

Preparación de sustrato



Selección y cortado de estacas





Pesaje de enraizantes del Nafuzaku



Colocado de estacas en macetas



Brotación y desarrollo de las estacas.



Monitoreo de las unidades experimentales



RESUMEN PLUVIOMETRICO (mm)

Periodo considerado 1978 – 2021

Estación: NARVAEZ

Provincia: O'CONNOR

Departamento: TARIJA

Lat. S.: 21°

24' 23"

Long. W.: 64°

17' 06"

Altura: 1.755 m.s.n.m.

VALOR	PRECIPITACION (mm)			PREC.MAX. Diaria (mm)		DIAS CON LLUVIA			NUBOSIDAD MEDIA
	MAXIMA	MEDIA	MINIMA	MAXIMA	AÑO	MAXIMA	MEDIA	MINIMA	
ENERO	404,4	221,3	70,1	98,5	2019	25	15	5	5
FEBRERO	352,4	198,0	60,7	100,6	2011	23	14	7	6
MARZO	458,0	211,6	56,1	167,0	2015	24	16	3	6
ABRIL	244,3	94,8	1,0	99,0	1990	21	13	1	6
MAYO	104,0	25,3	0,0	53,0	1996	23	8	0	5
JUNIO	32,0	11,3	0,0	17,0	2013	12	5	0	5
JULIO	42,8	6,3	0,0	28,2	1979	9	3	0	4
AGOSTO	32,8	6,3	0,0	16,0	1984	9	3	0	3
SEPTIEMBRE	56,7	12,5	0,0	34,5	1994	12	4	0	4
OCTUBRE	194,5	61,2	4,5	57,3	1985	15	8	1	4
NOVIEMBRE	330,0	115,3	8,7	103,5	1985	19	11	3	5
DICIEMBRE	287,0	177,7	37,2	110,8	1991	24	14	4	5
TOTAL MAXIMA MEDIA		1141,6		167,0			113		5

HUMEDAD RELATIVA (%)

Estación: EL PAJONAL (Entre Rios)

Provincia: O'CONNOR

Departamento: TARIJA

zona NARVAEZ
(Entre Rios)

Lat. S.: 21°

30' 11"

Long. W.: 64°

10' 14"

Altura: 1,260
m.s.n.m.

2011	69,7	80,3	82,3			74,2	71,0	56,1	45,8	57,3	57,6	73,0	
2012	72,9	76,5											
2013													
2019		58,0	57,0	56,0	47,0				31,0	35,0	34,0	40,0	
2020													
MEDIA	74,5	76,6	78,3	78,4	76,4	74,0	69,9	63,6	61,2	62,4	64,8	70,1	70,8

MONOGRAFIA DE LA ESTACION

Nombre: NARVAEZ
 Departamento: TARIJA
 Latitud Sud: 21° 24' 23" Longitud Oeste: 06" Altitud: 1.755 m.s.n.m.
 Tipo de Estacion: PLUVIOMETRICA
 Provincia: O'CONNOR 64° 17'

DATOS DE LOS OBSERVADORES

Nombre y Apellido:

Nº de lecturas:

Hrs. Lectura:

Remision de datos:

ANTERIORES OBSERVADORES

Periodo	Nombre del Observador	Periodo	Nombre del Observador
15/05/1978	Rene Cuevas		
01/03/2009	Fidel Cuevas		

Antigüedad del estacion: Fecha desde que se observa indicando las interrupciones.

ANTIGÜEDAD DE LA ESTACION

Instalada	Coordenadas
15/05/1978	Lat.: 21° 24' 23"; Long.: 64° 17' 06"; Altitud: 1.755 m.s.n.m.

COSTOS DE ENRAIZAMIENTOS DE ESTACAS DE MEMBRILLO

**HOJA DE COSTOS DEL ENRAIZADOR I NAFUZAKU CON LOS TRES
TAMAÑOS 15; 25 Y 30 cm.**

Enraizador 1	Trabajo empleado	Cantidad	Precio (bs)
N A F U Z A K U	Enraizador Nafuzaku	50 gr	85
	Bolsas med. 25*10	450u.	140
	Trazado y escavado de fosas	½ jornal	50
	Selecccionado del material vegetal	½ jornal	50
	Recolectado y preparado de la tierra	2 jornal	200
	Llenado de las macetas	2 jornale	200
	Cortado de las estacas	1 jornal	100
	Estaqueo y sumergido en el enraizador Nafuzaku	1 jornal	100
	Ordenado de las macetas en su lugar respectivo	1 jornal	100
	Trabajo de desmalezado	1y ½ jornales	150

	durante los 3 meses		
	Riego		230
	Trabajos adicionales		370
	Trabajos de revisión		105
	Total	-----	1880. BS

