,0	1,0	RSD	1,5	1,0
BOZM-1376	70	86	177,5	92,0	21,9	14,9		36,6	15,0	11,0	5,7	9,0	74,1								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Oke

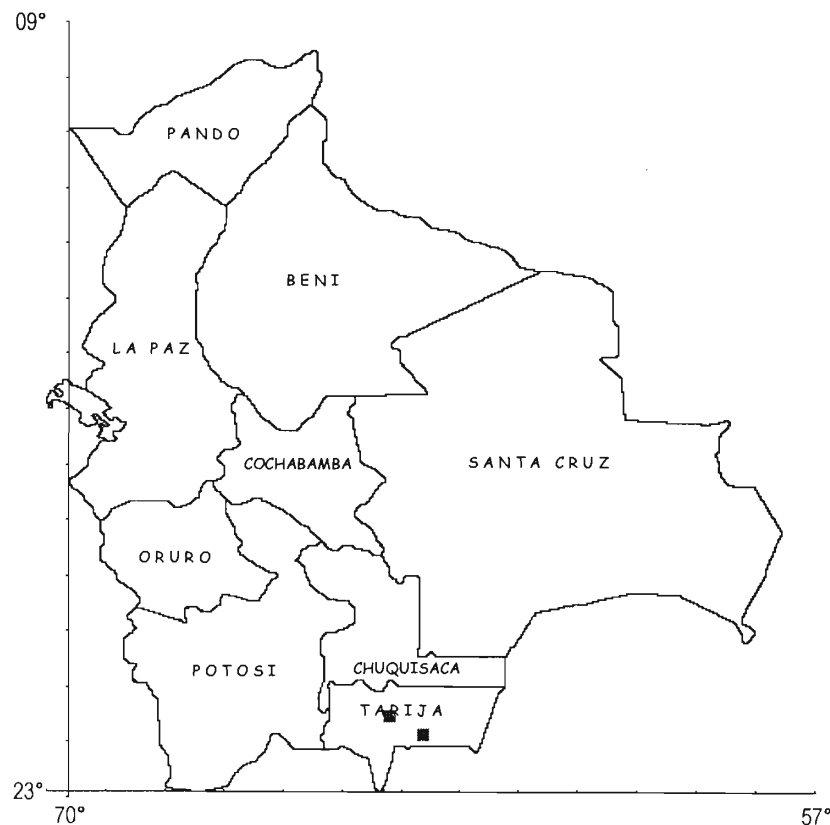
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0890	13,9	45,1	10,6	29,0	4,8	14,8	8,1	18,8	10,1	36,6	CO	LA	AM	IN	PR	1,0	R		3,0	2,0			1,0	4,0	1,5
BOZM-1376	12,7	47,0	13,0	25,0	5,0	16,0	10,4	20,2			CC	AP	AM	IN	PR	1,0	B								

COLORADO

Distribución: Distribuido en la zona sub-andina del sur de Bolivia.

Rango de adaptación: 800-1500 m.s.n.m.

Descripción: Planta de altura media, de color rojo y morado. Mazorca mediana, con 10 hileras. Grano mediano de color rojo, de forma redondeada y de consistencia variable, con el pericarpio coloreado R-ch. Ramírez *et al.* describieron esta raza con el nombre de Morado (1961).



DATOS DE PASAPORTE

N°REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0227	Colorado	Colorado	Agua Salada	O'Connor	Tarija	1050	21° 33'	64° 10'
BOZM-0341	Morado	Colorado	El Palmar Chico	Gran Chaco	Tarija	600	21° 53'	63° 37'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Colorado

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0227	101	105	217,5	116,3	19,6	13,4	25,5	48,9	18,5	15,6	6,0	9,3	104,0	23,2	8,7	1,3	3,2	2,0	V	1,7	1,0
BOZM-0341	105	110	233,0	145,5	19,7	16,5	21,9		25,1	15,0	5,7	9,8	93,9	24,3	6,5	1,1	1,9	2,0	P	1,8	1,0

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Colorado

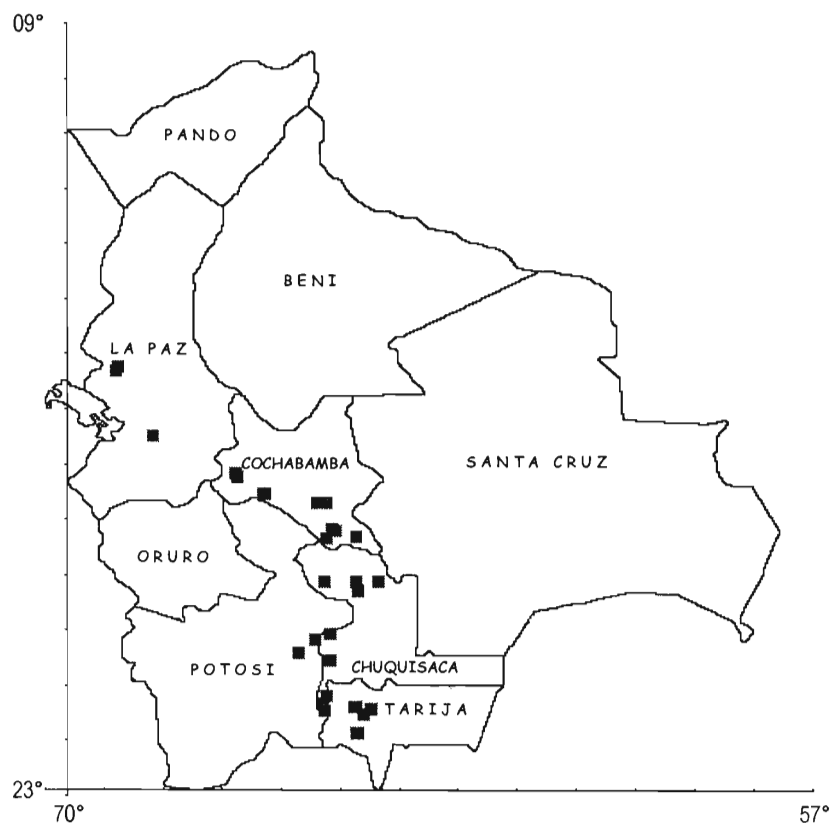
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0227	14,5	42,9	12,2	30,8	4,4	10,7	9,2	18,8	10,9	39,5	CO	RP	SD	RO	IC	1,0	M	2,0		2,0	1,5	2,0	2,0		
BOZM-0341	14,3	35,4	9,8	21,3	4,8	14,4	8,6	17,6	9,3	26,6	CO	LA	SF	NE	IC	1,0	M					1,5	1,5		

CHUNCULA

Distribución: Todos los valles centrales del país.

Rango de adaptación: 2000 a 3000 m.s.n.m.

Descripción: Plantas medianas a bajas, semiprecoces, parece ser una raza intermedia entre Hualtaco y Uchuquilla, granos medianos y harinosos de color blanco, el número de hileras y el tamaño de los granos depende del porcentaje de contribución de sus progenitores.



DATOS DE PASAPORTE

Nº REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0039	Chuncula	Chuncula	Carasa	Capinota	Cochabamba	2700	17° 33'	66° 15'
BOZM-0098	Pailero	Chuncula	Villa Granado	Campero	Cochabamba	2150	18° 13'	65° 03'
BOZM-0102	Yurac sara	Chuncula	Chinguri	Campero	Cochabamba	1950	18° 23'	65° 13'
BOZM-0139	Blanco	Chuncula	Coilolo	Zudañez	Chuquisaca	2400	19° 19'	64° 40'
BOZM-0162	Blanco	Chuncula/Kajbia	Alfarito-canto	Zudañez	Chuquisaca	2570	19° 08'	64° 42'
BOZM-0228	Uchuquilla	Chuncula/Uchuquilla	Padcaya	Arce	Tarija	1920	21° 54'	64° 43'
BOZM-0242	Blanco de tostar	Chuncula/Checchi	Junacas	Cercado	Tarija	2300	21° 26'	64° 28'
BOZM-0245	Blanco	Chuncula	San Lorenzo	Mendez	Tarija	2040	21° 25'	64° 45'
BOZM-0268	Blando blanco	Chuncula	Challamarca	Arce	Tarija	1900	21° 54'	64° 41'
BOZM-0618	Yurac sara	Chuncula	Pasorapa	Campero	Cochabamba	2520	18° 19'	64° 42'
BOZM-0757	Yurac tongo	Chuncula	Luquisani	Muñecas	La Paz	3000	15° 16'	68° 45'
BOZM-0758	Blanco	Chuncula	Totora	Carrasco	Cochabamba	2800	17° 44'	65° 12'
BOZM-0761	Blanco	Chuncula/Tuimuru	Ayata	Muñecas	La Paz	3660	15° 20'	68° 46'
BOZM-0765	Yurac sara	Chuncula	Pampas	Campero	Cochabamba	2200	18° 11'	65° 07'
BOZM-0766	Blanco	Chuncula	La Paz	Murillo	La Paz	3577	16° 30'	68° 09'
BOZM-0867	Blanco	Chuncula	Santa Rosa	Ayopaya	Cochabamba	2400	17° 10'	66° 44'
BOZM-0942	Blanco	Chuncula/Chuspillo	Santa Ana	Cercado	Tarija	1900	21° 32'	64° 35'
BOZM-0949	Blanco	Chuncula	Impora	Sud Cinti	Chuquisaca	3000	21° 21'	65° 17'
BOZM-0967	Blanco	Chuncula/Chuspillo	Las Carreras	Sud Cinti	Chuquisaca	2328	21° 13'	65° 12'
BOZM-0968	Overo	Chuncula	Ovando	Sud Cinti	Chuquisaca	2000	21° 28'	65° 15'
BOZM-0969	Blanco	Chuncula	Sella Cercado	Mendez	Tarija	2000	21° 24'	64° 42'
BOZM-1190	Yurac sara	Chuncula	Yotala	Oropeza	Chuquisaca	2650	19° 09'	65° 15'
BOZM-1335	Chuncula	Chuncula	K'arasa	Capinota	Cochabamba	2600	17° 33'	66° 16'
BOZM-1341	Yurac sara	Chuncula	Conda Baja	Carrasco	Cochabamba	2550	17° 44'	65° 22'
BOZM-1344	Chuncula-uchuquilla	Chuncula/Uchuquilla	Sanipaya	Ayopaya	Cochabamba	2870	17° 15'	66° 42'
BOZM-1355	Patillo	Chuncula	Villa Serrano	Belisario Boeto	Chuquisaca	2100	19° 08'	64° 19'
BOZM-1370	Patillo blanco	Chuncula	San Lucas	Nor Cinti	Chuquisaca	2800	20° 06'	65° 08'
BOZM-1391	Patillo	Chuncula/Checchi	San Lucas	Nor Cinti	Chuquisaca	3004	20° 06'	65° 08'
BOZM-1400	Blanco	Chuncula/Kajbia	Tacaquira	Nor Cinti	Chuquisaca	2870	20° 33'	65° 09'
BOZM-1431	Blanco	Chuncula	Jawisla	Nor Chichas	Potosí	3000	20° 11'	65° 24'
BOZM-1462	Blanco	Chuncula	Khara Khara	Nor Chichas	Potosí	2750	20° 25'	65° 41'
BOZM-1495		Chuncula	Churquipampa	Sud Chichas	Potosí			
BOZM-1513	Blanca	Chuncula	Luquisani	Muñecas	La Paz	2800	15° 16'	68° 45'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Chuncula

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0039	93	98	172,9	97,0	24,6	14,4	22,3		16,0	12,2	4,6	6,9	70,9	17,7	6,7	2,3	2,0	2,0	RSD	1,1	1,0
BOZM-0098	99	105	241,5	138,5	23,1	18,2	22,8		34,2	14,5	5,5	7,5	88,6	24,4	10,2	2,3	2,5	1,0	RSD	2,0	1,0
BOZM-0102	72	75	133,0	60,0	21,1	14,0	17,6		14,5	10,7	4,3	4,3	50,2	11,0	2,2	2,1	1,3	2,0	RS	1,0	1,0
BOZM-0139	85	93	200,0	106,0	22,1	21,6		43,9	16,0	13,0	6,0	10,2	90,9								
BOZM-0162	86	98	117,9	54,4	23,3	13,4	16,9		16,0	11,9	4,6	6,4	56,4	15,2	6,7	2,0	2,1	2,0	RS	1,0	1,0
BOZM-0228	77	80	125,2	60,4	23,1	13,6	20,4		13,9	11,1	4,5	4,5	48,7	13,9	9,2	2,0	1,7	1,0	RSD	1,3	1,0
BOZM-0242	68	76	124,4	66,0	19,9	12,4	20,4		18,9	11,1	4,9	5,7	56,9	18,4	5,6	2,1	2,0	1,0	RSD	1,1	1,0
BOZM-0245	74	79	136,5	51,0	26,6	12,6		34,8	9,0	8,0	5,0	6,2	58,9								
BOZM-0268	82	96	127,5	60,7	24,5	11,1	20,8		11,3	10,5	4,0	4,9	51,6	14,4	7,0	2,4	2,1	1,0	RS	1,0	1,0
BOZM-0618	91	95	128,5	58,0	17,4	14,5	26,2		17,2	12,9	6,0	6,7	72,9	22,0	8,8	2,0	1,5	2,0	RSD	1,7	1,0
BOZM-0757	99	104	183,4	125,7	21,4	19,4	25,7		18,8	11,4	5,4	7,5	86,3	20,6	4,8	2,3	3,0	1,0	RSD	1,7	1,0
BOZM-0758	85	98	196,6	101,4	25,4	13,1	24,9		15,1	11,7	4,6	5,5	68,9	20,3	7,0	2,1	2,1	2,0	RSD	1,9	1,0
BOZM-0761	90	98	240,0	150,7	23,0	25,3	24,1		24,4	11,7	5,2	7,6	86,9	22,3	5,4	2,4	2,2	1,0	RSD	1,9	1,0
BOZM-0765	79	90	181,5	86,0	16,0	20,7		40,3	17,0	11,0	5,6	7,8	70,6								
BOZM-0766	68	87	128,0	57,0	21,6	13,2	19,9		17,6	12,7	5,2	6,7	53,4	17,8	4,0	2,2	2,0	1,0	RS	1,6	1,0
BOZM-0867	79	95	211,5	97,2	22,5	21,3	20,2		24,4	12,9	5,2	5,8	70,6	22,2	7,4	2,1	2,1	2,0	RSD	1,4	1,0
BOZM-0942	101	114	234,0	137,0	26,0	12,5		35,9	11,0	14,0	6,5	9,8	85,9								
BOZM-0949	90	95	177,7	115,0	16,7	17,1	24,3		22,8	12,9	4,8	5,9	71,3	21,1	5,9	2,0	1,8	2,0	RSD	1,3	1,0
BOZM-0967	127	133	145,2	113,4	15,7	12,9	18,1		21,0	14,5	4,7	6,8	81,3	17,4	6,4	2,1	1,5	2,0	RSD	1,4	1,0
BOZM-0968	103	116	226,0	155,5	22,3	16,3		38,1	16,0	14,0	6,4	9,9	79,1								
BOZM-0969	68	79	88,3	46,9	21,5	10,4	14,5		13,2	8,6	3,9	4,3	48,3	13,5	5,5	2,6	1,3	1,0	RSD	1,2	1,0
BOZM-1190	70	86	156,0	73,5	22,3	17,0		39,1	12,0	10,0	6,0	7,7	79,9								
BOZM-1335	70	81	160,5	73,0	24,2	15,9		41,0	12,0	10,0	5,6	6,6	73,7								
BOZM-1355	76	93	165,5	76,5	26,0	16,6		40,1	12,0	9,0	5,2	7,4	74,1								
BOZM-1370	88	96	202,5	107,7	26,4	19,8		40,9	18,0	12,0	6,0	8,5	78,2								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Chuncula

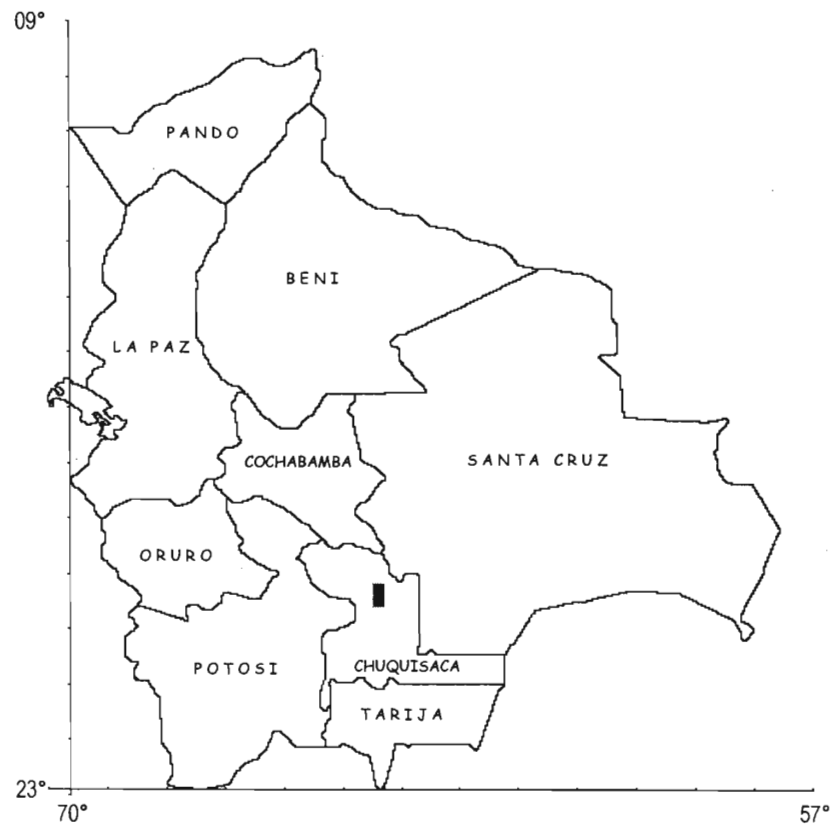
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0039	12,1	47,9	12,8	22,7	5,0	16,2	9,6	21,7	13,1	35,9	CC	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,5	1,5	1,0	1,5	1,5	1,0	2,0	
BOZM-0098	15,6	41,9	15,2	27,6	5,9	12,9	9,1	24,2	19,3	23,9	CI	LA	AM	IN	IC	1,0	B	2,0		1,5	2,5	3,5	2,0	1,5	
BOZM-0102	15,7	56,3	10,0	18,6	5,2	18,3	16,1	23,8	14,8	36,2	CC	RG	AM	IN	IC	1,0	B	1,0	2,0	1,0	2,5	1,5	1,0	1,0	3,0
BOZM-0139	18,0	46,0	11,0	37,0	5,0	14,0	11,8	25,2		33,0	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-0162	10,6	50,2	10,0	24,5	4,8	13,3	10,5	17,2	9,8	35,4	CC	LA	AM	IN	IC	1,0	R	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	1,0	1,5	1,0
BOZM-0228	11,1	38,9	9,2	27,7	4,8	12,9	10,2	17,7	10,5	24,2	CC	LA	AM	IN	IC	1,0	B	2,0	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,5
BOZM-0242	9,1	46,4	14,0	21,9	4,0	15,1	7,8	20,2	11,9	22,2	CI	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,0	1,0	2,0	2,5	2,0	1,0	1,5	2,0
BOZM-0245	11,2	44,0	10,0	25,0	5,2	16,0	11,0	18,0		39,0	CI	AP-LA	AM	IN	IC	1,0	B								
BOZM-0268	9,5	44,2	12,8	22,5	5,0	16,2	9,5	20,0	14,7	24,8	CC	LA	AM	IN	IC	1,0	B	3,0	1,5	1,5	2,0	2,5	1,0	1,0	2,5
BOZM-0618	12,7	42,5	8,8	22,7	4,1	14,8	11,0	20,6	12,9	28,4	CC	LA	AM	IN	IC	1,0	R	1,0	1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,5	
BOZM-0757	12,1	42,9	10,4	24,0	5,8	14,9	10,8	19,9	15,1	54,8	CI	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,0	1,0	1,0	2,0	3,0	2,0	1,5	2,0
BOZM-0758	12,3	47,3	10,8	24,4	4,7	16,9	12,3	23,3	15,2	35,0	CI	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,5	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	2,5	2,0
BOZM-0761	12,6	43,5	10,0	23,5	5,3	14,6	11,7	19,8	13,1	45,8	CI	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,0	1,0	1,0	4,0		1,0	1,5	
BOZM-0765	14,1	50,0	12,0	33,0	5,2	15,5	12,2	21,5		39,0	CI	AP	AM	IN	IC	1,0	B						1,5	2,0	2,5
BOZM-0766	16,2	48,0	12,6	24,3	4,8	14,1	11,7	24,3	13,8	39,4	CI	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,5	1,0	2,0	2,5	2,0			
BOZM-0867	12,7	42,4	11,2	23,9	4,4	12,9	8,8	18,8	11,3	48,5	CO	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,0	1,0	1,0	2,0	3,0	1,0	2,0	1,0
BOZM-0942	14,0	48,0	10,0	33,0	4,3	13,3	9,7	19,3		71,5	CC	RP	AM	IN	IC	1,0	B						2,0	1,5	2,0
BOZM-0949	14,2		11,6	31,8	3,8	15,3	10,3	20,8	11,9	43,2	CO	LA	AM	IN	IC	1,0	B	2,0	2,0	1,0	2,0		1,0	2,0	2,0
BOZM-0967	12,4	38,4	12,0	29,8	4,4	12,9	8,1	20,3	14,2	39,2	CO	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,5	1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,5
BOZM-0968	12,8	43,0	12,0	28,0	5,0	12,6	10,0	20,7		25,0	CI	AP	AM	IN	PR	1,0	B						1,0	2,5	1,5
BOZM-0969	15,3	53,1	11,2	20,9	4,9	14,4	8,7	21,9	12,6	25,8	CI	LA	AM	IN	IC	1,0	B	2,0	1,0	1,0	2,5				
BOZM-1190	12,7	43,0	10,0	28,0	4,8	15,4	11,7	16,8			CI	RP	AM-SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1335	11,4	49,0	11,0	25,0	4,9	16,7	11,1	20,3			CC	AP	AM	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1355	13,8	49,0	11,0	28,0	5,1	16,2	13,5	22,2		72,0	CI	AP	AM	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1370	13,9	50,0	10,0	29,0	5,4	17,5	13,6	20,3		58,0	CC	AP-RP	AM	IN	IC	1,0	B								

KARAPAMPA

Distribución: En los valles templados del Departamento de Chuquisaca.

Rango de adaptación: 1500-2500 m.s.n.m.

Descripción: Planta de altura media. Mazorcas, marlo y raquis muy delgados, mazorcas medianas, con 8 hileras. Grano pequeño, de color amarillo o naranja, de consistencia semivítrea, es una raza intermedia entre los morochos y los pisanckallas.



DATOS DE PASAPORTE

NºREG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-1353	Karapampa	Karapampa	Padilla	Tomina	Chuquisaca	2080	19° 19'	64° 21'
BOZM-1360	Karapampa	Karapampa	Sopachuy	Tomina	Chuquisaca	2100	19° 30'	64° 21'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Karapampa

NºREG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-1353	82	92	198,0	110,5	24,5	20,8		36,4	12,0	11,0	5,5	8,2	82,1								
BOZM-1360	80	87	193,3	102,0	27,4	18,9		36,5	15,0	11,0	5,8	8,7	81,4								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Karapampa

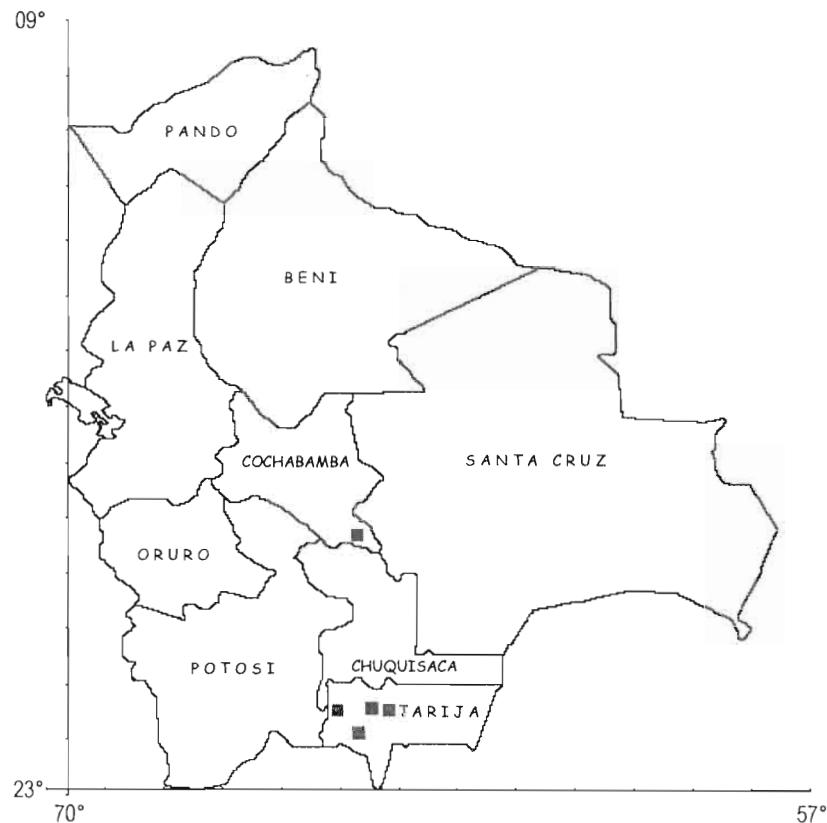
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-1353	14,9	34,0	8,0	39,0	4,6	11,4	9,2	14,8		36,0	CI	LA	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1360	15,7	38,0	8,0	39,0	4,3	13,5	10,5	16,4		54,5	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								

MOROCHILLO

Distribución: Valles del Departamento de Tarija.

Rango de adaptación: 1000-2000 m.s.n.m.

Descripción: Planta baja, de precocidad media y con escasa cantidad de hojas. Mazorcas medianas o pequeñas, de forma cilíndrico cónica, con 8 hileras. Grano ovoidal, de color amarillo, de consistencia semivítrea, fue descrito antes con el nombre de Niñuelo.



DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0246	Morochillo	Morochillo	Pajonal	O'Connor	Tarija	1600	21° 29'	64° 10'
BOZM-0250	Morocho	Morochillo	Junacas	Cercado	Tarija	2150	21° 26'	64° 28'
BOZM-0272	Amarillo criollo	Morochillo	Challamarca	Arce	Tarija	1900	21° 54'	64° 41'
BOZM-0318	Morocho	Morochillo	Rancho Norte	Mendez	Tarija	1930	21° 28'	65° 01'
BOZM-0320	Morochito	Morochillo	Rancho Norte	Mendez	Tarija	1930	21° 28'	65° 01'
BOZM-0658	Amarillo uchuquilla	Morochillo	Pasorapa	Campero	Cochabamba	2520	18° 19'	64° 42'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Morochillo

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0246	96	102	208,7	111,6	18,7	15,1	24,0		18,7	14,9	5,9	8,2	78,5	21,7	6,7	1,8	3,0	2,0	V	2,1	1,2
BOZM-0250	59	64	78,0	29,7	24,3	8,9	10,7	25,9	11,2	8,4	4,1	4,2	30,6	11,9	2,8	1,7	1,9	1,0	RS	1,4	1,0
BOZM-0272	67	70	96,7	32,6	15,6	14,2	13,0		9,7	7,3	4,0	3,4	39,2	13,7	9,8	2,5	1,8	2,0	RS	1,7	1,0
BOZM-0318	64	72	100,0	36,6	16,3	12,0	17,4		12,3	11,7	5,0	5,9	41,2								
BOZM-0320	76	85	132,3	50,2																	
BOZM-0658	88	100	181,2	110,3	22,9	18,0	20,4		15,9	13,5	5,8	6,7	66,6	17,4	5,5	2,1	2,4	2,0	RS	1,7	1,0

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Morochillo

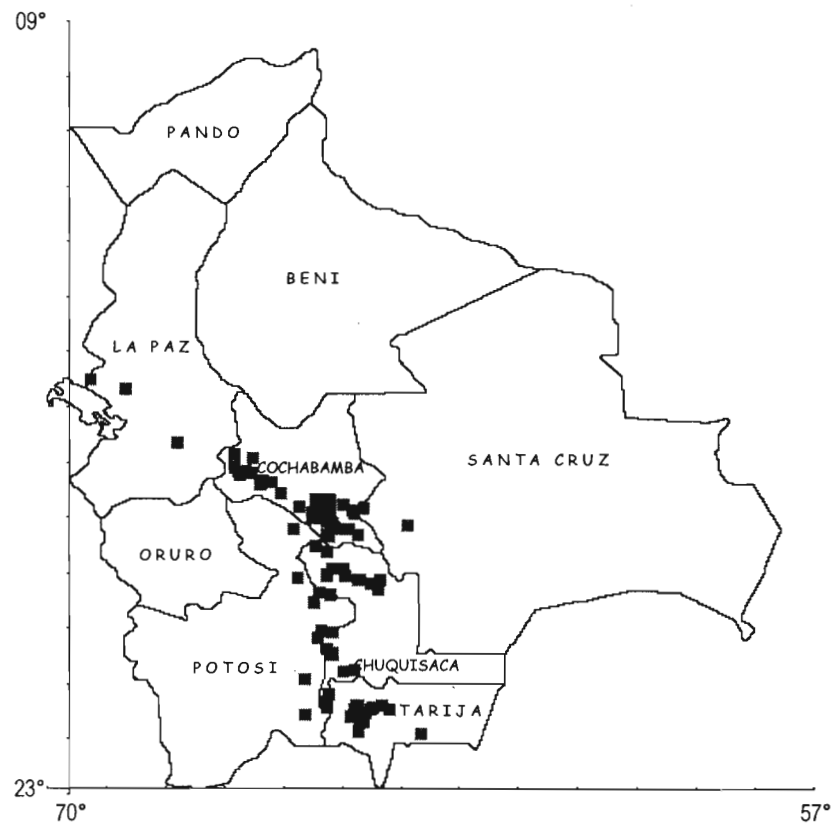
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0246	17,3	34,7	12,6	33,8	4,9	10,9	8,6	22,1	13,7	21,3	CI	LA	SF	IN	IC	6,0	B	2,5	1,0	2,5	1,0	2,5	2,0	1,5	1,0
BOZM-0250	13,7	33,4	11,0	29,5	4,1	11,3	8,9	15,7	8,3	25,5	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,5	3,0					2,0	3,0
BOZM-0272	13,2	35,8	9,4	25,2	4,4	12,8	9,7	14,7	8,8	20,9	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	R	2,0	1,5	1,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,5
BOZM-0318	8,9	30,8	7,8	20,3	4,5	10,4	9,4	13,4	7,3	23,7	CI	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	2,0	2,0	1,5	2,5	1,0	1,0	2,0
BOZM-0320													SA												
BOZM-0658	12,9	40,8	14,2	32,8	4,6	12,7	7,8	16,8	10,2	34,7	CO	LA	SF	IN	IC	2,0	R	1,0	1,0	1,0	1,5	1,0			

MOROCHO

Distribución: Distribuido en todos los valles.

Rango de adaptación: 1500-3000 m.s.n.m.

Descripción: Es la raza más distribuida en los valles templados del país. Planta de altura media. Mazorcas grandes y medianas, de forma cilíndrica, con 8-12 hileras y marlo delgado. Grano mediano, de forma redonda, de color amarillo y de consistencia semivítrea.



DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0044	Ayzuma	Morocho	Morochata	Ayopaya	Cochabamba	3000	17° 14'	66° 32'
BOZM-0057	Amarillo	Morocho/Morocho Grande	Torrecilla	Caballero	Santa Cruz	1800	17° 52'	64° 37'
BOZM-0063	Morocho	Morocho	Torrecillas	Campero	Cochabamba	1800	17° 58'	64° 47'
BOZM-0095	Kellu sara	Morocho	Villa Granado	Campero	Cochabamba	2150	18° 13'	65° 03'
BOZM-0100	Amarillo	Morocho	La Palca	Oropeza	Chuquisaca	2060	18° 39'	65° 14'
BOZM-0101	Morochi	Morocho	Tipa pampa	Campero	Cochabamba	2040	18° 20'	65° 14'
BOZM-0108	Muruchi	Morocho	Mojo Toro	Oropeza	Chuquisaca	2810	18° 57'	65° 08'
BOZM-0109	Maiz para pollos	Morocho/Uchuquilla	Mojo Toro	Oropeza	Chuquisaca	2810	18° 57'	65° 08'
BOZM-0110	Criollo	Morocho	Valle de Sucre	Oropeza	Chuquisaca	2800	19° 03'	65° 15'
BOZM-0111	Muruchi	Morocho	Valle de Sucre	Oropeza	Chuquisaca	2800	19° 03'	65° 15'
BOZM-0119	Morochi	Morocho	Coilolo	Zudañez	Chuquisaca	2400	19° 09'	64° 40'
BOZM-0122	Morochi	Morocho	Coilolo	Zudañez	Chuquisaca	2400	19° 09'	64° 40'
BOZM-0124	Argentino	Morocho	Coilolo	Zudañez	Chuquisaca	2400	19° 09'	64° 40'
BOZM-0125	Uchuquilla	Morocho/Uchuquilla	Coilolo	Zudañez	Chuquisaca	2400	19° 09'	64° 40'
BOZM-0129	Muruchi	Morocho	Coilolo	Zudañez	Chuquisaca	2400	19° 09'	64° 40'
BOZM-0135	Muruchi	Morocho	Coilolo	Zudañez	Chuquisaca	2400	19° 09'	64° 40'
BOZM-0145	Muruchi	Morocho/Huillcaparu	La Aceituna	Zudañez	Chuquisaca	2750	19° 09'	64° 40'
BOZM-0152	Puca ayzuma	Morocho	Pitantorilla	Zudañez	Chiquisaca	2550	19° 09'	64° 40'
BOZM-0153	Muruchi	Morocho	Pitantorilla	Zudañez	Chuquisaca	2550	19° 09'	64° 40'
BOZM-0155	Muruchi	Morocho	Pitantorilla	Zudañez	Chuquisaca	2550	19° 09'	64° 40'
BOZM-0157	Muruchi kellu	Morocho/Kellu	Pitantorilla	Zudañez	Chuquisaca	2550	19° 09'	64° 40'
BOZM-0158	Muruchi	Morocho	Huayllas	Zudañez	Chuquisaca	2620	19° 09'	64° 40'
BOZM-0161	Amarillo	Morocho	Totacoa	Zudañez	Chuquisaca	2500	19° 08'	64° 42'
BOZM-0163	Muruchi	Morocho	Alfarito-canto	Zudañez	Chuquisaca	2570	19° 08'	64° 42'
BOZM-0171	Muruchi colorado	Morocho	Khochi	Zudañez	Chuquisaca	2720	18° 56'	64° 59'
BOZM-0173	Muruchita	Morocho	Tambocachilla	Zudañez	Chuquisaca	2450	18° 57'	64° 58'
BOZM-0176	Yana (kulli)	Morocho/Kulli	Tambocachilla	Zudañez	Chuquisaca	2450	18° 57'	64° 58'
BOZM-0183	Muruchi	Morocho	Viña Pampa	Zudañez	Chuquisaca	2170	19° 09'	64° 40'
BOZM-0184	Muruchi	Morocho	Millares	Saavedra	Potosí	2220	19° 25'	65° 10'
BOZM-0193	Muruchi	Morocho	Betanzos	Saavedra	Potosí	3225	19° 34'	65° 28'
BOZM-0195	Colorado	Morocho	Poroma	Oropeza	Chuquisaca	2500	18° 32'	65° 26'

DATOS DE PASAPORTE

N°REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0199	Kellu	Morocho	Bandeño Togo	Saavedra	Potosí	2500		
BOZM-0203	Kellu	Morocho	Hoyadas	Saavedra	Potosí	2800	19° 23'	65° 21'
BOZM-0209	Amarillo aikuileño	Morocho	San Vicente	Mizque	Cochabamba	3000	18° 02'	65° 30'
BOZM-0220	Morocho	Morocho	Pampa La Villa	Avilés	Tarija	1980	21° 42'	64° 40'
BOZM-0232	Morocho	Morocho	Narvaez	O'Connor	Tarija	1620	21° 24'	64° 17'
BOZM-0240	Morocho	Morocho	Junacas	Cercado	Tarija	2300	21° 26'	64° 28'
BOZM-0256	Morocho	Morocho	San Lorenzo	Mendez	Tarija	2040	21° 25'	64° 45'
BOZM-0302	Morocho	Morocho	Pampa La Villa	Avilés	Tarija	1980	21° 42'	64° 40'
BOZM-0303	Amarillo	Morocho/Perla	Campo Pajoso	Gran Chaco	Tarija	600	21° 55'	63° 38'
BOZM-0315	Morocho	Morocho	Pampa La Villa	Avilés	Tarija	1900	21° 42'	64° 40'
BOZM-0316	Morocho	Morocho	Canaletas	O'Connor	Tarija	1920	21° 28'	64° 30'
BOZM-0317	Morocho	Morocho/Perla	Pampa La Villa	Avilés	Tarija	1980	21° 42'	64° 40'
BOZM-0319	Morocho	Morocho	Padcaya	Arce	Tarija	1920	21° 54'	64° 43'
BOZM-0322	Amarillo	Morocho	San Andrés	Cercado	Tarija	1980	21° 37'	64° 49'
BOZM-0323	Morocho	Morocho	Narvaez	O'Connor	Tarija	1620	21° 24'	64° 17'
BOZM-0337	Joverito	Morocho/Tuimuru	Padcaya	Arce	Tarija	1910	21° 54'	64° 43'
BOZM-0343	Morocho	Morocho						
BOZM-0348	Patillo	Morocho	Tomatas	Cercado	Tarija	1890	21° 29'	64° 46'
BOZM-0605	Huaricunca	Morocho	Sucho	Ayopaya	Cochabamba	2850	17° 14'	66° 34'
BOZM-0606	Kellu Uchuquilla	Morocho/Uchuquilla/Huillcaparu/Checchi	Chunahui	Ayopaya	Cochabamba	3000	17° 07'	66° 49'
BOZM-0607	Morocho ayzuma	Morocho	Chunahui	Ayopaya	Cochabamba	3000	17° 07'	66° 49'
BOZM-0608	Amarillo	Morocho	Pasorapa	Campero	Cochabamba	2520	18° 19'	64° 42'
BOZM-0610	Ayzuma	Morocho	Rodeo	Ayopaya	Cochabamba	2500	17° 14'	66° 34'
BOZM-0612	Morocho ayzuma	Morocho		Ayopaya	Cochabamba	2500		
BOZM-0614	Ayzuma	Morocho	Yayani	Ayopaya	Cochabamba	2600	17° 12'	66° 39'
BOZM-0615	Ayzuma	Morocho	Yayani	Ayopaya	Cochabamba	2600	17° 12'	66° 39'
BOZM-0616	Ayzuma	Morocho	Yayani	Ayopaya	Cochabamba	2600	17° 12'	66° 39'
BOZM-0620	Ayzuma	Morocho	Santa Rosa	Ayopaya	Cochabamba	2400	17° 10'	66° 44'
BOZM-0622	Amarillo morocho	Morocho	Pasorapa	Campero	Cochabamba	2520	18° 19'	64° 42'
BOZM-0630	Amarillo	Morocho	Huertas	Campero	Cochabamba	2400	18° 14'	64° 52'
BOZM-0648	Huaca songo	Morocho	Chichiri	Ayopaya	Cochabamba	2620	17° 11'	66° 37'

DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0652	Amarillo común	Morocho	Santa Rosa	Ayopaya	Cochabamba	2450	17° 10'	66° 44'
BOZM-0653	Ayzuma	Morocho	Suchu	Ayopaya	Cochabamba	2820	17° 14'	66° 34'
BOZM-0655	Morocho y Ayzuma	Morocho/Ayzuma						
BOZM-0681	Ayzuma	Morocho	Chunahui	Ayopaya	Cochabamba	2900	17° 07'	66° 49'
BOZM-0682	Liribayeño	Morocho/Uchuquilla	Pinhayu	Ayopaya	Cochabamba	3500	16° 52'	66° 49'
BOZM-0686	Kellu	Morocho	Totorani	Ayopaya	Cochabamba	2900	16° 57'	66° 30'
BOZM-0690	Ayzuma	Morocho	Las Carreras	Sud Cinti	Chuquisaca	2328	21° 13'	65° 12'
BOZM-0696	Morochito	Morocho	Cieneguillas	Sud Cinti	Chuquisaca	3100	20° 47'	64° 46'
BOZM-0697	Morocho	Morocho	Pillaguas	Mendez	Tarija	3000	21° 22'	65° 14'
BOZM-0725	Rumi pampeño	Morocho	Rancho Panipa	Mizque	Cochabamba	2000	17° 55'	65° 20'
BOZM-0727	Kellu patillo	Morocho	Iho	Campero	Cochabamba	2200	18° 12'	65° 11'
BOZM-0728	Amarillo	Morocho	Vila Vila	Carrasco	Cochabamba	2550	17° 48'	64° 58'
BOZM-0730	Amarillo	Morocho	Tarko Pampa	Campero	Cochabamba	2000	18° 11'	65° 07'
BOZM-0732	Kellu patillo	Morocho	Punilla	Mizque	Cochabamba	2880	17° 55'	65° 20'
BOZM-0733	Amarillo	Morocho	Totora	Carrasco	Cochabamba	2800	17° 45'	65° 10'
BOZM-0734	Kellu patillo	Morocho	Iho	Campero	Cochabamba	2200	18° 12'	65° 11'
BOZM-0736	Kellu patillo	Morocho	Pampas	Campero	Cochabamba	2000	18° 11'	65° 07'
BOZM-0737	Kellu saray	Morocho	Hoyadas	Carrasco	Cochabamba	2800	17° 45'	65° 10'
BOZM-0738	Amarillo	Morocho	Pogo	Mizque	Cochabamba	2000	17° 56'	65° 20'
BOZM-0739	Amarillo	Morocho	Puerto Acosta	Camacho	La Paz	3800	15° 32'	69° 15'
BOZM-0740	Amarillo	Morocho	Lajas	Campero	Cochabamba	2200	17° 54'	64° 48'
BOZM-0741	Morochillo	Morocho	Pampas	Campero	Cochabamba	2200	18° 11'	65° 07'
BOZM-0742	Ayzuma amarillo	Morocho	Pocona	Carrasco	Cochabamba	2800	17° 41'	65° 25'
BOZM-0743	Amarillo	Morocho	Tin Tin	Mizque	Cochabamba	2100	18° 02'	65° 25'
BOZM-0744	Amarillo	Morocho	La Aguada	Mizque	Cochabamba	2000	17° 49'	65° 43'
BOZM-0745	Patillo	Morocho	Cabracancha	Mizque	Cochabamba	2100	17° 55'	65° 30'
BOZM-0746	Ayzuma	Morocho	Vila Vila	Carrasco	Cochabamba	2490	17° 48'	64° 58'
BOZM-0747	Rumi pampeño	Morocho	Candadillo	Mizque	Cochabamba	2100	17° 57'	65° 20'
BOZM-0748	Rumi pampa	Morocho	Pampas	Campero	Cochabamba	2200	18° 11'	65° 07'
BOZM-0749	Rumi pampeño	Morocho	Candadillo	Mizque	Cochabamba	2100	17° 57'	65° 20'
BOZM-0750	Amarillo precoz	Morocho	Sorata	Larecaja	La Paz	2677	15° 42'	68° 40'

DATOS DE PASAPORTE

N°REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0751	Morochillo	Morocho	Pasorapa	Campero	Cochabamba	2520	18° 19'	64° 42'
BOZM-0752	Kellu patillo	Morocho	Cercado (Totorá)	Carrasco	Cochabamba	2800	17° 44'	65° 11'
BOZM-0753	Patillo	Morocho	Pucapilla	Mizque	Cochabamba	2520	18° 05'	65° 15'
BOZM-0754	Muruchi amarillo	Morocho	Marquilla	Campero	Cochabamba	2600	18° 14'	65° 11'
BOZM-0756	Kellu	Morocho	La Aguada	Mizque	Cochabamba	2100	17° 49'	65° 43'
BOZM-0856	Kellu patillo	Morocho	Pucapilla	Mizque	Cochabamba	2200	18° 05'	65° 15'
BOZM-0887	Moqko	Morocho	San Pedro	Charcas	Potosí	2300	18° 13'	65° 49'
BOZM-0891	Janka sara	Morocho/Checchi	Chinguri	Campero	Cochabamba	2500	18° 23'	65° 13'
BOZM-0909	Kellu	Morocho	Machacamarca	Murillo	La Paz	2700	16° 41'	67° 46'
BOZM-0910	Kellu	Morocho	Saya	Carrasco	Cochabamba	2840	17° 55'	65° 30'
BOZM-0912	Ayzuma	Morocho	Alfa Mayu	Esteban Arce	Cochabamba	2655	17° 36'	66° 02'
BOZM-0913	Kellu	Morocho	Angostura	Campero	Cochabamba	2160	18° 13'	65° 10'
BOZM-0915	Kellu	Morocho	Caranuta	Esteban Arce	Cochabamba	2225	17° 36'	66° 02'
BOZM-0916	Churcu tafia	Morocho	Santa Ana	Cercado	Tarija	2150	21° 32'	64° 35'
BOZM-0917	Uchuquilla amarillo	Morocho	Potrero	Ayopaya	Cochabamba	3200	17° 06'	66° 49'
BOZM-0919	Kellu	Morocho	Hoyadas	Carrasco	Cochabamba	2880	17° 48'	65° 11'
BOZM-0923	Kellu	Morocho	Puca Puca	Campero	Cochabamba	2110	18° 13'	65° 10'
BOZM-0924	Kellu	Morocho	Khuchu Rancho	Campero	Cochabamba	2120	18° 08'	65° 08'
BOZM-0930	Pacheco	Morocho	Puca Puca	Campero	Cochabamba	2110	18° 13'	65° 10'
BOZM-0932	Amarillo	Morocho	Sejtapa Grande	Mendez	Tarija	2000	21° 27'	65° 15'
BOZM-0935	Morocho	Morocho	Sella	Cercado	Tarija	2000	21° 24'	64° 42'
BOZM-0950	Cuarentón	Morocho	Cieneguillas	Sud Cinti	Chuquisaca	3100	20° 47'	64° 46'
BOZM-0954	Amarillo 8 rayas	Morocho	Taraya	Sud Cinti	Chuquisaca	2000	21° 24'	65° 15'
BOZM-0955	Morocho	Morocho	Pampa La Villa	Avilés	Tarija	1980	21° 42'	64° 40'
BOZM-0960	Amarillo	Morocho	Impora	Sud Cinti	Chuquisaca	3000	21° 21'	65° 17'
BOZM-0963	Criollo amarillo	Morocho	Lajas	Campero	Cochabamba	2800	17° 54'	64° 48'
BOZM-0975	Checchicito	Morocho	Sejtapa	Mendez	Tarija	2500	21° 25'	64° 42'
BOZM-0976	Amarillo	Morocho	Las Carreras	Sud Cinti	Chuquisaca	2328	21° 13'	65° 12'
BOZM-0991	Morocho	Morocho	San Lorenzo	Mendez	Tarija	2040	21° 25'	64° 45'
BOZM-1000	Kellu criollo	Morocho	Iho	Campero	Cochabamba	2325	18° 12'	65° 11'
BOZM-1006	Kellu	Morocho	Carmen Pampa	Campero	Cochabamba	2400	18° 14'	65° 11'

DATOS DE PASAPORTE

N°REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-1014	Huerteño	Morocho/Uchuquilla	Peña Colorada	Campero	Cochabamba	1830	18° 10'	63° 52'
BOZM-1016	Ayzuma	Morocho	Santa Rosa	Ayopaya	Cochabamba	2400	17° 10'	66° 44'
BOZM-1028	Muruchi	Morocho	Tankarcancha	Nor Cinti	Chuquisaca	3000	20° 28'	65° 08'
BOZM-1029	Kellu	Morocho	San Pedro	Campero	Cochabamba	2150	18° 13'	65° 11'
BOZM-1030	Morocho	Morocho	San Pedro	Campero	Cochabamba	2105	18° 13'	65° 11'
BOZM-1033	Kellu	Morocho	Chakel	Carrasco	Cochabamba	2750	17° 41'	65° 12'
BOZM-1034	Kellu	Morocho	Chijmuri	Carrasco	Cochabamba	2700	17° 58'	65° 10'
BOZM-1036	Morochito	Morocho	Angostura	Campero	Cochabamba	2180	18° 13'	65° 10'
BOZM-1039	Ayzuma	Morocho	Chijmuri	Carrasco	Cochabamba	2750	17° 58'	65° 10'
BOZM-1130	Amarillo	Morocho	Torrecillas	Campero	Cochabamba	2550	17° 58'	64° 47'
BOZM-1191	Amarillo criollo	Morocho	Sucre	Oropeza	Chuquisaca	2700	19° 03'	65° 15'
BOZM-1193	Morocho amarillo	Morocho	Song'ochipa	Oropeza	Chuquisaca	2700	19° 05'	65° 15'
BOZM-1224	Wagay churu	Morocho/Kulli	Corso	Tomina	Chuquisaca	1950	19° 12'	64° 29'
BOZM-1270	Amarillo	Morocho	Vila Vila	Yamparaez	Chuquisaca	2980	19° 05'	64° 55'
BOZM-1338	Ayzuma	Morocho	Pocona	Carrasco	Cochabamba	3000	17° 41'	65° 25'
BOZM-1340	Morocho	Morocho/Paru	Hualliquiani	Carrasco	Cochabamba	3000	17° 43'	65° 23'
BOZM-1343	Ayzuma	Morocho	Sanipaya	Ayopaya	Cochabamba	2870	17° 15'	66° 42'
BOZM-1351	Morocho	Morocho	Padilla	Tomina	Chuquisaca	2080	19° 19'	64° 21'
BOZM-1354	Morocho	Morocho	Villa Serrano	Belisario Boeto	Chuquisaca	2200	19° 08'	64° 19'
BOZM-1356	Morocho	Morocho	Padilla	Tomina	Chuquisaca	2080	19° 19'	64° 21'
BOZM-1363	Hualli	Morocho	Betanzos	Saavedra	Potosí	2900	19° 34'	65° 28'
BOZM-1364	Tucta	Morocho/Tuimuru	Culpina	Sud Cinti	Chuquisaca	3000	20° 49'	64° 57'
BOZM-1368	Muruchi	Morocho	Zudañez	Zudañez	Chuquisaca	2400	19° 07'	65° 45'
BOZM-1371	Morocho	Morocho	San Lucas	Nor Cinti	Chuquisaca	2800	20° 06'	65° 08'
BOZM-1387	Muruchi	Morocho	Viña Pampa	Saavedra	Potosí	2310	19° 33'	65° 27'
BOZM-1389	Muruchi	Morocho	Otavi	Linares	Potosí	3350	20° 03'	65° 20'
BOZM-1394	Juchuymuju	Morocho	Chichamayo Grande	Nor Cinti	Chuquisaca	3340	20° 23'	65° 14'
BOZM-1395	Morocho	Morocho/Tuimuru	Chichamayo Chico	Nor Cinti	Chuquisaca	2800	20° 23'	65° 14'
BOZM-1397	Amarillo	Morocho	Carusla	Nor Cinti	Chuquisaca	3240	20° 30'	65° 08'
BOZM-1402	Amarillo	Morocho	Culpina	Sud Cinti	Chuquisaca	3000	20° 49'	64° 57'
BOZM-1404	Amarillo	Morocho	Suipacha	Sud Chichas	Potosí		21° 34'	65° 36'

DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-1406	Criollo	Morocho	Sella	Cercado	Tarija	1990	21° 24'	64° 42'
BOZM-1409	Criollo amarillo	Morocho	Calamuchita	Avilés	Tarija	1790	21° 43'	64° 37'
BOZM-1414	Morocho	Morocho/Kulli	Pajonal	O'Connor	Tarija	1600	21° 29'	64° 10'
BOZM-1428	Criollo	Morocho	Sella	Cercado	Tarija	1990	21° 24'	64° 42'
BOZM-1432	Morocho	Morocho	Jawisla	Nor Chichas	Potosí	3000	20° 11'	65° 24'
BOZM-1470	Juchuy liquina	Morocho	Cajón	Nor Chichas	Potosí	2800	20° 56'	65° 36'
BOZM-1476	Jatun kellu	Morocho/Kellu	Totora I	Nor Chichas	Potosí	2900		
BOZM-1509	Morocho	Morocho	Cochabamba	Cercado	Cochabamba	2584	17° 24'	66° 10'
BOZM-1511	Periquillo	Morocho/Ayzuma	Licenciada (Pairum.)	Quillacollo	Cochabamba	2584	17° 25'	66° 22'
BOZM-1546	Amarillo	Morocho	Pirhuas	Quillacollo	Cochabamba	2502	17° 21'	66° 21'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Morocho

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0044	77	80	166,5	90,4	18,7	14,0	18,4		18,2	12,4	4,6	5,9	54,6	17,2	8,8	2,9	2,1	2,0	RS	1,3	1,0
BOZM-0063	102	113	180,7	96,2	19,9	18,4	23,5		17,0	13,0	5,3	6,9	61,2	19,6	5,2	2,3	1,6	1,0	RS	2,5	1,0
BOZM-0095	78	91	167,6	67,1	25,9	16,3		33,0	9,0	9,0	5,2	5,8	71,9								
BOZM-0100	81	86	158,8	78,2	18,3	16,0	19,2		18,4	11,7	4,8	5,6	50,2	13,5	2,9	3,0	1,8	2,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-0101	84	89	161,5	96,9	13,1	16,7	19,2		13,0	12,8	4,7	6,1	52,2	17,6	6,9	2,7	2,0	2,0	RS	1,7	1,0
BOZM-0108	86	93	181,5	99,3	27,6	15,9	20,3		14,0	13,2	4,8	7,0	60,5	19,6	4,2	2,1	2,2	1,0	RSD	1,4	1,0
BOZM-0109	64	68	97,7	45,7	18,4	15,5	17,9		13,4	10,8	4,4	4,1	37,1	15,6	5,2	2,3	1,5	2,0	P	1,8	1,0
BOZM-0110	64	67	132,5	59,5	21,0	12,9	20,8		20,9	10,9	5,3	6,1	50,8	19,0	5,6	2,2	1,8	2,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-0111	82	85	151,0	69,3	22,5	13,9	25,4		14,9	11,2	3,5	6,3	58,9	17,3	5,0	1,6	1,8	1,0	RSD	1,7	1,0
BOZM-0119	84	96	152,7	81,9	21,4	15,6	18,5		13,7	12,0	4,5	5,5	51,9	17,7	8,2	1,9	2,1	2,0	RS	1,8	1,0
BOZM-0124	93	98	184,0	109,4	21,9	17,9	23,8	34,0	11,8	11,8	4,0	7,8	72,3	20,5	6,0	2,0	2,0	2,0	RSD	1,5	1,0
BOZM-0125	134	77	134,0	53,5	26,9	15,3		30,2	12,0	8,0	4,7	4,6	57,4								
BOZM-0129	78	89	207,0	102,5	28,0	17,9		35,3	12,0	12,0	6,1	6,8	73,4								
BOZM-0135	76	80	188,5	93,0	24,7	19,5	21,0		14,5	12,5	5,2	7,3	65,6	18,7	9,7	2,1	2,4	3,0	RS	1,3	1,0
BOZM-0145	63	69	126,5	51,5	21,9	14,0	17,1		12,6	10,1	4,7	5,4	41,7	14,3	4,6	2,1	2,2	2,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-0152	64	69	123,7	54,0	21,8	16,5	16,6		12,7	11,6	5,0	4,7	44,2	17,1	7,5	1,6	2,2	2,0	RSD	1,5	1,0
BOZM-0153	72	77	119,0	54,5	20,0	14,0	15,2		16,9	9,6	4,4	4,9	48,3	13,6	8,3	2,0	1,9	2,0	RSD	1,8	1,0
BOZM-0157	81	85	134,0	75,2	20,4	15,6	18,6		13,1	12,1	5,3	5,9	51,4	18,1	6,9	2,1	2,0	2,0	RSD	1,4	1,0
BOZM-0158	69	79	143,0	60,8	19,0	16,1	16,9	34,9	13,5	12,4	5,2	5,5	49,3	18,0	4,3	2,4	2,1	2,0	RS	2,6	1,0
BOZM-0161	102	112	145,3	55,2	21,7	13,8	20,6		10,7	10,2	4,8	5,6	54,1	17,4	10,0	1,9	2,1	2,0	RS	1,9	1,0
BOZM-0163	72	77	130,0	54,0	22,1	14,8	18,7		14,9	10,6	4,5	5,7	55,5	15,1	4,4	2,4	1,9	2,0	RSD	1,4	1,0
BOZM-0171	99	105	188,0	95,5	24,9	17,4		36,9	12,0	10,0	5,7	7,2	70,2								
BOZM-0173	79	85	162,7	83,5																	
BOZM-0176	87	93	179,6	88,1										20,1	6,1	2,1	1,8	1,0	P	1,3	1,0
BOZM-0183	95	98	177,7	106,1	17,6	15,8	18,2		12,8	13,7	5,2	6,2	57,3	19,7	8,4	1,9	2,1	2,0	RSD	2,7	1,0
BOZM-0184	90	94	169,0	97,0	21,1	16,7	20,2		23,4	12,1	5,3	7,6	62,7	22,1	4,8	1,8	1,8	1,0	RSD	2,5	1,0
BOZM-0193	88	94	202,7	131,0	20,5	18,2	22,6		24,2	13,4	4,8	7,6	73,5	20,0	6,3	2,0	1,9	1,0	RSD	2,4	1,0
BOZM-0195	97	100	148,0	72,5	20,7	15,5	15,1		21,8	12,5	5,4	5,9	53,0	21,6	9,1	1,8	2,4	1,0	RS	1,3	1,0
BOZM-0199	77	81	147,2	78,9	19,6	17,3	19,6		12,9	12,6	4,9	5,9	57,0	19,1	7,7	1,4	1,9	1,0	RSD	2,0	1,0
BOZM-0203																					

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Morocho

N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0044	11,8	38,3	10,8	26,6	4,5	13,1	8,9	17,5	8,3	32,2	CI	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0
BOZM-0063	10,8	32,3	8,0	20,0	3,9	11,1	9,1	14,5	9,2	27,8	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,0	2,0	2,0	3,0	2,0	1,5	1,5
BOZM-0095	15,3	41,0	10,0	31,0	5,2	12,5	9,9	20,2			CC	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-0100	14,1	34,0	9,8	30,4	4,2	12,6	8,7	15,4	9,5	31,3	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	2,5	2,5	1,5	2,0	1,0	1,0	2,0
BOZM-0101	14,0	34,7	9,0	27,5	4,2	14,2	9,2	13,7	7,3	34,2	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,0	1,5	2,5	2,0	1,0	1,0	2,0
BOZM-0108	13,4	39,8	11,0	31,0	4,2	10,9	8,2	18,8	10,5	38,9	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,5	3,0			2,0		1,5	1,5
BOZM-0109	14,7	34,7	8,0	30,6	4,2	12,3	10,6	15,9	9,2	18,5	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,0	1,0	2,5	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0
BOZM-0110	10,3	40,2	9,6	30,1	4,2	11,1	8,3	19,7	10,2	28,6	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	R		2,0		2,0	1,5		2,0	3,0
BOZM-0111	15,6	39,5	9,4	28,7	3,9	15,6	10,0	15,6	8,2	38,9	CC	LA	MF	IN	IC	6,0	R	1,5	2,0		2,0	2,0		1,5	2,0
BOZM-0119	14,3	46,0	9,2	28,3	3,7	14,1	10,0	17,3	9,4	33,9	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B		3,0		2,0			2,0	3,5
BOZM-0124	15,9	33,9	8,0	25,6	4,1	12,0	10,8	13,1	7,2	31,4	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R			1,5	2,0	2,0	2,0	1,5	2,0
BOZM-0125	10,4	41,0	13,0	23,0	4,9	13,2	9,2	18,7		43,2	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-0129	17,4	45,0	11,0	35,0	5,0	12,9	10,7	22,3		47,5	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-0135	13,9	39,9	9,0	31,7	4,4	12,3	10,8	17,8	12,5	67,4	CC	SD	MF	IN	IC	2,0	R	1,5	1,5	2,0	2,0		1,0	1,0	1,0
BOZM-0145	13,5	37,1	11,6	30,8	3,9	14,9	9,6	16,4	10,4	20,1	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,5	3,0		2,0			1,5	2,5
BOZM-0152	12,2	38,1	9,6	32,3	3,9	14,7	9,6	13,2	8,3	29,0	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	3,0		2,0	3,0				1,5
BOZM-0153	12,5	37,2	10,0	28,8	4,3	11,7	9,7	15,6	10,6	27,3	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R		3,0		2,0	2,0			2,5
BOZM-0157	14,0	38,5	10,2	29,3	4,2	13,5	10,5	17,7	11,4	29,9	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B		3,5					3,0	4,0
BOZM-0158	14,8	38,1	10,0	15,4	4,5	12,6	9,9	15,3	10,3	29,8	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,5	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,5
BOZM-0161	14,8	37,3	9,4	29,1	4,0	13,5	9,7	16,5	9,6	28,7	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R				2,0	2,0	3,0	3,0	2,5
BOZM-0163	14,1	28,1	8,6	29,8	4,1	12,5	9,4	15,4	9,6	19,3	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,5	1,5		3,0	2,0			2,0
BOZM-0171	11,7	41,0	11,0	25,0	5,0	14,5	12,0	17,2		60,0	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-0173													SA												
BOZM-0176	13,9	34,3	9,8	22,6	4,4	13,7	7,4	17,6	9,9	29,9	CO	LA	AM	NE	IC	1,0	M				3,0			2,5	3,0
BOZM-0183	16,4	39,1	9,6	31,2	4,4	13,9	10,8	17,2	11,1	28,2	CC	LA	MF	IN	IC	3,0	B	1,0	1,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,0	2,0
BOZM-0184	12,4	43,2	10,6	28,2	4,2	11,0	8,1	20,2	11,2	28,9	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	R		3,0	2,0	2,0			2,0	2,5
BOZM-0193	11,3	39,7	11,4	34,2	4,2	10,9	8,7	19,6	10,4	25,2	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	R		3,0	1,5	2,0	1,5	1,5		2,0
BOZM-0195	11,1	46,4	12,2	29,6	4,7	13,5	8,9	21,5	11,9	42,6	CO	LA	AM	RO	IC	1,0	R		2,0	1,5	2,0	2,0	1,5		1,5
BOZM-0199	12,5	35,4	9,4	33,9	4,2	12,4	9,8	16,4	10,7	25,8	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,0	1,5	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0
BOZM-0200	12,3	35,7	10,0	24,7	4,0	14,3	9,6	16,1	8,1	27,4	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,0	1,5	3,0	3,0	1,0	2,5	2,0

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Morocho

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0209	77	85	154,7	70,8	18,2	18,2	20,6		20,7	11,8	4,9	6,1	58,1	18,5	3,5	2,5	1,8	1,0	RS	1,8	1,0
BOZM-0220	94	97	226,5	128,0	26,7	21,7		37,1	14,0	14,0	6,3	9,4	69,2								
BOZM-0240	64	69	94,2	36,3	14,8	10,7	15,4		12,1	10,3	4,8	4,5	34,7	13,3	6,6	2,9	1,6	2,0	RS	1,2	1,0
BOZM-0256	64	71	110,7	46,2	19,5	11,6	14,5		14,5	10,6	4,8	4,9	42,9	14,4	6,8	2,2	1,3	2,0	RS	1,6	1,0
BOZM-0302	59	64	118,0	58,5	18,9	12,4	18,1		19,9	9,7	4,4	5,5	40,6	17,3	7,1	1,9	2,8	1,0	RSD	1,6	1,1
BOZM-0303	126	131	207,8	113,1	20,2	13,3	22,7		22,7	15,9	5,8	10,5	88,3	24,0	6,1	1,4	2,1	3,0	RSD	1,8	1,0
BOZM-0315	88	93	206,0	125,0	19,3	18,1	18,0		20,2	13,9	4,9	7,6	65,1	24,0	8,9	2,1	3,2	2,0	RSD	1,9	1,0
BOZM-0316	64	68	93,5	38,0	16,9	12,3	15,3		14,7	10,3	4,2	5,2	38,5	15,7	5,8	2,3	2,0	2,0	RSD	1,9	1,0
BOZM-0317	79	83	188,2	113,9	23,9	16,5	24,2		14,9	13,2	4,8	7,6	63,7	20,9	5,1	2,5	1,6	1,0	RS	1,6	1,0
BOZM-0319	63	67	105,7	43,2	17,4	14,8	12,9		14,4	9,9	4,7	4,7	35,2	13,1	6,5	2,6	1,6	2,0	RS	2,3	1,0
BOZM-0322	75	79	156,0	80,6	24,9	14,6	19,5		12,3	12,8	4,5	6,2	51,4	16,7	8,8	2,6	2,9	1,0	RSD	1,1	1,0
BOZM-0323	79	83	187,8	107,7	20,9	22,0	19,7		20,8	13,2	5,1	7,6	61,3	21,0	8,9	2,3	2,0	2,0	RS	2,0	1,0
BOZM-0337	65	71	83,2	24,0	19,6	13,2	12,7		11,0	9,2	4,1	4,2	28,1	13,8	8,1	1,8	1,7	2,0	RSD	1,0	1,3
BOZM-0348	77	89	140,0	77,8	17,3	14,3	22,2		22,2	11,5	4,9	6,7	56,9	19,2	5,8	2,8	2,1	1,0	RSD	1,8	1,1
BOZM-0605	79	85	221,7	137,7	24,4	19,9	17,8		18,8	13,9	5,2	6,9	66,9	18,7	3,7	2,3	2,2	3,0	RS	1,5	1,0
BOZM-0606	93	103	154,0	71,5	23,2	16,1	27,0		11,7	11,6	4,3	5,6	62,6	16,3	2,0	2,5	2,3	2,0	RS	1,4	1,0
BOZM-0607	72	76	157,5	83,2	20,8	18,2	19,4		12,3	13,2	5,0	7,1	58,9	26,7	9,2	1,9	2,5	1,0	RSD	1,7	1,1
BOZM-0608	81	87	179,0	99,0	24,8	18,6	21,2		22,5	11,1	5,9	7,2	68,6	20,5	4,5	2,6	2,7	2,0	RS	2,3	1,0
BOZM-0610	84	96	190,2	96,3	23,2	17,9	22,2		13,5	13,2	5,3	6,3	63,3	18,1	5,8	2,7	2,3	2,0	RS	1,4	1,1
BOZM-0612	68	71	181,6	75,3	18,9	18,9	17,7		15,6	13,3	4,8	6,2	59,3	19,6	7,9	2,5	2,0	1,0	RS	2,2	1,0
BOZM-0614	77	81	151,7	67,4	18,9	15,8	20,4		15,5	12,5	5,4	5,7	52,6	17,0	3,3	2,4	2,0	2,0	RS	2,2	1,0
BOZM-0615	80	85	194,2	99,7	21,7	17,8	20,9		16,8	12,9	5,2	5,7	58,4	19,2	4,3	2,6	3,5	2,0	RS	1,6	1,1
BOZM-0616	84	90	210,0	126,5	20,1	19,6	19,2		23,2	13,0	5,8	6,7	71,9	21,9	1,9	3,0	2,0	1,0	RS	1,8	1,0
BOZM-0620	88	94	201,0	116,5	19,0	17,4	23,0		19,4	13,1	6,2	6,2	73,8	21,6	6,0	2,9	2,3	1,0	RS	1,7	1,0
BOZM-0622	77	82	148,3	56,3	22,5	14,3	19,7		19,3	12,0	5,7	6,9	55,8	19,1	6,7	2,8	2,9	2,0	RS	1,1	1,0
BOZM-0630	84	98	226,5	136,5	18,7	19,7	24,4		23,4	12,5	5,4	7,1	78,4	21,2	6,0	2,8	2,2	1,0	RS	1,7	1,0
BOZM-0648	81	92	162,8	99,2	22,8	20,4	21,7		14,8	10,3	5,2	6,9	54,5	17,4	5,3	2,8	3,0	3,0	RS	1,6	1,0
BOZM-0652	87	93	202,6	110,2	20,9	18,2	23,9		10,2	13,5	5,2	5,9	62,2	18,4	5,7	2,8	2,2	2,0	RS	1,3	1,0
BOZM-0653	77	82	184,7	118,7	14,4	19,5	23,1		20,3	14,4	5,7	6,9	68,7	20,0	7,6	2,8	2,9	2,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-0655	81	87	203,5	116,7	16,7	13,8	20,9		17,7	14,5	6,2	7,2	58,2	20,0	6,9	2,0	1,8	2,0	RS	2,7	1,0

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Morocho

N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMH	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0209	14,2	37,3	9,4	30,5	3,9	13,5	9,8	15,1	10,1	33,7	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	1,5	1,0	2,0
BOZM-0220	16,6	41,0	9,0	39,0	4,7	13,8	11,3	17,8		44,2	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	R								
BOZM-0240	10,9	35,6	8,6	19,0	5,0	11,9	11,0	17,4	11,5	25,7	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	2,5	1,5	1,5	2,0	1,0	1,0	2,0
BOZM-0256	9,0	34,0	8,6	19,4	4,9	11,2	9,8	14,0	7,9		CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,5	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5
BOZM-0302	15,8	33,6	11,2	35,2	4,2	12,4	9,6	13,6	7,8	33,8	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	M	1,5		2,0	2,0			2,0	2,0
BOZM-0303	19,8	44,2	12,4	35,3	4,3	11,7	17,4	28,3	10,2	37,4	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	1,5	1,5		2,0	2,0			
BOZM-0315	12,9	36,5	9,8	27,1	4,3	13,0	10,1	15,8	9,5	42,8	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	B	2,0	1,0	2,0	1,5	3,5	1,0	1,5	1,0
BOZM-0316	11,2	27,3	8,0	30,8	4,3	12,4	8,8	14,8	9,5	26,3	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	2,0	2,5		2,0	1,5	1,5	1,5	1,5
BOZM-0317	14,7	39,1	10,0	29,3	4,6	11,8	10,3	18,2	13,9	33,2	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,5	1,0	1,0	1,5	1,5	1,5	1,0	1,0
BOZM-0319	11,1	35,2	8,0	21,4	4,1	11,1	9,8	15,2	7,5	37,5	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	R	2,0	1,5	1,0	1,5	1,0	1,0	1,0	1,5
BOZM-0322	10,5	33,7	9,2	28,0	4,2	11,3	8,3	16,9	8,3	35,8	CI	LA	MF	IN	IC	2,0	R	2,0			2,0	2,5	1,5	1,5	2,0
BOZM-0323	13,2	35,6	9,4	28,4	4,2	12,7	10,6	16,3	9,9	30,6	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,5	1,0	1,5	2,0	3,0	2,0	2,0	1,5
BOZM-0337	10,7	37,3	10,0	23,9	3,9	13,7	9,6	16,7	9,1	27,7	CO	LA	MF	RO	IC	2,0	B	2,0	4,0					1,5	2,0
BOZM-0348	12,8	38,9	11,4	25,7	4,2	14,1	8,7	21,7	13,1	34,6	CO	LA	AM	IN	IC	1,0	R	2,0	4,0				2,5	2,5	3,5
BOZM-0605	14,4	42,0	8,0	23,3	4,4	13,0	12,1	19,0	10,3	53,0	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,5	1,5	1,5	2,5	1,0	1,0	2,5
BOZM-0606	15,4	37,7	10,8	35,5	4,9	12,5	9,2	19,8	11,5	25,9	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R		2,0			2,0	1,5	1,5	2,0
BOZM-0607	12,8	32,3	8,6	29,2	4,2	11,6	9,1	15,6	12,4	49,1	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,0	2,0	2,0	1,5	1,0	1,5	2,0
BOZM-0608	12,5	41,5	13,2	32,9	4,7	12,7	8,3	20,5	12,0	29,5	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,5	1,0	1,5	1,0	1,5	1,5	2,0
BOZM-0610	11,6	42,5	13,4	26,6	4,0	14,2	10,4	19,9	14,3	25,0	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,0	1,5	1,5	1,5	2,5	1,5	1,0	1,5
BOZM-0612	10,0	41,7	10,0	26,0	5,2	14,1	8,7	16,4	12,0		CO	LA	AM	IN	IC	2,0	R	1,0	1,5	2,5	1,5	2,0	1,0	1,0	2,5
BOZM-0614	12,4	36,8	9,6	25,5	4,8	12,8	10,5	16,5	8,2		CC	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	2,0	2,0
BOZM-0615	11,1	39,8	10,0	27,7	3,8	14,1	9,7	17,7	12,4		CO	LA	SF	IN	IC	2,0	B	1,0	2,5	2,5	3,0	1,0	1,0	1,5	1,5
BOZM-0616	12,7	41,8	12,4	29,2	4,3	13,5	9,7	18,3	11,3		CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,0	1,5	1,5	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0
BOZM-0620	11,5	35,8	13,4	20,7	4,7	12,8	9,1	16,4	9,2	36,7	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,0	1,0	1,5	2,5	2,5	1,0	1,5	2,0
BOZM-0622	12,3	37,6	10,8	27,7	4,6	13,0	8,9	17,1	9,5	30,3	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,5	1,5	1,5	2,0	2,5	1,0	1,0	2,0
BOZM-0630	13,5	44,6	13,6	23,0	4,9	14,5	10,7	19,4	13,9	44,6	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,0	1,5	2,5	2,0	2,0	1,5	1,0	1,5
BOZM-0648	17,4	53,5	12,6	32,0	5,0	16,1	15,6	15,4	13,4	63,2	CC	RG	AM	RV	IC	1,0	B				2,0	2,0			3,0
BOZM-0652	14,4	41,6	12,0	29,9	3,9	12,0	9,1	16,5	10,5	35,8	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,0	1,5	2,5	2,0	2,5	1,5	1,5	2,0
BOZM-0653	12,6	36,6	8,4	27,5	4,5	12,9	9,6	13,3	8,6	40,3	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	2,0	2,5	1,5	3,0	1,0	2,0	2,5
BOZM-0655	14,9	44,4	8,6	27,5	4,6	13,4	11,0	21,3	11,6	61,9	CI	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,5	3,0	1,5	2,0	1,0	1,0	2,5

