

CUADRO 1.115. ESPECIES NATIVAS. TACOBAMBA

Nombre común	Nombre científico
Thola	Senecio graveolens
Yareta	Azorella yareta
Paja Brava	Stipa ichu
Kehuiña	Polylepis spp.
Añahuayo	Adesnia spinossa
Algarrobo	Prosopis pullida
Zapatilla	Calceolaria spp.
Sewencka	Cortaderia spp.
Maicha	Senecio spp.

Fuente: P.D.M. de Tacobamba

PUNA

VALLE

La vegetación dominante en las partes más bajas son especies como el molle, algarrobo, jarca, tipa y otras especies introducidas, álamo y sauce, que se han convertido en parte de la flora de la región.

CUADRO 1.116. FLORA CARACTERÍSTICA DE LA ZONA DE VALLE. PUNA

Nombre común	Nombre científico
Molle	Schinus molle
Algarrobo o takho	Prosopis laevigata, Prosopis juliflora
Sauce	Salix balilonica
Jarca	Acacia visco
Tipa	Tipuana tipu
Alamo	Populus nigra
Cactáceas	Trichocereus sp.

Fuente: P.D.M. de Puna

CABECERA DE VALLE

El piso de Cabecera de valle, tiene una superficie cubierta principalmente por especies de hábito arbustivos y semi arbóreos, que utilizan como recurso de energía (leña), pero que no son suficientes para proporcionar una cobertura adecuada a la superficie del suelo, además están sometidas en su mayor parte al pastoreo; en consecuencia, el suelo esta sufriendo procesos de erosión fuertes.

CUADRO 1.117. FLORA CARACTERÍSTICA DE LA ZONA CABECERA DE VALLE. PUNA

Nombre común	Nombre científico
Molle	<i>Schinus molle</i>
Algarrobo o t'akho	<i>Prosopis laevigata</i> , <i>Prosopis juliflora</i>
Sauce	<i>Salix ballionica</i>
Alamo	<i>Populus nigra</i>
Chilca	<i>Mutisia oxvignyana</i>
Churqui	<i>Prosopis ferrox</i>
Cactáceas	<i>Trichocereus sp.</i>
Thola	<i>Lepidophyllum quadrangulata</i>

Fuente: P.D.M. de Puna

PUNA BAJA

En este piso, la especie más característica es la t'hola (*Baccharis spp.*) en diversas especies, otras de las plantas también importantes son la ch'ilca (*Mutisia orbignyana*), mut'ia (*Casipa tomentosa*), Ichu (Estirpa ichu), Añawaya (*Adesmia sp.*). Sus usos son diversos y van desde forraje para el ganado hasta leña para la cocción de alimentos, sin embargo, por esas actividades la flora nativa se encuentra en franco proceso de disminución, porque está sometida a una constante explotación sin control, que no les permite su recuperación.

CUADRO 1.118. FLORA CARACTERÍSTICA DE LA ZONA PUNA BAJA. PUNA

Nombre común	Nombre científico
Paja brava	<i>Festuca orthophylla</i>
Ichu	<i>Stipa ichu</i>
Ch'iji	<i>Muhlenbergia microspermia</i> (<i>Setaria sp.</i>)
Pichana pasto	<i>Faviana densa</i>
Thola	<i>Lepidophyllum quadrangulare</i>
China Thola	<i>Eupatorium buniifolium</i>
Ch'ilca	<i>Lophoppapus foliosus</i>
Mut'ia	<i>Casipa tomentosa</i>
Añawaya	<i>Adesmia spp</i>
Janakachi	<i>Berberis spp</i>

Fuente: P.D.M. de Puna

PUNA ALTA

La flora característica de esta zona es en forma de pajonal, compuesta por especies como la paja brava (*Festuca orthophylla*), Ichu (*Iru ichu*), Thola (*Lepidophyllum quadrangulare*), Quewiña (*Polylepis tomentella*), etc. El mayor uso de la flora es como forraje, sin embargo, esta soporta una carga animal que sobrepasa su capacidad de regeneración, a este aspecto coadyuva los fenómenos climáticos adversos.

