

Prólogos C&G

noticias de interés • información • opinión • debate • nuevas metodologías • proyectos • programas de doctorado • nuevas tendencias • universidades • política científica • eventos • actividades • grupos de trabajo • actualidad • una sección abierta a todos aquellos interesados por las ciencias del Cuaternario y Geomorfología



V Convocatoria «Premio María Jesús Ibáñez» a la Investigación sobre Geomorfología y Cuaternario en España

La Fundación «María Jesús Ibáñez» con el patrocinio de la Asociación Española para el Estudio del Cuaternario y de la Sociedad Española de Geomorfología y en colaboración con el Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio de la Universidad de Zaragoza, hace pública la V Convocatoria del Premio «María Jesús Ibáñez» a la investigación sobre Geomorfología y Cuaternario de España.

Objetivo de la convocatoria: Se trata de premiar con el prestigioso nombre de la geomorfóloga María Jesús Ibáñez, los trabajos de investigación sobre Geomorfología y Cuaternario de España realizados por investigadores durante el tercer ciclo de la enseñanza universitaria.

Características de los trabajos: Son objeto del concurso aquellos trabajos conducentes a la obtención del grado de Doctor en cualquier universidad española o extranjera, cuya temática sea la Geomorfología y Cuaternario de España y que hayan concluido en el periodo entre 1 de octubre de 1998 y 30 de septiembre de 2001.

El premio: El premio «María Jesús Ibáñez» consiste en el reconocimiento de las sociedades científicas españolas ligadas directamente al estudio de la Geomorfología y el Cuaternario, AEQUA y SEG. El premio va acompañado de una ayuda a la investigación consistente en 250.000 ptas.

Para llevar a cabo la adjudicación será preciso que haya no menos de cinco candidatos; en su defecto, los trabajos presentados se sumarán a los que concurran en la siguiente convocatoria. El Jurado nombrado al efecto podrá declarar desierto el Premio y resolverá cuantas incidencias se presenten; sus decisiones serán inapelables.

Presentación de los trabajos: Los interesados deberán remitir un ejemplar de su trabajo, inédito o publicado, antes del 30 de Abril de 2002, dirigido a:

Secretaria del Premio «María Jesús Ibáñez»
Departamento de Geografía y Ordenación del Territorio
Facultad de Filosofía y Letras
Universidad de Zaragoza
50009 ZARAGOZA.

El jurado: El jurado estará compuesto por Doctores expertos en materia de Geomorfología y Cuaternario de España pertenecientes a las asociaciones patrocinadoras AEQUA y SEG y nombrados al efecto por las respectivas Juntas Directivas.

Podrán concursar aquellas tesis doctorales concluidas entre 1/10/1998 y el 30/09/2001.

El plazo de presentación concluye el día 30 de abril de 2002.

El premio va acompañado de una ayuda a la investigación consistente en 250.000 pesetas.

Premio de la I Convocatoria: El Premio de la I Convocatoria se concedió «ex aequo» al Dr. Javier Gracia Prieto por su Tesis Doctoral titulada: «Geomorfología de la Región de Gallocanta (Cordillera Ibérica Central)» y a la Dra. María Victoria Lozano Tena por su Tesis Doctoral titulada: «Estudio geomorfológico de la Sierra de Gúdar (Provincia de Teruel)». La entrega del mismo tuvo lugar en Murcia, el 24 de Septiembre de 1992, con ocasión de la II Reunión Nacional de Geomorfología.

Premio de la II Convocatoria: El Premio de la II Convocatoria se concedió «ex aequo» al Dr. Javier Hernández Molina por su Tesis Doctoral titulada: «Dinámica sedimentaria y evolución durante el Pleistoceno terminal-Holoceno del margen noroccidental del Mar de Alborán. Modelo de estratigrafía secuencial de muy alta resolución en plataformas continentales» y al Dr. Alfredo Ollero Ojeda Tena por su Tesis Doctoral titulada: «Los meandros libres del río Ebro (Logroño-La Zaida): Geomorfología fluvial, Ecogeografía y Riesgos». La entrega del mismo tuvo lugar en Murcia, el 24 de Septiembre de 1992, con ocasión de la III Reunión Nacional de Geomorfología.

Premio de la III Convocatoria: El Premio de la III Convocatoria se concedió al Dr. Pablo G. Silva Barroso, por su Tesis Doctoral titulada: «Evolución Geodinámica de la Depresión del Guadalentín desde el Mioceno Superior hasta la actualidad: Neotectónica y Geomorfología». La entrega del mismo tuvo lugar en La Coruña, en Septiembre de 1996, con ocasión de la VI Reunión Nacional de Geomorfología.

Premio de la IV Convocatoria: El Premio de la VI Convocatoria se concedió al Dr. Javier Lario Gómez, por su Tesis Doctoral titulada: «Último y presente Interglacial en el área de conexión Atlántico-Mediterráneo (Sur de España). Variaciones del nivel del mar, paleoclima y paleoambientes». La entrega del mismo tuvo lugar en Girona, en Junio de 1999, con ocasión de la X Reunión Nacional del Cuaternario.

