

Comité Nacional Español (2001 - 2005)

Este programa, de investigación en Ciencias de la Tierra, es una iniciativa conjunta de la UNESCO y la Unión Internacional de Ciencias Geológicas (UICG) / International Union of Geological Sciences (IUGS). Desde su establecimiento en 1972, las prioridades del programa han cambiado según las necesidades de la sociedad y el desarrollo de la ciencia. Una tarea principal es el mejorar las capacidades de investigación, métodos y técnicas por medio de la colaboración internacional entre científicos de los países desarrollados y en desarrollo, en programas conjuntos de importancia global ó regional. El conocimiento preciso de los componentes de la corteza de nuestro planeta y del medio ambiente son esenciales para un desarrollo sostenible. Los estudios en ciencias de la tierra proporcionan una gran parte de esos conocimientos, especialmente para los recursos no renovables, los riesgos naturales y la protección medioambiental, en particular la acción antrópica.

Durante los 30 años desde la constitución del Comité Nacional Español (CNE), las actividades y resultados del comité y sus Grupos de Trabajo (GTE) desarrollados principalmente en la península y en varios países de Iberoamérica pueden ser valorados como satisfactorios, tanto a nivel de temas (99 proyectos del programa; gráfico de la presentación general del Programa) como de participantes, pertenecientes a la universidad, al C.S.I.C., al Instituto Geológico y Minero de España y otros centros de investigación. Una apreciación sobre la labor del CNE hasta 1992 se encuentra en la monografía publicada con motivo del 25º Aniversario de este comité (Reguant, 2000) ó en Historia CNE 1975-1992 en este portal. Una reseña sobre los ocho años siguientes, hasta el año 2000, se encuentra en Lamolda (2000) ó en Historia CNE 1993-2000.

Desde la celebración de nuestro 25º aniversario la labor del comité ha venido desarrollándose en términos similares, en gran parte por la propia dinámica de los diferentes GTE y el apoyo continuo del IGME, lo que ha permitido superar con éxito la práctica paralización de la Comisión española de Cooperación con la UNESCO durante los tres años centrales del quinquenio 2001-2005. Durante estos últimos cinco años ha habido 22 Grupos de Trabajo españoles (GTE), lo que supone el 28% del total de los proyectos PICG en activo, con un mínimo de 5 (14%) durante el año 2003.

Otro objetivo importante es conseguir un mayor número de proyectos PICG promovidos y coordinados por españoles. Este empeño ha hecho que en 2005 tengamos por vez primera hasta tres proyectos PICG coliderados por españoles:

Proyecto nº 455 "Interacción entre basamento, volcanes y actividades humanas", por el Dr. Mariano García Fernández, Instituto de Ciencias de la Tierra 'Jaume Almera' C.S.I.C., Barcelona (2001-2005)

Proyecto nº 502 "Comparación global de distritos de sulfuros masivos volcánicos", por el Dr. Fernando Tornos, Instituto Geológico y Minero de España, Salamanca (2004-2008)

Proyecto nº 513 "Acuíferos kársticos y recursos hídricos", por el Dr. Bartolomé Andreo Navarro, Universidad de Málaga (2005-2009).

Nuestro país es uno de los mejor valorados por el Consejo Científico del PICG/IGCP, tal como se recoge en las actas de la sesiones 32ª y 33ª del Consejo Científico celebradas en París del 9 al 13 de febrero, 2004, y del 7 al 11 de febrero, 2005, respectivamente.

La presencia y colaboración del comité con otras instituciones se ha mejorado durante los dos últimos años. Por convenio con el IGME se ha establecido una representación en el Comité Español de Investigación para el Cambio Ambiental Global (CEICAG), de manera que un miembro del IGME actúa de enlace entre nuestro comité y el CEICAG. En el mismo periodo la Comisión Nacional de Geología se puso de nuevo en funcionamiento y desde el 31 de enero de 2005 nuestro comité se ha integrado en la misma como Subcomisión Científica PICG, junto con el nombramiento del Dr. Marcos A. Lamolda como presidente de la citada subcomisión.

Reuniones científicas internacionales

Desde el año 1996 se favorece la participación regular de los GTE en los congresos de las sociedades españolas de ciencias geológicas y en los congresos temáticos internacionales que se celebran en España ligados a proyectos PICG, en particular se promueve la celebración en nuestro territorio de las reuniones anuales internacionales de los proyectos PICG / IGCP con grupos de trabajo en activo.

