

ANEXOS

Anexo1: clasificación taxonómica del maíz

Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales

Herbario Universitario (T.B.)

Solicitante: Grover Dilman Castro Quispe

Carrera: Ing. Agronómica

Informe Virtual de Taxonomía: Maíz

Responsable: Ing. M.Sc. Ismael Acosta Galarza

Fecha: Tarija 11/ 05/ 22

Reino: Vegetal

Phylum: Telemophytae

División: Tracheophytae

Sub división: Anthophyta

Clase: Angiospermae

Sub clase: Monocotyledoneae

Orden: Poales

Familia: Poaceae

Sub Familia: Panicoideae

Tribu: Maydeae

Nombre científico: Zea mays L.

Nombre común: Maíz

Fuente: (Herbario Universitario (T.B.), 2022)



Ing.MSc. Ismael Acosta Galarza

ENCARGADO

Anexo 2: nombres científicos de especies nativas e introducidas del CECH

Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales

Herbario Universitario (T.B.)

Solicitante: Grover Dillman Castro Quispe

Carrera: Ing. Agronómica

Informe Virtual de Nombres científicos: 13 especies

Responsable: Ing. M.Sc. Ismael Acosta Galarza Ing.M.Sc. Edwin D. Florez Segovia

Fecha: Tarija 06 /04/ 23

Nº	Nombre común	Nombre científico	Familia
	Jarca	<i>Acacia visco</i> Lorentz ex Griseb.	Leguminosae
	Chañar	<i>Geoffroea decorticans</i> (Gill. ex Hook. & Arn.) Burkart	Leguminosae
	Tusca	<i>Acacia aroma</i> Gillex ex Hook. & Arn.	Leguminosae
	Sauce llorón	<i>Salix babilónica</i> L.	Salicaceae
	Álamo blanco	<i>Populus alba</i> L.	Salicaceae
	Paraíso	<i>Melia azedarach</i> L.	Meliaceae
	Casuarina	<i>Casuarina cunninghamiana</i> Miq.	Casuarinaceae
	Churqui	<i>Acacia caven</i> (Molina) Molina	Leguminosae
	Molle	<i>Schinus molle</i> L.	Anacardiaceae
	Eucalipto	<i>Eucalyptus</i> sp.	Myrtaceae
	Sina sina	<i>Parkinsonia aculeata</i> L.	Leguminosae
	Taco negro	<i>Prosopis</i> sp.	Leguminosae
	Cipres	<i>Cupressus</i> sp.	Cupresaceae

Fuente: (Herbario Universitario (T.B.), 2023)



Ing. M.Sc. Ismael Acosta Galarza

DOCENTE- FCAyF

Anexo 3: Registro mensual de observaciones meteorológicas

S E N A M H I

SERVICIO NAL. DE METEOROLOGÍA E HIDROLOGÍA
MINISTERIO DE AGUAS

REGISTRO MENSUAL DE OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

ESTACIÓN	<u>CHOCLOCA</u>	LAT. S.	21°45
PROVINCIA	<u>URIONDO</u>	LON. W.	64°44
DEPARTAMENTO	<u>TARIJA</u>	ALTITUD	1,806 msnm

RESUMEN DE PRECIPITACION PLUVIAL mm / POR DIA

DIAS	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL
1	0,00	0,20	0,00	0,00
2	0,00	0,00	0,00	0,00
3	2,33	24,30	1,70	0,00
4	1,73	3,50	0,00	0,00
5	8,33	3,80	0,00	0,00
6	0,00	0,00	0,00	0,00
7	0,00	9,00	0,10	0,30
8	0,07	14,30	0,00	0,10
9	0,00	7,50	0,00	0,00
10	9,33	1,30	0,00	0,00
11	0,07	9,00	0,00	0,00
12	0,00	10,00	0,00	1,30
13	3,33	0,00	1,00	0,30
14	0,00	8,40	1,10	0,00
15	9,00	12,30	0,00	0,00
16	5,60	1,70	0,70	0,00
17	1,73	15,50	0,60	2,30
18	2,40	7,50	0,00	0,00
19	0,00	5,00	0,00	0,10
20	2,67	3,50	0,00	0,00
21	0,00	8,50	0,00	0,00
22	6,40	1,10	0,00	0,00
23	7,73	5,10	0,00	0,00
24	5,07	4,30	1,70	0,00
25	0,00	0,00	0,00	0,00
26	0,00	1,40	0,00	0,00
27	6,73	2,10	0,00	0,00
28	2,53	0,00	0,00	1,70
29	5,47		0,00	0,00
30	3,40		0,30	0,00

31	0,00	0,00
ACUMULADO mes	83,92	159,3
	7,20	6,10

Anexo 4: Análisis químico y físico del suelo

GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE TARIJA
SERVICIO DEPARTAMENTAL AGROPECUARIO
LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS
TARIJA - BOLIVIA