Premio de la V Convocatoria: La entrega del Premio M^a Jesús Ibáñez correspondiente a su V Convocatoria tendrá lugar durante la VII Reunión Nacional de Geomorfología, en el año 2002.



Informe Anual del Comité Español de INQUA (Año 2000)

Cari Zazo
Presidente del Comité Nacional de INQUA

Los Comités nacionales de INQUA están constituidos por los miembros de un país determinado que forman parte, a distintos niveles, de las comisiones, subcomisiones, o programas y proyectos internacionales de esta asociación. Cada uno de estos países paga una cuota anual que constituye la mayor parte de la financiación de INQUA. Dependiendo de la aportación monetaria los países miembros de INQUA están divididos en cuatro categorías (I a IV), siendo la categoría I la de menor aportación y la IV la de mayor. En 1996 España cambió de categoría I a II, correspondiéndole por tanto una mayor representación. El organismo español responsable de satisfacer la cuota anual es la actual Oficina de Ciencia y Tecnología (OCYT- antigua CICYT) dependiente del Ministerio del mismo nombre.

Durante el periodo interanual febrero 2000-marzo 2001 se ha participado en congresos internacionales desarrollados por INQUA, AEQUA, IGCP e IGBP, realizados en España y Portugal.

En el actual periodo intercongreso el comité nacional español de INQUA está constituido por 14 personas. El cargo de Presidente es nombrado por la ya citada OCYT bajo el asesoramiento de la Junta Ejecutiva de AEQUA. Aparte del Presidente Cari Zazo (Sea-Level Changes and Coastal Evolution Comm.; Neotectonics Comm. y IGCP-437), los restantes miembros del comité español son: el Profesor E. Aguirre

(Miembro Honorario de INQUA); J. L. Arsuaga y Y. Fernández-Jalvo (Human Evolution and Paleoecology Comm.); J. Agustí (Quaternary Stratigraphy Comm.); J. Carrión (Holocene Comm.), T. Bardají y J.L. Goy (Sea-level Changes and Coastal Evolution Comm.); G. Benito (Paleohydrology Comm.); J.C. Cañavera (Carbon Cycles Comm.); Pablo G. Silva (Neotectonics Comm.); Antonio Cendrero (IGBP); A. Pérez-González (IGBP, PAGES y PEPIII); y Blas Valero-Garcés (INTIMATE Programm).

Durante el período inter-Informe Anual (Febrero 2000-Marzo 2001), los científicos que integran el Comité español del INQUA han continuado desarrollando actividades en relación con las Comisiones, Comité, Programas, Proyectos, etc. del INQUA, a los que representan en nuestro país, así como en relación con AEQUA (Asociación Española para el Estudio del Cuaternario).

Las actividades pueden resumirse en participaciones en congresos ya realizados, preparación de nuevos congresos y edición de Newsletters de distintas comisiones científicas de INQUA.

En cuanto a organización de congresos, se participó en los siguientes:

A) *Environmental Changes during the Holocene (Sevilla, Marzo 2000)* organizado por la INQUA Holocene Commission. El Comité de Organización estuvo compuesto por F. Diaz del Olmo, C. Faust, C. Zazo. Se publicó un Volumen de «Extended Abstracts» de 206 páginas, editado por F. Díaz del Olmo, C. Faust, M. Porras. También se llevó a cabo la publicación de una «Field Trip Guide-Book»-Litoral de Huelva, de 33p. Como Responsable de la Excursión figuró, C. Zazo, y como colaboradores de la misma F. Borja, F. Díaz del Olmo, J.L. Goy, A.C. Stevenson, C. Gómez-Ponce.

B) *Reunión del grupo Español del PAGES-IGBP (Sevilla, 29 Marzo 2000)*, organizado por A. Pérez-González. Entre los asistentes, estuvieron los siguientes miembros del Comité Nacional de INQUA: G. Benito, J. L. Goy, B. Valero García, C. Zazo. Durante dicha reunión se repartió un folleto informativo sobre la marcha del proyecto y se constituyó la red PAGES-España. Así mismo F. Gasse, Responsable del PEPIII, expuso las necesidades de cooperación con otros países, y las líneas prioritarias de trabajo para los próximos 2 años.

Se está participando activamente en la organización de la V Reunión del Cuaternario Ibérico que se celebrará en Lisboa conjuntamente con el I Congreso del Cuaternario de Lenguas Ibéricas por iniciativas del Grupo de Trabajo Portugués del Cuaternario (GTPQ).

C) *3rd Symposium on the Atlantic Iberian Continental Margin, 25-27 Sept. 2000, Faro (Portugal)*. Se participó en el Workshop nº 5 «Sea level changes in relation to Paleoceanography and Paleoclimate» de la INQUA Commission on Sea-Level. (Chairman: C. Zazo, J. Alveririnho, N.A. Mörner). Así mismo también se participó en el Special Workshop SI «Coastal Hazards» (Chairman: O. Ferreira, A. Cendrero).

