

Comentario de libros

FLORES DEL NORTE CHICO
Melica Muñoz Schick
Impresión Alguero Ltda. 1985
96 págs. Fotogr. a color. Chile

La autora, Ingeniero-Agrónomo, Jefe de la Sección Botánica del Museo de Historia Natural de Chile, nos entrega su valioso aporte profesional a través de esta publicación que tiene el auspicio de la I. Municipalidad de La Serena y la Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos.

El Norte Chico (III y IV regiones), a pesar de las limitaciones pluviales a que está sometido, es un territorio que periódicamente ofrece el bello espectáculo del "desierto florido". La vida latente en las áridas tierras, por efecto de las lluvias o lloviznas invernales, hace brotar las semillas que invaden laderas y terrenos llanos cambiando el paisaje agreste por un vergel que recrea el espíritu y el ansia de conocer más.

Los "huillis", "suspiros", "pata de guanaco", "añañucas", "malvillas", "dondiego de la noche", "alcaparras", etc., pertenecen a este "desierto florido" y junto a la presencia del chañar, chagual, carboncillo, algarrobilla y variadas cactáceas dan

seguridad y protección a una corte de insectos, arácnidos y avcillas que complementan el ciclo vital orgánico.

Las 64 especies analizadas, a través de un texto científico y sencillo, están acompañadas de hermosas fotografías en colores que realzan la edición. "Flores del Norte Chico" cumple ampliamente con su objetivo, pues estimula al conocimiento de la Región por la incomparable belleza floral silvestre y que al mismo tiempo dinamiza nuestra inquietud interior para "ver" la naturaleza y apreciar los dones de nuestro hábitat. El desierto y la floración de sus especies han sido estímulo vital para hombres como Carlos Muñoz Pizarro, quien fue uno de sus principales e importantes especialistas y que nos hicieron "ver" lo que está ahí. Hoy, también lo hace su hija con esta publicación que la agradecemos sinceramente.

Basilio Georgudis Maya.

EULALIA SANJAUME SAUMELL. 1985

"Las costas Valencianas
Sedimentología y Morfología"

Secc. de Geografía. Univ. de Valencia, España

ISBN 84-370-0268-0. 505 p.

En esta obra se analizan los procesos que interviene en el medio litoral, los sedimentos sobre los que éstos actúan y las formas de modelado resultantes de la interacción procesos-materiales. Hay especial énfasis en el análisis de los sedimentos costeros con el fin de determinar la importancia de cada uno de los aportes que llegan al mar, su redistribución por las corrientes litorales y el ámbito de influencia de cada uno de ellos.

La autora explica la morfología de las costas de Valencia, en donde se contraponen amplias playas arenosas con abruptos acantilados, extensas llanuras de acumulación y sectores de la montaña cos-

tera como también la formación de restinga y albufera, que es uno de los rasgos que confiere mayor originalidad a estas costas.

El completo análisis de las relaciones sedimentos-procesos-formas muy bien realizado es de gran valor pedagógico por la cantidad con que se exponen y aplican las metodologías empleadas. Pero además esta obra es sin duda un gran aporte al conocimiento de la morfogénesis y evolución actual del litoral de este sector del Mediterráneo.

Consuelo Castro

CHABREUIL, ALAIN ET MARC
 "Exploration de la Terre Par les Satellites"

Tours, Francia. Gilbert-Clarey Edit. 1979

Puede parecer paradójico el utilizar a los satélites artificiales para explorar y conocer mejor las características de la superficie y el subsuelo de nuestro planeta. Sin embargo, hay que reconocer que hoy día los satélites de observación de la Tierra están equipados con sensores ópticos y electrónicos tan perfeccionados, que a través de las imágenes que ellos envían pueden analizarse fenómenos terrestres con una fineza y precisión, a veces, muy superior a los instrumentos utilizados tradicionalmente en tierra.

