

# **ANEXOS**

**ANEXO 1****RESULTADOS DE LAS ENCUESTAS POR COMUNIDAD**

Los siguientes cuadros y sus referencias del motivo y objetivo que son los respectivos resultados de las encuestas enunciadas; demuestran en conjunto de las tendencias y necesidades que tienen cada una y todas ellas en el promedio y cualificación de los resultados alcanzados y obtenidos.

**Sexo del encuestado:**

| Comunidad     | Femenino | Masculino | Sin dato | Total |
|---------------|----------|-----------|----------|-------|
| Guerra huayco | 62%      | 38%       |          | 100%  |
| Turumayo      | 38%      | 58%       | 4%       | 100%  |
| Lazareto      | 65%      | 35%       |          | 100%  |

**Tabla 1.****Estado Civil del encuestado:**

| Comunidad     | Soltero | Casado | Viudo | Divorciado | Conviviente | Sin dato | Total |
|---------------|---------|--------|-------|------------|-------------|----------|-------|
| Guerra huayco | 22%     | 44%    | 8%    | 1%         | 24%         | 1%       | 100%  |
| Turumayo      | 38%     | 31%    | 12%   | 0%         | 12%         | 8%       | 100%  |
| Lazareto      | 19%     | 46%    | 0%    | 4%         | 31%         | 0%       | 100%  |

**Tabla 2.**

**Composición de la(s) Familia(s) encuestada(s):**

| Comunidad     | Número de personas que viven en la propiedad de 0 a 5 años | Número de personas que viven en la propiedad de 6 a 18 años | Número de personas que viven en la propiedad de 19 a 30 años | Número de personas que viven más de 31 de años | Totales |
|---------------|--|---|--|--|---------|
| Guerra huayco | 54   | 79  | 62   | 214  | 409     |
| Turumayo      | 11   | 29  | 32   | 49   | 121     |
| Lazareto      | 18   | 28  | 33   | 47   | 126     |

**Tabla 3.**

**¿Cuántos años vive(n) en esta propiedad?**

| Comunidad     | Nacido aquí | Dos años o menos | Más de dos años | Sin dato | Totales |
|---------------|-------------|------------------|-----------------|----------|---------|
| Guerra huayco | 72%         | 6%               | 20%             | 2%       | 100%    |
| Turumayo      | 42%         | 8%               | 50%             | 0%       | 100%    |
| Lazareto      | 38%         | 31%              | 31%             | 0%       | 100%    |

**Tabla 4.**

**El principal medio de subsistencia es como:**

| Comunidad     | Comerciante | Agricultor | Empleado | Otro | Sin dato | Totales |
|---------------|-------------|------------|----------|------|----------|---------|
| Guerra huayco | 3%          | 74%        | 13%      | 9%   | 0%       | 100%    |
| Turumayo      | 4%          | 38%        | 8%       | 46%  | 4%       | 100%    |
| Lazareto      | 4%          | 65%        | 0%       | 31%  | 0%       | 100%    |

**Tabla 5.**

**El agua para beber proviene principalmente de:**

| Comunidad     | Cañería de red | Pozo excavado | Pileta pública | Rio, acequia, vertiente | Otro | Sin dato | Totales |
|---------------|----------------|---------------|----------------|-------------------------|------|----------|---------|
| Guerra huayco | 62%            | 1%            | 6%             | 31%                     | 0%   | 0%       | 100%    |
| Turumayo      | 23%            | 27%           | 15%            | 27%                     | 8%   | 0%       | 100%    |
| Lazareto      | 73%            | 8%            | 12%            | 8%                      | 0%   | 0%       | 100%    |

**Tabla 6.**

**El Baño, servicio sanitario o letrina tiene desagüe en:**

| Comunidad     | La red de alcantarillado | Un pozo séptico | La superficie(calle, quebrada) | Otro | Sin Dato | Totales |
|---------------|--------------------------|-----------------|--------------------------------|------|----------|---------|
| Guerra huayco | 2%                       | 81%             | 10%                            | 6%   | 1%       | 100%    |
| Turumayo      | 0%                       | 100%            | 0%                             | 0%   | 0%       | 100%    |

|          |    |     |    |     |    |      |
|----------|----|-----|----|-----|----|------|
| Lazareto | 0% | 81% | 0% | 15% | 4% | 100% |
|----------|----|-----|----|-----|----|------|