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Morocho

NºREG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0681	88	92	185,7	93,8	25,2	14,5	23,2		14,5	11,7	5,2	6,3	69,8	17,9	7,8	2,0	3,2	2,0	RS	1,5	1,0
BOZM-0682	76	80	173,0	91,5	27,0	15,2	19,8		21,8	17,3	7,9	5,3	67,0	17,3	5,4	2,2	2,4	1,0	RS	1,0	1,0
BOZM-0686	93	96	189,9	107,0	21,0	19,0	22,2		17,4	13,9	5,4	8,0	76,0	20,9	7,1	2,7	2,5	1,0	RS	1,7	1,0
BOZM-0690	108	112	174,7	153,3	7,1	14,5	14,9		23,6	15,8	5,8	6,1	70,6	21,2	9,6	2,9	2,8	1,0	RS	1,2	1,0
BOZM-0696	72	74	141,0	86,5	22,4	14,1	16,8		12,2	13,0	4,6	6,6	52,0	15,6	8,5	2,5	2,2	2,0	RS	1,4	1,1
BOZM-0697	81	87	185,7	103,7	16,3	16,7	24,1		20,4	13,6	5,4	6,3	67,9	19,5	6,6	2,5	1,8	1,0	RS	2,0	1,0
BOZM-0725	78	81	188,0	92,0	28,2	19,9		37,8	13,0	10,0	5,5	7,2	77,6								
BOZM-0727	72	81	129,5	52,0	24,3	12,4	13,0		20,4	10,7	4,8	5,4	41,5	16,7	7,8	2,2	2,2	1,0	RS	1,5	1,0
BOZM-0728	77	89	133,0	81,3	15,0	15,4	18,1		24,4	12,8	5,3	6,0	64,5	19,0	6,3	2,1	1,5	2,0	RSD	1,7	1,0
BOZM-0730	77	87	174,0	69,5	17,9	15,2	16,3		10,5	11,5	5,3	6,0	52,7	19,1	3,1	2,5	1,9	2,0	RS	1,9	1,0
BOZM-0732	79	83	157,8	78,7	15,8	16,9	17,7		24,8	12,3	5,0	5,9	57,9	18,4	4,0	2,3	2,3	2,0	RSD	2,0	1,0
BOZM-0733	73	77	172,0	84,2	22,1	17,6	18,2		20,6	12,4	5,5	6,3	61,5	18,9	4,8	3,0	2,4	2,0	RS	2,0	1,0
BOZM-0734	78	82	140,7	72,3	26,4	14,9	20,3		17,2	10,8	5,2	5,9	51,4	16,3	7,6	2,8	2,8	2,0	RSD	2,1	1,0
BOZM-0736	68	73	162,0	79,5	21,8	15,8	20,4		10,7	10,0	4,7	5,8	57,9	17,8	8,9	2,6	2,0	2,0	RS	1,8	1,0
BOZM-0737	75	90	178,0	87,0	20,5	18,9	20,8	34,5	12,7	10,6	5,5	6,2	60,5	18,8	4,9	2,4	1,9	2,0	RS	1,5	1,0
BOZM-0738	79	86	147,5	95,5	14,7	16,2	15,4		14,1	10,7	5,0	5,9	60,3	17,0	5,4	2,5	2,2	2,0	RS	2,2	1,0
BOZM-0739	81	97	164,6	83,7	18,2	16,3	16,5		20,5	12,8	5,5	6,2	56,4	18,8	2,8	2,8	2,2	2,0	RS	1,5	1,0
BOZM-0740	77	80	153,8	76,7	18,8	17,4	19,7		23,2	12,2	4,8	5,5	55,4	16,1	4,1	2,5	2,7	2,0	RSD	1,5	1,0
BOZM-0741	81	87	156,5	69,0	24,0	18,6	19,2		13,7	9,3	5,2	6,3	60,8	16,7	9,3	2,6	2,1	2,0	RS	1,4	1,0
BOZM-0742	81	87	182,5	87,0	21,0	18,1	22,3		13,5	10,3	5,1	6,2	71,4	20,2	7,2	2,7	2,1	2,0	RS	1,5	1,0
BOZM-0743	77	93	154,6	60,5	26,8	18,9		38,5	13,0	9,0	5,3	6,0	69,8								
BOZM-0745	75	81	126,3	51,5	17,2	14,6	12,4		15,9	12,3	6,0	4,9	45,7	16,1	5,3	2,7	1,8	2,0	RSD	1,5	1,0
BOZM-0746	77	87	164,5	69,5	30,1	14,5		36,8	9,0	10,0	5,3	6,5	72,2								
BOZM-0747	77	82	146,7	87,7	14,2	17,1	15,8		23,6	12,9	5,4	5,3	47,3	14,5	6,7	2,7	2,1	2,0	RSD	1,8	1,0
BOZM-0749	81	94	172,8	99,2	15,5	15,5	18,6		19,4	13,3	5,6	5,5	58,2	17,8	6,0	2,7	1,7	1,0	RSD	1,3	1,0
BOZM-0750	67	72	193,0	104,0	22,1	17,1	22,8		10,7	10,6	5,3	6,9	71,6	19,5	6,3	2,8	2,0	2,0	RS	1,4	1,0
BOZM-0751	79	89	161,2	87,8	17,8	19,3	20,3		24,1	13,1	5,1	5,8	56,4	17,8	3,3	2,6	1,8	2,0	RSD	1,7	1,0
BOZM-0752	75	84	163,2	91,2	18,2	16,1	18,7		18,8	13,1	5,8	6,2	55,8	17,3	5,4	2,8	2,9	2,0	RSD	2,9	1,0
BOZM-0753	77	82	143,3	62,2	22,1	15,5	14,8		15,2	11,1	5,0	4,9	43,8	14,8	5,5	2,0	1,6	1,0	RS	1,5	1,3
BOZM-0754	73	77	151,7	72,0	20,0	16,7	20,2		17,5	12,8	5,4	5,4	57,2	16,5	7,2	2,7	1,9	2,0	RSD	1,7	1,0

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Morocho

N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0681	12,9	37,6	12,4	22,6	4,9	10,4	9,3	18,6	9,9	31,8	CO	LA	SF	IN	IC	2,0	B			1,5	2,0	2,0	1,0		2,0
BOZM-0682	9,3	33,8	11,8	16,1	4,4	11,1	7,0	15,5	7,9	21,7	CC	LA	SF	IN	IC	1,0	B		4,0		2,0	2,0			2,0
BOZM-0686	12,5	42,5	12,4	26,1	4,4	15,1	10,9	18,9	13,2	34,0	CO	LA	SF	IN	IC	2,0	B		2,5	1,5		2,0	2,0	1,5	2,0
BOZM-0690	13,8	33,8	9,8	33,3	4,9	14,7	9,5	14,7	8,7	40,2	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,0	1,5	2,0	1,5			2,0
BOZM-0696	12,7	39,8	9,8	28,6	4,4	11,3	8,5	17,8	9,6	28,0	CI	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,5	2,5			1,5		2,0	2,0
BOZM-0697	12,9	34,7	9,8	22,1	4,2	12,1	8,8	16,5	9,4	47,7	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,5	2,0	1,0	2,5	2,0		2,0	2,0
BOZM-0725	13,9	42,0	8,0	35,0	4,4	13,6	11,8	16,4			CI	RP	SF	IN	BZ	1,0	R						1,0	2,5	1,5
BOZM-0727	13,8	32,3	8,8	28,2	3,8	11,6	9,9	15,6	12,4	31,3	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,5	2,5	2,0			1,0	1,0	1,0
BOZM-0728	12,7	37,4	8,0	33,4	4,5	13,4	10,4	15,9	8,4	48,2	CO	LA	MF	RO	IC	2,0	B	1,5	2,5	2,5	2,0	1,0		2,0	3,0
BOZM-0730	14,2	35,9	8,6	28,3	3,9	12,6	10,2	15,9	8,9	32,6	CO	LA	MF	IN	IC	1,0	R	1,5	1,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,5	3,5
BOZM-0732	14,7	35,6	8,6	27,8	4,2	12,8	9,9	15,9	8,3	36,4	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,0	1,5	1,5	2,0	1,0	1,5	1,0	2,0
BOZM-0733	11,9	38,0	10,0	29,1	4,2	12,3	10,3	11,4	8,7	33,5	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,5	1,0	1,5	2,0	1,5	1,0	1,0	3,5
BOZM-0734	12,5	38,0	9,6	28,7	4,6	12,2	9,4	17,8	9,3	34,3	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,0	1,5	1,5	2,0	2,0	1,0	2,0	1,5
BOZM-0736	11,8	36,1	8,0	25,5	3,5	13,8	10,6	15,3	6,9	30,7	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,5	1,5	2,0	1,0	1,0	1,0	2,5
BOZM-0737	14,7	38,2	10,8	31,3	4,5	11,5	9,6	16,4	9,8	44,9	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,5	1,5	2,0	1,0	1,5	1,0	2,5
BOZM-0738	11,2	33,6	8,6	33,3	4,7	12,0	9,0	12,9	6,7	29,9	CO	LA	MF	IN	IC	6,0	B	1,0	1,5	1,0	2,0	1,0	1,0	1,0	1,5
BOZM-0739	11,6	40,9	10,8	28,0	4,9	11,2	8,6	21,7	11,9	31,2	CI	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,0	2,0	1,0	2,5	2,5	1,0	1,5	2,0
BOZM-0740	12,5	35,7	10,0	32,3	4,2	13,2	9,7	14,5	7,3	32,2	CO	LA	MF	IN	IC	6,0	B	1,5	1,5	2,0	1,5	2,0	1,0	1,0	2,5
BOZM-0741	10,4	35,4	10,2	36,1	3,6	10,3	9,0	16,9	8,6	24,4	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,0	2,0	2,0	1,5	1,0	1,5	2,0
BOZM-0742	13,7	36,5	12,8	29,9	4,4	9,7	9,2	17,1	9,7	47,3	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,0	1,5	1,0	2,0	2,5	1,0	1,5	1,5
BOZM-0743	15,3	45,0	10,0	35,0	5,0	14,7	11,5	19,7		42,5	CI	P-RG-RF	SF	IN	AR	1,0	R						1,0	1,0	2,0
BOZM-0745	11,5	33,7	8,8	28,0	3,6	12,9	9,4	12,7	6,6	25,1	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B								
BOZM-0746	14,7	45,0	11,0	32,0	4,8	13,5	11,8	20,7		47,0	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B-R							2,0	5,0
BOZM-0747	14,3	34,9	8,6	34,4	3,8	13,6	9,8	15,2	7,9	37,6	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,5	1,5	1,0	1,5	2,0			
BOZM-0749	12,1	36,0	8,4	33,1	3,0	11,6	6,9	14,7	8,8	36,3	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	2,0	1,0	2,0	1,5	1,0	1,5	3,0
BOZM-0750	13,3	43,7	10,8	37,4	5,2	13,9	10,2	24,2	14,5	38,2	CO	LA	SF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,0	1,0	1,5	3,0	2,0	2,0	2,5
BOZM-0751	14,1	37,2	8,4	34,4	4,4	12,7	10,9	15,2	9,4	36,6	CI	LA	MF	RO	IC	2,0	B	1,0	1,0	3,0	1,5	3,0	1,5	1,0	1,0
BOZM-0752	11,5	34,7	9,4	28,2	3,6	10,2	9,3	13,0	7,9	34,5	CI	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,5	1,0	2,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0
BOZM-0753	10,3	32,8	8,4	22,8	4,4	11,2	8,9	14,5	7,8	20,6	CI	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,5	1,0	2,5	1,5	2,5	1,5	1,0	1,5
BOZM-0754	13,6	34,1	8,0	29,0	4,3	11,7	9,8	16,2	10,5	28,0	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,0	1,5	1,5	2,0	1,0	1,5	1,5

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Morocho

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0756	84	90	138,7	68,4	16,8	17,3	15,7		19,4	11,7	5,0	5,2	48,5	16,6	6,5	2,1	1,6	1,0	RS	1,3	1,1
BOZM-0856	64	67	121,9	51,0	21,7	15,7	16,8		16,7	10,5	3,7	4,9	55,0	15,2	8,2	1,6	2,2	1,0	RS	1,1	1,0
BOZM-0887	72	79	147,0	81,5	20,8	13,5	20,0		12,4	12,5	4,3	7,5	57,1	19,0	5,8	2,0	2,8	2,0	RS	1,2	1,0
BOZM-0891	78	89	168,0	76,0	28,6	15,9		36,2	11,0	10,0	5,5	7,6	68,5								
BOZM-0912	77	89	152,0	50,5	29,7	14,7		36,1	10,0	9,0	5,2	6,3	66,4								
BOZM-0913	78	86	153,5	65,0	25,9	16,4		31,6	11,0	10,0	5,4	6,2	62,4								
BOZM-0915	89	99	194,0	102,0	21,9	18,6		37,1	14,0	12,0	6,0	7,8	70,3								
BOZM-0916	99	102	258,5	146,5	21,4	20,2		35,1	18,0	15,0	6,4	9,1	79,8								
BOZM-0919	81	93	162,5	64,0	24,8	13,6		33,5	12,0	11,0	6,0	6,7	64,2								
BOZM-0923	79	81	169,5	82,5	25,1	18,6		34,2	12,0	11,0	5,6	7,4	76,5								
BOZM-0924	76	89	158,5	64,0		10,6		26,9	10,0	9,0	5,4	6,0	68,0								
BOZM-0930	77	87	181,5	78,5	30,0	17,7		40,6	12,0	10,0	5,3	7,3	77,0								
BOZM-0932	91	97	191,0	119,8	15,4	16,8	21,7		24,2	14,2	5,6	6,3	54,9	19,1	3,4	2,7	2,9	2,0	RSD	1,8	1,0
BOZM-0935	59	63	109,2	35,7	19,7	13,9	12,0		10,0	9,2	3,9	4,1	31,7	12,4	6,3	2,0	2,0	2,0	RSD	1,7	1,1
BOZM-0950	68	78	132,7	73,2	19,1	11,4	14,9		11,1	11,0	4,1	4,9	44,4	16,8	5,3	2,8	1,9	2,0	RS	2,4	1,0
BOZM-0954	89	94	171,2	126,2	6,7	18,4	18,9		16,3	15,2	5,7	6,8	75,2	23,7	4,8	2,1	2,1	1,0	RSD	1,5	1,0
BOZM-0955	93	94	190,7	121,1	20,3	17,3	20,2		21,0	13,9	4,7	7,2	57,5	19,8	10,9	3,0	1,9	1,0	RSD	1,8	1,2
BOZM-0960	77	87	177,5	76,0	27,6	17,5		36,4	11,0	11,0	5,6	7,0	68,9								
BOZM-0963	63	66	126,0	53,7	19,5	15,8	15,1		16,7	11,2	4,7	5,4	40,7	13,8	7,6	2,0	1,7	1,0	RSD	1,3	1,0
BOZM-0975	89	95	212,6	112,5	24,0	18,2		39,5	13,0	12,0	6,3	7,7	80,0								
BOZM-0976	95	102	165,5	99,0	13,6	17,0	18,7		11,4	13,5	4,6	6,5	67,0	20,1	6,5	1,9	2,0	2,0	RSD	2,4	1,1
BOZM-0991	62	69	113,1	54,2	22,7	9,7	21,1		22,8	9,9	4,0	4,8	44,9	14,3	8,8	2,0	1,5	1,0	V	1,9	1,0
BOZM-1000	71	80	200,0	95,5	24,3	17,0		35,4	16,0	12,0	6,0	7,6	71,4								
BOZM-1006	73	86	178,5	82,5	27,5	16,4		34,2	12,0	11,0	5,8	7,4	71,5								
BOZM-1014	93	97	250,7	148,2	21,2	17,2	25,0	39,7	18,5	14,0	5,8	7,5	91,9	23,5	6,1	1,3	3,0	3,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-1016	81	87	200,3	120,7	20,5	18,4	22,3	39,2	18,7	13,0	4,9	6,5	61,9	17,5	6,9	2,7	1,9	3,0	RS	2,2	1,0
BOZM-1029	67	79	169,0	79,5	22,4	14,5		32,5	13,0	11,0	5,7	7,2	75,8								
BOZM-1036	74	85	164,0	70,5	27,1	12,8		33,4	10,0	9,0	5,4	6,3	68,2								
BOZM-1039	78	93	215,5	105,5	29,3	19,3		37,6	14,0	10,0	5,9	8,2	79,8								
BOZM-1191	76	86	208,0	103,4	28,1	18,8		42,8	14,0	11,0	5,6	7,9	71,1								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Morocho

N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0756	14,3	34,9	10,0	30,8	4,3	12,8	8,9	15,6	10,9	22,7	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,0	1,5	2,0	1,5	1,0	1,0	2,0
BOZM-0856	11,2	34,9	8,0	18,5	4,3	13,4	10,3	14,5	9,1	24,5	CO	LA	FT	IN	IC	1,0	B		3,0	2,5	3,0	1,5			2,0
BOZM-0887	11,9	37,8	9,0	33,2	4,7	11,1	10,2	16,6	8,3	27,9	CI	LA	MF	IN	IC	2,0	R	2,0	2,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5
BOZM-0891	15,0	41,0	9,0	36,0	5,6	13,4	10,8	17,2		52,7	CI	LA	SF	IN	AR	1,0	R							1,5	2,5
BOZM-0912	14,0	45,0	10,0	29,0	5,2	14,6	11,2	20,0		46,7	CI	AP-RP	SF	IN	AR	1,0	B						1,5	1,0	2,0
BOZM-0913	13,2	39,0	9,0	31,0	5,2	14,3	11,0	17,9		37,0	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-0915	14,5	43,0	10,0	35,0	4,8	14,3	11,1	19,1			CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-0916	13,2	43,0	9,0	29,0	5,0	14,2	11,2	19,0		32,0	CI	RG	SF	IN	AR	1,0	B-R								
BOZM-0919	14,2	41,0	9,0	35,0	4,5	14,4	12,5	19,0		63,5	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-0923	13,0	39,0	8,0	32,0	5,7	13,2	11,6	16,1		43,5	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-0924	13,1	37,0	10,0	33,0	4,7	14,1	10,4	17,1		33,5	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-0930	11,8	43,0	11,0	24,0	4,9	14,6	10,5	18,8		48,0	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-0932	12,8	34,1	9,8	32,9	4,6	12,1	8,3	15,8	11,6	38,4	CI	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,5	1,5	2,0	1,0		2,0	3,0
BOZM-0935	9,6	39,7	8,0	31,5	4,7	12,3	10,9	13,6	6,0	30,9	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	2,0	3,5				1,5	1,5	1,5
BOZM-0950	11,6	31,3	10,0	17,4	4,3	10,7	8,1	13,5	9,1	19,9	CO	LA	SF	IN	IC	2,0	B	1,0	2,0	2,0	3,0	1,0	1,0	1,0	3,5
BOZM-0954	14,9	38,3	10,8	28,7	4,8	11,4	8,8	22,0	15,3	44,6	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,0	1,0	3,0	1,0			
BOZM-0955	12,3	35,7	8,6	25,4	4,8	11,2	10,6	13,3	8,0	39,5	CI	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,5	1,5	1,0	2,0	1,5	1,0	3,5	2,0
BOZM-0960	15,2	48,0	11,0	33,0	5,1	12,9	10,5	21,5		53,0	CI	AP	SF	IN	AR	1,0	R						2,0	3,5	3,0
BOZM-0963	10,8	35,2	8,8	18,7	4,3	12,1	10,0	16,1	9,6	32,4	CO	LA	MF	NA	IC	2,0	R	2,0	1,0	2,0	3,5	1,5			
BOZM-0975	12,5	49,0	8,0	28,0	4,0	13,4	11,8	16,8		25,0	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	R							1,5	
BOZM-0976	10,1	44,5	9,4	30,3	4,3	14,4	10,5	16,9	9,9	33,8	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,5	1,0	2,0	2,0	2,5			
BOZM-0991	16,4	40,3	12,6	32,8	4,4	13,2	9,1	17,0	13,9	32,7	CO	LA	AM	RO	IC	1,0	M	2,5	3,5				2,0		1,5
BOZM-1000	16,6	39,0	10,0	36,0	5,4	12,6	10,0	19,3			CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B						2,0		
BOZM-1006	12,9	38,0	9,0	32,0	4,7	12,9	11,0	15,7		65,0	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1014	12,6	37,0	10,6	27,0	4,9	11,6	8,8	15,9	10,4	29,3	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,0	1,5	2,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0
BOZM-1016	12,1	39,6	14,0	26,0	4,3	11,5	9,5	20,8	15,0	38,9	CO	LA	SF	IN	IC	2,0	R						1,0	1,0	1,5
BOZM-1029	13,1	37,0	9,0	32,0	4,7	13,5	10,2	16,5			CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B						2,5	1,0	2,5
BOZM-1036	16,6	43,0	10,0	37,0	4,8	14,2	10,4	17,8		47,0	CI	AP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1039	17,2	43,0	12,0	34,0	5,0	13,0	10,0	21,8		56,6	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1191	16,6	42,0	8,0	39,0	4,5	14,2	11,5	17,4		64,0	CI	AP	SF	AM	AR	1,0	B								

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Morocho

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-1193	69	74	175,0	83,0	25,0	16,1		30,1	13,0	10,0	5,5	7,5	70,4								
BOZM-1224	94	101	218,5	117,0	25,4	23,0		43,9	17,0	14,0	6,3	8,4	71,9								
BOZM-1270	76	89	169,5	66,1	28,7	14,1		32,7	13,0	10,0	5,9	7,3	69,4								
BOZM-1338	88	92	177,5	68,5	30,7	14,1		37,3	10,0	10,0	5,7	6,8	73,8								
BOZM-1340	86	97	198,0	100,0	27,8	20,9		36,4	15,0	11,0	6,1	8,0	76,6								
BOZM-1343	81	93	203,0	96,5	28,3	22,0		39,8	10,0	11,0	5,6	7,7	79,2								
BOZM-1351	77	89	177,5	83,0	24,3	13,0		45,2	11,0	10,0	5,6	6,9	68,8								
BOZM-1354	70	80	152,9	64,9	22,1	15,9		36,5	11,0	10,0	5,6	5,5	68,6								
BOZM-1356	64	67	165,5	90,5	21,2	14,7		35,2	14,0	11,0	5,2	7,0	68,7								
BOZM-1363	88	91	204,0	98,0	27,3	16,0		36,5	10,0	11,0	5,6	7,6	71,3								
BOZM-1364	64	73	155,0	66,6	24,5	14,5		31,2	10,0	11,0	5,5	6,8	67,2								
BOZM-1368	70	79	190,5	94,0	24,4	13,6		30,6	10,0	10,0	5,0	8,0	82,0								
BOZM-1371	81	92	175,5	82,0	23,8	12,0		34,4	9,0	11,0	6,0	6,5	66,0								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Morocho

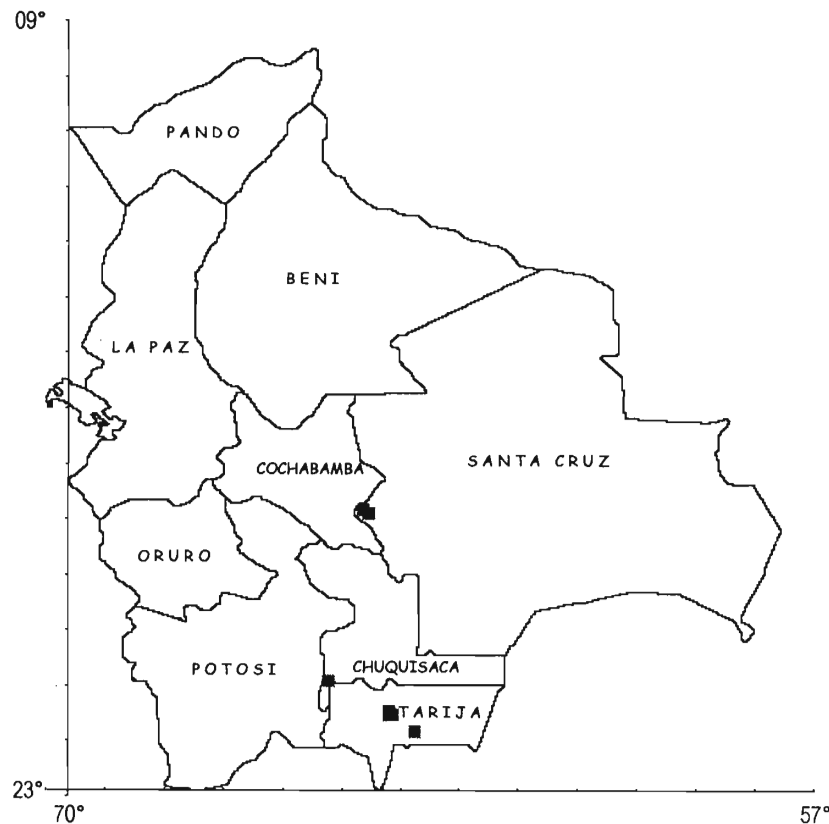
NºREG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-1193	15,4	44,0	10,0	34,0	4,1	13,8	11,4	18,9		38,5	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	R								
BOZM-1224	16,4	46,0	11,0	37,0	5,1	13,8	11,1	25,0		43,5	CI	RP	SF	AM	AR	1,0	R								
BOZM-1270	13,5	43,0	10,0	31,0	4,0	14,1	10,9	20,2			CI-CC	RP	SF	IN	AR	1,0	R								
BOZM-1338	17,1	46,0	10,0	34,0	5,0	13,2	10,6	26,1		42,0	CI	RP	SF	IN-AM	AR	1,0	B								
BOZM-1340	14,0	37,0	8,0	29,0	4,7	12,3	10,3	18,8			CI	RP	SF	RO	AR	1,0	R								
BOZM-1343	17,9	41,0	8,0	35,0	4,9	14,0	11,4	18,1		35,5	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1351	13,8	40,0	9,0	31,0	5,0	13,6	11,0	17,9		59,5	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	R								
BOZM-1354	13,6	38,0	9,0	32,0	4,3	13,6	8,8	16,1		45,7	CI	LA	SF	IN	AR	1,0	R								
BOZM-1356	14,2	42,0	9,0	32,0	4,7	14,2	11,2	19,1		47,2	CI	LA	SF	IN	AR	1,0	R								
BOZM-1363	14,7	43,0	11,0	33,0	4,7	14,7	10,5	19,3		39,0	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1364																									
BOZM-1368	14,2	40,0	8,0	34,0	4,8	15,0	11,5	18,4		29,5	CI	AP	SF	IN	AR	1,0	R								
BOZM-1371	13,8	45,0	10,0	34,0	4,4	14,5	9,7	17,9			CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								

MOROCHO GRANDE

Distribución: Valles mesotérmicos de Santa Cruz y zona sub-andina de Tarija.

Rango de adaptación: 1000-1500 m.s.n.m.

Descripción: Planta de altura media. Mazorcas grandes y medianas, de forma cilíndrica, con 10-14 hileras. Grano pequeño, de color amarillo y de consistencia vítrea, aparentemente tienen el aspecto que recuerda a la raza Cateto.



DATOS DE PASAPORTE

Nº REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0056	Morocho amarillo	Morocho Grande	Torrecilla	Caballero	Santa Cruz	1800	17° 52'	64° 37'
BOZM-0065	Morocho colorado	Morocho Grande	Comarapa	Caballero	Santa Cruz	1800	17° 55'	64° 32'
BOZM-0067	Camba amarillo	Morocho Grande	Comarapa	Caballero	Santa Cruz	1800	17° 55'	64° 32'
BOZM-0071	Morocho amarillo	Morocho Grande	Comarapa	Caballero	Santa Cruz	1800	17° 55'	64° 32'
BOZM-0224	Morochillo	Morocho Grande	Serere	O'Connor	Tarija	920	21° 33'	64° 06'
BOZM-0248	Morocho grande	Morocho Grande	Serere	O'Connor	Tarija	920	21° 33'	64° 06'
BOZM-0306	Carrero	Morocho Grande	Carapari	Gran Chaco	Tarija	820	21° 50'	63° 45'
BOZM-0308	Cubano	Morocho Grande	Entre Rios	O'Connor	Tarija	1230	21° 32'	64° 10'
BOZM-0325	Morochillo	Morocho Grande	Pajonal	O'Connor	Tarija	1600	21° 29'	64° 10'
BOZM-0902	Amarillo dulce	Morocho Grande/Chuspillo	Villa Abecia	Sud Cinti	Chquisaca	2200	20° 57'	65° 13'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Morocho Grande

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0056	77	82	152,7	71,1	21,2	16,1	16,9		18,7	11,8	5,1	5,8	48,7	16,7	4,4	2,4	1,9	1,0	RSD	1,6	1,1
BOZM-0065	79	82	170,8	85,2	18,5	19,6	21,8		25,1	13,1	5,0	7,2	59,7	20,2	4,6	2,9	1,8	2,0	RS	1,6	1,0
BOZM-0067	107	113	242,5	172,0	19,4	15,8	23,7		16,0	18,9	6,8	10,4	99,4	28,5	9,7	1,0	1,1	4,0	RS	2,6	1,1
BOZM-0071	77	79	142,3	58,7	20,7	13,8	17,4		15,2	11,8	5,3	4,9	44,2	13,5	6,3	2,9	2,6	2,0	RSD	2,5	1,0
BOZM-0224	102	111	227,0	142,0	19,9	20,5	24,6		19,5	16,8	5,9	9,3	98,4	21,7	3,9	2,2	3,0	4,0	RSD	1,8	1,0
BOZM-0248	120	116	195,0	117,0	19,1	15,4	22,8		21,9	13,7	7,1	9,1	80,0	23,0	5,9	1,9	2,4	2,0	V	1,7	1,2
BOZM-0306	92	97	228,5	117,5	20,1	15,5	24,1		22,1	16,5	6,4	9,3	77,8	27,7	8,0	1,7	2,4	2,0	V	1,7	1,0
BOZM-0308	124	121	215,0	115,0	16,6	13,9	25,0		19,4	17,2	6,8	10,2	100,0	23,4	5,8	1,2	1,8	3,0	V	1,5	1,4
BOZM-0325	98	104	208,0	118,5	20,7	15,6	20,7		24,8	14,1	5,4	7,7	76,4		5,3	2,1	2,3	1,0	RSD	1,3	1,0
BOZM-0902	100	103	190,2	97,7	16,5	13,9	23,7		9,5	15,6	6,6	8,8	90,3	24,7	1,2	1,9	3,0	4,0	RSD	1,8	1,2

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Morocho Grande

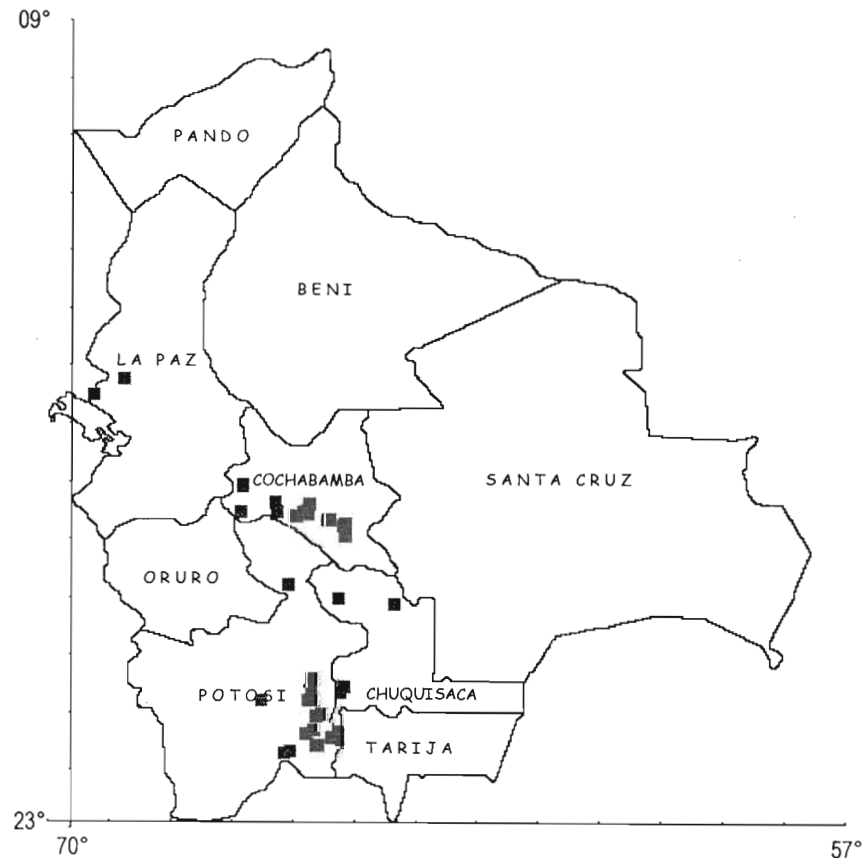
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELM	HELM	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0056	14,2	37,3	9,6	32,6	4,5	13,4	11,3	15,7	11,8	34,2	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,5	1,0	1,0	1,0	2,0	2,5	1,5	1,5
BOZM-0065	15,8	37,5	9,6	31,6	5,1	13,5	10,2	15,4	10,4	35,6	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,0	1,0	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5
BOZM-0067	15,3	34,9	14,2	30,8	6,1	7,4	6,9	22,3	11,1	29,4	CI	IS	AM	IN	AR	1,0	B			1,5	1,5	3,5	2,0		
BOZM-0071	15,0	34,3	9,4	28,7	4,2	13,4	9,8	17,2	11,7	29,8	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,5	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	2,0
BOZM-0224	11,7	39,1	9,0	22,4	4,2	10,4	8,2	17,3	10,7	28,2	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	R	2,5		2,0		3,0	3,5		
BOZM-0248	19,5	39,7	10,2	30,8	4,7	11,8	10,4	22,0	12,9	40,3	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	1,5			1,5	2,0	1,5	2,0	
BOZM-0306	18,4	44,5	13,2	32,0	4,2	11,6	9,4	29,9	18,1	38,3	CO	LA	SF	IN	IC	2,0	B	2,0				2,0	2,0		
BOZM-0308	19,6	42,6	13,0	30,3	4,6	10,7	8,8	28,2	12,9	38,0	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,0	2,0			2,0	2,0		
BOZM-0325	17,9	41,9	12,0	34,2	4,5	9,8	10,8	28,3	16,3	27,5	CO	CH	SF	IN	IC	2,0	B	2,0			2,0			1,5	1,5
BOZM-0902	15,8	38,7	10,2	27,0	4,6	11,7	9,0	18,9	11,1	27,9	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	B	2,5	1,5	1,5	1,5	3,0			

KELLU

Distribución: Difundida en los Departamentos de Chuquisaca, Cochabamba y Potosí.

