

# EVALUACIÓN DE LA APTITUD DE USO DE SUELOS SUSCEPTIBLES A LA EROSIÓN EN LA CUENCA DEL RÍO TOLOMOSA (TARIJA, BOLIVIA)

PAZ CONDE-BUENO<sup>1</sup>, ROSARIO GARCÍA-GIMÉNEZ<sup>1</sup>  
Y RAIMUNDO JIMÉNEZ-BALLESTA<sup>1</sup>

## RESUMEN

El Departamento de Tarija, situado al sur de Bolivia, es fundamentalmente agrícola, pero sus suelos presentan fuertes limitaciones. El rasgo fundamental es la apreciable susceptibilidad a la erosión debido a factores ambientales y al manejo inadecuado por la intensa intervención antropogénica.

La cuenca del río Tolomosa tiene una extensión de unos 42,000 km<sup>2</sup> con altitudes de alrededor de 2,000 m. Y una pendiente media de 1 a 6%. Los suelos se desarrollan sobre cuatro unidades geomorfológicas: cadena montañosa, piedemonte, llanuras fluvioacustres y terrazas fluviales. La temperatura media es de unos 18.0 °C y la precipitación media alrededor de 607 mm/año. Los cultivos se riegan durante todo el año.

En el presente trabajo se evalúa la capacidad de uso de los suelos con vistas a un mejor y sostenible uso futuro. Para ello se evalúan las características físicas y se analizan diversos suelos. Finalmente se determina la capacidad de uso por el sistema cualitativo FAO.

Se concluye que debido al estado avanzado de degradación de los suelos, con una baja capacidad de uso, son recomendables algunas medidas para preservar y mejorar los recursos edáficos.

**Palabras clave:** Erosión, capacidad de uso, Tolomosa, Tarija, Bolivia.

## SUMMARY

Tarija Department is situated in the South of Bolivia and is mainly farming, with soils that have strong to moderate limitations to be used. But the main feature is the big susceptibility to erosion of many soils, owing some environmental factors and the inadequate management with an intense anthropogenic action.

The basin of the Tolomosa River has an extension around 42,000 km<sup>2</sup>, with altitudes around 2,000 m and a medium slope from 1 to 6%. The soils are developed on four geomorphological units:

---

<sup>1</sup> Dept. Geología y Geoquímica. Facultad de Ciencias. Universidad Autónoma de Madrid, Cantoblanco, 28049 Madrid. E-mail: paz.conde@uam.es, rosario.garcia@uam.es, raimundo.jimenez@uam.es

Recibido: 13/06/2006.  
Aceptado: 26/09/2006.