En referencia a la preparación de nuevos congresos, las actividades se centran fundamentalmente en la organización de la *V Reunión del Cuaternario Ibérico y I Congreso del Cuaternario de Lenguas Ibéricas*, los cuales se celebraran conjuntamente en Lisboa del 23 al 27 Julio 2001

La participación de los miembros del Comité nacional en la programación del mismo se reparte en diferentes niveles. En el Comité de Organización del congreso participan E. Aguirre, T. Bardají y C. Zazo. En el Comité Científico: J. L. Goy. En la organización de Excusiones de Campo G. Benito, P.G. Silva. Por otro lado, A. Pérez-González y B. Valero figuran como responsables de Mesa Redonda: «El sistema geosfera-biosfera: evolución natural, influencia antrópica».

De la misma forma se está participando en la organización del Workshop «Climatic change and dispersal dynamics in the Early Pleistocene» a celebrar en Granada (España) durante Diciembre del 2002. Lo organizan conjuntamente las Comisiones de INQUA: *Human evolution and Paleoecology* (E. Aguirre, J. Bermudez de Castro, J. Fernández-Jalvo) y *Paleoclimate* (J. Agustí, S. Leroy).

Por último en lo referente a la publicación de *Newsletters* de diferentes comisiones, fueron publicadas las dos siguientes:

- INQUA Global continental Palaeohydrology Com. Newsletter nº 2, Noviembre 2000, 39 pp. G. Benito & V.R. Thorn Dycraft, M.T. Rico (Eds.).
- INQUA Subc. 4 The Mediterranean (Sea-level changes and Coastal Evolution). Newsletter, 22, 2000, 177 pp. C. Zazo & T. Bardají (Eds.).

Más información se puede encontrar en las páginas web de INQUA: <http://inqua.nlh.uo> y AEQUA: <http://tierra.rediris.es/aequa>

Geomorfología Climática. Ediciones Omega, 2001 por Mateo Gutiérrez Elorza

Pablo G. Silva

Editor principal AEQUA Cuaternario y Geomorfología

La Geomorfología española está de enhorabuena. Después de las recientes ediciones en formato de libro de texto de las obras *Geomorfología de España* (M. Gutiérrez Elorza, Cord.) y *Geomorfología, principios, métodos y aplicaciones* (J. De Pedraza) de Editorial Rueda (Madrid), aparece otra nueva. La obra se titula «*Geomorfología Climática*» realizada por Mateo Gutiérrez Elorza, Catedrático de Geomorfología de la Universidad de Zaragoza, y editada por Ediciones Omega (Barcelona).

Geomorfología Climática constituye una nueva aportación a la literatura científica española e hispanohablante. El análisis del Cambio global y sus efectos en los diferentes dominios morfoclimáticos se dan la mano en una magnífica obra ilustrada a todo color.

El creciente interés por el cambio climático y el análisis de sus consecuencias durante el pasado geológico más reciente (Pleistoceno superior y Holoceno), tanto a nivel nacional, como internacional, hace que esta nueva obra, escrita en castellano, constituya un punto de referencia básico para la comunidad científica hispanohablante. Este creciente interés por el cambio climático ha hecho que durante las últimas dos décadas hayan aparecido diferentes tratados temáticos sobre las diferentes zonas morfoclimáticas. Por el contrario, en este libro se pretende dar una visión global y efectuar una puesta al día de esta rama de la Geomorfología abarcando el conjunto de zonas morfoclimáticas.

El contenido de la obra se encuentra estructurado en ocho grandes apartados que atienden a la subdivisión de los dominios morfoclimáticos del globo terráqueo. Merece la pena destacar el exhaustivo análisis que se dedica a la Geomorfología de zonas áridas, así como el apartado final del libro dedicado al Cambio climático.

Constituye un producto de excelente calidad, ilustrado a todo color por numerosas fotografías de ejemplos en la Península Ibérica, Suramérica, África y regiones polares árticas y antárticas fundamentalmente. Un hecho muy de agradecer al autor es la inclusión, entre las numerosas figuras, de los gráficos originales propuestos por los antiguos autores, a veces difíciles de encontrar en otras obras en los que habitualmente aparecen versionados y/o modificados. Este hecho permite al lector obtener una idea objetiva de las propuestas originales de los autores respecto a los conocimientos que se tienen en la actualidad. Por otro lado, la obra ofrece una seleccionada y actualizada revisión bibliográfica de la literatura morfoclimática existente, estructurada por dominios morfoclimáticos. Esta hace especial hincapié en los trabajos realizados en la Península Ibérica, difíciles de encontrar listados en los tratados anglosajones.

El contenido de la obra se encuentra estructurado en un total de 25 capítulos agrupados en ocho grandes apartados que atienden fundamentalmente a la subdivisión de los dominios morfoclimáticos del globo terráqueo. La obra comienza con una primera parte de introducción a la Geomorfología climática, en la que se hace una revisión de la evolución histórica de esta rama de la Geomorfología, se exponen sus principios básicos, los criterios utilizados en su estructuración, y las herramientas de estudio fundamentales. Los restantes apartados responden a: Geomorfología de las zonas glaciares (Segunda parte: 5 capítulos); Geomorfología de las zonas periglaciares (Tercera parte: 3 capítulos); Geomorfología de las zonas áridas (Cuarta parte: 7 capítulos); Geomorfología eólica (Quinta parte: 2 capítulos); Geomorfología aplicada a las zonas áridas (Sexta parte); Geomorfología de las zonas tropicales (Séptima parte: 3 capítulos); y Geomorfología y Cambio Climático (Octava parte: 3 capítulos). La obra concluye con un útil índice alfabético (buscador) de la terminología científica y toponímica utilizada en la obra.

