

3.5 SUELOS

Como sucede en todo el ámbito provincial, los suelos presentes en el municipio de Juana Koslay se caracterizan por su escaso desarrollo edáfico y con horizontes relativamente delgados. Solo en aquellos sectores donde la disponibilidad de agua y las características texturales del material parental lo han permitido, han alcanzado a desarrollar tres horizontes moderadamente bien diferenciados (A-ACca-Cca).

El horizonte superior (A) puede presentar espesores algo mayores a los 20 cm y contener hasta 2%-3% de materia orgánica, aún en aquellos suelos muy pedregosos. De acuerdo al sistema de clasificación de suelos del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, 1975) estos corresponden principalmente a los tipos Molisoles y Entisoles, mientras que según el sistema de clasificación de la Organización para la Agricultura y la Alimentación (FAO, 1999), corresponden a suelos del tipo Kastanozems y Leptosoles.

Los Molisoles (o Kastanozems) se caracterizan por presentar un horizonte mólico, es decir, un horizonte superficial oscuro con moderado a alto contenido de materia orgánica y un espesor superior a los 25 cm. Los Entisoles (o Leptosoles) son suelos muy jóvenes con escaso desarrollo de horizontes, presentan escasa materia orgánica y en profundidad están limitados por roca dura dentro de los 25 cm de la superficie o contienen más del 90% de material grueso pedregoso.

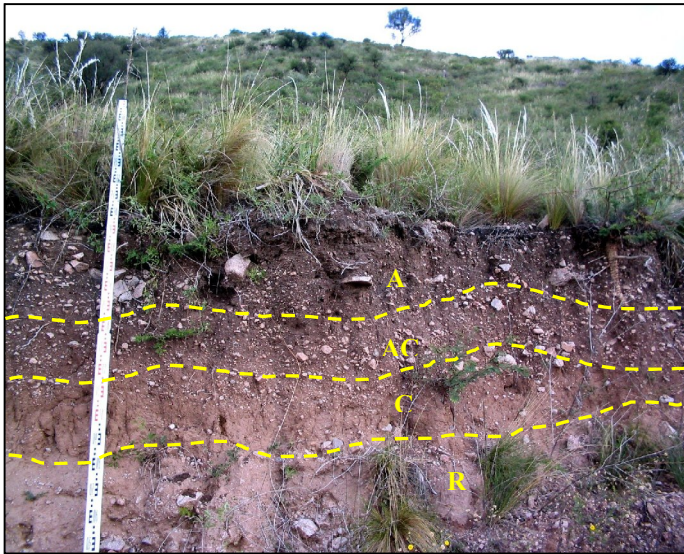
Los distintos suelos presentes en el municipio de Juana Koslay presentan una estrecha vinculación genética con las unidades geomorfológicas allí presentes. El factor litológico y la pendiente son dos de los rasgos principales que permiten su agrupamiento en grandes unidades. Haciendo uso de ello y utilizando una clasificación sencilla, los suelos pueden agruparse en tres categorías principales: suelos serranos, suelos de lomadas y suelos de los mantos loessoides. A su vez, las variaciones menores asociadas a los cambios de pendiente dentro de una misma unidad geomorfológica, permite realizar subdivisiones menores.

En base a lo antes expuesto es posible realizar la siguiente generalización de los tipos de suelos y su distribución espacial (ver mapa de suelos Fig. 21):

- a- Suelos de áreas serranas con pendientes fuertes (> 45°): corresponde a sectores con roca expuesta, sin cobertura de suelo debido al continuo lavado por la escorrentía de ladera.
- b- Suelos de áreas serranas con pendientes moderadas a fuertes (20°-45°): corresponden a suelos delgados (10-15 cm) y muy pedregosos desarrollados a partir de material coluvial depositado en las laderas. Pueden contener cantidades importantes de materia orgánica debido a las precipitaciones relativamente abundantes y el consecuente desarrollo de la cobertura vegetal (Foto 17a). Se pueden clasificar como Entisoles o Leptosoles.
- c- Suelos de áreas serranas con pendientes moderadas a bajas (0 °-20 °): Suelos con espesores que pueden superar el metro, con buen desarrollo del horizonte A, pedregosos y abundante materia orgánica (2%-3%). Se pueden clasificar como Molisoles o Kastanozems.
- d- Suelo de lomadas en rocas sedimentarias terciarias: Presentan marcada diferencia entre las zonas de crestas, donde prácticamente no hay desarrollo edáfico debido a la acción de la erosión laminar y la zona de ladera, donde se puede haber desarrollo edáfico pero los suelos son muy pedregosos (Entisoles o Leptosoles). Estos últimos se desarrollan principalmente a partir de los sedimentos coluviales que recubren las

laderas. Los suelos presentan en general solo dos horizontes bien definidos (A y C) con espesores comunes entre 50 cm y 1 metro (Foto 17b).

