

### **6.3.1 APTITUD DE USO ESPECIFICO DEL SUELO.**

La aptitud de uso del suelo es una propuesta general de aptitud de uso que puede ser profundizada teniendo como base los criterios para su formulación. En las tablas (91a - l) se especifica en forma detallada las principales aptitudes de uso del municipio.

#### **6. 3.1.1 Agricultura semimecanizada.**

- ◆ A2: Sin limitantes en el conjunto Tejar.
- ◆ A2: Se presenta en los: Conjuntos: Salado (SA), Silvia (SL), Méndez (ME), Tres cruces (TC), Tejar y Agoyán (ML) con limitantes como: pendientes, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio, disponibilidad de oxígeno y compatibilidad con el uso del suelo.
- ◆ A3: sin limitante en Conjuntos como El Cofre (SL), Guacas (GU), Santa Teresa (RO)
- ◆ A3: Se presenta en el resto del municipio con las siguientes limitantes: Saturación de aluminio, valor del paisaje, mecanización, pendiente, resistencia a la erosión, accesibilidad vial, fertilidad, compactación del suelo, penetración de raíces, valor del paisaje, disponibilidad de oxígeno, disponibilidad de agua, profundidad efectiva.

#### **6.3.1.2 Agricultura con tecnología.**

- ◆ A2: Sin limitantes en el conjunto Tejar (ML)

- ◆ A2: Se presenta en los conjuntos de: Salado (SA), Aguada (VA), Méndez (ME), Tres cruces (TC), Tejar y Agoyán de (ML) con limitantes como: pendientes, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio, disponibilidad de oxígeno y compatibilidad con el uso del suelo.
- ◆ A3: sin limitantes en Conjuntos como Silvia (SL), El cofre (SL), Guacas (GU), Colorado (VA), Santa Teresa (RO).
- ◆ A3: Se presenta en el resto del municipio con las siguientes limitantes: saturación de aluminio, valor del paisaje, mecanización, pendiente, resistencia a la erosión, accesibilidad vial, fertilidad, compactación al suelo, penetración de raíces, valor del paisaje, disponibilidad de oxígeno, disponibilidad de agua, profundidad efectiva, compatibilidad del uso del suelo.

### **6.3.1.3 Pastoreo semintensivo.**

- ◆ A2: Sin limitantes en el conjunto Silvia (SL)
- ◆ A2: Se presenta en las unidades: Conjuntos: Colorado (VA), Méndez (ME), Tablazo (ST), Agoyan (ML) con limitantes como: tolerancia a heladas, pendientes, resistencia a la erosión, profundidad efectiva, mecanización, saturación de aluminio, disponibilidad de oxígeno y compatibilidad con el uso del suelo.
- ◆ A3: sin limitantes en Conjuntos como El cofre (SL), Guacas (GU), Santa Teresa (RO).
- ◆ A3: Se presenta en el resto del municipio con las siguientes limitantes: saturación de aluminio, valor del paisaje, mecanización, pendiente, resistencia a la erosión, accesibilidad vial, fertilidad, compactación al suelo, penetración de raíces, valor del paisaje, disponibilidad de oxígeno, disponibilidad de agua, profundidad efectiva, compatibilidad del uso del suelo, tolerancia a heladas.

#### **6.3.1.4 Pastoreo extensivo.**

- ◆ Aptitud 2 en los conjuntos Silvia (SL), Cofre (SL), Tejar (ML)
- ◆ Aptitud 2 con limitaciones por tolerancia a heladas, valor del paisaje, mecanización, pendiente, resistencia a la erosión, accesibilidad vial, profundidad efectiva, saturación de aluminio, y disponibilidad de oxígeno, compactación del suelo, compatibilidad por el uso del suelo.
- ◆ A3 sin limitantes en conjuntos como Guacas (GU), Santa Teresa (RO)
- ◆ A3 Se presenta en el resto del municipio con las siguientes limitantes: saturación de aluminio, valor del paisaje, mecanización, pendiente, resistencia a la erosión, accesibilidad vial, fertilidad, compactación al suelo, penetración de raíces, valor del paisaje, disponibilidad de oxígeno, disponibilidad de agua, profundidad efectiva, compatibilidad del uso del suelo, tolerancia a heladas.

#### **6.3.1.5 Reforestación.**

- ◆ A2 sin limitaciones. Silvia (SL), Cofre (SL), y Tejar (ML)
- ◆ A2 con limitaciones como: mecanización, aluminio disponibilidad de oxígeno, compactación del suelo. En los conjuntos de: Salado (SA), Trinidad (SL), Aguada (VA) Colorado (VA), El Tablazo (ST), Agoyan (ML).
- ◆ A3. Guacas (Gu), Santa Teresa, (RO)
- ◆ A3 el resto del municipio con limitantes como: penetrabilidad de las raíces, mecanización, saturación de aluminio, accesibilidad vial, disponibilidad de nutrientes, compactación del suelo, disponibilidad de oxígeno, disponibilidad de agua

### **6.3.1.6 Regeneración natural**

- ◆ Aptitud 2 sin limitación. Silvia (Sl). Salado (SA), Trinidad (SL), Cofre (SL), Aguada
- ◆ (Va), Colorado (VA), Tejar (ML)
- ◆ Aptitud 2 con limitación por Tolerancia heladas y disponibilidad de oxígeno. Salado (Sa), Silvia (Sl) Trinidad (Sl), Agoyan (ML),
- ◆ Aptitud 3 con limitantes como: Disponibilidad de oxígeno, tolerancia a heladas. Se presentan en los conjuntos: Colorado (VA), Chuluambo (CA), Delicias (DE), Tres cruces (TC), Trinchera (TR), Méndez (ME), Tablazo (ST), Esmeralda (GU), Jigual (GI)
- ◆ Aptitud 3 sin limitaciones. Pueblito. (SL), Guacas (GU), Guacas variación, Guambia (Ro), Roque (Ro). Cacique (Ca), Gabriel López (GL), Michambe (MI)
- ◆ Aptitud 3 tolerancia a heladas, disponibilidad de oxígeno y disponibilidad de agua.
- ◆ Saturación de aluminio.

**6.3.1.7 Turismo:** El municipio de Silvia por su biodiversidad, ecosistémica, biótica, cultural y su especial belleza, es un municipio de especial atracción turística, esto es considerado también en el estudio que se hace al municipio en la evaluación de tierras lo cual reitera ya su uso actual, aunque considera que uno de los limitantes que tiene el municipio es la disponibilidad de servicios que debe mejorarse así como la accesibilidad vial.

- ◆ Aptitud 1 con limitaciones de servicios domiciliarios en los conjuntos aguada y colorado de (VA)
- ◆ Aptitud 3. Con limitaciones de accesibilidad vial, servicios domiciliarios en el conjunto Cacique (CA).

- ◆ Y aptitud 2 y 3 con limitaciones de servicios domiciliarios en el resto del municipio.

**6.3.1.8 Piscicultura:** El municipio es apto para la piscicultura en algunas áreas se presenta con algunos limitantes:

- ◆ Aptitud 2 sin limitaciones en los conjuntos: Silvia (SL), Michambe, Tejar, Agoyán (ML)
- ◆ Aptitud 2 con limitaciones por pendientes, valor del paisaje, saturación de aluminio, en Los conjuntos: Salado (Sa), Pueblito (SL), Trinidad (SL), Aguada (GU), Chuluambo (Ca), Tres cruces (TC), Tablazo (ST).
- ◆ Aptitud 3 sin limitaciones Usenda (SL), cofre (SL), Guacas (GU), Guambia (Ro), Santa Teresa (RO), Roque (RO),
- ◆ El resto del municipio tiene Aptitud 3 con limitaciones como: saturación de aluminio, pendiente, valor del paisaje, accesibilidad vial, tolerancia a heladas, mecanización.

**6.3.1.9 Asentamientos humanos:** Se hace una propuesta con criterios de pendientes, disponibilidad de servicios pero no se considera de relevancia y debe ser objeto de profundización en la etapa de implementación.

#### **6.3.1.10 Sistemas silvopastoriles**

- ◆ Aptitud 2 en los conjuntos Silvia (SL), Cofre (SL), y Tejar (ML).

- ◆ Aptitud 2 con limitaciones por pendiente, mecanización, tolerancia a heladas, saturación de aluminio, profundidad efectiva, disponibilidad de oxígeno y compactación del suelo. En los conjuntos: Salado (SA), Aguada (GU), Tres cruces (TC), Méndez (ME), Tablazo (ST), Agoyan (ML).
- ◆ Aptitud 3 sin limitaciones. Guacas (GU), Santa Teresa (RO), Roque (RO), Michambe (ML)
- ◆ Aptitud 3 con limitaciones por: pendiente, fertilidad, mecanización, profundidad efectiva Tolerancia a heladas, accesibilidad vial, disponibilidad de oxígeno, compactación al suelo.