En los diferentes capítulos en que se subdividen estos grandes apartados se aborda el análisis de la dinámica de los procesos de meteorización, erosión y sedimentación dominantes de cada uno de los dominios

morfoclimáticos, así como las formas erosivas y sedimentarias derivadas y los paisajes resultantes. Así mismo, en todas los apartados aparece un capítulo final de Geomorfología aplicada, que constituye una de las principales innovaciones de la obra. Dentro de estos se pone especial atención a los riesgos geológicos más importantes derivados de la propia dinámica de los procesos dominantes en cada uno de los dominios, así como los derivados de un proceso de cambio climático. De la misma forma este tipo de capítulos abordan y tipifican los diferentes problemas geotécnicos que este tipo de procesos puede ocasionar a la ingeniería civil ilustrados por diferentes ejemplos en la Península Ibérica.

Merece la pena destacar el exhaustivo tratamiento que se da a la Geomorfología de las zonas áridas y aspectos temáticos y aplicados derivados (partes cuarta, quinta y sexta) que, con 242 páginas de un total de 617, constituye prácticamente el 40% de la obra. En ella se abordan aspectos tan variados como: los procesos de meteorización; superficies desérticas y actividad edáfica; la acción de las aguas; caracterización y evolución de laderas; génesis y evolución de piedemontes (glacis y abanicos aluviales: con una interesante discusión de sus problemas terminológicos); lagos desérticos; procesos erosivos y acumulativos eólicos; así como una parte individual plenamente dedicada a Geomorfología aplicada en este tipo de regiones.

De la misma forma merece la pena resaltar la última parte del libro, con cerca de 100 páginas dedicadas específicamente al Cambio Climático y su impacto en el registro geomorfológico. En esta parte, comienza por una introducción a la problemática de los cambios ambientales y cambio climático global y su posible repercusión en el clima futuro en base a los datos que se poseen en la actualidad. Posteriormente, su estructuración en capítulos aborda la problemática específica en zonas glaciares, periglaciares, áridas y tropicales. En ellos se analizan los registros paleoclimáticos existentes, las evidencias geomorfológicas más significativas, atendiendo especialmente a la información resultante del análisis evolutivo de las formas del terreno y paisajes resultantes (p. ej. retroceso glaciar, evolución de laderas, rellenos de paleolagos, sistemas dunares y perfiles de meteorización).

Con toda seguridad, este libro resultará útil a todos los estudiantes de Geomorfología de las distintas licenciaturas de Geología, Geografía Física, Ciencias de la Tierra, Ciencias Ambientales e Ingeniería del Terreno de las distintas universidades españolas y de países hispanohablantes. También será de gran utilidad a todos aquellos investigadores y profesionales de las ciencias de la Tierra interesados en el impacto del clima y los cambios climáticos en la generación y evolución del relieve terrestre a diferentes escalas espaciales y temporales. En definitiva esta obra ha de constituir un punto de referencia básico para los iniciados en la temática, y punto inicial de partida para todos aquellos que, de manera creciente, se incorporan a ella desde distintas ramas de las ciencias.



AEQUA - Grupo Andaluz del Cuaternario (GAC) **1987-2001: la consolidación de un proyecto regional**

Rafael Baena Escudero

Expresidente AEQUA-GAC y vocal de la Junta directiva de AEQUA

Al escribir estas líneas y volver la vista atrás uno no puede evitarse, el ver reflejados en el devenir del Grupo andaluz de Cuaternario, los inicios y posterior madurez investigadora de muchos de los jóvenes que a finales de los ochenta abrazamos con entusiasmo un proyecto común de investigación en esta materia. Hoy, pasados los años, aquel

Tras 14 años de existencia y más de un centenar de integrantes, el Grupo Regional Andaluz del Cuaternario representa un proyecto consolidado y de futuro gracias a su vocación abierta y participativa.

espíritu no sólo permanece intacto, sino que continúa con renovadas fuerzas gracias al compromiso de muchos de sus miembros con la función de escuela cuaternarista para las nuevas generaciones. Yello es así porque, sin duda, la constitución del Grupo supuso un importante revulsivo en Andalucía tanto a nivel de contactos y colaboraciones entre sus asociados, como en el incremento y renovación generacional de los mismos.

