

<b>PRECIOS UNITARIOS GENERALES POR UNIDAD DE METRO CUADRADO</b>					
<b>PROYECTO : CENTRO RECREACIONAL Y HABITACIONAL PARA LA 3º EDAD</b>					
<b>PRECIO X M2 SUPERFICIE TECHADA CERRADA DE HºAº</b>					
<b>ACTIVIDAD: SUPERFICIE TECHADA CERRADA DE HºAº</b>			<b>UNIV. CACERES ZORRILLO EMILCE</b>		
<b>(A) MATERIALES</b>		<b>(B) MANO DE OBRA</b>		<b>(C) EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>	
Cimientos de HºACº	120	Cimientos de HºACº	50	Cimientos de HºACº	6,07
Columnas de HºAº	320	Columnas de HºAº	86	Columnas de HºAº	75
Sobrecimientos de HºAº	280	Sobrecimientos de HºAº	45	Sobrecimientos de HºAº	65
Impermeavilizacion	6,45	Impermeavilizacion	6,08	Impermeavilizacion	0,36
Muro de ladrillo de 6 Huecos	45	Muro de ladrillo de 6 Huecos	32	Muro de ladrillo de 6 Huecos	1,95
Losa Casetonada de HºAº	243	Losa Casetonada de HºAº	123	Losa Casetonada de HºAº	59
Piso de ceramica granitica	108	Piso de ceramica granitica	45	Piso de ceramica granitica	2,34
Revoque interior cal - cemento	16	Revoque interior cal - cemento	52	Revoque interior cal - cemento	3,16
Revoque exterior cal- cemento	17	Revoque exterior cal- cemento	53	Revoque exterior cal- cemento	4
Pintura interior	8	Pintura interior	11	Pintura interior	0,7
Pintura exterior	9	Pintura exterior	11	Pintura exterior	0,58
Iluminacion incandescente empotrada	60	Iluminacion incandescente empotrada	81	Iluminacion incandescente empotrada	5
Iluminacion fluorescente 2X40 W.	184	Iluminacion fluorescente 2X40 W.	45	Iluminacion fluorescente 2X40 W.	7
Interruptor doble acrilico	76	Interruptor doble acrilico	90	Interruptor doble acrilico	6
Tomacorrientes dobles	65	Tomacorrientes dobles	56	Tomacorrientes dobles	3
Ventilador colgado bajo cielo falso	269	Ventilador colgado bajo cielo falso	37	Ventilador colgado bajo cielo falso	65
Punto telefonico	67	Punto telefonico	45	Punto telefonico	8
Impermeavilizacion con membrana de Zing	187	Impermeavilizacion con membrana de Zing	24	Impermeavilizacion con membrana de Zing	8
<b>TOTAL MATERIALES 2080</b>		<b>TOTAL MANO DE OBRA 892,1</b>		<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS 320,2</b>	
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>					<b>3292,69</b>
<b>Beneficios Sociales E= 55% de (B)</b>					<b>490,64</b>
<b>Impuesto al valor agregado F= 14,94% de (B)</b>					<b>491,93</b>
<b>Impuesto a las transacciones G= 3,09% de (D)</b>					<b>129,73</b>
<b>Gastos generales H=10% de (D)</b>					<b>32,02</b>
<b>Utilidad I =10% de (D)</b>					<b>329,27</b>
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>					<b>4766,28</b>

<b>PRECIOS UNITARIOS GENERALES POR UNIDAD DE METRO CUADRADO</b>					
<b>PROYECTO : CENTRO RECREACIONAL Y HABITACIONAL PARA LA 3º EDAD</b>					
<b>PRECIO X M2 SUPERFICIE TECHADA CERRADA CON CUBIERTA VEGETAL + MALLA ESPACIAL</b>					
<b>ACTIVIDAD: SUPERFICIE TECHADA CERRADA CON CUBIERTA VEGETAL + MALLA ESPACIAL</b>			<b>UNIV. CACERES ZORRILLO EMILCE</b>		
<b>(A) MATERIALES</b>		<b>(B) MANO DE OBRA</b>		<b>(C) EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>	
Cimientos de HºACº	120	Cimientos de HºACº	50	Cimientos de HºACº	6,07
Columnas de HºAº	320	Columnas de HºAº	86	Columnas de HºAº	75
Sobrecimientos de HºAº	280	Sobrecimientos de HºAº	45	Sobrecimientos de HºAº	65
Impermeavilizacion	6,45	Impermeavilizacion	6,08	Impermeavilizacion	0,36
Muro de ladrillo de 6 Huecos	45	Muro de ladrillo de 6 Huecos	32	Muro de ladrillo de 6 Huecos	1,95
Losa Casetonada de HºAº	243	Losa Casetonada de HºAº	123	Losa Casetonada de HºAº	59
Piso de ceramica granitica	108	Piso de ceramica granitica	45	Piso de ceramica granitica	2,34
Revoque interior cal - cemento	16	Revoque interior cal - cemento	52	Revoque interior cal - cemento	3,16
Revoque exterior cal- cemento	17	Revoque exterior cal- cemento	53	Revoque exterior cal- cemento	4
Pintura interior	8	Pintura interior	11	Pintura interior	0,7
Pintura exterior	9	Pintura exterior	11	Pintura exterior	0,58
Iluminacion incandescente empotrada	60	Iluminacion incandescente empotrada	81	Iluminacion incandescente empotrada	5
Iluminacion fluorescente 2X40 W.	184	Iluminacion fluorescente 2X40 W.	45	Iluminacion fluorescente 2X40 W.	7
Interruptor doble acrilico	76	Interruptor doble acrilico	90	Interruptor doble acrilico	6
Tomacorrientes dobles	65	Tomacorrientes dobles	56	Tomacorrientes dobles	3
Ventilador colgado bajo cielo falso	269	Ventilador colgado bajo cielo falso	37	Ventilador colgado bajo cielo falso	65
Punto telefonico	67	Punto telefonico	45	Punto telefonico	8
Impermeavilizacion con membrana de Zing	187	Impermeavilizacion con membrana de Zing	24	Impermeavilizacion con membrana de Zing	8
Malla espacial (fierro tubular)	256	Malla espacial (fierro tubular)	87	Malla espacial (fierro tubular)	12
Tierra Vegetal (tierra seleccionada)	25	Tierra Vegetal (tierra seleccionada)	8	Tierra Vegetal (tierra seleccionada)	2
Rei Grass	21	Rei Grass	6	Rei Grass	3
<b>TOTAL MATERIALES 2382</b>		<b>TOTAL MANO DE OBRA 993,1</b>		<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS 337,2</b>	
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>					<b>3712,69</b>
<b>Beneficios Sociales E= 55% de (B)</b>					<b>546,19</b>
<b>Impuesto al valor agregado F= 14,94% de (B)</b>					<b>554,68</b>
<b>Impuesto a las transacciones G= 3,09% de (D)</b>					<b>146,28</b>
<b>Gastos generales H=10% de (D)</b>					<b>33,72</b>
<b>Utilidad I =10% de (D)</b>					<b>371,27</b>
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>					<b>5364,82</b>

<b>PRECIOS UNITARIOS GENERALES POR UNIDAD DE METRO CUADRADO</b>					
<b>PROYECTO : CENTRO RECREACIONAL Y HABITACIONAL PARA LA 3º EDAD</b>					
<b>PRECIO X M2 SUPERFICIE TECHADA CERRADA CON MALLA ESPACIAL</b>					
<b>ACTIVIDAD: SUPERFICIE TECHADA CERRADA CON MALLA ESPACIAL</b>			<b>UNIV. CACERES ZORRILLO EMILCE</b>		
<b>(A) MATERIALES</b>		<b>(B) MANO DE OBRA</b>		<b>(C) EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>	
Cimientos de HºACº	120	Cimientos de HºACº	50	Cimientos de HºACº	6,07
Columnas de HºAº	320	Columnas de HºAº	86	Columnas de HºAº	75
Sobrecimientos de HºAº	280	Sobrecimientos de HºAº	45	Sobrecimientos de HºAº	65
Impermeavilizacion	6,45	Impermeavilizacion	6,08	Impermeavilizacion	0,36
Muro de ladrillo de 6 Huecos	45	Muro de ladrillo de 6 Huecos	32	Muro de ladrillo de 6 Huecos	1,95
Losa Casetonada de HºAº	243	Losa Casetonada de HºAº	123	Losa Casetonada de HºAº	59
Piso de ceramica granitica	108	Piso de ceramica granitica	45	Piso de ceramica granitica	2,34
Revoque interior cal - cemento	16	Revoque interior cal - cemento	52	Revoque interior cal - cemento	3,16
Revoque exterior cal- cemento	17	Revoque exterior cal- cemento	53	Revoque exterior cal- cemento	4
Pintura interior	8	Pintura interior	11	Pintura interior	0,7
Pintura exterior	9	Pintura exterior	11	Pintura exterior	0,58
Iluminacion incandescente empotrada	60	Iluminacion incandescente empotrada	81	Iluminacion incandescente empotrada	5
Iluminacion fluorescente 2X40 W.	184	Iluminacion fluorescente 2X40 W.	45	Iluminacion fluorescente 2X40 W.	7
Interruptor doble acrilico	76	Interruptor doble acrilico	90	Interruptor doble acrilico	6
Tomacorrientes dobles	65	Tomacorrientes dobles	56	Tomacorrientes dobles	3
Ventilador colgado bajo cielo falso	269	Ventilador colgado bajo cielo falso	37	Ventilador colgado bajo cielo falso	65
Punto telefonico	67	Punto telefonico	45	Punto telefonico	8
Impermeavilizacion con membrana de Zing	187	Impermeavilizacion con membrana de Zing	24	Impermeavilizacion con membrana de Zing	8
Malla espacial (fierro tubular)	256	Malla espacial (fierro tubular)	87	Malla espacial (fierro tubular)	12
<b>TOTAL MATERIALES 2336</b>		<b>TOTAL MANO DE OBRA 979,1</b>		<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS 332,2</b>	
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>					<b>3647,69</b>
<b>Beneficios Sociales E= 55% de (B)</b>					<b>538,49</b>
<b>Impuesto al valor agregado F= 14,94% de (B)</b>					<b>544,96</b>
<b>Impuesto a las transacciones G= 3,09% de (D)</b>					<b>143,72</b>
<b>Gastos generales H=10% de (D)</b>					<b>33,22</b>
<b>Utilidad I =10% de (D)</b>					<b>364,77</b>
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>					<b>5272,85</b>