CUADRO 1.119. FLORA CARACTERÍSTICA DE LA ZONA PUNA ALTA. PUNA

Nombre común	Nombre científico
Paja brava	<i>Festuca orthophylla</i>
Ichu	<i>Stipa ichu</i>
Ch'iji	<i>Muhlenbergia microspermia</i> (<i>Setaria</i> sp.)
Pichana pasto	<i>Faviana densa</i>
Thola	<i>Lepidophyllum quadrangulare</i>
Quewiña	<i>Polylepis tomentella</i>

Fuente: P.D.M. de Puna

CAIZA D

La flora nativa es numerosa y variada, pero, por la explotación del hombre y por la regeneración natural, van desapareciendo poco a poco algunas especies, influyendo también los cambios climáticos que se producen en el municipio.

La vegetación mayormente representativa del municipio de Caiza “D” es la siguiente:

CUADRO 1.120. FLORA DEL MUNICIPIO CAIZA "D"

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	USO
Álamo	<i>Populus nigra</i> var. <i>Itálica</i>	Construcción, leña, madera.
Algarrobo	<i>Prosopis laevigata</i>	Forraje, construcción, leña,
Añahuaya	<i>Edesmia spinosissima</i> M.	Leña
Asna huaycha	<i>Cenescio olivicolus</i>	Leña, medicina, forraje
Cacatu	<i>Trichocereus</i> sp.	Construcción, forraje
Canlli	<i>Tetraglochin stricta</i>	Medicina, forraje
Cantuta	<i>Cantua buxifolia</i>	Forraje, medicina
Cayara		
Ciega	<i>Hererophyllaea lycioides</i>	Tóxico
Ch'acatea	<i>Dodonaea viscosa</i>	Leña, construcción, medicina,
Charcoma	<i>Proustia cuneifolia</i>	Leña, forraje, protección
Chillagua		
Chitapari	<i>Senna birostris</i> var. <i>Totorae</i>	Leña, medicina, artesanía
Churqui	<i>Prosopis feroz</i>	Forraje, leña, medicina, carbón
Eucalipto	<i>Eucalyptus</i> ssp.	Construcción, ornamentación,
Garbancillo	<i>Astragalus garbancillo</i> C.	Forraje, leña
Huaych'a	<i>Weinmannia</i>	Leña
Ichu	<i>Stipa Ichu</i>	
Iru ichu	<i>Festuca Orthophylla</i>	Construcción, leña
Ithapallu	<i>Cajophora horrida</i>	Medicina
Janacachi	<i>Berberis commutata</i>	Leña, artesanía
Kewiña	<i>Polylepis tomentella</i>	Leña, medicina, construcción,
Kishuara	<i>Buddleja coriacea</i>	Medicina, forraje, artesanía
Llq'e	<i>Lithraea molleoides</i>	Forraje, medicina, leña,
Molle	<i>Schinus molle</i>	Construcción, leña, forraje,
Mutu mutu	<i>Cassia tomentosa</i>	Forraje
Olmo	<i>Ulmus</i> sp.	Construcción, leña, forraje
Palqui	<i>Acacia feddeana</i>	Forraje, construcción, leña
Pino	<i>Pinus</i> ssp.	Construcción, hornametación
Retama	<i>Spartium junceum</i>	Ornamentación, leña, forraje
Sauce	<i>Salís babilónica</i>	Forraje, leña, construcción,
Sehuenqa	<i>Cortadería</i> ssp.	Forraje, defensivos en los ríos
Sunch'u	<i>Vigueria lanceolata</i>	Construcción, leña, forraje
Thaqa	<i>Prosopis</i> ssp	Construcción, leña, medicina
T'ola	<i>Parastrephia lepydophylla</i>	Leña, forraje
Yareta	<i>Azorella compacta</i>	Leña, medicina

