

ANEXOS

Análisis de suelo



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

INFORME DE LABORATORIO
ANÁLISIS FÍSICO

Cliente	OSCAR VETEZ GUTIERREZ
Solicitante	Oscar Vitez G
Dirección del Cliente	Barrio Defensores del Chaco C/Luis Campero
Procedencia	Comunidad/Municipio/Provincia/Departamento
Procedencia	Jacayachi/El Puenite/Méndez/Tarija
Sitio de Muestreo	San Lorenzo
Responsable(s) del Muestreo	Oscar Vitez G
Fecha de Recepción de Muestra	7.08.19
Fecha de Ejecución del Ensayo	7.08.19 al 21.08.19
Caracterización de la Muestra	-
Coordenadas	-
Altura	-
Tipo de Muestra	Suelo
Envase	Bolsa de plástico
Observación	-

Resultado del ensayo de laboratorio

LAB	IDENTIFICACION	PROF. (cm)	pH 1:5	Parosidad %	Ds (g/cc)	Dp (g/cc)	CC %	PMP %	A %	L %	Y %	TEXTURA
103	Muestra de suelo	0-30				1,23						

Tarija, 21 de Agosto del 2019

YA	Acidez Armoso	CE	Conductividad Eléctrica
FYA	Franco Acido Armoso	Da	Densidad Aparente
FA	Franco Armoso	Dp	Densidad de Particula
AF	Armoso Franco	S	Porcentaje de Saturación
Y	Acidosis	CC	Capacidad de Campo
FY	Franco Acidosis	FMP	Punto de marchitez Verrucoso
F	Franco	A	Arroz
YL	Acido Limoso	L	Limo
FYL	Franco Acido Limoso	Y	Arcilla
FL	Franco Limoso	Ils	Hierro del Suelo
L	Limoso	AU	Agua Útil
A	Armoso		

Ing. Wilfredo Benítez O. Encargado Laboratorio
 Ing. Pablo Morán Z. Técnico

Cc. Arch.

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

INFORME DE LABORATORIO
ANÁLISIS QUÍMICO

Cliente	OSCAR VETEZ GUTIERREZ
Solicitante	Oscar Vitez G
Dirección del Cliente	Barrio Defensores del Chaco C/Luis Campero
Procedencia	Comunidad/Municipio/Provincia/Dpto.
Procedencia	Jacayachi/El Puenite/Méndez/Tarija
Sitio de Muestreo	San Lorenzo
Responsable(s) del Muestreo	Oscar Vitez G
Fecha de Recepción de Muestra	7.08.19
Fecha de Ejecución del Ensayo	7.08.19 al 21.08.19
Caracterización de la Muestra	-
Coordenadas	-
Altura (msnm)	-
Tipo de Muestra	Suelo
Envase	Bolsa Plástica
Observación	-

Resultados de los ensayos de laboratorio

LAB	IDENTIFICACION	PROF. (cm)	pH 1:5	C.E. Mmhos/cm 1:5	CATIONES DE CAMBIO meq/100g				C/N	RAS %	PSI %	M.O. %	N.T. %	P Obten ppm
					Ca	Mg	K	Na						
103	Muestra suelo	0-30	6,59				0,41						0,25	21,91