#### **6.3.1.11 Sistemas agroforestales.**

- ◆ Aptitud 2 sin limitaciones en el conjunto Tejar (ML)
- ◆ Aptitud 2 con limitaciones por: pendiente, mecanización, tolerancia a heladas, profundidad efectiva, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio, disponibilidad de oxígeno, compactación del suelo, en los conjuntos; Tres cruces (TC), Méndez (ME), Agoyan (ML)
- ◆ Aptitud 3 con limitaciones por tolerancia a heladas, accesibilidad vial, mecanización, fertilidad, pendiente, disponibilidad de oxígeno, compactación al suelo, saturación de aluminio, resistencia a la erosión.

#### **6.3.1.12 Cultivo de Papa**

- ◆ Aptitud 2 con limitaciones por: pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio, tolerancia a heladas, profundidad efectiva, disponibilidad de oxígeno, compactación al suelo, en las unidades: Tres cruces (TC), Méndez (ME) y Agoyan (ML)

- ◆ El resto del municipio se encuentran en aptitud 3 con las siguientes limitaciones: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, mecanización, disponibilidad de nutrientes, pendientes, disponibilidad de oxígeno, accesibilidad vial, compactación del suelo, mecanización, saturación de aluminio, pendientes, resistencia a la erosión.

#### **6.3.1.13 Cultivo de Cebolla**

- ◆ Aptitud 2 con limitaciones por: pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio, tolerancia a heladas, profundidad efectiva, disponibilidad de oxígeno, compactación al suelo, en las unidades Tres Cruces (TC), Méndez (ME), y Agoyan (ML)
- ◆ El resto del municipio se encuentran en aptitud 3 con las siguientes limitaciones: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, mecanización, disponibilidad de nutrientes, pendientes, disponibilidad de oxígeno, Accesibilidad vial, compactación del suelo, mecanización, saturación de aluminio, pendientes, resistencia a la erosión.

#### **6.3.1.14 Cultivo de Fique**

- ◆ Aptitud 2 con limitaciones por: pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio, tolerancia a heladas, profundidad efectiva, disponibilidad de oxígeno, compactación al suelo, en las unidades tres cruces (TC), Tablazo (ST) y Tejar y Agoyan (ML)
- ◆ El resto del municipio se encuentran en aptitud 3 con las siguientes limitaciones: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, mecanización, disponibilidad de nutrientes, pendientes, disponibilidad de oxígeno, Accesibilidad vial, compactación del suelo, mecanización, saturación de aluminio, pendientes, resistencia a la erosión.

#### **6.3.1.15 Cultivo de maíz**

- ◆ Aptitud 2 con limitaciones por: pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio, tolerancia a heladas, profundidad efectiva, disponibilidad de oxígeno, compactación al suelo, en las unidades tres cruces (TC), Méndez (ME), y Agoyán (ML)
- ◆ El resto del municipio se encuentran en aptitud 3 con las siguientes limitaciones: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, mecanización, disponibilidad de nutrientes pendientes, disponibilidad de oxígeno, Accesibilidad vial, compactación del suelo, mecanización, saturación de aluminio, pendientes, resistencia a la erosión.

#### **6.3.1.16 Cultivo de Ajo**

- ◆ Aptitud 2 sin limitaciones Silvia (SL), Cofre (SL), Tejar (ML)
- ◆ Aptitud 2 con limitaciones: por pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio, tolerancia a heladas, valor del paisaje, disponibilidad de oxígeno, compactación al suelo. Se presenta en las unidades: Tres Cruces, (TC), Aguada (VA), Tablazo (ST), Agoyán (ML).
- ◆ Aptitud 3 sin limitaciones se presenta en el municipio en las unidades: Guacas, (GU), Santa Teresa (Ro).
- ◆ Aptitud 3 con limitaciones por: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, disponibilidad de nutrientes, mecanización, pendiente, disponibilidad de oxígeno, compactación del suelo, valor del paisaje procesos de erosión y remoción en masa, disponibilidad de agua, saturación de aluminio, penetración de raíces, resistencia a la erosión, profundidad efectiva, fertilidad. Se presenta en el resto del municipio.



### **6. 3. 1.17. Cultivo de arveja**

- ◆ Aptitud 2 sin limitaciones Silvia (SL), Tejar (ML)
- ◆ Aptitud 2 con limitaciones: por pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio, tolerancia a heladas, valor del paisaje, disponibilidad de oxígeno, compactación al suelo. Se presenta en las unidades: Tres Cruces, (TC), Aguada (VA), Tablazo (ST), Agoyan y Michambe (ML).
- ◆ Aptitud 3 sin limitaciones se presenta en el municipio en las unidades: Cofre (SL), Guacas, (GU), Santa Teresa (RO).
- ◆ Aptitud 3 con limitaciones por: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, disponibilidad de nutrientes, mecanización, pendiente, disponibilidad de oxígeno, compactación del suelo, valor del paisaje procesos de erosión y remoción en masa, disponibilidad de agua, saturación de aluminio, penetración de raíces, resistencia a la erosión, profundidad efectiva, fertilidad. Se presenta en el resto del municipio.

### **6.3.1.18 Cultivo de ulluco**

- ◆ Aptitud 2 sin limitaciones se presenta en los conjuntos: Silvia (SL), Cofre (SL).
- ◆ Aptitud 2 con limitaciones: por pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio, tolerancia a heladas, valor del paisaje, disponibilidad de oxígeno, compactación al suelo. Se presenta en las unidades: Tres cruces, (TC), Aguada (VA), Tejar, Agoyan (ML).
- ◆ Aptitud 3 sin limitaciones se presenta en el municipio en las unidades: Guacas, (GU), Santa Teresa (RO).
- ◆ Aptitud 3 con limitaciones por: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, disponibilidad de nutrientes, mecanización, pendiente, disponibilidad de oxígeno, compactación del suelo, valor del paisaje procesos de erosión y remoción en masa, disponibilidad de agua, saturación de aluminio,

penetración de raíces, resistencia a la erosión, profundidad efectiva, fertilidad  
Se presenta en el resto del municipio.

### **6.3.2 APTITUD DE USO DE SUELO PARA CULTIVOS ALTERNATIVOS**

Se consideran como cultivos alternativos los que pueden ser establecidos en el municipio para mejorar sus condiciones económicas y que ya han sido probados por la comunidad y tienen aceptación económica y cultural, siendo esta última parte la mas importante del municipio. Estos cultivos son los siguientes:

#### **6.3.2.1 Cultivo de trigo**

- ◆ Aptitud 2 sin limitaciones se presenta en los conjuntos: Silvia (SL), Tejar (ML).
- ◆ Aptitud 2 con limitaciones: por pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio, tolerancia a heladas, valor del paisaje, disponibilidad de oxígeno, compactación al suelo. Se presenta en las unidades: Tres cruces, (TC), Aguada (VA), Tablazo (ST) Tejar, Agoyán (ML).
- ◆ Aptitud 3 sin limitaciones se presenta en el municipio en las unidades: Cofre (SL) Guacas, (GU), Santa Teresa (Ro).
- ◆ Aptitud 3 con limitaciones por: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, disponibilidad de nutrientes, mecanización, pendiente, disponibilidad de oxígeno, compactación del suelo, valor del paisaje procesos de erosión y remoción en masa, disponibilidad de agua, saturación de aluminio, penetración de raíces, resistencia a la erosión, profundidad efectiva, fertilidad. Se presenta en el resto del municipio.

### **6.3.2.2 Remolacha**

- ◆ Aptitud 2 sin limitaciones Silvia (SL), cofre (SL).
- ◆ Aptitud 2 con limitaciones: por pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio, tolerancia a heladas, valor del paisaje, disponibilidad de oxígeno, compactación al suelo. Se presenta en las unidades: Tres cruces, (TC), Aguada (VA), Tablazo (ST) Tejar, Agoyàn (ML).
- ◆ Aptitud 3 sin limitaciones se presenta en el municipio en las unidades: Guacas, (GU), Santa Teresa (Ro).
- ◆ Aptitud 3 con limitaciones por: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, disponibilidad de nutrientes, mecanización, pendiente, disponibilidad de oxígeno, compactación del suelo, valor del paisaje procesos de erosión y remoción en masa, disponibilidad de agua, saturación de aluminio, penetración de raíces, resistencia a la erosión, profundidad efectiva, fertilidad. Se presenta en el resto del municipio.