En efecto, parece que fue ayer cuando un reducido número de asociados reunidos en Sevilla el 4 de mayo de 1987, decidieron por unanimidad formar un Grupo Regional bajo la denominación de AEQUA-Grupo Andaluz de Cuaternario y cuyo correspondiente estatuto, aprobado en Asamblea, sería posteriormente remitido a la Junta Directiva Nacional por nuestros primeros cargos representativos, los compañeros: Joaquín Rodríguez Vidal y José Juan Fernández Caro, presidente y secretario respectivamente. Aellos debemos la presentación ante la Asamblea Nacional del proyecto de Grupo Regional en Santander (septiembre de 1987) donde fue aprobado, así como la puesta en marcha de las Jornadas de Campo como principal instrumento de divulgación del Cuaternario regional entre los asociados, a la vez que motor de intercambio de opiniones y colaboraciones desde un enfoque interdisciplinar. Desde aquí vaya nuestro más sincero reconocimiento, al igual que el debido al amigo Paco Giles, como organizador de la primera Jornada de Campo en el Puerto de Santa María (Cádiz) ese mismo año, y cuya circular fue remitida a todos los socios del listado inicial, que a la fecha se componía de 36 miembros, 7 de los cuales no residían en la Comunidad Autónoma.

Desde entonces, me atrevo a decir que quedó configurada la estructura de funcionamiento y la finalidad del Grupo, la cual, lejos de pretender marcar tendencias segregacionistas y exclusivistas, nace con una vocación participativa (la Asamblea regional como órgano supremo de donde emanan las decisiones de acción y relación con la Asociación –AEQUA–arts.4, 15, 16 y 17 de los estatutos del Grupo) y abierta, tanto al resto de los miembros de AEQUA Nacional como a todas aquellas personas y colectivos interesados por el Cuaternario (arts.2 y 17). En ello ha radicado, sin duda, el éxito y continuidad del colectivo andaluz que, a lo largo de estos años, ha cuadruplicado el número de socios (suponen un tercio del total de AEQUA) estando su cifra actual en 138 con la distribución por provincias que aparece en la figura 1.

Este indudable peso se ha traducido a nivel nacional en:

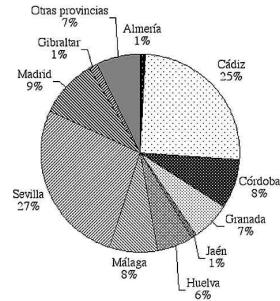
- i) La elección de dos andaluces como presidentes de la Junta directiva nacional; Joaquín Rodríguez Vidal (1990-1992) y nuestro actual presidente Fernando Díaz del Olmo (1997-2000).
- ii) La organización del IV Congreso Ibérico de Cuaternario en Sevilla y Huelva, organizado por J. Rodríguez, F. Díaz del Olmo y L. Clemente Salas y su cuidada publicación como *Cuaternario Ibérico*, Ed. J. Rodríguez Vidal.
- iii) La aportación de las dos monografías con las que cuenta AEQUA:
 - 1989, *El Cuaternario en Andalucía Occidental*. Monografía de AEQUA n° 1, Eds.: F. Díaz del Olmo y J. Rodríguez Vidal
 - 1994, *Gibraltar during the Quaternary*. Monografía de AEQUA n° 2, Eds.: J. Rodríguez Vidal, F. Díaz del Olmo; C. Finlayson y F. Giles Pacheco.

Además de otras cuatro publicaciones, derivadas de las Jornadas de Campo:

«Pueden ser miembros del Grupo Regional todas aquellas personas, afiliadas a AEQUA, que manifiesten personalmente o por escrito su decisión a la Junta Directiva del Grupo.» (art. 2.º de los estatutos AEQUA-GAC)

- 1988, *Aluvionamientos cuaternarios en la Depresión Inferior del Guadalquivir*. AEQUA-GAC, Sevilla.
- 1994, *Estudio descriptivo de las cavidades kársticas de la Manga de Villaluenga*. Ed. AEQUA-GAC
- 1995, *Geología y Arqueología prehistórica de Ardales y su entorno (Málaga)*. Ed: Ayuntamiento de Ardales-AEQUA-GAC.
- 2000, *Poblamiento e industrias líticas a orillas del río Corbones. La Puebla de Cazalla (Sevilla)*. Ed. Ayuntamiento de la Puebla de Cazalla.
- iv) La Edición de 21 números de Raña (1988-2000) como boletín informativo de AEQUA y SEG, a cargo de nuestro compañero Fernando Díaz del Olmo, editor principal, con la inestimable ayuda de A. Garrido en la tareas de impresión.

Procedencia de los socios del GAC



v) La realización de 20 asambleas regionales en las que han sido elegidas 8 Juntas Directivas integradas por los compañeros: 1) 1987, J. Rodríguez Vidal (presidente) y J.J. Fernández Caro (secretario); 2) 1989, J. Rodríguez Vidal (presidente) y F. Borja Barrera (secretario); 3) 1990, F. Díaz del Olmo (presidente) y F. Giles Pacheco (secretario); 4) 1992, J.M. Recio Espejo (presidente) y A. Santiago Pérez (secretario); 5) 1994, J.M. Recio Espejo (presidente) y A. Santiago Pérez (secretario); 6) 1996, R. Baena Escudero (presidente) y J. M. Gutierrez López (secretario); 7) 1998, J.J. Fernández Caro (presidente) y M. Núñez Granado (secretario); y 8) 2000, A. Caro Gómez (presidente) e I. Guerrero Amador (secretaria).