Rango de adaptación: 1000-3000 m.s.n.m.

Descripción: Planta de altura media y alta. Mazorcas medianas de forma cilíndrica con 8-12 hileras. Raza más tardía y con granos más largos y grandes que los de las otras razas del complejo racial Morocho, de sección ovoidal, de color amarillo y de consistencia semivítrea. Las formas más típicas se encuentran en el Valle Alto de Cochabamba.



DATOS DE PASAPORTE

Nº REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0004	Juchuy-kellu	Kellu	Cliza	Jordán	Cochabamba	2706	17° 38'	65° 57'
BOZM-0012	Kellu	Kellu	T'aso	Punata	Cochabamba	2600	17° 33'	66° 50'
BOZM-0034	Kellu	Kellu	Cliza	Jordán	Cochabamba	2650	17° 38'	65° 57'
BOZM-0036	Kellu	Kellu	Punata	Punata	Cochabamba	2600	17° 34'	65° 50'
BOZM-0053	Kellu	Kellu	Independencia	Ayopaya	Cochabamba	2400	17° 05'	66° 49'
BOZM-0643	Mote dulce (kepi siqui)	Kellu	Potrero	Ayopaya	Cochabamba	3200	17° 06'	66° 49'
BOZM-0878	Kellu	Kellu	Collpasíaco	Arani	Cochabamba	2600	17° 34'	65° 48'
BOZM-0914	Kellu	Kellu	Cuesta Pujra	Arani	Cochabamba	2880	17° 35'	65° 47'
BOZM-0926	Kellu	Kellu	Pocona	Carrasco	Cochabamba	2660	17° 41'	65° 25'
BOZM-0928	Kellu	Kellu/Uchuquilla	Lambramani	Carrasco	Cochabamba	2750	17° 48'	65° 12'
BOZM-0931	Kellu	Kellu						
BOZM-0936	Kellu	Kellu	Tankar Kasa	Camacho	La Paz	2770	15° 32'	69° 15'
BOZM-0937	Morocho	Kellu	Ovando	Sud Cinti	Chuquisaca	2000	21° 28'	65° 15'
BOZM-0966	Amarillo 8 rayas	Kellu/Morocho	Pillaguas	Mendez	Tarija	2100	21° 22'	65° 14'
BOZM-0972	Amarillo 8 rayas	Kellu	Impora	Sud Cinti	Chuquisaca	3000	21° 21'	65° 17'
BOZM-1031	Kellu	Kellu/Morocho	Hoyadas	Carrasco	Cochabamba	2375	17° 45'	65° 10'
BOZM-1032	Kellu	Kellu/Morocho	Lambramani	Carrasco	Cochabamba	2750	17° 48'	65° 12'
BOZM-1035	Kellu	Kellu/Morocho	Chijmuri	Carrasco	Cochabamba	2750	17° 58'	65° 10'
BOZM-1186	Muruchi amarillo	Kellu/Morocho	Sucre	Oropeza	Chuquisaca	2700	19° 03'	65° 15'
BOZM-1240	Patillo	Kellu	Waca Wasi	Belisario Boeto	Chuquisaca	2020	19° 08'	64° 20'
BOZM-1287	Kellu	Kellu	Punata	Punata	Cochabamba	2730	17° 34'	65° 50'
BOZM-1288	Kellu	Kellu	Punata	Punata	Cochabamba	2730	17° 34'	65° 50'
BOZM-1296	Kellu	Kellu	Punata	Punata	Cochabamba	2730	17° 34'	65° 50'
BOZM-1300	Kellu sara	Kellu	Punata	Punata	Cochabamba	2730	17° 34'	65° 50'
BOZM-1302	Kellu sara	Kellu	Punata	Punata	Cochabamba	2730	17° 34'	65° 50'
BOZM-1329	Waltaco amarillo	Kellu	Santivañez	Capinota	Cochabamba	2700	17° 33'	66° 15'
BOZM-1377	Kellu	Kellu	Punata	Punata	Cochabamba	2730	17° 34'	65° 50'
BOZM-1378	Kellu	Kellu	Quillacollo	Quillacollo	Cochabamba	2600	17° 24'	66° 17'
BOZM-1383	Kellu	Kellu	Aramasi	Punata	Cochabamba	2717	17° 32'	65° 47'
BOZM-1399	Pato	Kellu	Tacaquira	Nor Cinti	Chuquisaca	2870	20° 33'	65° 09'
BOZM-1403	Morocho	Kellu/Morocho	Monte	Sud Cinti	Chuquisaca	2350	21° 27'	65° 24'

DATOS DE PASAPORTE

Nº REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-1411	Criollo amarillo	Kellu	Tupiza	Sud Chichas	Potosí	2956	21° 22'	65° 48'
BOZM-1434	Morocho	Kellu/Morocho	Cruce pampa-Macha	Chayanta	Potosí	3300	18° 49'	66° 03'
BOZM-1448	Kellu	Kellu	Araca	Sud Chichas	Potosí			
BOZM-1450	Kellu	Kellu	Suipacha	Sud Chichas	Potosí		21° 34'	65° 36'
BOZM-1451	Tojra K'ellu	Kellu	Cotagaita	Nor Chichas	Potosí	3005	20° 49'	65° 40'
BOZM-1452	Kellu	Kellu	Chuquiago	Sud Chichas	Potosí		21° 34'	65° 39'
BOZM-1453	Kellu	Kellu	Chocopampa		Potosí			
BOZM-1454	K'ellu	Kellu	Chuquiago	Sud Chichas	Potosí		21° 34'	65° 39'
BOZM-1455	K'ellu	Kellu	Chuquiago	Sud Chichas	Potosí		21° 34'	65° 39'
BOZM-1456	K'ellu	Kellu/Morocho	Chajna	Nor Chichas	Potosí	2750		
BOZM-1458	K'ellu	Kellu	Khara Khara	Nor Chichas	Potosí	2700	20° 25'	65° 41'
BOZM-1459	K'ellu	Kellu	Quirue	Nor Chichas	Potosí	2750		
BOZM-1460	K'ellu	Kellu	Quirue	Nor Chichas	Potosí	2750		
BOZM-1465	Kellu yuroc	Kellu	Concepción	Nor Chichas	Potosí	2700	21° 40'	66° 02'
BOZM-1468	Katun-K'ellu	Kellu	Cotagaita	Nor Chichas	Potosí	3005	20° 49'	65° 40'
BOZM-1469	Chuya k'ellu	Kellu	Luchuma		Potosí			
BOZM-1473	Jatun kellu	Kellu	Cholcapa	Nor Chichas	Potosí	2650		
BOZM-1474	Puca-liquina	Kellu/Morocho	Cotagaitilla	Nor Chichas	Potosí	2950	20° 49'	65° 47'
BOZM-1477	Jatun kellu	Kellu	Totora I	Nor Chichas	Potosí	2880		
BOZM-1478	Chiñi kellu	Kellu/Morocho	Ramadas	Nor Chichas	Potosí	3000	21° 04'	65° 39'
BOZM-1479	Puca kellu	Kellu	Cotagaita	Nor Chichas	Potosí	3005	20° 49'	65° 40'
BOZM-1480	Palta kellu	Kellu	Riberalta	Nor Chichas	Potosí	2950	20° 37'	65° 43'
BOZM-1481	Katun kellu	Kellu	Cornaca	Nor Chichas	Potosí	3050	21° 03'	65° 34'
BOZM-1482	Palta kellu	Kellu	Riberalta	Nor Chichas	Potosí	2900	20° 37'	65° 43'
BOZM-1485	Kellu	Kellu/Morocho	San Miguel de Catati	Sud Chichas	Potosí		21° 18'	65° 40'
BOZM-1486	Kellu	Kellu	Montel	Sud Chichas	Potosí	3000		
BOZM-1487	Kellu	Kellu	Santa Rosa	Sud Chichas	Potosí		21° 42'	66° 07'
BOZM-1488	Kellu	Kellu	Churquipampa	Sud Chichas	Potosí			
BOZM-1489	Kellu	Kellu	Villa Victoria	Nor Chichas	Potosí		20° 48'	66° 29'
BOZM-1490	Kellu	Kellu/Morocho	Incasa	Sud Chichas	Potosí			
BOZM-1493	Kellu	Kellu	Charaja	Sud Chichas	Potosí			

DATOS DE PASAPORTE

N°REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-1494	Kellu	Kellu	El Monte	Sud Cinti	Chquisaca		21° 27'	65° 19'
BOZM-1497	Kellu	Kellu	Charaja	Sud Chichas	Potosí			
BOZM-1501	Patillo	Kellu	Chajna	Nor Chichas	Potosí	2760		
BOZM-1503	Yurac kellu	Kellu	Concepción	Nor Chichas	Potosí	2700	21° 40'	66° 02'
BOZM-1506	Kellu	Kellu	Quirue	Nor Chichas	Potosí	2750		
BOZM-1515	Amarillo	Kellu	Luquisani	Muñecas	La Paz	2800	15° 16'	68° 45'
BOZM-1535	Kellu	Kellu	Mosoj Rancho (Cliza)	Jordán	Cochabamba	2706	17° 36'	65° 46'
BOZM-1537	Amarillo o Kellu	Kellu/Morocho	Tiraque	Arani	Cochabamba	2740	17° 25'	65° 44'
BOZM-1544	Amarillo	Kellu/Huillcaparu	Patati Grande	Chapare	Cochabamba	2860	17° 24'	66° 02'
BOZM-1548	Amarillo	Kellu	Camargo	Nor Cinti	Chquisaca	2400	20° 39'	65° 13'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Kellu

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0004	87	92	223,2	131,3	18,4	19,1	19,2		14,0	13,9	5,2	7,8	63,8	20,3	5,0	2,4	1,7	2,0	RS	1,7	1,0
BOZM-0034	90	95	255,5	154,0	24,6	17,3	22,3		16,3	14,6	4,7	7,2	73,0	22,3	3,0	2,6	3,4	2,0	RS	1,7	1,0
BOZM-0036	88	94	244,0	152,0	19,9	19,4	20,6		17,2	13,9	5,9	7,6	77,3	21,3	6,4	2,2	2,7	3,0	RS	1,5	1,0
BOZM-0053	70	72	169,0	96,6	22,1	13,6	21,0		10,8	12,5	6,0	5,9	53,5	15,6	8,6	2,4	2,7	3,0	RS	1,5	1,0
BOZM-0643	79	83	187,2	95,8	24,5	13,3	22,2		15,1	13,0	4,6	7,3	71,1	17,0	5,3	2,2	3,1	2,0	RS	2,6	1,0
BOZM-0914	78	87	169,5	86,0	28,9	17,5		37,0	11,0	9,0	5,9	7,1	79,5								
BOZM-0926	80	87	189,4	85,0	29,8	18,9		39,9	12,0	10,0	5,2	6,7	81,0								
BOZM-0931	63	67	132,9	64,8	22,7	12,7	20,6		11,6	11,0	4,5	5,5	46,9	14,9	6,8	1,5	2,0	2,0	RSD	1,2	1,0
BOZM-0936	81	93	176,0	73,5	26,6	16,5		21,0	8,0	10,0	5,3	7,3	73,6								
BOZM-0937	95	100	175,9	105,8	14,8	12,7	23,9		16,7	13,9	5,5	6,0	59,1	17,0	7,9	2,1	1,4	1,0	RS	1,6	1,0
BOZM-0966	87	95	179,8	88,8	19,8	18,1	20,7	35,9	19,3	12,4	4,9	6,5	57,1	18,5	7,6	2,4	1,4	1,0	RS	1,6	1,0
BOZM-0972	74	85	168,5	82,0	24,4	12,8		32,5	9,0	11,0	5,5	7,1	75,8								
BOZM-1031	77	89	182,5	80,5	23,2	13,6		35,7	13,0	11,0	6,2	6,8	68,8								
BOZM-1032	76	86	172,8	62,4	18,7	13,0		31,2	10,0	10,0	5,7	15,5	69,7								
BOZM-1186	74	80	199,0	95,0	28,0	14,6		35,5	13,0	11,0	5,5	7,5	75,9								
BOZM-1300	91	101	229,5	137,0	25,1	23,7		37,3	13,0	13,0	6,1	9,4	80,4								
BOZM-1302	88	95	243,5	136,5	31,0	22,7		43,2	13,0	12,0	6,1	8,9	95,4								
BOZM-1377	91	99	269,5	160,5	27,7	22,5		44,7	14,0	13,0	5,6	9,4	89,6								
BOZM-1378	93	102	209,5	122,5	26,5	15,5		38,6	10,0	11,0	5,5	8,9	83,8								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Kellu

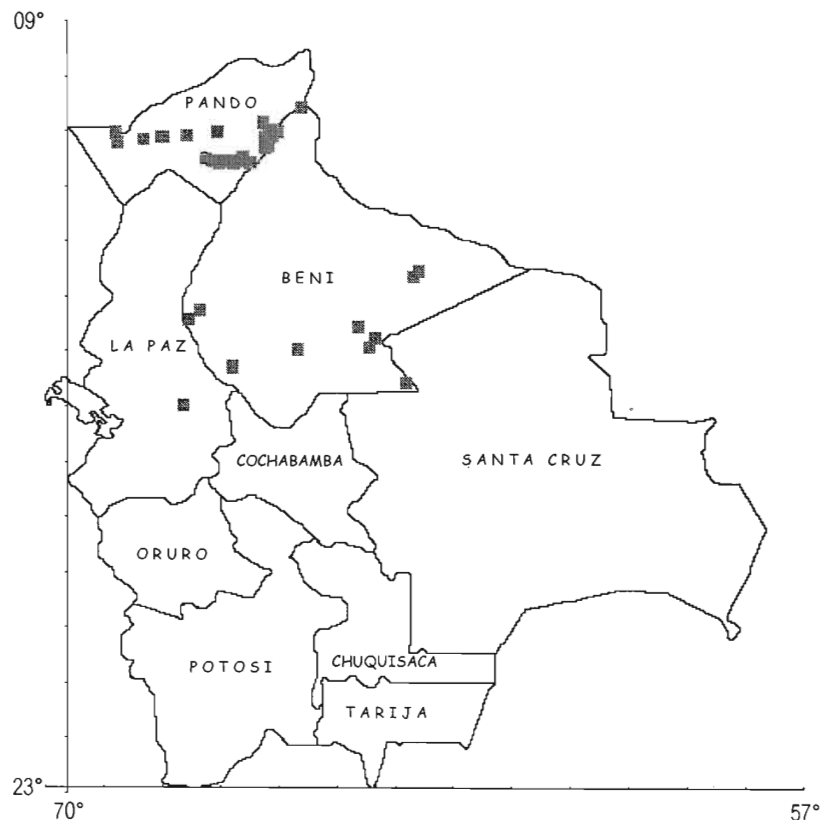
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELM	HELM	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0004	12,9	42,7	11,6	26,9	3,9	13,7	10,4	19,9	12,1	45,3	CI	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	2,5	2,0	2,0	1,5	1,5	3,0	3,0
BOZM-0034	11,8	41,2	8,6	24,0	5,1	12,9	11,7	19,2	9,4	62,5	CI	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,0	1,0	1,0	2,0		1,0	1,5	2,0
BOZM-0036	13,9	41,9	8,2	24,1	3,9	12,4	10,0	19,1	10,3	55,2	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,0	1,5	2,0	1,5		1,0	1,5	1,5
BOZM-0053	13,9	39,4	8,6	19,7	3,8	12,5	9,2	21,2	10,3	23,5	CI	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,0	1,0	1,0	2,5		1,0	1,0	2,5
BOZM-0643	13,6	44,8	15,2	28,6	4,4	12,8	8,2	24,9	16,5	42,0	CO	LA	SF	IN	IC	2,0	B	2,0		1,5		4,0	2,0		1,0
BOZM-0914	13,9	43,0	8,0	28,0	5,0	15,8	12,5	19,8		50,5	CI	AP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-0926	14,0	43,0	12,0	31,0	4,1	13,9	10,5	19,6		72,5	CI	LA	SF-PP	IN	AR	1,0	B								
BOZM-0931	15,1	42,9	10,0	28,7	4,6	13,9	10,4	20,1	13,2	32,9	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,5	3,0	2,0	2,0	2,0			
BOZM-0936	15,8	44,0	10,0	32,0	4,8	14,2	11,2	19,6		62,5	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								2,0
BOZM-0937	11,6	38,7	10,8	22,8	4,3	13,2	8,6	17,8	10,8	45,9	CI	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,5	2,0	2,0	1,5	3,0			
BOZM-0966	13,2	35,9	8,0	25,6	3,9	11,4	10,4	16,9	8,3	28,4	CC	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,0	2,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,5	2,5
BOZM-0972	14,2	44,0	10,0	32,0	4,9	14,9	12,2	19,3		25,5	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B-R						3,0		
BOZM-1031	14,2	40,0	10,0	33,0	5,0	14,6	11,2	18,0		28,5	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1032	14,0	43,0	9,0	30,0	5,0	14,1	12,2	19,0		60,5	CI	AP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1186	14,3	46,0	11,0	30,0	5,0	14,2	10,9	21,8		33,7	CC	RP	AM-SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1300	14,8	47,0	11,0	29,0	5,2	14,8	11,5	22,0		51,0	CC	P-RG-RF	SF	IN	AR	1,0	R								
BOZM-1302	14,9	49,0	9,0	33,0	5,0	14,9	11,8	22,8		49,0	CI	RP	SF	IN	AR-PT	1,0	R								
BOZM-1377	12,6	48,0	10,0	28,0	4,9	15,5	12,7	20,7		54,0	CC	AP	SF	IN	AR	1,0	R								
BOZM-1378	14,0	46,0	9,0	30,0	4,8			15,0		48,7	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	R								

BLANDO AMAZONICO

Distribución: En los Departamentos del Beni y Pando y la vertiente oriental del Departamento de La Paz.

Rango de adaptación: 130-1500 m.s.n.m.

Descripción: Planta de altura media, con un número medio de hojas. Mazorcas grandes, delgadas, de forma cilíndrica, con 8-16 hileras. Grano pequeño de color amarillo pálido en posición entrecruzada, algunas muestras tienen aleurona oscura, de consistencia harinosa, dispuestos en posición alternada. Los granos presentan en muchas muestras doble capa de aleurona, anteriormente fue descrita con el nombre de Coroico.



DATOS DE PASAPORTE

Nº REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0014	Bayo amarillo	Blando amazónico	Jaspaquiri	Iténez	Beni	250	13° 34'	63° 35'
BOZM-0015	Bayo colorado	Blando amazónico	Jaspaquiri	Iténez	Beni	250	13° 34'	63° 35'
BOZM-0016	Bayo cutis negro	Blando amazónico	Jaspaquiri	Iténez	Beni	250	13° 34'	63° 35'
BOZM-0022	Colorado gateado	Blando amazónico	Baures	Iténez	Beni	300	13° 40'	63° 41'
BOZM-0350	Amarillo blando	Blando amazónico	Riberalta	Vaca Diez	Beni	132	11° 00'	66° 04'
BOZM-0865	Blando boliviano	Blando amazónico	Rurrenabaque	Ballivián	Beni	230	14° 27'	67° 31'
BOZM-0888	Cubano blando	Blando amazónico	Rurrenabaque	Ballivián	Beni	230	14° 27'	67° 31'
BOZM-1027	Negro	Blando amazónico	Cachuela Esperanza	Vaca Diez	Beni	160	10° 35'	65° 35'
BOZM-1041	Checchi coroico	Blando amazónico	San Pedro	Nor Yungas	La Paz	1680	16° 00'	67° 38'
BOZM-1042	Blando	Blando amazónico	Monte Azul	Cercado	Beni	190	14° 35'	64° 37'
BOZM-1044	Blando	Blando amazónico	Monte Azul	Cercado	Beni	190	14° 35'	64° 37'
BOZM-1045	Blando	Blando amazónico	Villa Fátima	Ballivián	Beni	200	15° 18'	66° 46'
BOZM-1047	Blando	Blando amazónico	San Ignacio	Moxos	Beni	220	15° 00'	65° 39'
BOZM-1048	Blando	Blando amazónico	San Isidro de la Embocada	Marbán	Beni	200	15° 36'	63° 48'
BOZM-1050	Blando	Blando amazónico	Villa Ilusión (Casarabe)	Cercado	Beni	230	14° 47'	64° 20'
BOZM-1053	Amarillo	Blando amazónico/Cubano	Somopal	Ballivián	Beni	220	15° 19'	66° 47'
BOZM-1054	Blando	Blando amazónico	Villa Fátima	Ballivián	Beni	220	15° 18'	66° 46'
BOZM-1055	Amarillo blando	Blando amazónico	Somopal	Ballivián	Beni	220	15° 19'	66° 47'
BOZM-1059	Harinoso negro	Blando amazónico	Concepción	Vaca Diez	Beni	110	11° 29'	66° 35'
BOZM-1060	Blando colorado	Blando amazónico	Belén de Palestina	Manuripi	Pando	110	10° 51'	66° 15'
BOZM-1061	Blando amarillo	Blando amazónico	Belén de Palestina	Manuripi	Pando	110	10° 51'	66° 15'
BOZM-1062	Blando	Blando amazónico	Las Piedras	Madre de Dios	Pando	160	11° 02'	66° 07'
BOZM-1063	Blando	Blando amazónico	La Central	Manuripi	Pando	163	10° 51'	66° 15'
BOZM-1064	Blando	Blando amazónico	La Central	Manuripi	Pando	163	10° 51'	66° 15'
BOZM-1065	Blando	Blando amazónico	Concepción	Vaca Diez	Beni	110	11° 29'	66° 35'
BOZM-1066	Blando	Blando amazónico	Concepción	Vaca Diez	Beni	110	11° 29'	66° 35'
BOZM-1068	Blandito	Blando amazónico	Villa Banzer	Marbán	Beni	240	14° 57'	64° 25'
BOZM-1069	Bayo	Blando amazónico	Palestina	Manuripi	Pando	110	11° 01'	67° 02'
BOZM-1070	Negro	Blando amazónico	Palestina	Manuripi	Pando	120	11° 01'	67° 02'
BOZM-1071	Blando	Blando amazónico	Las Piedras	Madre de Dios	Pando	170	11° 02'	66° 07'
BOZM-1072	Blando	Blando amazónico	Monte Azul	Cercado	Beni	190	14° 35'	64° 37'

DATOS DE PASAPORTE

N°REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-1154	Blando	Blando amazónico	Rurrenabaque	Ballivián	Beni	260	14° 27'	67° 31'
BOZM-1160	Blando	Blando amazónico	Rurrenabaque	Ballivián	Beni	260	14° 27'	67° 31'
BOZM-1161	Blando	Blando amazónico	Rurrenabaque	Ballivián	Beni	260	14° 27'	67° 31'
BOZM-1162	Bayo	Blando amazónico	Reyes	Ballivián	Beni	250	14° 17'	67° 21'
BOZM-1166	Blando	Blando amazónico	Villa Fátima	Ballivián	Beni	240	15° 18'	66° 46'
BOZM-1435	Blando colorado	Blando amazónico	Puesto Araoua	Iturralde	La Paz	2030		
BOZM-1551	Blando	Blando amazónico	Cobija	Nicolás Suarez	Pando	432	11°01'10"	68°45'46"
BOZM-1553	Blando	Blando amazónico	Bella Vista	Nicolás Suarez	Pando	260	11°03'56"	68°47'07"
BOZM-1556	Blando	Blando amazónico	Cachuelita Bordo	Nicolás Suarez	Pando	210	11°14'54"	68°44'08"
BOZM-1559	Blando	Blando amazónico	Curamano	Nicolás Suarez	Pando	280	11°10'24"	68°17'46"
BOZM-1562	Blando	Blando amazónico	Esperanza	Nicolás Suarez	Pando	220	11°07'52"	67°59'23"
BOZM-1564	Blando	Blando amazónico	16 de Julio	Nicolás Suarez	Pando	228	11°07'08"	67°58'25"
BOZM-1566	Bayo	Blando amazónico	Puerto Rico	Manuripi	Pando	210	11°06'15"	67°33'48"
BOZM-1569	Colorado	Blando amazónico	Puerto Rico	Manuripi	Pando	210	11°06'15"	67°33'48"
BOZM-1570	Negrito	Blando amazónico	Puerto Rico	Manuripi	Pando	210	11°06'15"	67°33'48"
BOZM-1572	Blando	Blando amazónico	Puerto Rico	Manuripi	Pando	210	11°06'15"	67°33'48"
BOZM-1573	Maneche o colorado	Blando amazónico	Puerto Rico	Manuripi	Pando	210	11°06'15"	67°33'48"
BOZM-1575	Colorado	Blando amazónico	Puerto Rico	Manuripi	Pando	210	11°06'15"	67°33'48"
BOZM-1576	Blando	Blando amazónico	Puerto Rico	Manuripi	Pando	210	11°06'15"	67°33'48"
BOZM-1577	Blando	Blando amazónico	Riberalta	Vaca Diez	Beni	172	11°00'12"	66°04'21"
BOZM-1579	Negro	Blando amazónico	Medio Monte	Vaca Diez	Beni	160	11°15'49"	66°10'40"
BOZM-1580	Blando colorado	Blando amazónico	Medio Monte	Vaca Diez	Beni	160	11°15'49"	66°10'40"
BOZM-1584	Colorado	Blando amazónico	San Nicolás	Vaca Diez	Beni	170	11°17'46"	66°12'02"
BOZM-1587	Blando colorado	Blando amazónico	Geneshuaya	Vaca Diez	Beni	200	11°34'15"	66°28'17"
BOZM-1588	Bayo	Blando amazónico	Geneshuaya	Vaca Diez	Beni	200	11°34'15"	66°28'17"
BOZM-1589	Blando	Blando amazónico	Las Palmeras	Vaca Diez	Beni	215	11°32'31"	66°38'35"
BOZM-1590	Blando	Blando amazónico	Copacabana	Madre de Dios	Pando	224	11°33'26"	66°44'21"
BOZM-1591	Maneche	Blando amazónico	Copacabana	Madre de Dios	Pando	224	11°33'26"	66°44'21"
BOZM-1592	Blando	Blando amazónico	Datibiti	Madre de Dios	Pando	249	11°31'56"	66°51'13"
BOZM-1593	Blando	Blando amazónico	La Cruz	Madre de Dios	Pando	237	11°32'53"	66°57'24"
BOZM-1595	Colorado	Blando amazónico/Enano	Villa Francia	Madre de Dios	Pando	180	11°30'40"	67°13'29"

DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-1596	Negro	Blando amazónico	Villa Francia	Madre de Dios	Pando	180	11°30'40"	67°13'29"
BOZM-1598	Colorado	Blando amazónico	Villa Cotoca	Madre de Dios	Pando	184	11°33'10"	67°07'01"
BOZM-1599	Blando o colorado	Blando amazónico	27 de Diciembre	Madre de Dios	Pando	197	11°34'37"	66°59'20"
BOZM-1602	Blando	Blando amazónico	El Carmen	Vaca Diez	Beni	210	11°15'39"	66°09'40"
BOZM-1604	Maneche	Blando amazónico	El Carmen	Vaca Diez	Beni	210	11°15'39"	66°09'40"
BOZM-1605	Blando	Blando amazónico	El Naranjalito	Vaca Diez	Beni	209	11°05'07"	66°05'22"
BOZM-1606	Negro	Blando amazónico	El Naranjalito	Vaca Diez	Beni	209	11°05'07"	66°05'22"
BOZM-1609	Blando colorado	Blando amazónico	Santa Rosa	Vaca Diez	Beni	160	11°01'20"	65°59'05"
BOZM-1612	Amarillo	Blando amazónico/Cubano	Las Piedras	Madre de Dios	Pando	170	11°01'59"	66°07'56"
BOZM-1615	Colorado o Pojoso	Blando amazónico	Las Piedras	Madre de Dios	Pando	193	11°03'25"	66°06'51"
BOZM-1616	Amarillo	Blando amazónico	Las Piedras	Madre de Dios	Pando	193	11°03'25"	66°06'51"
BOZM-1619	Blando o Colorado	Blando amazónico	Frontera	Madre de Dios	Pando	110	11°07'45"	66°12'18"
BOZM-1620	Blando	Blando amazónico	Frontera	Madre de Dios	Pando	120	11°07'14"	66°12'40"
BOZM-1621	Colorado	Blando amazónico	Frontera	Madre de Dios	Pando	110	11°07'45"	66°13'03"
BOZM-1624	Blando	Blando amazónico	Frontera	Madre de Dios	Pando	110	11°07'45"	66°13'03"
BOZM-1626	Colorado	Blando amazónico	Candelaria	Vaca Diez	Beni	130	11°11'00"	66°13'03"
BOZM-1628	Negro	Blando amazónico	Candelaria	Vaca Diez	Beni	130	11°11'00"	66°13'03"

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Blando amazónico

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0014	109	117	157,8	81,2	9,9	14,3	20,9		26,0	14,2	6,0	9,3	89,7	22,0	10,7	2,3	2,6	1,0	V	1,7	1,0
BOZM-0015	107	113	186,1	108,9	10,3	17,9	22,2		26,1	16,1	6,0	7,7	95,7	27,4	10,6	2,3	3,0	2,0	V	2,3	1,0
BOZM-0022														22,5	6,8	2,3	2,9	2,0	V	1,6	1,0
BOZM-0865	115	121	155,0	91,3	7,8	14,4	16,8		29,0	16,7	5,9	8,4	79,5	21,6	9,3	2,9	2,0	1,0	V	1,2	1,0
BOZM-0888	108	112	162,7	90,5	7,9	15,9	22,1		24,4	15,1	6,0	7,8	76,6	24,8	5,9	2,4	5,0	2,0	V	1,6	1,0
BOZM-1041	93	96	190,5	93,5	25,0	17,0		37,3	19,0	12,0	6,2	8,9	77,6								
BOZM-1044	102	114	190,5	92,5	18,3	19,1		43,0	23,0	14,0	7,7	8,1	86,5								
BOZM-1050	93	102	215,5	112,5	22,0	21,8		42,3	22,0	14,0	7,4	8,4	85,6								
BOZM-1054	93	102	167,0	81,0	19,9	18,3		39,9	20,0	13,0	6,5	8,0	82,9								
BOZM-1055	98	100	180,0	87,0	19,5	19,6		37,0	21,0	12,0	6,2	8,4	83,6								
BOZM-1154	107	115	152,0	73,0	16,2	20,2		46,0	24,0	12,0	6,0	7,9	85,1								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Blando amazónico

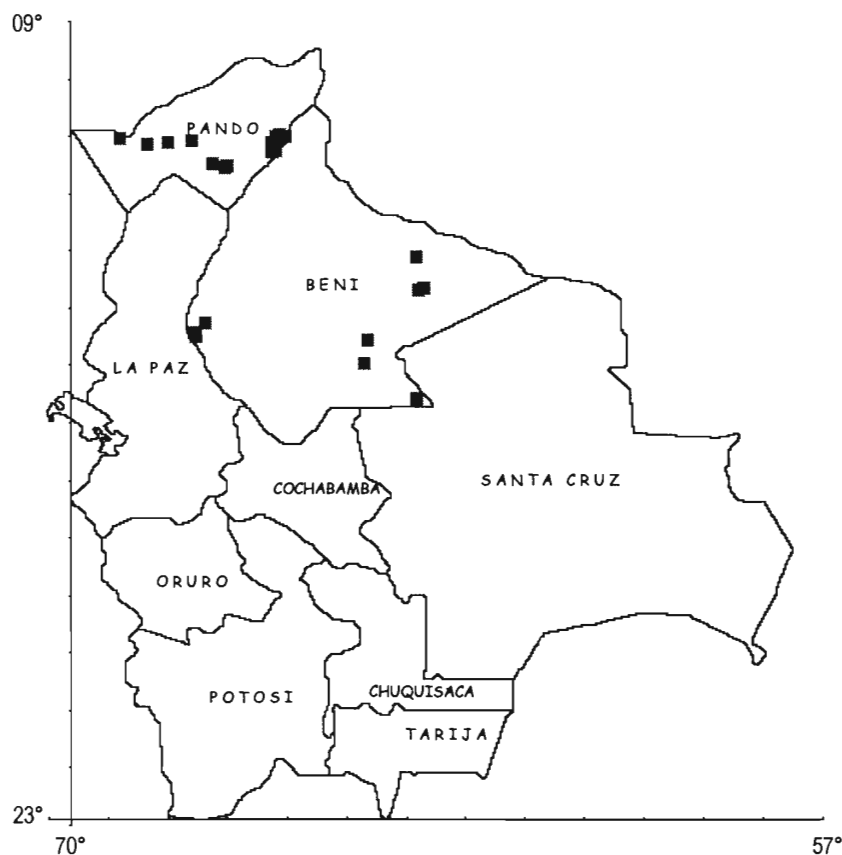
NºREG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELM	HELM	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0014	14,6	29,6	10,6	29,7	7,8	6,6	8,5	20,1	11,6	31,9	CO	IS	AM	IN	IC	1,0	B	3,5	1,0	3,0	1,0	4,0	1,5	1,5	1,5
BOZM-0015	15,6	35,5	13,4	30,3	6,4	7,4	7,5	23,1	14,5	27,3	CI	IS	AM	NE	IC	1,0	B	3,5	1,0	1,5	1,0	3,5	1,0	2,0	1,5
BOZM-0022	16,8	31,5	14,4	27,6	5,9	7,0	6,9	20,3	15,6	23,8	CC	IS	AM	IN	IC	1,0	B	3,5	1,0	2,5	1,0	3,5	1,0	2,0	1,5
BOZM-0865	16,2	35,7	12,2	36,2	6,4	8,9	6,8	22,7	12,5	30,8	CI	IS	AM	IN	IC	1,0	B	5,0	1,0	1,0	1,0	3,5			
BOZM-0888	19,8	29,0	14,2	31,5	5,9	7,0	6,9	19,9	15,7	32,9	CI	IS	AM	IN	RO	1,0	B	5,0	1,0	2,0	1,0	2,0			1,5
BOZM-1041	12,9	42,0	11,2	23,8	5,3	12,1	10,0	24,7		46,5	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1044	16,8	41,0	12,8	31,7	5,2	12,4	10,5	26,3		66,0	CI	AP	AM	RV	AR	1,0	B								
BOZM-1050	17,0	44,0	14,4	29,4	5,1	12,4	9,3	23,4		39,0	CI	RP	AM	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1054	13,8	42,0	13,4	28,2	5,4	12,3	11,0	23,8		25,0	CI	RP	AM	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1055	11,9	44,0	13,8	32,5	5,3	12,4	10,6	23,2		60,0	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1154	16,8	32,0	12,4	28,0	6,8	8,6	7,8	20,2		61,0	CI	RP	AM	AM	AR	1,0	B								

DURO AMAZONICO

Distribución: Predominantemente distribuido en los Departamentos de Beni, Pando y Santa Cruz.

Rango de adaptación: 150-800 m.s.n.m.

Descripción: Planta de altura media, con abundante número de hojas laxas y largas. Mazorcas grandes o medianas, de forma cilíndrica, con 12-16 hileras. Grano pequeño, de color blanco, de consistencia vítrea en posición entrabada, anteriormente fue descrita como Coroico blanco.



