

ANEXOS

ANEXOS

Anexo N° 1: Taxonomía del cultivo

Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales

Herbario Universitario (T.B.)

Solicitante: Denis Andrea Romero Garnica

Carrera: Ing. Agronómica

Informe Virtual de Taxonomía: Planta de Jamaica - Flor de Jamaica

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

Fecha: Tarija 22/ 04/ 25

Reino: Vegetal

Phylum: Telemophytae

División: Tracheophytae

Sub división: Anthophyta

Clase: Angiospermae

Sub clase: Dicotyledoneae

Grado Evolutivo: Archichlamydeae

Grupo de Ordenes: Corolinos

Orden: Malvales

Familia: Malvaceae

Nombre científico: *Hibiscus sabdariffa* L.

Nombre común: Planta de Jamaica – Flor de Jamaica

Fuente: (Herbario Universitario (T.B.), 2025)



Ing.MSc. Ismael Acosta Galarza

ENCARGADO

Anexo N° 2: Resultado del análisis de suelos



UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEI SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES
LABORATORIO DE SUELOS
 Campus "El Tejar" - Tel. 591-4-6643121 - Casilla 51 - Tarija - Bolivia



INFORME DE LABORATORIO

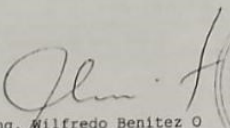
INFORMACION DEL CLIENTE			
NOMBRE: Centro Experimental Choclocha			
DIRECCION: Choclocha			
DEPARTAMENTO: Tarija		TELEFONO:	

INFORMACION DE CAMPO			
PROCEDENCIA:	Choclocha/Uriondo/Aviles/Tarija	Cod: LS-M109-CECH-S	
ENTRADA MUESTRA:	19/11/2024		
INICIO ENSAYO:	21/11/2024	FIN ENSAYO: 24/11/2024	
PROFUNDIDAD SUELO:	20 cm		
IDENTIFICACION DE LA MUESTRA:		REF. MUESTRA: Suelo	

FERTILIDAD DEL SUELO				
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO	
pH H ₂ O 1:2.5	7.15	Alcalinidad Ligera	ASTM D-4972	
C.E. H ₂ O 1:5	0.109 mmhos/cm	Normal	ISO 11265	
Materia Organica Walkley B.	3.16 %	Baja	EPA 9060	

MACRONUTRIENTES DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Nitrogeno Total	0.152 %	Bajo	EPA 351.2
Fosforo Olsen T. Media	19.48 ppm	Medio	EPA 365.4
Potasio Intercambiable	162.28 ppm	Alto	SM3111B
Calcio Intercambiable	915.75 ppm	Bajo	SM3111B
Magnesio Intercambiable	746.86 ppm	Alto	SM3111B

CARACTERIZACION Y PROPIEDADES FISICAS E HÍDRICAS DEL SUELO			
PARAMETRO	RESULTADO	CLASIFICACION	METODO
Clase Textural	24.30 % Arena	Franco Arcillosa	ASTM D-422
	43.16 % Limo		
	32.54 % Arcilla		
Densidad Aparente	1.39 g/cm ³	Densidad aparente ideal	ASTM D-854


 Ing. Wilfredo Benitez O
JEFE LABORATORIO DE SUELOS


 Ing. Pablo Montaño Z.
TECNICO LABORATORIO DE SUELOS

Cc: Arch.

Anexo N° 3: Costos de producción para una hectárea

INSUMOS	UNIDAD	Cantidad	Precio Unitario (Bs)	Total (Bs)
Plantines	unitario	6250	15	93750
Herbicida	Litro	1	90	90,0
Fungicida	Litro	3	480	1440
Bioestimulante x-cyte	Litro	1	120	120
Bioestimulante Nitrate balancer	Litro	2	126	252
Urea	qq	1,5	250	375
Total, insumos				95907,0
Mano de obra/tracción				
Preparación del suelo				
Riego	jornal	2	100	200
Laboreo del suelo	hora	5	180	900
Siembra				
Trasplante	jornal	20	100	2000
Refalle	jornal	5	60	300
Labores culturales				
Aplicación de fungicida	jornal	2	100	200
Aplicación herbicida	jornal	1	100	100
Aplicación de bioestimulante	jornal	2	100	200
Tutorado	jornal	5	100	500
Aporque	jornal	3	180	540
Deshierbe	jornal	8	100	800
Riego	jornal	5	100	500
Cosecha				
Corte de cálices	jornal	12	100	1200
Selección y embolsado	jornal	4	100	400
Traslado	viaje	6	60	360
Total, mano de obra/tracción				4800
Total, costos				100707,0

Anexo N° 4: Recolección de las muestras de suelo



Anexo N° 5: Apertura de surcos y delimitación de parcelas experimentales





Anexo N° 6: Trasplante



Anexo N° 7: Fertilización, aporque y tutorado

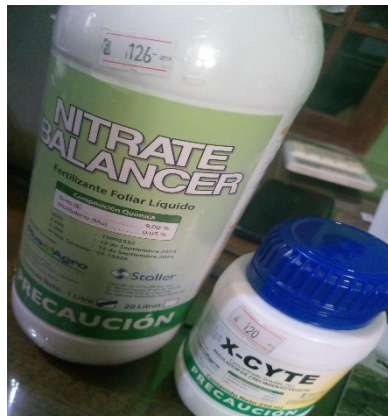


Anexo N° 8: Control de malezas





Anexo N° 9: Bioestimulantes y su aplicación



Anexo N° 10: Plantas afectadas por nematodos



Anexo N° 11: Registro de datos





Anexo N° 12: Floración del cultivo



Anexo N° 13: Cosecha