Se han celebrado varias reuniones internacionales en España, ligadas a los diferentes GTE, organizadas por ellos mismos o por el comité:

- "Quaternary Palaeoenvironmental Changes and Environmental Crises in the Mediterranean Region", reunión internacional copatrocinada por el GTE del proyecto 437, celebrada en Alcalá de Henares, Madrid, del 15 al 18 de julio, 2002.
- "Meeting on the Coniacian/Santonian boundary", de la Subcomisión Internacional de Estratigrafía del Cretácico, copatrocinada por el CNE y con contribuciones de los GTE de los proyectos 262 y 362, celebrada en Bilbao del 14 al 16 de septiembre, 2002.
- "International annual meeting of the IGCP project 448" junto con el IIº Simposio Internacional de la cueva de Nerja, con el tema "Karst y Medio Ambiente", organizada por el GTE del mencionado proyecto y celebrada en Nerja, Málaga, del 15 al 19 de septiembre, 2002.
- "International conference on Bioevents: their stratigraphical records, patterns and causes", copatrocinada por el CNE y con contribuciones de los proyectos 303, 350, 362, 393, 410, 421, 434 y 458, se celebró en Caravaca de la Cruz, Murcia, del 3 al 8 de junio, 2003.
- Congreso Internacional "Gas en Sedimentos Marinos", organizado por miembros del GTE del proyecto 464, con la presentación de varias contribuciones relativas al proyecto. Vigo del 5 al 9 de septiembre, 2005.
- "Sixth International Conference on Geomorphology" copatrocinada por el GTE del proyecto 495. Se organizan dos talleres: "Geomorphology of the South-Atlantic Spanish Coast" (J. Gracia) y "Mallorca Island.-Geomorphological Evolution and Neotectonics" (C. Zazo, J.L. Goy, A. Cabero, T. Bardaji & J. Fornos). Zaragoza del 7 al 11 de septiembre, 2005.
- "VIª Reunión del Cuaternario Iberico" está copatrocinado por el GTE del proyecto 495. Se organiza el taller "Costa Norte del Estrecho de Gibraltar y Bahía de Cádiz" (C. Zazo & J. Gracia). Gibraltar, 26 al 28 de septiembre, 2005.

Las actividades promovidas y organizadas a nivel nacional son muy numerosas. Su detalle puede consultarse en el Boletín Informativo del Comité Nacional Español, PICG, números 26 a 30 y resumidamente en las [memorias anuales/comprehensible reports](#) correspondientes.

Publicaciones científicas

Se relacionan aquellas que se han realizado con colaboración internacional o directamente por el comité.

- Mapa de Peligrosidad sísmica de Europa y el Mediterráneo; dentro de los resultados del Proyecto PICG nº 382 Sismotectónica y valoración de riesgos sísmicos de la cuenca mediterránea (SESAME).
- Actas del II Simposio de Geología de la Cueva de Nerja. Contiene las contribuciones a la Reunión Internacional anual del proyecto PICG nº 448. La referencia bibliográfica de las mismas es: Carrasco, J.J. Durán & B. Andreo (eds.) 2002. Karst and Environment. Fundación Cueva de Nerja. Nerja (Málaga).
- Libro de Resúmenes de la conferencia internacional "Bioevents: their stratigraphical records, patterns and causes" (Marcos A. Lamolda, ed.). 2003. Hubo contribuciones relativas a los proyectos PICG números 362 "Cretácico Boreal y del Tethys", 393 "Eoceno Medio-Superior nerítico", 410 "El gran acontecimiento de diversificación ordovícica", 421 "Biodinámica durante el Paleozoico Medio en Gondwana" y 458 "Eventos del límite Triásico-Jurásico".
- Busquet, P., Serra-Kiel, J. and Ferràndez-Cañadell, C. (eds.). 2003. New advances in Eocene Biostratigraphy (IGCP Project nº 393). A contribution from the southeastern Pyrenean Foreland Basin. *Geologica Acta* 1(2) (volumen en honor del Prof. Salvador Reguant, anterior presidente del Comité Nacional Español, PICG).
- Marcos A. Lamolda, Florentin J-M. R. Maurrasse & Christopher R. C. Paul (Edits.) 2005. Bioevents: their stratigraphical records, patterns and causes. *Journal of Iberian Geology*, 31(1), 191 páginas. Contiene 11 de las contribuciones presentadas durante la Conferencia Internacional 'Bioeventos: su registro estratigráfico, modelos y causas', celebrada en Caravaca de la Cruz (Murcia), 3 al 8 de junio, 2003, en la que hubo diversas contribuciones de varios GTE. Esta publicación ha sido patrocinada por el Excmo. Ayuntamiento de Caravaca de la Cruz.
- Marcos A. Lamolda, Florentin J-M. R. Maurrasse, Christopher R. C. Paul (Eds.) 2005. Paleobiotic Changes in Earth History and their Causes. *Palaeogeography, Palaeoclimatology, Palaeoecology*, 224(13), 310 págs. Contiene 14 de las contribuciones presentadas durante la Conferencia Internacional 'Bioeventos: su registro estratigráfico, modelos y causas', celebrada en Caravaca de la Cruz (Murcia), 3 al 8 de junio, 2003, en la que hubo diversas contribuciones de varios GTE.
- Marcos A. Lamolda (Ed.) 2005. Geociencias, recursos y patrimonio geológicos. *Geología y Geofísica*, 3. IGME. Madrid. Contribuciones al 30º Aniversario del Comité Nacional Español, PICG. Caravaca de la Cruz, 22 al 24 de septiembre, 2005.

