

Reseña de *Key Concepts in Geomorphology*

JESÚS RODRIGO-COMINO^{1,2}

1. Physical Geography, Trier University, Trier, Germany.

2. Soil Erosion and Degradation Research Group, Department of Geography, University of Valencia, Valencia, Spain.

1. Datos Bibliográficos

- Nombres y apellidos de los coordinadores: Bierman, Paul R., y David R. Montgomery.
- Título de la obra: *Key Concepts in Geomorphology*
- Lugar donde se editó: EE.UU.
- Editorial: W. H. Freeman and Company
- Fecha de edición: 2019.
- Número de páginas: 500.
- ISBN-10: 1429238607.



Como se puede observar en el título de esta obra, podríamos estar delante de un libro dedicado exclusivamente a geomorfólogos. Sin embargo, desde las primeras páginas, los profesores Bierman and Montgomery tratan de remarcar que su principal objetivo es transmitir que la geomorfología es relevante no solo para los geomorfólogos, sino también para todas las personas, expertos o no en las relaciones entre el ser humano y la forma del territorio. Especialmente, me gustaría enfatizar que esta obra tiene un gran valor para los geógrafos, tanto especializados en geografía humana, como en regional o física. Esto no es un tema nuevo, puesto que desde la geografía de los suelos (Rodrigo-Comino & Senciales González, 2013; Rodrigo-Comino, Senciales, Cerdà, & Brevik, 2018), la biogeografía (Meadows, 2001; Pears, 1985) o la climatología (Lavee, Imeson, & Sarah, 1998; Mulligan, 1988) ya los pioneros autores lo adelantaron durante los siglos XIX y XX.

Dicha reflexión puede surgir en cualquier lector después de leer los interesantes capítulos de este libro. Los autores focalizan cada tema en destacar el modo de gestionar el territorio. Es clave que dicho manejo pretenda hacerse considerando el pasado y el presente de los agente geomorfológicos del territorio, sin olvidar las consecuencias para el futuro. Esto queda muy bien reflejado en algunas partes del libro, como los capítulos 1, 2, 5 y 14 que versan sobre geomorfología y herramientas (“tools and kits”) o el estudio de la evolución de las laderas y el paisaje.

Key concepts in Geomorphology se divide en cuatro partes y catorce capítulos. En cada uno de ellos se puede encontrar una parte teórica y otra práctica. La teoría se expone de forma clara y realmente bien expuesta, con un lenguaje científico que no es complejo si se procede de otras disciplinas “lejanas” a la geomorfología. Las partes que he encontrado más innovadoras y que suelo echar en falta en los libros de geomorfología, son las que tratan casos para los científicos aplicados (conservación de laderas, proyecciones y modelos a futuro, etc.) y técnicos o gestores. Son muy interesantes los debates sobre los costes económicos, humanos y tecnológicos para llevar a cabo cada acción, estudio o evaluación.

Además, también se incluye un apartado muy interesante sobre referencias relacionadas con cada tema y con lecturas para una mayor profundidad. Me parece muy acertada la combinación de referencias de trabajos tradicionales y la mención de artículos especializados publicados en revistas como *Geomorphology*, *ESP&L*, *Nature*, *Journal of Geology*, *ZfG*, *Geophysical Research Letters* o *Geografiska Annaler Series A*, entre otras.

Cada capítulo tiene un apartado denominado “digging deeper” donde se formulan preguntas con una mayor profundidad. Esto es muy recomendado para expertos y curiosos de casos específicos formulados sobre geomorfología aplicada. Para terminar, el lector es evaluado con un “worked problem” (con un sistema de “pregunta-respuesta”) y un “knowledge assessment”. Aquí, se incluye una batería de preguntas que puede ser utilizada tanto para una autoevaluación como para la docencia.

Para los docentes, es especialmente llamativo la enorme cantidad de gráficos, fotografías, esquemas y figuras incluidas de elaboración propia de diferentes partes del mundo, temáticas y con supuestos prácticos. Es muy agradable para el lector encontrar todo esto en color y con un tamaño suficiente para analizarlo todo en un instante.

Como idea para futuras obras o reediciones, pienso que los autores podrían incluir una introducción, concisa, sobre cada agente modelador del paisaje en cada tema tratado, como la precipitación, la lava, la nieve o los cambios de uso del suelo. Esto ahorraría al lector no especializado tiempo para no tener que visitar la literatura correspondiente para entender cada capítulo. Otro aspecto que echo en falta es un análisis crítico e histórico de los autores y tendencias estudiadas en geomorfología. Esto ayudaría a entender como otros investigadores han ido pasando por diferentes puntos de análisis y métodos, desde un tema específico a otro. Sin duda, esto ayudaría a los más jóvenes o los recién aterrizados a la geomorfología a conocer sus raíces.

Firmemente considero que si los lectores disfrutaron con obras reeditadas como Huggett (2011), Thornbury (2004), Summerfield (1991), Ahnert (2009), o algunas más especializadas como Anderson & Anderson (2010) o Goudie & Viles (2016), no cabe dudas que este libro también les parecerá muy apropiado. Como geógrafo, recomiendo este libro a mis colegas de profesión con inquietudes sobre las formas del territorio sin ninguna duda.

Bibliografía

- Ahnert, F. (2009). *Einführung in die Geomorphologie* (4. Aufl. Edition). Stuttgart: UTB, Stuttgart.
- Anderson, R. S., & Anderson, S. P. (2010). *Geomorphology: The Mechanics and Chemistry of Landscapes*. Cambridge ; New York.
- Goudie, A. S., & Viles, H. A. (2016). *Geomorphology in the Anthropocene*. Cambridge: Cambridge University Press. doi: 10.1017/CBO9781316498910
- Huggett, R. J. (2011). *Fundamentals of Geomorphology*. Milton Park, Abingdon, Oxon ; New York.
- Lavee, H., Imeson, A. C., & Sarah, P. (1998). The impact of climatic change on geomorphology and desertification along a mediterranean-arid transect. *Land Degradation & Development*, (9), 407–422.
- Meadows, M. (2001). Biogeography: Does theory meet practice? *Progress in Physical Geography*, 25(1), 134–142.
- Mulligan, M. (1988). Modelling the geomorphological impact of climatic variability and extreme events in a semi-arid environment. *Geomorphology*, (24), 59–78.
- Pears, N. (1985). *Basic Biogeography*. London, UK: Longman Publishing Group.
- Rodrigo-Comino, J., & Senciales González, J. M. (2013). La Edafogeografía: La quinta rama olvidada de la Geografía Física. *Cuadernos Geográficos*, 52(1), 6–28.

- Rodrigo-Comino, J., Senciales, J. M., Cerdà, A., & Brevik, E. C. (2018). The multidisciplinary origin of soil geography: A review. *Earth-Science Reviews*, 177(Supplement C), 114–123. doi: 10.1016/j.earscirev.2017.11.008
- Summerfield, M. A. (1991). *Global Geomorphology*. Harlow.
- Thornbury, W. D. (2004). *Principles of Geomorphology*. New Delhi.