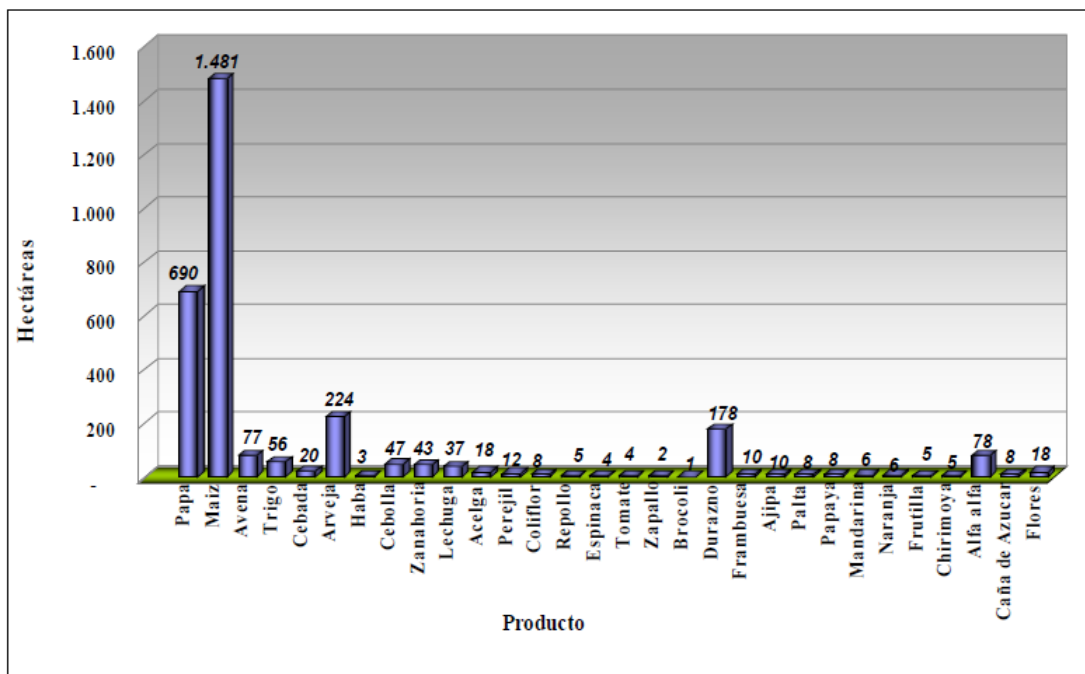


ANEXOS

7.1. CULTIVOS DEL MUNICIPIO

MUNICIPIO DE SAN LORENZO: SUPERFICIE CULTIVADA DE LOS PRODUCTOS PRINCIPALES BAJO RIEGO; 2007

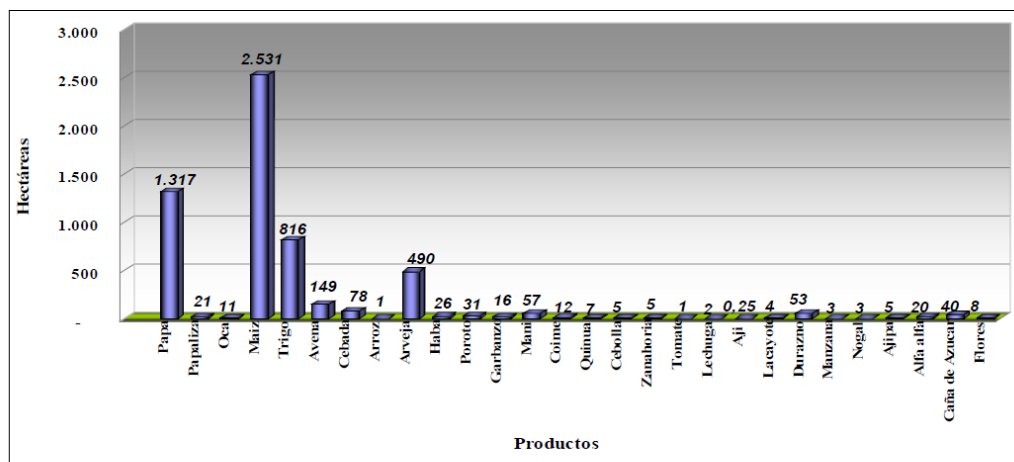


Fuente: Boletas Comunales PDM y PMOT San Lorenzo 2007
Elaboración: SIC. Srl.