**PRESUPUESTO GENERAL****CENTRO RECREACIONAL Y HABITACIONAL PARA LA 3° EDAD**

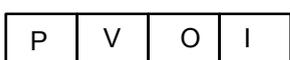
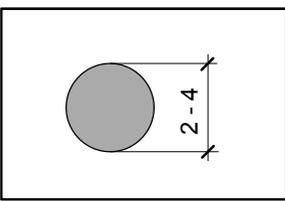
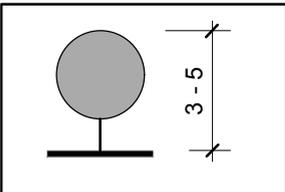
<b>DESCRIPCION</b>	<b>cantidad</b>	<b>costo en m2 (Bs)</b>	<b>TOTAL (Bs)</b>
SUPERFICIE TECHADA	5135,02	5364,3	27545788
SUPERFICIE SEMITECHADA	1082,66	2759,02	2987080,6
SUPERFICIE EXTERIOR DURA	4448,8	1938,79	8625289
SUPERFICIE EXTERIOR BLANDA	4078,8	392,17	1599583
SUPERFICIE DE EQUIP. EXTERIOR ESPECI.	420	889,17	373451,4
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>			<b>41131192</b>

<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>		<b>41.131.192</b>
<b>COSTO TOTAL DEL PROYECTO</b>	<b>5817707,5 \$</b>	

**FAMILIA:**  
**MIMOSACEAE**

**NOMBRE BOTANICO:**  
**ACACIA CAVENIA**  
**MOLINA**

**NOMBRE COMÚN:**  
**CHURQUI, ESPINILLO,**  
**ESPINO.**



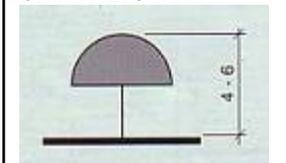
**ORIGEN:** Mizque, Aiquile, Valle Tupiceño, Tarijeño, Norte y Centro Argentinos, Chile.  
**EXIGENCIA:** Poco exigente en suelos, resistente a las heladas, gran plasticidad ecológica.  
**CRECIMIENTO:** Rápida  
**USO:** En grupos, ocasionalmente aislados  
**TALLO:** Tronco pardo oscuro, corteza superficialmente fisurada.  
**FOLLAJE:** De excepcional finura, laxo, verde claro, perenne.  
**HOJAS:** Compuestas, bipinnadas, insertas en ramilletes de dos a cinco hojas, folíolos lineales de pequeña longitud, espinas claras en las ramas menores.  
**FLORES:** Anaranjadas, dispuestas en las axilas foliares, pequeñas, hemafroditas.  
**FRUTOS:** Vaina deprimida y estrangulada, indehiscente.  
**REPRODUCCIÓN:** Semillas.  
**EJEMPLARES:** De reciente introducción, ejemplares jóvenes en el jardín botánico y 4 esquinas.

LEGUMINOSAE

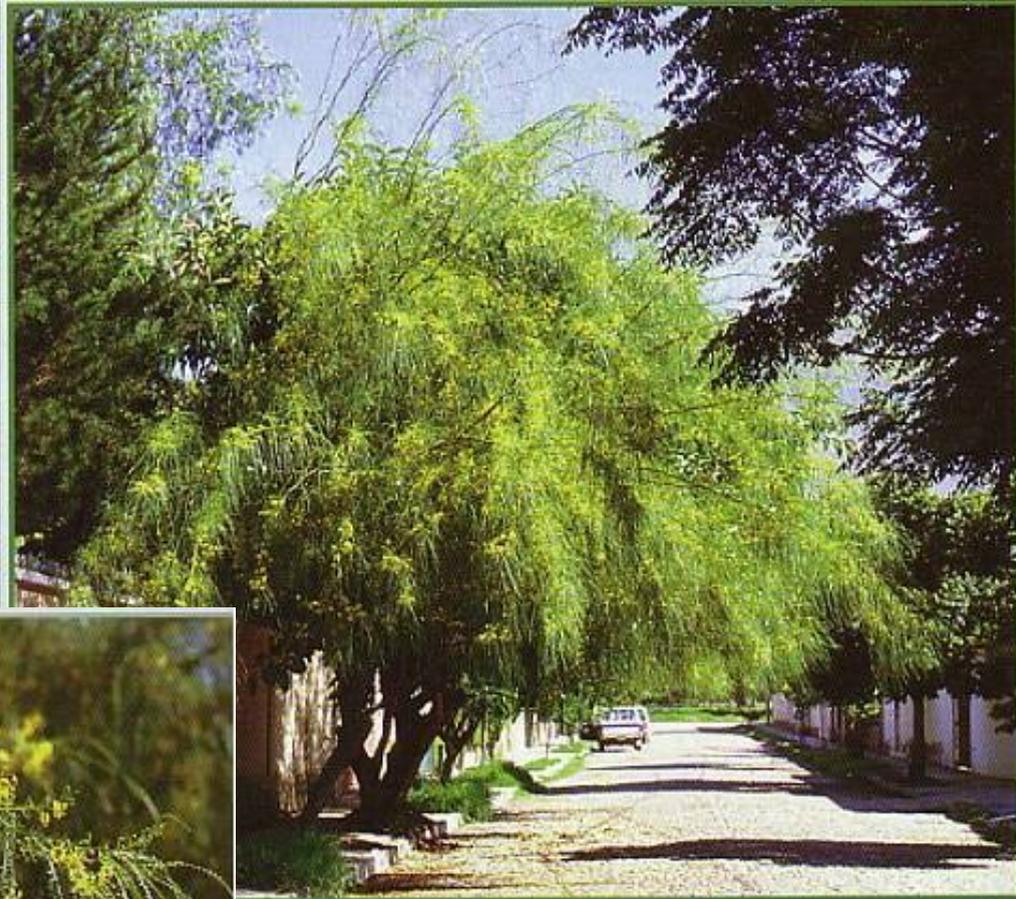
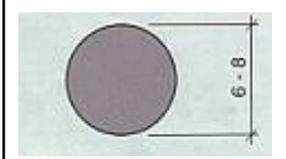
PARKINSONIA  
ACULEATA

CINA-CINA  
PALO VERDE

FORMA ALTURA



FORMA DIAMETRO

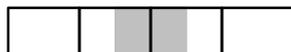


■ SOMBRA    ○ AMBIENTE

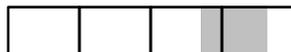
P    V    O    I



FOLIACIÓN



FLORACIÓN



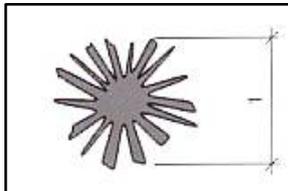
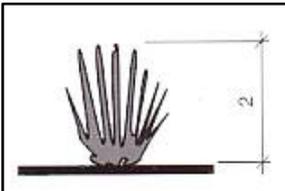
FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN	Formacion chaqueña
EXIGENCIA	Aunque sensible a las heladas, afectado por ellas rebrota aun desde la base, indiferente al tipo de suelo, resistente a la sequia.
CRECIMIENTO	Rapido
USO	En primer plano de masas por su follaje transparente y semipendolo y por su floyajeatractiva
TALLO	Verde, liso
FOLLAJE	Pendolo, de textura muy fina y transparente
HOJAS	Caducas o semipersistente, compuesto de unos 30cms. de largo, foliolos numerosos
FLORES	Amarillas, fragantes, en racimos de 10 a 15 cms. de largo.
FRUTOS	Alegumbres dehiscetes, sin interes ornamental.
REPRODUCCIÓN	Por semilla.
EJEMPLARES	Cala cala

