

### Planilla de registro de datos en campo

<b>Evaluación del establecimiento de plántones en dos ambientes ecológicos zona baja y zona alta : comunidad cabildo</b>							
<b>FECHA:</b> .....							
<b>ESPECIE:</b> .....							
<b>EVALUADOR:</b> .....							
SITIO	N° DE PLÁNTULAS	SOBREVIVENCIA (%)	ALTURA TOTAL (cm)	DIAMETRO TALLO (mm)	CALIDAD		
					1	2	3
	1						
	2						
	3						
	4						
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						
	11						
	12						
	13						
	14						
	15						
	16						
	17						
	100						

**Calidad 1:** planta vigorosa, sin daños, tallo recto. **Calidad 2:** planta vigorosa tallo inclinado y con presencia menor de Daños climatológicos. **Calidad 3:** árbol enfermo, daños climatológicos, ataque de plagas etc.

**Planilla de registro de ataques de plagas o enfermedades a los plantones**

**registro de ataques de plagas o enfermedades a los plantones en dos ambientes ecológicos zona baja y zona alta :  
comunidad cabildo**

**FECHA:** .....

**ESPECIE:** .....

**EVALUADOR:** .....

<b>SITIO</b>	<b>Nº DE PLÁNTULAS</b>	<b>NOMBRE COMÚN</b>	<b>NOMBRE CIENTIFICO</b>	<b>OBSERVACIONES</b>

**Planilla de registro de daños por factores abióticos**

**registro de daños por factores abióticos a los plantones en dos ambientes ecológicos zona baja y zona alta :  
comunidad cabildo**

**FECHA:** .....

**ESPECIE:** .....

**EVALUADOR:** .....

<b>SITIO</b>	<b>N° DE PLÁNTULAS</b>	<b>DAÑO POR HELADAS</b>	<b>DAÑOS POR SEQUÍA</b>	<b>DAÑO POR VIENTO</b>	<b>OBSERVACIONES</b>