Fuente: P.D.M. de Caiza "D"

TOMAVE

La flora de Tomave varía en un abanico que va desde las plantas medicinales a las perjudiciales. Las primeras son utilizadas para varios fines, entre los que se encuentra el control de las enfermedades infecto contagiosas, aunque se aprecia que en la actualidad dan menos importancia a estas plantas. Las plantas forrajeras nativas desempeñan un papel fundamental en la alimentación y la crianza del ganado, de ahí que podemos afirmar que la supervivencia de los camélidos, ovinos y caprinos se debe a la gran riqueza vegetal nativa que aún tiene el municipio.

La flora natural tuvo y tiene un rol de equilibrio ecológico, llama la atención la fisonomía de la vegetación por ser de un marcado xerofitismo. De otro lado, están las churquiales (comunidades vegetales que forman bosques) y la th'ulas (comunidades vegetales en las cuales predominan los arbustos erguidos y rastreros). La presencia de cactáceas es un recurso maderero importantes.

CUADRO 1.121. PRINCIPALES ESPECIES VEGETALES. TOMAVE

ESPECIES	NOMBRE CIENTÍFICO
Arbóreas	
Churqui	Prosopix ferox
Qewiña	Polylepis incana
Thaco	Prosopix juliflora
Roble	Quercus robur
Álamo	Populus sp
Sauce	Salix sp
Eucalipto	Eucaliptos globulus
Cactáceas	
Pascana (aymara)	Trichocereces pascana
Atrampu	Opuntia soehrensii
Kehu Ayllu	Cleistocactus tupizensis
Puylla	Opuntia pentandi
Forrajeras y Leñosas	
Sacha Th'ula	Baccharis microphyla compositae
Piqi Pichana	Schuria pinnata compositae
Asna Huaycha	Cenecio clivicolius compositae
Nocke	Juelia subterranea balanophoraecae
Llapa pasto	Calamagrostis vicunarun gramínea
Paja Brava	Festuca ortophylla gramínea
Crespillo	Agrostis toluensis gramínea
Iro icho	Stipa ichu gramínea
Sunchu	Viguiera lanceolata compositae
Tara Tara	Coulteria tinctoria cesalpiniaceae
Th'ula puni	Pasatrepia cuadrangulare compositae
Kankli	Margaricarpus pinnatus rosaceae
Poko Poko	
Medicinales	
Cedrón	Lipia citriadora verbenaceae
Chachacuma	Escallonia resinosa saxo fagaceae
Muña	Mintostachi sp. Compositae
Nujchu	Solanun radicans solanaceae
Sanu Sanu	Ephedra americana ephedraceae
Huirea Huirea	Gnapalium margaritaceum compositae
Cola de Caballo	Equisetum aruensis
Perjudiciales	
Garbancillo	
Chucchu	Tessaria absinthioides Compositae
Chillca	

Fuente: P.D.M. de Tomave

PORCO

La biodiversidad de las comunidades originarias y campesinas significa una riqueza natural trascendente para la subsistencia de estos grupos humanos. La flora nativa constituye un recurso vital dentro del sistema de subsistencia de los habitantes de la sección municipal. Éste es un recursos brinda infinidad de beneficios como fuente de alimentación para la ganadería, como recursos de combustión (leña) y fuente medicinal.

CUADRO 1.122. PRINCIPALES ESPECIES VEGETALES. PORCO

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Yareta	Operculera
Queñua	Polilepis sp.
Paja Brava	Stipa ichu
Lampazo	
Chachacuma	Margaricarpus setons
Paliza muña	Artemisa Absintium L
Wira wira	Achirochine Sp.

Fuente: P.D.M. de Porco

A.2.5. FAUNA

La fauna que habita en la zona andina muestra varias adaptaciones a las condiciones ambientales imperantes, la mayoría de los animales tiene una dieta diversificada e incluso los insectívoros se alimentan de frutos, granos y hojas tiernas cuando tienen la oportunidad de hacerlo, aprovechando así al máximo los pocos recursos disponibles.