DATOS DE PASAPORTE

Nº REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0020	Blanco duro	Duro amazónico	Baures	Iténez	Beni	300	13° 40'	63° 41'
BOZM-0021	Cubano amarillo	Duro amazónico	Baures	Iténez	Beni	300	13° 40'	63° 41'
BOZM-0024	Blanco blando	Duro amazónico	Irobi	Iténez	Beni	300	13° 43'	63° 46'
BOZM-0025	Blanco duro	Duro amazónico	Irobi	Iténez	Beni	300	13° 43'	63° 46'
BOZM-0026	Bayo blanco	Duro amazónico	Irobi	Iténez	Beni	300	13° 43'	63° 46'
BOZM-0723	Blanco beniano	Duro amazónico	Alchocolatal (Rurrenabaque)	Ballivián	Beni	230	14° 31'	67° 30'
BOZM-0724	Blanco beniano	Duro amazónico	Bellavista	Iténez	Beni	200	13° 08'	63° 47'
BOZM-1051	Duro	Duro amazónico/Cubano	San Isidro de la Embocada	Marbán	Beni	250	15° 36'	63° 48'
BOZM-1052	Duro	Duro amazónico	Monte Azul	Cercado	Beni	190	14° 35'	64° 37'
BOZM-1056	Duro	Duro amazónico	Peroto	Marbán	Beni	250	14° 59'	64° 40'
BOZM-1156	Duro	Duro amazónico	Rurrenabaque	Ballivián	Beni	260	14° 27'	67° 31'
BOZM-1163	Cubano	Duro amazónico	Reyes	Ballivián	Beni	250	14° 17'	67° 21'
BOZM-1552	Perla	Duro amazónico	Bella Vista	Nicolás Suarez	Pando	260	11°03'56"	68°47'07"
BOZM-1554	Duro (Colorado)	Duro amazónico/Cubano	Bella Vista	Nicolás Suarez	Pando	260	11°03'56"	68°47'07"
BOZM-1561	Duro común	Duro amazónico/Cubano	Curamano	Nicolás Suarez	Pando	280	11°10'24"	68°17'46"
BOZM-1565	Perla	Duro amazónico	16 de Julio	Nicolás Suarez	Pando	228	11°07'08"	67°58'25"
BOZM-1568	Duro	Duro amazónico	Puerto Rico	Manuripi	Pando	210	11°06'15"	67°33'48"
BOZM-1578	Duro	Duro amazónico	Riberalta	Vaca Diez	Beni	172	11°00'12"	66°04'21"
BOZM-1581	Duro	Duro amazónico	Medio Monte	Vaca Diez	Beni	160	11°15'49"	66°10'40"
BOZM-1585	Duro	Duro amazónico	San Nicolás	Vaca Diez	Beni	170	11°17'46"	66°12'02"
BOZM-1594	Duro	Duro amazónico	La Cruz	Madre de Dios	Pando	237	11°32'53"	66°57'24"
BOZM-1597	Blanco	Duro amazónico	Villa Francia	Madre de Dios	Pando	180	11°30'40"	67°13'29"
BOZM-1600	Duro	Duro amazónico	27 de Diciembre	Madre de Dios	Pando	197	11°34'37"	66°59'20"
BOZM-1603	Duro	Duro amazónico	El Carmen	Vaca Diez	Beni	210	11°15'39"	66°09'40"
BOZM-1610	Duro	Duro amazónico	Santa Rosa	Vaca Diez	Beni	160	11°01'20"	65°59'05"
BOZM-1613	Duro	Duro amazónico	Las Piedras	Madre de Dios	Pando	170	11°01'59"	66°07'56"
BOZM-1617	Duro	Duro amazónico	Las Piedras	Madre de Dios	Pando	193	11°03'25"	66°06'51"
BOZM-1622	Perla	Duro amazónico	Frontera	Madre de Dios	Pando	110	11°07'45"	66°13'03"
BOZM-1625	Duro	Duro amazónico	Frontera	Madre de Dios	Pando	110	11°07'45"	66°13'03"
BOZM-1627	Duro	Duro amazónico	Candelaria	Vaca Diez	Beni	130	11°11'00"	66°13'03"

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Duro amazónico

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0020	108	115	204,2	122,3	15,7	15,9	25,2		18,9	16,4	5,5	7,7	82,4	25,6	7,8	2,1	2,8	3,0	V	2,0	1,0
BOZM-0021	114	120	205,3	104,9										24,4	10,4	2,0	3,0	2,0	V	1,6	1,0
BOZM-0024	111	117	198,3	109,0	12,9	18,0	23,9		23,7	14,3	5,1	8,9	83,9	25,7	7,7	2,0	3,0	1,0	V	2,5	1,0
BOZM-0025	106	116	183,2	105,1	15,1	17,5	23,6		21,7	14,8	4,8	7,8	81,7	22,6	8,5	2,1	2,6	3,0	V	2,0	1,0
BOZM-0026	114	121	182,5	117,0	10,0	15,2	19,2		23,2	15,4	5,0	8,2	85,4	24,6	6,6	2,3	3,3	2,0	V	1,8	1,0
BOZM-0723	121	125	165,3	83,7	10,8	16,3	25,7		21,3	14,6	6,6	7,7	77,8	22,4	9,8	2,0	3,0	2,0	RSD	1,5	1,0
BOZM-1052	105	111	201,5	119,5	21,1	23,7		42,5	21,0	15,0	6,5	9,3	89,4								
BOZM-1056	105	109	208,5	106,0	24,4	21,9		45,6	20,0	14,0	6,8	9,5	93,3								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Duro amazónico

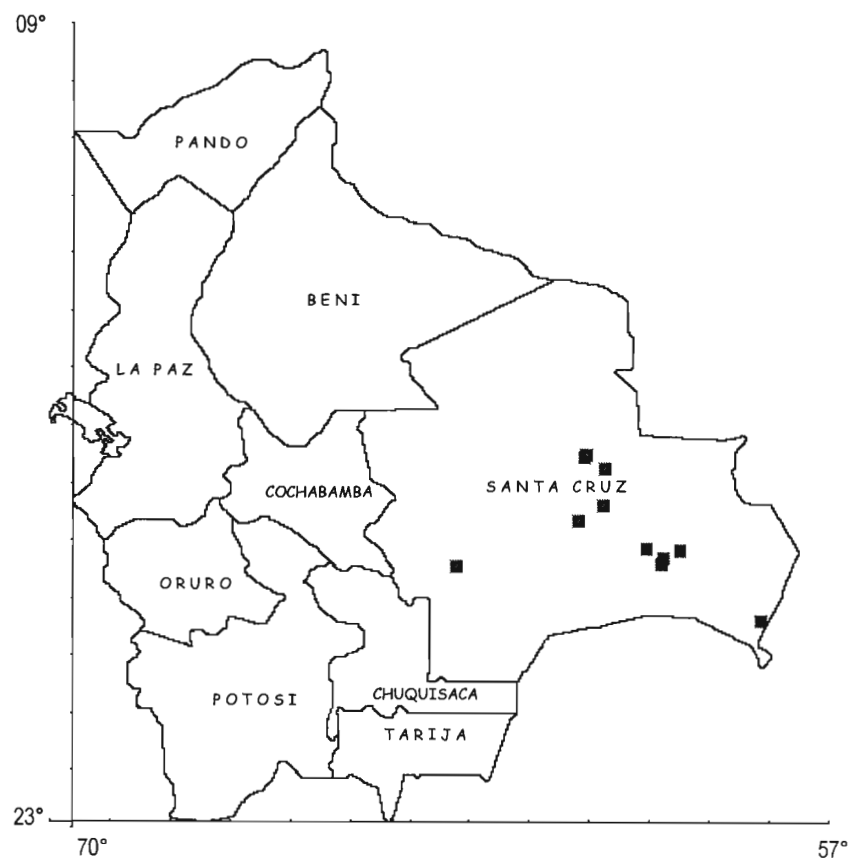
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0020	18,5	31,4	11,6	32,1	5,6	8,7	8,3	22,6	10,8	23,4	CI	RP	AM	IN	IC	1,0	B	2,5	1,5	1,5	2,0	2,5	1,0	1,5	2,0
BOZM-0021													SA					4,5	1,5	2,5	1,0	2,0	1,0	1,5	1,5
BOZM-0024	17,1	32,1	14,2	21,8	5,8	7,5	6,8	17,1	11,9	27,7	CO	IS	SF	IN	IC	1,0	B	2,0	1,5	2,0	1,5	2,0	2,0	2,0	1,5
BOZM-0025	16,9	31,9	14,7	21,4	5,3	8,2	6,8	18,9	12,2	27,8	CI	IS	FT	IN	IC	1,0	B	3,0	1,0	1,5	1,0	3,5	1,0	1,5	2,0
BOZM-0026	16,2	30,9	14,0	31,2	5,8	7,2	7,4	20,8	11,4	27,6	CC	IS	FT	IN	IC	1,0	B	2,5	1,0	1,0	1,0	4,0	1,0	3,0	2,5
BOZM-0723	15,9	36,3	14,2	30,3	6,6	7,5	7,0	18,7	11,7	22,3	CI	IS	SF	IN	IC	1,0	B	4,5	1,0	1,0	1,0	3,5		1,5	
BOZM-1052	12,0	40,0	12,6	25,7	5,1	11,0	9,5	22,2		38,2	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1056	13,6	41,0	10,4	30,4	5,0	11,6	10,0	22,4		33,2	CI	RP	SF	IN	IC-AR	1,0	R								

BLANDO CRUCEÑO

Distribución: Predominante en la llanura central del Departamento de Santa Cruz: área que comprende la zona de transición entre la llanura amazónica y la llanura chaqueña.

Rango de adaptación: 140-700 m.s.n.m.

Descripción: Planta tardía y semitardía. Mazorcas medianas, de forma cilíndrica, con 12-14 hileras. Grano pequeño, de color amarillo, de consistencia harinosa, las plantas y las mazorcas son más pequeñas y el grano es más grande que el blando amazónico, fue también descrita como Pojoso chico.



DATOS DE PASAPORTE

N°REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0713	Blandito	Blando cruceño	San Rafael	Chiquitos	Santa Cruz	300	18° 27'	59° 47'
BOZM-0715	Blando	Blando cruceño	Chochis	Chiquitos	Santa Cruz	350	18° 09'	60° 02'
BOZM-0717	Blando	Blando cruceño	Roboré	Chiquitos	Santa Cruz	350	18° 21'	59° 45'
BOZM-0719	Blandito	Blando cruceño	La Fortuna	Chiquitos	Santa Cruz	320	17° 25'	60° 46'
BOZM-0720	Amarillo blandito	Blando cruceño	Quimome	Chiquitos	Santa Cruz	340	17° 42'	61° 10'
BOZM-0857	Blando	Blando cruceño	La Fortuna	Chiquitos	Santa Cruz	350	17° 25'	60° 46'
BOZM-0998	Blanco blandito	Blando cruceño	Quijarro	Chiquitos	Santa Cruz	150	19° 25'	58° 07'
BOZM-1001	Blanco blandito	Blando cruceño	San Rafael	Velasco	Santa Cruz	300	16° 47'	60° 44'
BOZM-1009	Blando	Blando cruceño	Roboré	Chiquitos	Santa Cruz		18° 21'	59° 45'
BOZM-1010	Blanco blandito	Blando cruceño	Quijarro	Chiquitos	Santa Cruz	150	19° 25'	58° 07'
BOZM-1305	Blando pojoso	Blando cruceño	Chochis	Chiquitos	Santa Cruz	200	18° 09'	60° 02'
BOZM-1313	Blando colorado	Blando cruceño	San Bartolo	Velasco	Santa Cruz	500	16° 34'	61° 05'
BOZM-1315	Blando	Blando cruceño	San Bartolo	Velasco	Santa Cruz	500	16° 34'	61° 05'
BOZM-1319	Blando colorado	Blando cruceño	Guapomocito	Velasco	Santa Cruz	535	16° 33'	61° 03'
BOZM-1321	Blando amarillo	Blando cruceño	Guapomocito	Velasco	Santa Cruz	535	16° 33'	61° 03'
BOZM-1323	Blando gris (rojo amarillo)	Blando cruceño	Guapomocito	Velasco	Santa Cruz	535	16° 33'	61° 03'
BOZM-1325	Blando chucheno	Blando cruceño	Guapomocito	Velasco	Santa Cruz	535	16° 33'	61° 03'
BOZM-1327	Blando	Blando cruceño	Valle de Tucavaca	Chiquitos	Santa Cruz	350	18° 12'	59° 28'
BOZM-1328	Blando	Blando cruceño	San Bartolo	Velasco	Santa Cruz	535	16° 34'	61° 05'
BOZM-1421	Blando amarillo	Blando cruceño	Mora	Cordillera	Santa Cruz	680	18° 28'	63° 12'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Blando Cruceño

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0713	100	102	233,5	127,5	21,6	18,7	28,8		19,7	15,7	5,7	10,0	103,1	27,4	8,0	1,3	2,0	2,0	RS	1,6	1,0
BOZM-0715	119	121	187,0	112,0	16,2	15,1	21,5		23,4	14,1	5,3	8,9	89,4		9,2	1,4	1,7	2,0	V	1,8	1,0
BOZM-0717	111	118	171,0	116,0	14,6	15,0	24,4		28,5	15,6	5,6	10,0	84,2	27,3	7,5	1,9	2,0	2,0	RSD	1,9	1,1
BOZM-0719	97	103	165,0	88,0	13,2	17,6	23,1		23,7	15,5	5,8	8,9	86,0	25,5	10,2	2,8	2,0	2,0	RSD	1,8	1,2
BOZM-0720	75	80	207,5	120,5	13,4	17,7	24,6		23,5	15,4	5,8	9,9	94,3	24,8	8,2	1,3	2,0	3,0	RS	1,3	1,0
BOZM-0857	87	94	142,0	84,5	16,4	14,5	25,7		17,1	13,3	5,0	8,6	82,9	21,8	7,5	1,1	2,0	2,0	RS	1,8	1,0

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Blando Cruceño

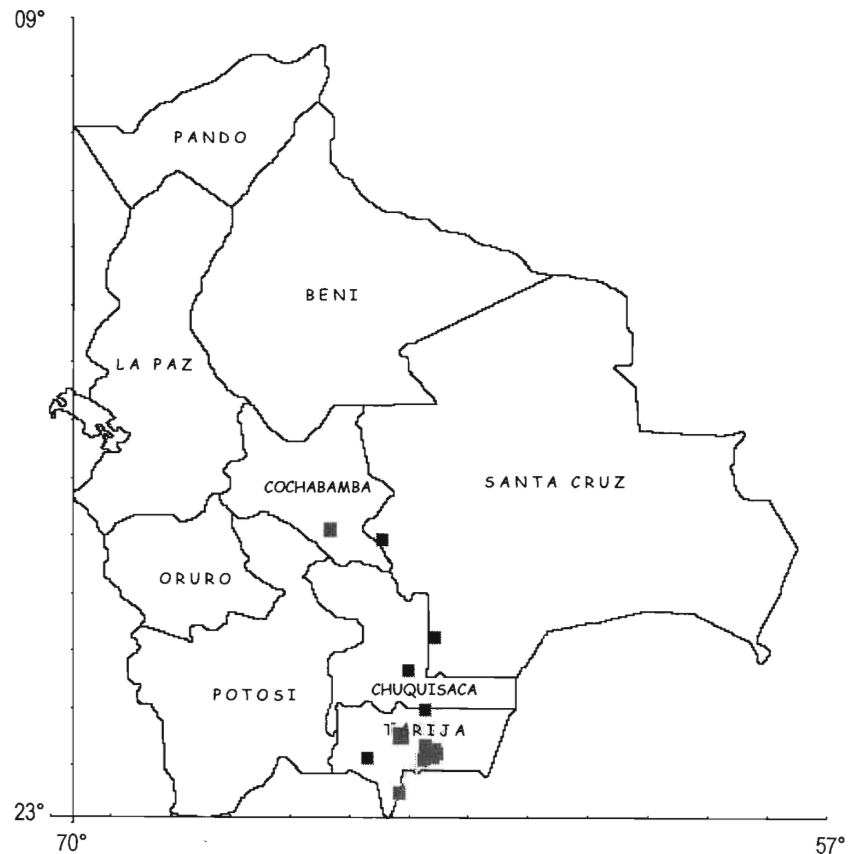
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELM	HELM	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0713	16,5	41,3	15,8	27,3	5,8	10,1	8,7	25,0	18,3	27,8	CC	IS	AM	IN	IC	1,0	B	3,0		2,0		3,0	2,0		
BOZM-0715	16,2	35,1	14,0	28,8	5,3	8,8	7,9	20,7	11,4	28,8	CI	IS	AM	IN	IC	1,0	B	2,0			2,0	2,5	2,5		1,5
BOZM-0717	16,3	36,5	15,4	27,6	6,4	9,7	7,7	23,6	11,9	28,9	CI	IS	AM	IN	IC	1,0	B	5,0				4,0	3,0		1,5
BOZM-0719	13,6	34,7	13,7	22,4	6,2	7,9	7,6	20,1	11,5	26,9	CO	IS	AM	IN	AR	1,0	B	4,0			2,0	4,5	3,0	1,5	
BOZM-0720	17,2	35,3	13,6	34,1	6,1	8,5	8,6	23,6	11,3	29,6	CO	IS	AM	IN	AR	1,0	B	5,0			3,0	3,0		2,0	
BOZM-0857	13,9	39,0	14,0	29,8	5,8	8,7	8,5	24,8	13,1	25,9	CC	IS	AM	IN	IC	1,0	B	2,5			2,0	2,0	1,5		2,0

BAYO

Distribución: El área de distribución de esta raza comprende principalmente la región sub-andina de los Departamentos de Chuquisaca y Santa Cruz.

Rango de adaptación: 1000-1800 m.s.n.m.

Descripción: Planta mediana o alta, tardía. Mazorcas medianas, de forma cilíndrico-cónica, con 14-16 hileras. Grano pequeño, de color naranja o amarillo, de consistencia semivítrea o semiharinosa.



DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0091	Amarillo	Bayo	San Rafael	Caballero	Santa Cruz	1320	18° 05'	64° 26'
BOZM-0229	Blando amarillo	Bayo	El Barrial	Gran Chaco	Tarija	570	21° 45'	63° 34'
BOZM-0235	Blando	Bayo	Pajonai	O'Connor	Tarija	1600	21° 29'	64° 10'
BOZM-0238	Amarillo blando	Bayo	Serere	O'Connor	Tarija	920	21° 33'	64° 06'
BOZM-0239	Blando amarillo	Bayo	Agua Salada	O'Connor	Tarija	1050	21° 33'	64° 10'
BOZM-0254	Blando amarillo	Bayo	Caipitandí	Gran Chaco	Tarija	650	21° 03'	63° 43'
BOZM-0277	Amarillo blando	Bayo	Caiza	Gran Chaco	Tarija	560	21° 48'	63° 32'
BOZM-0332	Iguayta	Bayo	Challamarca	Arce	Tarija	1900	21° 54'	64° 41'
BOZM-0346	Blando	Bayo	Saladillo	Gran Chaco	Tarija	930	21° 40'	63° 44'
BOZM-0347	Mata burro	Bayo	Caraparí	Gran Chaco	Tarija	820	21° 50'	63° 45'
BOZM-0351	Blando amarillo	Bayo	Palmar Chico	Gran Chaco	Tarija	580	21° 53'	63° 37'
BOZM-0716	Bayo	Bayo	Pogo Cantón	Mizque	Cochabamba	1900	17° 55'	65° 20'
BOZM-1349	Bayo	Bayo	Huacareta	H. Siles	Chuquisaca	1050	20° 22'	64° 00'
BOZM-1415	Sauceño	Bayo	Pajonal	O'Connor	Tarija	1600	22° 29'	64° 10'
BOZM-1417	Blando amarillo	Bayo	Caraparí	Gran Chaco	Tarija	990	21° 50'	63° 45'
BOZM-1419	Blando amarillo	Bayo	Ipati	Cordillera	Santa Cruz	1190	19° 47'	63° 33'
BOZM-1441	Blando	Bayo	Fuerte Viejo	Gran Chaco	Tarija	630	21° 56'	63° 46'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Bayo

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0091	86	95	243,5	147,0	16,5	14,2	23,9		18,3	16,0	5,7	9,3	85,7	24,1	5,8	1,0	1,9	2,0	RS	2,0	1,2
BOZM-0229	91	97	178,0	111,5	16,3	16,1	21,6	36,5	21,1	14,5	5,2	8,9	78,4	22,4	5,6	2,6	1,8	3,0	RS	1,0	1,0
BOZM-0235	90	94	190,0	101,0	18,9	11,9	24,3	39,6	14,9	15,5	5,9	8,5	74,7	25,7	8,8	2,9	1,8	4,0	RSD	1,5	1,3
BOZM-0238	93	95	171,5	105,5	20,2	15,0	22,7		16,9	15,0	5,4	8,2	68,4	21,2	10,0	2,7	1,4	4,0	RS	2,0	1,1
BOZM-0239	90	93	196,5	111,4	20,6	17,1	23,5		17,3	14,9	5,6	8,0	74,2	21,7	7,8	1,2	1,8	4,0	RS	2,0	1,2
BOZM-0254	95	98	199,0	113,5	19,2	15,9	22,3		14,9	15,2	5,5	8,9	81,1	26,0	9,6	2,6	1,5	4,0	RS	2,2	1,1
BOZM-0277	90	95	163,0	88,0	20,3	18,3	22,2	40,1	19,9	13,8	5,1	8,5	79,1	22,2	10,8	2,6	2,2	2,0	RS	1,8	1,4
BOZM-0332	82	90	214,5	118,2	17,4	16,3	21,6		14,3	15,4	5,3	7,6	70,6	20,1	8,1	3,0	2,1	2,0	RSD	1,5	1,0
BOZM-0346	99	103	131,0	54,5	11,2	15,3	18,7		19,8	12,6	5,5	8,5	50,1	17,3	10,7	2,7	1,6	1,0	RSD	1,4	1,2
BOZM-0347	103	109	153,0	72,6	15,6	12,1	20,8		18,2	12,3	4,6	6,6	65,0	16,4	9,9	2,0	1,2	2,0	RSD	1,3	1,0
BOZM-0716	100	107	223,5	123,0	20,9	14,4	24,5		19,4	15,9	5,6	8,2	74,0	20,0	10,2	2,9	1,9	2,0	RSD	1,5	1,0
BOZM-1349	88	89	181,5	97,5	20,6	19,0		38,1	19,0	12,0	6,0	8,1	82,9								
BOZM-0351														17,0	9,4	2,6	2,3	2,0	RS	1,7	1,2

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Bayo

N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0091	15,3	43,6	15,2	30,9	4,5	12,0	7,3	22,7	18,7	32,9	CI	RP	AM	IN	IC	1,0	B	1,5				3,5	2,5		
BOZM-0229	14,8	43,1	15,4	30,5	4,9	12,1	8,2	23,4	15,3	27,1	CO	LA	AM	IN	AR	1,0	B	5,0		3,0		3,0	3,0		2,0
BOZM-0235	17,1	42,4	12,6	33,1	5,2	11,3	8,5	27,9	13,5	29,7	CI	LA	AM	IN	AR	1,0	B	4,0		2,0	3,5	4,0		1,5	
BOZM-0238	16,7	38,9	15,2	29,5	5,9	8,8	8,1	26,6	14,5	21,1	CI	IS	AM	IN	AR	1,0	B	3,0			3,0	4,0	2,0	1,5	1,5
BOZM-0239	16,7	33,6	14,2	30,4	6,4	7,4	6,9	23,9	12,0	30,9	CI	IS	AM	IN	AR	1,0	B	5,0		3,0		4,0			1,5
BOZM-0254	16,6	38,1	13,4	34,3	6,0	8,9	7,9	22,1	9,1	20,4	CC	RP	AM	IN	AR	1,0	B	4,5			2,0	4,0	3,0		
BOZM-0277	12,8	43,0	15,6	24,5	5,4	10,6	8,2	25,6	14,4	21,3	CI	IS	AM	IN	AR	1,0	B	5,0			2,5	4,0	3,5	2,0	1,5
BOZM-0332	12,6	39,0	10,6	31,7	4,2	11,9	8,2	19,6	10,7	33,6	CI	LA	MF	IN	IC	2,0	R	2,0		2,0	2,0	2,5			
BOZM-0346	14,5	35,7	14,2	28,9	6,2	7,9	6,7	19,8	11,4	27,8	CI	IS	AM	IN	AR	1,0	B	2,0	2,0					2,0	2,0
BOZM-0347	17,9	43,9	12,8	32,0	4,5	10,1	8,1	25,9	15,8	29,9	CO	LA	SF	IN	IC	2,0	B	2,0		2,0	3,5				
BOZM-0351	15,3	35,4	14,0	30,8	5,3	7,9	6,7	22,0	12,2	23,5	CI	IS	AM	IN	AR	1,0	B	3,0		3,0					3,0
BOZM-0716	14,1	46,9	15,4	28,1	4,2	11,9	8,2	25,7	14,2	27,9	CI	LA	AM	IN	AR	1,0	B	2,0		2,0		2,5	4,0		
BOZM-1349	13,2	43,0	13,4	29,0	5,1	11,7	9,3	25,6		32,0	CI	RP	AM	IN	AR	1,0	B								

CHOLITO

Distribución: En la región sub-andina de los Departamentos de Santa Cruz y Tarija.

Rango de adaptación: 500-1200 m.s.n.m.

Descripción: Planta pequeña, de color verde, algunas moradas y rojo claro. Mazorcas medianas, cilíndricas, con 16-20 hileras de granos. Grano dentado, de color blanco, morado y moteado.



DATOS DE PASAPORTE

N°REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0233	Blanco blando	Cholito	Yacuiiba	Gran Chaco	Tarija	620	22° 03'	63° 43'
BOZM-0249	Blando blanco	Cholito	Tarija	Cercado	Tarija	1900	21° 33'	64° 45'
BOZM-0338	Blanco blando	Cholito	El Tunal	O'Connor	Tarija	2000	21° 15'	64° 15'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Cholito

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0233	98	103	234,0	134,0	25,2	21,0		41,2	28,0	14,0	6,5	9,5	90,1								
BOZM-0249	82	84	147,1	74,3	21,5	15,4	18,1		18,3	11,6	4,4	5,1	57,8	16,2	8,7	2,3	1,2	1,0	RSD	1,4	1,0
BOZM-0338	109	111	233,1	147,0	17,8	16,6	18,8		33,0	15,2	5,5	9,5	87,8	24,7	6,9	1,7	3,1	2,0	RSD	1,9	1,1

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Cholito

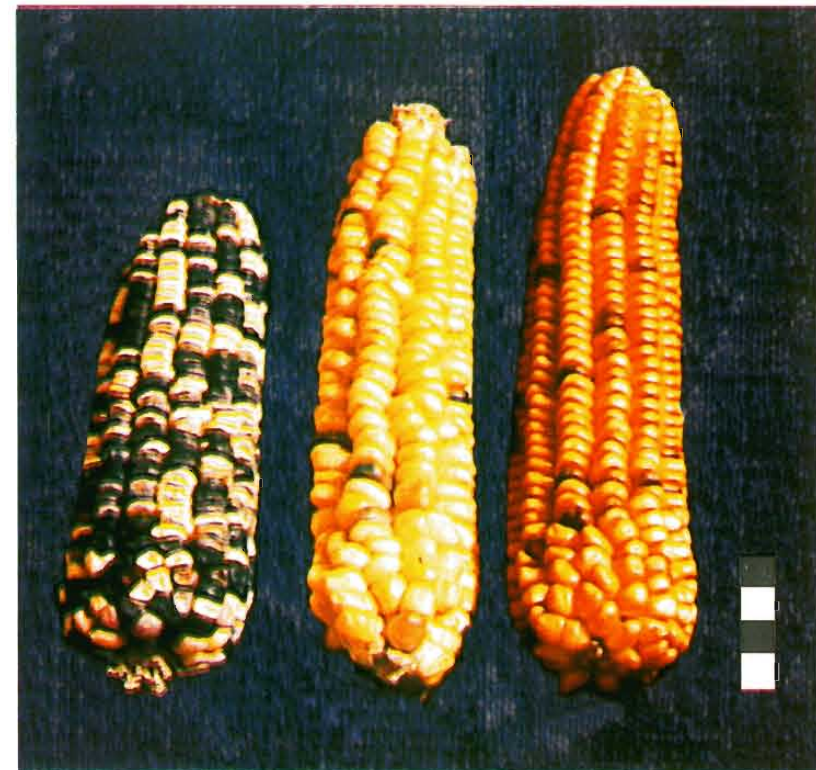
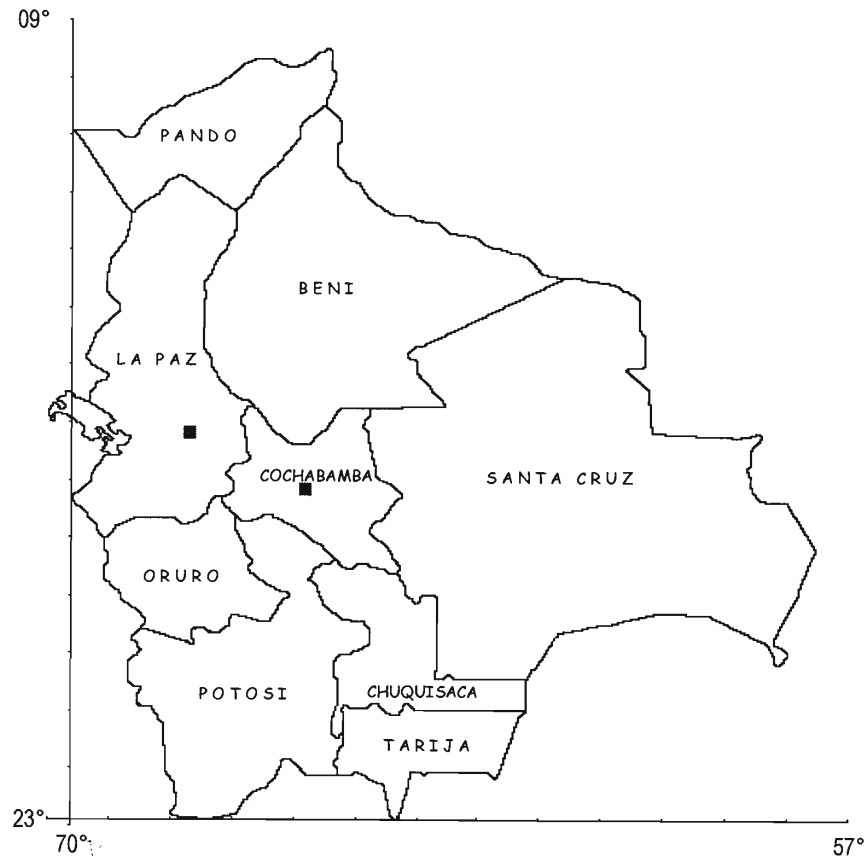
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0233	12,2	44,0	11,2	26,8	5,2	13,0	8,2	23,8		56,5	CI	RP-LA	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-0249	13,9	49,5	9,4	21,2	4,4	13,4	11,2	23,9	17,8	30,8	CI	LA	AM	IN	IC	1,0	B	2,0	1,0	1,5	2,0	1,5	1,0	2,5	3,0
BOZM-0338	10,0	49,9	10,0	18,7	4,3	11,7	11,4	21,6	13,4	29,9	RE	RP	AM	IN	IC	1,0	B	2,0	1,0	1,0	1,5	3,5	1,5	1,0	

YUNGUEÑO

Distribución: Predominante en la vertiente oriental de los Andes, en la zona denominada Yungas de los Departamentos de La Paz y Cochabamba.

Rango de adaptación: 900-2700 m.s.n.m.

Descripción: Planta mediana, hojas algo largas y anchas. Mazorcas grandes, cilíndricas o ligeramente ahusadas, con 12-14 hileras. Grano pequeño, de color amarillo, ligera o fuertemente dentado, algunas mazorcas tienen consistencia harinosa.



DATOS DE PASAPORTE

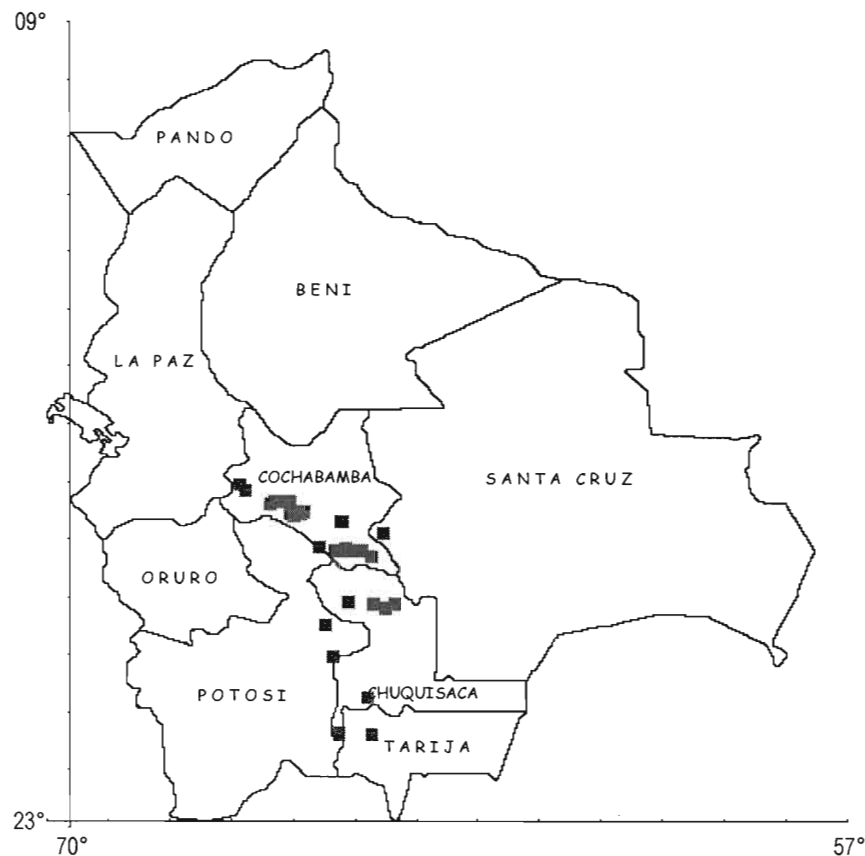
N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-1058	Criollo	Yungueño	Pancarani	Nor Yungas	La Paz	1800	16° 12'	67° 40'
BOZM-1536	Amarillo criollo	Yungueño	Locotal	Chapare	Cochabamba	1910	17° 10'	65° 48'

UCHUQUILLA

Distribución: Cultivado en todos los valles bolivianos de la región templada

Rango de adaptación: 1100-3000 m.s.n.m.

Descripción: Planta de altura media, precoz. Mazorcas medianas, de forma cilíndrica o cilíndrico-cónica, con 10-12 hileras. Grano mediano, redondo, de color blanco, de consistencia vítrea.