**Tabla 7.**

**Para cocinar familiarmente utiliza(n):**

| Comunidad     | Gas | Garrafa | Leña | Otro | Sin dato | Totales |
|---------------|-----|---------|------|------|----------|---------|
| Guerra huayco | 0%  | 74%     | 21%  | 1%   | 3%       | 100%    |
| Turumayo      | 0%  | 88%     | 12%  | 0%   | 0%       | 100%    |
| Lazareto      | 0%  | 69%     | 31%  | 0%   | 0%       | 100%    |

**Tabla 8.**

**¿Dispone(n) de luz eléctrica?**

| Comunidad     | Si   | No | Sin dato | Totales |
|---------------|------|----|----------|---------|
| Guerra huayco | 94%  | 1% | 4%       | 100%    |
| Turumayo      | 88%  | 4% | 8%       | 100%    |
| Lazareto      | 100% | 0% | 0%       | 100%    |

**Tabla 9.**

**La cercanía de la Serranía de Sama para su vida es:**

| Comunidad     | Muy importante | Importante | Poco importante | Nada importante | Sin dato | Totales |
|---------------|----------------|------------|-----------------|-----------------|----------|---------|
| Guerra huayco | 61%            | 31%        | 3%              | 3%              | 1%       | 100%    |
| Turumayo      | 65%            | 23%        | 12%             | 0%              | 0%       | 100%    |
| Lazareto      | 31%            | 46%        | 15%             | 8%              | 0%       | 100%    |

**Tabla 10.**

**¿Cuánta importancia tiene una quebrada para Usted(es)?**

| Comunidad     | Mucha | Poca | Ninguna | Totales |
|---------------|-------|------|---------|---------|
| Guerra huayco | 65%   | 25%  | 10%     | 100%    |
| Turumayo      | 69%   | 23%  | 8%      | 100%    |
| Lazareto      | 65%   | 35%  | 0%      | 100%    |

**Tabla 11.**

**¿Usted(es) piensa(n) que pueden ayudar a proteger La Serranía?**

| Comunidad     | Mucho | Poco | Nada | Sin dato | Totales |
|---------------|-------|------|------|----------|---------|
| Guerra huayco | 69%   | 27%  | 4%   | 0%       | 100%    |
| Turumayo      | 62%   | 31%  | 4%   | 4%       | 100%    |
| Lazareto      | 65%   | 23%  | 8%   | 4%       | 100%    |

Tabla 12.

**¿Le(s) gusta tener árboles y áreas verdes dentro de su propiedad?**

| Comunidad     | Mucho | Poco | Nada | Sin dato | Totales |
|---------------|-------|------|------|----------|---------|
| Guerra huayco | 90%   | 10%  | 0%   | 0%       | 100%    |
| Turumayo      | 73%   | 19%  | 4%   | 4%       | 100%    |
| Lazareto      | 92%   | 8%   | 0%   | 0%       | 100%    |

Tabla 13.

**¿Tiene(n) espacios de cultivo dentro de su propiedad?**

| Comunidad     | Sí  | No  | Sin dato | Totales |
|---------------|-----|-----|----------|---------|
| Guerra huayco | 87% | 11% | 2%       | 100%    |
| Turumayo      | 62% | 38% | 0%       | 100%    |
| Lazareto      | 73% | 27% | 0%       | 100%    |

Tabla 14.

**¿Tiene(n) ganado o animales de granja?**

| Comunidad     | Sí  | No  | Sin dato | Totales |
|---------------|-----|-----|----------|---------|
| Guerra huayco | 40% | 57% | 2%       | 100%    |
| Turumayo      | 65% | 35% | 0%       | 100%    |
| Lazareto      | 65% | 35% | 0%       | 100%    |

