

# **Comisión sobre «Medición, teoría y aplicación en Geomorfología». Relaciones entre medición de campo y teoría en el estudio de la evolución de las formas del relieve, y su aplicación a problemas prácticos**

por **MARÍA SALA**

Comisión de trabajo aprobada por la 24 Asamblea General de la Unión Geográfica Internacional, celebrada en París en agosto de 1984. Su constitución representa un nuevo eslabón en la secuencia de comisiones de geomorfología, que comenzó hace más de treinta años en el seno de la Unión Geográfica Internacional: 1952-1968, Evolución de las Vertientes; 1968-1976, Procesos geomorfológicos; 1976-1984, Experimentos de campo en geomorfología.

## **Principios y plan de trabajo**

**PRECEDENTES.** Durante los últimos veinte años se ha generalizado, dentro de la práctica geomorfológica, la utilización de los métodos y técnicas de medición en el campo de los procesos geomorfológicos. Una prueba fehaciente de ello es la existencia, durante 8 años, de una Comisión de la Unión Geográfica Internacional dedicada a trabajar sobre los Experimentos de campo en geomorfología.

Está comprobado que en todos los países en los que se han llevado a cabo experimentos de campo ha tenido lugar, paralela y consecuentemente, un desarrollo general, cuantitativo y cualitativo, de la geomorfología. Y donde los geógrafos no habían estado activamente implicados en el pasado en la experimentación geomorfológica puede, en la actualidad, observarse cómo los métodos y técnicas de medición en el campo se están iniciando y expandiendo, visto su interés práctico a varios niveles.

La proliferación de los experimentos de campo, a menudo tomados erróneamente como sinónimos de medición, ha proporcionado a los geógrafos físicos una herra-

mienta importante aplicable a su área de estudio y ha sido el vehículo para una evaluación comparativa de los resultados obtenidos bajo distintas condiciones geográficas de tipo climático, geológico, topográfico, de uso del suelo, histórico, etc. No obstante, a pesar del considerable esfuerzo logístico y financiero generalmente involucrado en este tipo de trabajo, no se ha llegado todavía a establecer una estructura científica que integre los resultados obtenidos con las evaluaciones cuantitativas. Muchos proyectos solamente han podido proporcionar una respuesta de carácter restringido o regional.

**NECESIDAD DE TEORÍA.** Las múltiples discusiones informales sostenidas durante los últimos años entre geógrafos físicos han llevado a la creencia generalizada de que la producción científica procedente de la mayoría de las mediciones que se están realizando actualmente ganaría considerablemente en calidad si se tuviera en consideración una base teórica apropiada al procedimiento de experimentación-medición. Este fundamento teórico es, asimismo, necesario para el desarrollo de esquemas a los que aplicar los numerosos datos cuantitativos que existen actualmente, fruto de la experimentación-medición.

El desarrollo de bases teóricas apropiadas también ha de favorecer necesariamente unas interpretaciones geomorfológicas más fidedignas, y puede, asimismo, facilitar el uso de resultados cuantitativos, sobre procesos geomorfológicos, fruto de mediciones simples, poco sofisticadas, y que hasta el momento tienen poca utilidad, fuera de su limitado objetivo de aplicación areal/local.

**INTERFASE MEDICIÓN/TEORÍA.** Es posible que el lapso, o desconexión, entre el conocimiento producto de la medición y la teoría sea más grande en geomorfología que en áreas del saber geográfico correspondientes a otras comisiones de la UGI. Este lapso no es, sin embargo, insalvable si se define para cada caso el problema y se le atribuye, dentro de una nueva comisión, la necesaria prioridad. Probablemente resulte fructífera la realización, en el seno de la comisión, de alguna variedad de curso o seminario dedicado a algún tipo de reciclaje en lo que concierne a modelos teóricos sobre procesos geomorfológicos. Asimismo, la publicación, en breve, del volumen fruto de los trabajos de la comisión precedente, «Procedimientos y criterios para los experimentos de campo en geomorfología», en el cual se halla sintetizado el resultado de los esfuerzos de siete grupos de científicos que han reflexionado sobre otras tantas áreas de la geomorfología de los procesos, proporcionará indudablemente un primer paso en la dirección requerida.

**PLAN DE TRABAJO.** La nueva comisión dedicará sus esfuerzos a:

1. Fomentar, organizar y llevar a cabo investigaciones que tengan como objetivo integrar los enfoques empírico y teórico en el campo de la geomorfología de los procesos, incluyendo los aspectos que sean relevantes en la aplicación de la geomorfología a la conservación del suelo, a la planificación del territorio, a la ingeniería civil, etc. Así pues, la Comisión intentará servir tanto al progreso teórico de la geomorfología como a los requerimientos de su aplicación a los problemas ambientales, especialmente por lo que se refiere a los países en vías de desarrollo, los cuales sólo tienen una capacidad de investigación propia limitada.

2. Establecer dentro de la Comisión varios grupos internacionales, que estarán encargados de llevar a cabo proyectos de investigación específicos. Estos grupos intercambiarán sus experiencias empíricas, teóricas y metodológicas, a través de la estructura organizativa de la Comisión, en las reuniones periódicas de la misma y en las reuniones de campo conjuntas. Los problemas prioritarios que tratarán tales grupos serán:

- a) el estudio empírico, teórico y aplicado de la denudación por lavado superficial, incluyendo la formación de cárcavas, la coluviación y la aluviación;

- b)* el estudio de los movimientos en masa rápidos, sus relaciones con los factores ambientales y su previsión;
- c)* la dependencia del tiempo de los procesos geomorfológicos;
- d)* la evolución de las formas del relieve a corto y largo plazo, su estudio empírico y su representación mediante sistemas teóricos de simulación y explicación;
- e)* otros proyectos adicionales que puedan presentarse en esta línea de interrelación entre medición y teoría.