### **6.3.2.3 Avena**

- ◆ Aptitud 2 sin limitaciones en los conjuntos: Silvia (SL), Cofre (SL) Tejar (ML),
- ◆ Aptitud 2 con limitaciones por pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio. Se encuentran en las siguientes unidades Tres cruces (TC), Tablazo (ST), Agoyán (ML)
- ◆ A3 sin limitaciones en las conjuntos Guacas, (GU), Santa Teresa (RO)
- ◆ Aptitud 3 con limitaciones como: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, disponibilidad de nutrientes, mecanización, pendiente, penetrabilidad de raíces, disponibilidad de oxígeno, compactación del suelo, disponibilidad de agua, saturación de aluminio resistencia a la erosión, profundidad efectiva, raíces, procesos de erosión y remolino en masa. Se encuentran en el resto del municipio.

#### **6.3.2.4 Curuba**

- ◆ Aptitud 2 sin limitaciones: Silvia (SL), Cofre (SL) Tejar (ML),
- ◆ Aptitud 2 con limitaciones por pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio. Se encuentran en las siguientes unidades Aguada, (VA), Colorado (VA), Tres cruces (TC), Tablazo (ST), Agoyàn (ML)
- ◆ A3 sin limitaciones en los conjuntos Guacas, (GU), Santa Teresa (Ro)
- ◆ Aptitud 3 con limitaciones como: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, disponibilidad de nutrientes, mecanización, pendiente, penetrabilidad de raíces, disponibilidad de oxígeno, compactación del suelo, disponibilidad de agua, saturación de aluminio resistencia a la erosión, profundidad efectiva, raíces, procesos de erosión y remoción en masa. Se encuentran en el resto del municipio.

#### **6.3.2.5 Plantas medicinales**

- ◆ Aptitud 2 sin limitaciones: Silvia (Sl), Guacas (Gu), Tejar (ML),
- ◆ Aptitud 2 con limitaciones por pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio. Se encuentran en las siguientes unidades Aguada, (VA), Tres cruces (TC), Tablazo (ST), Agoyàn (ML).
- ◆ Aptitud 3 con limitaciones como: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, disponibilidad de nutrientes, mecanización, pendiente, penetrabilidad de raíces, disponibilidad de oxígeno, compactación del suelo, disponibilidad de agua, saturación de aluminio resistencia a la erosión, profundidad efectiva, raíces, procesos de erosión y remolino en masa. Se encuentran en el resto del municipio.

#### **6.3.2.6 Haba**

- ◆ Aptitud 1 con limitaciones de tolerancia de heladas, pendientes, resistencia a la erosión, mecanización. Se encuentra en la unidad Colorado (VA).
- ◆ Aptitud 2 sin limitaciones: Silvia (Sl), Cofre (Sal), Tejar (ML).
- ◆ Aptitud 2 con limitaciones por pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio. Se encuentran en las siguientes unidades Aguada, (VA), Tres cruces (TC), Tablazo (ST), Agoyan (ML)
- ◆ Aptitud 3 con limitaciones como: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, disponibilidad de nutrientes, mecanización, pendiente, penetrabilidad de raíces, disponibilidad de oxígeno, compactación del suelo, disponibilidad de agua, saturación de aluminio resistencia a la erosión, profundidad efectiva, raíces, procesos de erosión y remolino en masa. Se encuentran en el resto del municipio.

#### **6.3.2.7 Kinua**

- ◆ Aptitud 1 con limitaciones de tolerancia de heladas, pendientes, resistencia a la erosión, mecanización. Se encuentra en la unidad Colorado (VA)
- ◆ Aptitud 2 sin limitaciones: Silvia (SL), Cofre (SL), Tejar (ML),
- ◆ Aptitud 2 con limitaciones por pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio. Se encuentran en las siguientes unidades Tres cruces (TC), Tablazo (ST), Agoyán (ML)
- ◆ Aptitud 3 sin limitaciones se encuentra en Guacas (GU), Santa Teresa (RO).
- ◆ Aptitud 3 con limitaciones como: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, disponibilidad de nutrientes, mecanización, pendiente, penetrabilidad de raíces, disponibilidad de oxígeno, compactación del suelo, disponibilidad de agua, saturación de aluminio resistencia a la erosión, profundidad efectiva,

raíces, procesos de erosión y remolino en masa. Se encuentran en el resto del municipio.

#### **6.3.2.8 Hortalizas**

- ◆ Aptitud 2 sin limitaciones Se encuentra en las siguientes unidades: Silvia (SL), Guacas (GU), Tejar (ML).
- ◆ Aptitud 2 con limitaciones por pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio. Se encuentran en las siguientes unidades Aguada, (VA), Tres cruces (TC), Tablazo (ST), Agoyan (ML)
- ◆ Aptitud 3 con limitaciones como: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, disponibilidad de nutrientes, mecanización, pendiente, penetrabilidad de raíces, disponibilidad de oxígeno, compactación del suelo, disponibilidad de agua, saturación de aluminio resistencia a la erosión, profundidad efectiva, raíces, procesos de erosión y remoción en masa. Se encuentran en el resto del municipio.

#### **6.3.2.9 Mora**

- ◆ Aptitud 2 sin limitaciones: Silvia (SL), Cofre (SL), Tejar (ML),
- ◆ Aptitud 2 con limitaciones por pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio, tolerancia a heladas, disponibilidad de oxígeno, Se encuentran en las siguientes unidades Aguada, (VA), Tres cruces (TC), Tablazo (ST), Agoyan (ML)
- ◆ Aptitud 3 sin limitaciones se encuentra en Guacas (GU), Santa Teresa (RO).
- ◆ Aptitud 3 con limitaciones como: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, disponibilidad de nutrientes, mecanización, pendiente, penetrabilidad de raíces, disponibilidad de oxígeno, compactación del suelo, disponibilidad de

agua, saturación de aluminio resistencia a la erosión, profundidad efectiva, raíces, procesos de erosión y remolino en masa. Se encuentran en el resto del municipio.

#### **6.3.2.10 Fresa**

- ◆ Aptitud 2 sin limitaciones: Silvia (SL), Cofre (SL), Tejar (ML).
- ◆ Aptitud 2 con limitaciones por pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio, tolerancia a heladas, disponibilidad de oxígeno, Se encuentran en las siguientes unidades Aguada, (VA), Tres cruces (TC), Tablazo (ST), Agoyan (ML).
- ◆ Aptitud 3 sin limitaciones se encuentra en Guacas (GU), Santa Teresa (RO).
- ◆ Aptitud 3 con limitaciones como: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, disponibilidad de nutrientes, mecanización, pendiente, penetrabilidad de raíces, disponibilidad de oxígeno, compactación del suelo, disponibilidad de agua, saturación de aluminio resistencia a la erosión, profundidad efectiva, raíces, procesos de erosión y remoción en masa. Se encuentran en el resto del municipio.

#### **6.3.2.11 Flores**

- ◆ Aptitud 2 sin limitaciones, se encuentra en los conjuntos: Silvia (SL), Cofre (SL), Tejar (ML).
- ◆ Aptitud 2 con limitaciones por pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio, tolerancia a heladas, disponibilidad de oxígeno, Se encuentran en las siguientes unidades Aguada, (VA), Tres cruces (TC), Tablazo (ST), Agoyán (ML).

- ◆ Aptitud 3 sin limitaciones se encuentra en los conjuntos: Guacas (GU), Santa Teresa (RO).
- ◆ Aptitud 3 con limitaciones como: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, disponibilidad de nutrientes, mecanización, pendiente, penetrabilidad de raíces, disponibilidad de oxígeno, compactación del suelo, disponibilidad de agua, saturación de aluminio resistencia a la erosión, profundidad efectiva, raíces, procesos de erosión y remolino en masa. Se encuentran en el resto del municipio.

#### **6.3.2.12 Frijol**

- ◆ Aptitud 2 sin limitaciones se encuentra en los conjuntos de suelos: Silvia (SI), cofre (SL), Tejar (ML).
- ◆ Aptitud 2 con limitaciones por pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio, tolerancia a heladas, disponibilidad de oxígeno, Se encuentran en las siguientes unidades Aguada, (VA), Tres cruces (TC), Tablazo (ST), Agoyan (ML).
- ◆ Aptitud 3 sin limitaciones se encuentra en Guacas (GU), Santa Teresa (RO).
- ◆ Aptitud 3 con limitaciones como: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, disponibilidad de nutrientes, mecanización, pendiente, penetrabilidad de raíces, disponibilidad de oxígeno, compactación del suelo, disponibilidad de agua, saturación de aluminio resistencia a la erosión, profundidad efectiva, raíces, procesos de erosión y remolino en masa. Se encuentran en el resto del municipio.

