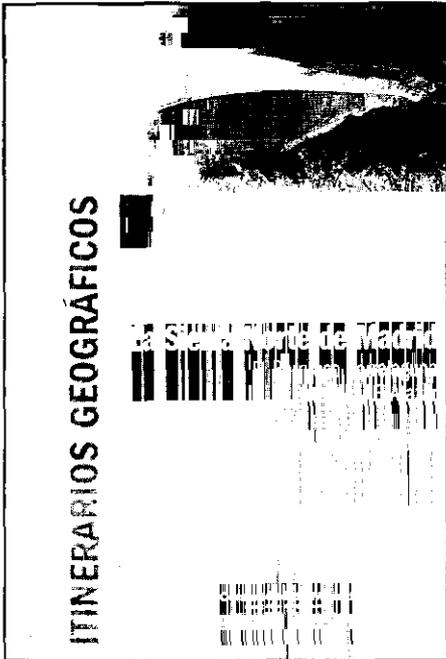


HERRERO FABREGAT, C. (2001): *La Sierra Norte de Madrid. El Berrueco, Torrelaguna, Patones y El Atazar*. Madrid: Consejería de Educación de la Comunidad Autónoma de Madrid, Dirección General de Ordenación Académica. Colección Itinerarios Geográficos, 80 pp.



La Colección Materiales de Apoyo, editada por la Dirección General de Ordenación Académica de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid, pretende completar el trabajo desarrollado por el Programa Conocimiento de la Comunidad de Madrid, programa amplio que abarca itinerarios urbanos, itinerarios geográficos, rutas literarias, etc. Dentro de los Materiales de Apoyo se han creado dos colecciones, I. Itinerarios Geográficos, II. Rutas Literarias.

Se inicia la colección de itinerarios geográficos con la publicación del libro que se reseña. Su autor, Clemente Herrero, es catedrático de la Facultad de Formación del Profesorado y Educación, Universidad Autónoma de Madrid, y especialista en didáctica de la geografía. En diferentes publicaciones, libros y artículos, ha estudiado las tierras madrileñas desde una perspectiva geográfica y educativa.

El presente libro nos traslada a un paraje madrileño, la Sierra Norte, que es examinado detalladamente. Después de unas consideraciones sobre la

necesidad de desarrollar la observación directa de los hechos geográficos, pasa a analizar globalmente el medio natural de esta zona y su transformación por el hombre, deteniéndose en tres hechos básicos de dicha evolución: la repoblación medieval, el proceso desamortizador del siglo XIX, y la transformación reciente debido al crecimiento del área metropolitana de Madrid.

Conocidas las características geográficas del área geográfica, se propone un trabajo de campo no solamente centrado en la propia sierra, ya que se inicia estudiando la conurbación Alcobendas-San Sebastián de los Reyes, para su mejor comprensión se comparan los mapas topográficos de 1947 y 1977, fecha en la que ya se ha definido el nuevo espacio urbano, que sigue creciendo. A partir de estos núcleos urbanos se entra en la zona de tránsito entre la cuenca sedimentaria y las estribaciones de Somosierra, que es por donde va a discurrir la excursión, con formas topográficas suaves en las que predomina. El tránsito de la cuenca sedimentaria a la sierra se realiza a través de una suave rampa en la que aparece, fruto de las transgresiones marinas, un paquete de calizas con diferentes grados de buzamiento. Se analiza con todo detalle el cretácico de El Molar, Venturada y Torrelaguna.

En las estribaciones de la propia sierra se estudia el modelado granítico de La Cabrera y, más exactamente el Pico de la Miel con sus características "acebolladuras". Este modelado granítico continua hasta el Berrueco en donde se realiza un estudio global del espacio geográfico: berruecos graníticos, ermita románica, rollo de justicia, casas serranas que han sido sustituidas por modernas edificaciones, pantano de El Atazar y aprovechamiento turísticos del mismo.

Se sigue hasta Torrelaguna, apareciendo en la carretera las típicas atalayas musulmanas del sistema defensivo de la ruta Somosierra, Talamanca y Madrid. En Torrelaguna se realiza un itinerario urbano analizándose la arquitectura de las casas solariegas y, sobre todo de la Iglesia Parroquial Santa María Magdalena, una de las iglesias que mejor representa la arquitectura gótica de la Comunidad de Madrid. En todo esta comarca aparecen restos de dehesas boyales.

Por último, se pasa a las estribaciones sur de la sierra, zona de suelos pobres que ha sufrido recientemente una transformación debido a un turismo rural, muchas veces de fin de semana, que ha revitalizado toda la zona. En Patones se plantea su emplazamiento en una gran cuenca de recepción, el problema del hábitat rural, de la influencia de las rocas en la construcción, y se realiza un estudio crítico de la figura del "rey de Patones". Entre Patones de Arriba y Patones de abajo hay un paquete de calizas sobre el que se desarrolla un pequeño karst.

Subiendo por otro barranco que corta el mencionado paquete de calizas se observan las gargantas del río Lozoya con un meandro abandonado. Siguiendo el curso del mismo río se llega hasta el embalse de El Atazar, del que parte tres canales para abastecer de agua a Madrid. Se visita y estudia la arquitectura rural del pueblo de El Atazar; terminándose la excursión con la visita a la cueva del reguerillo en la que se pueden observar una serie de estalactitas y estalagmitas.

El libro tiene veintiséis ilustraciones que representan mapas a diferentes escalas, croquis, fotografías. Además incluye un apartado de documentación con claves para el reconocimiento de la vegetación y para la representación de las rocas, textos, teléfonos y direcciones de interés, etc., que han de servir al profesor como apoyo a la excursión que se propone.

Realizado el itinerario geográfico los alumnos deben efectuar un trabajo de recopilación en el aula en el que se utiliza, junto a los materiales didácticos tradicionales, la informática, tanto con diversas conexiones a la red como con el empleo del Mapa Digital Militar de España.

Concluye el libro con un glosario de términos geográficos y una bibliografía básica de la excursión. Se trata, pues, de una clase práctica de geografía, en la que se desarrolla el espíritu de observación geográfica basada en los principios de conexión, causalidad y extensión; además, se potencia el desarrollo de habilidades y destrezas en el campo de la telemática e informática.

PEDRO NICOLÁS MARTÍNEZ
Universidad Autónoma de Madrid