

ANEXOS

Datos Agrometeorológicos

DATOS AGROMETEOROLÓGICOS

Estación: Chocloca

Latitud Sud: 21° 44' 53"

Departamento: Tarija

Longitud Oeste: 64° 43' 46"

Altitud m/s/n/m: 1795

Provincia: Avilés

Serie Climática: 1975 – 2022

PARÁMETROS METEOROLÓGICOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	EP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
TEMPERATURA MÁXIMA ABSOLUTA (°C)	36,5	35,0	35,0	36,0	34,0	35,0	36,0	37,0	37,0	37,5	39,5	37,0	39,5
TEMPERATURA MÍNIMA ABSOLUTA (°C)	9,0	6,0	6,0	1,0	-4,0	-7,0	-8,5	-5,5	-4,0	0,0	4,0	3,0	-8,5

TEMPERATURA MÁXIMA MEDIA (°C)	27,2	26,6	25,9	25,5	24,2	25,2	23,8	25,5	25,6	26,7	26,7	27,2	25,8
TEMPERATURA MÍNIMA MEDIA (°C)	14,7	14,1	13,6	10,8	6,1	2,3	1,9	4,2	7,3	11,4	13,3	14,5	9,5
TEMPERATURA MEDIA (°C)	21,0	20,4	19,8	18,1	15,2	13,8	12,9	14,9	16,5	19,1	20,0	20,8	17,7
AMPLITUD TÉRMICA (°C)	12,5	12,5	12,3	14,7	18,1	22,9	21,9	21,3	18,4	15,2	13,3	12,7	25,3
FRECUENCIA DE HELADAS (Días)	0,0	0,0	0,0	0,0	3,4	10,3	10,1	5,4	1,4	0,1	0,0	0,0	30,7
HUMEDAD RELATIVA MEDIA (%)	71,4	75,5	75,7	72,0	67,1	60,9	60,9	61,7	60,6	65,6	71,1	70,8	67,8
EVAPORACIÓN TOTAL (mm)	124,3	115,6	118,7	97,6	84,7	78,9	85,4	120,5	137,4	157,2	137,6	137,3	1395,2
INSOLACIÓN TOTAL (Hrs./Sol)	176,3	149,5	150,9	187,5	195,1	200,7	198,0	226,6	184,5	196,2	203,1	155,7	2224,1
NUBOSIDAD MEDIA (Octas)	5,0	5,0	5,0	4,0	3,0	2,0	2,0	2,0	3,0	4,0	5,0	5,0	3,8
PRECIPITACIÓN TOTAL (mm)	138,3	112,4	106,5	29,3	4,2	1,1	1,2	4,3	13,0	49,1	81,0	117,2	657,6
PRECIPITACIÓN MÁXIMA EN 24 Hrs. (mm)	165,0	59,0	85,5	27,5	16,8	9,5	16,2	21,0	66,0	66,5	57,7	55,0	165,0

FRECUENCIA DE PRECIPITACIÓN (Días)	11,6	10,2	9,9	4,0	1,2	0,4	0,4	0,8	2,1	5,6	8,3	10,1	64,6
FRECUENCIA DE GRANIZADAS (Días)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
DIRECCIÓN Y VELOCIDAD MEDIA DE VIENTO (Dir-Km/h)	E 7.0	E 7.3	E 6.8	NE 7.1	S 8.1	N 8.1	N 8.8	N 8.6	E 9.2	E 9.0	E 7.9	E 7.2	N 7.7

ÍNDICES AGROMETEOROLÓGICOS	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ANUAL
TEMPERATURA DIURNA (°C)	23,8	23,5	23,2	22,7	21,5	22,4	20,9	22,0	21,9	23,0	23,1	23,6	22,6
TEMPERATURA NOCTURNA (°C)	18,2	17,3	16,4	13,5	8,9	5,2	4,9	7,8	11,1	15,2	16,9	18,0	12,8
UNIDADES CALOR, BASE: 10 °C	341,0	291,2	303,8	243,0	161,2	114,0	89,9	151,9	195,0	282,1	300,0	334,8	2807,9

UNIDADES FOTOTÉRMICAS, BASE: 10 °C	450,1	369,8	367,6	279,5	177,3	122,0	97,1	170,1	230,1	352,6	390,0	445,3	3451,5
HORAS FRÍO (Hrs.)	0,0	0,0	0,0	0,0	51,6	91,5	117,2	60,2	14,5	0,0	0,0	0,0	335,0
RADIACIÓN SOLAR (Cal/Cm2/día)	446,7	421,4	370,7	361,7	311,8	295,3	299,0	365,8	385,5	433,3	476,1	427,5	382,9
EVAPOTRANSPIRACIÓN POTENCIAL (mm)	126,5	109,8	105,4	84,2	73,9	66,2	69,8	90,4	101,9	124,5	123,1	132,2	1207,9



Cámara Nicot kit completo



Aplicación de ácido oxálico



Alimentación a la colmena



Caja con mejor postura para la introducción de la cámara Nicot



Preparación de la cámara Nicot



Introducción de la cámara Nicot



Aceptación de la cámara Nicot



Búsqueda de la abeja reina



Captura de la reina



Introducción de la abeja reina a la cámara Nicot



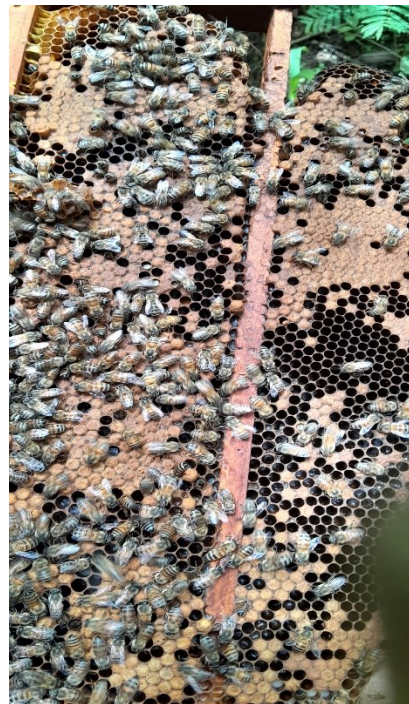
Introducción de las cúpulas con larvas al marco con las porta cúpulas



Enjaulado de la reina



Liberación de la abeja reina



Postura de la reina nueva