De manera general, se conoce que parte de la fauna silvestre de la zona andina boliviana se encuentra sufriendo un rápido exterminio, no existe un control eficiente, algo asociado a la falta de conciencia respecto a la conservación. En general, en el departamento de Potosí se han hecho pocos estudios sobre la fauna silvestre, por lo que la información disponible para la mancomunidad es bastante reducida. A continuación se presenta un resumen básico.

A.2.5.1. Principales especies

POTOSÍ

En el municipio de Potosí encontramos especies silvestres que son ejemplares adaptados a la altura y a las condiciones climáticas existentes. Estos son zorro (*Pseudalopex grisseus*), liebre (*Lepus lepus*), viscacha (*Ligidium viscaccia*), perdiz (*Notoprocta perdicana*), ratón (*Bufeos rufinus*), gato Montés (*Oncifelus geofroy*), puma (*Felis leo*), halcón (*Falco peregrinus*), paloma (*Columba guinea*), conejo cui (*Ctenomys sp.*), loro (*Sittace chroloptera*), tejón y zorrino.

YOCALLA

La siguiente referencia caracteriza a la fauna silvestre distribuida principalmente de acuerdo a la provincia fisiográfica, coincidiendo también con las regiones biogeográficas.

Las tierras altas de la cordillera occidental y el Altiplano contienen pocas especies, pero la mayoría son muy especializadas, entre las principales especies de fauna silvestre en la sección se pueden identificar las siguientes:

CUADRO 1.123. FAUNA SILVESTRE. YOCALLA

Nombre Local	Nombre Científico
- Perdiz	- <i>Notoprocta perdicana</i>
- Comadreia	- <i>Didelphys azarae</i>
- Viscacha	- <i>Lagostomus viscaccia</i>
- Zorrillo	- <i>Conepatus sullocans</i>
- Zorro	- <i>Pseudalopex culpaeus</i>
- Vicuña	- <i>Vicugna vicugna</i>
- Cóndor	- <i>Sarcorhamphus gryphus</i>
- Águila	- <i>Aquila chrysaetus</i>
- Halcón	- <i>Falco peregrinus</i>
- Hurón	- <i>Putorius furvus</i>
- Topo	- <i>Talpa europaea</i>
- Liebre	- <i>Lepus lepus</i>
- Ratón	- <i>Ruteo rufinus</i>
- Puma	- <i>Felis leo</i>
- Sapo	- <i>Bufo bufo</i>
- Ardilla	- <i>Sciurus sciurus</i>
- Challhua	- <i>Trichomveterus spp</i>
- Trucha	- <i>Salmonidae nardieri</i>
- Gato	- <i>Felis baieros</i>
- Lechuza	- <i>Surnia ulula canaroch</i>

Fuente: P.D.M. de Yocalla

Cada una de estas especies tiene su característica; por ejemplo, el zorro es depredador de las crías de los camélidos y ovino; en la agricultura, la liebre, el topo y la perdiz son perjudiciales porque provocan daños en los cultivos.

TINGUIPAYA

En las zonas templadas, las especies más importantes son el puma (*Felis concolor*), el zorro (*Pseudalopex culpaeus*) y la liebre (*Lepus lepus*) y aves como palomas y perdices (*Nothoprocta ornata*). Mientras que la fauna de la zona fría está representada por aves como el cóndor (*Sarcorhamphus gryphus*), el halcón (*Falco peregrinus*), y mamíferos como las viscachas (*Lagostomus viscaccia*) y el gato montés (*Oncifelis geoffroyi*).

