

ANEXOS

Anexo A. Taxonomía de la Frutilla

Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales

Herbario Universitario (T.B.)

Solicitante: Cristian Adrian Camacho

Carrera: Ing. Agronómica

Informe Virtual de Taxonomía: Frutilla

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

Fecha: Tarija 13/ 03/ 2026

Reino: Vegetal

Phylum: Telemophytae

División: Tracheophytae

Sub división: Anthophyta

Clase: Angiospermae

Sub clase: Dicotyledoneae

Grado Evolutivo: Archichlamydeae

Grupo de Ordenes: Corolinos

Orden: Rosales

Familia: Rosaceae

Sub familia: Rosoideae

Nombre científico: *Fragaria × ananassa* Duch.

Nombre común: Frutilla

Fuente: (Herbario Universitario T.B., 2026)



Ing.MSc. Ismael Acosta Galarza

ENCARGADO

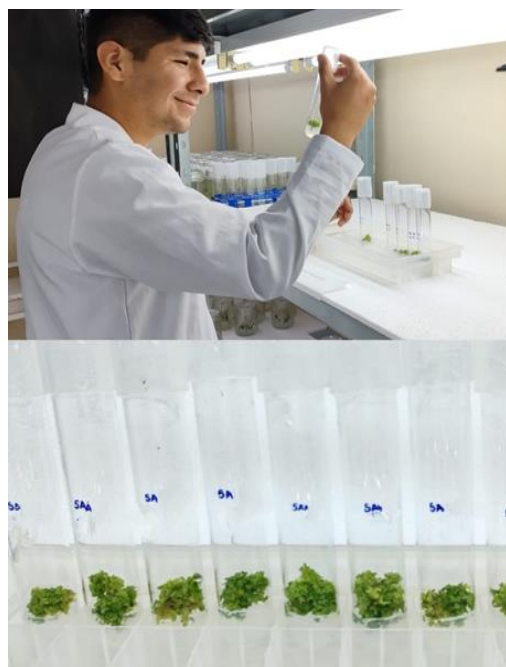
Anexo B. Vivero del Laboratorio de Fitopatología y Cultivo *In vitro*



Anexo C. Verificación de material vegetal



Anexo D. Monitoreo de la fase de establecimiento



Anexo E. Transferencia de tubo a frasco



Anexo F. Prácticas en el Centro Experimental de Chocloca



Anexos G. Fase de multiplicación



Anexos J. Preparación de medio de cultivo



Anexos K. Replicación Papa y Ajo



Anexos H. Perdida de 2 frascos por Oxidación Fenológica



Anexos I. Obtención de 996 vitroplantas de Frutilla en cultivo *In vitro*



Anexo L. Papeletas de control de medios preparados tanto Introducción como Multiplicación



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES
LABORATORIO DE FITOPATOLOGÍA Y CULTIVO IN VITRO



PAPELETA DE CONTROL DE PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO

Fecha: 15-03-25	Responsable: Omar Gutiérrez - Cristian Camacho - Abi Copa
Medio y Volumen: IM1 (100ml)	
Para uso en: Trabajo dirigido Cristian Camacho - Introducción Frutilla Var. San Andreas - Camino Real.	

DETALLE

Medio: IM1	Cant. (L)	0.10
Stock/Producto	x/Unidad	Cantidad
Macros M1	x10	10.00
Micros M2	x100	1.00
Micros M3	x100	1.00
Vitaminas M4	x100	1.00
Thiamine (10mg/100ml)	ml	0.30
Mio inositol (1000mg/100ml)	ml	1.00
Ac. Ascorbico (1000mg/100ml)	ml	1.00
BAP (10mg/100ml)	ml	0.80
PPM(2ml/L)		0.20
Asúcar	gr.	3.30
Enrasar a:	ml	100.00
pH		5.70
Agar XANTANA (8.5 g/L)		0.85

Dispensar en botellitas de inyección (ml)	5
Nº de botellitas	60

Autoclavado: 121 °C x 20 min.



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS AGRÍCOLAS Y FORESTALES
LABORATORIO DE FITOPATOLOGÍA Y CULTIVO IN VITRO



PAPELETA DE CONTROL DE PREPARACIÓN DE MEDIOS DE CULTIVO

Fecha: 12-12-25	Responsable: Omar Gutiérrez - Cristian Camacho - Abi Copa
Medio y Volumen: MFIV (2400 ml)	
Para uso en: Transferencia a medio fresco Clones Var. San Andreas - Camino Real	

DETALLE

Medio: MFIV	Cant. (L)	2.4
Stock/Producto	x/Unidad	Cantidad
KNOP Mix10	x10	240
Micros MS M2x100	x100	24
Micros MS M3x100	x100	24
Vitaminas MS M4x100	x100	24
Mio inositol (1000mg/100ml)	ml	24
AIB (10mg/100ml)	ml	24
BAP (10mg/100ml)	ml	36
GA3 (50mg/100ml)	ml	0.96
Asúcar	gr.	84
Enrasar a:	ml	600
Fractionar		250
Enrasar a:	ml	1000 1000 400
pH		5.8 5.8 5.8
Agar Criterion (6.8 g/L)	gr	6.8 6.8 2.8

Fractionar a (ml)	60 ml
Nº de Frascos	80

Autoclavado: 121 °C x 20 min.