Difusión de actividades y resultados

La herramienta principal en la difusión de nuestras actividades es el **Boletín Informativo** de este comité, sobre el que se realizaron una serie de mejoras (formato libreta, aumento de la tirada hasta 250 ejemplares, portada bicolor, etc.) que han venido manteniéndose hasta el año pasado 2004. Este año 2005 pasa la publicación de nuestro boletín a ser un cometido del IGME, de manera que su número 29 tiene una nueva presentación y

portada de acuerdo con esa circunstancia, manteniendo lo esencial de nuestro boletín. El número 30 ha sido publicado en enero de 2006, por lo que se ha enviado al Secretariado General del PICG, en París, para su distribución a los miembros del Consejo científico con motivo de su 34ª Sesión.

La información del conjunto del comité está accesible en la red en la dirección:
www.ugr.es/~mlamolda/PICG

el acceso por red de nuestra información fue pionero entre los comités nacionales PICG, pues se instaló en 1999. Desde entonces se mantiene al día con la inclusión de los diversos documentos de interés común que el comité y sus grupos de trabajo generan. Asimismo, se puede acceder a diversos documentos del PICG, instalados en el sitio web de UNESCO-IGCP, y también a los sitios web que algunos de los GTE mantienen.

El presidente atendió sendas peticiones de colaboración en monografías relacionadas con temáticas del programa. Así en el año 2001 publicó una glosa sobre la incidencia de las actividades del PICG en la Paleontología (Lamolda, 2001) por invitación de la Dra. Amelia Calonge. Posteriormente, en el año 2003, por invitación del Dr. Josep Serra Kiel, se realizó una glosa al Prof. Salvador Reguant, anterior presidente del comité (Lamolda, 2003a).

Entre las vías utilizadas para dar a conocer nuestra labor figura la realización en lugares emblemáticos para UNESCO de reuniones de este comité, tal fue el caso de nuestra reunión de primavera, 2001, en Burgos y los yacimientos de Atapuerca. El aspecto cultural y científico de dicho lugar, declarado por UNESCO como Patrimonio de la Humanidad, se consideró un motivo especial y fue visitado por el comité con el apoyo de la Fundación Atapuerca y la guía del Prof. Juan Luis Arsuaga, uno de los codirectores científicos del yacimiento.

La elección de Caravaca de la Cruz como sede de la celebración de nuestro 30º Aniversario tiene como motivo principal los yacimientos del Barranco del Gredero, entre otras localidades de interés geológico cercanas; es una localidad clásica conocida mundialmente por sus afloramientos del límite Cretácico / Paleógeno (K/T) desde hace más de 25 años y fue objeto de una conferencia internacional (Lamolda, 2003b), donde se presentaron diversas contribuciones de varios grupos de trabajo del CNE, PICG. Una parte ha sido publicada durante el año 2005 en dos monografías, una con 11 contribuciones y otra con 14 (ver arriba la relación de publicaciones de ámbito internacional).

La información presentada supone una parte del conjunto de actividades y resultados del comité y sus grupos de trabajo. Una visión más real se encuentra en el Boletín Informativo del comité y en sus **memorias anuales**.

Referencias bibliográficas

- Lamolda, M. A. 2003a. Professor Salvador Reguant and his work on the International Geological Correlation Programme. In: *New advances in Eocene Biostratigraphy (IGCP Project n° 393). A contribution from the southeastern Pyrenean Foreland Basin* (P. Busquets, J. Serra-Kiel and C. Ferrández-Cañadell (Eds.)). *Geologica Acta* 1(2), 167-168.
- Lamolda, M. A. (ed.) 2003b. *Bioevents: their stratigraphical records, patterns and causes*, Abstract book. Ayuntamiento de Caravaca de la Cruz, Caravaca (Murcia).
- Lamolda, M. A. 2001. La revalidación de la Paleontología por las investigaciones realizadas en el marco del Programa Internacional de Correlación Geológica (IUGS-UNESCO). *Enseñanza de las Ciencias de la Tierra*, 9(2), 207-209.
- Lamolda, M. A. 2000. Prólogo. Comité Español (1993-2000). Programa Internacional de Correlación Geológica / International Geological Correlation Programme P.I.C.G./ I.G.C.P. In: 25º Aniversario del Comité Nacional Español, PICG: Desarrollo y Perspectivas en España (M. A. Lamolda, ed.). Colección Temas Geológico-Mineros, 30, 57. I.T.G.E., Madrid.
- Reguant, S. 2000. Apuntes para una historia del PICG y de la participación española hasta el año 1992. In: 25º Aniversario del Comité Nacional Español, PICG: Desarrollo y Perspectivas en España (M. A. Lamolda, ed.). Colección Temas Geológico-Mineros, 30, 163-170. I.T.G.E., Madrid.

Marcos A. Lamolda
Presidente, Comité Nacional Español - PICG