

**II Reunión de la Comisión de Petrología, Geoquímica y Geocronología
de Rocas Ígneas y Metamórficas
Neo- y Paleo-proterozoico del Anti-Atlas, Marruecos
23-27 de Marzo de 2015**



Foto de grupo, con el Atlas nevado al fondo

La Comisión de Petrología, Geoquímica y Geocronología de Rocas Ígneas y Metamórficas ha realizado actividad anual en Marruecos. Las actividades incluyeron conferencias y salidas de campo en terrenos Neo- y Paleo-Proterozoicos del Anti-Atlas. Asistieron al acto 52 investigadores y estudiantes españoles y marroquíes. Puede ver toda la información en:

<http://www.ugr.es/~malmolaroko/actividades/2015Antiatlas/antiatlas2015.htm>

Comenzó la reunión con un recibimiento de los participantes el lunes 23 de marzo de 2015 en la Facultad de Ciencias Ben M'sik de la Universidad Hassan II de Casablanca por parte del Decano Sr. Said El Kebbaj, el Sr. Najib Saber Director del Dpto. de Geología, Sr. Abdellah Mouttaqi, Director General de ONHYM y Presidente de AMST, Sr. Azzi Adda, Canciller del Ministerio de Energía, Minas, Aguas y Medio Ambiente, Sr. Lhou Maacha, Director General de MANAGEM, empresa patrocinadora del evento, Sr. Antonio Garcia Casco, presidente de la Comisión PGG-SGE y finalmente la organizadora del evento y secretaria de PGG-SGE Sra. Faouziya Haissen (Univ. Casablanca).

Tras los discursos de bienvenida, se llevaron a cabo dos conferencias especiales a cargo de Prof. Omar Saddiqi, Decano de la Facultad de Ciencias AinChock, Univ. Casablanca (Geology of Morocco: What's new?) y Prof. Fernando Bea, de la Universidad de Granada, España (The Alkaline Province of Western Reguibat, S. Morocco). Tras ello, se realizó el viaje a la zona de trabajo en el campo Casablanca-Marrakech- Atlas- Ouarzazate-Agdz, en el Anti-Atlas.

El martes 24 de marzo por la tarde-noche, tras la llegada a Agdz, se llevaron a cabo las primeras presentaciones orales (10+5 min) de estudiantes de doctorado, investigadores postdoctorales e investigadores senior españoles y marroquíes.

El miércoles 25 de marzo se realizó la primera salida de campo en la región de Bou Azzer (ofiolita, magmatismo calcoalcalino de arco, complejo metamórfico de alta P) bajo la dirección de profesores del

Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Ben M'sik. Se realizó una sección completa del complejo ofiolítico de Bou Azzer (sutura del orógeno Pan-Africano en la región. Este fragmento de litosfera oceánica (697 ± 8 Ma) obdujo sobre el margen continental del cratón Oeste Africano durante eventos colisionales que ocurrieron entre 650 y 580Ma. Los afloramientos de serpentinitas, cuerpos podiformes de cromita, clinopiroxenitas, acumulados ultrabásicos, gabros, cuarzodioritas, diques y basaltos almohadillados que conforman una típica de secuencia ofiolítica, están muy bien expuestos. El conjunto litológico y la existencia de un contacto peridotita-corteza oceánica inferior (MOHO) han hecho que este complejo sea declarado un Geositio. Otras unidades geológicas visitadas incluyen el margen continental del cratón Oeste Africano, granitoides de arco volcánico y secuencias vulcano-sedimentarias post-orogénicas. Tras la jornada de campo, por la tarde-noche se reanudaron las presentaciones orales de profesores y estudiantes.

Así mismo, se procedió a una reunión de la Comisión de Petrología, Geoquímica y Geocronología de Rocas Ígneas y Metamórficas durante la cual se llevó a cabo la elección de la localidad y tema de la reunión prevista para 2017. Se aceptó la propuesta de M^a Encarnación Roda Robles (Departamento de Mineralogía y Petrología, Universidad del País Vasco) de visitar distintos tipos de pegmatitas de la Zona Centro Ibérica (España y/o Portugal) y su relación con el magmatismo Varisco. Así mismo, tras la baja de Faouziya Haissen como Secretaria de PGG-RIM, se procedió a la elección de la nueva Secretaria, Encarnación Roda. Ante las expectativas creadas entre investigadores y alumnos españoles y marroquíes, la Comisión creó el cargo de "representante de PGG-RIM en Marruecos", que fue encomendado a Faouziya Haissen.

El jueves 26 de marzo de 2015 se realizó la segunda salida de campo en la región de Tazenakhte (granitoides Neo- y Paleo-Proterozoicos) bajo la dirección de profesores del Departamento de Geología de la Facultad de Ciencias Ben M'sik. El "inlier" de Zenaga, localizado al sur de la Anti-Atlas Major-Fault (AAMF) en una depresión topográfica de unos 900 km², está formado esencialmente por gneises y granitos Paleoproterozoicos cubiertos por el *Ouarzazate volcanic Group* (Neoproterozoico tardío) o por los grupos sedimentarios Cámbricos de Taroudant y Tata. Dentro del *inlier* las rocas neoproterozoicas representan sedimentos de margen pasivo (Taghdout Group), enjambres de diques y *sills* doleríticos pre-Pan-Africanos y complejos anulares tardi-Pan-Africanos. El plutón de Azguemez es de composición peraluminosa (granodiorita-monzogranito); El plutón de Tazenakht está formado por monzo-sienogranitos porfiríticos (ca. 2030 Ma). Las rocas de caja son esquistos y gneises metamorfizados en grado medio. La deformación Pan-Africana en facies de esquistos verdes se desarrolló bajo esfuerzos N-S que formaron pliegues apretados en las cuarcitas y calizas Neo-Proterozoicas del Grupo Taghdout y causó la milonitización de la parte norte del pluto de Tazenakht. Los granitos del complejo anular de Sidiel Hussein son de edad 579 ± 7 Ma. Tras la jornada de campo, por la tarde-noche se reanudaron las presentaciones orales de profesores y estudiantes.

El viernes 27 de marzo de 2015 se realizó el viaje de vuelta Agdz-Ouarzazate-Atlas-Marrakech-Casablanca.

Todos los participantes de PGG-RIM queremos dejar constancia de nuestro agradecimiento a Faouziya Haissen y su equipo de la Universidad de Casablanca y a la empresa MANAGEM, cuya dedicación, trabajo y apoyo logístico y financiero han sido esenciales para que esta interesantísima reunión haya tenido lugar.

Pueden descargar la guía de campo de y fotografías del evento en:

<http://www.ugr.es/~malmolaroko/actividades/2015Antiatlas/antiatlas2015.htm>

http://www.ugr.es/~malmolaroko/actividades/2015Antiatlas/antiatlas_fotos.htm

La reunión tuvo su eco en la prensa:

http://www.ugr.es/~malmolaroko/actividades/2015Antiatlas/prensa_PGG_antialtas_1.pdf

http://www.ugr.es/~malmolaroko/actividades/2015Antiatlas/prensa_PGG_antialtas_2.pdf

<http://www.zagorapress.com/details-24428.html> (en árabe)

Firmado en Granada, a 17 de abril de 2015

Antonio García Casco

Presidente Comisión PGG-RIM

Departamento de Mineralogía y Petrología

Universidad de Granada

