

Patrimonio Geológico y Ecoturismo

E. Mayoral (*), F. Muñoz (*), F. Oñate (*), P. Aranbarri (*) y A. Miras (**)

(*) Centro Andaluz de Exposiciones Didácticas de Ciencias Naturales NATURALAND. Isla de la Cartuja. 41092 Sevilla

(**) Departamento de Cristalografía, Mineralogía y Química Agrícola. Facultad de Química. Universidad de Sevilla. Profesor García González s/n. 41071 Sevilla

RESUMEN

El desarrollo incontrolado de ciertas actividades relacionadas con la oferta ecoturística dentro de los Parques Naturales puede acarrear serios peligros para la conservación del Patrimonio Geológico. Un ejemplo claro lo constituye El Cerro del Hierro, lugar calificado actualmente como Paraje Natural Excepcional, dentro del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. Su riqueza geomorfológica (paisaje kárstico singular), mineralógica y paleontológica (importantes yacimientos del Cámbrico inferior) está amenazada gravemente por el expolio sistemático de fósiles y minerales, así como por la destrucción paulatina del paisaje a consecuencia de actividades relacionadas con el «ocio activo».

Palabras clave: ecoturismo, Parques Naturales, expolio, Cerro del Hierro, Sierra Morena, Sevilla.

ABSTRACT

Uncontrolled activities related with the ecotourism in the Natural Parks may constitute an important danger in order to the conservation of their Geologic Patrimony. An example is the zone so called Cerro del Hierro, qualified at present, as Exceptional Natural Place, and located into the Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. Systematic spoliation of fossils (Lower Cambrian) and minerals and the progressive destruction of the karstic landscape by activities carried-in at the open air, are the main menaces.

Key words: ecotourism, Natural Parks, spoliation, Cerro del Hierro, Sierra Morena, Seville.

Geogaceta, 19 (1996), 198-199

ISSN: 0213683X

Parques Naturales y Patrimonio Geológico

El auge de los movimientos ecologistas y conservacionistas ha influido notablemente en el arraigo de las actividades turísticas basadas en un contacto directo y personal con la naturaleza, cuyas actuaciones se desarrollan dentro del ámbito de la mayoría de los espacios geológicos existentes.

El ejemplo que se expone en este trabajo hace alusión a una zona del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. Este Parque se encuentra al Norte de la provincia de Sevilla (Fig. 1), en una región de media montaña que se corresponde con uno de los últimos macizos del Oeste de Sierra Morena. Ocupa 164.840 Has, englobando a 10 municipios con aproximadamente 31.215 habitantes.

Desde el punto de vista geológico una de las zonas más interesantes es el Cerro del Hierro. Este lugar presenta un modelado kárstico singular y de enorme espectacularidad, debido en gran parte a las antiguas labores de explotaciones de mineral de hierro (de donde toma el

nombre). En la actualidad el Cerro del Hierro está catalogado en el Plan Especial de Protección del Medio Físico de la provincia de Sevilla (1988), como «Paraje Natural Excepcional» (P.E), sujeto a la categoría de Protección Integral (Bona, 1994). Dentro del ámbito de este P.E se encuentran también varios yacimientos fosilíferos del Cámbrico inferior, que contienen registros muy importantes de Trilobites, Braquiópodos, Hyolítidos, Arqueociatos, Icnofósiles, etc. Estos yacimientos de gran interés para el conocimiento del Paleozoico inferior de Sierra Morena, no han sido todavía sistemáticamente estudiados y consti-tuyen una parte esencial del Patrimonio Paleontológico de la provincia. Su catalogación está incluida en el Proyecto de Inventario de Puntos de Interés Paleontológico de Andalucía (Mayoral y Monclova, 1989).

El "ocio activo": un arma de doble filo

De nada sirve fomentar el uso turístico, recreativo y educativo de un espacio natural por muy planificado que

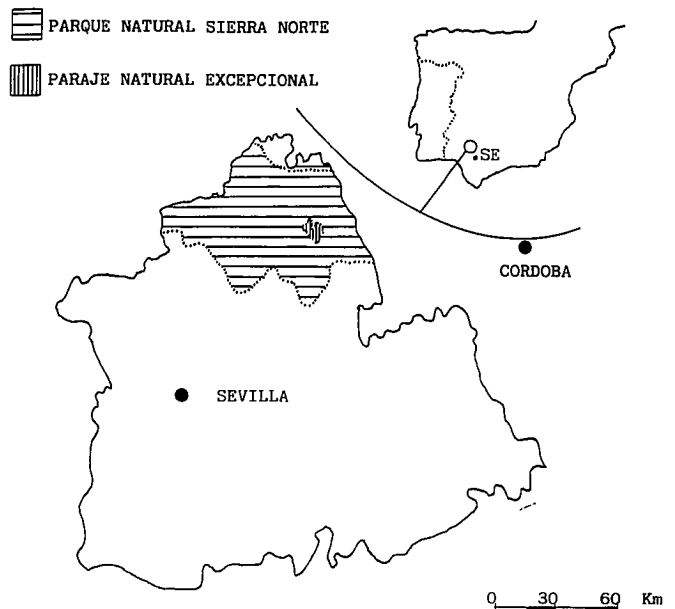


Fig. 1.- Mapa de situación del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla y del Paraje Natural Excepcional Cerro del Hierro.