## Ubicación geográfica de la zona de estudio



### ANEXO N°. 3. Datos metrológicos

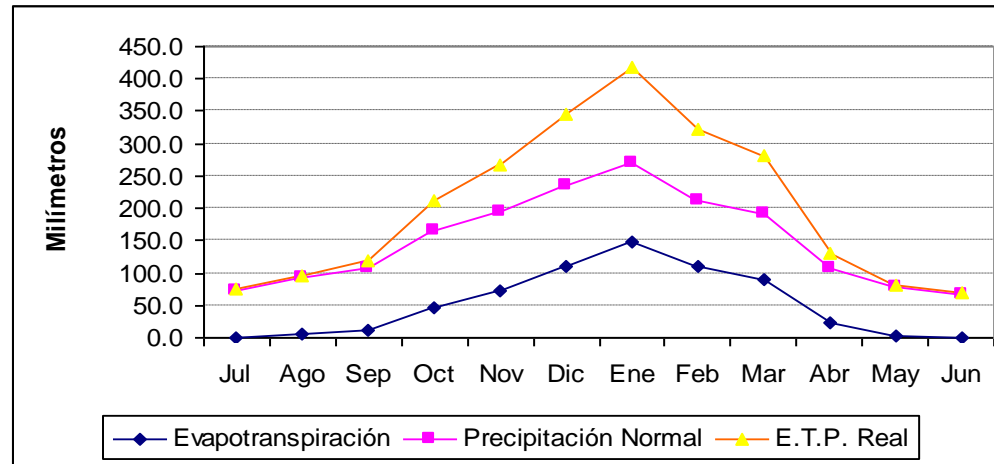
#### Resumen climatológico. 2005 - 2013

Índice	Unidad	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
Temp. Max. Media	°C	26,1	25,5	25,2	23,9	23,3	23,5	24,0	24,3	23,8	25,2	25,3	25,2	24,6
Temp. Min. Media	°C	13,2	12,9	12,5	10,3	6,1	4,0	3,4	4,6	6,1	9,2	11,3	12,2	8,8
Temp. Media	°C	19,6	19,2	18,9	17,1	14,7	13,8	13,7	14,5	15,0	17,2	18,3	18,7	16,7
Temp.Max.Extr.	°C	34,5	34,2	34,0	36,0	34,0	34,0	35,0	40,0	37,0	37,5	36,0	35,4	40,0
Temp.Min.Extr.	°C	5,7	5,0	3,5	-2,0	-3,0	-9,3	-8,0	-9,0	-5,0	-1,0	2,0	3,2	-9,3
Dias con Helada		0	0	0	0	1	4	4	2	1	0	0	0	13
Humed. Relativa	%	72	73	74	72	67	62	60	59	62	63	68	70	67
Nubosidad Media	Octas	5	5	5	4	4	3	3	2	3	4	5	5	4
Precipitación	mm	145,4	108,4	90,1	23,3	3,9	1,1	1,0	4,2	10,7	46,5	71,8	113,5	619,9
Pp. Max. 24 hrs.	mm	193,0	61,0	44,0	48,7	19,0	6,0	8,0	20,5	30,0	128,0	49,0	91,0	193,0
Dias con Lluvia		14	13	10	4	1	0	0	1	2	6	9	11	71
Direc. Del Viento		SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE	SE
Vel. Del Viento	km/hra	2,9	2,3	2,2	2,6	2,3	2,0	2,5	2,6	2,8	2,8	2,9	3,2	2,6
Evapotranspiración Potencial	mm	123.1	103.6	101.1	83.6	73.1	66.3	72.5	87.4	96.2	120.6	122.1	125.8	1175.3

Fuente: SENAMHI, estación de Padcaya.

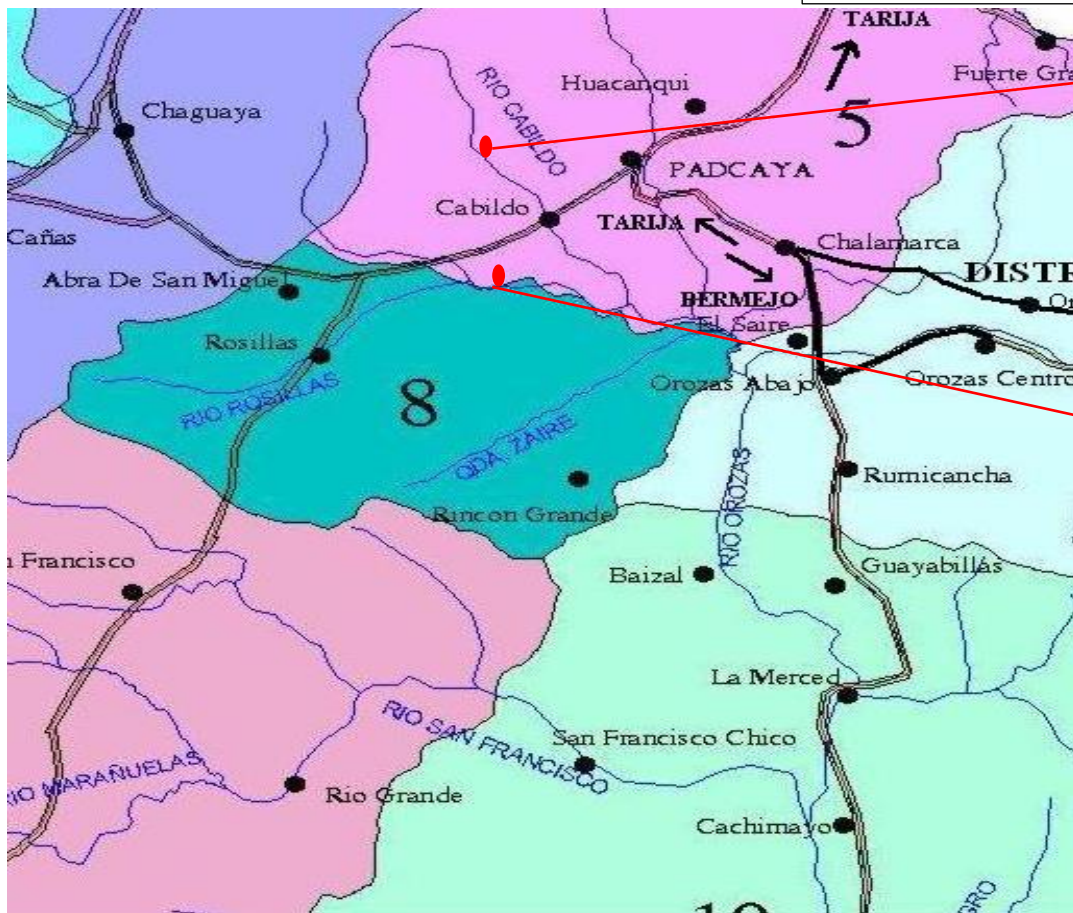
La temperatura media anual en Padcaya es de 16.7 °C, con una máxima y mínima promedio de 24.6 °C y 8.8 °C respectivamente. Los días con helada se registran en los meses de mayo a septiembre. La humedad relativa promedio es de 67%. La dirección del viento predominante es el Sud - Este con una velocidades promedio de 2.6. km/hra