DATOS DE PASAPORTE

Nº REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0002	Arrocillo	Uchuquilla	Cliza	Jordán	Cochabamba	2706	17° 38'	65° 57'
BOZM-0041	Uchuquilla	Uchuquilla	Quillacollo	Quillacollo	Cochabamba	2500	17° 24'	66° 17'
BOZM-0068	Uchuquilla	Uchuquilla/Morocho Grande	Comarapa	Caballero	Santa Cruz	1800	17° 55'	64° 32'
BOZM-0094	Chuchuquilla	Uchuquilla	Villa Granado	Campero	Cochabamba	2150	18° 13'	65° 03'
BOZM-0177	Chake sara	Uchuquilla/Morocho	Viña Pampa	Zudañez	Chuquisaca	2170	19° 09'	64° 40'
BOZM-0201	Uchuquilla	Uchuquilla	Bandeño Togo	Saavedra	Potosí	2500		
BOZM-0206	Uchuquilla	Uchuquilla/Morocho	Hoyadas	Saavedra	Potosí	2800	19° 32'	65° 28'
BOZM-0214	Uchuquilla	Uchuquilla	Tarata	Esteban Arce	Cochabamba	2700	17° 36'	66° 02'
BOZM-0215	Uchuquilla amarillo	Uchuquilla/Morocho	Chullpani	Ayopaya	Cochabamba	3100	17° 04'	66° 50'
BOZM-0625	Uchuquilla	Uchuquilla	Cebada Pampa	Ayopaya	Cochabamba	2600	17° 10'	66° 45'
BOZM-0635	Uchuquilla	Uchuquilla	Huertas	Campero	Cochabamba	2400	18° 14'	64° 52'
BOZM-0645	Uchuquilla blanco	Uchuquilla	Potrero	Ayopaya	Cochabamba	3200	17° 10'	66° 45'
BOZM-0657	Uchuquilla	Uchuquilla				2600		
BOZM-0692	Pisanckalla	Uchuquilla	Taraya	Sud Cinti	Chuquisaca		21° 24'	65° 15'
BOZM-0694	Uchuquilla	Uchuquilla	Bandeño Togo	Saavedra	Potosí	1800		
BOZM-0773	Chuchuquilla	Uchuquilla	Rumi Cancha	Campero	Cochabamba	2200	18° 14'	65° 18'
BOZM-0774	Pajano	Uchuquilla	Pampas	Campero	Cochabamba	2200	18° 11'	65° 07'
BOZM-0775	Chuchuquilla	Uchuquilla	San Vicente	Mizque	Cochabamba	2400	18° 10'	65° 33'
BOZM-0776	Uchuquilla	Uchuquilla						
BOZM-0777	Uchuquilla	Uchuquilla	Aiquile	Campero	Cochabamba	2200	18° 13'	65° 10'
BOZM-0778	Uchuquilla	Uchuquilla	Totora	Carrasco	Cochabamba	2800	17° 44'	65° 12'
BOZM-0779	Chochoquillo	Uchuquilla	Pasorapa	Campero	Cochabamba	2600	18° 19'	64° 42'
BOZM-0874	Arrocillo	Uchuquilla	Colpasiaco	Arani	Cochabamba	2600	17° 34'	65° 48'
BOZM-0918	Uchuquilla	Uchuquilla/Checchi	Llave Llave	Esteban Arce	Cochabamba	2880	17° 36'	66° 02'
BOZM-0944	Pisanckalla chica	Uchuquilla	Chayasa	Mendez	Tarija	2000	21° 22'	65° 14'
BOZM-0957	Blanquito pisanckalla	Uchuquilla	Cieneguillas	Sud Cinti	Chuquisaca	3100	20° 47'	64° 46'
BOZM-0959	Pisanckalla	Uchuquilla	Sella Cercado	Mendez	Tarija		21° 24'	64° 42'
BOZM-0961	Pisanckalla chico	Uchuquilla	Pillaguas	Mendez	Tarija	2700	21° 22'	65° 14'
BOZM-0962	Pisanckalla	Uchuquilla	Cieneguillas	Sud Cinti	Chuquisaca	3100	20° 47'	64° 46'
BOZM-0995	Chuchugella	Uchuquilla	Marquilla	Campero	Cochabamba	2530	18° 14'	65° 11'
BOZM-1037	Uchuquilla	Uchuquilla	Pajcha Pata	Carrasco	Cochabamba	2680	17° 44'	65° 11'

DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-1228	Patillo blanco	Uchuquilla	Florida	Tomina	Chuquisaca	2100	19° 12'	64° 29'
BOZM-1272	Uchuquilla	Uchuquilla	Lajas	Yamparaez	Chuquisaca	3180	19° 07'	65° 05'
BOZM-1274	Sara	Uchuquilla	Waca Wasi	Belisario Boeto	Chuquisaca	2020	19° 08'	64° 20'
BOZM-1299	Uchuquilla	Uchuquilla	Punata	Punata	Cochabamba	2730	17° 34'	65° 50'
BOZM-1390	Jaski	Uchuquilla/Morocho	Otavi	Linares	Potosí	3350	20° 03'	65° 20'
BOZM-1443	Uchuquilla	Uchuquilla	Paracaya	Punata	Cochabamba	2717	17° 36'	65° 52'
BOZM-1510	Uchuquilla	Uchuquilla	Cochabamba	Cercado	Cochabamba	2584	17° 24'	66° 10'
BOZM-1543	Uchuquilla	Uchuquilla	Patati Grande	Chapare	Cochabamba	2860	17° 24'	66° 02'
BOZM-1545	Uchuquilla	Uchuquilla	Pirhuas	Quillacollo	Cochabamba	2502	17° 25'	66° 21'
BOZM-1547	Uchuquilla	Uchuquilla	Molino Blanco	Chapare	Cochabamba	2700	17° 24'	66° 02'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Uchuquilla

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0002	70	83	123,0	56,0	22,7	14,6		36,7	13,0	10,0	5,3	6,5	59,9								
BOZM-0041	78	82	184,2	101,8	19,9	21,0	21,1		16,8	12,7	4,6	5,9	61,9	18,3	7,7	2,8	1,8	3,0	RS	2,2	1,0
BOZM-0068	96	102	160,9	101,2	19,2	17,2	17,0		16,5	14,0	5,0	8,8	78,7	25,1	8,8	2,2	2,0	3,0	RS	2,0	1,0
BOZM-0094	69	70	114,3	56,4	16,8	12,9	16,1		14,4	11,5	4,8	5,1	41,9	14,3	7,1	2,0	1,8	2,0	RS	1,9	1,0
BOZM-0177	64	80	155,0	65,0	26,0	15,0		34,9	12,0	11,0	6,0	6,1	57,1								
BOZM-0201	75	82	132,3	65,0	14,3	16,8	14,4		17,7	11,7	5,0	4,9	45,2	15,0	7,3	2,1	1,7	2,0	RS	1,8	1,0
BOZM-0206	79	82	146,8	94,7	19,2	16,8	16,9		17,1	11,7	4,8	5,9	55,8	19,2	6,4	2,5	1,7	2,0	RS	1,9	1,0
BOZM-0214	64	68	170,4	92,2	19,9	16,8	16,4		17,6	13,1	4,9	5,7	46,1	17,4	7,1	2,6	1,9	3,0	RS	1,5	1,0
BOZM-0215	79	80	199,7	121,0	20,6	18,9	21,4		18,2	12,1	5,1	7,1	67,6	18,8	5,1	2,8	2,0	2,0	RSD	2,0	1,0
BOZM-0625	78	79	216,5	115,5	27,9	22,1		41,3	17,0	13,0	6,1	8,9	83,2								
BOZM-0635	73	76	131,1	56,7	16,7	11,6	17,6		14,9	11,3	4,8	5,2	42,7	14,4	6,1	2,9	1,7	2,0	RS	1,2	1,0
BOZM-0645	86	93	214,2	95,9																	
BOZM-0657	80	88	170,5	66,0	25,5	19,8		40,2	13,0	10,0	5,8	6,6	73,4								
BOZM-0692	100	103	207,0	134,5	14,2	13,6	18,5		29,9	14,6	5,4	9,0	77,5	26,5	3,8	2,4	1,6	1,0	RSD	2,0	1,1
BOZM-0694	76	80	161,0	70,5	19,3	16,3	21,3		13,4	13,4	5,6	8,0	63,5	18,2	6,6	2,3	2,0	2,0	RS	2,0	1,0
BOZM-0774	67	73	118,0	49,2	15,3	12,3	16,3		14,1	11,5	4,7	4,4	37,4	13,6	9,3	2,7	2,5	2,0	RS	1,3	1,0
BOZM-0775	74	83	143,0	64,5	25,7	14,7		37,5	10,0	9,0	4,9	6,2	60,5								
BOZM-0777	71	82	151,0	66,0	26,7	15,4		35,9	11,0	10,0	5,3	6,6	64,3								
BOZM-0778	84	87	153,2	77,2	18,0	12,7	20,7		12,7	11,9	4,8	5,5	56,8	14,1	7,8	2,1	2,0	3,0	RS	1,8	1,1
BOZM-0874	70	75	134,8	63,7	21,0	13,3	17,1	36,9	13,6	11,6	4,6	4,9	42,9	12,8	7,8	2,2	1,7	2,0	RS	1,9	1,0
BOZM-0944	66	82	170,0	90,0	25,0	17,9		34,8	16,0	11,0	5,4	6,3	67,6								
BOZM-0961	93	95	177,7	92,2	13,9	17,6	21,2		18,3	14,9	6,4	6,5	59,1	20,4	7,6	2,2	2,0	3,0	RSD	2,7	1,0
BOZM-0962	64	68	135,5	61,0	27,0	17,0		37,2	12,0	10,0	5,2	6,1	63,2								
BOZM-0995	69	75	142,0	63,0	22,8	15,9		37,0	13,0	10,0	5,2	5,9	59,1								
BOZM-1037	65	73	127,5	50,0	27,4	16,7		35,4	11,0	9,0	5,5	5,8	56,7								
BOZM-1228	72	82	135,5	59,5	29,2	14,0		33,8	11,0	10,0	5,3	6,1	54,6								
BOZM-1274	64	73	131,5	55,5	29,9	13,5		32,8	8,0	8,0	4,7	5,5	52,1								
BOZM-1299	65	80	157,5	72,5	27,0	18,6		38,8	10,0	11,0	5,6	6,3	62,7								
BOZM-1443	78	85	196,5	86,1																	

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Uchuquilla

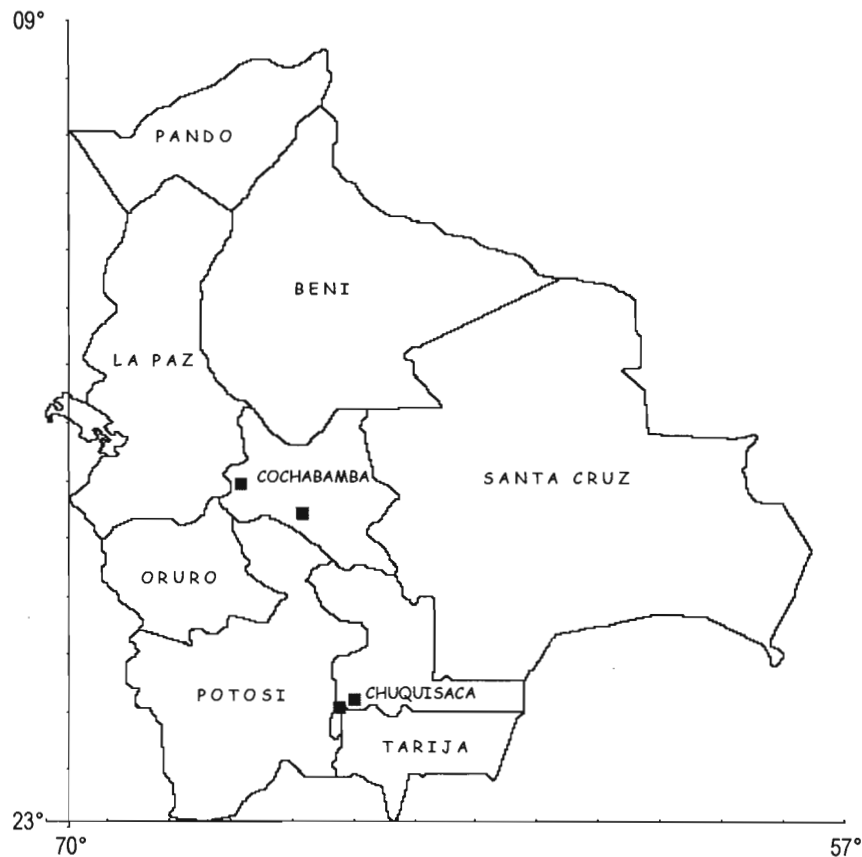
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELM	HELM	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0002	14,1	37,0	10,4	27,7	5,8	12,0	11,4	20,8		54,0	CC	RP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-0041	13,0	40,0	10,0	30,8	4,7	11,1	10,6	18,5	8,8	33,5	CO	RP	FT	IN	IC	1,0	B	1,0	2,0	2,0	1,5	1,0	1,0	2,0	2,0
BOZM-0068	14,3	37,6	9,8	30,4	4,4	12,8	8,5	15,7	11,9	32,9	CC	LA	SF	IN	IC	1,0	B	1,5	1,5	1,0	1,0	2,0	1,0	1,0	1,5
BOZM-0094	14,6	36,1	8,0	29,4	4,5	13,7	11,5	13,4	9,8	36,3	CC	LA	SF	IN	IC	1,0	B	1,5	1,0	2,0	2,0	1,0	1,5	1,0	2,0
BOZM-0177	12,2	41,0	9,0	28,0	4,8	14,2	11,5	21,6			CI	RP	SF				B								
BOZM-0201	12,7	41,8	11,0	29,8	4,6	12,2	9,9	16,4	9,5	19,6	CO	RP	FT	IN	IC	1,0	R	1,5	1,5	3,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0
BOZM-0206	14,4	43,7		30,5	4,3	16,6	10,7	18,7	9,9	28,6	CO	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,0	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0
BOZM-0214	11,8	43,4	11,2	25,7	4,3	11,7	9,9	20,3	12,4	34,2	CO	LA	SF	IN	IC	1,0	B	1,0	1,0	2,5	2,0	1,0	1,0	1,0	2,0
BOZM-0215	13,9	39,4	16,0	31,0	4,9	11,4	8,0	16,6	9,6	38,3	CO	LA	SF	IN	IC	2,0	R	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0
BOZM-0625	15,2	50,0	11,2	31,6	4,6	15,0	11,8	24,6		54,0	CI	RP	SF	IN	AR	2,0	B								
BOZM-0635	12,9	38,5	12,4	22,8	4,1	12,4	8,3	18,3	9,3	21,4	CI	LA	SF	IN	IC	1,0	B	1,0	1,0	1,0	3,5	1,0	1,0	2,5	2,0
BOZM-0645																									
BOZM-0657	12,1	36,0	10,2	25,4	5,3	12,0	10,6	18,0		28,0	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-0692	9,6	28,1	13,0	32,3	4,2	10,2	6,2	19,4	8,3	45,4	CO	AP	PP	IN	IC	1,0	B	1,5	4,0		3,0		1,0	4,0	2,0
BOZM-0694	19,3	38,9	14,4	40,3	5,6	9,9	8,9	25,1	17,8		CO	IS	AM	IN	IC	1,0	B			2,0	2,0			2,5	1,5
BOZM-0774	11,6	35,9	8,0	23,1	4,3	12,6	10,2	15,2	9,8	32,0	CO	LA	SF	IN	IC	1,0	B	1,5	1,5	2,0	3,5	1,0	1,0	2,5	2,0
BOZM-0775	12,9	37,0	11,0	26,0	5,3	11,6	9,7	19,4			CI	RP	SF	IN	IN	1,0	B					1,0	1,0		3,0
BOZM-0777	9,9	41,0	12,0	22,4	5,2	12,4	11,3	20,1		45,5	CC	RP	PP	IN	IN	1,0	B								
BOZM-0778	11,5	30,7	10,8	29,9	4,5	10,0	7,7	16,0	9,8	25,2	CC	LA	SF	IN	IC	1,0	B	1,0	1,5	2,0	2,0	1,5			
BOZM-0874	12,1	33,7	8,8	21,6	8,9	11,8	10,5	16,4	10,3	35,9	CO	RP	SF	IN	IC	1,0	B	1,0	1,0	2,5	2,0	1,5	1,5	2,0	2,5
BOZM-0944	13,4	43,0	11,2	28,8	5,4	13,0	10,4	18,2		31,5	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-0961	14,3	34,8	9,0	32,2	4,2	11,8	10,6	18,7	8,9	31,9	CC	RP	SF	IN	IC	1,0	B	1,5	1,0	2,0	2,0	3,0			
BOZM-0962	12,6	37,0	7,2	23,6	5,2	13,2	12,0	17,4		67,5	CI	AP	SF	IN	IC	1,0	B						1,0	2,0	2,0
BOZM-0995	12,0	38,0	12,0	27,0	4,6	13,3	9,8	16,3		36,0	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B					1,0	5,0		2,0
BOZM-1037	14,0		9,0	27,0	5,2	13,9	11,6	21,2		34,5	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1228	10,7	44,0	11,0	24,0	5,4	14,0	11,7	28,0		69,5	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1274	11,8	39,0	13,0	25,0	5,2	12,3	10,7	19,8		38,0	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1299	12,5	40,0	9,0	24,0	5,2	13,3	10,8	22,6			CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1443																									

CHAKE SARA

Distribución: Predominantemente distribuido en los valles centrales.

Rango de adaptación: 2000-300 m.s.n.m.

Descripción: Planta medianamente tardía, con número medio de hojas. Mazorcas medianas, de forma cilíndrico-cónica, con 12-14 hileras. Grano mediano, de forma ovoide, de color blanco más grande que en la raza Uchuquilla y de consistencia semivítrea o vítrea.



DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0698	Blanco	Chake sara	Villa Abecía	Sud Cinti	Chuquisaca	2200	20° 57'	65° 13'
BOZM-0876	Arrocillo	Chake sara/Uchuquilla	Aramasi	Punata	Cochabamba	2550	17° 35'	65° 48'
BOZM-1003	Yurac uchuquilla	Chake sara	Independencia	Ayopaya	Cochabamba	2600	17° 05'	66° 49'
BOZM-1401	Blanco	Chake sara	Culpina	Sud Cinti	Chuquisaca	3000	20° 49'	64° 57'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Chake sara

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0698	93	96	204,3	131,2	22,6	16,5	22,1	40,2	16,9	14,6	5,7	7,4	70,9	24,0	9,6	1,9	1,7	3,0	RS	2,3	1,0
BOZM-0876	67	70	117,2	57,3	16,3	15,3	17,2		19,4	11,7	4,7	5,2	42,6	14,4	4,3	2,2	1,6	2,0	RS	2,1	2,0

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Chake sara

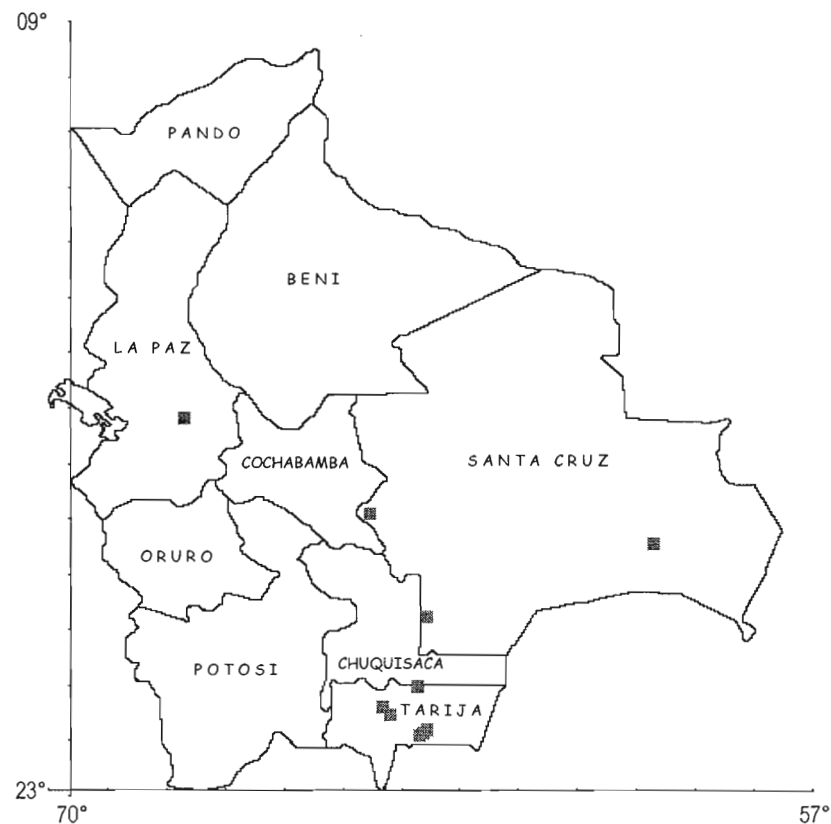
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0698	14,1	39,5	10,4	29,1	4,5	12,6	9,3	15,5	12,1	29,5	CI	RP	FT	IN	IC	1,0	B	1,5	2,0	2,5	1,5	3,0	3,0	3,5	1,5
BOZM-0876	13,0	33,5	10,6	22,1	4,6	12,2	11,5	15,3	9,1		CC	RG	SF	IN	IC	1,0	B	1,0	1,5	2,0	2,5	1,0	1,0	1,5	2,5

PERLA

Distribución: Difundido en los Yungas del Departamento de La Paz, en las provincias sub-andinas del Departamento de Santa Cruz y las zonas chaqueñas.

Rango de adaptación: 900-2000 m.s.n.m.

Descripción: Planta tardía, de altura media o alta. Mazorcas medianas, con 12-14 hileras. Grano mediano, de color blanco, de consistencia vítrea.



DATOS DE PASAPORTE

N°REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0069	Padilla pintado	Perla	Comarapa	Caballero	Santa Cruz	1800	17° 55'	64° 32'
BOZM-0251	Ocho rayas	Perla	Campo Grande	Gran Chaco	Tarija	600	21° 55'	63° 40'
BOZM-0270	Perla	Perla	Entre Ríos	O'Connor	Tarija	1230	21° 32'	64° 10'
BOZM-0271	Cubano blanco	Perla	Caiza	Gran Chaco	Tarija	560	21° 48'	63° 32'
BOZM-0281	Perla	Perla	Palmar Chico	Gran Chaco	Tarija	580	21° 53'	63° 37'
BOZM-0282	Perla	Perla	Palmar Chico	Gran Chaco	Tarija	590	21° 53'	63° 37'
BOZM-0283	Chuilpe	Perla	Campo Grande	Gran Chaco	Tarija	600	21° 55'	63° 40'
BOZM-0284	Perla	Perla	El Palmar	Gran Chaco	Tarija	600	21° 53'	63° 37'
BOZM-0291	Perla	Perla	Palmar Chico	Gran Chaco	Tarija	600	21° 53'	63° 37'
BOZM-0292	Perla	Perla	Campo Grande	Gran Chaco	Tarija	640	21° 55'	63° 40'
BOZM-0293	Perla	Perla	Caipitandí	Gran Chaco	Tarija	650	21° 03'	63° 43'
BOZM-0309	Pisanckalla blanco	Perla	Narvaes	O'Connor	Tarija	1620	21° 24'	64° 17'
BOZM-0695	Blanco duro	Perla/Cubano	San Rafael	Chiquitos	Santa Cruz	250	18° 29'	59° 42'
BOZM-1040	Perla	Perla	Palmar Chico	Gran Chaco	Tarija	500	21° 53'	63° 37'
BOZM-1067	Blando	Perla	Israel	Nor Yungas	La Paz	1130	16° 12'	67° 40'
BOZM-1418	Perla	Perla	Ipati	Cordillera	Santa Cruz	1190	19° 47'	63° 33'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Perla

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0069	103	108	227,5	121,0	24,8	18,7		40,3	18,0	14,0	6,7	8,7	84,6								
BOZM-0251	105	111	204,2	125,3	18,0	18,1	22,8		20,0	14,1	4,4	8,9	84,2	23,7	8,4	2,0	1,8	3,0	V	2,1	1,0
BOZM-0270	86	93	250,6	139,0	18,6	12,4	25,7	40,2	12,1	16,7	6,0	9,8	93,3	25,6	4,8	1,7	2,8	3,0	V	1,5	1,0
BOZM-0271	116	120	284,3	157,2	14,5	13,1	27,9		12,6	17,1	6,1	8,1	101,7	24,4	6,4	1,2	2,3	4,0	RSD	1,8	1,0
BOZM-0281	92	95	217,7	133,3	19,6	14,8	20,4		16,8	14,1	5,3	8,8	78,8	23,5	7,4	1,3	2,4	3,0	RSD	2,0	1,0
BOZM-0282	101	104	242,5	136,0	20,1	17,4	22,6		32,3	17,2	5,4	8,7	77,9	26,3	7,3	2,0	2,6	3,0	RSD	2,1	1,0
BOZM-0283	109	115	225,3	146,3	16,9	19,5	22,7		25,2	16,7	5,5	9,3	92,7	27,7	3,2	2,2	2,9	2,0	V	2,0	1,0
BOZM-0284	101	110	209,0	130,6	20,2	19,7	26,9		30,4	15,9	5,5	8,6	73,9	23,9	6,9	1,5	1,8	3,0	V	2,0	1,0
BOZM-0291	102	109	222,5	120,8	20,6	17,2	21,9	42,7	19,8	15,9	5,4	8,8	81,5	23,1	5,2	1,8	2,4	1,0	RSD	1,2	1,1
BOZM-0292	101	111	204,9	134,1	20,5	18,5	23,9		25,1	16,1	5,8	8,4	78,0	27,7	6,5	1,9	2,8	3,0	V	1,9	1,0
BOZM-0293	88	100	256,7	155,2	19,3	20,7	21,4		20,6	16,9	5,7	9,3	87,8	25,5	6,0	1,5	2,3	1,0	V	1,9	1,0
BOZM-0309	77	88	202,0	98,6	20,8	19,2	20,8		15,5	14,8	5,6	8,1	66,2	20,5	5,2	3,0	2,1	1,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-1040	64	71	176,0	93,0	24,0	15,5		33,5	14,0	14,0	6,5	8,4	71,8								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Perla

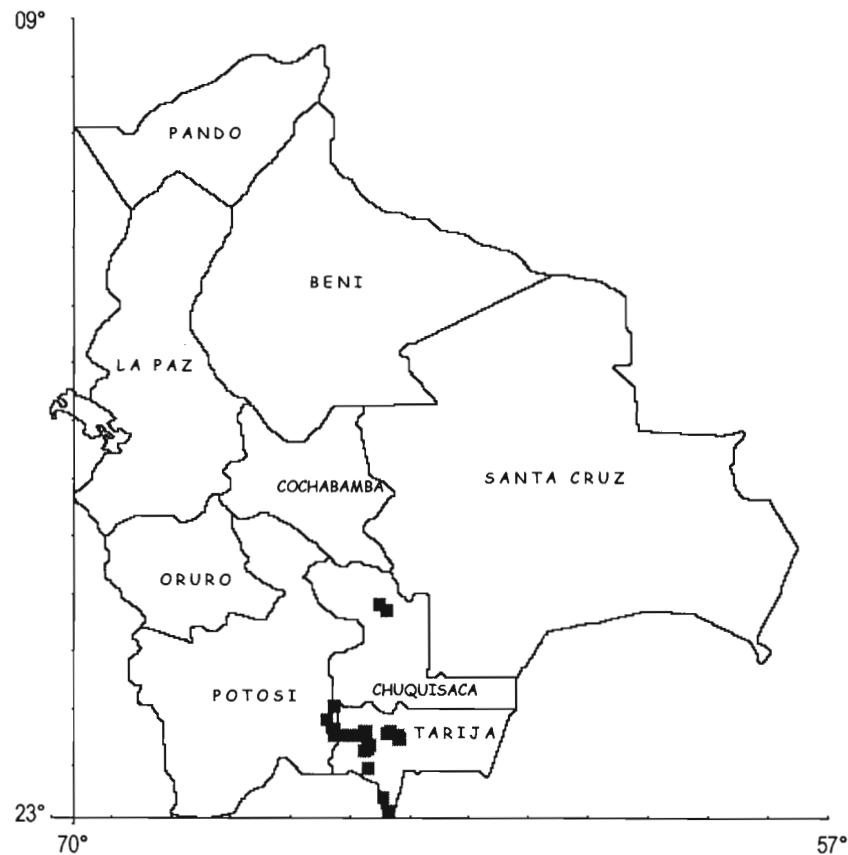
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0069	14,6	43,0	14,4	32,0	5,2	11,5	9,5	28,4			CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-0251	22,3	28,2	14,4	23,0	6,5	7,1	6,0	18,8	9,5	22,1	CI	IS	FT	IN	IC	1,0	B	2,5	1,5	1,5	1,0	2,0	1,0	1,5	
BOZM-0270	13,7	40,3	11,2	30,6	4,2	12,1	10,4	23,1	11,3	40,6	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B	2,0			2,0		2,5		
BOZM-0271	16,1	45,0	14,8	39,1	4,2	10,2	8,4	29,9	17,2	38,3	CO	SD	SD	IN	IC	1,0	B	1,5			1,5	2,5	1,5		
BOZM-0281	8,9	37,6	9,5	21,8	4,4	13,3	9,8	12,3	6,2	30,7	CO	LA	FT	IN	IC	1,0	B	2,5	1,0	1,0	2,5	3,5	2,0	1,0	1,5
BOZM-0282	14,4	40,5	13,0	26,9	4,1	11,9	11,2	26,2	14,3	28,2	CC	RP	SF	IN	IC	1,0	B	4,0		2,0		4,0	3,0		
BOZM-0283	14,9	40,5	12,3	29,0	4,2	11,7	10,7	22,3	10,8	22,9	CO	RP	SF	IN	IC	1,0	B	1,5			2,0	2,0	2,0		
BOZM-0284	15,6	42,0	10,0	30,4	4,1	11,5	8,8	20,5	8,6	23,6	CO	LA	SF	IN	IC	1,0	B	2,5		2,0	2,0	4,0			
BOZM-0291	16,6	40,5	9,6	29,1	4,1	12,4	9,1	22,1	11,4	26,9	CO	LA	SF	IN	IC	1,0	B	2,0		2,0	2,5	4,0		1,5	
BOZM-0292	15,1	39,3	10,2	30,3	4,3	11,3	8,3	24,9	12,5	26,5	CO	LA	SF	IN	IC	1,0	B	2,0		2,0	2,0	4,0			1,5
BOZM-0293	14,7	40,3	11,2	37,4	4,3	11,3	10,3	22,5	12,4	24,9	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B	3,0		2,0		3,0	2,5		2,0
BOZM-0309	15,8	40,3	10,4	32,1	4,2	11,4	10,4	22,1	10,8	32,8	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B	2,0		1,5	2,0				1,5
BOZM-1040	14,8	47,0	11,0	32,2	5,1	13,3	10,1	25,5		30,2	CI	AP	SF	IN	IC	1,0	B								

APERLADO

Distribución: Predominantemente distribuido en los Departamentos de Tarija y Chuquisaca.

Rango de adaptación: 1500-2000 m.s.n.m.

Descripción: Planta de altura media, con abundante cantidad de hojas. Mazorcas medianas, de forma cilíndrica y cilíndrico-cónica, de 8 a 10 hileras. Grano mediano, de color blanco o amarillo claro, de forma semidentada.



DATOS DE PASAPORTE

Nº REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0222	Pisanckalla	Aperlado	Narvaes	O'Connor	Tarija	1620	21° 24'	64° 17'
BOZM-0226	Pisanckalla	Aperlado	Agua Salada	O'Connor	Tarija	1050	21° 33'	64° 10'
BOZM-0241	Pisanckalla	Aperlado	Rancho Norte	Mendez	Tarija	1920	21° 28'	65° 01'
BOZM-0247	Maíz azucarado	Aperlado	Narvaez	O'Connor	Tarija	1615	21° 24'	64° 17'
BOZM-0252	Chapara	Aperlado	San Lorenzo	Mendez	Tarija	2040	21° 25'	64° 45'
BOZM-0253	Pisanckalla	Aperlado	La Merced	Arce	Tarija	1560	22° 03'	64° 41'
BOZM-0255	Pisanckalla	Aperlado	La Merced	Arce	Tarija	1510	22° 03'	64° 41'
BOZM-0261	Tucumano	Aperlado	Soledad	Arce	Tarija	1330	22° 48'	64° 20'
BOZM-0280	Pisanckalla	Aperlado/Blanco harinoso	Pajonal	O'Connor	Tarija	1600	21° 29'	64° 10'
BOZM-0286	Overo	Aperlado	San Chocloca	Avilés	Tarija	1820	21° 45'	64° 45'
BOZM-0287	Pisanckalla	Aperlado	San Telmo	Arce	Tarija	550	22° 33'	64° 26'
BOZM-0289	Pisanckalla	Aperlado	Anconchico	Cercado	Tarija	1670	21° 38'	64° 38'
BOZM-0295	Pisanckalla azucarado	Aperlado	Tomatas	Cercado	Tarija	1890	21° 29'	64° 46'
BOZM-0296	Pisanckalla	Aperlado	Serere Norte	O'Connor	Tarija	920	21° 32'	64° 08'
BOZM-0300	Pisanckalla	Aperlado	Pampa La Villa	Avilés	Tarija	1980	21° 42'	64° 40'
BOZM-0340	Pisanckalla	Aperlado/Perla	Rancho Norte	Mendez	Tarija	1920	21° 28'	65° 01'
BOZM-0861	Pisanckalla	Aperlado	Canaletas	O'Connor	Tarija	1920	21° 27'	64° 21'
BOZM-0946	Pisanckalla grande	Aperlado	Pillaguas	Mendez	Tarija		21° 22'	65° 14'
BOZM-0947	Pisanckalla	Aperlado	Tarija Cancha	Mendez	Tarija		21° 25'	64° 42'
BOZM-0964	Pisanckalla	Aperlado	Ovando	Sud Cinti	Chuquisaca	2500	21° 28'	65° 15'
BOZM-0970	Pisanckalla	Aperlado	Pampa La Villa	Avilés	Tarija	1900	21° 42'	64° 40'
BOZM-0977	Pisanckalla grande	Aperlado	Chayasa	Mendez	Tarija	2400	21° 22'	65° 14'
BOZM-1218	Apulado	Aperlado	Corso	Tomina	Chuquisaca	1950	19° 12'	64° 29'
BOZM-1358	Aperlado	Aperlado	Padilla	Tomina	Chuquisaca	2080	19° 19'	64° 21'
BOZM-1379	Azúcar	Aperlado	Villa Abecia	Sud Cinti	Chuquisaca	2100	20° 58'	65° 14'
BOZM-1407	Pisanckalla	Aperlado	Concepción	Avilés	Tarija	1790	21° 29'	64° 48'
BOZM-1408	Garrapata	Aperlado	Concepción	Avilés	Tarija	1790	21° 29'	64° 48'
BOZM-1413	Pasanckalla	Aperlado	Pajonal	O'Connor	Tarija	1600	21° 29'	64° 10'
BOZM-1425	Pisanckalla	Aperlado/Kellu	Sestapa Chica	Mendez	Tarija	2365	21° 13'	65° 21'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Aperlado

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0222	88	94	237,0	141,6	23,7	21,1	19,0		16,2	15,0	5,1	8,3	74,7	23,8	7,6	1,8	2,4	1,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-0226	101	114	247,5	151,4	30,1	19,6	24,7	40,9	18,0	16,2	5,6	10,6	91,0	24,3	6,3	2,3	3,1	2,0	V	1,3	1,0
BOZM-0241	77	82	179,7	88,6	22,5	16,1	18,9		19,7	14,5	5,3	7,3	57,8	18,9	3,6	2,5	1,6	1,0	RSD	1,2	1,0
BOZM-0247	93	103	204,8	118,8	22,7	18,1	21,5		17,5	13,5	5,1	8,4	64,2	19,8	5,8	2,4	2,2	2,0	RSD	1,1	1,0
BOZM-0252	99	110	181,5	100,0	18,0	14,0	22,2		21,0	12,3	4,8	7,1	61,9	18,2	6,2	2,5	1,5	1,0	RSD	1,7	1,0
BOZM-0253	83	91	180,7	93,9	20,8	15,3	20,3		15,1	14,1	5,1	8,5	66,9	18,8	5,5	3,0	1,8	2,0	RSD	1,3	1,0
BOZM-0255	84	90	182,7	84,2	19,2	13,9	22,1		21,8	13,7	5,4	6,6	55,5	19,7	5,3	2,1	2,4	3,0	V	1,5	1,0
BOZM-0280	94	100	208,6	124,4	22,9	18,4	27,6		16,3	15,0	4,9	9,1	85,7	22,4	5,5	2,0	2,8	2,1	RSD	1,8	1,0
BOZM-0286	93	97	211,3	125,3	23,6	16,9	26,9	42,4	15,7	13,8	4,5	8,5	86,2	22,4	4,9	2,3	2,6	1,0	RSD	1,2	1,1
BOZM-0287	79	85	198,0	94,5	11,8	17,2	19,3		19,9	12,5	5,2	8,7	79,3	24,9	4,9	2,6	1,8	2,0	RSD	1,7	1,0
BOZM-0289	68	71	209,5	124,0	21,5	15,9	21,0		22,1	12,9	5,0	8,2	69,1	18,9	9,0	2,0	1,7	3,0	RSD	2,1	1,0
BOZM-0295	84	97	223,2	119,7	22,5	16,9	23,6		14,5	15,0	5,1	8,9	78,1	20,4	5,0	1,9	1,8	3,0	V	1,5	1,0
BOZM-0296	96	110	270,0	163,6	23,6	14,2	28,0		13,7	17,2	5,0	9,4	94,7	26,8	5,5	1,7	2,3	4,0	V	1,9	1,0
BOZM-0300	86	98	252,6	153,3	21,5	18,6	21,7		20,2	17,3	5,7	8,8	78,1	24,1	2,0	2,1	2,4	1,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-0340	71	76	124,5	52,5																	
BOZM-0861	69	83	133,0	48,0	20,8	21,6		28,1	16,0	9,0	5,2	5,8	55,7								
BOZM-0946	85	88	193,2	111,7	20,6	12,9	19,0		18,2	13,4	5,3	6,4	62,3	20,3	5,3	2,5	1,7	1,0	RS	2,5	1,0
BOZM-0947	77	80	153,5	74,5	19,6	15,0	14,3		19,2	13,4	5,2	5,6	46,0	16,8	8,1	2,0	2,1	3,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-0964	100	104	164,9	106,3	12,0	12,1	19,2		16,3	14,2	5,1	5,6	60,7	18,0	8,9	2,9	1,8	2,0	RS	1,5	1,0
BOZM-0970	104	115	186,0	124,0	20,7	16,5	20,6		17,2	14,8	5,1	9,2	86,9	23,2	4,8	2,1	2,4	2,0	V	1,5	1,0
BOZM-0977	94	96	232,5	155,0	20,6	18,7	21,5	41,9	21,6	16,1	5,4	8,5	78,7	25,4	3,3	1,9	2,3	1,0	V	2,2	1,0
BOZM-1218	94	98	264,5	148,5	27,3	19,3		38,6	22,0	15,0	6,6	8,8	80,2								
BOZM-1358	81	92	253,0	131,5	32,8	21,2		47,1	14,0	13,0	6,0	10,6	98,2								
BOZM-1379	97	98	257,0	146,5	29,0	23,7		45,8	20,0	15,0	6,2	8,8	81,5								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Aperlado