La producción agrícola bajo riego y a secano encabezan los tubérculos, seguido de las hortalizas y leguminosas. Presentan rendimientos bajos respecto a otros municipios, las áreas de producción.

En los últimos años una de las mayores innovaciones respecto a los cultivos tradicionales se halla las frutas de la frambuesa y la frutilla, posee un mayor rendimiento.

MUNICIPIO DE SAN LORENZO: SUPERFICIE CULTIVADA DE LOS PRODUCTOS PRINCIPALES A SECANO; 2007



Fuente: Boletas Comunales PDM y PMOT San Lorenzo 2007
Elaboración: SIC. Srl.

7.2. PRESUPUESTO GENERAL DE LA OBRA**PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA****PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN EN DESARROLLO PRODUCTIVO**

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	P.U. (Bs.)	PARCIAL (Bs.)
SECCIÓN Nº 1 = CONSTRUCCION DE CINCO MÓDULOS					
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	GLB	1,00	3.258,81	3.258,81
2	REPLANTEO DE EDIFICACIONES	M2	2.384,00	7,92	18.881,28
3	EXCAVACIÓN DE 0-2 M. SUELO DURO	M3	816,90	62,32	50.909,21
4	ZAPATAS DE Hº Aº	M3	133,90	1.858,56	248.861,18
5	RELLENO Y COMPACTADO CON MÁQUINA C/MAT. SELECC.	M3	683,05	32,20	21.994,21
6	COLUMNAS DE Hº Aº	M3	100,80	3.753,08	378.310,46
7	VIGA DE FUNDACIÓN DE HORMIGÓN ARMADO	M3	71,40	3.045,52	217.450,13
8	IMPERMEABILIZACIÓN SOBRECIMENTOS	M2	1.213,25	40,57	49.221,55
9	MURO DE LADRILLO DE 6 HUECOS E=0.12 DOSF.1:5	M2	5.302,25	129,44	686.323,24
10	MURO DE LADRILLO 21 HUECOS VISTO - DOSF.1:5	M2	1.446,45	262,65	379.910,09
11	VIGAS DE Hº Aº	M3	153,25	3.653,24	559.859,03
12	LOSA ALIVIANADA DE Hº Aº	M2	3.285,00	262,22	861.392,70
13	LOSA ENCASETONADA DE Hº Aº	M2	99,00	362,22	35.859,78
14	ESCALERAS DE Hº Aº	M3	24,70	2.130,66	52.627,30