CUADRO 1.124. PRINCIPALES ESPECIES ANIMALES. TINGUIPAYA

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO
Águila	<i>Aguila crysateus</i>	Liebre	<i>Lepus lepus</i>
Conejo cui	<i>Ctenomys sp.</i>	Loro	<i>Sittace chroloptera</i>
Cóndor	<i>Sarcorhamphus gryphus</i>	Paloma	<i>Columba guinei</i>
Comadreja		Perdiz	<i>Notoprocta perdicana</i>
Gato Montés	<i>Oncifelis geofroyi</i>	Puma	<i>Felis leo</i>
Gorrión		Pato	<i>Netta peposaca</i>
Huallata	<i>Phoenicoparrus andinus</i>	Pariguata	
Halcón	<i>Falco peregrinus</i>	Ratón	<i>Buteo rufinus</i>
Hurón	<i>Putorius furo</i>	Viscacha	<i>Ligidium viscacha</i>
Lechuza	<i>Surnia ululu caparoch</i>	Zorro	<i>Pseudalopex griseus</i>

Fuente: P.D.M. de Tinguipaya

BELÉN DE URMIRI

Se puede destacar que la fauna del municipio está caracterizada por la presencia de especies silvestres, pero éstas no están siendo preservadas por la constante caza y pesca por parte de la población para satisfacer sus requerimientos nutricionales, además de la escasa producción agrícola. Entre las principales especies se destaca en la zona fría aves mayores como el cóndor (*Sarcoramphus gryphus*), halcón (*Falco peregrinus*), además de mamíferos, viscachas (*Lagostomus viscaccia*) y el gato montés (*Oncifelis geoffroyi*). A continuación se detallan las especies sobresalientes en las diferentes comunidades. Por otra parte algunas de estas especies están en el camino de la extinción y otras son amenazadas.

CUADRO 1.125. FAUNA EXISTENTE EN LA SECCIÓN MUNICIPAL. BELÉN DE URMIRI

Comunidad	Nombre Común	Nombre científico
Belén de Urmiri	Cóndor	Sarcoramphus gryphus
	Halcón	Falco peregrinus
	Águila	Águila crysateus
	Comadreja	
	Ratón	Buteo rufinus
	Lechuza	Surnia ulula caparoch
	Gorrión	
	Hurón	Putorius furo
	Vizcacha	Lagostomus viscaccia
	Gato montes	Oncifelis geoffroy
	Trucha	
	Perdiz	Notoprocta perdicana
	Patos	Netta peposaca
	Liebres	Lepus lepus
Zorrino		
Urmiri Pampa	Viscacha	Lagostomus viscaccia
	Perdiz	Notoprocta perdicana
	Liebre	Lepus lepus
	Ratón	Buteo rufinus
	Conejo Cui	Putorius furo
	Comadreja	
	Hurón	Putorius furo
	Paloma	Columba guinei
Zorrino		
Zorro	Pseudalopex griseus	
Pujtuco	Viscacha	Lagostomus viscaccia
	Gorrión	
	Kiwi	
	Paloma	Columba guinei
	Tiutiri	
	Liebre	Lepus lepus
	Hurón	Putorius furo
	Zorrino	
	Trucha	
	Conejo Cui	
	Halcón	Falco peregrinus
	Águila	Águila crysateus
	Cóndor	Sarcoramphus gryphus
	Killhuanchu	
	Guallatas	Phoenicoparrus andinus
Unck'jaillu (Pato)		
Perdiz	Notoprocta perdicana	
Patos	Netta peposaca	
Cahuayo	Viscacha	Lagostomus viscaccia
	Perdiz	Notoprocta perdicana
	Cóndor	Sarcoramphus gryphus
	Trucha	

Comunidad	Nombre Común	Nombre científico
	Venado (Taruca)	
	Ratón	Buteo rufinus
	Zorrino	
	Conejo Cui	
	Hurón	Putorius furo
	Gato Montes	Oncifelis geofroyi
	Águila	Aguila crysateus
	Halcón	Falco peregrinus
	Kiwi	
	Patos	Netta peposaca
	Liebre	Lepus lepus
Tayacolque	Viscacha	Lagostomus viscaccia
	Parihuatas	
	Cóndor	Sarcoramphus gryphus
	Halcón	Falco peregrinus
	Guallatas	Phoenicoparrus andinus
	Patos	Netta peposaca
	Liebre	Lepus lepus
	Vicuña	
	Kiwi	
	Nandú	
	Peces (Trucha)	
Vacuyo	Viscacha	Lagostomus viscaccia
	Guallata	Phoenicoparrus andinus
	Perdiz	Notoprocta perdicana
	Paloma	Columba guinei
	Zorrino	
	Hurón	Putorius furo
	Conejo Cui	
	Pato	Netta peposaca