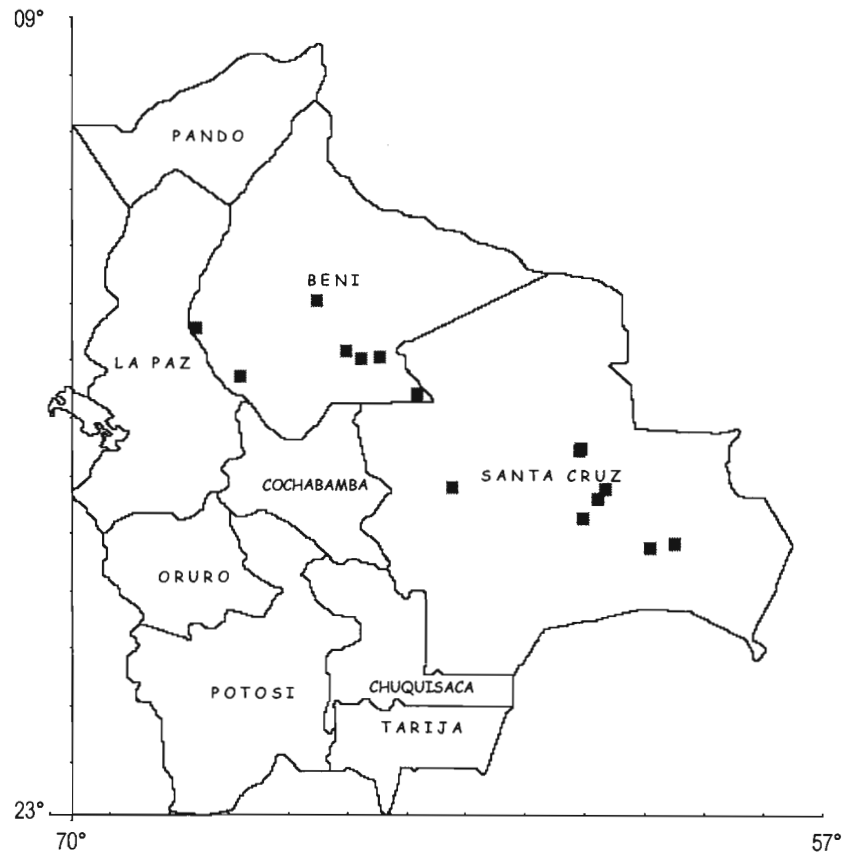
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0222	14,2	38,7	12,0	38,1	4,3	11,5	10,5	22,4	11,5	31,9	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B	1,5	1,5		2,0			2,0	1,5
BOZM-0226	15,2	35,9	10,0	31,9	4,1	9,9	9,8	21,9	11,5	41,1	CO	RP	SF	IN	IC	1,0	B	2,0		1,5	1,5	2,0	3,0		
BOZM-0241	12,9	45,7	11,0	28,2	4,7	13,7	10,9	25,9	13,8	44,4	CC	RP	SF	IN	IC	1,0	B	1,5	2,0		2,0		1,5	1,5	1,5
BOZM-0247	15,9	41,5	8,6	19,1	4,9	10,7	11,3	21,7	10,7	52,6	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B	2,0		2,0			3,0		2,5
BOZM-0252	19,3	30,8	14,4	35,1	4,9	7,9	6,2	23,0	14,0	35,5	CO	IS	FT	IN	AR	2,0	B	2,5	3,0	2,0	3,0			1,5	1,5
BOZM-0253	15,4	41,1	9,4	32,5	4,7	11,2	11,6	19,6	9,9	53,8	CO	RP	SF	IN	IC	1,0	B	2,5		2,0	1,5		2,0	1,5	
BOZM-0255	13,2	34,4	8,0	36,5	4,5	9,7	9,7	19,8	8,3	40,9	CO	RP	SF	IN	IC	1,0	B	2,0	3,0	2,0	2,0				
BOZM-0280	14,9	38,9	9,0	28,7	4,8	11,5	10,7	22,8	9,8	35,9	CO	RP	SF	IN	IC	1,0	B	2,0			2,0	2,0	2,0		
BOZM-0286	12,8	39,5	8,6	28,4	4,2	11,1	10,6	23,3	11,4	44,9	CO	RP	SF	IN	IC	1,0	B				2,0	2,0	1,5		
BOZM-0287	10,3	31,1	13,8	26,1	4,3	8,3	5,4	18,9	12,0	57,5	CO	AP	PP	IN	IC	1,0	B	3,0	3,5			2,0	3,0		
BOZM-0289	10,9	30,6	14,0	35,8	4,9	8,0	5,3	17,1	10,5	41,7	CO	AP	PP	IN	IC	1,0	B	3,0		1,5	2,0	3,0			
BOZM-0295	13,4	39,7	9,2	34,0	4,4	11,6	10,7	23,4	10,9	49,3	CC	RP	SF	IN	IC	1,0	B	2,0				2,5	2,0		
BOZM-0296	15,3	40,3	13,6	30,5	4,4	11,4	8,7	20,3	9,6	42,1	CC	LA	SF	IN	IC	1,0	B	2,0			1,5	2,0	2,0		
BOZM-0300	15,1	39,1	10,2	23,5	4,8	11,5	10,7	24,1	14,4	50,6	CO	RP	SF	IN	IC	1,0	B			1,5	2,0	2,0	2,0		1,5
BOZM-0340																									
BOZM-0861	12,9	41,0	10,2	25,6	4,9	13,1	10,6	20,7		51,2	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-0946	13,7	40,7	10,6	29,6	4,1	13,2	9,1	19,0	13,1	45,2	CI	RG	SF	IN	IC	1,0	B	1,5	2,5	1,5	2,0	1,0			
BOZM-0947	13,9	35,9	8,4	29,8	4,4	11,3	11,4	19,7	11,2	37,8	CC	RP	AM	IN	IC	1,0	B	1,0	1,5	1,5	2,0		1,5	1,5	1,5
BOZM-0964	14,0	32,9	8,6	32,0	4,5	12,0	9,2	13,7	9,0	33,8	CC	LA	SF	IN	IC	1,0	B	1,0	1,0	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0	2,0
BOZM-0970	12,9	39,6	10,0	31,1	4,4	12,1	11,9	22,5	13,3	38,6	CO	RP	SF	IN	IC	1,0	B	3,0		2,0		2,0	1,0	2,0	2,0
BOZM-0977	12,3	40,4	12,0	23,2	3,9	13,7	8,9	21,4	10,6	34,5	CI	LA	SF	IN	IC	1,0	B	2,0	2,5			2,0	1,0	1,0	2,5
BOZM-1218	16,2	48,0	10,8	38,0	5,0	13,6	12,0	26,4			CI	AP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1358	15,2	43,0	8,4	32,0	5,0	13,2	13,0	24,0		40,0	CI	AP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1379	16,3	44,0	10,0	35,0	5,0	13,2	11,3	22,5		30,5	CI	AP-RG	SF				B								

PEROLA

Distribución: Difundido en la llanura amazónica.

Rango de adaptación: 140-700 m.s.n.m.

Descripción: Planta de altura media, tardía con abundante cantidad de hojas. Mazorcas medianas o grandes, delgadas, con 10-12 hileras. Grano mediano o pequeño, redondo, de color blanco y de consistencia semivítrea a vítrea.



DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0299	Perla	Perola	Puerto Varador	Cercado	Beni	500	14° 52'	65° 00'
BOZM-0908	Blanco perla	Perola	La Fortuna	Chiquitos	Santa Cruz	350	17° 25'	60° 46'
BOZM-0996	Blanco duro	Perola	Santo Rosario	Chiquitos	Santa Cruz	350	17° 16'	60° 38'
BOZM-0999	Blanco perla	Perola	Piococa	Chiquitos	Santa Cruz	354	17° 46'	61° 01'
BOZM-1007	Blanco perla	Perola	Limoncito	Chiquitos	Santa Cruz	300	18° 15'	59° 52'
BOZM-1022	Perla blanca	Perola	Saavedra	Santiesteban	Santa Cruz	312	17° 14'	63° 13'
BOZM-1043	Bayo	Perola	San Isidro de la Embocada	Marbán	Beni	200	15° 36'	63° 48'
BOZM-1049	Duro	Perola	Villa Banzer	Marbán	Beni	240	14° 57'	64° 25'
BOZM-1057	Blanco	Perola	Sochojere	Cercado	Beni	210	14° 59'	64° 45'
BOZM-1153	Cubano blanco	Perola	Rurrenabaque	Ballivián	Beni	260	14° 27'	67° 31'
BOZM-1155	Cubano blanco	Perola	Rurrenabaque	Ballivián	Beni	230	14° 27'	67° 31'
BOZM-1157	Cubano blanco	Perola/Pororó	San Miguel	Yacuma	Beni	270	13° 58'	65° 29'
BOZM-1167	Cubano blanco	Perola	Villa Fátima	Ballivián	Beni	240	15° 18'	66° 46'
BOZM-1308	Cubano blanco	Perola	Valle de Tucavaca	Chiquitos	Santa Cruz	350	18° 12'	59° 28'
BOZM-1311	Perla	Perola	San Bartolo	Velasco	Santa Cruz	500	16° 34'	61° 05'
BOZM-1314	Perla	Perola	San Bartolo	Velasco	Santa Cruz	500	16° 34'	61° 05'
BOZM-1316	Perla	Perola	San Bartolo	Velasco	Santa Cruz	500	16° 34'	61° 05'
BOZM-1317	Perla	Perola	San Bartolo	Velasco	Santa Cruz	500	16° 34'	61° 05'
BOZM-1320	Perla	Perola	Guapomocito	Velasco	Santa Cruz	535	16° 33'	61° 03'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Perola

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0299	97	111	206,6	123,2	22,5	18,9	19,7	42,0	22,0	15,2	5,4	9,6	81,0	22,8	3,9	2,2	2,5	1,0	V	1,5	1,0
BOZM-0996	94	98	259,0	152,0	18,9	21,6	21,9		20,2	17,0	6,2	10,6	90,8	27,9	6,8	1,8	2,3	3,0	RSD	1,9	1,0
BOZM-0999	100	104	173,3	70,9	17,4	17,8	23,3	39,5	19,4	16,7	5,6	9,7	77,2	25,1	8,1	2,0	3,0	3,0	V	2,0	1,0
BOZM-1022	100	109	233,0	130,5	26,3	20,8		42,8	16,0	14,0	6,2	8,5	94,3								
BOZM-1057	102	107	234,0	137,9	25,3	22,9		46,2	21,0	13,0	5,9		86,6								
BOZM-1153	98	106	240,5	108,5	22,1	20,8		42,0	21,0	14,0	6,9	9,7	84,0								
BOZM-1155	111	118	244,5	133,5	22,3	19,6		43,0	20,0	16,0	6,9	9,0	94,9								
BOZM-1167	95	97	185,5	86,5	22,2	18,5		40,7	15,0	13,0	6,3	9,0	88,3								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Perola

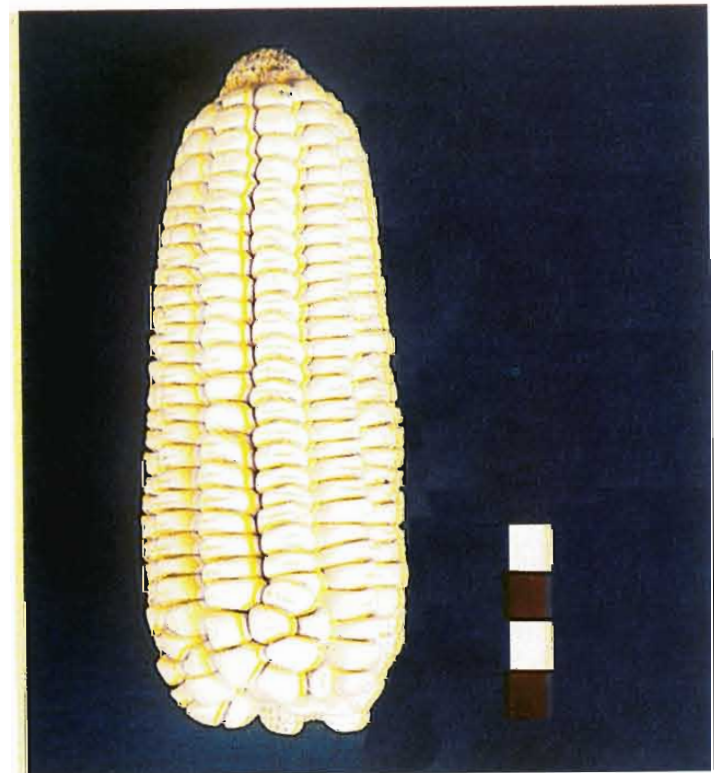
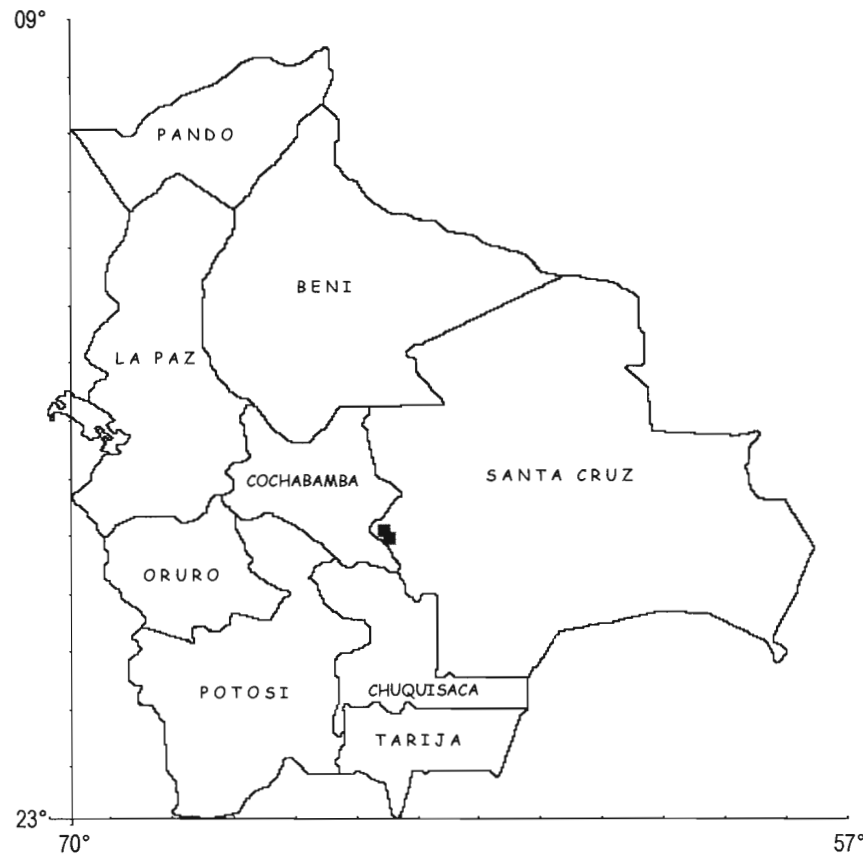
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMH	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0299	14,3	41,0	9,8	28,5	4,3	11,9	11,0	23,4	11,1	32,9	CC	RP	SF	IN	IC	1,0	B	2,0		2,0		2,0	2,5	2,5	
BOZM-0996	15,0	40,6	9,4	31,0	4,5	11,4	10,2	22,7	11,2	29,2	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B	2,0		2,0	2,0				
BOZM-0999	14,9	40,0	11,2	27,7	4,2	11,0	9,7	22,9	9,9	34,4	CO	RP	SF	IN	IC	1,0	B	1,5			2,0	2,5	2,0		
BOZM-1022	14,8	43,0	12,6	32,7	5,2	11,3	10,0	25,4		39,0	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B						2,5	1,0	2,0
BOZM-1057	14,1	44,0	14,4	33,2	5,2	11,9	8,4	23,8		38,2	CI	RP	PP	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1153	14,7	42,0	13,1	30,7	5,0	11,4	10,3	25,9		29,0	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1155	15,1	45,0	12,8	31,8	5,0	12,9	9,7	24,7		45,7	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1167	14,5	41,0	13,4	33,0	5,1	11,7	11,3	25,2		52,3	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B								

BLANCO MOJO

Distribución: Distribuido en los valles mesotérmicos del Departamento de Santa Cruz.

Rango de adaptación: 1000-2000 m.s.n.m.

Descripción: Planta alta, con abundante cantidad de hojas. Mazorcas medianas, de forma cilíndrica, con 10-14 hileras. Grano mediano, de color blanco y de consistencia harinosa, esta raza fue denominada también Camba.



DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0072	Argentino	Blanco mojo	Comarapa	Caballero	Santa Cruz	1800	17° 55'	64° 32'
BOZM-0087	Blanco blandito	Blanco mojo	San Isidro	Caballero	Santa Cruz	1550	18° 03'	64° 26'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Blanco mojo

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0072	93	98	235,5	129,5	20,2	13,6	22,2		19,9	15,5	6,0	9,2	74,7	22,0	2,5	1,2	1,9	2,0	RSD	1,3	1,0
BOZM-0087	89	94	182,5	99,0	21,1	18,6	20,1		26,2	12,4	4,8	5,8	59,7	18,7	5,2	2,0	1,5	1,0	RSD	1,3	1,0

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Blanco mojo

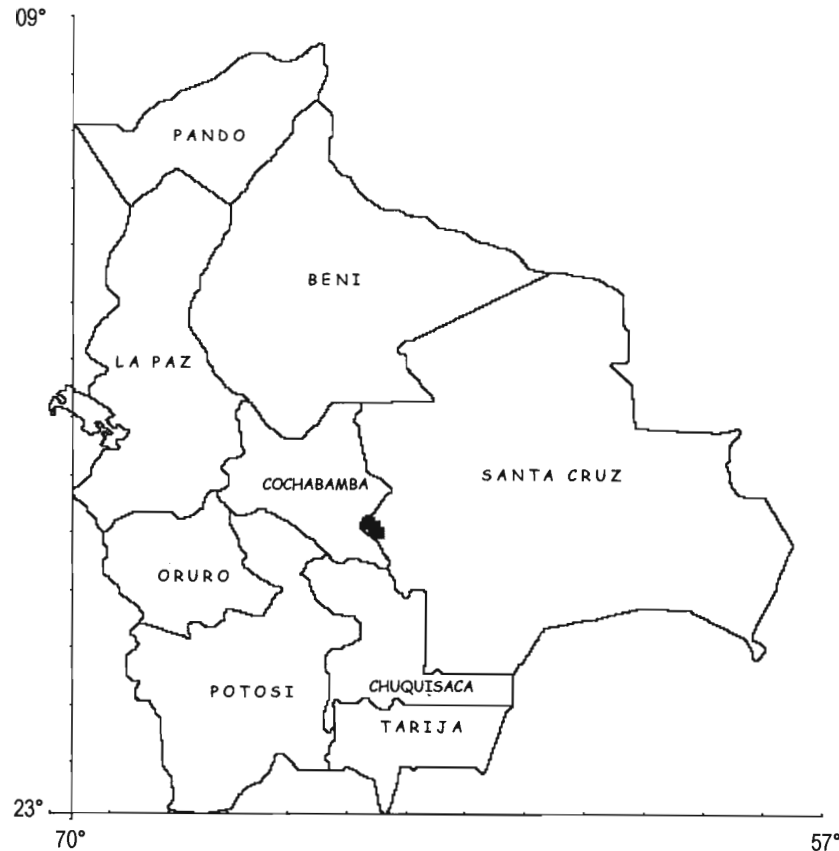
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0072	14,7	41,9	12,0	31,1	4,5	9,6	10,5	20,5	9,3	30,7	CO	CH	FT	IN	IC	2,0	B				2,5	2,0	1,5		
BOZM-0087	13,4	40,7	10,8	23,5	4,2	12,7	8,0	19,9	10,8	41,9	CC	LA	AM	IN	IC	1,0	B	1,0	1,5	1,0	2,0	2,0	1,0	1,5	2,0

CORDILLERA

Distribución: Predominantemente distribuido en las Provincias de Valle Grande, Florida y Cordillera del Departamento de Santa Cruz.

Rango de adaptación: 1000-2000 m.s.n.m.

Descripción: Planta alta, con abundante cantidad de hojas. Mazorcas grandes, de forma cilíndrica, con 10-12 hileras. Grano mediano, de color blanco o amarillo, de consistencia dura y de forma semidentada.



DATOS DE PASAPORTE

N°REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0062	Cordillera	Cordillera	Torrecilla	Caballero	Santa Cruz	1800	17° 52'	64° 37'
BOZM-0066	Cordillera amarillo	Cordillera	Comarapa	Caballero	Santa Cruz	1800	17° 55'	64° 32'
BOZM-0070	Cordillera	Cordillera	Comarapa	Caballero	Santa Cruz	1800	17° 55'	64° 32'
BOZM-0080	Amarillo alterño	Cordillera/Duro amazónico	El Tambo	Caballero	Santa Cruz	1560	18° 02'	64° 27'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Cordillera

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0062	75	78	181,7	99,3	17,6	16,6	18,2		17,7	12,6	5,4	6,2	59,1	17,6	7,1	2,5	1,9	2,0	RS	1,8	1,0
BOZM-0066	93	97	213,5	124,0	19,5	15,3	20,5		30,5	15,0	5,9	9,5	72,9	20,8	7,7	1,7	1,7	3,0	V	1,4	1,0
BOZM-0080	99	103	214,5	109,0	19,3	13,6	25,2		19,0	14,7	5,8	9,7	80,5	22,6	3,8	1,3	1,4	3,0	V	1,5	1,0

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Cordillera

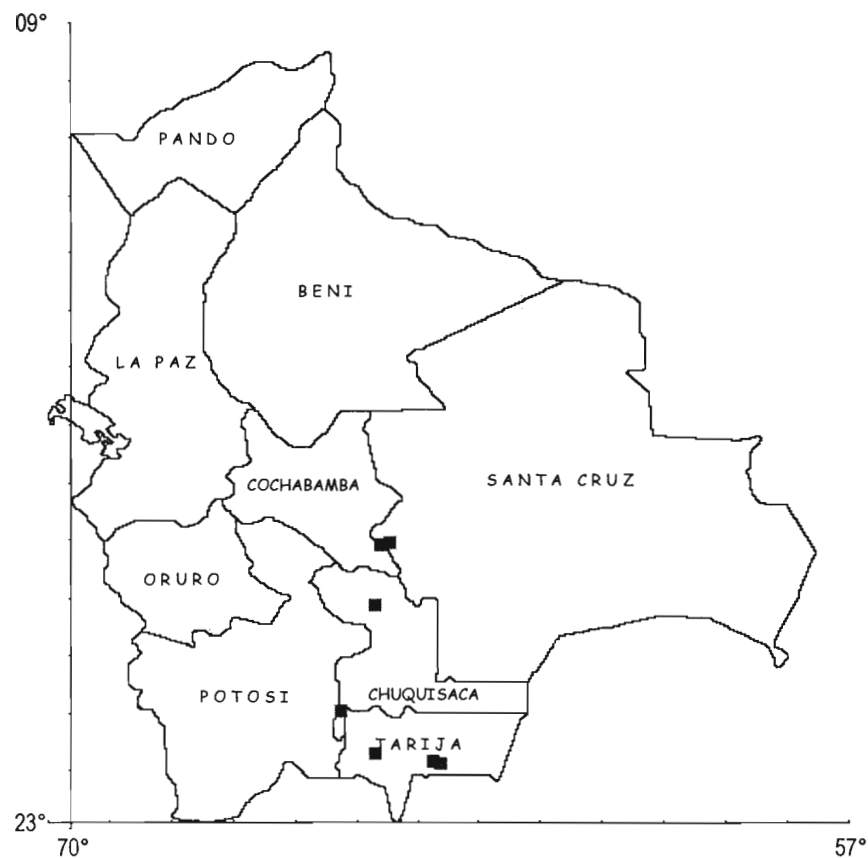
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0062	15,1	43,2	16,8	27,1	5,4	13,2	7,0	22,4	14,2	39,3	CO	LA	SF	IN	IC	2,0	R	1,0	1,0	1,0	1,5	2,5	1,0	2,0	2,0
BOZM-0066	21,5	41,2	12,0	34,5	6,1	10,4	9,3	24,8	13,6	37,2	CI	LA	FT	IN	IC	2,0	B	2,0	2,0		1,5	1,5			2,0
BOZM-0080	17,2	44,3	12,6	33,2	4,3	9,5	8,9	27,9	16,9	41,5	CO	LA	SF	IN	IC	2,0	B	2,5		2,0	2,0	2,0			

ARGENTINO

Distribución: En los Departamentos de Cochabamba, Santa Cruz, Chuquisaca y Tarija.

Rango de adaptación: 500-2700 m.s.n.m.

Descripción: Plantas altas, con tallos predominantemente verdes, con un ligero grado de color rojizo y en menor grado de color morado. Mazorcas grandes, cilíndricas, con 10-12 hileras. Grano redondeado, muy ancho y dentado. El Argentino es aparentemente un maíz comercial mejorado introducido hace mucho tiempo.



DATOS DE PASAPORTE

N°REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0085	Chuchuquillo blanco	Argentino	San Isidro	Caballero	Santa Cruz	1550	18° 03'	64° 26'
BOZM-0088	Morocho	Argentino	San Isidro	Caballero	Santa Cruz	1550	18° 03'	64° 26'
BOZM-0089	Amarillo suave	Argentino	San Isidro	Caballero	Santa Cruz	1550	18° 03'	64° 26'
BOZM-0093	Cubano blanco	Argentino/Cubano	Saipina	Caballero	Santa Cruz	1360	18° 05'	64° 35'
BOZM-0123	Argentino	Argentino	Coilolo	Zudañez	Chuquisaca	2400	19° 09'	64° 40'
BOZM-0896	Morocho	Argentino	Pampa La Villa	Avilés	Tarija	1750	21° 42'	64° 40'
BOZM-1374	Argentino	Argentino	Villa Abecia	Sud Cinti	Chuquisaca	2100	20° 58'	65° 14'
BOZM-0285	Tucumano	Argentino	El Palmar	Gran Chaco	Tarija	600	21° 53'	63° 37'
BOZM-0288	Tucumano	Argentino	Carapari	Gran Chaco	Tarija	820	21° 50'	63° 45'
BOZM-0297	Tucumano	Argentino	Palmar Chico	Gran Chaco	Tarija	600	21° 53'	63° 37'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Argentino

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0085	115	119	253,2	159,3	15,3	14,7	22,8		18,6	16,6	5,6	9,9	97,7	24,7	4,5	1,2	2,5	4,0	V	1,8	1,0
BOZM-0088	79	84	168,8	73,3	22,1	16,8	19,9		19,4	12,3	5,1	6,3	55,6	16,0	5,7	2,7	1,9	2,0	RSD	1,4	1,0
BOZM-0089	105	113	198,0	117,5	24,1	13,1	24,3		19,6	16,6	6,1	10,0	91,2	26,0	3,2	1,0	2,2	3,0	V	1,7	1,0
BOZM-0093	118	121	282,2	157,8	15,4	19,9	23,4		14,1	16,7	6,4	10,7	95,6	26,9	3,8	1,1	2,0	4,0	RSD	2,2	1,0
BOZM-0123	95	103	201,5	114,0	23,9	13,9	24,6	45,4	14,3	13,4	4,8	7,5	69,8	17,2	5,8	2,0	2,1	1,0	RSD	1,4	1,0
BOZM-0896	87	96	220,5	112,0	29,2	21,9		50,9	16,0	11,0	5,8	8,7	89,2								
BOZM-1374	90	97	227,0	129,5	26,7	21,5		44,4	16,0	13,0	6,0	9,1	80,5								
BOZM-0285	103	111	216,2	120,1	20,1	15,2	24,2		15,6	15,9	6,4	9,8	82,7	25,4	8,2	1,0	3,1	4,0	RSD	2,1	1,0
BOZM-0288	91	111	226,9	162,2	24,6	18,0	27,7		16,2	16,1	5,0	10,9	82,3	24,4	5,2	1,8	3,3	3,0	V	1,5	1,0
BOZM-0297	115	119	261,8	138,7	20,1	14,8	20,9		13,1	15,6	5,6	9,9	85,9	22,9	5,8	1,2	1,7	4,0	RSD	2,0	1,0

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Argentino

N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0085	17,7	44,5	14,2	36,5	4,3	11,5	8,5	26,3	16,2	23,4	CO	SD	SD	IN	IC	1,0	B	1,5			2,5	2,0			
BOZM-0088	13,7	39,6	8,8	28,6	4,4	12,3	10,6	19,9	15,8	29,4	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	B	1,5	1,0	1,5	1,5	3,0	2,0	1,0	2,0
BOZM-0089	20,1	45,0	12,4	37,5	8,3	10,6	10,2	25,3	16,0	27,7	CO	IS	FT	IN	IC	2,0	B	2,5				2,0	2,5	1,5	1,5
BOZM-0093	17,8	46,2	14,4	39,0	4,1	10,7	8,8	31,6	17,7	35,9	CO	SD	SD	IN	IC	1,0	B	2,0				2,0	1,5		1,5
BOZM-0123	11,9	40,9	10,6	35,7	5,3	14,4	9,5	17,3	10,7	36,5	CO	LA	AM	IN	IC	2,0	B		2,0		3,0	1,5			2,5
BOZM-0896	15,6	43,0	15,0	32,2	5,0	12,2	10,6	24,6		57,0	CI	AP-RP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1374	16,2	54,0	11,4	36,5	5,8	14,2	10,4	23,8			CI	AP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-0285	16,4	48,8	16,0	26,9	5,2	12,6	9,1	31,4	16,7	41,1	CI	SD	SD	IN	IC	1,0	B	2,0	2,0	1,5	3,0	2,0	1,5		1,5
BOZM-0288	14,9	41,7	14,0	30,2	4,9	12,5	8,9	27,2	15,5	40,5	CC	LA	SF	IN	IC	1,0	B				1,5	2,0	2,5		2,0
BOZM-0297	20,8	47,4	13,4	34,9	4,4	9,9	9,6	30,6	16,4	34,3	CO	SD	SD	IN	IC	1,0	B	2,0			2,0	1,5	1,5		

NO CLASIFICABLES O CON RAZAS NO DESCRITAS

DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0666	Huari cunca	No clasificable	Salviani	Ayopaya	Cochabamba	3100	17° 04'	66° 50'
BOZM-1491	Blanco local	No clasificable			Potosí			
BOZM-0640	Wari kunka	No descrita	Salviani	Ayopaya	Cochabamba	3100	17° 10'	66° 45'
BOZM-0679	Amarillo kepisiki	No descrita	Suchi	Ayopaya	Cochabamba	3200	17° 05'	66° 55'
BOZM-0685	Kepisiki	No descrita	Chunahui	Ayopaya	Cochabamba	2900	17° 07'	66° 49'
BOZM-0687	Wari kunka	No descrita	Chunahui	Ayopaya	Cochabamba	2900	17° 07'	66° 49'

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA :

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0666	84	95	173,0	97,5	20,5	27,6	23,3		23,8	12,5	5,3	7,2	66,8	19,4	5,8	2,1	1,7	2,0	RS	1,2	1,0
BOZM-0679	84	95	188,2	100,3	22,9	14,1	20,3		19,2	15,1	4,9	6,7	66,5	16,6	6,1	2,1	3,3	1,0	RS	1,8	1,0
BOZM-0685	81	93	203,3	98,0	25,6	16,7	14,8		13,3	13,3	5,6	8,7	69,9	18,5	7,5	2,1	1,9	2,0	RS	1,7	1,0
BOZM-0687	81	97	227,0	128,0	32,0	21,9		40,6	21,0	12,0	6,1	9,3	76,0								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA:

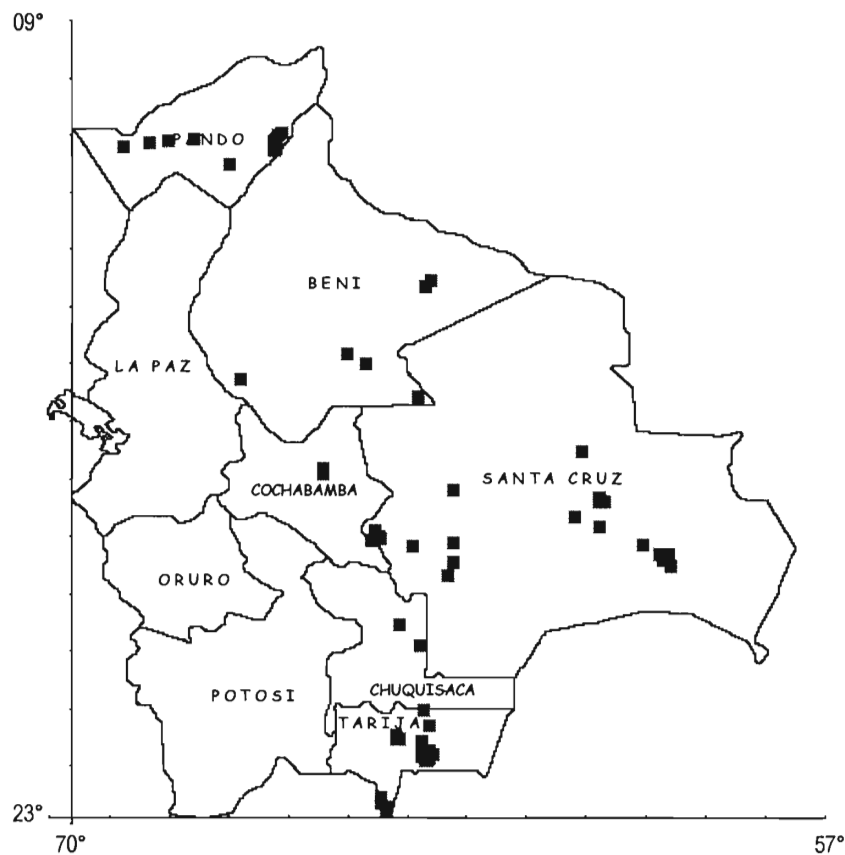
N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0666	13,3	43,9	14,8	26,8	4,7	13,2	8,8	21,9	11,8	30,5	CC	LA	AM	IN	PR	1,0	B		2,0	1,5	2,0	2,0			3,0
BOZM-0679	13,2	38,2	14,6	31,9	4,2	11,7	9,1	17,5	10,7	36,7	CO	LA	SF	IN	IC	2,0	R	1,0	1,0	1,5	1,0	2,0	2,0	2,0	3,0
BOZM-0685	13,1	40,9	12,8	24,9	5,1	12,9	9,4	20,5	11,3	36,1	CO	LA	AM	IN	IC	2,0	B		2,0		2,0	3,0		2,0	2,0
BOZM-0687	16,4	42,0	14,0	31,0	5,7	13,4	10,1	20,8		37,0	CI	RP	SF	IN	PT	1,0	B						2,0		1,5

CUBANO

Distribución: Raza introducida en los años cincuenta que colonizó todo el área tropical del país.