Fig. 1.- Situation map of the Parque Natural Sierra Norte de Sevilla and the Exceptional Natural Place Cerro del Hierro.

esté, si las personas que pueden disfrutar de tales opciones no están suficientemente educadas y sensibilizadas frente a las enormes y atractivas posibilidades que se les ofrecen.

El Cerro del Hierro es un ejemplo claro de esta necesidad, ya que posee varios recursos potenciales de aprovechamiento, entre los que se han señalado principalmente los de tipo didáctico y los recreativos. (Bona, 1994).

A) Actividades didácticas

El sector más afectado por estas actividades, que suelen realizarse en grupos, es el relacionado con los yacimientos paleontológicos. La actitud del profesor responsable es decisiva para que no se produzca la explotación. Las mismas recomendaciones son aplicables a la recolección de minerales (hematites, goethita, calcita, pirolusita, cuarzo, malaquita, siderita, etc). Este expolio, a pesar de estar «controlado», llega a ocasionar destrucciones puntuales en los afloramientos que pueden ser de cierta magnitud. No hace falta imaginar lo que ocurre cuando estas extracciones son realizadas por coleccionistas y personas dedicadas al comercio de minerales y fósiles. Estas acciones han conducido a la destrucción física de los afloramientos con la aparición de escombreras repartidas por zonas muy extensas, que ocasionan un impacto visual muy fuerte. Del mismo modo, se ha producido una pérdida sustancial, cuando no irreparable, de la mayor parte de la información

científica.

B) Actividades recreativas

Las actividades de ocio están determinadas estrechamente por la configuración física del área, y se centran principalmente en las de tipo medioambiental y en las de carácter deportivo. Dentro de las primeras, las más aceptadas son el senderismo y el excursionismo. Estas actividades no son un grave peligro para el patrimonio geológico, ocasionando sólo impactos de tipo visual por el abandono de basuras y desperdicios.

Las actividades deportivas, entre las que destaca la escalada, no suponen de momento un deterioro especialmente significativo. Las acampadas ilegales y la invasión de los vehículos todoterreno en caminos y senderos restringidos están empezando a ocasionar algunos desperfectos que con el tiempo pueden llegar a destruir o alterar sustancialmente algunas zonas de frágil conservación dentro del modelado kárstico de pequeña escala (morfologías fungiformes y torrecillas, superficies de aplanamiento, desarrollo de suelos, etc).

Conclusiones y recomendaciones

El «Paraje Natural Excepcional» Cerro del Hierro, es un espacio privilegiado dentro del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. Privilegiado por un potencial de recursos didácticos y de actividades de ocio al aire libre que lo hacen singular y como su propia

clasificación dice: «excepcional». Es por esto que una parte importante del Patrimonio Geológico del macizo Occidental de Sierra Morena está sujeto a una creciente demanda social que necesita de una planificación urgente y adecuada.

Los programas de actuación que regulan los usos antes mencionados son de sobra conocidos (Bona, 1994) y algunos de ellos se han puesto incluso en funcionamiento.

De cualquier forma, es necesario un control efectivo que regule el acceso de visitantes y concrete la finalidad con la que éstos se acercan. Este sistema de control, muy sencillo por otra parte, se podría realizar en el propio poblado minero situado a la entrada del paraje. En este punto debería situarse p.e, un Centro de Visitantes similar al que existe en Constantina (Centro El Robledo) y que por el momento, es el único que gestiona las visitas guiadas. En la actualidad se ubica a las afueras del pueblo, en la carretera a El Pedroso (Km 5) y queda totalmente desconectado del acceso directo al Cerro del Hierro. La mayoría de los visitantes desconoce incluso su existencia, lo cual favorece que éstos se incorporen al lugar sin el conocimiento y las precauciones mínimas deseables. En estos Centros de Visitantes o Centros de Interpretación, se podría informar de todas las características geológico-ecológicas del área y mostrar el significado y la interpretación de los fenómenos que pueden observarse. Iniciativas de este tipo ya funcionan desde

hace varios años en otros Parques (Doñana, p.e.) y su rendimiento es completamente satisfactorio. Controles regulares de vigilancia dentro del perímetro protegido podrían ser igualmente eficaces.

Agradecimientos

Este trabajo ha sido subvencionado con la ayuda al Grupo de Investigación nº 4079 de la Junta de Andalucía.

Referencias

- Bona Fabregas, A.B. (1994). *Características Medioambientales del Cerro del Hierro. Posibilidades de Aprovechamiento*. Tesis de Master de Medio Ambiente. Universidad de Sevilla, 141 pp. Inédita.
- Junta de Andalucía. Consejería de Obras Públicas y Transportes. Dirección General de Urbanismo. (1988). *Plan Especial de Protección del Medio Físico y Catálogo de la Provincia de Sevilla*. (Texto refundido).
- Mayoral, E. y Monclova, A. (1989). *Prospección Paleontológica Superficial de los Afloramientos Geológicos de la Provincia de Sevilla*. Proyecto de Inventario de Puntos de Interés Paleontológico de Andalucía. Segunda Fase/Primera Etapa. *Anuario Arqueológico de Andalucía. Actividades Sistemáticas. Informes y Memorias*. Consejería de Cultura y Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, 7-14.