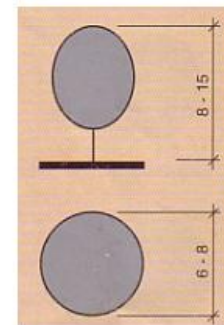
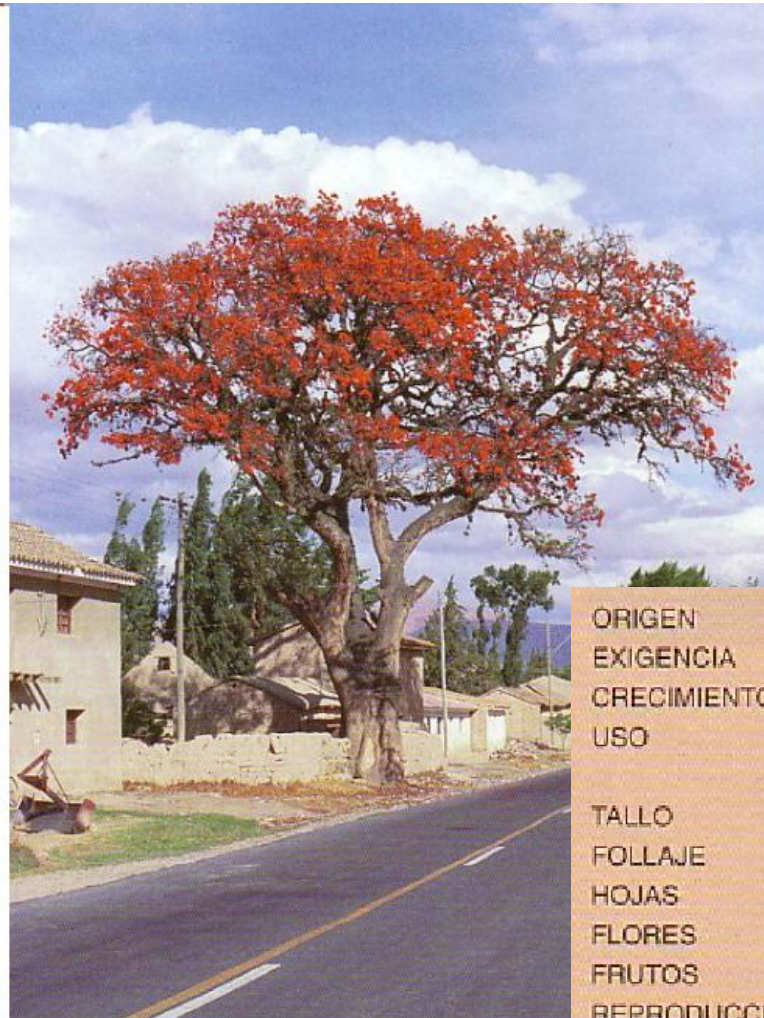
15	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN BARANDA DE F.G. DE 2"	M2	34,75	290,57	10.097,31
16	CUBIERTA VERDE	M2	1.284,00	293,03	376.250,52
17	CUBIERTA DE POLICARBONATO + EST.METÁLICA	M2	743,50	293,03	217.867,81
18	CIELO FALSO - INCLUYE YESO ESTRUCTURA METÁLICA Y MALLA	M2	3.177,45	279,07	886.730,97
19	BOTAGUAS DE Hº Aº	ML	310,00	102,89	31.895,90
20	ILUMINACIÓN FLUORECENTE 2 X 40W	PTO	805,00	150,87	121.450,35
21	ILUMINACIÓN FLUORECENTE 32 W	PTO	805,00	150,87	121.450,35
22	TOMACORRIENTES MÁS ENTUBADO	PTO	190,00	155,80	29.602,00
23	PROV. Y TEND. TUBERÍA PVC 1/2" C-15	ML	935,85	87,97	82.326,72
24	PROV. Y TEND. TUBERÍA PVC 1 1/2" DESAGUE NB-6	ML	120,00	75,86	9.103,20
25	REVOQUE E=2,5CM + PIRULEADO	M2	6.534,20	67,50	441.058,50
26	REVOQUE EXTERIOR C/CAL-CEMENTO-ARENA S/MURO DE LAD	M2	1.836,60	80,89	148.562,57
27	REVOQUE DE MORTERO IMPERMEABILIZANTE	M2	116,50	104,91	12.222,02
28	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 2" DESAGUE NB-6	ML	314,95	62,01	19.530,05
29	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 4" DESAGUE NB-6	ML	405,95	85,73	34.802,09
30	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 6" DESAGUE NB-6	ML	125,00	112,81	14.101,25
31	REVESTIMIENTO DE AZULEJO NACIONAL S/LADRILLO	M2	1.171,10	200,49	234.793,84
32	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA	ML	2.324,40	45,18	105.016,39
33	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE INTERRUPTORES	PTO	130,00	26,25	3.412,50
34	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE TOMACORRIENTES	PTO	190,00	54,53	10.360,70
35	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	PZA	10,00	1.299,52	12.995,20
36	PUERTA TABLERO DE MADERA (INCL. MARCO)	M2	301,65	1.780,01	536.940,02
37	PUERTAS PLACA DE BAÑO	M2	126,00	1.425,57	179.621,82
38	VENTANAS DE ALUMINIO	M2	784,00	671,24	526.252,16
39	PROV. Y COLOC DE VIDRIOS DOBLES (COLOR BRONCE APLOMADO)	M2	690,00	198,51	136.971,90

