



NOMBRAMIENTOS

Vicepresidente de la EMU

A propuesta de la Sociedad Española de Mineralogía la doctora **Purificación Fenoll Hach-Alí** (Universidad de Granada) ha sido elegida Vicepresidenta de la EMU (European Mineralogical Union), en la reunión celebrada en Frankfurt (Alemania) el día 6 de abril de 2004.

Vocal de la COSCE

El doctor **José López-Ruiz** (Museo de Ciencias Naturales-CSIC) ha sido elegido Vocal del Área de Ciencias de la Tierra, Agricultura y Medio Ambiente de la Confederación de Sociedades Científicas de España (COSCE). La Sociedad Española de Mineralogía, la Sociedad Geológica de España y la Asociación Española para el estudio del Cuaternario apoyaron la propuesta.

Socio de Honor de la SEM

La Junta Directiva de la Sociedad Española de Mineralogía acordó por unanimidad en su reunión del día 30 de enero nombrar Socia de Honor a doña **Purificación Fenoll Hach-Alí**, en reconocimiento a sus innumerables méritos en relación con la SEM. El acto de nombramiento tendrá lugar el día 10 de septiembre en Cuenca, durante la XXIV Reunión de la SEM.

COMITÉ EDITORIAL DE LA SEM

El pasado 30 de enero de 2004 se aprobó por la Junta Directiva de la Sociedad, constituir un nuevo Comité Editorial, que en su primer periodo estaría constituido por los siguientes socios: Benjamín Calvo Pérez, Purificación Fenoll Hach-Alí, Constanza Fernández-Nieto, Emilio Galán Huertos, Isabel González Díez, Alberto López Galindo, José López Ruiz, Carlos de la Fuente Cullell, Jesús Martínez Frias, Salvador Mirete Mayo, Manuel Pozo Rodríguez, Carmelo Prieto Colorado, Manuel Prieto Rubio, Magdalena Rodas González y Francisco Velasco Roldán. Este comité actuará como Asesor de la nueva Revista *MACLA*, e intervendrá en todas las publicaciones que edite la Sociedad. A propuesta del Presidente, se aprobó el nombramiento del Dr. Manuel Pozo como Director de la Revista *MACLA*.

Este Comité Editorial se constituyó y tuvo su primera reunión en Madrid el pasado 26 de marzo. En esta reunión se aprobó el siguiente reglamento:

- El comité estará constituido por un máximo de 15 miembros. Si el presidente de la SEM forma parte del Comité, será también su Presidente; en caso contrario el Comité elegirá un presidente.
- Cualquier miembro podrá renunciar por propia voluntad, o podrá ser invitado a abandonar el comité por decisión mayoritaria de los miembros del Comité, si no participa activamente.
- El tiempo máximo de permanencia en el Comité será de 8 años.
- Las renovaciones del Comité las llevará a cabo la Junta Directiva, cada vez que se renueve el Presidente.
- Uno de los miembros actuará como Director de la Revista y podrá convocar a los miembros una vez/año, coincidiendo en lo posible con una Reunión de la Junta Directiva.

En esta reunión se decidió el formato, nombre y contenido de *MACLA* y a propuesta del Director se ha designado Secretario de la Revista a nuestro socio Javier Luque del Villar.

EUROPEAN JOURNAL OF MINERALOGY

En 1989 se publica el primer número de *European Journal of Mineralogy*. Sólo hasta cierto punto se trata de una revista nueva; nace de la integración de *Fortschritte der Mineralogie*, *Bulletin de Minéralogie* y *Rendiconti*. Las sociedades de Mineralogía alemana, francesa e italiana habían alcanzado un acuerdo para integrar sus correspondientes revistas. El acuerdo no fue fácil ni estuvo exento de tensiones. En el seno de cada una de las sociedades fundadoras, aún hoy tal acuerdo es controvertido, aunque en general bien aceptado. Ya en el texto del acuerdo inicial se hace referencia al afán integrador en el ámbito europeo. En la misma línea de la integración económica/política iniciada por el Mercado Común,

los fundadores ponen en marcha el proceso, pero sin intenciones excluyentes. El propio título de la revista pone el énfasis en la idea europeísta.

No obstante tampoco aquí la integración es un camino diáfano. Inicialmente otras comunidades mineralógicas no se unen al proyecto porque no quieren o porque no pueden. La declaración existente en el acuerdo de fundación pretende convencer a los primeros y permitir a los segundos salvar los obstáculos. No obstante durante muchos años los primeros siguen sin estar convencidos y los propios gestores de la revista son reacios a abrir los brazos a los segundos a la hora de la verdad. Franceses, alemanes e italianos son conscientes de que disolver sus respectivas revistas ha supuesto un sacrificio y que han corrido un riesgo. La francesa y la alemana estaban ya entonces en lugares destacados del *Journal Scitation Report*, lugares que la nueva revista europea tardaría varios años en alcanzar y el *Bulletin* era ya una revista centenaria de prestigio mundial. Por tanto, en contra de la teoría, las sociedades, constituidas en definitiva por personas concretas, no dan facilidades a otras sociedades para su integración.