- e- Suelos de los Mantos Loessoides: corresponden a los suelos más evolucionados, con un buen desarrollo del horizonte A. Presentan estructura en bloques subangulares débil, textura dominante franco limosa y contenido de materia orgánica entre 2% y 3%. El carbonato de calcio no se encuentra presenta antes de los 50 cm (Foto 17c). Se pueden clasificar como Molisoles o Kastanozems.
- f- Suelos de abanicos aluviales y mantos detríticos: corresponden a suelos muy pedregosos, prácticamente sin desarrollo edáfico o muy delgado.
- g- Suelos de antiguas llanuras aluviales: Son suelos muy reciente, poco desarrollados y de textura arenosa.



a)



b)



c)

Foto 17: a) Suelos en laderas serranas b) Suelos en laderas de lomadas y c) Suelos de los mantos loessoides

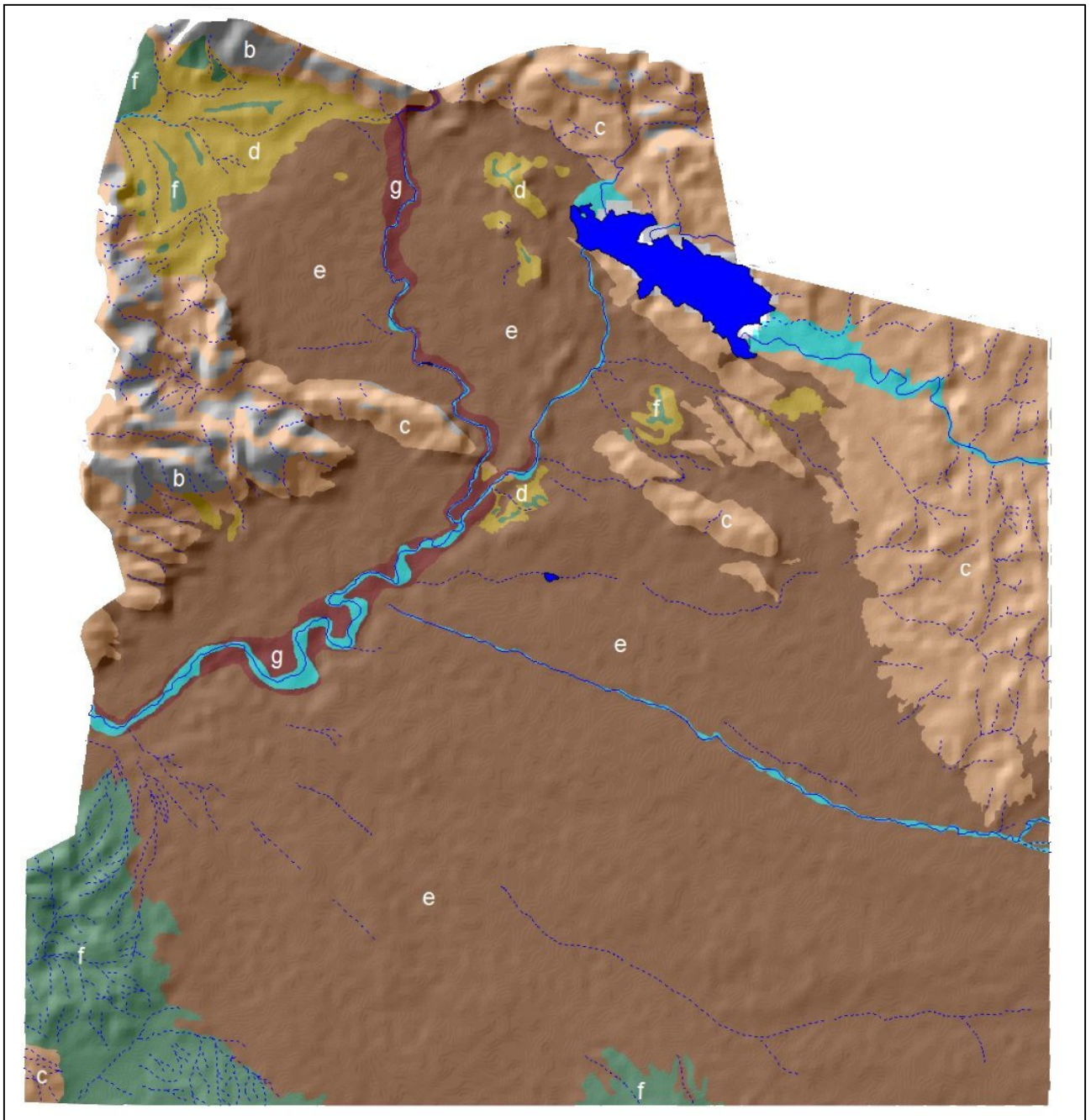


Figura 21: Mapa de suelos esquemático para el municipio de Juana Koslay