40	PISO DE CERÁMICA CON COLOR SOBRE LOSA	M2	2.809,20	192,80	541.613,76
41	PISO DE CERÁMICA ESMALTADA SOBRE EMPEDRADO	M2	2.844,55	183,45	521.832,70
42	PROV. Y COLOC. REJILLA DE PISO BR	PZA	50,00	19,79	989,50
43	PROV. E INST. DE INODORO TANQUE BAJO	PZA	85,00	1.024,38	87.072,30
44	PROV. E INST. DE URINARIOS	PZA	30,00	519,66	15.589,80
45	PROV. E INST. LAVAMANOS C/MESÓN FERRUM.C/GRIF.	PZA	85,00	1.021,72	86.846,20
46	PROV. E INST. DUCHAS ELECTRICA C/GRIF. INC. LLVP	PZA	20,00	392,10	7.842,00
47	PISO CEMENTO FROTACHADO (INC. CONTRAPISO DE PIEDR	M2	1.895,00	102,18	193.631,10
48	MESÓN DE HOAO REVESTIDO DE CERAMICA	M2	22,95	507,71	11.651,94
49	MURO DE PIEDRA (AREAS EXTERIORES)	M2	432,00	45,18	19.517,76
50	COLOCADO DE BISAGRA 4"X1"X1/8" (PUERTAS)	PZA	330,00	42,84	14.137,20
51	COLOCADO DE BISAGRA 3"X3/4"X1/8" (VENTANAS)	PZA	1.060,00	67,51	71.560,60
52	COLOCADO DE PICAPORTES (VENTANAS)	PZA	1.060,00	62,32	66.059,20
53	PROV. Y COLC. DE CHAPA INTERIOR BAÑOS	PZA	100,00	215,52	21.552,00
54	PROV. Y COLC. DE CHAPA EXTERIOR	PZA	110,00	293,42	32.276,20
55	CANALETAS Y BAJANTES DE CAL. PLANA Nº28 CORTE 50	ML	1.269,35	87,18	110.661,93
56	CAMARA DE REGISTRO (0.60*0.60)M H°SIMPLE C/TAPA	PZA	40,00	714,37	28.574,80
57	PINTURA INTERIOR LATEX	M2	6.534,20	21,17	138.329,01
58	PINTURA EXTERIOR LATEX	M2	1.836,60	20,45	37.558,47
59	INSTALACIÓN GAS NATURAL	PZA	10,00	152,68	1.526,80
60	LETRERO OBRA	PZA	1,00	1.600,32	1.600,32
61	TANQUE ELEVADO DE 10 m3 (AGUA POTABLE)	PZA	1,00	12.900,00	12.900,00
62	TANQUE ELEVADO DE 2 m3 (AGUAS GRICES PARA INODOROS)	PZA	1,00	9.432,00	9.432,00
63	PLACA ENTREGA DE OBRA FIERRO FUNDIDO	PZA	5,00	734,88	3.674,40
64	LIMPIEZA GENERAL	M2	720,00	210,36	151.459,20

SECCIÓN N° 2 = CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSIÓN Y CON BOMBEO					
1	SISTEMA DE RIEGO POR ASPERSION Y CON BOMBEO	GLB	1,00	32.672,00	32.672,00
SECCIÓN N° 3 = CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO					
1	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES	GLB	1,00	98.543,00	98.543,00
				Total presupuesto:	10.187.379,32
Son: NUEVE MILLONES CUTROCIENTOS OCHENTA MIL NOVECIENTOS CINCUENTA CON 93/100 Bolivianos					

MÓDULO	NOMBRE	SUPERFICIE (M2)
Nº 1	AREA DE SERVICIO	330,00
Nº 2	AREA ADMINISTRATIVO	414,00
Nº 3	AULAS DE ENSEÑANSA TEORICA	551,00
Nº 4	AULAS DE ENSEÑANZA PRACTICA	552,00
Nº 5	AREA INTERNADO	537,00
AREA TOTAL CONSTRUIDA (m2.)		2.384,00