#### **6.3.2.13 Cebada**

- ◆ Aptitud 2 sin limitaciones en los conjuntos: Silvia (SI), Cofre (SL), Tejar (ML),



- ◆ Aptitud 2 con limitaciones por pendiente, resistencia a la erosión, mecanización, saturación de aluminio, tolerancia a heladas, disponibilidad de oxígeno, Se encuentran en las siguientes unidades: Aguada, (VA), Tres cruces (TC), Tablazo (ST), Agoyán (ML).
- ◆ Aptitud 3 sin limitaciones se encuentra en Guacas (GU), Santa Teresa (RO).
- ◆ Aptitud 3 con limitaciones como: tolerancia a heladas, accesibilidad vial, disponibilidad de nutrientes, mecanización, pendiente, penetrabilidad de raíces, disponibilidad de oxígeno, compactación del suelo, disponibilidad de agua, saturación de aluminio resistencia a la erosión, profundidad efectiva, raíces, procesos de erosión y remoción en masa. Se encuentran en el resto del municipio.

**Tabla 90. Parámetros para la calificación de usos suelo**

<b>PARAMETRO</b>	<b>SIMBOLO</b>
Condiciones climáticas	cl
Tolerancia a las heladas	th
Pendiente	p
Profundidad efectiva	pe
Disponibilidad de oxígeno	da
Fertilidad de nutrientes	f
Resistencia a la erosión	re
Accesibilidad vial	av
Textura	t
Erosión o procesos de remoción en masa	e
Compactación del suelo	c
Valor del paisaje	vp
Penetración de raíces	pr
Disponibilidad de agua	da
Servicios domiciliarios	sd
Mecanización	m
Grado saturación aluminio	al
Compatibilidad con el uso del suelo	cs

Fuente: P.B.O.T

**Tabla 91 a. Aptitud de las unidades de paisaje**

UNIDAD CARTOGRAFICA ASOCIACIÓN	TAXONOMIA		TIPO DE UTILIZACION				
	Conjunto	Subgrupo	Agricultura Semi mecanizada	Agricultura con Tecnología	Pastoreo Semi Intensivo	Pastoreo Extensivo	Reforestación
LA7c24d, LV7d24m, LA7d24m, LA7d24m, LD7d24d SALADO(SA)	Salado	Typic Dystrandept	A2,p,re,m	A2,p,re,m	A3,p,re,m	A2,p,re,m	A2,p,m
LV1f14d, AV2f14m, AV3f14d, AV1f14m, AV13f14m, AV7f14m, AL17f14d, AL7f14d, LV7d14m, LL2d14d, LL2d14m, LL3c14m, LL2c14m, LC2d14d, LC2d4d, AV5d14m, AV14d14m. LV7f14d, LV3c14m, LV7c14d, LD7d14d, LL2c14m, AV3c14d, AV14c14d, AV1c14m, AL3c14m, AP3c14d, LA2ab14d, AV1b14d, LA2b14d, SILVIA (SL)	Silvia	Oxic Dystrandept	A2,m	A3	A2	A2	A2,
	Pueblito	Typic Humitropept	A3,p,re,m	A3,p,re,m	A3,p,m	A3,p,pe,re,m	A3,p,pe,m
	Trinidad	Typic Troporthent	A3,p,re,m	A3,p,re,m	A3,p,re	A3,p,re	A2,p, m
	Quichayá	Typic Dystrandept	A3,p,re,m	A3,p,re,m	A3,p,m	A3,p,m	A3,p,m
	Usenda	Typic Placandept	A3,m	A3,m	A3,m	A3,m	A3, m,
	Silvia	Typic Humitropept	A3,p,re,m	A3,p,re,m	A3,p,re,m	A3,p,re,m	A3,p,m
	Cofre	Oxic Dystrandept	A3	A3	A3	A2	A2,
LL2d19m, LA7d19m, LA11d19m, LV7c19m, LV2b19m, LL3b19d, LA2b19d GUACAS(GU)	Guacas	Andic Humitropept	A3	A3	A3	A3	A3,
	Guacas (variación)	Andic Humitropept	A3, al	A3, al	A3, m	A3, m	A3, al
AV1f20d, AV1d20d, AV3d20m. AV5d20d, AV3d20d, AC3d20d, AL5c20m, AV1b20d, SV1b20m. USENDA(VA)	Aguada	Typic Dystrandept	A3, vp, m	A2, vp, m	A3, th, va, m	A2, th, vp m	A2, vp, m
	Colorado	Typic Dystrandept	A3, m,p,re,vp	A3, p, re, vp	A2, th, p, re, p	A2, th, p, re, m	A2, p, m
LL2f7m, LL2c7m, AP3c7d. ROQUE (RO)	Guambía	Oxic Dystrandept	A3, m	A3, m	A3, m	A3, m	A3, m
	Santa Teresa	Ultic Tropudolf	A3	A3	A3	A3	A3,
	Roque	Andic Humitropept	A3, pr	A3, pr	A3, pr	A3, pr	A3, pr

Fuente: P.B.O.T

**Tabla 91 b. Aptitud de las unidades de paisaje**

UNIDAD CARTOGRAFICA ASOCIACIÓN	TAXONOMIA		TIPO DE UTILIZACION				
	Conjunto	Subgrupo	Agricultura Semimecanizada	Agricultura con Tecnología	Pastoreo Semiintensivo	Pastoreo Extensivo	Reforestación
AV5f17d, AV1d17d, AV5d17m, AV5c17m, AV1c17m, AV12c17m, AV1c12d, AA7b717m. CACIQUE (CA)	Cacique	Typic Dystrandept	A3, av, m, f	A3, av, m, f	A3, av, m, f	A3, av, m,f	A3, av, m,f
	Chuluambo	Tropic Fluvaquent	A3, p, c, pr, av	A3, p, av, c, m	A3, th, p, av, c, m	A2, th, p, do, m, av, c, pr	A3, p, av, c, m, do
LV2f1m, AL7f1m LL2c1m, LV3b1d, LA2b1d DELICIAS (DE)	Delicias	Aquic Cryandept	A3, do, c, da, m, al	A3, do, c, da, m, al	A3, th, do, c, da, m,al	A3, th, do, c, da, m, al	A3, do, c, da, m, al
LV1f23d, LVf23d, LV2d23m, LA2a23d TRES CRUCES (TC)	Tres Cruces	Typic Placandept	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A3, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A3, p, m, al
LL2f5m TRINCHERA (TR)	Trinchera	Dystric Cryandept	A3, p, pe, re, m, al	A3, p, re, m, al	A3, p, re, m, al	A3, p, re, m, al	A3, p, m, al
Lv2f6m, LV2f6d, LV3f6m, LA2g6d, LV2d6m, LL2d6d, AV1d6m, LC3c6d, LC2c6d, LA3c6m, LA3b6m. MENDEZ (ME)	Méndez	Lithic Cryandept	A2, p, pe, re, m, al	A2, p, pe, re, m, al	A2, th, p, pe, re, m, al	A2, th, p, pe, re, m, al	A3, p, pe, m, al
LL2d19m, LA7d19m, LA11d19m, LV7c19m, LV2b19m, LL3b19d, LA2b19d. GUACAS	Esmeralda	Oxic Dystrandept	A3, m, al	A3, m, al	A3, m, al	A3, m, al	A3, m, al
LL2d12m, LV7d12m, AV2f12d, AV3f12d, SV1f12m, LD16f12d, LV1d12m, LV5d12m, LD16f12d, LD7d12d, D1d12d, AA7d12m, LA4a12m, LA1b12m, AV7d12m, AC3c12d, AV1c12d, LV2f12d, LV16b12m, LA1a12m, LA4a12m, LA9a12m, AV1b12d, AA5b12d, AA3b12d. AA1b12d, AA2b12d SOTARA (ST)	Tablazo	Andic Humitropept	A2, re, al	A2, p, re, al	A2, p, re, al, m	A2, re, m, al	A2, p, re, m, al
AE3f8d, AV1d8d, AP1d8m, LA2a8d, LL2c8m, AV1c8m GABRIEL LÓPEZ (GL)	Gabriel López	Typic Dystrandept	A3, av, m	A3, av, m	A3, av, m, al	A3, th, av, m, al	A3, av, m
	Jigual	Oxic Dystrandept	A3, av, m	A3, av, m	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, av, m
LL2f22d, LV2d22d, LC3d22d, LC2d22m, LL2c22m, AV2c22d, AV3c22d, AV3c22m, AL3c22d, AP2c22m AC3c22d, AC15d22m, AC3c22m, LL2b22d, LC2b22m, LC3b22d, A2a22m, LA2a22d, AA2b22d, AA3b22m, AA6b22d. AA2c22m, AA3b12m MICHAMBE(MI)	Michambe	Mollic Vitrandept	A3, re	A3, re	A3, re	A3, re	A3,
	Tejar	Typic Dystrandept	A2	A2	A3	A2	A2,
	Agoyán	Aeric Tropic Fluvaquent	A2, do, m, cs	A2, do, cs, m	A2,do, cs, m	A2, do, cs, m	A2, do, c, m