**FAMILIA**  
TYPHACEAE

**NOMBRE BOTANICO**  
TYPHA DOMINGUEZ II  
PERS.

**NOMBRES COMUNES**  
TOTORA



SOMBRA     AMBIENTE

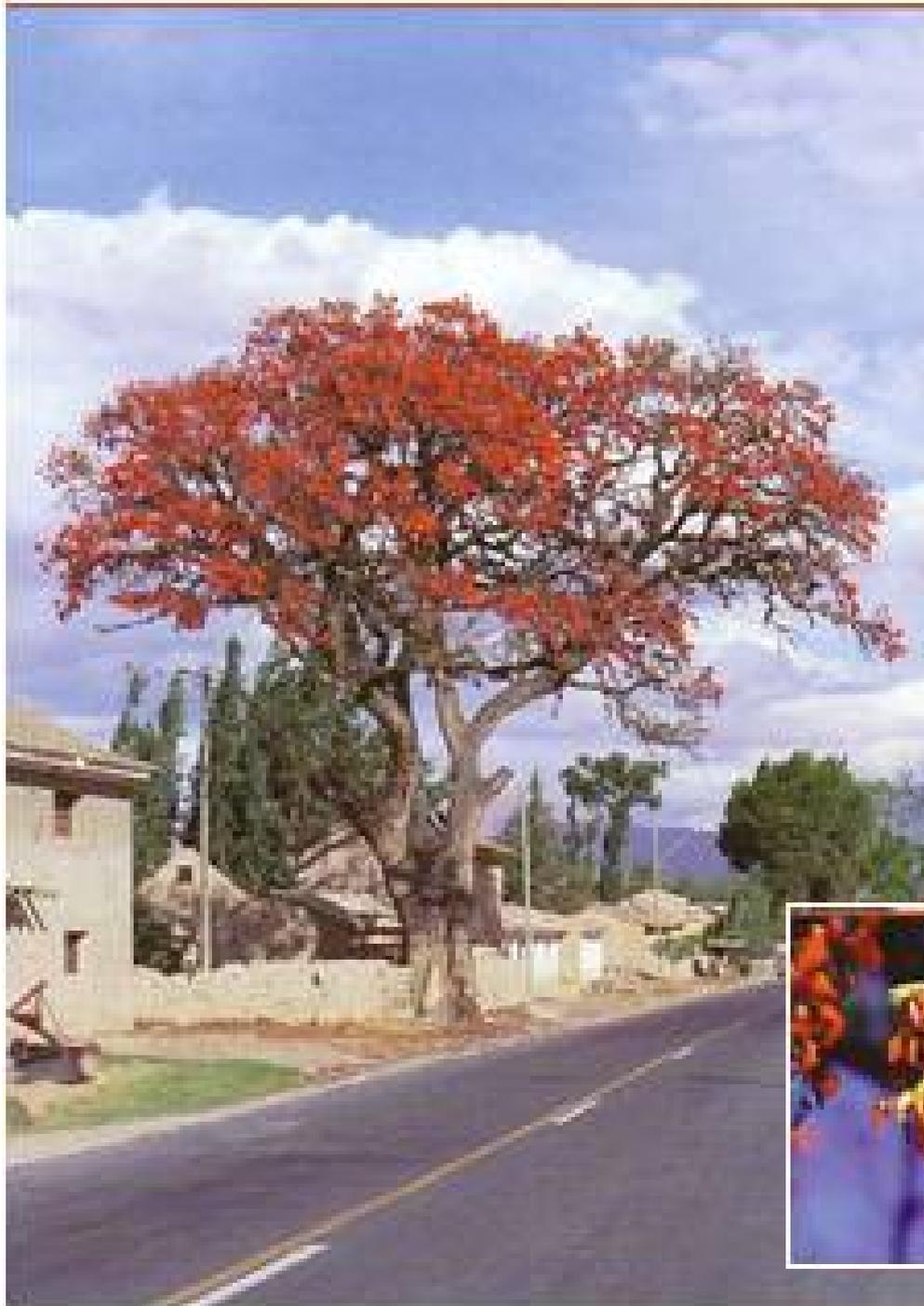
P    V    O    I

FOLIACIÓN

FLORACIÓN

FRUCTIFICACIÓN

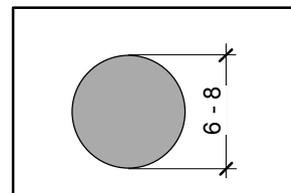
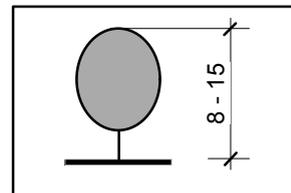
ORIGEN	Bordes de lagunas en America templada
EXIGENCIA	Ocupa ciénagas y zonas palustres
CRECIMIENTO	Relativamente rápido
USO	En espejos de agua
TALLO	Rzotamoso acuatico o palustre; tallo floral erguido herbaceo cilindrico.
FOLLAJE	Perenne mas o menos denso, verde claro.
HOJAS	Lineares enteras coriáceas
FLORES	Dispuestas en espigas compactas cilindricas.
FRUTOS	Subdrúpáceo, plumoso, pequeño.
REPRODUCCIÓN	Matas, rizomas y semillas.
OBSERVACIONES	Puede tornarse invasora si no se la cuida.
EJEMPLARES	Jardin Botánico, Rios Rocha y Tamborada, Tiquipaya.



**FAMILIA:**  
**FABACEAE**

**NOMBRE BOTANICO:**  
**ERYTHRINA FALCATA**  
**BENTH**

**NOMBRE COMÚN:**  
**CHILLIJCHI, SEIBO,**  
**CUÑURI.**



SOMBRA       AMBIENTE

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

P	V	O	I
---	---	---	---

--	--	--	--

FOLIACIÓN

--	--	--	--

FLORACIÓN

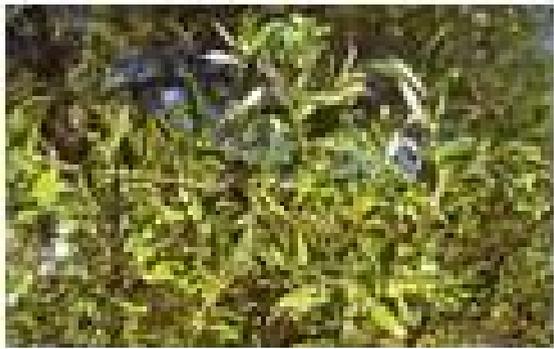
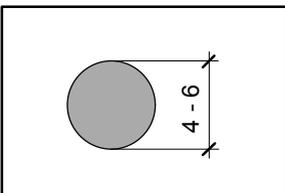
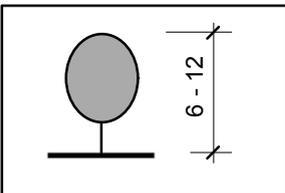
--	--	--	--

FRUCTIFICACIÓN

**FAMILIA:**  
**APOCINACEAE**

**ASPIDOSPERMA**  
**QUEBRACHO**  
**BLANCO SCHELT**

**NOMBRE COMÚN:**  
**KACHA - KACHA**  
**QUEBRACHO BLANCO**



 **SOMBRA**       **AMBIENTE**

P | V | O | I

  
**FOLIACIÓN**

  
**FLORACIÓN**

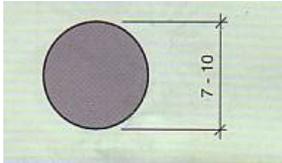
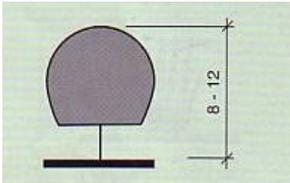
  
**FRUCTIFICACIÓN**

**ORIGEN:** Bolivia y N. O. Argentino, en Cochabamba se lo encuentra en los tres valles.  
**EXIGENCIA:** Resistente a la sequia y a la poca humedad del aire.  
**CRECIMIENTO:** Lento  
**USO:** En cercos rústicos y en grupos.  
**TALLO:** Recto, gris amarillento, corteza muy hendida.  
**FOLLAJE:** Persistente color verde medio.  
**HOJAS:** Coriáceas, dimeras o trímeras, simples elíptico lanceoladas cortamente pecioladas, mas oscuras en la cara superior que en el revés.  
**FLORES:** Pequeñas color ocre agrupadas en panojas axilares.  
**FRUTOS:** Cápsulas leñosas, orbiculares elípticas y ovals aplanadas, verde grisáceo.  
**REPRODUCCIÓN:** Semillas.  
**EJEMPLARES:** Coronilla (de porte arbústibo). Capinota, Mizque (de porte arbóreo)

FABACEAE

TIPUANA TIPU (BENTH)  
O.K.  
SYN:T.SPECIOSA BENTH.

TIPA



 SOMBRA       AMBIENTE

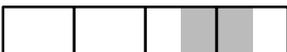
P   V   O   I



FOLIACIÓN



FLORACIÓN



FRUCTIFICACIÓN

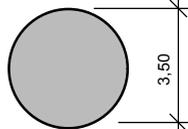
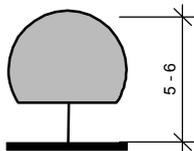
ORIGEN	Bolivia desde Pocona, Río Caine, hasta la Argentina, formación Tucumano- Boliviana.
EXIGENCIA	Subsuelo húmedo, requiere cierta humedad en le aire, delicado a las heladas, crece en formación montano baja.
CRECIMIENTO	Relativamente rápido en buenas condiciones.
USO	Árbol de gran porte puede utilizarse aislado om en grupos como estructurante de las grandes masas de árboles.
TALLO	Corteza marrón grisáceo levemente fisurada, tallo de fuste mediano.
HOJAS	Semi persistentes, color verde amarillento compuesto de 11 a 21 folíolos oblongos, enteros subcoriáceos.
FLORES	Amarillo anaranjadas en grandes racimos terminales que duran varias semanas.
FRUTOS	Sámaras de color marrón.
REPRODUCCIÓN	Por semillas.
EJEMPLARES	Enteríos, y chaco húmedo.



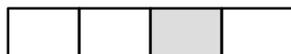
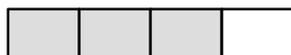
CAESAL PINACEAE

CASSIA CARNAVAL SPEG.

CARNAVALITO



P V O I



**ORIGEN**

Tarija y Norte Argentino, selva tucumano- boliviana.