7.3. VEGETACIÓN



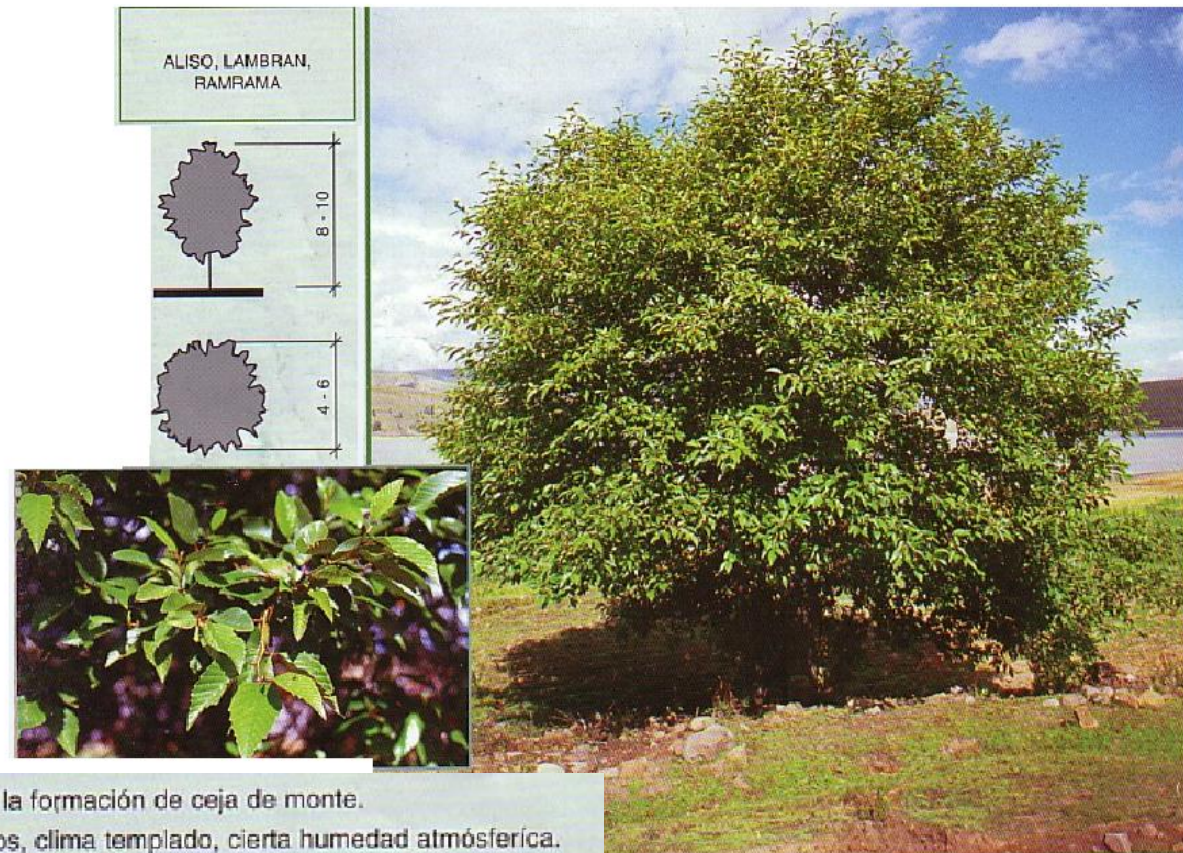
Empleado en el patio principal como elemento aislado.



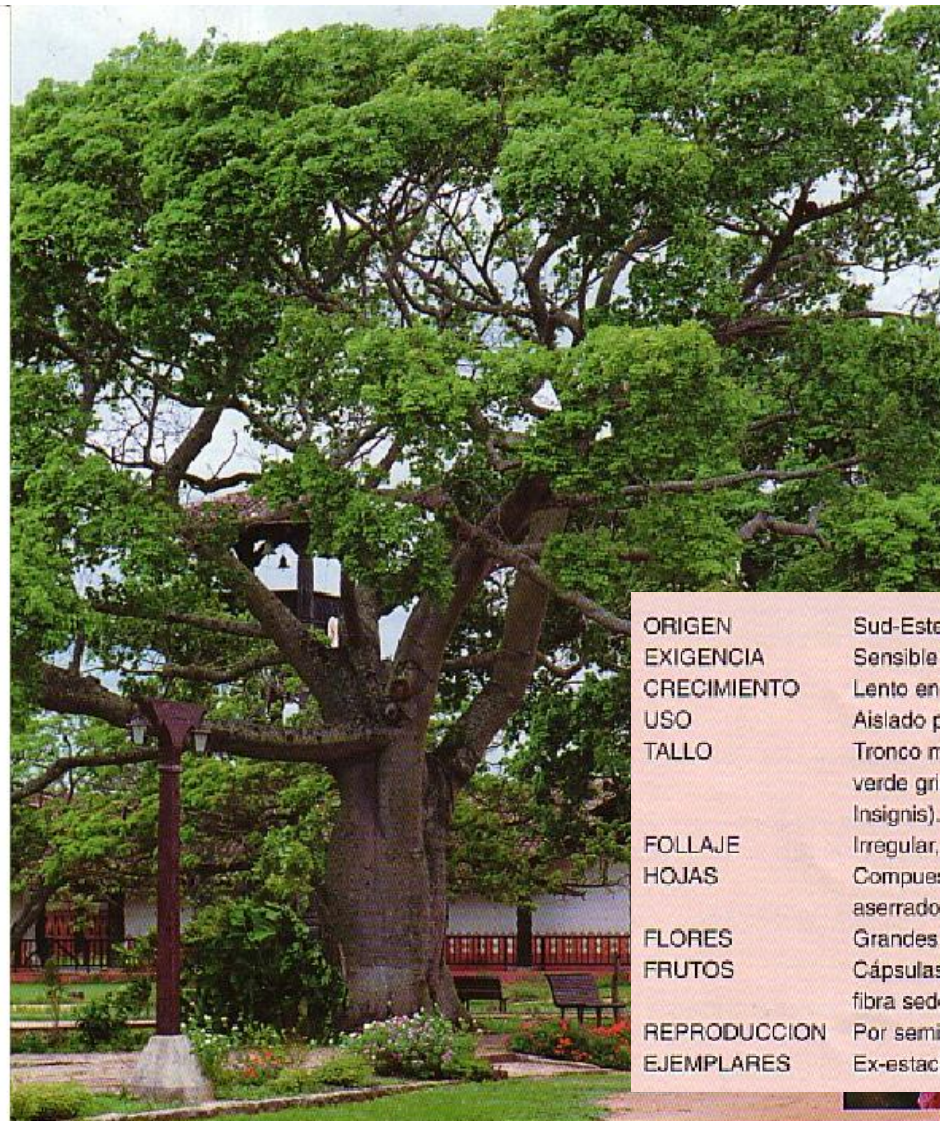
ORIGEN	Muy común en los valles centrales de Bolivia.
EXIGENCIA	Muy rústico, prefiere suelos húmedos, delicado a las heladas.
CRECIMIENTO	Rápido.
USO	Preferentemente aislado, por su gran belleza, puede también usarse en grupos o alineaciones.
TALLO	Corteza gris oscura rugosa, cubierta de agujones.
FOLLAJE	Caduco, color verde claro.
HOJAS	Compuestas de 3 folíolos, alternas, caducas, con agujones recurvados.
FLORES	En grupos, color escarlata o rojo, muy abundantes y decorativas.
FRUTOS	Vainas dehiscentes, comprimidas, angostas, sin interés ornamental.
REPRODUCCION	Por semillas, estacas y acodos.
EJEMPLARES	Plaza Colón, Pairumani, Arocagua, Jardín Botánico.