**Tabla 91 c. Aptitud de las unidades de paisaje**

UNIDAD CARTOGRAFICA ASOCIACIÓN	TAXONOMIA		TIPO DE UTILIZACION				
	Conjunto	Subgrupo	Regeneración Natural	Turismo	Asentamientos Humanos	Piscicultura	Sistemas silvopastoriles
LA7c24d, LV7d24m, LA7d24m, LA7d24m, LD7d24d SALADO (SA)	Salado	Typic Dystrandept	A1	A2, sd	A3,P, sd	A2, p	A2, p, m
LV1f14d, AV2f14m, AV3f14d, AV1f14m, AV13f14m, AV7f14m, AL17f14d, AL7f14d, LV7f14d, LV7d14m, LL2d14d, LL2d14m, LC2d14d, LC2d4d, AV5d14m, AV14d14m. LD7d14d, LL3c14m, LL2c14m, LV3c14m, LV7c14d, LL2c14m, AV3c14d, AV14c14d, AV1c14m, AL3c14m, AP3c14d, LA2ab14d, AV1b14d, LA2b14d. SILVIA (SL)	Silvia	Oxic Dystrandept	A1	A2, sd	A3, p, sd	A2	A2
	Pueblito	Typic Humitropept	A1	A2, sd	A3, p, sd	A2, p	A3, p, pe, re, m
	Trinidad	Typic Troporthent	A1	A2, sd	A3, p, sd	A2, p	A3, p, pe, re, m
	Quichayá	Typic Dystrandept	A1	A2, sd	A3, p, sd	A3, p	A3, p, re, m
	Usenda	Typic Placandept	A1	A2, sd	A2, sd	A3	A3, m
	Silvia	Typic Humitropept	A2	A2, sd	A3, sd	A3, p	A3, p, re, m
	Cofre	Oxic Dystrandept	A1	A2, sd	A3, sd	A3	A2
LL2d19m, LA7d19m, LA11d19m, LV7c19m, LV2b19m, LL3b19d, LA2b19d GUACAS(GU)	Guacas	Andic Humitropept	A2e	A2, sd	A3, sd	A3	A3
	Guacas (variación)	Andic Humitropept	A1	A2, sd	A2, sd	A3, al	A3, m
AV1f20d, AV1d20d, AV3d20m. AV5d20d, AV3d20d, AC3d20d, AL5c20m, AV1b20d, SV1b20m. USENDA(VA)	Aguada	Typic Dystrandept	A1	A1, sd	A3, sd	A2, vp	A2, th, vp, m
	Colorado	Typic Dystrandept	A2, th	A1, sd	A3, sd	A3, p, vp	A1, th, p, re, vp, m
LL2f7m, LL2c7m, AP3c7d. ROQUE	Guambía	Oxic Dystrandept	A2	A2, sd	A2, sd	A3	A3, m
	Santa Teresa	Ultic Tropudolf	A2	A2, sd	A2, sd	A3	A3
	Roque	Andic Humitropept	A2	A2, sd	A2, sd	A3	A3

**Tabla 91 d. Aptitud de las unidades de paisaje**

UNIDAD CARTOGRAFICA ASOCIACIÓN	TAXONOMIA		TIPO DE UTILIZACION				
	Conjunto	Subconjunto	Regeneración Natural	Turismo	Asentamientos Humanos	Piscicultura	Sistemas Silvopastoriles
AV5f17d, AV1d17d, AV5d17m, AV5c17m, AV1c17r AV12c17m. AV1c12d, AA7b717m. CACIQUE(CA)	Cacique	Typic Dystrandept	A2,	A3, av, sd	A3, p, av, sd	A3, av	A3, th, av, m, f
	Chuluambo	Tropic Fluvaquent	A3, th,	A2, av, vp, sd	A2, av, sd	A2, p, av	A3, th, p, do, av, c, m
LV2f1m, AL7f1m LL2c1m, LV3b1d, LA2b1d DELICIAS(DE)	Delicias	Aquic Cryandept	A2, th,	A3, sd	A3,p ,sd	A3, al	A3, th, do, c, m, al
LV1f23d, LVf23d, LV2d23m, LA2a23d TRES CRUCES(TC)	Tres Cruces	Typic Placandept	A2.	A3, vp, sd	A3, p,sd	A2, p, al	A2, p, re, m, al
LL2f5m,TRINCHERA(TR)	Trinchera	Dystric Cryandept	A2,	A3, sd	A3,p, sd	A3, al	A3, p, re, m, al
Lv2f6m, LV2f6d, LV3f6m, LA2g6d, LV2d6m, LL2d6d, AV1d6m, LC3c6d, LC2c6d, LA3c6m, LA3b6m. MENDEZ(ME)	Méndez	Lithic Cryandept	A2, th,	A2, vp, sd	A3,p, sd	A3, p, al	A2, th, p, pe, re, m, al
LL2d19m, LA7d19m, LA11d19m, LV7c19m, LV2b19m, LL3b19d, LA2b19d. GUACAS(GU)	Esmeralda	Oxic Dystrandept	A2,	A2, sd	A2, sd	A3, al	A3, m, al
LL2d12m, LV7d12m, AV2f12d, AV3f12d, SV1f12m, LD16f12d, LV1d12m, LV5d12m, LD16f12d, LD7d12d, LD1d12d, AA7d12m, LA4a12m, LA1b12m, AV7d12m, AC3c12d, AV1c12d, LV2f12d, LV16b12m, LA1a12m, LA4a12m, LA9a12m, AV1b12d, AA5b12d, AA3b12d. AA1b12d,AA2b12d SOTARA(ST)	Tablazo	Andic Humitropept	A2,l	A2, sd	A3,p sd	A2, p, al	A2, re, m, al
AE3f8d, AV1d8d, AP1d8m. LA2a8d, LL2c8m, AV1c8m (GABRIEL LÓPEZ)(GL)	Gabriel López	Typic Dystrandept	A2,	A2, av, sd	A3,p, av, sd	A3, th, av, m	A3, th, av, m
	Jigual	Oxic Dystrandept	A2, th,	A2, av, sd	A3,p, av, sd	A3, av	A3, th, av, m
LL2f22d, LV2d22d, LC3d22d, LC2d22m, LL2c22m, AV2c22d, AV3c22d, AV3c22m, AL3c22d, AP2c22m AC3c22d, AC15d22m, AC3c22m, LL2b22d, LC2b22m, LC3b22d, LA2a22m, LA2a22d, AA2b22d, AA3b22m, AA6b22d. AA2c22m, AA3b12m. MICHAMBE(MI)	Michambe	Mollic Vitrandept	A2, r	A2, vp, sd	A3, p, sd	A2	A3, re
	Tejar	Typic Dystrandept	A2,	A2, vp, sd	A3,p sd	A2	A2
	Agoyán	Aeric Tropic Fluvaquent	A2,	A2, vp, sd	A2, sd	A2	A2, do, c, m

Fuente: P.B.O.T

**Tabla 91 e. Aptitud de las unidades de paisaje**

UNIDAD CARTOGRAFICA ASOCIACIÓN	TAXONOMIA		TIPO DE UTILIZACION				
	Conjunto	Subconjunto	Sistema Agroforestal	Papa	Cebolla	Fique	Maíz
LA7c24d, LV7d24m, LA7d24m, LA7d24m, LD7d24d SALADO(SA)	Salado	Typic Dystrandept	A2, p, re, m	A2, p, re, m	A2, p, re, m	A3,p, re, m	A3, p, re, m
LV1f14d, AV2f14m, AV3f14d, AV1f14m, AV13f14m, AV7f14m, AL17f14d, AL7f14d, LV7d14m, LL2d14d, LL2d14m, LL3c14m, LL2c14m, LC2d14d, LC2d4d, AV5d14m, AV14d14m, LV7f14d, LV3c14m, LV7c14d, LD7d14d, LL2c14m, AV3c14d, AV14c14d, AV1c14m, AL3c14m, AP3c14d, LA2ab14d, AV1b14d, LA2b14d SILVIA (SL)	Silvia	Oxic Dystrandept	A2	A2	A2	A2	A2
	Pueblito	Typic Humitropept	A3, p, pe, re, m	A3, p, pe, re, m	A3, p, pe, re, m	A3, p, pe, re, m	A3, p, pe, re, m
	Trinidad	Typic Troporthent	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A2, p, re, m	A3, p, re, m
	Quichayá	Typic Dystrandept	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m
	Usenda	Typic Placandept	A3, m	A3, m	A3, m	A3, m	A3, m
	Silvia	Typic Humitropept	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m
LL2d19m, LA7d19m, LA11d19m, LV7c19m, LV2b19m, LL3b19d, LA2b19d GUACAS(GU)	Guacas	Andic Humitropept	A3	A3	A3	A3	A3
	Guacas (variación)	Andic Humitropept	A3, m	A3, al	A3, al	A3, al	A3, al
AV1f20d, AV1d20d, AV3d20m. AV5d20d, AV3d20d, AC3d20d, AL5c20m. AV1b20d ,SV1b20m. USENDA(VA)	Aguada	Typic Dystrandept	A2, th, vp, m	A3, th, vp, m	A3, th, vp, m	A2, th, vp, m	A2, th, vp, m
	Colorado	Typic Dystrandept	A3, th, p, re, vp, m	A3, th, p, re, vp, m	A3, th, p, re, vp, m	A3, th, p, pe, m	A2, th, p, re, vp, m
LL2f7m, LL2c7m, AP3c7d. ROQUE (RO)	Guambía	Oxic Dystrandept	A3, m	A3, m	A3, m	A3, m	A3, m
	Santa Teresa	Ultic Tropudolf	A3	A3	A3	A3	A3
	Roque	Andic Humitropept	A3	A3, pr	A3, pr	A3	A3, pr

