

JOSÉ ZACARÍAS ABRIL HURTADO

Geólogo. Asesor técnico emérito en Blom España en el área de Servicios Geoespaciales

GEOLOGÍA Y MUNDO RURAL

Pocos conceptos aparecen tan perfectamente interrelacionados como la geología y el medio natural, y en concreto con el denostado, y a menudo olvidado, mundo rural. He tenido la inmensa suerte de vivir muchos años en, por y para ese medio en mi pueblo granadino de Cogollos de La Vega, gozando sus parabienes y tolerando, con buena disposición, sus inconvenientes, que los tiene, hasta la finalización de mis estudios de Geología en la facultad. Por este motivo me siento validado para poder opinar con realismo sobre cómo se vive y se siente en las zonas rurales y cuáles son las coordenadas que enmarcan el devenir de sus moradores.

Mirar el campo con los ojos de la geología es como revestirlo de adornos para dotarlo de nuevas potencialidades. La geología da color, forma y contenido al mundo campesino. La morfología y el paisaje constituyen la esencia de las comarcas y hasta el microclima y los ecosistemas están sustentados y gestionados por ella.

La aportación que la geología puede llevar al medio rural es ciertamente muy amplia, profunda, variada y sostenible

El campo y la agricultura tienen, en sí mismos, capacidad natural para producir vivencias hermosas y gratificantes a quienes hacen de ellos su hábitat, pero no tanto a la hora de valorarlos como medio de vida. En este contraste se sustenta la necesidad de arbitrar procedimientos que palien deficiencias y mejoren la calidad vivencial en el día a día de la población rural para disminuir, si no se puede cortar del todo, el continuado y bien conocido éxodo de sus gentes hacia las zonas urbanas.

La aportación que la geología puede llevar al medio rural es ciertamente muy amplia, profunda, variada y sostenible: desde la prospección, estudio y gestión del agua subterránea, como elemento enriquecedor, hasta

la puesta en valor de los rasgos geológicos de su territorio, tanto desde el ángulo paisajístico y morfológico de la macroescala, como desde el específico de la constitución del roquedo y de sus contenidos minerales, estructurales y paleontológicos.

En los años ochenta y noventa del pasado siglo, el Instituto Geológico y Minero de España abordó un amplio proyecto en el que tuve el honor de participar desde su concepción, creando normativas, definiendo conceptos y protocolos y catalogando los puntos de interés geológico (PIG). Con estos estudios se inventariaron numerosos puntos y zonas del territorio nacional con categoría de PIG y se dieron a conocer en publicaciones en papel (guías de bolsillo) que tuvieron bastante difusión y que han servido como referencia para futuras investigaciones, dando a esas zonas un nuevo valor intrínseco y sostenible.



Ahora, con la cabalgadura que nos brindan las nuevas tecnologías, aquellos PIG pueden y deben ser incorporados, junto con otros de nueva prospección, al senderismo y al turismo rural, que yo prefiero llamarlo geo-turismo,



José Zacarías Abril-Hurtado es licenciado en Ciencias Geológicas por la Universidad de Granada y máster en Edafología por esta misma universidad y en Fotogeología y Fotointerpretación por la Complutense de Madrid. Ha participado en numerosos proyectos de actualizaciones catastrales, minería metálica y no metálica (algunos de ellos en Panamá, Honduras y Nicaragua) y en congresos nacionales e internacionales sobre estas materias.

potenciando al mismo tiempo, y de forma muy clara y concreta, al desarrollo rural sostenible.

En este contexto, en Blom (Sistemas Geoespaciales) hemos preparado la ambiciosa propuesta de un proyecto piloto para estudiar, catalogar y establecer una red de PIG en tres comunidades autónomas (Andalucía, Comunidad Valenciana y Región de Murcia) con una cuidada selección de algunas de sus mancomunidades de municipios. El proyecto se presentó a la Dirección General de Desarrollo Rural y Política Forestal del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA) con una excelente acogida, aunque por razones presu-

puestas no pudo llevarse a cabo. El proyecto sigue vivo en espera de mejor situación económica, y cuenta con el apoyo de varias universidades de dichas autonomías y los profesionales idóneos para seleccionar y estudiar los PIG más sobresalientes.

Por supuesto está preparada y disponible la plataforma informática que daría soporte a la compleja y completa base de datos gráficos (cinco capas para las disciplinas estudiadas) en ficheros de formato *shape* desarrollados por la empresa ESRI, que crea y comercializa *software* para sistemas de información geográfica (SIG), y alfanuméricos asociados a cada capa en ficheros *dbf* (base de datos en formato dBASE). Mediante la aplicación web, basada en un visor SIG (Postgres+PostGIS), los usuarios podrán consultar la información almacenada e incluso utilizar una aplicación expresamente desarrollada para su incorporación a la telefonía móvil. El alojamiento web puede quedar ubicado en Blom o en el MAGRAMA.

Creemos que la eficacia de este tipo de proyectos puede ser muy alta, tanto en el aspecto económico como, y aquí reside su excepcional importancia, en el social. Los datos obtenidos en conversaciones directas con responsables de establecimientos hoteleros y de restauración ubicados en las proximidades de PIG bien conocidos así lo indican de manera contundente.

Nuestro país es muy rico en fenómenos y entornos geológicos de extraordinaria importancia dentro del continente europeo. Nuestra historia geológica aparece jalonada de episodios tectónicos, estratigráficos y metamórficos de excepcional trascendencia. El macizo ultrabásico del noroeste peninsular es único en Europa, así como la llamada faja pirítica del sur. También son de relevancia internacional los yacimientos de cinabrio de Ciudad Real. Consecuencia de lo expresado es que cada año llegan a España decenas de geólogos de todo el mundo para realizar sus tesis doctorales.

Otro factor positivo de este tipo de proyectos es su fácil exportabilidad a cualquiera de las regiones españolas, porque en todas ellas existen rasgos geológicos de inusitado interés que esperan pacientes para ser conocidos y admirados por esa, cada vez más amplia, población amante de la naturaleza.

Esperamos confiados que se haga realidad la puesta en valor de nuestro amplio y variado patrimonio geológico de la mano, entre otros organismos que ya lo hacen, del MAGRAMA, con la ilusionante esperanza de que el mundo rural y sus moradores se beneficien directamente de ello, apoyando la estabilidad y sostenibilidad económica y social de nuestro entorno rural. **R**