**Tabla 15.**

**¿Usted utiliza la vía principal con mayor frecuencia:**

| Comunidad    | A pie | En bicicleta | En motocicleta | En servicio público | En movilidad | Sin dato | Totales |
|--------------|-------|--------------|----------------|---------------------|--------------|----------|---------|
| Guerrahuayco | 35%   | 1%           | 3%             | 39%                 | 20%          | 1%       | 100%    |
| Turumayo     | 27%   | 12%          | 0%             | 35%                 | 27%          | 0%       | 100%    |
| Lazareto     | 23%   | 4%           | 8%             | 54%                 | 12%          | 0%       | 100%    |
| San Andrés   | 29%   | 7%           | 6%             | 40%                 | 17%          | 0%       | 100%    |
| Totales      | 30%   | 5%           | 4%             | 41%                 | 19%          | 0%       | 100%    |

**Tabla 16.**

**¿Usted(es) está(n) dispuesto(s) de mejorar el aspecto de su casa en favor de la calidad y seguridad del espacio público?**

| Comunidad     | Si  | No  | Sin dato | Totales |
|---------------|-----|-----|----------|---------|
| Guerra huayco | 75% | 25% | 0%       | 100%    |

|          |     |     |    |      |
|----------|-----|-----|----|------|
| Turumayo | 54% | 46% | 0% | 100% |
| Lazareto | 85% | 15% | 0% | 100% |

**Tabla 17.**

**¿Usted(es) considera(n) que esta zona tiene un potencial turístico?**

| Comunidad     | Si  | No  | Totales |
|---------------|-----|-----|---------|
| Guerra huayco | 58% | 42% | 100%    |
| Turumayo      | 54% | 46% | 100%    |
| Lazareto      | 77% | 23% | 100%    |

**Tabla 18.**

**¿Usted(es) piensa(n) en emprender algún servicio al turista?**

| Comunidad     | Si  | No  | Totales |
|---------------|-----|-----|---------|
| Guerra huayco | 37% | 63% | 100%    |
| Turumayo      | 31% | 69% | 100%    |
| Lazareto      | 69% | 31% | 100%    |

**Tabla 19.**

## ANEXO 2

### FICHA TECNICA DE VEGETACION PROPUESTA

#### PROSOPIS SP. – ALGARROBO



Fuente:

[https://es.wikipedia.org/wiki/Prosopis\\_alba](https://es.wikipedia.org/wiki/Prosopis_alba)

**TIPO:** Caducifolio.

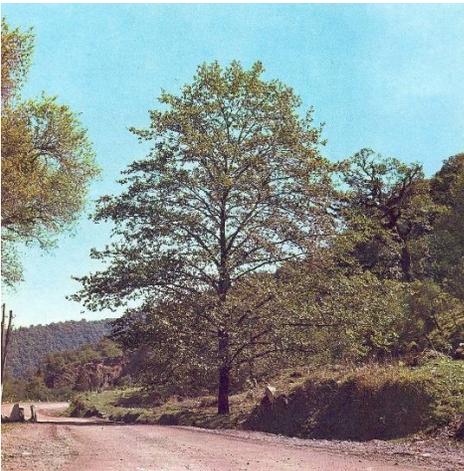
**EXIGENCIAS:** Prefiere suelos sueltos, bien drenados y profundos, aunque puede adaptarse a cualquier tipo de suelo.

**CRECIMIENTO:** Rápido

**USO:** Ornamental, cortina rompevientos, ayuda a retener la humedad en el suelo.

**DIMENSIONES:** Altura de 9 a 12 metros, diámetro 10 metros.

#### ALNUS ACUMINATA – ALISO DEL CERRO



Fuente:

[https://es.wikipedia.org/wiki/Alnus\\_acuminata](https://es.wikipedia.org/wiki/Alnus_acuminata)

**TIPO:** Perenne.

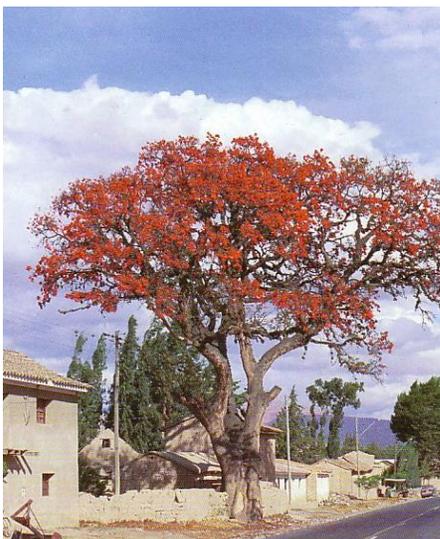
**EXIGENCIAS:** Poco exigente en suelos, resistente a las heladas, gran plasticidad ecológica.

