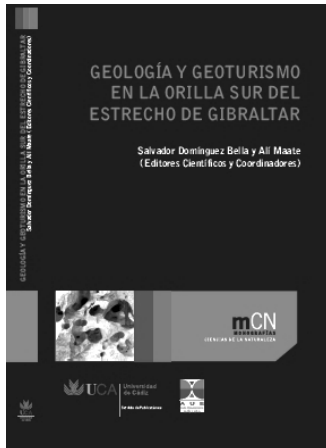


conclusión, todas las cuestiones que se trataron en la Mesa Redonda del Workshop. En este debate se reflexiona y se discute sobre algunas líneas de trabajo que necesitan ser desarrolladas en un futuro no muy lejano para avanzar en el estado de conocimiento de la arqueología de la pesca.

Por último, solo nos queda decir que las aportaciones a este interesante congreso se

vieron complementadas con una serie de visitas guiadas que permitieron la visualización, por parte de los participantes, de algunas actividades pesqueras practicadas en nuestras costas desde tiempos inmemorables (tanto los denominados "Corrales de Rota" como un "despesque" en la Salina de San Vicente en San Fernando).



### Luis BARBA PINGARRÓN

Instituto de Investigaciones Antropológicas. Universidad Nacional Autónoma de México. México D.F. Correo electrónico: barba@servidor.unam.mx

**DOMÍNGUEZ-BELLA, S., MAATE, A. (eds. y coords.) 2009: *Geología y Geoturismo en la orilla sur del Estrecho de Gibraltar*. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Cádiz. Aula Universitaria del Estrecho. Cádiz.**

Esta publicación *Geología y Geoturismo en la orilla sur del Estrecho de Gibraltar* es un ejemplo de un esfuerzo conjunto entre grupos académicos que proponen un enfoque novedoso y propositivo para aprovechar los recursos geológicos y promover el geoturismo en la zona sur del estrecho de Gibraltar, que en su opinión ofrece un gran potencial pero que requiere crear conciencia y generar voluntad política para convertir estos espacios en atractivos turísticos reales. Los editores Domínguez-Bella y Maate han conjuntado una serie de trabajos que en distintos idiomas y desde distintos puntos de vista contribuyen al objetivo común de dar a conocer las características excepcionales de la zona y de hacer

propuestas para su aprovechamiento turístico.

#### El módulo I:

#### Modulo I: Introducción a la geología de la Región Tánger-Tetuán.

En este primer módulo, dirigido por el profesor de la UAE, Rachid Hlila se hace una presentación general sobre la geología de las cadenas Bético-Rifeñas para mostrar al lector que tanto sus zonas internas como sus mantos de flyschs son exactamente idénticos y que provendrían de un terreno llamado "bloque de Alborán", que estaba situado entre las placas africana e ibérica. En una segunda fase se presentarán las diferentes unidades estructurales y geológicas presentes en la Región de Tánger-Tetuán y sus relaciones estructurales. Al final de este módulo se presentan y describen las diferentes características estratigráficas de cada una de las unidades que previamente se definieron.

#### Modulo II: Hidrogeología de la Región Tánger-Tetuán.

El módulo escrito por el profesor Jamal Stitou El Messari trata sobre los recursos

## RECENSIONES

Revista Atlántica-Mediterránea de Prehistoria y Arqueología Social 12  
BIBLID [1138-9435 (2010) 1-176]

hidráulicos en la zona Tánger-Tetuán y en él su autor reflexiona sobre los siguientes aspectos:

-Evaluación de los recursos hidráulicos (contexto climático, las formaciones geológicas con comportamiento acuífero, recursos hidráulicos superficiales, recursos hidráulicos subterráneos, calidad... etc).

-Evaluación de la demanda de agua potable, agua de riego y agua para su uso en generación de energía hidroeléctrica.

-Movilización de los recursos hidráulicos: estado actual y perspectivas de futuro.

El autor, profesor de hidrogeología en la UAE de Tetuán, presenta en este capítulo algunos aspectos particulares de la hidrogeología en esta zona geográfica, como es la recarga artificial que se efectúa en el acuífero de Charf el Akab, el problema del control de la invasión marina en los acuíferos costeros de la franja mediterránea y la relación entre la zona húmeda y el acuífero de Smir.

### **El módulo III: Los sitios de interés geológico, biológico y ecológico de la Región Tánger-Tetuán.**

Este trabajo de la autoría de Ali Maate y Kamal Targuisti incluye la descripción general de varias zonas de la península tingitana, marcando diferencias en sus características biológicas y geológicas. En esta amplia gama de ambientes se pueden apreciar bosques de altura con clima húmedo, cañones kársticos con cuevas y zonas costeras con playas. Todos estos ambientes presentan un gran potencial de desarrollo ecoturístico que debe ser conocido y evaluado para planear el desarrollo sostenible en la región.

