

CUADRO 1.103. FLORA. MUNICIPIO DE POTOSÍ.

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	USO
Sacha Thola	<i>Baccharis microphylla</i>	Leña, forraje
Añahuaya	<i>Adesmia epinossisima</i>	Leña, forraje, medicina
Chilca	<i>Senecio pampae</i>	Forraje
Muña	<i>Satureja parvifolia</i>	Medicina, forraje, repelente
Pichana	<i>Faviana densa</i>	Forraje
Ullupuyuyo	<i>Atriplex cristana</i>	
Garbancillo	<i>Astragalus garbancillo</i>	Forraje
Thola	<i>Lepidophyllum quadrangulare</i>	Leña, forraje
Ichu	<i>Stipa Ichu</i>	Construcción, leña
Chillihua	<i>Destuca dolichophylla</i>	Forraje
Koa thola	<i>Pseudobaccharis boliviensis</i>	Leña, forraje
Ichu	<i>Calamagrostis orbignyana</i>	Construcción, leña
Paja brava	<i>Festuca orthophylla</i>	Construcción, leña
Alamo	<i>Populus nigra</i>	Construcción, leña
Ciprés	<i>Cupresus macrocarpa</i>	Construcción, leña, medicina
Molle	<i>Schinus molle</i>	Leña
Churqui	<i>Prosopis ferox</i>	Leña
Eucalipto	<i>Eucaliptus globulus</i>	Construcción, leña, medicina
Kishuara	<i>Buddleja incana</i>	Forraje, construcción
Olmo	<i>Ulmus pumita</i>	Construcción, leña
Sauce	<i>Salís babilonica</i>	Forraje, construcción, leña
Retama	<i>Spartium junceum</i>	Forraje, medicina, leña
Chinchercoma	<i>Mutisia orbignyana</i>	Forraje
Lampaya	<i>Lampaya medicinalis</i>	Medicina
Cebadilla	<i>Bromus unioloides</i>	Forraje

Fuente: P.D.M. de Potosí

**YOCALLA**

La cobertura vegetal existente en la región está definida por las condiciones ecológicas predominantes, presentando las siguientes características:

Predomina un pastizal seco, iru íchu (*Festuca* sp.) e ichu (*Stipa* sp.) y arbustos bajos, chacha coma (*Senecio* sp.) y thola (*Haccharis mcurum*), frecuente en la puna de la vertiente occidental del Altiplano. En la parte de transición hacia los valles interandinos, existen comunidades arbustivo-arbóreas de queñua, (*Polylepis turaupucuna*) propias de un clima subhúmedo-frío, y en las laderas más secas se presentan comunidades de cactáceas, como el cardón (*Trichocereis hridgesii*) y bromeliáceas, puya (*Piiyu ruymondii*).

La vegetación predominante es de tipo matorral arbustivo, seguida por vegetación herbácea y en algunos poblados, como ornató el tipo arbóreo, los mismos que se describen a continuación según los pisos ecológicos de la zona:

CUADRO 1.104. FLORA, PRINCIPALES ESPECIES DE LA PUNA (ALTIPLANO). YOCALLA

Comunidades	Nombre Local	Nombre Científico	Uso
K'utiri, Villa	- Cactáceas	- Oreococcus sp.	- Leña. Alimento
Ckollu, Chanca,	- Chacha coma	- Senecio sp.	- Medicina, alimento
Kanatanca,	- Iru ichu	- Festuca sp.	- Forraje
Condoriri, Belén	- Ichu	- Stipa ichu	- Leña, construcción, forraje
Pampa, Yuraj	- Kellu ichu		- Construcción, forraje
Ck'asa, Agua	- Yarela	- Azorella compacta	- Leña, medicinal
Clara, Tambo	- Thola	- Baccharis sp.	- Leña
Alcalá	- Itapallu	- Cajaphora horrida J	- Medicina
	- Pupusa	- Werneria aretioides	- Medicina
	- Cañoa		
	- Lloque	- Kageneckia	- Leña
	- Muña	- Satureja pavirfolia E	- Medicina
	- Chillca	- Senecio pampae L	- Medicina, leña