vi) La realización de, al menos, 23 Jornadas de Campo con sus correspondientes cuadernillos, interviniendo en la organización de las mismas medio centenar de asociados con un promedio de asistencia de 30 personas. Su distribución geográfica comprende la totalidad de las provincias andaluzas a excepción de Jaén (Figura. 2), con la siguiente cadencia temporal y, a riesgo de olvidar alguna o alguno de los compañeros, estos responsables:

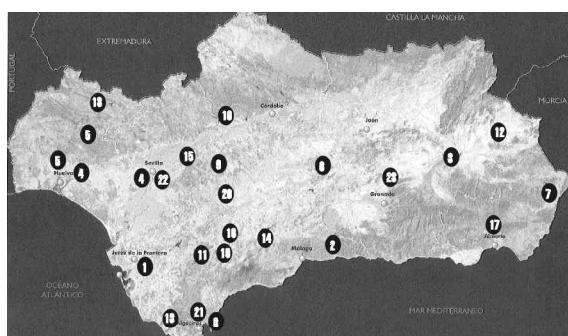


Figura 2: Localización de las Jornadas de campo realizadas por el GAC: 1) 1987, Puerto de Santa María (Cádiz), F. Giles Pacheco; 2) 1988, Zafarraya-litoral de Málaga, C. Barroso; 3) 1988, Guadix-Baza (Granada), Delegación Provincial de Cultura; 4) 1988, Sevilla-Huelva, F. Díaz del Olmo y F. Borja Barrera; 5) 1989, Odiel-Sierra (Huelva), J. Rubio, E. Rivero, J. A. Pérez Macías; 6) 1990, Lucena-Priego (Córdoba), B. Gavilán; 7) 1991, Cuevas de Almanzora-Antas (Almería), O. Arteaga; 8) 1992, Gibraltar, Clive Finlayson; 9) 1992, Río Corbones-Fuentes de Andalucía, J.J. Fernández Caro; 10) 1993, Hornachuelos-Palma del Río (Córdoba), J. M. Recio Espejo; 11) 1994, Grazalema-Villaluenga del Rosario (Cádiz), GIEX, GTPG; 12) 1994, Orce- Depresión de Baza (Granada), B. Martínez Navarro; 13) 1995, La Janda (Cádiz), J.M. Recio y J. Castro Román; 14) 1995, Ardales (Málaga), J.J. Durán, M. Espejo, entre otros; 15) 1996, Terrazas del Guadalquivir (Sevilla), R. Baena Escudero; 16) 1996, Setenil (Cádiz), L. J. Guerrero, Misa e I. Guerrero Amador; 17) 1997, Tabernas (Almería), L. Delgado; 18) 1998, Sierra de Aracena (Huelva), M. Núñez Granados y J.M. Recio; 19) 1998, Montequque (Málaga), A. Santiago Pérez; 20) 1999, Puebla de Cazalla (Sevilla), J.J. Fernández Caro y R. Baena; 21) 2000, Algeciras (Cádiz), F. Giles, A. Santiago, J.M. Gutierrez; 22) 2000, Sevilla, J. Caro Gómez y J.J. Fernández Caro; 23) 2001, Piñar (Granada), A. Santiago, A. Ruiz Bustos y C. Sanz.

vii) La celebración de Cursos y Seminarios como los de *Técnicas de Laboratorio y análisis aplicados al estudio del Cuaternario (I y II)* realizados en la Facultad de Ciencias de Córdoba bajo la dirección de J.M. Recio, entre otros; y con vocación de permanencia: *Las Jornadas Arqueológicas del Puerto de Santa María* (Cádiz) a cargo de F. Giles (Museo Municipal) que cuentan con XXI ediciones; y desde 1999, el *Seminario Francisco Sousa* en La Rinconada que dirigido por J.J. Fernández Caro ya va por su II edición.

viii) La firma de convenios de colaboración con otras asociaciones como el suscrito con la Federación Andaluza de Espeleología (FAE) o el que actualmente se tramita con la Asociación para la Defensa y Conservación del Patrimonio (Ben-Basso).

ix) La propuesta para su aprobación en la próxima Asamblea General, a celebrar en Lisboa, del Profesor Enrique Vallespí Pérez como socio de honor de AEQUA. Su vasta trayectoria docente e investigadora en materia de Paleolítico, representa un excelente exponente del espíritu cuaternarista a la vez que un claro ejemplo de dedicación a seguir por todos nosotros.

A la vista de esta dilatada trayectoria, no me cabe más que resaltar la buena salud con la que cuenta el Grupo Andaluz de Cuaternario, fruto del esfuerzo y cariño de todos sus miembros, augurándoles muchos años de permanencia y éxitos en la investigación. Por último, desde aquí me gustaría animar a todos los asociados de AEQUA a emprender nuevos proyectos de Grupos regionales que, sin lugar a dudas, repercutirán en un mayor avance de los estudios de Cuaternario en España. Gracias a todos y ánimo.