**EXIGENCIA**

Rústico, no exigente en suelos.

**CRECIMIENTO**

Relativamente lento.

**USO**

Aislado o en grupos(primeros planos).

**TALLO**

Ramificado desde la base.

**FOLLAJE**

Copa baja y extendida de color verde grisáceo, elegante.

**HOJAS**

Compuestas,grandes, foliolos oblongo lanceolados.

**FLORES**

Vistasas de color amarillo, agrupadas en grandes inflorescencias.

**FRUTOS**

Legumbre linear.

**REPRODUCCIÓN**

Por semillas.

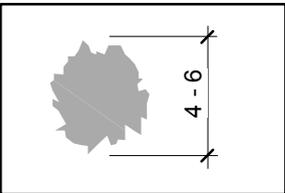
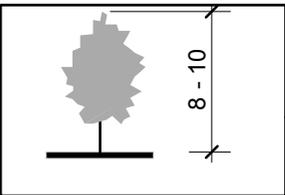
**EJEMPLARES**

Puente Cobija,Av. Ejército, Jardín Botánico.

**FAMILIA:**  
**BETULACEAE**

**NOMBRE BOTANICO:**  
**ALNUS JORULLENSIS**  
**H.B.K.**

**NOMBRE COMÚN:**  
**ALISO, LAMBRAN,**  
**RAMRAMA.**



 **SOMBRA**       **AMBIENTE**

P   V   O   I

  
**FOLIACIÓN**

  
**FLORACIÓN**

  
**FRUCTIFICACIÓN**

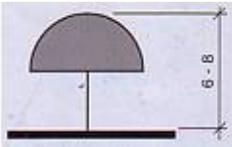
**ORIGEN:** Quebradas húmedas en la formación de ceja de monte.  
**EXIGENCIA:** Suelos húmedos y sueltos, clima templado, cierta humedad atmosférica.  
**CRECIMIENTO:** Rápida  
**USO:** Preferentemente en grupos a la orilla del agua.  
**TALLO:** Fuste largo, lenticelado de color ceniciento corteza 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.  
**REPRODUCCIÓN:** Por semillas y estacas.  
**EJEMPLARES:** Tiquipaya y Pocoata.

MIMOSACEAE

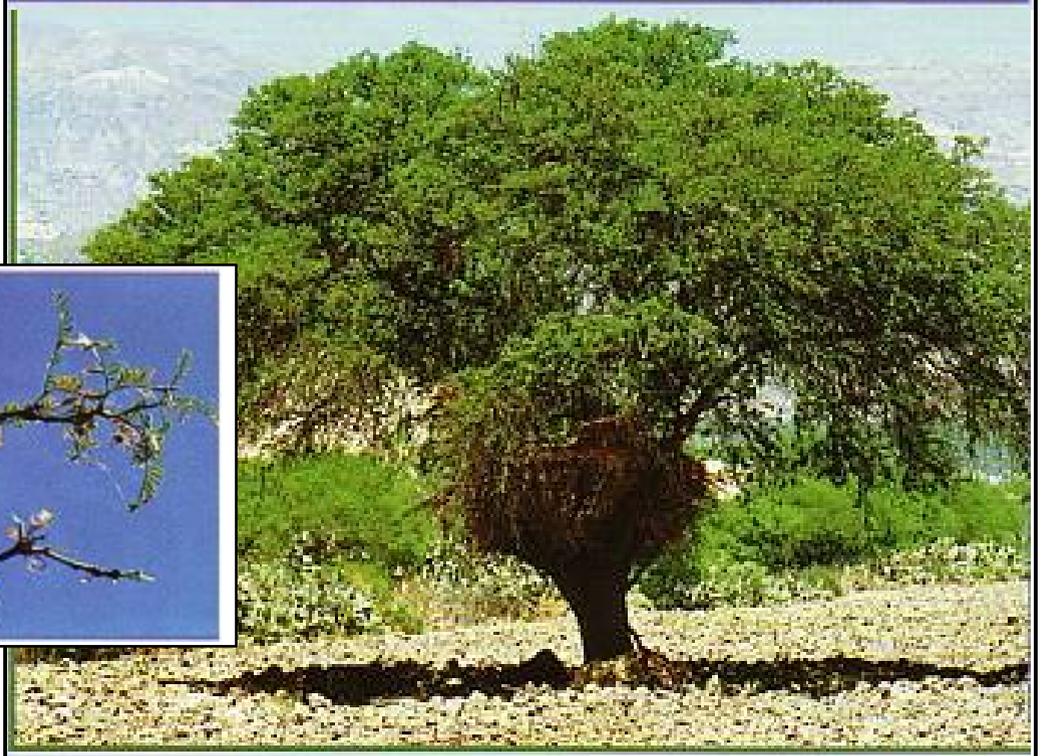
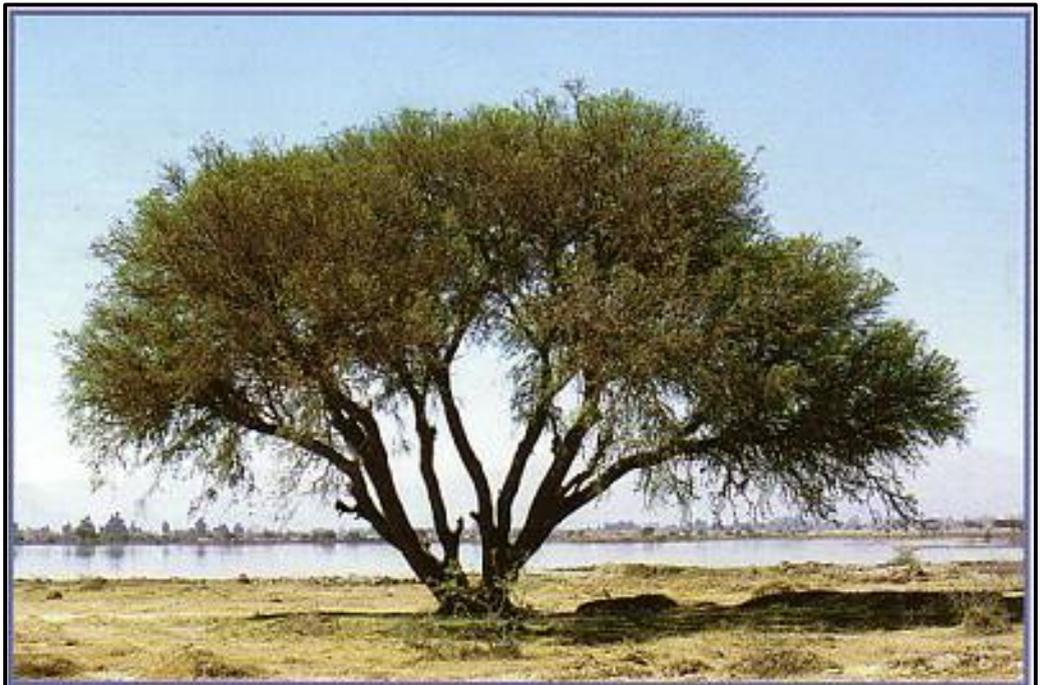
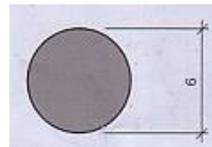
PROSOPIS JULIFLORA  
(SW-) C.C.

YAWARLLOQUE, TACKO,  
ALGARROBO, CUPESI

FORMA ALTURA

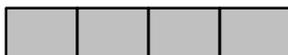


FORMA DIAMETRO

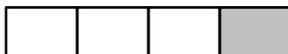


 SOMBRA       AMBIENTE

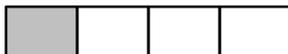
P   V   O   I



FOLIACIÓN



FLORACIÓN



FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN

Se encuentra en todas las zonas secas de sud america (Argentina a venezuela).

EXIGENCIA

Rustico y de larga vida suelos limo arcillos, resistente a la sequia.

CRECIMIENTO

Lento.

USO

Aislado por su hermoso porte, en cortinas por su resistencia al viento. tambien en pequeños grupos. Y en reforestacion de terrenos pobres.

TALLO

tronco pardo corteza hendida presente ramaje menor laxo abundante y tortuoso.

FOLLAJE

Verde amarillento en primavera, verde palido en resto del año follaje semipersistente.

HOJAS

Compuestas bipennadasen abundantes foliolos, estrechos, espinas conicas pareadas leñosas y punsantes.

FLORES

Pequeñas agrupadas es espinas en color blanco amarillento axilares.

FRUTOS

Vainas indehiscentes lineal comprimida, comestible, coriacea.

REPRODUCCIÓN

Por semilla.