### **Módulo IV: El desarrollo turístico del litoral en la Región Tánger-Tetuán: una evolución hacia unos escenarios no deseables.**

El contenido de este módulo, escrito por el profesor Driss Nachite, incluye una primera parte sobre las características físicas del litoral de la región de Tánger-Tetuán, en la que se hace hincapié en la diversidad del paisaje en esta zona norte de África y en las potencialidades del desarrollo turístico. En una segunda parte, se analizan los desarrollos espontáneos de

la actividad turística y las presiones y los impactos no deseados sobre este litoral.

Finalmente se ponen ejemplos de los grandes proyectos turísticos del litoral de la región Tánger-Tetuán y la necesidad de incorporar la lógica de planificación en los procesos de desarrollo turístico.

### **Módulo V: Patrimonio geológico y minero de la Península Tingitana. Rutas de turismo geológico y geoarqueológico.**

En este módulo presentado por Salvador Domínguez-Bella se introducen los conceptos de geodiversidad, patrimonio geológico y patrimonio minero. En tiempos en que el mayor énfasis se encuentra en el patrimonio cultural, esta propuesta abre nuevos espacios de reflexión sobre un patrimonio que por natural y evidente se le ha prestado poca atención. El programa GEOSITES promueve la elaboración de un inventario internacional de sitios geológicos y su geoconservación. Dedicar un espacio para la descripción de la estratigrafía de los mantos Gomárides que forman la península tingitana. En la región se observa una reducida minería metálica, pero existe un buen aprovechamiento de las rocas calizas presentes en el área para producir cal con procedimientos tradicionales. Se vislumbran algunas rutas para el desarrollo de un turismo geológico y patrimonial.

### **Módulo VI: El medio ambiente kárstico en el parque natural de Talassemtane (Provincia de Chefchaouen, Rif septentrional, Marruecos).**

El profesor de la UAE de Tetuán, Kamal Targuisti, hace en este capítulo una descripción general del Parque nacional de Talassemtane haciendo hincapié en el potencial que representa el desarrollo del ecoturismo en la región. Revisa las características de la dorsal calcárea que constituye el conjunto de los relieves del Parque y que representa el más importante acuífero del Rif. Se describen las características kársticas de este macizo rocoso y el hecho de que se encuentra bastante bien desarrollado. Se hace un balance sobre las posibilidades de turismo asociado al desarrollo y explotación de la espeleología en esta región, factible si se considera la importancia del fenómeno

kárstico en la zona, que llenó el macizo de cuevas y simas.

**Módulo VII: Yacimientos arqueológicos de la Península Tingitana.**

Este trabajo de Darío Bernal destaca la importancia del patrimonio arqueológico para la promoción cultural del norte de Marruecos. Hace notar el buen estado de preservación de los sitios arqueológicos en Tánger en contraste con la destrucción que se observa en Andalucía y comenta que es importante aprovechar la experiencia española y tratar de no cometer los mismos errores.

Ubica en orden cronológico los sitios de Lixus en la época fenicia y púnico-mauritana, Cotta con su industria de salazón de la época fenicio-púnica y romana, Tamuda en la época del Alto Imperio Romano, Septem (actual Ceuta) con restos presentes en la zona urbana, en la antigüedad tardía. También se propone un recorrido medieval por Tetuán.

Describe algunos de los proyectos arqueológicos en curso enmarcados en los programas de Cooperación Internacional con España.

**Módulo VIII: Prehistoria en la región del Estrecho de Gibraltar.**

En este módulo José Ramos formula la concepción del Estrecho de Gibraltar como una región histórica. Destaca, entre otras cosas, la importancia del contacto entre el norte de África y el sur de la península Ibérica propuesto originalmente por Pedro Bosch y que años después fue continuado por Pericot, pero que se olvida durante la difícil época de posguerra. Puede decirse en términos generales que el descenso del nivel del mar durante las épocas más frías favoreció el paso de los grupos humanos a través del Estrecho de Gibraltar. La semejanza entre las materias primas utilizadas y la tecnología lítica encontrada a ambos lados sugiere el contacto entre poblaciones en varios momentos de su historia.

**Módulo IX: Elementos para el desarrollo turístico en la península tingitana.**

En su exposición José Antonio López platea como requisito la importancia de evaluar si el desarrollo sostenible satisface, ahora y en el futuro, las necesidades de las comunidades receptoras y de los turistas. También considera que en la actualidad el principal reto es transformar los bienes materiales e inmateriales en atractivos turísticos.