Así, tratando de solucionar la contradicción, en 1996 se da entrada en las tareas editoriales y en el Comité Ejecutivo a una representación de la European Mineralogical Union; es la forma de dar acceso en el funcionamiento cotidiano de la revista a los países europeos no fundadores. No obstante, la revista sigue siendo propiedad exclusivamente de los socios iniciales. El acuerdo resulta satisfactorio para los países pequeños, a los que la responsabilidad económica de la copropiedad les viene grande. Recuerdan a Confucio y tienen cuidado con lo que piden, no vaya a ser que se lo concedan.

La Sociedad Española de Mineralogía ha tenido desde el principio vocación de participar en la revista al más alto nivel. Desde los orígenes de EJM los autores españoles han publicado en ella, no han sido escasos los revisores españoles y hemos contado con editores asociados, en definitiva el nivel en el que se aceptan o rechazan los artículos. La participación en este conjunto de tareas con notable seriedad científica ha sido probablemente el principal aval con el que los sucesivos presidentes de la SEM han contado para negociar la integración de pleno derecho en la revista.

Finalmente, y tras quince años, EJM, como les gusta o mejor nos gusta llamarla, se siente madura, el presidente de la SEM piensa que por pedir la entrada lo peor que puede pasar es que digan que no y en un tórrido y húmedo junio padano hay *fumata bianca*. Sólo podía ser en Italia, aunque al fin y al cabo la Italia centro-europea. El acuerdo final se firma en diciembre en el más frío y formal París.

Hoy somos socios propietarios, los primeros no fundadores. La propia revista se muestra jubilosa en el editorial del primer fascículo de 2004, por haber cumplido su asignatura pendiente de la ampliación y nos da una calurosa bienvenida.

En el corto período transcurrido como editor jefe he recibido más artículos procedentes de científicos de las

sociedades fundadoras que de españoles, me consta que se han enviado artículos españoles a los otros editores jefes, se ha nombrado un editor asociado español a propuesta de miembros no españoles del Comité Ejecutivo y la propuesta española de nuevos editores asociados contendrá nombres no españoles. Todo ello es bueno. Es el concepto europeo-internacional de la revista, muy presente en la misma desde su nacimiento. Los propios mecanismos de revisión de artículos, que evitan la concentración en una misma nacionalidad de autores, editor jefe y editor asociado son una garantía de la internacionalización del proceso de revisión.

El principal motivo para entrar en EJM es que las ciencias relacionadas con la mineralogía habían alcanzado en España un nivel internacional maduro y nos corresponde la responsabilidad y el honor de tutelar, apoyar y decidir al más alto nivel sobre nuestra revista europea. En los tiempos venideros se van a plantear decisiones claves, tanto en el formato de las revistas científicas en general como en el propio contenido de las revistas de mineralogía.

Posiblemente dentro de cinco o diez años los conceptos de revista científica, o de biblioteca tengan poco que ver con los actuales. La revolución electrónica/informática irá arrinconando poco a poco el papel, los índices o incluso las referencias tradicionales. Para enero de 2005 está previsto el lanzamiento del GSW (GeoScienceWorld), un conglomerado de revistas de temas geológicos en formato electrónico, interconectadas entre sí, con referencias cruzadas y gestionado directamente a través de Georef. Es decir todo un nuevo concepto de archivo y gestión de la información geológica. La decisión de integrar o no EJM en el consorcio fundador es difícil desde cualquier punto de vista y arriesgada económicamente, tanto si la respuesta es positiva como negativa.

La mineralogía se viene enfrentando en los últimos años con su propia definición en términos de investigación. El problema de dinamizar y ampliar objetivos hacia temas más atractivos, con el objeto de mantenerla interesante y competitiva en el ámbito del resto de ciencias de la Tierra se ha planteado posiblemente de forma más aguda al otro lado del Atlántico, pero esta orilla tampoco permanece ajena al problema.

En todas estas decisiones es posible estar como socio propietario o como meros espectadores. Lo mismo sucede con la propia línea editorial de la revista. Según su definición, tienen cabida en ella todos los aspectos relacionados con la mineralogía entendida de forma amplia, con el mismo concepto de tres patas de la Mineralogical Society of America, cristalografía, mineralogía, petrología. Se mencionan explícitamente aspectos como la geoquímica o los yacimientos minerales. No obstante, el factor humano, las personas que integraron el núcleo editorial inicial de la revista, tendieron a darle una imagen de mineralogía profunda, con mucho peso a la petrología ígnea y metamórfica, la alta presión, la mineralogía física, los aspectos cristalográficos de los minerales, etc. Nuevamente, si se quiere que las sensibilidades más difundidas en nuestro entorno estén conveniente-

mente representadas es necesario estar dentro. Es, por tanto, en todos estos aspectos más generales en los que la integración de la SEM ha de dejarse sentir, ya que nuestra participación científica ya existía y estaba garantizada por el talante internacional de la revista.

Existe, aún un último aspecto que me parece digno de mencionar: nuestro carácter de puente con la floreciente comunidad iberoamericana. Uno de los primeros artículos que he recibido procedía de México. Fue una agradable sorpresa y espero que no sea la última.