Fuente: P.D.M. de Yocalla

CUADRO 1.105. FLORA, PRINCIPALES ESPECIES DE LA SUBPUNA (VALLE INTERANDINO). YOCALLA

Comunidades	Nombre Local	Nombre Científico	Uso
San Antonio, Agua	- Huari coca		- Medicina
Dulce, Ingenio,	- Huaylla		- Construcción
Chiracoro, Pampoyo,	- Paico		- Medicina
Caimán, Paitaka, Paco	- Lloque	- Kageneckia lanceolata	- Leña
Chico, Paco Grande,	- Thola	- Baccharis deacunculifolia D	- Leña
Totora Pampa, Totora	- Sacha Thola	- Baccharis microphylla	- Leña
"D" Tres Cruces,	- Chinchercoma	- Mutesia ledifolia D	- Medicina
Machaj Marca, Vacuyo,	- Chillca	- Senecio pampae L	- Medicina, leña
Cieneguillas, Chullpa	- Muña	- Satureja pavirfolia V.	- Medicina
Ck'asa, Turquí.	- Añahuaya	- Edesmia spinosissima M	- Leña
	- Garbancillo	- Aspragalus garbancillo C	- Forraje
	- Ichu	- Stipa ichu	- Forraje, construcción, leña
	- Cebadilla	- Bromus unioloides H	- Forraje
	- Yareta	- Azorella sp.	- Medicina, leña
	- Queñua	- Polylepis incana	- Medicina, leña
	- Quiswara	- Budleja incana	- Medicina, leña
	- Sehuenca	- Cortaderia jubata	- Forraje, defensivos
	- Sunchu	- Vigueria sp	- Construcción, leña, forraje
	- Moto moto	- Cassia tomentosa	- Forraje
	- Chachacoma	- Escollonia resinosa	- Medicina, leña
	- Achacana		- Alimento
	- Kellu ichu		- Construcción, forraje
	- Cacto	- Trichocereus sp.	- Construcción
	- Achupalla		-
	- Cayara		- Medicina, leña
	- Pasacana		- Alimento
	- Ayrampu		- Medicina, colorante, alimento

Fuente: P.D.M. de Yocalla

CUADRO 1.106. FLORA, PRINCIPALES ESPECIES DE LA CABECERA DE VALLE. YOCALLA

Comunidades	Nombre Local	Nombre Científico	Uso
- La Puerta, La Palca, Santa Lucía, Cayara, Yocalla	- Yareta	- <i>Azorella</i> sp.	- Leña, medicina
	- Thola	- <i>Phaiastropia lycopodiifolia</i>	- Leña
	- Lloque	- <i>Kageneckia lanceolata</i>	- Leña
	- Chillca	- <i>Senecio pampas</i> L.	- Medicina, leña
	- Muña	- <i>Satureja pterivifolia</i> K	- Medicina
	- Añahuaya	- <i>Lidesmia spinosissima</i> M	- Leña
	- Garbancillo	- <i>Aspragalus garbancillo</i> C	- Forraje
	- Ichu	- <i>Stipa ichu</i>	- Construcción, Leña, Forraje
	- Cebadilla	- <i>Bromus unioloides</i> H	- Forraje
	- Quiswara	- <i>Budieja incalía</i>	- Medicina, leña
	- Sehuenca	- <i>Corladeria jubata</i>	- Forraje, defensivos
	- Sunchu	- <i>Villicia</i> spp	- Construcción, leña, forraje
	- Moto moto	- <i>Cassia lomentosa</i>	- Forraje
	- Kellu ichu		- Construcción, forraje
	- Cacto	- <i>Trichocereus</i> spp	- Construcción
	- Achupalla		
	- Cayara		- Medicina, Leña
	- Ajra huaya		- Alimento
	- Pasacana		- Alimento
	- Ayrampu		- Medicina, colorante, alimento

Fuente: P.D.M. de Yocalla

### **TINGUIPAYA**

La flora varía según la altura y el piso ecológico, así se tiene:

En la Cabecera de Valle, se presentan formaciones intermedias de arbustos, gramíneas y abundantes cactáceas, existen, a su vez, restos de bosque seco caducifolio. Las especies más importantes son las estipas, cortaderas, chillcas, cebadilla y especies arbóreas como las queuñaas.

En la puna baja, predomina una pradera seca de macollos de gramíneas (*Festucas*, *Stipas*), arbustos bajos con especies (*Senecio*, *Caccharis*) frecuentes en la puna de la vertiente andina occidental, en la transición con la cabecera de valle existen comunidades arbustivo arbóreas relictuales (*Polylepis*), y en las laderas más secas comunidades de cactáceas (*Oreocercus*, *Opuntias*).

En la puna alta son frecuentes grandes superficies de suelo arenoso y desnudo. La vegetación es casi similar a la de la puna baja, pero el patrón de distribución es mucho más disperso y la cobertura vegetal es mucho menos concentrada, debido a condiciones de baja humedad y alta exposición a radiación solar, existen extensos matorrales de tholares (*Parastherapias*), cojines duros como la yareta (*Azorella compacta*) y gramíneas duras de bajo porte.