Son muchos los textos que ya se han escrito acerca de la importancia de los satélites artificiales y sensores remotos; sin embargo, la gran mayoría de ellos son inaccesibles al gran público, tanto por su limitado tiraje como por su alto grado de especialización y complejidad.

Alain y Marc Chabreuil tienen el gran mérito de abordar este tema apasionante y difícil, con un estilo atrayente y asequible para el público ilustrado no especialista y que se interesa en las nuevas técnicas de exploración de la Tierra.

El texto consta de 157 páginas. A través de ellas se establece una secuencia temática, que va desde los principios elementales de teledetección hasta mostrar las nuevas tendencias y experiencias que se realizarán en el futuro para una mejor observación espacial.

En la obra se distinguen tres partes bien diferenciadas. Cada una de ellas está subdividida en títulos que constituyen un tema completo en sí, a la manera de los capítulos tradicionales. Cada tema es complementado con gráficos e ilustraciones muy bien seleccionadas y a todo color.

La primera parte titulada: "Cómo observar la Tierra", se refiere a la Teledetección como disciplina; las plataformas de observación; los sistemas de adquisición de información y el procesamiento de la data obtenida. Se hace una reseña histórica

y se señala la importancia de cada una de las diferentes misiones espaciales, ya sea a través de satélites o estaciones espaciales de observación; ej: Apolo, Landsat, Seasat, Nimbus, Tiros, Skylab, Soyuz, etc.

La segunda parte titulada: "Una nueva manera de abordar el estudio de la Tierra", se refiere expresamente a las formas de utilización concretas que las diversas ciencias de la tierra hacen de los datos obtenidos a través de satélites y estaciones espaciales; ej: Meteorología, Oceanografía, Geología, Hidrografía, Agronomía, Cartografía, Desarrollo Ambiental y Contaminación.

La tercera y última parte trata acerca de las nuevas tecnologías que se desarrollan en los principales centros espaciales de Europa y los Estados Unidos, tanto en materia de diseño de instrumentos y naves espaciales como en diferentes formas de observación y adquisición de datos. Finalmente el texto termina señalando la necesidad que existe de una reglamentación internacional acerca de la utilización de espacio extraatmosférico. Aunque existen algunos tratados, como el de 1967, aún no se aplican todos sus principios. Algunos comités de las Naciones Unidas han sido encargados de elaborar reglas jurídicas; ellas deberán estar encaminadas a que la exploración espacial sea puesta al servicio del hombre, no solamente como una manera de mejorar sus conocimientos, sino también para la realización de programas de ayuda a los países en vías de desarrollo.

Tanto por su contenido como por la forma de presentación de los temas este texto es recomendable para la enseñanza, especialmente en aquellas disciplinas científicas que tratan sobre la Tierra y la mejor explotación de sus recursos.

Luis Velozo Figueroa

J.R. VANNEY Y L. MENANTEAU. 1985
 "Mapa fisiográfico del litoral atlántico
 de Andalucía"

1/50.000. Junta de Andalucía y Casa de Velázquez,
 Sevilla, 2 cartas en colores y leyenda explicativa, 48 p.

Este documento corresponde a las dos primeras hojas de una serie de cartas en las que se propone destacar y representar aquellos fenómenos caracte-

rísticos que configuran un paisaje, agrupando en un documento cartográfico información que tradicionalmente se presenta en forma temática y sin-

gularizada. Los autores logran representar “los fenómenos naturales y sus relaciones genéticas y geográficas” en un sector que comprende el espacio subaéreo y submarino. Distinguiendo los sistemas: submarino y litoral, eólico, húmedo y continental, se entrega una visión dinámica de los procesos naturales actuantes, de manera que puedan

ser apreciadas las tendencias evolutivas del medio. Estas cartas 1:50.000 constituyen un gran aporte, no sólo por su interés científico, sino que también son un útil de trabajo indispensable para la actividad de planificadores.

Consuelo Castro