**Tabla 91 f. Aptitud de las unidades de paisaje**

UNIDAD CARTOGRAFICA ASOCIACIÓN	TAXONOMIA		TIPO DE UTILIZACION				
	Conjunto	Subgrupo	Sistema agroforestal	Papa	Cebolla	Fique	Maíz
AV5f17d, AV1d17d, AV5d17m, AV5c17m, AV1c17m, AV12c17m, .AV1c12d, AA7b717m. CACIQUE(CA)	Cacique	Typic Dystrandept	A3, th, av, m, f	A3, th, av, m, f	A3, th, av, m, f	A3, th, av, m, f	A3, th, av, m, f
	Chuluambo	Tropic Fluvaquent	A3, th, p, do, av, cm	A3, th, p, do, av, c m,	A3, th, p, do, av, c m,	A3, th, p, av, c, m	A3, th, p, do, av, c m,
LV2f1m, AL7f1m, LL2c1m, LV3b1d, LA2b1d DELICIAS(DE)	Delicias	Aquic Cryandept	A3, th, do, c, m, al	A3, th, do, c, m, al	A3, th, do, c, m, al	A3, th, do, c, da, m, al	A3, th, do, c, m, al
LV1f23d, LVf23d.LV2d23m, LA2a23d TRES CRUCES(TC)	Tres Cruces	Typic Placandept	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al
LL2f5m TRINCHERA(TR)	Trinchera	Dystric Cryandept	A3, p, re, m, al	A3, p, re, m, al	A3, p, re, m, al	A3, p, re, m, al	A3, p, re, m, al
Lv2f6m, LV2f6d, LV3f6m, LA2g6d, LV2d6m, LL2d6d, AV1d6m, LC3c6d, LC2c6d, LA3c6m, LA3b6m..MENDEZ(ME)	Méndez	Lithic Cryandept	A2, th, p, pe, re, m, al	A2, th, p, pe, re, m, al	A2, th, p, pe, re, m, al	A3, th, p, pe, re, m, al	A2, th, p, pe, re, m, al
LL2d19m, LA7d19m, LA11d19m, LV7c19m, LV2b19m, LL3b19d, LA2b19d. GUACAS(GU)	Esmeralda	Oxic Dystrandept	A3, m, al	A3, m, al	A3, m, al	A3, m, al	A3, m, al
LL2d12m, LV7d12m, AV2f12d, AV3f12d, SV1f12m, LD16f12d, LV1d12m, LV5d12m, LD16f12d, LD7d12d, LD1d12d, AA7d12m, LA4a12m, LA1b12m, AV7d12m, AC3c12d, AV1c12d, LV2f12d, LV16b12m, LA1a12m, LA4a12m, LA9a12m, AV1b12d, AA5b12d, AA3b12d, AA1b12d, AA2b12d SOTARA(ST)	Tablazo	Andic Humitropept	A3, re, m, al	A3, re, m, al	A3, re, m, al	A2, p, re, m, al	A3, re, m, al
AE3f8d, AV1d8d, AP1d8m. LA2a8d, LL2c8m, AV1c8m GABRIEL LÓPEZ(GL)	Gabriel López	Typic Dystrandept	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, th, av, m
	Jigual	Oxic Dystrandept	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, th, av, m
LL2f22d, LV2d22d, LC3d22d, LC2d22m, LL2c22m, AV2c22d, AV3c22d, AV3c22m, AL3c22d, AP2c22m AC3c22d, AC15d22m, AC3c22m, LL2b22d, LC2b22m, LC3b22d, LA2a22m, LA2a22d, AA2b22d, AA3b22m, AA6b22d, A2c22m, AA3b12m. MICHAMBE	Michambe	Mollic Vitrandept	A3, re	A3, re	A3, re	A3, vp	A3, re
	Tejar	Typic Dystrandept	A2	A2	A2	A2, vp	A2
	Agoyán	Aeric Tropic Fluvaquent	A2, do, c, m	A2, do, c, m	A2, do, c, m	A2, do, c, m	A2, do, c, ma

Fuente: P.B.O.T



**Tabla 91 g. Aptitud de las unidades de paisaje**

UNIDAD CARTOGRAFICA ASOCIACIÓN	TAXONOMIA		TIPO DE UTILIZACION				
	Conjunto	Subgrupo	Ajo	Arveja	Ulluco	Trigo	Remolacha
LA7c24d, LV7d24m, LA7d24m, LA7d24m, LD7d24d SALADO(SA)	Salado	Typic Dystrandept	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m
LV1f14d, AV2f14m, AV3f14d, AV1f14m, AV13f14m, AV7f14m, AL17f14d, AL7f14d, LV7d14m, LL2d14d, LL2d14m, LL3c14m, LL2c14m, LC2d14d, LC2d4d, AV5d14m, AV14d14m, LV7f14d, LV3c14m, LV7c14d, LD7d14d, LL2c14m, AV3c14d, AV14c14d, AV1c14m, AL3c14m, AP3c14d, LA2ab14d, AV1b14d, LA2b14d SILVIA (SL)	Silvia	Oxic Dystrandept	A2	A2	A2	A2	A2
	Pueblito	Typic Humitropept	A3, p, pe, re, m	A3, p, pe, re, m	A3, p, pe, re, m	A3, p, pe, re, m	A3, p, pe, re, m
	Trinidad	Typic Troporthent	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m
	Quichayá	Typic Dystrandept	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m
	Usenda	Typic Placandept	A3, m	A3, m	A3, m	A3, m	A3, m
	Silvia	Typic Humitropept	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m
	Cofre	Oxic Dystrandept	A2	A3	A2	A3	A2
LL2d19m, LA7d19m, LA11d19m, LV7c19m, LV2b19m, LL3b19d, LA2b19d GUACAS (GU)	Guacas	Andic Humitropept	A3	A3	A3	A3	A3
	Guacas (variación)	Andic Humitropept	A3, al	A3, al	A3, al	A3, al	A3, al
AV1f20d, AV1d20d, AV3d20m, AV5d20d, AV3d20d, AC3d20d, AL5c20m, AV1b20d, SV1b20m. USENDA (VA)	Aguada	Typic Dystrandept	A2, th, vp, m	A2, th, vp, m	A2, th, vp, m	A2, th, vp, m	A2, th, vp, m
	Colorado	Typic Dystrandept	A3, th, p, re, vp, m	A3, th, p, re, vp, m	A3, th, p, re, vp, m	A3, th, p, re, vp, m	A3, th, p, re, vp, m
LL2f7m, LL2c7m. AP3c7d. ROQUE (RO)	Guambía	Oxic Dystrandept	A3, m	A3, m	A3, m	A3, m	A3, m
	Santa Teresa	Ultic Tropudolf	A3	A3	A3	A3	A3
	Roque	Andic Humitropept	A3, pr	A3, pr	A3, pr	A3, pr	A3, pr