**CRECIMIENTO:** Rápido

**USO:** Reforestación (mejora las condiciones de los suelos, pasturas naturales), estabilizador de torrentes con problemas de erosión (Núñez 1991).

**DIMENSIONES:** Altura hasta 20 metros.

## ERYTHRINA SP – CEIBA



Fuente: Vegetación Nativa Ornamental – Colegio de Arquitectos de Cochabamba

**TIPO:** Perenne.

**EXIGENCIAS:** Muy rustico, prefiere suelos húmedos.

**CRECIMIENTO:** Rápido.

**USO:** Preferentemente aislado, por su gran belleza, puede también ser utilizado en grupos o alineaciones.

**DIMENSIONES:** Altura entre 8 a 15 metros, diámetro de 6 a 8 metros

## GEOFFROEA DECORTICANS – CHAÑAR



Fuente:

[http://www.fao.org/tempref/GI/Reserved/FTP\\_FaORlc/old/redes/sisag/arboles/chi-geof.htm](http://www.fao.org/tempref/GI/Reserved/FTP_FaORlc/old/redes/sisag/arboles/chi-geof.htm)

**TIPO:** Caducifolio.

**EXIGENCIAS:** Se adapta a todo tipo de suelo.

**CRECIMIENTO:** Rápido.

**USO:** Medicinal, ornamental, en linderos o como cercas vivas.

**DIMENSIONES:** Altura de 3 a 10 metros.

## ACACIA CAVEN – CHURQUI



Fuente: Vegetación Nativa Ornamental – Colegio de Arquitectos de Cochabamba

**TIPO:** Caducifolio.

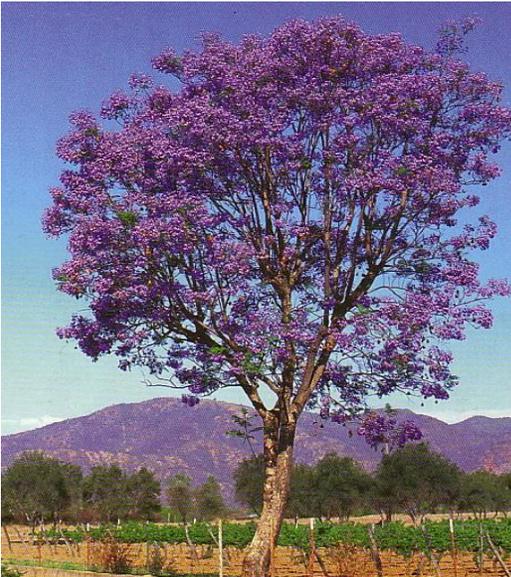
**EXIGENCIAS:** Poco exigente en suelos, resistente a las heladas, gran plasticidad ecológica.

**CRECIMIENTO:** Rápido.

**USO:** En grupos, ocasionalmente aislado. Para brindar sombra.

**DIMENSIONES:** Altura entre 3 a 5 metros, diámetro de 2 a 4 metros.

## JACARANDA MIMOSIFOLIA – TARCO



Fuente: Vegetación Nativa Ornamental – Colegio de Arquitectos de Cochabamba

**TIPO:** Perenne.

**EXIGENCIAS:** Relativamente rustico.

**CRECIMIENTO:** Relativamente rápido.

**USO:** Ornamental, forestal, protege fuentes de agua.

**DIMENSIONES:** Atura entre 6 a 12 metros, diámetro de 5 a 8 metros.

## TIPUANA TIPU – TIPA



Fuente:

[http://www.fao.org/tempref/GI/Reserved/FTP\\_FaoRlc/old/redes/sisag/arboles/Bol-tipu.htm](http://www.fao.org/tempref/GI/Reserved/FTP_FaoRlc/old/redes/sisag/arboles/Bol-tipu.htm)

**TIPO:** Caducifolio.

**EXIGENCIAS:** Se adapta a todo tipo de suelo.

**CRECIMIENTO:** Rápido.

**USO:** Reforestación, cortina rompeviento, ornamental, controla las riberas de quebradas y aporta materia orgánica al suelo.