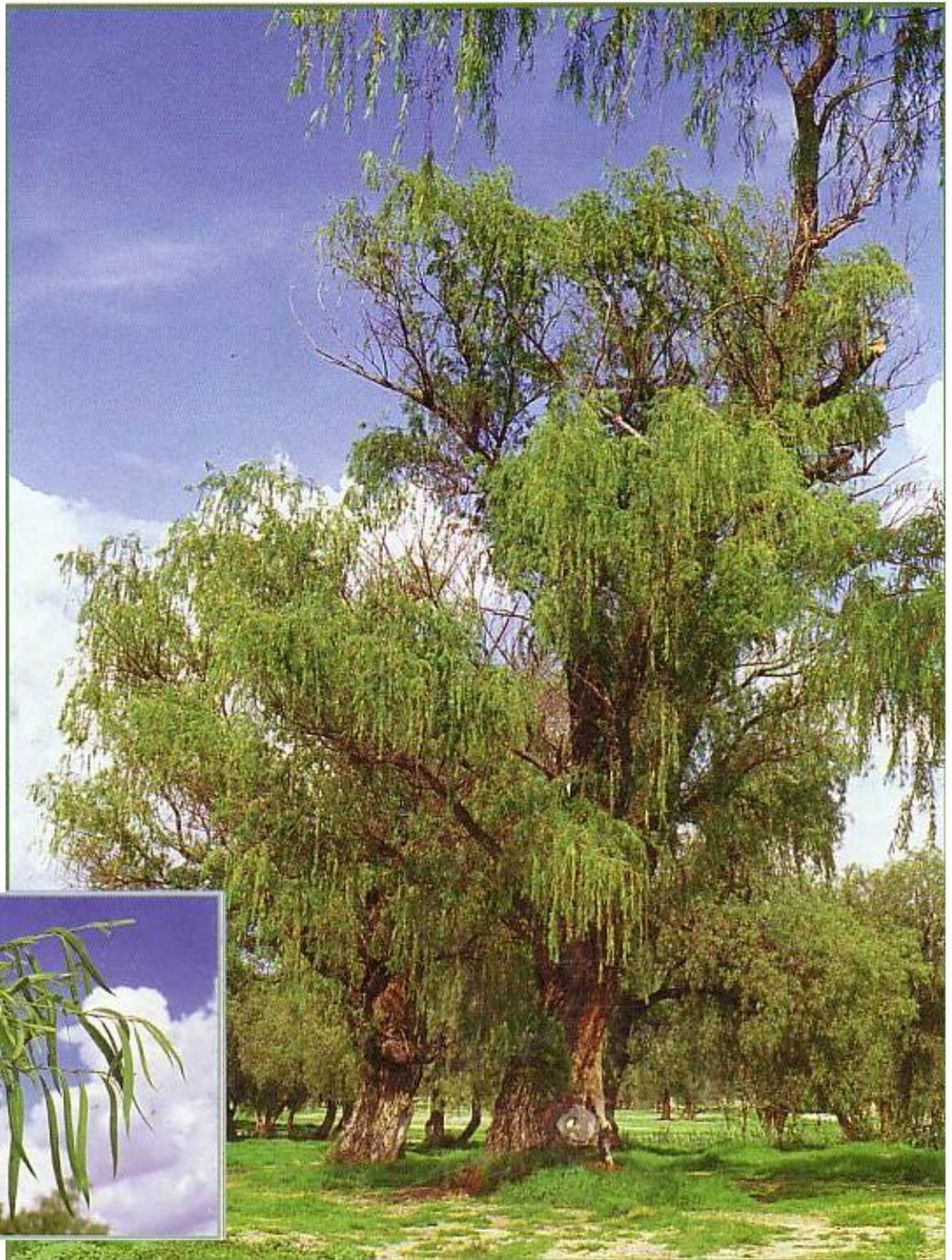
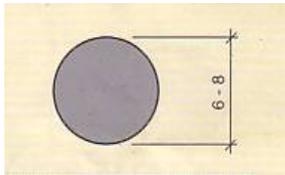
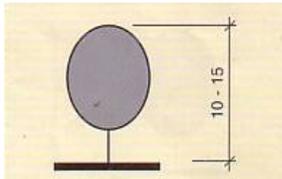
EJEMPLARES

Valle alto, (existian tupidos bosques de algarrobos y jarcas en lo que hoy es la ciudad.

SALICACEAE

SALIX HUMBOLDTIANA  
WILLD SIN.S.CHILENSIS  
MOL.

SAUCE CRIOLLO  
SAUCE REAL



SOMBRA

AMBIENTE



FOLIACIÓN



FLORACIÓN



FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN

Se extiende desde México hasta la Argentina.

EXIGENCIA

Por lo general en los bordes de los cursos de agua.

CRECIMIENTO

Rápido.

USO

En alineaciones.

TALLO

Tronco erecto, corteza gruesa, surcada, pardusco, grisácea, ramas abiertas y tiesas.

FOLLAJE

Verde follaje.

HOJAS

Alternas, caedizas, simples, sortamente pecioladas, lineal-lanceolada, de 4-6 mm de largo.

FLORES

Florece en primavera, unisexuales, pequeñas y verdosas grupadas en amentos.

FRUTOS

Cápsulas ovoides a oval elípticas de 4-5 mm de largo, subleñosos de color castaño oscuro.

REPRODUCCIÓN

Por estacas, normalmente por semillas dispersas por el viento.

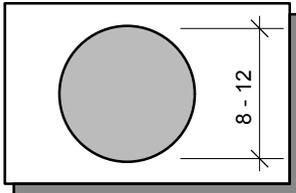
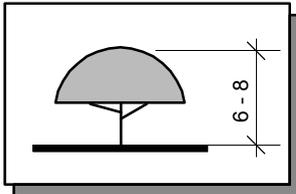
EJEMPLARES

Orillas del río Guadalquivir.

MIMOSACEAE

ENTEROLOBIUM  
CONTORTISILIQUUM(VELL.)  
MORONG.  
SYN:E. TIMBOUVA MART.

TIMBO, PÁCARA,  
OREJA DE NEGRO,  
TOCO.



SOMBRA     AMBIENTE

P    V    O    I

FOLIACIÓN

FLORACIÓN

FRUCTIFICACIÓN

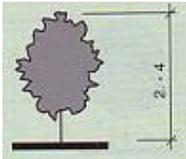
**ORIGEN** Sureste de Bolivia, Paraguay, Argentina Brasil.  
**EXIGENCIA** Poco exigente en suelos,prefiere los livianos, sencible al frío.  
**CRECIMIENTO** Rápido  
**USO** Excelente para sombra,aislado , en grupos y/o alineaciones,solo es recomendable para calles o avenidas de aceras muy anchas.  
**TALLO** Derecho, corteza gris plateada, levemente hendida,con abundantes lentiselas.  
**FOLLAJE** Verde claro contrastados con el glauco del tronco y ramas copa extendida en forma de amplia sombrilla.  
**HOJAS** Caducas, compuestas, glabras, alternas, bipinnadas, foliolos agudos lanceolados, nervaduraa un costado.  
**FLORES** Inflorescencia globosa, blanco amarillentas, relativamente vistosas.  
**FRUTOS** Legumbre de forma similar a oreja humana subleñosa y negra, permanece laragamente.  
**REPRODUCCIÓN** Fácilmente por semillas.  
**EJEMPLARES** Jardín Botánico.

LEGUMINOSAE

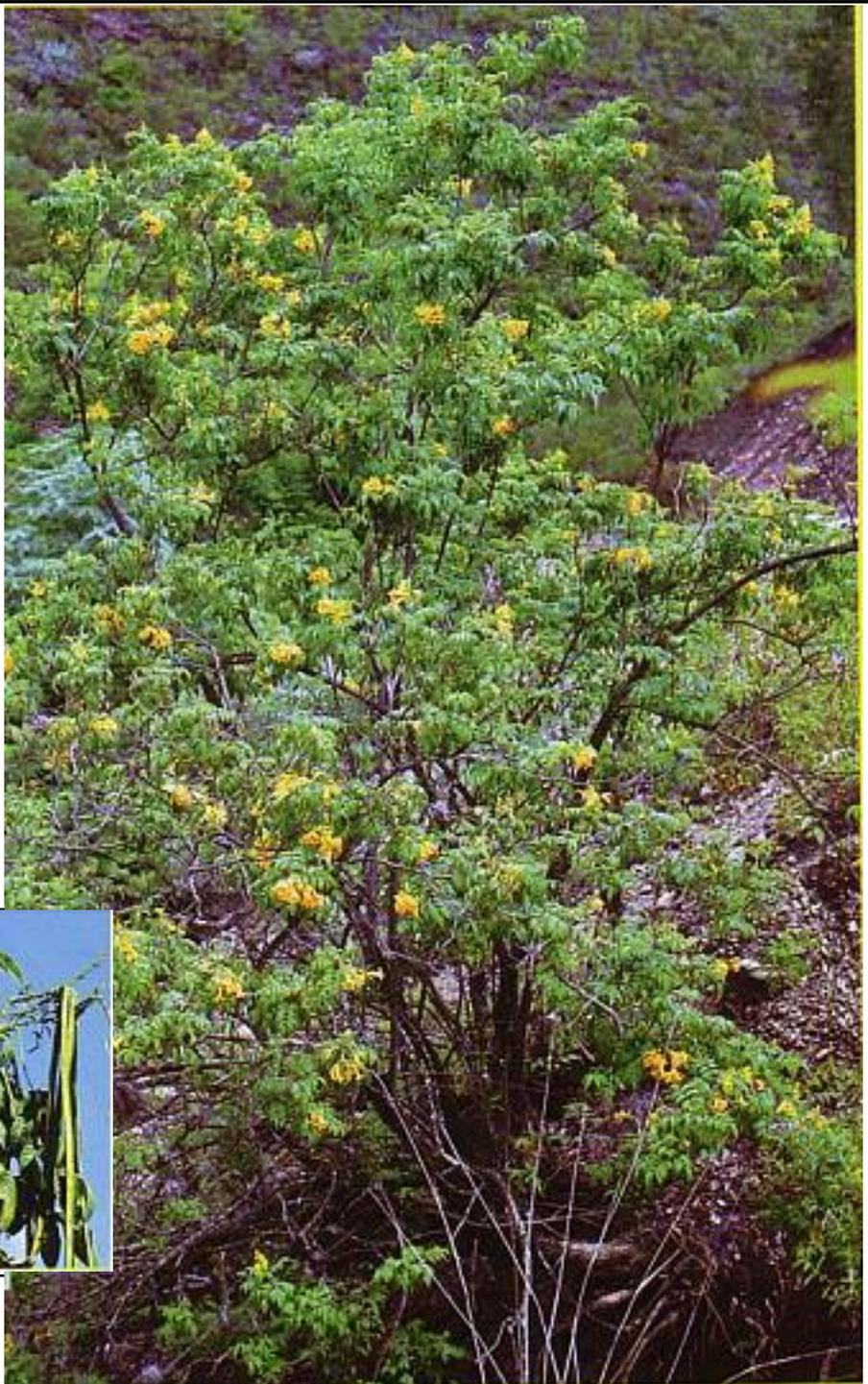
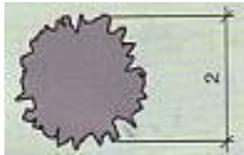
PARKINSONIA  
ACULEATA