Fuente: P.D.M. de Belén de Umiri

BETANZOS

CUADRO 1.126. FAUNA CARACTERÍSTICA DEL MUNICIPIO DE BETANZOS

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	FAMILIA
Pisaca o perdiz de tierra	<i>Tinamotis pentlandii</i>	Tinamidae
Halcón	<i>Falco femoraloralis</i>	Falconidae
Alkamari	<i>Phalcoboenus megaloterus</i>	"/
Zorro de monte	<i>Cannes thous entretianus</i>	"/
Zorrino	<i>Conepatus rex</i>	Mustelidae
Gato Montés	<i>Felis jacobita</i>	Felidae
Puma o león americano	<i>Felis concolor acrocodia</i>	"/
Viscacha	<i>Lagostomus maximus inmolis</i>	Chinchillidea
Cui del altiplano	<i>Microcavia niata</i>	Caviidae
Condor andino	<i>Vultur gryhus</i>	Cathartidae
Liebre		
Kaka loro	<i>Bolborhynchus orbygnesi</i>	Psittacidae
Pica flor	<i>Amazilla fimbriata</i>	Trochilidae
Colibrí pico de espada	<i>Ensifera ensifera</i>	"/
Tordo		
Ancas		
Jorones		

Fuente: P.D.M. de Betanzos

CHAQUI**CABECERA DE VALLE**

La fauna característica de la zona está representada por: zorrillo (*Conepatus chinga*), gato montes (*Felis jacobita*), zorro (*Canis culpeus*), loro (*Bolborhynchus sp.*), liebre (*Sylvilagus sp.*), perdiz o pisaca (*Tinamotis pentlandii*) y conejo cuy (*Microcavia niata*).

PUNA BAJA

Las especies más representativas son: zorrillo (*Conepatus chinga*), zorro (*Canis culpeus*), liebre (*Sylvilagus sp.*), viscacha (*Lagostomus maximus*), perdiz o pisaca (*Tinamotis pentlandii*) y conejo cuy (*Microcavia niata*).

PUNA ALTA

Dentro las especies más sobresalientes se encuentran la liebre (*Sylvilagus sp.*), viscacha (*Lagostomus maximus*), perdiz o pisaca (*Tinamotis pentlandii*) y conejo cuy (*Microcavia niata*).

ALTOANDINO

Las principales especies que se encuentran en esta área son la viscacha (*Lagostomus maximus*) y la perdiz o pisaca (*Tinamotis pentlandii*).

TACOBAMBA

El municipio se constituye en importante área de hábitat para los animales silvestres, donde se destacan la vizcacha y el cóndor, pudiendo encontrar en zonas altas y rocosas el zorro y el gato montés, especies carnívoras que tienen como presas favoritas a los ovinos, caprinos y gallinas principalmente. Asimismo, existen especies como la perdiz, conejo, liebre, paloma, etc.

PUNA

VALLE

La fauna característica de la zona está representada por: zorrillo (*Conepatus chinga*), gato montes (*Felis jacobita*), zorro (*Canis culpeus*), puma (*Felis concolor*), loro (*Bolborhynchus sp.*), liebre (*Sylvilagus sp.*), y conejo cuy (*Microcavia niata*).

CABECERA DE VALLE

La fauna característica de la zona está representada por: zorrillo (*Conepatus chinga*), gato montes (*Felis jacobita*), zorro (*Canis culpeus*), puma (*Felis concolor*), loro (*Bolborhynchus sp.*), liebre (*Sylvilagus sp.*), perdiz o pisaca (*Tinamotis pentlandii*) y cuy (*Microcavia niata*).

