

## ANEXOS 1

### **Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales**

Herbario Universitario (T.B.)

**Solicitante:** Maria Lizeth Baldiviezo Guerrero

**Carrera:** Ing. Agronómica

**Informe Virtual de Taxonomía:** Maíz

**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



Ing.MSc. Ismael Acosta Galarza

## ANEXO 2

### TAXONOMIA GUSANO COGOLLERO

REINO .....Animalia

PHYLUM -.....Artrópoda

SUBPHYLUM:...Mandibulata

CLASE -.....Insecta

SUBCLASE .....Endopterigota

ORDEN .....Lepidóptera

SUBORDEN-.....Ditrysia

DIVISIÓN .....Heterocera

FAMILIA .....Noctuidae

SUBFAMILIA ...Xyleninae

GENERO .....*Spodoptera*

ESPECIE .....*S. frugiperda*

Fuente: Ing. Víctor Hugo Hiza Zúniga

### ANEXO 3



**UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
**FACULTAD DE CIENCIAS AGRICOLAS Y FORESTALES**  
**LABORATORIO DE SUELOS**

Campus "El Tejar" - Tel. 591-4-6643121 - Casilla 51 - Tarija - Bolivia

**INFORME DE LABORATORIO**  
**ANALISIS QUIMICO**

Cliente	MARIA BALDIVIEZO GUERRERO
Solicitante	María Baldiviezo Guerrero
Dirección del Cliente	Chaguaya
Procedencia: Comunidad/Municipio/Provincia/Dpto.	Chaguaya/Padcaya/Arce/Tarija
Sitio de Muestreo	Chaguaya
Responsable(s) del Muestreo	María Baldiviezo Guerrero
Fecha de Recepción de Muestra	12.07.19
Fecha de Ejecución del Ensayo	12.07.19 al 19.07.19
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 Olsen ppm
					Ca	Mg	K	Na	CIC						
090	Muestra N° 1	0-20					0,21							0,18	21,40

Tarija, 19 de Julio del 2019

- pH
- CE Conductividad Eléctrica
- CIC Capacidad de Intercambio Catiónico
- MO Materia Orgánica
- NT Nitrógeno Total
- P Fósforo Asimilable
- SB Saturación de Bases
- RAS Relación de Adsorción de Sodio
- CTS Contenido Total de Sales
- CO<sub>3</sub><sup>2-</sup> Carbonato



*Wilfredo Benitez O.*

Ing. Wilfredo Benitez O.  
Encargado Laboratorio

Cc: Arch.

*Pablo Montañez*

Ing. Pablo Montañez  
Técnico



**Preparación del terreno**



**Trazado de la unidad experimental**



**Identificación de las plantas afectadas**



**Productos químicos**



**Maquina de pulverizar**



**Estadios larvarios del gusano cogollero**



**Maíz perla**



**Maíz morocho**



**Maíz amarillo duro**