Rango de adaptación: Desde los 200 hasta los 1700 metros de altura.

Descripción: Plantas altas con hojas anchas, presentan mazorcas largas con grano semidentado a dentado que generalmente son amarillos pero pueden haber blancos o colorados.



DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0017	Cubano blanco	Cubano	Jaspaquiri	Iténez	Beni	250	13° 34'	63° 35'
BOZM-0019	Cubano amarillo	Cubano	Baures	Iténez	Beni	300	13° 40'	63° 41'
BOZM-0073	Morocho argentino	Cubano	El Tambo	Caballero	Santa Cruz	1560	18° 02'	64° 27'
BOZM-0074	Morocho alteño	Cubano	El Tambo	Caballero	Santa Cruz	1560	18° 02'	64° 27'
BOZM-0075	Amarillo suave	Cubano	El Tambo	Caballero	Santa Cruz	1560	18° 02'	64° 27'
BOZM-0076	Amarillo	Cubano	El Tambo	Caballero	Santa Cruz	1560	18° 02'	64° 27'
BOZM-0077	Colorado	Cubano	El Tambo	Caballero	Santa Cruz	1560	18° 02'	64° 27'
BOZM-0078	Colorado harinoso	Cubano	El Tambo	Caballero	Santa Cruz	1560	18° 02'	64° 27'
BOZM-0079	Colorado	Cubano	El Tambo	Caballero	Santa Cruz	1560	18° 02'	64° 27'
BOZM-0081	Morocho argentino dulce	Cubano	El Tambo	Caballero	Santa Cruz	1560	18° 02'	64° 27'
BOZM-0082	Argentino harinoso	Cubano	El Tambo	Caballero	Santa Cruz	1560	18° 02'	64° 27'
BOZM-0083	Amarillo duro	Cubano	El Tambo	Caballero	Santa Cruz	1560	18° 02'	64° 27'
BOZM-0084	Cubano blanco	Cubano	San Isidro	Caballero	Santa Cruz	1550	18° 03'	64° 26'
BOZM-0086	Cubano amarillo	Cubano	San Isidro	Caballero	Santa Cruz	1550	18° 03°	64° 26'
BOZM-0092	Cubano amarillo	Cubano	Saipina	Caballero	Santa Cruz	1360	18° 05'	64° 35'
BOZM-0202	Cubano blanco	Cubano	Bandeño Togo	Saavedra	Potosí	2500		
BOZM-0221	Cubano	Cubano	Caipitandí	Gran Chaco	Tarija	650	21° 03'	63° 43'
BOZM-0223	Cubano amarillo	Cubano	El Barrial	Gran Chaco	Tarija	570	21° 45'	63° 37'
BOZM-0225	Cubano blanco	Cubano	El Barrial	Gran Chaco	Tarija	570	21° 45'	63° 37'
BOZM-0230	Cubano	Cubano	Serere	O'Connor	Tarija	910	21° 33'	64° 06'
BOZM-0231	Cubano	Cubano	Pajonal	O'Connor	Tarija	1600	21° 29'	64° 10'
BOZM-0236	Cubano amarillo	Cubano	Serere Norte	O'Connor	Tarija	920	21° 32'	64° 08'
BOZM-0244	Cubano amarillo	Cubano	Campo Grande	Gran Chaco	Tarija	640	21° 55'	63° 40'
BOZM-0257	Cubano	Cubano	San Telmo	Arce	Tarija	550	22° 33'	64° 26'
BOZM-0258	Cubano amarillo	Cubano	Naranjo dulce (Bermejo)	Arce	Tarija	500	22° 44'	64° 20'
BOZM-0265	Cubano	Cubano	Candado Grande	Arce	Tarija	430	22° 39'	64° 25'
BOZM-0266	Cubano	Cubano	Agua Salada	Arce	Tarija	595		
BOZM-0269	Cubano	Cubano	Entre Ríos	O'Connor	Tarija	1230	21° 32'	64° 10'
BOZM-0273	Cubano	Cubano	Caraparí	Gran Chaco	Tarija	820	21° 50'	63° 45'
BOZM-0276	Cubano	Cubano	Campo Pajoso	Gran Chaco	Tarija	600	21° 55'	63° 38'
BOZM-0279	Cubano colorado	Cubano	Agua Salada	Arce	Tarija	595		
BOZM-0294	Cubano blanco	Cubano	Caraparí	Gran Chaco	Tarija	830	21° 50'	63° 45'
BOZM-0298	Cubano Blanco	Cubano	Puerto Varador	Cercado	Beni	500	14° 52'	65° 00'

DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-0301	Cubano	Cubano	El Palmar Chico	Gran Chaco	Tarija	580	21° 53'	63° 37'
BOZM-0304	Cubano amarillo	Cubano	Campo Largo	Gran Chaco	Tarija	960	21° 44'	63° 37'
BOZM-0305	Cubano amarillo	Cubano	Caiza	Gran Chaco	Tarija	560	21° 48'	63° 32'
BOZM-0307	Cubano	Cubano	Entre Ríos	O'Connor	Tarija	1230	21° 32'	64° 10'
BOZM-0310	Cubano amarillo	Cubano	Soledad	Arce	Tarija	1330	22° 48'	64° 20'
BOZM-0311	Cubano	Cubano	Entre Ríos	O'Connor	Tarija	1230	21° 32'	64° 10'
BOZM-0312	Carrenio	Cubano	Saladillo	Gran Chaco	Tarija	930	21° 40'	63° 44'
BOZM-0313	Cubano	Cubano	Pajonal	O'Connor	Tarija	1600	21° 29'	64° 10'
BOZM-0327	Cubano colorado	Cubano	El Palmar Chico	Gran Chaco	Tarija	600	21° 53'	63° 37'
BOZM-0613	Cubano	Cubano	Pajonal	O'Connor	Tarija	1600	21° 29'	64° 10'
BOZM-0701	Amarillo duro	Cubano	El 45 "Menonitas"	Chiquitos	Santa Cruz	345	17° 25'	60° 46'
BOZM-0702	Cubano	Cubano	Cuarenta y cinco	Chiquitos	Santa Cruz	345	17° 25'	60° 40'
BOZM-0703	Cubano amarillo	Cubano	Villa Esperanza	Chiquitos	Santa Cruz	350	18° 33'	59° 35'
BOZM-0704	Colorado	Cubano	La Fortuna	Chiquitos	Santa Cruz	320	17° 25'	60° 46'
BOZM-0705	Cubano amarillo	Cubano	El 45 San José	Chiquitos	Santa Cruz	340	17° 25'	60° 46'
BOZM-0706	Cubano amarillo	Cubano	Roboré	Chiquitos	Santa Cruz	200	18° 21'	59° 45'
BOZM-0707	Cubano amarillo	Cubano	Santiago	Chiquitos	Santa Cruz	350	18° 20'	59° 36'
BOZM-0708	Cubano amarillo	Cubano	San Rafael	Chiquitos	Santa Cruz	340	18° 27'	59° 42'
BOZM-0709	Duro amarillo	Cubano	Quimome	Chiquitos	Santa Cruz	340	17° 42'	61° 10'
BOZM-0710	Amarillo	Cubano	Chochis	Chiquitos	Santa Cruz	350	18° 09'	60° 02'
BOZM-0711	Cubano colorado	Cubano	El 45 San José	Chiquitos	Santa Cruz	340	17° 25'	60° 46'
BOZM-0712	Colorado	Cubano	Santiago	Chiquitos	Santa Cruz	350	18° 20'	59° 36'
BOZM-0726	Cubano amarillo	Cubano	San José	Chiquitos	Santa Cruz	350	17° 51'	60° 45'
BOZM-0880	Cubano blanco	Cubano	Baures	Iténez	Beni	300	13° 40'	63° 41'
BOZM-1023	Cubano amarillo	Cubano	Saavedra	Santiesteban	Santa Cruz	312	17° 14'	63° 13'
BOZM-1024	Cubano amarillo	Cubano	Saavedra	Santiesteban	Santa Cruz	312	17° 14'	63° 13'
BOZM-1046	Duro	Cubano	San Isidro de la Embocada	Marbán	Beni	200	15° 36'	63° 48'
BOZM-1080	La Maquina	Cubano	Comarapa	Caballero	Santa Cruz	1800	17° 55'	64° 32'
BOZM-1110	Cubano amarillo	Cubano	San Isidro	Caballero	Santa Cruz	1550	18° 03'	64° 26'
BOZM-1112	Cubano morocho	Cubano	Samaipata	Florida	Santa Cruz	1670	18° 11'	63° 53'
BOZM-1147	Cubano	Cubano	Santa Rosa	Chapare	Cochabamba	255	16° 50'	65° 24'
BOZM-1150	Cubano	Cubano	Once	Chapare	Cochabamba	280	16° 56'	65° 23'
BOZM-1151	Cubano amarillo	Cubano	Villa Porvenir	Chapare	Cochabamba	280	16° 56'	65° 23'

DATOS DE PASAPORTE

N° REG	VARIEDAD	RAZA	LOCALIDAD	PROVINCIA	DEPARTAMENTO	ALTITUD	LATITUD S	LONGITUD O
BOZM-1168	Cubano amarillo	Cubano	Villa Fátima	Ballivián	Beni	240	15° 18'	66° 46'
BOZM-1185	Cubano blanco	Cubano/Perola	San Andrés	Marbán	Beni	230	15° 01'	64° 40'
BOZM-1303	Colorado	Cubano	Chochis	Chiquitos	Santa Cruz	230	18° 09'	60° 02'
BOZM-1304	Cubano amarillo	Cubano	Chochis	Chiquitos	Santa Cruz	230	18° 09'	60° 02'
BOZM-1306	Cubano colorado	Cubano	Yacusi	Chiquitos	Santa Cruz	165	18° 20'	59° 45'
BOZM-1309	Cubano amarillo	Cubano	Colonia Nueva	Chiquitos	Santa Cruz	360	17° 21'	60° 45'
BOZM-1310	Colorado	Cubano	Colonia Nueva	Chiquitos	Santa Cruz	360	17° 21'	60° 45'
BOZM-1322	Cubano blanco	Cubano	Guapomocito	Velasco	Santa Cruz	535	16° 33'	61° 03'
BOZM-1348	Cubano amarillo	Cubano	Muyupampa	Luis Calvo	Chuquisaca	1200	19° 56'	63° 46'
BOZM-1365	Cubano amarillo	Cubano	Muyupampa	Luis Calvo	Chuquisaca	1200	19° 56'	63° 46'
BOZM-1366	Cubano amarillo	Cubano	Thiu Mayu	Tomina	Chuquisaca	1200	19° 34'	64° 06'
BOZM-1367	Cubano blanco	Cubano	Thiu Mayu	Tomina	Chuquisaca	1200	19° 34'	64° 06'
BOZM-1416	Cubano amarillo	Cubano	Acheral	Gran Chaco	Tarija	1200	21° 34'	63° 45'
BOZM-1420		Cubano	Cabezas	Cordillera	Santa Cruz	630	18° 42'	63° 18'
BOZM-1422	Cubano amarillo	Cubano	Mora	Cordillera	Santa Cruz	680	18° 28'	63° 12'
BOZM-1423	Cubano blanco	Cubano	Basilio	A. Ibañez	Santa Cruz	670	18° 07'	63° 12'
BOZM-1427	Cubano amarillo	Cubano	San Antonio	Gran Chaco	Tarija	530	21° 18'	63° 37'
BOZM-1555	Maíz para gallina	Cubano	Cachuelita Bordo	Nicolás Suarez	Pando	210	11°14'54"	68°44'08"
BOZM-1557	Capijaba	Cubano	Cachuelita Bordo	Nicolás Suarez	Pando	210	11°14'54"	68°44'08"
BOZM-1558	Duro	Cubano	El Curamano	Nicolás Suarez	Pando	251	11°10'31"	68°18'37"
BOZM-1560	Duro	Cubano	Curamano	Nicolás Suarez	Pando	280	11°10'24"	68°17'46"
BOZM-1563	Mula	Cubano/Duro amazónico	Esperanza	Nicolás Suarez	Pando	220	11°07'52"	67°59'23"
BOZM-1571	Mula	Cubano/Duro amazónico	Puerto Rico	Manuripi	Pando	210	11°06'15"	67°33'48"
BOZM-1574	Mula	Cubano	Puerto Rico	Manuripi	Pando	210	11°06'15"	67°33'48"
BOZM-1583	Mula	Cubano	Medio Monte	Vaca Diez	Beni	160	11°15'49"	66°10'40"
BOZM-1586	Mula	Cubano	San Nicolás	Vaca Diez	Beni	170	11°17'46"	66°12'02"
BOZM-1601	Cubano	Cubano	El Naranjal	Madre de Dios	Pando	200	11°32'59"	66°57'59"
BOZM-1607	Mula	Cubano	Riberalta	Vaca Diez	Beni	172	11°00'12"	66°04'21"
BOZM-1608	Mula	Cubano	Riberalta	Vaca Diez	Beni	172	11°00'12"	66°04'21"
BOZM-1614	Cubano	Cubano/?	Las Piedras	Madre de Dios	Pando	170	11°01'59"	66°07'56"
BOZM-1618	Cubano	Cubano	Puerto Gonzalo Moreno	Madre de Dios	Pando	210	11°05'27"	66°10'49"
BOZM-1623	Cubano	Cubano	Frontera	Madre de Dios	Pando	110	11°07'45"	66°13'03"

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Cubano

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0017	85	86	214,5	103,5	21,0	19,3		49,7	16,0	10,0	5,2	10,2	82,1								
BOZM-0019	108	115	246,5	135,5	20,4	22,1		40,1	26,0	15,0	7,0	8,9	93,5								
BOZM-0073	131	125	203,5	116,0	18,6	14,0	24,7		21,7	16,1	5,4	11,1	97,4	22,7	5,6	1,4	2,5	3,0	RSD	1,3	1,2
BOZM-0074	126	133	185,7	95,3	17,5	12,9	28,3		17,1	15,6	5,7	10,5	94,0	23,7	7,2	1,2	2,3	2,0	V	1,2	1,4
BOZM-0075	104	110	226,0	122,5	19,3	18,7	25,1		18,3	15,6	5,8	10,1	95,2	26,8	3,7	1,0	2,2	3,0	V	1,4	1,0
BOZM-0076	100	107	192,0	93,0	21,0	13,1	26,7		17,4	14,8	6,0	10,4	93,3	24,0	5,1	1,2	1,9	3,0	V	1,6	1,0
BOZM-0078	109	117	220,0	121,5	20,2	14,1	25,9		10,4	15,4	5,7	10,2	98,8	25,7	3,8	1,3	3,3	2,0	RSD	1,4	1,0
BOZM-0079	117	123	221,0	122,0	15,7	13,6	25,2	43,6	11,6	16,6	6,2	9,1	93,9	24,9	2,6	1,5	3,4	2,0	V	1,2	1,0
BOZM-0081	119	124	195,0	111,0	21,1	9,3	23,1	39,7	17,2	15,9	5,8	9,8	89,9	23,9	6,0	1,4	2,1	2,0	V	1,1	1,0
BOZM-0082	124	129	238,0	157,0	16,1	12,4	21,9		20,6	18,0	5,8	9,9	89,7	23,1	7,5	1,0	2,4	3,0	RS	1,3	1,0
BOZM-0083	105	110	201,5	110,5	17,3	11,7	25,7		15,5	16,2	5,7	10,2	90,7	23,0	3,2	1,1	1,9	3,0	V	1,6	1,2
BOZM-0084	109	112	252,2	156,9	16,1	17,1	22,2	40,6	18,2	16,7	5,8	10,9	101,3	23,5	2,7	1,6	2,7	4,0	RSD	1,8	1,0
BOZM-0086	120	125	201,8	105,1	19,1	9,5	27,4		22,5	16,4	6,2	11,5	90,1	24,3	2,9	1,6	2,1	3,0	RSD	1,2	1,1
BOZM-0092	120	126	206,0	117,1	17,3	16,1	24,2		19,1	16,0	6,4	9,0	99,9	24,9	4,7	1,9	3,6	1,0	RSD	1,2	1,0
BOZM-0202	113	117	242,8	146,2	16,6	14,8	20,9		12,0	11,3	4,5	4,5	54,0	28,7	4,5	1,0	2,9	4,0	V	2,4	1,0
BOZM-0221	107	115	214,2	114,0	19,5	18,6	26,2	40,9	21,5	14,5	6,4	8,8	96,1	24,4	8,7	2,3	3,1	1,0	RSD	1,4	1,0
BOZM-0223	117	122	191,0	103,5	16,8	14,6	28,0		17,6	15,2	5,7	13,9	96,7	26,9	6,7	1,3	4,0	1,0	V	1,4	1,0
BOZM-0225	116	121	278,7	143,4	16,5	14,8	20,9	40,9	16,0	17,0	5,6	9,7	93,4	25,9	6,5	1,2	2,8	4,0	RSD	2,1	1,0
BOZM-0230	119	128	238,4	135,0	17,5	11,4	21,8	33,8	22,6	17,5	6,3	14,4	94,9	24,0	6,5	1,0	2,0	2,0	V	1,3	1,1
BOZM-0231	122	127	209,5	123,5	16,0	13,6	28,7	44,7	18,7	16,3	5,8	11,1	96,0	23,8	4,6	1,5	2,2	3,0	RS	1,6	1,2
BOZM-0236	122	134	223,6	120,0	19,0	12,3	28,1		16,4	11,9	9,7	12,2	105,2	23,5	6,1	1,3	2,3	2,0	V	1,7	1,0
BOZM-0244	119	125	216,0	117,0	17,8	14,3	25,5		18,2	15,4	5,7	10,3	93,2	27,9	9,1	1,8	3,4	2,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-0257	120	128	219,0	121,0	19,4	13,4	25,8		23,3	16,0	5,6	10,8	101,6	22,6	6,5	1,2	2,6	3,0	V	1,6	1,3
BOZM-0258	113	120	215,5	121,7	17,6	15,6	20,3		19,8	15,9	6,2	8,9	100,1	26,3	7,4	2,1	3,2	1,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-0265	113	120	212,0	121,5	20,8	16,1	20,3		13,7	15,2	5,4	9,3	95,3	26,0	4,3	1,9	3,1	3,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-0266	121	117	192,5	94,5	19,0	11,0	25,7		16,9	15,6	6,3	10,6	90,4	23,4	5,2	1,7	2,6	3,0	V	1,4	1,0
BOZM-0269	113	119	223,0	126,5	18,2	16,7	25,0		14,3	17,2	6,2	10,4	96,4	29,9	9,0	1,4	3,6	2,0	RSD	1,8	1,0
BOZM-0273	113	120	225,0	136,4	15,5	16,5	23,5		11,4	15,8	5,9	9,3	91,9	23,9	7,8	1,7	3,2	2,0	RSD	1,4	1,0
BOZM-0276	110	120	166,1	85,0	15,6	12,0	24,2		29,1	16,7	6,1	8,9	87,8	22,7	5,4	1,1	2,7	1,0	V	1,3	1,0
BOZM-0279	112	119	224,1	125,0	16,2	15,2	25,8	42,9	15,9	15,7	5,8	9,4	91,8	26,7	2,0	1,6	3,2	2,0	RSD	1,8	1,0
BOZM-0294	115	119	273,0	163,5	18,7	14,6	27,6		15,7	17,7	6,3	10,9	99,3	23,9	7,5	1,2	2,3	4,0	V	1,7	1,0

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Cubano

N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELM	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0017	13,7	49,0	14,6	29,7	5,1	13,4	9,8	26,8		38,3	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B									
BOZM-0019	16,4	45,0	11,6	35,6	5,2	13,0	10,2	24,0		66,0	CI	AP	SF	IN	IC	1,0	B									
BOZM-0073	17,1	46,5	12,4	34,5	4,7	11,7	9,7	27,6	20,6	27,1	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,0		2,0	2,5					
BOZM-0074	19,0	44,1	13,2	36,0	4,8	9,9	9,0	33,1	19,5	37,7	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,0		1,5	2,0	4,0	2,0			
BOZM-0075	18,3	40,6	13,8	33,1	4,0	10,1	8,6	27,6	17,3	35,0	CO	LA	SF	IN	IC	2,0	B	1,5			2,0	2,0	2,0			
BOZM-0076	19,4	43,6	12,4	33,4	4,7	9,4	9,1	26,9	15,9	30,4	CO	LA	FT	IN	IC	2,0	B	2,0		2,0	1,5	2,5	2,0			
BOZM-0078	18,5	46,4	13,6	34,4	4,9	10,3	9,1	32,2	16,3	39,1	CO	SD	SD	RC?	IC	1,0	B	2,0			2,5	3,0				1,5
BOZM-0079	18,5	49,7	14,4	48,6	4,7	9,6	9,1	32,7	20,1	31,0	CO	SD	SD	RC?	IC	1,0	B	1,5			1,5	2,0	2,0			
BOZM-0081	17,5	47,9	13,2	34,1	5,1	10,8	9,7	28,8	19,9	30,5	CI	SD	SD	IN	IC	1,0	B	2,0			1,5	2,5	2,0			
BOZM-0082	19,8	44,2	12,4	35,3	4,3	11,7	17,4	28,3	10,2	35,9	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	1,5			2,0	2,0	2,0		1,5	
BOZM-0083	19,6	44,4	12,8	31,6	4,5	10,6	8,2	27,5	14,3	25,3	CO	LA	FT	IN	IC	2,0	B	2,0		1,5	2,0	2,0	1,5			
BOZM-0084	17,2	45,8	15,6	38,9	3,7	10,9	7,6	29,6	17,3	29,9	CO	SD	SD	IN	IC	1,0	B	1,0	1,0	1,5	2,0	1,0			1,0	1,0
BOZM-0086	20,6	43,4	12,8	32,2	4,7	9,7	8,6	31,2	17,3	29,3	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,5			2,0	2,0	2,0			
BOZM-0092	16,3	45,9	16,2	40,0	4,4	11,4	8,6	30,9	24,0	34,3	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,0			2,0	2,0	2,0			
BOZM-0202	19,8	43,7	14,6	39,1	4,4	11,4	4,4	25,6	16,2	36,9	CO	SD	SD	IN	IC	1,0	B		1,5		2,5	1,5				
BOZM-0221	18,1	41,1	13,4	33,8	4,2	10,2	8,8	28,4	18,6	43,3	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	1,5		1,5	3,0	2,5				
BOZM-0223	18,6	43,2	14,6	31,5	4,8	12,6	9,3	31,2	21,9	32,2	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,5			1,5	2,0	1,5			
BOZM-0225	17,8	43,9	14,2	37,5	4,6	10,7	8,4	26,6	16,1	32,5	CO	SD	SD	IN	IC	1,0	B	2,0			2,0	1,5	1,5			
BOZM-0230	20,3	47,0	13,4	29,1	4,1	11,7	8,8	28,1	14,4	34,5	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,5			2,0	3,5	2,0			
BOZM-0231	17,5	50,4	14,0	33,8	4,3	11,7	9,3	28,8	10,9	39,2	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,5			1,5	4,0	2,0			
BOZM-0236	19,3	46,6	13,4	34,8	4,5	11,9	9,3	28,5	20,5	35,2	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	3,0		2,0	2,0	3,0	2,0			
BOZM-0244	18,6	44,9	13,8	30,8	4,8	12,6	9,3	31,2	23,0	38,7	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	3,0		1,5	2,0	3,5	1,5			
BOZM-0257	17,3	37,1	14,0	28,9	5,2	9,1	8,0	24,9	11,7	35,6	CI	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,0		1,5	2,0	2,5	2,0			
BOZM-0258	17,9	46,8	14,4	30,0	4,4	9,2	8,9	29,7	18,7	35,8	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	4,5			2,0	4,0	2,0			
BOZM-0265	15,9	48,7	14,4	31,6	4,5	11,2	9,1	29,6	21,7	28,5	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	1,5		2,0	2,0	2,0				
BOZM-0266	20,4		12,4	32,7	4,6	10,4	9,9	28,2	10,6	39,8	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	1,5			1,5	2,0	1,5			
BOZM-0269	19,6	45,0	14,4	31,5	5,8	10,5	9,2	26,8	16,8	31,2	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	3,0			2,0	2,0	1,5			
BOZM-0273	17,2	48,1	12,2	39,6	4,6	11,9	9,2	29,4	20,5	40,5	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,5			2,5	3,0	2,0			
BOZM-0276	16,8	47,3	13,8	37,5	4,3	11,9	8,7	29,0	18,5	34,8	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,0		2,0	1,5	1,5	1,5			
BOZM-0279	20,6	49,8	13,6	42,0	4,8	10,2	9,9	31,4	17,2	26,0	CO	SD	SD	RO	IC	1,0	B	1,5			2,0	2,0				
BOZM-0294	13,9	46,6	15,4	32,5	4,8	10,5	8,4	26,5	14,7	35,5	CO	SD	SD	IN	IC	1,0	B	1,5			2,0	2,0				2,0

CARACTERISTICAS DE PLANTA Y PANOJA

RAZA : Cubano

N°REG	FMAS	FFEM	ALTP	ALTM	LPPAN	LPRPAN	LRAPAN	LEJEC	NTRPAN	NTHPLT	NHAMS	ANHOM	LAHOM	DTALL	LCOCH	GADCH	PUVF	POSHO	CTALL	IPROLF	IMAC
BOZM-0298	114	116	245,7	137,9	15,9	15,5	25,3		18,9	17,5	6,3	11,3	99,1	28,0	6,4	1,1	2,6	4,0	V	2,2	1,0
BOZM-0301	117	122	223,5	132,0	16,2	15,8	24,8		13,3	16,7	6,0	9,9	96,4	28,1	2,9	1,7	3,3	2,0	V	1,4	1,0
BOZM-0304	113	120	202,5	117,0	20,7	16,5	23,0		19,1	15,8	5,5	9,6	93,5	28,6	9,3	1,6	3,6	2,0	RSD	1,2	1,0
BOZM-0305	117	126	224,2	121,6	17,2	14,1	25,8		12,6	17,3	6,4	9,9	92,2	29,5	6,0	1,6	2,7	2,0	RSD	1,5	1,0
BOZM-0307	119	124	212,5	137,0	14,5	16,4	23,3		20,8	16,3	5,9	8,6	95,5	26,0	8,6	2,0	3,1	1,0	RSD	1,3	1,0
BOZM-0310	111	118	194,0	99,1	17,4	15,7	20,1		12,9	15,0	5,9	9,1	84,8	22,7	6,5	1,9	2,7	1,0	RSD	1,2	1,0
BOZM-0311	113	120	241,0	128,7	14,3	13,2	22,1		12,7	17,8	6,7	9,7	95,9	28,8	6,5	1,7	3,1	2,0	RSD	1,8	1,0
BOZM-0312	110	113	182,5	93,5	20,7	12,3	27,1		13,1	14,4	5,1	9,1	83,4	20,4	5,9	1,3	2,3	2,0	V	1,4	1,2
BOZM-0313	113	120	231,0	116,0	18,9	17,4	15,2		18,1	16,3	6,3	9,3	98,5	27,1	10,0	1,9	3,6	1,0	RSD	1,3	1,0
BOZM-0327	110	119	223,0	113,5	17,3	14,4	25,1		11,0	15,5	5,9	9,3	93,5	25,0	4,5	1,2	3,1	2,0	RSD	1,4	1,0
BOZM-0701	107	117	205,5	111,0	15,4	14,1	27,3		14,8	16,2	6,1	10,4	99,7	28,8	8,7	1,4	2,8	2,0	RSD	1,8	1,0
BOZM-0704	118	125	217,0	108,0	13,3	28,5	22,1		13,7	16,0	6,3	9,8	94,8	26,6	2,8	1,7	3,0	2,0	RSD	1,9	1,0
BOZM-0705	113	119	194,5	88,5	16,3	14,8	25,2		13,3	15,1	6,3	9,6	87,7	27,2	6,7	1,8	2,9	3,0	RSD	1,3	1,0
BOZM-0706	113	120	220,0	121,5	15,4	16,6	26,4		14,9	15,5	5,7	10,3	111,3	27,2	3,5	1,5	2,8	2,0	RSD	1,6	1,0
BOZM-0707	113	120	194,6	95,5	16,3	14,9	23,0		14,9	15,8	6,4	10,4	93,2	27,1	2,4	1,8	3,0	2,0	RSD	1,3	1,0
BOZM-0709	114	120	234,0	125,5	14,0	16,1	16,8		13,0	18,1	6,9	9,7	107,1	28,9	3,9	1,5	3,1	1,0	RSD	1,2	1,0
BOZM-0726	97	103	185,0	86,5	17,3	14,6	26,4		17,7	13,7	7,1	9,5	93,5	22,7	6,1	1,6	2,6	4,0	RSD	2,0	1,0
BOZM-0880	114	119	242,3	139,3	18,1	12,9	23,9		14,0	16,8	5,4	8,9	88,9	24,6	5,1	1,4	3,7	4,0	V	1,7	1,0
BOZM-1024	82	103	211,0	111,5	24,5	18,6		41,8	21,0	12,0	6,0	8,6	82,2								
BOZM-1046	111	122	232,0	132,0	22,7	19,8		42,3	18,0	12,0	6,6	9,4	91,3								
BOZM-1112	102	105	256,0	155,0	21,1	22,1		45,8	22,0	16,0	7,1	10,8	89,3								
BOZM-1147	102	108	270,5	144,5	22,2	23,7		47,8	21,0	15,0	7,0	10,1	96,8								
BOZM-1150	98	105	218,5	114,5	26,5	18,4		40,7	14,0	13,0	6,6	10,0	86,0								
BOZM-1151	97	112	270,0	120,0	22,6	20,3		42,8	14,0	14,0	6,6	8,8	89,2								
BOZM-1168	102	111	275,0	155,5	22,9	21,5		41,9	19,0	16,0	7,1	11,0	104,2								
BOZM-1309	110	112	261,5	134,0	19,7	19,9		40,6	18,0	14,0	6,9	9,5	101,1								
BOZM-1348	107	109	229,5	111,0	22,8	21,3		44,2	15,0	13,0	7,0	10,8	92,5								
BOZM-1365	109	110	251,0	139,0	22,0	22,7		44,7	22,0	16,0	7,3	10,5	100,1								
BOZM-1366	103	112	262,0	139,0	22,3	18,6		40,8	13,0	15,0	7,6	9,9	99,9								
BOZM-1367	105	107	221,0	118,5	27,4	15,7		41,0	10,0	15,0	7,1	10,4	98,3								

CARACTERISTICAS DE MAZORCA Y GRANO Y EVALUACION DE ENFERMEDADES

RAZA : Cubano

N°REG	LMAZ	DMAZ	NHIL	NGHIL	ESGRN	LOGRN	ANGRN	DMARL	DRAQ	P100	FMAZ	FGRAN	TEXG	COLP	COLA	COLE	CMARL	PUCS	CERZ	HELMM	HELMT	CURV	RAYF	ACHAP	FUS
BOZM-0298	15,8		14,6	30,3	4,3	11,2	8,9	28,8	16,5	30,1	CO	SD	SD	IN	IC	1,0	B	2,0	2,0		1,5		1,5		1,5
BOZM-0301	15,5	42,4	14,0	37,4	4,2	10,9	8,5	28,2	18,3	23,4	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,5			2,0	3,0			
BOZM-0304	15,1	43,1	13,8	31,6	4,9	10,4	9,4	28,5	18,8	42,9	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,0				2,5	2,0		
BOZM-0305	18,6	44,0	16,0	33,3	4,8	12,1	8,8	25,8	17,3	28,3	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,0		2,0	2,5	2,0			
BOZM-0307	21,4	44,8	14,6	31,5	4,8	10,9	8,7	29,5	18,2	45,3	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	3,5	2,0	2,0	4,0				1,5
BOZM-0310	18,3	45,3	13,2	37,5	4,9	11,9	9,9	28,9	20,9	36,2	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,0				2,0	2,0		
BOZM-0311	16,6	47,1	14,0	40,4	4,4	11,9	9,2	37,5	16,8	37,2	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,0	2,0		2,5	2,0			
BOZM-0312	21,0	43,8	12,4	38,3	4,3	9,9	8,7	25,6	9,4	28,0	CO	LA	SF	IN	IC	2,0	B	1,5			1,5				
BOZM-0313	19,4	43,6	14,0	32,2	3,9	11,9	9,2	30,0	17,4	40,2	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	3,0			2,0	2,0			
BOZM-0327	18,7	47,2	13,6	35,4	4,5	11,0	9,4	28,7	16,2	33,9	CO	SD	SD	RO	IC	1,0	B	1,5			2,0	2,0	1,5		
BOZM-0701	17,9	49,8	14,4	34,4	4,2	11,2	9,0	30,5	18,9	32,6	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,0			2,0	2,5	1,0	2,0	1,5
BOZM-0704	18,8	45,9	14,4	35,7	4,9	11,8	8,8	25,4	16,0	38,9	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	4,0			2,5	2,0	1,5		
BOZM-0705	19,9	48,8	14,6	44,4	4,1	11,3	8,9	28,9	18,3	37,7	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,0			2,0	2,0		1,5	
BOZM-0706	19,7	47,0	14,4	35,9	4,7	10,1	8,4	27,8	12,0	31,3	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,0			2,0	4,0	2,0		
BOZM-0707	16,7	46,1	15,0	39,4	4,8	10,3	9,2	30,1	20,4	34,1	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	2,0				2,0	2,0		
BOZM-0709	19,3	42,4	13,6	37,4	4,8	11,4	9,3	29,6	18,2	32,1	CO	SD	SD	IN	IC	2,0	B	1,5			2,0	2,0	1,5		
BOZM-0726	14,7	35,6	13,8	27,3	4,2	11,4	9,1	18,4	10,4	31,5	CO	LA	MF	IN	IC	2,0	R	1,0	2,0	1,0	1,0	1,5			
BOZM-0880	19,6	42,2	12,8	37,4	4,3	10,6	9,2	23,3	13,5	27,8	CO	SD	SD	IN	IC	1,0	B	2,0		1,5	2,5	1,5	2,0	2,0	1,5
BOZM-1024	15,3	44,0	12,0	35,7	5,1	11,8	9,6	24,6		52,0	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1046	14,1	45,0	15,2	26,5	5,1	13,2	10,8	27,8		41,0	CI	RP	PP	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1112	14,9	45,0	13,0	29,4	5,1	11,8	10,3	28,0		54,3	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1147	15,8	45,0	14,4	37,8	5,0	13,2	8,8	28,6		41,0	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1150	13,4	44,0	13,2	30,6	5,0	11,8	11,8	27,2		25,5	CI	RP	SF	IN	IC	1,0	B								
BOZM-1151	15,5	45,0	13,4	33,0	5,0	12,6	9,9	28,5		57,5	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1168	14,4	43,0	12,6	31,1	4,9	12,0	10,1	26,1		53,0	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1309	14,8	41,0	10,0	29,8	5,0	13,2	11,0	19,6		70,5	CI	RP	SF	AM	IC	1,0	R								
BOZM-1348	15,7	45,0	13,4	32,4	5,9	11,6	10,0	27,6		57,0	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1365	15,7	45,0	12,8	34,3	5,0	13,0	10,3	27,3		25,0	CI	RP	SF	IN	AR	2,0	B								
BOZM-1366	15,6	45,0	12,4	32,4	4,9	12,6	10,3	27,7		53,2	CI	RP	SF	IN	AR	1,0	B								
BOZM-1367	13,5	44,0	13,2	32,9	5,0	13,7	10,8	26,3		59,0	CI	AP	SF-PP	IN	IC	1,0	B								