CINA-CINA  
PALO VERDE

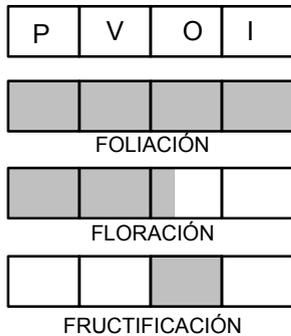
FORMA ALTURA



FORMA DIAMETRO



SOMBRA      AMBIENTE

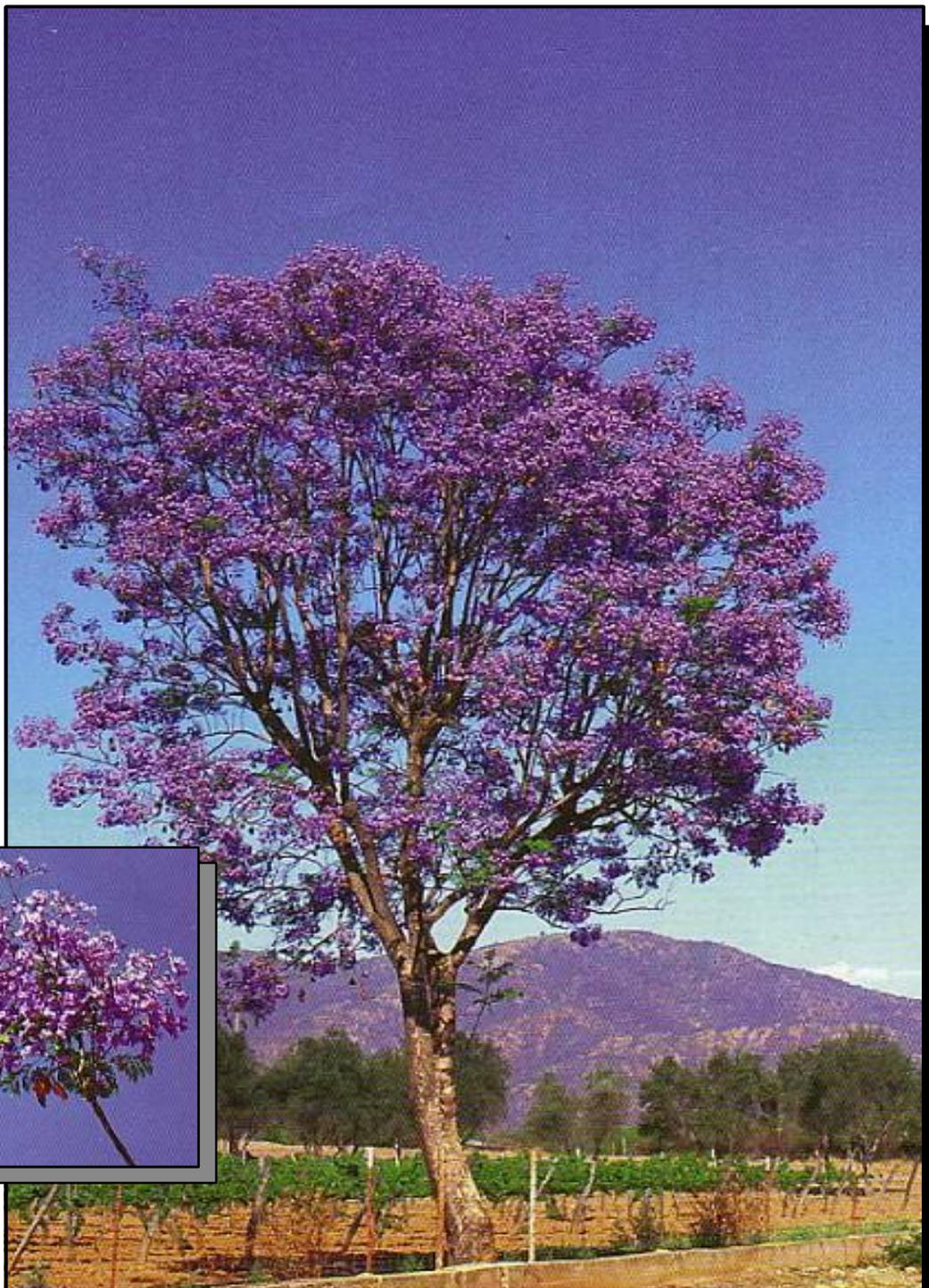
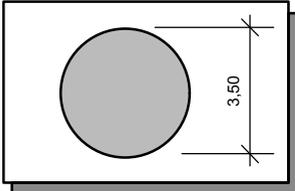
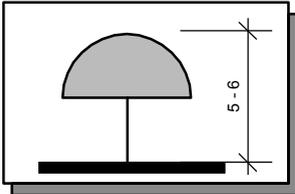


ORIGEN	Distribuido desde florida hasta argentina.
EXIGENCIA	Noes exigente en cuanto a tipo de suelo.
CRECIMIENTO	Rapido, pero de corta vida.
USO	Aislados o en grupo en la periferie de los grupos arboreos.
TALLO	Ramificado cerca de la base.
FOLLAJE	Perenne, verde amarillento.
HOJAS	Compuestas, opuestas, grandes, foliolos en 2-3 pares lanceolados, apicelargamente acuminado y bordes aserrados.
FLORES	Amarillas, agrupadas en racimos terminales erectos.
FRUTOS	Vaina alargada deshicentes.
REPRODUCCIÓN	Por semilla.
EJEMPLARES	Jardin botanico, calles y jardines privados.

BIGNONIACEAE

JACARANDÁ MIMOSFOLIA  
D.DON.  
SYN: J.ACUTIFOLIA  
H.et B.

PAJPACU, TARCO,  
JACARANDA.



SOMBRA

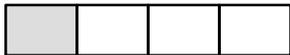


AMBIENTE

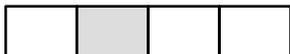
P V O I



FOLIAJE



FLORACIÓN



FRUCTIFICACIÓN

**ORIGEN**

Valles de los ríos Cainay Pilcomayo formación tucumano Boliviana.

**EXIGENCIA**

Relativamente rústico, sensible a las heladas.

**CRECIMIENTO**

Relativamente rápido.

**USO**

De gran belleza, útil en grupos y aislado. Por sistema radical profundo no levanta aceras

**TALLO**

Tronco derecho, corteza pardo grisásea hendida.

**FOLLAJE**

Verde grisáceo muy elegante, semejando un conjunto de plumas, caduco o persistente de acuerdo a la humedad del terreno en invierno.

**HOJAS**

Compuestas alterno-pinnadas, folíolos muy aguzados.

**FLORES**

abundantes, inflorescencias particulares de hasta 30 cm de longitud, de color celeste violáceo brillante, generalmente aparecen antes que las hojas..

**FRUTOS**

**REPRODUCCIÓN**

Por semillas.

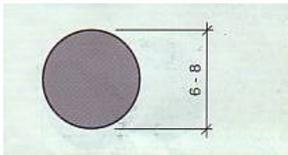
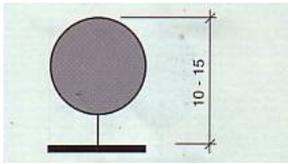
**EJEMPLARES**

La Paz esq. Baptista, Jardín Botánico, plazas y parques..

ANACARDIACEAE

SCHINUS MOLLE L.

MOLLE



 SOMBRA     
  AMBIENTE

P	V	O	I
---	---	---	---

--	--	--	--

FOLIACIÓN

--	--	--	--

FLORACIÓN

--	--	--	--

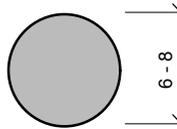
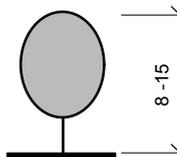
FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN	De México a la Argentina, el árbol nativo más frecuente en los valles cochambambinos.
EXIGENCIA	Resistencia a bajas temperaturas y sequía, muy rústico. los brotes tiernos pueden helarse.
CRECIMIENTO	Rápido.
USO	Aislado, para sombrear lugares de reposo, recomendación a orillas de terrenos anegados también para grupos o alineaciones .
TALLO	Tronco derecho hasta tortuoso, corteza marrón hendida.
FOLLAJE	Tenue y ligero forma una copa muy atrayente con ramas semi péndulas, persistentes, color verde amarillento.
HOJAS	Compuestas alternas folíolos lanceolados y acuminados, resinosas.
FLORES	Pequeñas dispuestas en racimos cortos, verde cremosas, sin interés ornamental.
FRUTOS	Drupas esféricas, picantes pasan del verde al rojo intenso permanecen todo el invierno.
REPRODUCCIÓN	Por semillas.
EJEMPLARES	Valle central Tarija y el campo.