Todas las especies existentes en la región por el piso ecológico y el uso a las que son destinadas se presentan en los siguientes Cuadros:

CUADRO 1.107. FLORA DE CABECERA DE VALLE. MUNICIPIO DE TINGUIPAYA

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	USO
Ajranhuayo	Berberis chrysacantha	Colorante, leña
Aya Muña	Satureja parvifolia	Medicina, forraje, repelente
Añanhuaya	Edesia spinosissima M.	Leña, forraje, medicina
Achupalla		Construcción, forraje
Ayrampu		Colorante, medicina, alimento
Campanilla	Lochroma cardenasianum	Medicina, leña, forraje
Cañahueca	Arundo donax	Construcción, forraje
Cebadilla	Bromus unioloides H.	Forraje
Cactus		Forraje
Cortadera	Cortaderia sp.	Artesanía, construcción
Ckehuayllu	Trichocereus cf. Tarantensis	Forraje, construcción, medicina
Ckellu ichu		Forraje
Chillca	Baccharis sf. Densiflora	Medicina, leña, forraje
Chillca llant'a	Mutisia ledifolia	Artesanía, construcción, forraje
Chillca	Mutisia orbygnyana	Construcción, forraje
Chillca	Baccharis salicifolia	Construcción, leña, forraje
China Chacacoma	Escallonia tucumanensis	Medicina, leña, forraje
Chiri Molle	Lithraea ternifolia	Construcción, artesanías
Chitapari	Senna birostris var. Italica	Forraje, leña, repelente
Garbancillo	Astragalus garbancillo C.	Forraje
Ichu	Stipa Ichu	Construcción, leña
Kishuara	Buddleja incana	Forraje, construcción, leña
Llock'e	Kajeneokia lanceolata	Forraje, leña, construcción
Muña	Satureja parvifolia E.	Medicina, forraje, repelente
Molle	Schinus molle linneo	Construcción, leña, medicina
Paja	Ichu sp.	Construcción, leña
Q'ara Llant'a	Nicotiana glauca	Forraje, leña, construcción
Queñua	Polylepis crista-galli	Leña, construcción, forraje
Quewiña	Polylepis tomentella	Leña, forraje
Saro	Baccharis ef. densiflora	Construcción, leña, forraje
Sehuencka	Cortaderia jubana	Leña, forraje, construcción
Sunchu	Viguiera lanceolata	Forraje, defensivo, artesanía
Tuna	Opuntia ficus-indica	Alimento, forraje
Zapatilla	Calceolaria parviflora	Ornamental

Fuente: P.D.M. de Tinguipaya

CUADRO 1.108. FLORA CARACTERÍSTICA DE PUNA ALTA Y PUNA BAJA. TINGUIPAYA

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	USO
Ajranhuayo	Berberis chrysacantha	Colorante, leña
Añahuaya	Edesmia spinosissima M.	Leña, forraje, medicina
Añanhuaya	Edes,ia spinosissima M.	Leña, forraje, medicina
Cebadilla	Bromus unioloides H.	Forraje
Cactos		Forraje
Ckehuayllu	Trichocereus cf. Tarantensis	Forraje, construcción, medicina
Ckellu ichu		Forraje
Chillca	Baccharis sf. Densiflora	Medicina, leña, forraje
Chillca	Muticia orbygnyana	Construcción, forraje
Chillca	Baccharis salicifolia	Construcción, leña, forraje
China Chacacoma	Escallonia tucumanenscis	Medicina, leña, forraje
Chiri Molle	Lithraea ternifolia	Construcción, artesanías
Ichu	Stipa Ichu	Construcción, leña
Itapallu	Cajaphora horrida	Leña
Jatun T'ola	Baccharis dracunculifolia	Construcción, leña
Kishuara	Buddleja incana	Forraje, construcción, leña
Llock'e	Kajeneokia lanceolata	Forraje, leña, construcción
Muña	Satureja parvifolia E.	Medicina, forraje, repelente
Paja	Ichu sp.	Construcción, leña
Queñua	Polylepis crista-galli	Leña, construcción, forraje
Quewiña	Polylepis tomentella	Leña, forraje
Saro	Baccharis ef. Densiflora	Construcción, leña, forraje
Sunchu	Vinguiera lanceolata	Forraje, defensivo, artesanía
Tani tani		Ornamental
Tuna	Opuntia ficus-indica	Alimento, forraje
Thola	Parastrephia lepidophylla	Construcción, leña
Yareta	Azorella sp.	Construcción, leña
Zapatilla	Calceolaria parviflora	Ornamental

Fuente: P.D.M. de Tinguipaya

### **BELÉN DE URMIRI**

De acuerdo al mapa generalizado de vegetación, el municipio de Belén de Urmiri presenta estepa alto andina sin mayor clasificación, además de especies arbóreas arbustiva semiseco, es así que muestra una diversidad de especies que son propias del altiplano, entre los que sobresalen se puede destacar la tholares, stipa, cactáceas, ñahuaya, yareta, además de otras que posteriormente se enuncian. Principalmente, según la información del P.D.M., se tiene un proceso lento de degradación de estas especies y, por consiguiente, una contribución negativa de la preservación del medio ambiente.

Tomando en cuenta que es una meseta altiplanica se tiene a las siguientes especies, que se encuentran en gran parte del territorio de la sección municipal. Estos se muestran principalmente en el Cuadro siguiente al margen de otras especies menores como son el chiji, sikji que están dentro los terrenos comunales y sirven como alimento del ganado ovino y camélido.