Fuente: P.B.O.T

**Tabla 91 h. Aptitud de las unidades de paisaje**

UNIDAD CARTOGRAFICA ASOCIACIÓN	TAXONOMIA		TIPO DE UTILIZACION				
	Conjunto	Subgrupo	ajo	arveja	ulluco	trigo	remolacha
AV5f17d, AV1d17d, AV5d17m, AV5c17m, AV1c17m, AV1 2c17m, AV1c12d, AA7b717m.CACIQUE	Cacique	Typic Dystrandept	A3, th, av, f, m	A3, th, av, f, m	A3, th, av, f, m	A3, th, av, f, m	A3, th, av, f, m
	Chuluambo	Tropic Fluvaquent	A3, th, p, do, av, c, vp, m	A3, th, p, do, av, c, vp, m	A3, th, p, do, av, c, vp, m	A3, th, p, do, av, c, vp, m	A3, th, p, do, av, c, vp, m
LV2f1m, AL7f1mLL2c1m, LV3b1d, LA2b1d DELICIAS (DE)	Delicias	Aquic Cryandept	A3, th, e, da, m, al	A3, th, e, da, m, al	A3, th, e, da, m, al	A3, th, e, da, m, al	A3, th, e, da, m, al
LV1f23d, LVf23d, LV2d23m, LA2a23d	Tres Cruces	Typic Placandept	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al
LL2f5MtriNCHERA (TR)	Trinchera	Dystric Cryandept	A3, p, pe, m, al	A3, p, pe, m, al	A3, p, pe, m, al	A3, p, pe, m, al	A3, p, pe, m, al
Lv2f6m, LV2f6d, LV3f6m, LA2g6d, LV2d6m, LL2d6dAV1d6m, LC3c6d, LC2c6d, LA3c6m, LA3b6m. (ME)	Méndez	Lithic Cryandept	A3, th, p, pe, re, m, al	A3, th, p, pe, re, m, al	A3, th, p, pe, re, m, al	A3, th, p, pe, re, m, al	A3, th, p, pe, re, m, al
LL2d19m, LA7d19m, LA11d19m, LV7c19m, LV2b19m, LL3b19d, LA2b19d GUACAS(GU)	Esmeralda	Oxic Dystrandept	A3, m, al	A3, m, al	A3, m, al	A3, m, al	A3, m, al
LL2d12m, LV7d12m, AV2f12d, AV3f12d, SV1f12m, LD16f12d, LV1d12m, LV5d12m, LD16f12d, LD7d12d, LD1d12d, AA7d12m, LA4a12m, LA1b12m, AV7d12m, AC3c12d, AV1c12d, LV2f12d, LV16b12m, LA1a12m, LA4a12m, LA9a12m, AV1b12d, AA5b12d, AA3b12d, AA1b12d, AA2b12d (ST)	Tablazo	Andic Humitropept	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al
AE3f8d, AV1d8d, AP1d8m, LA2a8DII2c8m, AV1c8m (GL)	Gabriel López	Typic Dystrandept	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, th, av, m
	Jigual	Oxic Dystrandept	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, th, av, m
LL2f22d, LV2d22d, LC3d22d, LC2d22m, LL2c22m, AV2c22d, AV3c22d, AV3c22m, AL3c22d, AP2c22m, AC3c22d, AC15d22m, AC3c22m, LL2b22d, LC2b22m, LC3b22d, LA2a22m, LA2a22d, AA2b22d, AA3b22m, AA6b22d, AA2c22m, AA3b12m MICHAMBE	Michambe	Mollic Vitrandept	A3, re	A3, re	A3, re	A3, re	A3, re
	Tejar	Typic Dystrandept	A2	A2	A2	A2	A2
	Agoyan	Aeric Tropic Fluvaquent	A2, do, c, m	A2, do, c, m	A2, do, c, m	A2, do, c, m	A2, do, c, m

**Tabla 91 i. Aptitud de las unidades de paisaje**

UNIDAD CARTOGRAFICA ASOCIACIÓN	TAXONOMIA		TIPO DE UTILIZACION				
	Conjunto	Subgrupo	Mora	Fresa	Flores	Frijol	Cebada
LA7c24d, LV7d24m, LA7d24m, LA7d24m, LD7d24d SALADO (SA)	Salado	Typic Dystrandept	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m
LV1f14d, AV2f14m, AV3f14d, AV1f14m, AV13f14m, AV7f14m, AL17f14d, AL7f14d, LV7d14m, LL2d14d, LL2d14m, LL3c14m, LL2c14m, LC2d14d, LC2d4d, AV5d14m, AV14d14m, LV7f14d, LV3c14m, LV7c14d, LD7d14d, LL2c14m, AV3c14d, AV14c14d, AV1c14m, AL3c14m, AP3c14d, LA2ab14d, AV1b14d, LA2b14d, SILVIA (SL)	Silvia	Oxic Dystrandept	A2	A2	A2	A2	A2
	Pueblito	Typic Humitropept	A3, p, pe, re, m	A3, p, pe, re, m	A3, p, pe, re, m	A3, p, pe, re, m	A3, p, pe, re, m
	Trinidad	Typic Troporthent	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m
	Quichayá	Typic Dystrandept	A3, p, re, ,	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m
	Usenda	Typic Placandept	A3, m	A3, m	A3, m	A3, m	A3, m
	Silvia	Typic Humitropept	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m
	Cofre	Oxic Dystrandept	A2	A2	A2	A2	A2
LL2d19m, LA7d19m, LA11d19m, LV7c19m, LV2b19m, LL3b19d, LA2b19d GUACAS (GU)	Guacas	Andic Humitropept	A3	A3	A3	A3	A3
	Guacas (variación)	Andic Humitropept	A3, al	A3, al	A3, al	A3, al	A3, al
AV1f20d, AV1d20d, AV3d20m, AV5d20d, AV3d20d, AC3d20d, AL5c20m, AV1b20d, SV1b20m. USENDA(VA)	Aguada	Typic Dystrandept	A2, th, m	A2, th, m	A2, m	A2, m	A3, p, re, m
	Colorado	Typic Dystrandept	A3, th, pr, e, m	A3, th, pr, e, m	A1, th, p, re, m	A1, th, p, re, m	A3, th, pr, e, m
LL2f7m, LL2c7m, AP3c7d. ROQUE (RO)	Guambía	Oxic Dystrandept	A3, m	A3, m	A3, m	A3, m	A3, m
	Santa Teresa	Ultic Tropudolf	A3,	A3	A3	A3	A3
	Roque	Andic Humitropept	A3, pr	A3, pr	A3, pr	A3, pr	A3, pr

**Tabla 91 j. Aptitud de las unidades de paisaje**

UNIDAD CARTOGRAFICA ASOCIACIÓN	TAXONOMIA		TIPO DE UTILIZACION				
	Conjunto	Subgrupo	Mora	Fresa	Flores	Frijol	Cebada
AV5f17d, AV1d17d, AV5d17m,AV5c17m, AV1c17m, AV1 2c17m. AV1c12d, AA7b717m. CACIQUE (CA)	Cacique	Typic Dystrandept	A3, th, av, m, f	A3, th, av, m, f	A3, th, av, m, f	A3, th, av, m, f	A3, th, av, m, f
	Chuluambo	Tropic Fluvaquent	A3, th, p, av, pr, m	A3, th, p, av, pr, m	A3, th, p, av, pr, m	A3, th, p, av, pr, m	A3, th, p, av, pr, m
LV2f1m, AL7f1m, LL2c1m, LV3b1d, LA2b1d. DELICIAS(DE)	Delicias	Aquic Cryandept	A3, th, do, c, da, m, al	A3, th, do, c, da, m, al	A3, th, do, c, da, m, al	A3, th, do, c, da, m, al	A3, th, do, c, da, m, al
LV1f23d, LVf23d. LV2d23m, LA2a23d TRES CRUCES (TC)	Tres Cruces	Typic Placandept	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al
LL2f5m TRINCHERA (TR)	Trinchera	Dystric Cryandept	A3, p, re, m, al	A3, p, re, m, al	A3, p, re, m, al	A3, p, re, m, al	A3, p, re, m, al
Lv2f6m, LV2f6d, LV3f6m, LA2g6d, LV2d6m, LL2d6dAV1d6m, LC3c6d, LC2c6d, LA3c6m, LA3b6m. MENDEZ	Méndez	Lithic Cryandept	A3, th, p, pe, re, m, al	A3, th, p, pe, re, m, al	A3, th, p, pe, re, m, al	A3, th, p, pe, re, m, al	A3, th, p, pe, re, m, al
LL2d19m,LA7d19m, LA11d19m, LV7c19m, LV2b19m,LL3b19d,LA2b19d GUACAS	Esmeralda	Oxic Dystrandept	A3, m, al	A3, m, al	A3, m, al	A3, m, al	A3, m, al
LL2d12m, LV7d12m, AV2f12d, AV3f12d, SV1f12m, LD16f12d, LV1d12m, LV5d12m, LD16f12d, LD7d12d, LD1d12d, AA7d12m, LA4a12m, LA1b12m, AV7d12m, AC3c12d, AV1c12d, LV2f12d, LV16b12m, LA1a12m, LA4a12m, LA9a12m, AV1b12d, AA5b12d, AA3b12d. AA1b12d, AA2b12d SOTARA	Tablazo	Andic Humitropept	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al
AE3f8d, AV1d8d, AP1d8m. LA2a8d, LL2c8m, AV1c8mGABRIEL LÓPEZ	Gabriel López	Typic Dystrandept	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, th, av, m
	Jigual	Oxic Dystrandept	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, th, av, m
LL2f22d, LV2d22d,LC3d22d, LC2d22m, LL2c22m, AV2c22d,AV3c22d,AV3c22m, AL3c22d, AP2c22m AC3c22d, AC15d22m, AC3c22m,LL2b22d,LC2b22m,LC3b22d, LA2a22m, LA2a22d, AA2b22d,AA3b22m, AA6b22d.AA2c22m,AA3b12m (MI)	Míchambe	Mollic Vitrandept	A3, re	A3, re	A3, re	A3, re	A3, re
	Tejar	Typic Dystrandept	A2	A2	A2	A2	A2
	Agoyan	Aeric Tropic Fluvaquent	A2, do, c, m	A2, do, c, m	A2, do, c, m	A2, do, c, m	A2, do, c, m