Bibliografía:

V.V.A.A. (1987 a 1999). *Raña*. Ed. F. Díaz del Olmo, M. Santonja y L. Pallí; nº. 4 a 26, Sevilla.

ALEXANDRE CAMPOS, T. (1997). 25 Aniversario del GETC-AEQUA, *Cuaternario Ibérico*. Ed. J. Rodríguez Vidal, pp. 3-12, Sevilla.



International Association of Geomorphologists. Newsletter n°. 18 (1/2001)

HTML edited by The Association of Polish Geomorphologists

Reports on the pre- and post-conference field trips of the 2000 IAG Thematic Conference in Nanjing in August 2000

Yunnan field trip, August 19-24, 2000

Under the expert leadership of Prof. Tang Chuan (Yunnan) and the wisdom of two of China's most experienced geomorphologists (Prof. Wang Ying Nanjing and Prof. Cui Zhijiu Beijing) four Chinese and two Canadians travelled 2000 kilometres of Yunnan's landscapes over five days. Sites visited included the Lunan Stone Forest, the 800 m fault- controlled limestone cliffs of Western Hills Forest Park, the city of Kunming, the highly dissected Yunnan Plateau, a sequence of structured basins within the Eurasian craton, the tourist city of Dali, a cruise on Erhai Lake, a cable car ride to 4506 m at Yulong Snow Mountain to inspect a hanging glacier, the World Heritage city of Lijiang, the Tiger Leaping Gorge of Yangtze River (4000 m³s⁻¹ forced through a 100 m wide cross-section in a 1200 m high gorge), landslides generated by a Richter magnitude 7 earthquake centred on Daju in 1996, soil conservation measures and revegetation strategy on highly gullied terra rossa, landslides and debris flow hazards on the highway and visits with three minority groups: Naxi, the Bai and the Yi.

This remote region of southwest China is distinctive in its tectonic history (straddling the suture zone of the Indian and Eurasian plates), its long term geomorphological evolution (the Yunnan plateau is the second of China's three major surfaces), its rapid contemporary geomorphic processes (piping, gullyling, landslides, debris flows and fluvial down- cutting) and its rich cultural diversity. Whereas the last 20 years have seen a concentration on economic development in eastern and central China, the next 20 years will see a comparable focus on the south and north western regions. Hence the importance of understanding of the geomorphological framework of Yunnan. *Olav Slaymaker*

Guilin-Guiyang Karst landform field trip, August 19-24, 2000

This five day trip was expertly guided by staff from the Guilin Institute of Karst Geology taking seven participants from four countries through magnificent karst country to the Huangguoshu waterfall.

Our first day took us to several Guilin vantage points. From Yoashan Mountain one gets easterly views across the karst basin and south to unbelievable fairy tale karst clusters. The 900 m mountain is underlain by sandstone and takes its name from the nearby Tang Dynasty Temple. Elephant Trunk Hill, situated at the confluence of the Lijiang and Taohua Rivers, has become the city symbol looking much like an elephant drinking at the waterside. West Hill Park is situated in a closed depression containing epikarst forms which are well developed in the area, sometimes 10 m deep consisting of karrens, karst fissures and ditches.

On our 50 km trip along the Lijiang River the mists cleared as if to order and we travelled through spectacular tower karsts. Just as one thought it could not be bettered there proved more around the next bend. The return journey took us by Rentou Peak Red Bed Outcrop which is an isolated red breccia hill demonstrating the area was covered by Late Cretaceous Red Bed which was gradually removed during the Tertiary when tower karsts started to form.

The 120 km drive to Fengyu Cave afforded views of Moon Hill - a 50 m moon-like tunnel through the hill top. Fengyu cave is 5.3 km long with a 25 000 m² cavern containing curiously shaped stalagmites, one of which has grown 2 m in 20 ka. Another, 9.8 m high and 15 cm in diameter, dramatically demonstrates the stability of the region. The subterranean 3.3 km river section afforded views of brilliantly lit formations. Before leaving Guilin we visited Panlong Cave, a site currently under investigation. Data from this site has aided the reconstruction of the palaeoenvironment over 36 ka and demonstrates the Younger Dryas with a temperature low of 9°C.

Moving to Guiyang we visited the spectacular 74 m Huangguoshu Karst Waterfall formed by tectonic movement as well as karst and hydrodynamic processes. Situated on the Damang River the fall is the largest in the area having a 42 m tufa cave hidden behind it.

Upon our odyssey we formed new friendships and working relationships with both our fellow participants and our extremely able guides to whom we are deeply indebted for their tireless efforts on our behalf.
David M. Price

Three Gorges of the Changjiang river (Yangtze river) field trip, August 19-24, 2000