PUNA BAJA

En cuanto a la fauna, las especies más representativas son: zorro (*Canis culpeus*), liebre (*Sylvilagus sp.*), vizcacha (*Lagostomus maximus*), perdiz o pisaqa (*Tinamotis pentlandii*), águila (*Phalcoboenus megalopterus*), cóndor (*Vultur gryphus*) y conejo cuy (*Microcavia niata*).

PUNA ALTA

En cuanto a la fauna, la región se caracteriza por tener una fauna silvestre limitada, se consideran las especies más representativas como: liebre (*Sylvilagus sp.*), viscacha (*Lagostomus maximus*), perdiz o pisaca (*Tinamotis pentlandii*), conejo cuy (*Microcavia niata*), águila (*Phalcoboenus megalopterus*) y cóndor (*Vultur gryphus*).

CAIZA D

CUADRO 1.127. ESPECIES ANIMALES DE CAIZA "D"

NOMBRE COMÚN	NOMBRE TÍPICO	NOMBRE CIENTÍFICO
Abeja silvestre	Lechuana	
Águila	Anca	Spizaetus Ornatus
Buho	Juku	Tyto Alba
Cóndor		Vultur Gryhus
Conejo Silvestre	Qowi	Cavia Aperea Sodalís
Gato Montés	Osgollo	
Grillo		
Hurón		Didelphys Albiventris
Lagarto		Lacerta sp.
Lechuza		Asio Flamneus
Leuge leuge		
Liebre		Lepus lepus
Lorito andino		Bolborhynchus Aymara
Murciélago	Ch'ñi	Eptesicus Furinalis
Pájaro carpintero		Colapses Eupicola
Pájaro Hornero		Furnarius Rufus
Paloma		Columba plúmbea
Pato	Pili	Cairina Moschata
Perdiz	Yuthu/pisaga	Tinamus major
Picaflor	Qoryq'eti	Chlorostilbon Aureoventris
Puma		Felis Concolor
Rana	Jamp'ato	Leptodactylus Aureocentris
Ratón	Juk'cha	Ausliscomys Boliviensis
Sapo	Jamp'ato	Bufo bufo
Topo		Talpa Europea
Víbora	Katari	Varias especies
Vizcacha		Lagidium Vulcani
Zorrino	Anathuya	Conepatus Suffocans
Zorro	Atoj	Canis Culpeus Andinus

Fuente: P.D.M. de Caiza "D"

TOMAVE

El municipio de Tomave, por su riqueza floral, presenta también una importante riqueza animal, aunque algunas especies se encuentran en vías de extinción. Además, por ser una región matorral-desértica, no existe mucha variedad animal. Las principales especies son: cóndor, águila, buitre, puma, zorrillo, hurón, liebre, vizcacha, serpientes, ciervos (taruca), viñuca, llama, cabra, ovinos y bovinos.

Los cóndores y los pumas son parte de la identidad cultural de los yuras, jilas y sullckas, ya que los representan en sus ritos. Sin embargo, la caza indiscriminada de que son objeto estos animales pone en riesgo su supervivencia.

PORCO

La fauna es parte determinante de la cultura andina, por el aprovechamiento y beneficio que brinda se convierte en parte importante del sistema de subsistencia de las comunidades del Ayllu. De las especies se aprovecha la carne, la lana y el cuero. La fauna, además, tiene importancia porque determina mitos y tradiciones dentro de su sistema ritual festivo.

Las especies silvestres que predominan en el municipio son el zorro, la liebre y la vizcacha. Estos animales son perjudiciales para la agricultura y la ganadería, por ejemplo, el zorro, es depredador de las crías del ganado camélido y ovino; en la agricultura, la liebre y las aves son perjudiciales porque provocan daños en los cultivos. También se cuentan con recursos piscícolas, como la trucha, que pervive principalmente en el río San Juan.