FABACEAE

ERYTHRINA FALCATA  
BENTH.

CHILLIJCHI,  
SEIBO BLANCO,  
CUÑURI.



SOMBRA

AMBIENTE

P V O I

FOLIACIÓN

FLORACIÓN

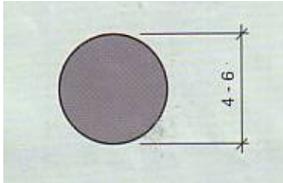
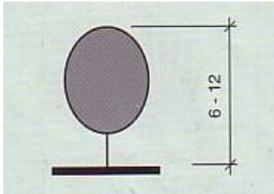
FRUCTIFICACIÓN

<b>ORIGEN</b>	Valles centrales de Bolivia, poco común.
<b>EXIGENCIA</b>	Muy rústico, prefiere suelos húmedos, delicado a las heladas.
<b>CRECIMIENTO</b>	Rápido
<b>USO</b>	Preferentemente aislado, puede también usarse en grupos c alineaciones.
<b>TALLO</b>	Cortesa gris oscura rugosa, cubierta de aguijones recurvados.
<b>FOLLAJE</b>	Caduco color verde claro .
<b>HOJAS</b>	Compuestas de tres foliolos, alternas, caducas con aguijones recurvados.
<b>FLORES</b>	En grupos, color blanquecino amarillento, abundantes y decorativas.
<b>FRUTOS</b>	Estacas y acodos.
<b>REPRODUCCIÓN</b>	Estacas y acodos.
<b>EJEMPLARES</b>	Jardín Botánico, Poccna, Mizque.

APOCINACEAE

ASPIDOSPERMA  
QUEBRACHO BLANCO  
SCHLECHT.

KACHA-KACHA  
QUEBRACHO BLANCO

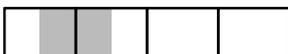


SOMBRA

AMBIENTE



FOLIACIÓN



FLORACIÓN



FRUCTIFICACIÓN

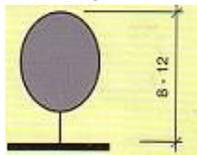
ORIGEN	Bolivia y N.O. Argentino, en Cochabamba se lo encuentra en los tres valles.
EXIGENCIA	Resistente a la sequía y a la poca humedad del aire.
CRECIMIENTO	Lento.
USO	En cercos rústicos y en grupos.
TALLO	Recto, gris amarillento, corteza muy hendida.
FOLLAJE	Persistente color verde medio.
HOJAS	Coriáceas, dímeras o trímeras, simpleselíptico lanceoladas cortamente pecioladas, más oscuras en la cara superior que en el envés.
FLORES	Pequeñas, color ocre agrupadas en panojas axiliares.
FRUTOS	Cápsulas leñosas orbiculares elípticas y ovales aplanadas, verde grisáceo.
REPRODUCCIÓN	Por semillas.
EJEMPLARES	Chaco seco de Tarija.

BIGNONIACEAE

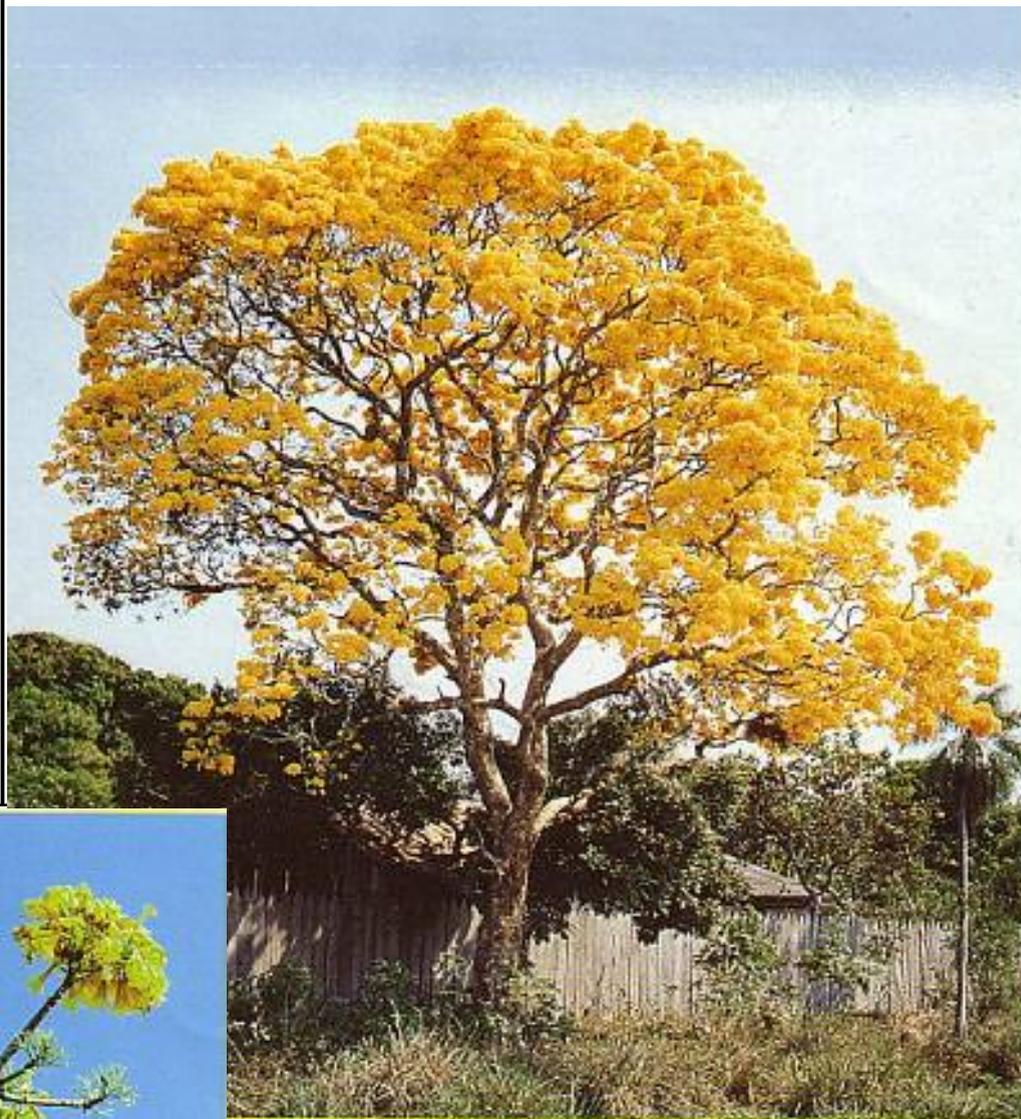
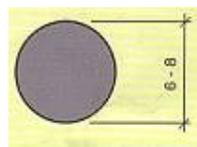
TABEBUIA OCHRACEA.  
Syn.TECOMA OCHRACEA

TAJIBO AMARILLO,  
LAPACHO AMARILLO

FORMA ALTURA



FORMA DIAMETRO



■  
SOMBRA

○  
AMBIENTE

P V O I

■ ■ ■ ■ ■

FOLIACIÓN

■ ■ ■ ■ ■

FLORACIÓN

■ ■ ■ ■ ■

FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN

Americana tropical.

EXIGENCIA

Mediamente resistente a los frios, subsuelo humedo.

CRECIMIENTO

Lento.

USO

Asilado, en grupos y alineaciones.

TALLO

Rugoso, cilindrico, ramificaciones dicotomas.

FOLLAJE

Caduco, vede medio.

HOJAS

Compuestas, palmiformes, 5 foliotos laramente peciolados, agudo eliptico mas grandes los superiores que los de la base, y pubescentes.

FLORES

Grandes tubulosas, racimos de color amarillo.

FRUTOS

Vainas largas y angostas, dehiscentes.

REPRODUCCIÓN Por semilla.