INGRESOS TOTALES (IT)	Unidad	Catidad/plantines	Bs cost/unit	Total
Ingresos de la cantidad brotada de estacas	plantines	65	10	650
Total costos Produccion				1880
Total Ingresos				-1230

**HOJA DE COSTOS DEL ENRAIZADOR II ROOTING CON LOS TRES
TAMAÑOS 15; 25 Y 30 cm.**

Enraizador 2	Trabajo empleado	Cantidad	Precio (bs)
R O O T I N G	Rooting	35 gr	76
	Bolosas med. 25*10	450 u.	140
	Trazado y escavado de fosas	½ jornal	50
	Seleccionado del material vegetal	½ jornal	50
	Recolectado y preparado de la tierra	2 jornales	200
	Llenado de las macetas	2 jornales	200
	Cortado de las estacas	1 jornal	100
	Estaqueo y sumergido en el enraizador Rooting	1 jornal	100
	Ordenado de las macetas en su lugar respectivo	1 jornal	100
	Trabajo de desmalezado durante los 3 meses	1y ½ jornales	150
	Riego		230
	Trabajos adicionales		250
	Trabajos de revisión		220
	Total	-----	1866

INGRESOS TOTALES (IT)	Unidad	Catidad/plantines	Bs cost/unit	Total
Ingresos de la cantidad brotada de estacas	plantines	295	10	2950
Total costos Produccion				1866

COSTOS VARIABLES.

Enraizador 3	Trabajo empleado	Cantidad	Precio (bs)
F U L L B I O	Fullbio	150 ml.	30
	Bolsas med. 25*10	450 bol.	140
	Trazado y escavado de fosas	1 jornal	100
	Selecccionado del material vegetal	½ jornal	50
	Recolectado y preparado de la tierra	2 jornal	200
	Llenado de las macetas	2 jornales	200
	Cortado de las estacas	1 jornal	100
	Estaqueo sumergido en el enraizador fullbio	1 jornal	100
	Ordenado de las macetas en su lugar respectivo	1 jornal	100

	Trabajo de desmalezado durante los 3 meses	1y ½ jornales	150
	Riego		256
	Trabajos adicionales		320
	Total	-----	1746

INGRESOS TOTALES (IT)	Unidad	Catidad/plantines	Bs cost/unit	Total
Ingresos de la cantidad brotada de estacas	plantines	140	10	1400
Total costos Produccion				1746
Total Ingresos				360

Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales

Herbario Universitario (T.B.)

Solicitante: Carla Dennise Morales Villarrubia

Carrera: Ing. Agronómica

Informe Virtual de Taxonomía: Membrillero

Responsable: Ing. M.Sc. Ismael Acosta Galarza

Fecha: Tarija 23/ 05/ 22

Reino: Vegetal

Phylum: Teleomorphytae

División: Tracheophytae

Sub división: Anthophyta

Clase: Angiospermae

Sub clase: Dicotyledoneae

Grado Evolutivo: Archichlamydeae

Grupo de Ordenes: Corolinos

Orden: Rosales

Familia: Rosaceae

Sub familia: Pomoideae

Nombre científico: *Cydonia oblonga* Mill.

Nombre común: Membrillero

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



Ing.MSc. Ismael Acosta Galarza

ENCARGADO

Facultad de Ciencias Agrícolas y Forestales

Herbario Universitario (T.B.)

Solicitante: Carla Dennise Morales Villarrubia

Carrera: Ing. Agronómica

Informe Virtual de Nombres científicos: especies

Responsable: Ing. M.Sc. Ismael Acosta Galarza

Fecha: Tarija 23/ 05/ 22

Nº	Nombre común	Nombre científico	Familia
	Arveja	<i>Pisum sativum</i> L.	Leguminosae
	Trigo	<i>Triticum aestivum</i> L.	Poaceae
	Papa	<i>Solanum tuberosum</i> L.	Solanaceae
	Ciruelo	<i>Prunus domestica</i> L.	Rosaceae
	Duraznero	<i>Prunus persica</i> (L.) Batsch	Rosaceae
	Manzano	<i>Malus domestica</i> Borkh	Rosaceae
	Maíz	<i>Zea mays</i> L.	Poaceae



Ing. M.Sc. Ismael Acosta Galarza

DOCENTE- FCAYF.