A.2.6. RECURSOS FORESTALES

A.2.6.1. Principales especies

YOCALLA

Las especies forestales nativas e introducidas principales con presencia en Yocalla son:

CUADRO 1.128. PRINCIPALES ESPECIES FORESTALES. YOCALLA

Nombre Local	Nombre Científico	Uso
- Churqui	- Acasia sp.	- Forraje, construcción, leña
- Sauce	- Salix chilensis	- Forraje, construcción, medicina, leña
-Olmo	- Ulmus pumila L.	- Forraje, construcción, leña
- Molle	- Schinus molle	- Forraje, construcción, leña
- Eucalipto	- Eucaliptus globulus	- Construcción, medicina, leña
-Pino	- Pinus radiata	- Construcción, medicina, leña
- Ciprés	- Cupressus	- Construcción, medicina, leña
- Álamo	- Populus nigra	- Construcción, leña
- Retama	- Spartium junceum	- Forraje, medicina, leña
- Quiswara	- Budleja incana	- Forraje, leña
- Queñua	- Polylepis incana	- Forraje, construcción, medicina, leña

Fuente: P.D.M. de Yocalla

TINGUIPAYA

Son pocas las especies forestales existentes y éstas se presentan en escaso número, rara vez en forma de bosquetes, más se encuentran en linderos, zonas cercanas a los ríos y junto a los centros poblados. Las principales especies son las siguientes:

CUADRO 1.129. RECURSOS FORESTALES. TINGUIPAYA

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	USO
Álamo	Populus nigra	Construcción, leña
Ciprés	Cupressus macrocarpa	Construcción, leña, medicina
Eucalipto	Eucaliptos globulus	Construcción, leña, medicina
Kishuara	Buddleja incana	Forraje, construcción
Olmo	Ulmus pumila L.	Forraje, construcción, leña
Queñua	Polylepis crista-galli	Leña
Retama	Spartium junceum	Forraje, medicina, leña
Sauce	Salís babylonica L.	Forraje, construcción, leña
Pino	Pinnus radiata	Leña, construcción
Durazno	Prumus persicae	Alimentación
Manzana	Pirus malus	Alimentación

Fuente: P.D.M. de Tinguipaya

BETANZOS

Dentro de los recursos forestales existen varias especies, entre las más importantes se encuentra el churqui (*Prosopis feroz*), También es importante el algarrobo o thaq (*Prosopis sp*), igualmente importante como combustible, forraje para el ganado caprino, con una madera de buenas características de resistencia, de frutos y semilla comestibles. La qewiña (*Polylepys tomentella*) presenta buenas características para la formación de sistemas agroforestales, control de erosión, combustible y forraje en la época de estio. El aliso (*Agnus spp*) es una especie con buenas características de madera recta y resistente, ideal para la fabricación de herramientas y la construcción de casas. La jarca (*Acacia visco*), tiene unas hojas muy apreciadas como forraje y la madera es ideal para la fabricación de herramientas. Por su parte el molle (*Schinus molle*), tiene una madera con buenas características para la fabricación de herramientas y el forraje posee compuestos químicos repelentes para algunas plagas que atacan los cultivos.

Entre las especies cultivadas encontramos el eucalipto (*Eucaliptos globulus*), que ha logrado adaptarse en gran parte del municipio, como por ejemplo en la zona de Quivincha. Es de rápido crecimiento y existe demanda para su uso en la construcción y en la minería principalmente.

TACOBAMBA

La presencia de árboles o especies introducidas es mínima o no se tiene mucha referencia. En la parte alta o algunas pampas o rinconadas se nota que la cubierta vegetal ha sido fuertemente afectada por el uso indiscriminado de la leña. Existen plantaciones en cabeceras de valle, tan solo encontrando contados árboles en sectores donde están ubicadas las comunidades, desatándose el eucalipto, ciprés, retama, aliso y molle.