Bordeara los límites del diseño.

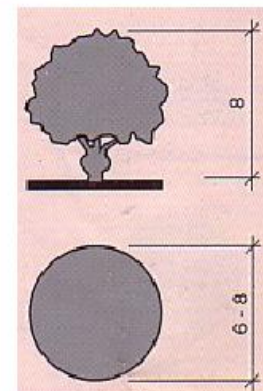
P	V	O	I
FOLIACION			
FLORACION			
FRUCTIFICACION			



ORIGEN	Quebradas húmedas en la formación de ceja de monte.
EXIGENCIA	Suelos húmedos y sueltos, clima templado, cierta humedad atmosférica.
CRECIMIENTO	Rápido
USO	Preferentemente en grupos a la orilla del agua.
TALLO	fuste largo, lenticelado de color ceniciento corteza liza, de color pardo.
FOLLAJE	Caduco, color verde oscuro brillante.
HOJAS	Simples, alternas doblemente aserradas, con el envés claro y pubescente.
FLORES	En amento, sin interés ornamental, de color blanquecino.
FRUTOS	Conos leñosos elipsoideos, color castaño oscuro permanecen largamente.
REPRODUCCION	Por semillas y estacas.
EJEMPLARES	Tiquipaya, Pocoata.



TOBOROCHI,
PALO BORRACHO
(FLOR BLANCA CREMOSA)
(FLOR ROSADA)



Bordeara los límites del diseño.

ORIGEN	Sud-Este boliviano y norte argentino (formación chaqueña)
EXIGENCIA	Sensible al frío, vegeta bien al abrigo de otras especies, suelos húmedos y ricos.
CRECIMIENTO	Lento en clima templado, rápido en el trópico.
USO	Aislado por su hermoso porte y floración, también en avenidas amplias.
TALLO	Tronco muy abultado (más la Chorisia Insignis, que la especie de flor rosada) corteza verde grisácea a erizada, de aguijones, (más abundantes también en la Chorisia Insignis).
FOLLAJE	Irregular, caduco, color verde claro.
HOJAS	Compuestas, digitadas, con 4 a 7 folíolos oblongos acuminados en la base y ápice aserrado.
FLORES	Grandes, solitarias, cáliz soldado y 5 pétalos libres, blanco amarillentos o rosado-lila.
FRUTOS	Cápsulas ovoidales grandes que al abrirse dejan escapar las semillas envueltas en una fibra sedosa muy abundante.
REPRODUCCION	Por semilla.
EJEMPLARES	Ex-estación Railway, Plaza 14 de Septiembre, Jardín Botánico.