

## INFLUENCIA DE LA ACCION HUMANA EN LA EVOLUCION DEL RELIEVE

HURTADO, M.A.<sup>1</sup>; FORTE, L.M.<sup>1</sup>; GIMÉNEZ, J.E.<sup>1</sup>

Instituto de Geomorfología y Suelos-CISAUA, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, UNLP.Argentina. e- mail:  
[mhurtado@igs.edu.ar](mailto:mhurtado@igs.edu.ar)

### RESUMEN

El objetivo del trabajo es analizar la influencia humana sobre la evolución del relieve, en el partido de La Plata, provincia de Buenos Aires, Argentina. Una manifestación de los procesos geomorfológicos sobre la superficie terrestre es la denudación, que se debe a la acción de los agentes externos movilizados por la energía solar, la gravedad, el aire y el agua. La creciente intervención del hombre y sus consecuencias, es motivo de atención. La actuación humana, motorizada por sus capacidades económicas y tecnológicas, moviliza materiales desde zonas de extracción hacia otras de depositación. Las urbanizaciones son un tipo de unidad geomorfológica que demandan cantidades crecientes de materiales geológicos que, extraídos en zonas próximas o lejanas, son redepositados en ellas, con o sin transformación. Estas acciones degradan los recursos naturales y sugieren la posibilidad de una respuesta geomorfológica del sistema natural. Desde este enfoque, las ciudades son áreas donde el hombre es un factor geomórfico, que actúa al margen de los factores climáticos y geológicos, creando zonas de denudación y acumulación. Las áreas afectadas por actividades extractivas superficiales y profundas fueron cartografiadas mediante interpretación de imágenes satelitales, fotografías aéreas y control de campo. Idéntico procedimiento fue utilizado para la delimitación de las áreas urbanas, donde se consultaron documentos producidos por reparticiones públicas y se determinaron distintas zonas según usos, densidad, ocupación del suelo, características constructivas de los edificios e infraestructuras. Se determinaron zonas de relieve negativo, generadas por las acciones antrópicas, equivalentes a una lámina de 129,63 mm de altura, considerando la superficie total del partido que es de 945 Km<sup>2</sup>. Teniendo en cuenta la superficie de la vertiente nord-oriental de 567 Km<sup>2</sup>, donde se concentran las actividades urbanas, se determinó una huella geomorfológica positiva total, equivalente a una lámina de 216,05 mm. Las evidencias, sugieren que el hombre ejerce una acción preparatoria que facilitaría y acentuaría los efectos de determinados fenómenos naturales.

Palabras clave: Acción humana, Procesos geomorfológicos, Evolución del relieve