**DIMENSIONES:** Altura hasta 18 metros.

## SCHINUS MOLLE



Fuente:

[http://www.fao.org/tempref/GI/Reserved/FTP\\_FaoRlc/old/redes/sisag/arboles/chi-schi.htm](http://www.fao.org/tempref/GI/Reserved/FTP_FaoRlc/old/redes/sisag/arboles/chi-schi.htm)

**TIPO:** Perenne.

**EXIGENCIAS:** Se adapta a todo tipo de suelo, aunque es sensible a las heladas.

**CRECIMIENTO:** Rápido.

**USO:** Árbol rompevientos, cercas vivas, ornamental, medicinal.

**DIMENSIONES:** Altura hasta 15 metros.

### SENECIO SP.- MAICHA



Fuente: <https://es.wikipedia.org/wiki/Senecio>

**TIPO:** Perenne.

**EXIGENCIAS:** Suelos saturados.

**CRECIMIENTO:** Rápido.

**USO:** Ornamental, manejo hidrológico.

**DIMENSIONES:** Altura hasta 2.5 metros

### PRAXELIS CLEMATIDEA



Fuente: <https://es.wikipedia.org/wiki/Praxelis>

**TIPO:** Anual o perenne.

**EXIGENCIAS:** Adaptable a todo tipo de suelo.

**CRECIMIENTO:** Rápido.

**USO:** Protección de fuentes de agua.

**DIMENSIONES:** Altura hasta 1.20 metros.

### TAGETES TERNIFLORA-SUICO



Fuente: <https://es.wikipedia.org/wiki/Tagetes>

**TIPO:** Perenne.

**EXIGENCIAS:** Se adapta a todo tipo de suelo.

**CRECIMIENTO:** Medio.

**USO:** Ornamental, medicinal.

**DIMENSIONES:** Altura hasta 1.50 metros.

### **LUCILIA RECURVA-WIRA WIRA**



Fuente: <https://lapatriaenlinea.com/?t=wira-wira-planta-natural-que-ayuda-a-combatir-el-resfrio&nota=186949>

**EXIGENCIAS:** Suelos arenosos.

**CRECIMIENTO:**

**USO:** Medicinal, ornamental.

**DIMENSIONES:** Altura de 20 a 50 centímetros.

### **EUPATORIUM BUPLEURIFOLIUM-TOLA HOJA ENTERA**



Fuente:

[http://turismo.umsa.bo/documents/332882643/0/pm\\_sama2005.pdf](http://turismo.umsa.bo/documents/332882643/0/pm_sama2005.pdf)

**TIPO:** Anual o bianual.

**EXIGENCIAS:**

**CRECIMIENTO:**

**USO:**

**DIMENSIONES:** Altura hasta 60 centímetros.

## CITRUS SINESIS-NARANJO



Fuente:

<https://www.arbolesornamentales.es/Citrussinensis.htm>

**TIPO:** Perenne.

**EXIGENCIAS:** Suelos fértiles, bien drenados.

**CRECIMIENTO:** Medio.

**USO:** Ornamental, medicinal.

**DIMENSIONES:** Altura de 7 a 10 metros.

## BACCHARIS DRACUNCULIFOLIA – THOLA



Fuente:

<http://www.ecosaf.org/altiplano/Fichas%20botanicas%20CARE.pdf>

**TIPO:** Perenne.

**EXIGENCIAS:** Suelo arenoso.

**CRECIMIENTO:** Rápido.

**USO:** Ornamental, control de erosión, balance hídrico.

**DIMENSIONES:** Altura hasta 2 metros.

### GLANDULARIA PERUVIANA – VERBENITA



Fuente:

[https://es.wikipedia.org/wiki/Glandularia\\_peruviana](https://es.wikipedia.org/wiki/Glandularia_peruviana)

**TIPO:** Rastrera.

**EXIGENCIAS:** Suelos ricos.

**CRECIMIENTO:** Rápido.

**USO:** Ornamental.

**DIMENSIONES:** Altura hasta 20 centímetros.

### BEGONIA BOLIVIENSIS – BEGONIA



**TIPO:** Florecen en primavera hasta otoño.

**EXIGENCIAS:**

**CRECIMIENTO:**

**USO:** Ornamental.

**DIMENSIONES:** Altura hasta 50 centímetro