### Relación precipitación Vs. Evapotranspiración



Analizando los datos de la Figura 1, y el Cuadro 2, se concluye que la disponibilidad de agua en el período de crecimiento de las plantas es deficitaria. El inicio del período de lluvia comienza el mes de octubre y se prolonga hasta el mes de abril y en este intervalo se observa en la Figura que la ETP real es mayor que la precipitación. En los pocos lugares donde existen sistemas de riego rudimentario, estas deficiencias pueden ser suplidas, pero en general en el municipio no existen sistemas de riego que permitan paliar esta severa falta de agua.

# MAPA. DE UBICACIÓN



## LEYENDA

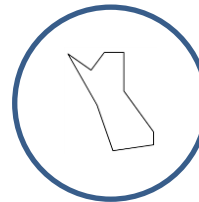
DISTRITOS

Codigo	Descripcion
1	Salado Naranjal
2	Camacho
3	Tariquia
4	San Telmo
5	Padcaya
6	Cañas
7	La Mamora
8	Rosillas Cruce
9	El Carmen
10	La Merced
11	Orozas Centro
12	El Baden
13	Valle Dorado

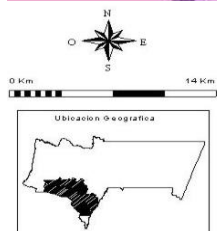
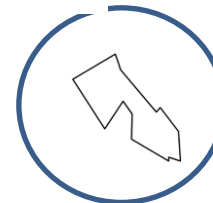
## REFERENCIAS

- Rio
- RED DE CAMINOS**
- Red fundamental pavimentada
- Red fundamental ripiada
- Red vecinal de tierra
- Red vecinal pavimentada
- Red vecinal ripiada

A: 2



A: 1




 MINISTERIO DE DESARROLLO SOSTENIBLE Y PLANIFICACION  
 VICEMINISTERIO DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
 HONORABLE ALCALDIA MUNICIPAL DE PADCAYA

---

PLAN MUNICIPAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
 MUNICIPIO DE PADCAYA  
 DEPARTAMENTO DE TARIJA

---

**ESTRUCTURA ACTUAL DEL TERRITORIO**  
 Esc. 1:350,000 Agosto 2003

## **ANEXOS 5. Fotografías**





**Vivero forestal de Padcaya**



**Miércoles 19 de febrero:** Selección de plantines para la plantación en las diferentes áreas de estudio



Medición de los plantones en diámetro y altura, día antes de llevar al área para la plantación



Hoyado



**miércoles 5 de marzo:**  
Plantación en las determinadas áreas de estudio

Daño a los plantones por variedades de hormigas



Sitio terraza

sitio ladera



**Junio** presencia de las primeras heladas

**Sitio: terraza**



**Julio:** daño a la plantación por presencia de heladas.

**Agosto**

**Sitio: ladera**



**Septiembre :** Recuperacion y brotacion de las plantulas

sitio( A) terraza



Sitio (B) ladera