**FAMILIA**

MELIACEAE

**NOMBRE BOTANICO**

CEDRELLA ODORATA

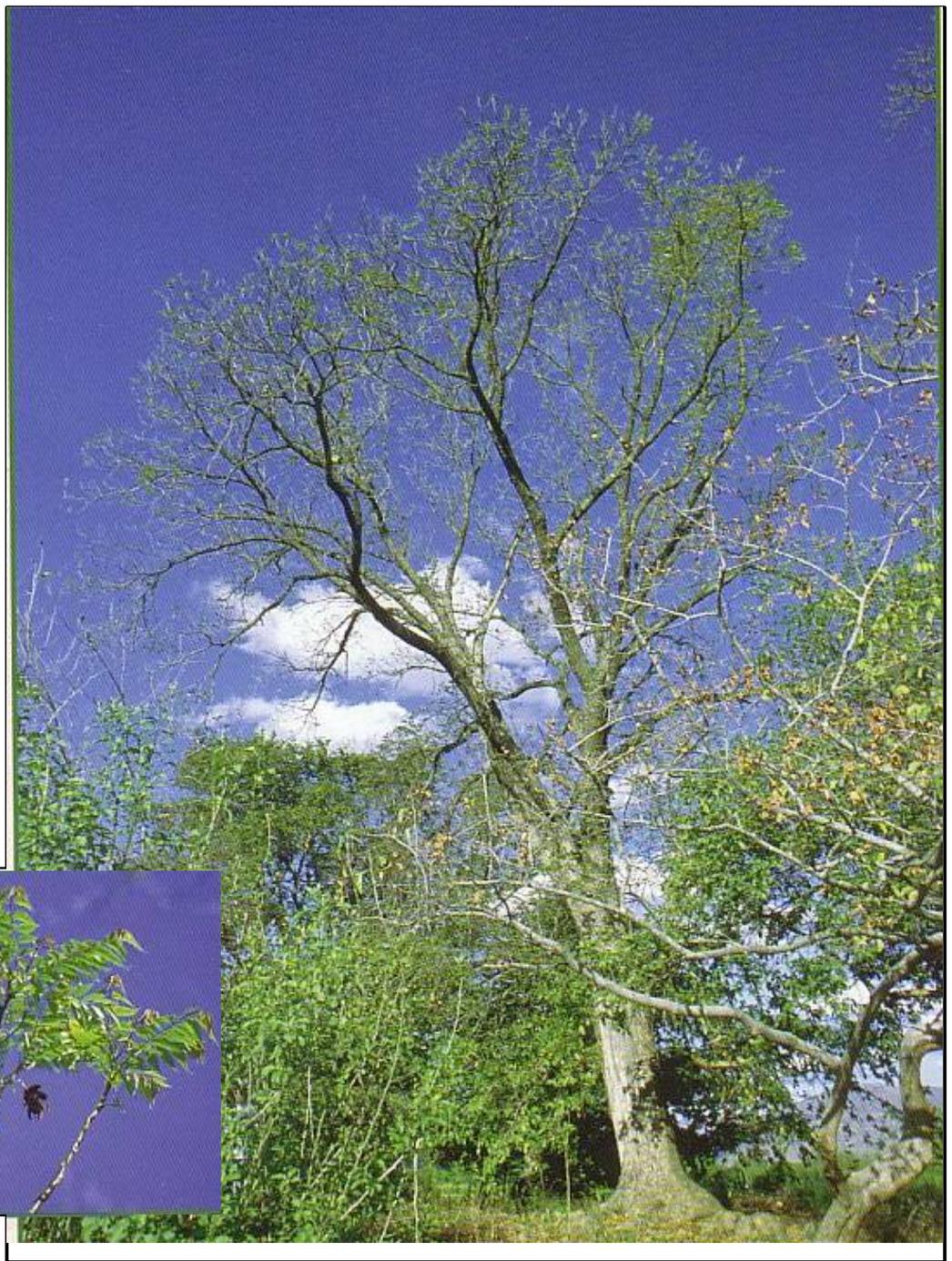
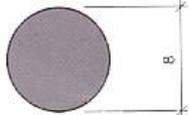
LINN.

SYN: C. MEXICANA

ROEM

**NOMBRES COMUNES**

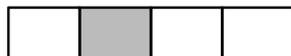
CEDRO



FOLIACIÓN



FLORACIÓN



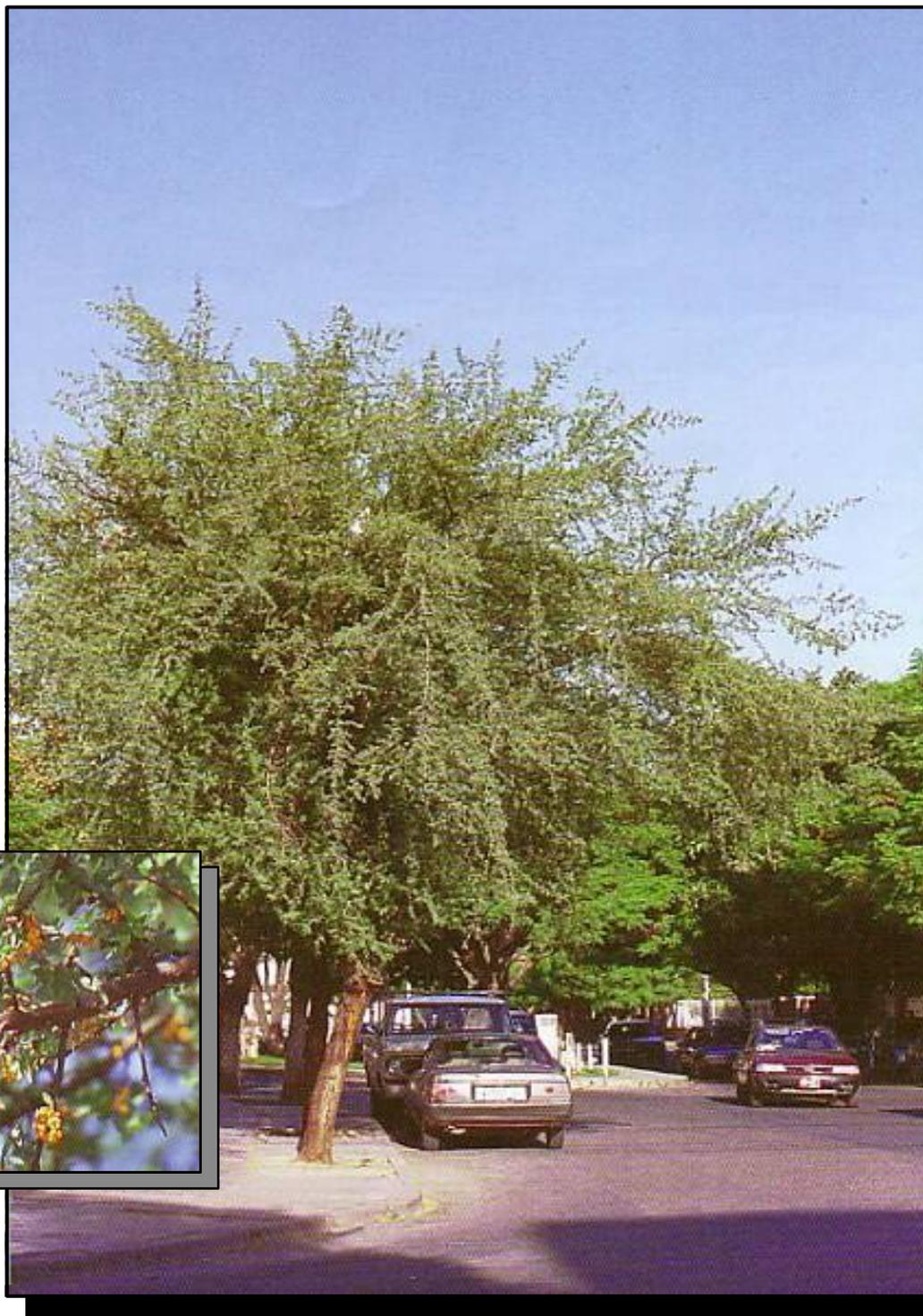
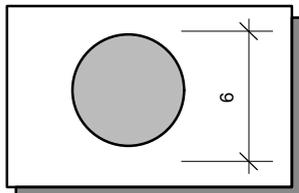
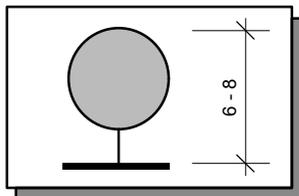
FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN	Ceja de monte y valles mesotermicos de Bolivia. Toda America Tropical.
EXIGENCIA	Tierra humeda(generalmente junto a los lechos de los rios)
CRECIMIENTO	Mediano, arbol de larga vida,(ejemplo centenario en la Recoleta- Chuquisaca)
USO	Por su gran porte en grupos como segundo plano o estructurante, tambien aislado
TALLO	De fuste corte con textura lucia, limpio y recto.
FOLLAJE	Persistente, verde oscuro,globoso, ramaje de mucha fronda.
HOJAS	Lustrosas ene l haz y palidas en el enves compuestas, oposito imparipinnadas,foliolos oblongos, acuminados
FLORES	Inflorescencia terminal en panicula, de color blanco amarillento, sin interes.
FRUTOS	Capsula leñosa, cae con los vientos de julio y agosto.
REPRODUCCIÓN	Por semillas.
EJEMPLARES	Calle Pateur, Av. Oquendo.

LEG.PAPILIONOIDEAE

GOURLEIA DECORATICANS  
GILLEX. Het A.  
SIN.GEOFFROEA  
DECORTICANS  
GILL. Ex. Het A.

CHAÑAR  
CHURQUI



SOMBRA     AMBIENTE

P    V    O    I

FOLIACIÓN

FLORACIÓN

FRUCTIFICACIÓN

**ORIGEN** Formación chaqueña, norte y centro argentinos, Uruguay, norte chileno y sud peruano.

**EXIGENCIA** Rústico, xerófilo, crece en los bosques del Chaco que están a las orillas de los ríos.

**CRECIMIENTO** Lento.

**USO** Ramificado casi desde la base, tortuoso, cubierto de una corteza parda que se desprende en tiras dejando ver la corteza nueva verde.

**TALLO** Caedizo, de color verde glauco con pocas espinas duras de 2 cm de largo.

**FOLLAJE** Compuestas empiripinadas, alternas, 7 a 11 folíolos por hoja opuestos o subopuestos.

**HOJAS** Hermafroditas reunidas en racimos corimbosos de 2 a 5 cm de largo. Corcha amaripozada de color amarillo-anaranjada, con estrías rojizas que conforma un manto dorado en primavera.

**FLORES** Inflorescencia globosa, blanco amarillentas, relativamente vistosas.

**FRUTOS** Por semillas.

**REPRODUCCIÓN** Por semillas.

**EJEMPLARES** Calle Oquendo esq. José Armando Méndez.