

## **RESEÑAS BIBLIOGRAFICAS**

**Campy, Michel; Macaire, Jean-Jacques (1989). *Géologie des formations superficielles*. París, Masson. 433p.**

Este texto de referencia publicado en francés, está destinado a estudiantes, investigadores y practicantes de las Ciencias de la Tierra con aplicaciones en : Geología, geomorfología, pedología, arqueología, antropología y ordenamiento territorial.

Los autores definen las formaciones superficiales (concepto opuesto al de substrato) como los sedimentos muebles o poco consolidados ubicados en la interfase litósfera-atmósfera y resultantes principalmente de la dinámica externa. El interés de su estudio, como depósitos correlativos de los procesos morfogénicos que operan en la superficie de los continentes radica en que sobre ellas se desarrolla la gran mayoría de las actividades humanas (agricultura, infraestructura, prospección de agua, constituyen el soporte de la vegetación y con ellas se asocian muchos de los riesgos naturales).

En los dos primeros capítulos se presenta el enfoque conceptual y metodológico para la aprehensión de las formaciones superficiales y en los capítulos tercero y cuarto se habla de la génesis (procesos de alteración y meteorización) y su relación con los suelos. La dinámica de las formaciones superficiales se presenta en el capítulo quinto bajo el criterio de procesos hidrogravitatorios. Los capítulos sexto a duodécimo se dedican a la génesis y dinámica de las formaciones específicas relacionadas con los agentes cársticos, glaciares, aluviales, lacustres, eólicos y volcánicos. Los capítulos finales muestran las acciones humanas sobre las formaciones superficiales y sus consecuencias : fuentes de materiales, fuentes de agua, inestabilidad mecánica y la prevención de riesgos. El aporte capital de la obra radica en la interpretación de la génesis y evolución de las formaciones superficiales y su utilización por el hombre con una orientación fundamental y aplicada.

Eslava, J.A. (1994): **Climatología del Pacífico Colombiano**. - Colección Eratóstenes, N°1, Academia Colombiana de Ciencias Geofísicas. Santafé de Bogotá, D.C., 79 p.

La Región Pacífica Colombiana presenta características muy particulares. Su clima, diversidad biológica, sus aspectos económicos, sociales y culturales la destacan de otras regiones del planeta. Pero a pesar de su condición importante, la Región Pacífica venía siendo prácticamente desconocida por los colombianos y solo en las últimas décadas se ha desarrollado el estudio y la investigación de los diferentes procesos que se presentan en esta región. En cuanto al clima de la Región Pacífica Colombiana se refiere, los conocimientos existentes eran muy generales lo que contrastaba con el conocimiento detallado que se tenía de otras regiones del país. En este sentido, el recientemente publicado libro de J.A. Eslava "Climatología del Pacífico Colombiano" viene a llenar un vacío existente en conocimiento de la climatología nacional.

En "Climatología del Pacífico Colombiano", el autor hace una descripción detallada del comportamiento de los principales elementos climatológicos (precipitación, temperatura, humedad, nubosidad, vientos, insolación y evapotranspiración) y establece los tipos climáticos observados en la región con base en reconocidos sistemas de clasificación de climas.

Con su estudio, el autor logra fundamentar la tesis de que la región norte del Pacífico Colombiano es una de las más lluviosas del mundo junto con Cherrapunji (India) y el Monte Waialeale Kauai (Hawai-E.U.). Otro de los resultados importantes presentados por Eslava en su libro es la identificación de un comportamiento particular del gradiente térmico vertical en la Región Pacífica Colombiana que resultó ser diferente de lo que algunos autores consideraban antes e inferior al que se observa en otras regiones del territorio nacional.

La obra de J.A. Eslava, además de ser un gran aporte al conocimiento de las ciencias atmosféricas en general y a la climatología colombiana en particular, se constituye en una excelente guía metodológica para quienes se ocupan de estudios climatológicos de otras regiones. La forma como están presentados los resultados la hace accesible a todo nivel permitiendo la consulta de especialistas y legos en la materia.

Chuvieco, Emilio (1990). **Fundamentos de teledetección espacial.**  
Madrid, Ediciones Rialp, S.A. 453 p.

Los sensores remotos constituyen una fuente de información de primer orden para la geografía y demás ciencias de la Tierra, particularmente en los estudios de carácter regional y global. Esta circunstancia implica para los interesados conocer sus fundamentos, aplicaciones y limitantes, pues con frecuencia se les aprovecha menos de lo que es posible y se le asignan más bondades de las que realmente poseen, llegando incluso a convertirlos en un nuevo fetiche tecnológico.

La bibliografía en español es en verdad escasa, poco profunda y con frecuencia desactualizada, razón por la cual mucho de lo que se conoce de esta tecnología está reservado a unos cuantos iniciados, quienes deslumbran a los profanos con un lenguaje cargado de anglicismos y por lo general esotérico.

Emilio Chuvieco, un geógrafo español doctorado en la Universidad Complutense de Madrid, ha producido, para bien de los estudiosos, el tratado de teledetección que se anuncia en esta reseña, el cual constituye uno de los más importantes aportes a la bibliografía, sobre todo para los países de habla española. Su contenido altamente didáctico lo hace propicio para uso en cursos introductorios en los cuales se quiera adquirir una visión general de los fundamentos de la teledetección, de su análisis analógico y digital, y desde luego de sus potencialidades y limitaciones.

Sin sacrificar el rigor de lo científico, pero utilizando un lenguaje claro, preciso y castizo, el profesor Chuvieco hace una exposición de la historia de la teledetección, sus principios físicos y los sistemas espaciales activos y pasivos, ahondando en sus características más sobresalientes. La parte "dura" del manual la constituyen los capítulos que versan sobre las bases para la interpretación de las imágenes, su análisis visual y el tratamiento digital, y un aparte sobre la relación entre la teledetección y los Sistemas de Información Geográfica. De suma importancia son también la relación de los centros internacionales dedicados a la teledetección, en particular los iberoamericanos, y la lista de las sociedades profesionales y las revistas especializadas, que se presentan en el apéndice de esta obra singular.