Fuente: P.B.O.T

**Tabla 91 k. Aptitud de las unidades de paisaje**

UNIDAD CARTOGRAFICA ASOCIACIÓN	TAXONOMIA		TIPO DE UTILIZACION						
	Conjunto	Subgrupo	Avena	Curuba	plantas medicinales	Haba	Kinua	Hortalizas	
LA7c24d, LV7d24m, LA7d24m, LA7d24m, LD7d24d SALADO	Salado	Typic Dystrandept	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, th, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, th, p, re, m	
LV1f14d, AV2f14m, AV3f14d, AV1f14m, AV13f14m, AV7f14m, AL17f14d, AL7f14d, LV7d14m, LL2d14d, LL2d14m, LL3c14m, LL2c14m, LC2d14d, LC2d4d, AV5d14m, AV14d14m, LV7f14d, LV3c14m, LV7c14d, LD7d14d, LL2c14m, AV3c14d, AV14c14d, AV1c14m, AL3c14m, AP3c14d, LA2ab14d, AV1b14d, LA2b14d. SILVIA (SL)	Silvia	Oxic Dystrandept	A2	A2	A2	A2	A2	A2	
	Pueblito	Typic Humitropept	A3, p, pe, re, m	A3, p, pe, re, m	A3, p, pe, re, m	A3, p, pe, re, m	A3, p, pe, re, m	A3, p, pe, re, m	
	Trinidad	Typic Troporthent	A3, p, re, m	A3,p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	
	Quichayá	Typic Dystrandept	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, th, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, th, p, re, m	
	Usenda	Typic Placandept	A3, m	A3, m	A3, th, m	A3, m	A3, m	A3, th, m	
	Silvia	Typic Humitropept	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, th, p, re, m	A3, p, re, m	A3, p, re, m	A3, th, p, re, m	
	Cofre	Oxic Dystrandept	A2	A2	A3, th	A2	A2	A3, th	
LL2d19m, LA7d19m, LA11d19m, LV7c19m, LV2b19m, LL3b19d, LA2b19d GUACAS (GU)	Guacas	Andic Humitropept	A3	A3	A2	A3	A3	A2	
	Guacas (variación)	Andic Humitropept	A3, al	A3, al	A3, th, al	A3, al	A3, al	A3, th, al	
AV1f20d, AV1d20d, AV3d20m, AV5d20d, AV3d20d, AC3d20d, AL5c20m, AV1b20d, SV1b20m. USENDA (VA)	Aguada	Typic Dystrandept	A3, p, re, m	A2, th, m	A2, vp, m	A2, m	A3, p, re, m	A2, vp, m	
	Colorado	Typic Dystrandept	A3, th, pr, e, m	A2, th, m, re	A3, p, re, vp, m	A1, th, p, re, m	A3, th, pr, e, m	A3, p, re, vp, m	
LL2f7m, LL2c7m, AP3c7d. ROQUE (RO)	Guambía	Oxic Dystrandept	A3, m	A3, m	A3, th, m	A3, m	A3, m	A3, th, m	
	Santa Teresa	Ultic Tropudolf	A3	A3	A3, th	A3	A3	A3, th	
	Roque	Andic Humitropept	A3, pr	A3, pr	A3, th, pr	A3, pr	A3, pr	A3, th, pr	

**Tabla 911. Aptitud de las unidades de paisaje**

UNIDAD CARTOGRAFICA ASOCIACIÓN	TAXONOMIA		TIPO DE UTILIZACION					
	Conjunto	Subgrupo	Avena	Curuba	Plantas medicinales	Haba	Kinua	Hortalizas
AV5f17d, AV1d17d, AV5d17m, AV5c17m, AV1c17m, AV12c17m. AV1c12d, AA7b717m. CACIQUE(CA)	Cacique	Typic Dystrandept	A3, th, av, m, f	A3, th, av, m, f	A3, av, m, f	A3, th, av, m, f	A3, th, av, m, f	A3, av, m, f
	Chuluambo	Tropic Fluvaquent	A3, th, p, av, pr, m	A3, th, p, da, av, c, m	A3, p, do, av, c, pr, m	A3, th, p, av, pr, m	A3, th, p, av, pr, m	A3, p, do, av, c, pr, m
LV2f1m, AL7f1m LL2c1m, LV3b1d, LA2b1d (DELICIAS) (DE)	Delicias	Aquic Cryandept	A3, th, do, c, da, m, al	A3, th, do,, c, da, m, al	A3, do, c, da, m, al	A3, th, do, c, da, m, al	A3, th, do, c, da, m, al	A3, do, c, da, m, al
TRES CRUCES (TC) LV1f23d, LVf23d. LV2d23m, LA2a23d	Tres Cruces	Typic Placandept	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A2, th, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A2, th, p, re, m, al
LL2f5MtrinCHERA (TR)	Trinchera	Dystric Cryandept	A3, p, re, m, al	A3, p, re, m, al	A3, th, p, re, m, al	A3, p, re, m, al	A3, p, re, m, al	A3, th, p, re, m, al
Lv2f6m, LV2f6d, LV3f6m, LA2g6d, LV2d6m, LL2d6dAV1d6m, LC3c6d, LC2c6d, LA3c6m,LA3b6m. MENDEZ	Méndez	Lithic Cryandept	A3, th, p, pe, re, m, al	A3, m, al	A3, p, pe, re, m, al	A3, th, p, pe, re, m, al	A3, th, p, pe, re, m, al	A3, p, pe, re, m, al
LL2d19m,LA7d19m, LA11d19m, LV7c19m, LV2b19m,LL3b19d,LA2b19d GUACAS	Esmeralda	Oxic Dystrandept	A3, m, al	A3, m, al	A3, th, m, al	A3, m, al	A3, m, al	A3, th, m, al
LL2d12m, LV7d12m, AV2f12d, AV3f12d, SV1f12m, LD16f12d, LV1d12m, LV5d12m, LD16f12d, LD7d12d, LD1d12d, AA7d12m, LA4a12m, LA1b12m, AV7d12m, AC3c12d, AV1c12d, LV2f12d, LV16b12m, LA1a12m, LA4a12m, LA9a12mAV1b12d, AA5b12d, AA3b12d. AA1b12d, AA2b12d SOTARA	Tablazo	Andic Humitropept	A2, p, re, m, al	A2, o, m, al	A3, th, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A2, p, re, m, al	A3, th, p, re, m, al
AE3f8d, AV1d8d, AP1d8m. LA2a8d, LL2c8m, AV1c8m GABRIEL LÓPEZ	Gabriel López	Typic Dystrandept	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, av, m	A3,th,av, m	A3, th, av, m	A3, av, m
	Jigual	Oxic Dystrandept	A3, th, av, m	A3, th, av, m	A3, av, m	A3,th,av, m	A3, th, av, m	A3, av, m
LL2f22d, LV2d22d, LC3d22d, LC2d22m, LL2c22m, AV2c22d, AV3c22d, AV3c22m, AL3c22d, AP2c22m, AC3c22d, AC15d22m, AC3c22m, LL2b22d, LC2b22m, LC3b22d, LA2a22m, LA2a22d, AA2b22d, AA3b22m, AA6b22d.AA2c22m,AA3b12m. (MI)	Michambe	Mollic Vitrandept	A3, re	A2, re	A3, th, re	A3, re	A3, re	A3, th, re
	Tejar	Typic Dystrandept	A2	A2	A2, th	A2	A2	A2, th
	Agoyan	Aeric Tropic Fluvaquent	A2, do, c, m	A2, do, m	A2, th, do, c, m	A2, do, c, m	A2, do, c, m	A2, th, do, c, m

Fuente: P.B.O.T Fuente: P.B.O.T