En definitiva, se abre un tiempo en el que nos corresponde a todos incrementar nuestro grado de participación en la revista; de cada uno según sus posibilidades. Los socios de la SEM han hecho un generoso esfuerzo al incrementar sus cuotas hasta ponernos a un nivel equivalente al de las otras sociedades propietarias. Ahora conviene rentabilizar tal esfuerzo mediante la participación tanto como autores, como en los niveles editoriales y de toma de decisiones.

FERNANDO NIETO GARCÍA
Editor Jefe de la revista EJM

SEMINARIOS DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA DE MINERALOGÍA

Se ha publicado recientemente el primer volumen de los Seminarios de la Sociedad Española de Mineralogía, dedicado a la Geoquímica Isotópica Aplicada al Medio Ambiente. En él se encuentran recogidas una serie de conferencias impartidas por diferentes expertos durante el I Seminario de la Sociedad Española de Mineralogía que tuvo lugar el 7 de julio de 2003 en la localidad de El Puerto de Santa María (Cádiz).

Los isótopos, especialmente los de origen ambiental, se utilizan en estudios de geoquímica de baja temperatura desde hace más de 50 años. Desde los más tempranamente incorporados a las herramientas del geoquímico (^{18}O , D, ^3H , ^{14}C , ^{13}C) hasta los de más reciente desarrollo (^3He , ^4He , ^{15}N , ^{222}Rn ...), las dos principales utilidades de los isótopos se centran en su uso como herramienta geocronológica,

es decir para calcular edades de materiales y estimar tasas absolutas de procesos y como trazadores de diferentes procesos biogeoquímicos, tipos de aguas y temperaturas. En el presente volumen se presentan ejemplos de estas dos grandes aplicaciones.

En los últimos diez años, la creciente problemática de la contaminación de aguas y suelos ha favore-

cido un notable desarrollo de las técnicas de análisis isotópico mediante métodos de flujo continuo (EA-IRMS; GC-C/TC-IRMS; TC/EA-IRMS). Esto ha facilitado el uso combinado de nuevos isótopos ambientales (^{15}N , ^{34}S , ^{87}Sr , $^{18}\text{O}_{\text{NO}_3}$, $^{18}\text{O}_{\text{SO}_4}$, $^{13}\text{C}_{\text{mo}}$). Recientemente el análisis de $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$, $^{13}\text{C}/^{12}\text{C}$, D/H en compuestos específicos mediante cromatógrafos de gases o HPLC conectados a espectrómetros de masas (IRMS), algunas de estas técnicas aún en fase de desarrollo, promete convertirse en una potente herramienta en el ámbito del medio ambiente, permitiendo determinar el origen de los solutos y contaminantes orgánicos en aguas y los procesos biogeoquímicos acaecidos en éstas. Al no estar la composición isotópica de estos compuestos influenciada por los procesos de dilución, su uso permite cuantificar el grado de impacto ambiental de las distintas actividades humanas, así como la tasa de remediación en acuíferos contaminados.

Este primer volumen está estructurado en nueve capítulos, siguiendo un orden lógico desde los conceptos básicos hasta el estudio de casos reales. De esta forma, en los dos primeros capítulos se explican los fundamentos de geoquímica isotópica tanto de isótopos estables (E. Reyes) como de radiogénicos (L. Barbero) que deben conocerse en cierta profundidad antes de pasar su aplicación a problemas medioambientales.

Desde el tercer al sexto capítulos, se presentan diversos casos de la aplicación de los isótopos estables a problemas medioambientales. El tercer capítulo (A. Delgado y E. Reyes) está centrado en el uso de los isótopos estables como herramientas paleoclimáticas y paleohidrológicas y aborda la problemática de la variabilidad de la composición isotópica de las aguas meteóricas aportando nuevas ecuaciones para equilibrios con carbonatos, fosfatos y arcillas.

En el capítulo cuarto (Vitoria *et al.*) se estudia la utilidad de los isótopos estables para evaluar los procesos de atenuación natural de un acuífero contaminado por nitratos en la comarca de Osona (provincia de Barcelona) y se pone de manifiesto el papel que juega la oxidación de la pirita presente como catalizadora de los procesos de atenuación mediante desnitrificación.

Siguiendo con las aplicaciones de los isótopos estables, en el capítulo quinto (Palau *et al.*) se presentan las bases del uso de los isótopos de C como trazadores del origen de compuestos etenoclorados en acuíferos así como en la evaluación de la atenuación natural o inducida presente.

El capítulo sexto (Manzano *et al.*) recoge un amplio estudio multiisotópico de las aguas contaminadas en el accidente de Aznalcóllar, acaecido en abril de 1998, centrándose en el origen de los sulfatos a los que se asigna dos fuentes fundamentales: procedente de fertilizantes químicos o bien de la oxidación de sulfuros provenientes de la interacción de la balsa de lodos derramada o con las aguas superficiales y subterráneas del sector.

Los cuatro últimos capítulos se refieren al uso de isótopos radiactivos y radiogénicos. El capítulo séptimo (Soler *et al.*) estudia el uso de los isótopos de Sr como