LSA
ZONA CAMPESINO
Telfs. 6644397 - 6643950

AREA SUELOS - ANALISIS QUIMICO Y FISICO

Interesado: CENTRO EXPERIMENTAL DE CHOCLOCA - PEQUEÑAS SEMILLAS
GRANDES OPORTUNIDADES. Procedencia: COMUNIDAD DE CHOCLOCA

Responsable: Fecha registro: 08 - diciembre - 2021 N° 000436

N° Lab.	IDENTIFICACION	Prof cm.	pH 1:5	C.E. mmhos/cm 1:5	CATIONES DE CAMBIO meq/100g				CIC meq/100g	MO %	NT %	P Olsen ppm	Da g/cc	A %	L %	Y %	TEXTURA
					Ca	Mg	K	Na									
572	M-1		6,56				0,29		24,15		0,11	8,05	1,25	26,75	42,25	31,00	FY

- CE Conductividad Eléctrica
- MO Materia Orgánica
- NT Nitrógeno Total
- P Fósforo Asimilable
- CIC Capacidad de Intercambio Catiónico
- TBI Total de Bases Intercambiables
- PSB Porcentaje de saturación de Bases
- YA Arcillo arenoso
- FYA Franco arcillo arenoso
- FA Franco arenoso
- AF Arenoso franco
- Y Arcilloso
- FY Franco arcilloso
- F Franco
- YL Arcilloso limoso
- FYL Franco arcillo limoso
- FL Franco limoso
- L Limoso
- A Arena
- L Limo
- Y Arcilla

Original Cliente . 1ra. Copia Enc. Ventas . 2da. Copia Laboratorio

Tarija, 15 de diciembre de 2021

Ing. Rosa E. Segovia
RESP. LABORATORIO DE SUELOS
SERVICIO DEPTAL. AGROPECUARIO-SEDAG
GOBIERNO AUTÓNOMO DEPTAL. DE TARIJA



Anexo 5: Referencias fotográficas



Trazado del terreno



Siembra en el terreno



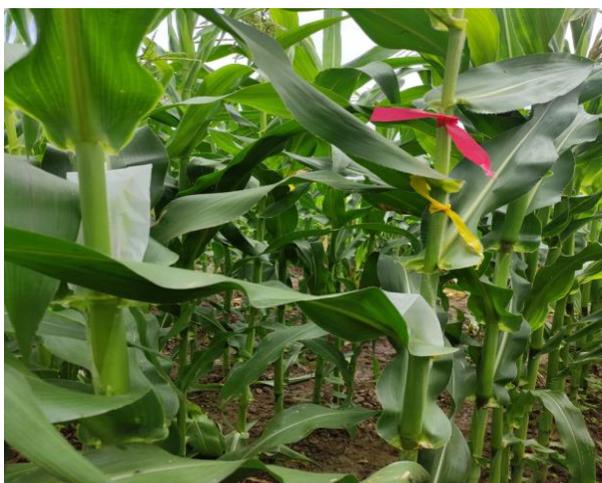
Haciendo los letreros de las diferentes accesiones



Realizando aporque y segunda fertilización



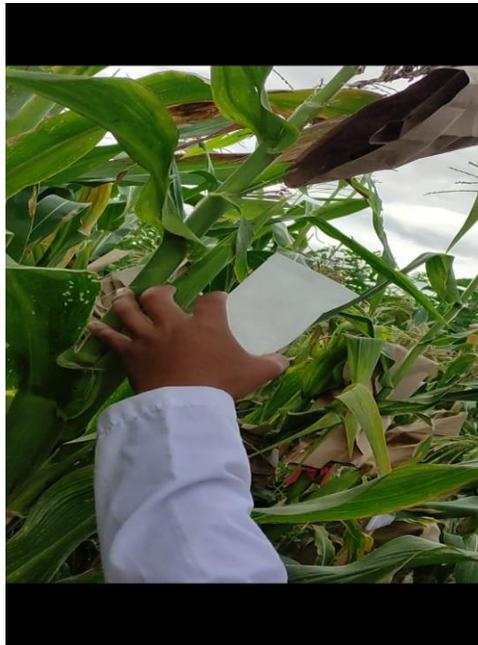
Marcado de plantas para la polinización



Cubrimiento de espigas



Cobertura de las flores masculinas



Proceso de polinización



Plantas polinizadas y marcadas con el símbolo (H)



Realizando planillas para caracterizar las mazorcas



Las 5 accesiones que fueron caracterizadas



Caracterización de la Accesoión 16



Caracterización de la Accesoión 17



Caracterización de la Accesoión 18



Caracterización de la Accesoión 19



Caracterización de la Accesoión 20



Pesando la semilla para determinar el porcentaje de humedad



Muestras listas para entrar en la estufa eléctrica de laboratorio



Preparando semillas para determinar el porcentaje de germinación



Semillas listas en la incubadora