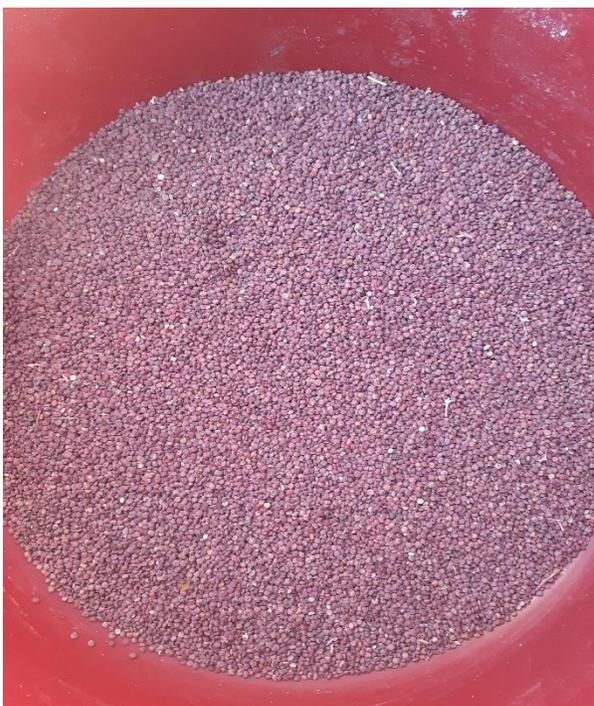
Tarija, 21 de Agosto del 2019

pH	
CE	Conductividad Eléctrica
CEC	Capacidad de Intercambio Catiónico
MO	Materia Orgánica
NT	Nitrógeno Total
P	Fosforo Asumible
SB	Saturación de Bases
RAS	Relación de Adsorción de Sodio
CTS	Contenido Total de Sales
CO ₂	Carbonato

Ing. Wilfredo Benítez Encargado Laboratorio
 Ing. Pablo Morán Z. Técnico

Cc. Arch.

Variedades utilizadas



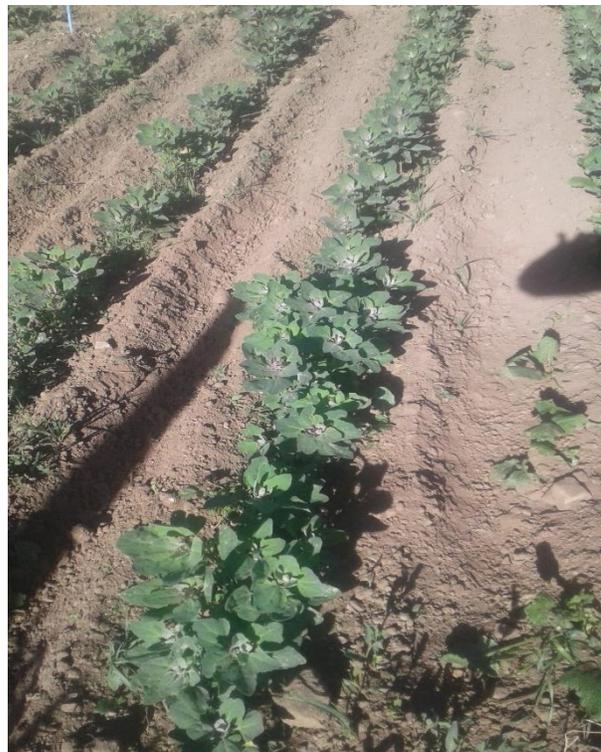
Siembra



Riego de la quinua



Aporque de la quinua





Variedad de quinua Kellu



Variedad Pisankalla



Variedad Toledo



Variedad Real Blanca



Enfermedades de observadas en la quinua

Mildiu (*Perenospora variabilis*)



Podredumbre marrón del tallo (*Phoma exigua var. foveata*)



Corte o siega



Cosecha de quinua



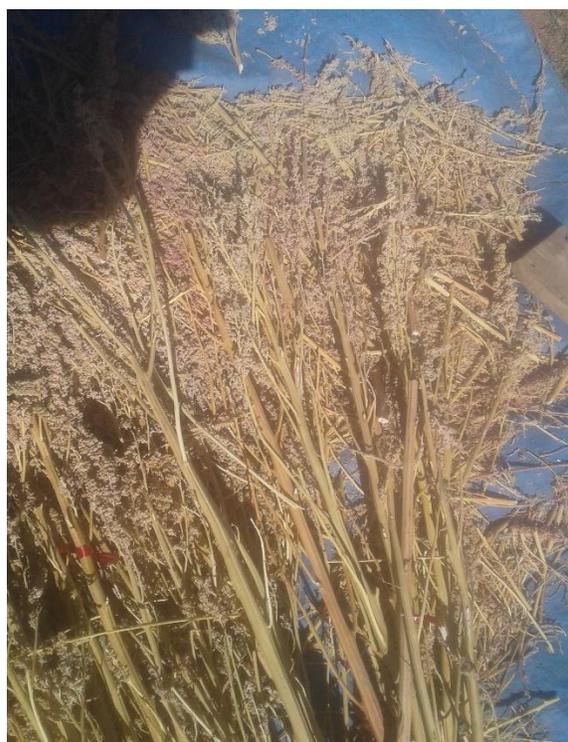
Medición de altura de planta



Medición longitud de panoja



Trillado



Aventado y limpieza de grano