Under the guidance of Prof. Yang Dayuan and Dr Zou Xin Qing of Nanjing University, the participants boarded a river boat at Chongqing in the evening of August 19 for a 680 km trip down the Yangtze River. On August 20, after about 300 km of navigation, we spent the night on the boat at Fengjie, a village located just upstream from the entrance to the Outang Gorge (8 km long). The next morning, we took a side trip up the Daning River, a tributary to the Yangtze and known for its spectacular "Lesser" Three Gorges. That afternoon we passed through the Wuxian (44.5 km long) and Xiling (65 km long) Gorges, then reached Three Gorges Dam in Shandouping. During the trip, we observed geomorphological features such as asymmetrical valleys, landslides, and bedrock islands and shoals inside the main channel. Our leaders explained that the river terraces along the Yantze show that a slow regional uplift since middle Pleistocene has been occurring at an almost uniform rate in the area between Chongqing and Wushan. In contrast, the region between Wushan and Yichang has experienced a continuous doming or tilted uplift. In the morning of August 22, Dr. Xue Guofu, the Chief Geologist of the Three Gorges Project, gave us a tour of the dam site, established at a two-kilometer wide reach of the river that is underlain by granitic bedrock. The project has been separated into three stages ingeniously using the natural site geomorphology, two channels separated by a bedrock island. In the first stage, the narrower channel was widened and deepened to facilitate continued navigation and flood control. At the beginning of the second stage, the main channel was closed with upstream and downstream cofferdams. This major section of the hydro-electric project is currently under construction. In the third stage, new cofferdams will close the narrow channel, permitting the completion of the project. Three Gorges Dam, with a crest elevation of 185 m, will raise the existing water level to 175 m a.s.l., backing up water as far as Chongqing (about 600 km upstream). *A. Pissart, M. Pohl and T. Suzuki*

Field trip to Huangshan Mountains, Hangzhou and Shanghai, August 30 September 4, 2000

The field trip, led by Professors Daikui Zhu and Xiaodong Zhu of Nanjing University, followed the route of Xu Xiake, a famous Chinese traveller and geographer, to Huangshan in early 1600. Despite of the rainy weather everyone reached the Bright Top, the highest peak in the Western Scenic Area on August 30, 2000. Tectonic movements in the glacial period created numerous peaks of fantastic shapes, which have earned the reputation of «Once you saw Huangshan, you have seen all the mountains». On the way downhill we visited the Three Thousand Feet Waterfall. Due to a passing rainstorm, the cascade waterfalls were particularly impressive and noisy. Then the group stopped at Hangzhou Bay to study the biggest Tidal Bore of the world, which was greatly magnified by the prevailing low atmospheric conditions. Local news reported that more than 30 people were injured by the unexpectedly strong tidal flow. (The approaching Tidal Bore was filmed by the author of this report for copies of this film please contact Prof. Kwan Ming Chan, e-mail: kmchan@csulb.edu). At West Lake, the "Shining Pearl of the Paradise on Earth", the whole group took a row-boat trip to observe the lake bottom dredging and cleaning work currently in progress. The mud recovered from the bottom of the lake is particularly fertile and is recycled for agricultural purposes. On September 3, the trip ended at Shanghai to glimpse at the city planning and development at Pu Dong from the top of the famous Orient TV Tower. Prof. Baozhang Chen of Xuzhou Normal University volunteered as a city guide to explain the changes occurring since the early 80s. Every participant of the post conference tour enjoyed the magnificent scenery and the interesting geomorphology of the area visited. *Kwan Ming Chan*

IAG Working Group on Large Rivers

Report on the IAG-CRISP Conference on Large Rivers and Application of Remote Sensing in Fluvial Geomorphology, Singapore, 10-12 October 2000, and on the field trip on the Mekong River, Lao PDR, 13-22 October 2000

The third conference and the associated field trip of the IAG Working Group on Large Rivers was organised by the Centre for Remote Imaging, Sensing and Processing (CRISP), National University of Singapore. Using SPOT images of the Mekong River, the staff of CRISP led by Kwoh Leong Keong illustrated the

application of remote sensing in geomorphological and land use studies with the help of huge posters (some with 3-dimensional vision) and oral presentations. We acknowledge the generous help and advice received from Lim Hock (CRISP and Temasek Laboratories), P.P. Wong (National University of Singapore) and Goh Kim Chuan (Nanyang Technological University).

The conference was formally inaugurated by Professor Bernard Tan. The papers presented at this conference were by R.C. Sidle (NUS), Z. Chen (East China Normal), A. Gupta (Leeds), S.C. Liew, Chen Ping and C. Melsheimer (CRISP), Y. Saito (Geological Survey of Japan), S. Kubo (Chuo-Gakuin), R. Kostaschuk (Guelph), D.V. Malmon and M.B. Singer (Santa Barbara), B.L. Finlayson (Melbourne), C. Taylor (Western Australia), X.X. Lu and D. Taylor (NUS), T.S. Teh (NTU), J.C. Stevaux (Maringa), E.M. Latrubesse (Goi-s) and E. Franzinelli (Amazonas). Leal Mertes (Santa Barbara) sent a set of large posters on global river floodplains.

Eleven of the conference participants were joined by T. Tamura for the field trip which involved travelling along the Mekong in Lao PDR, from north of Luang Prabang almost to the border with Cambodia. The Mekong had been in flood several days before. A large boat was generally used but modes of transport also included tourist buses, dusty pickups, and elephants. The 180 km between Pak Lai and Vientiane were covered in four small boats with 1600 cc engines that swerved between rock exposures and went over rapids at about 70 kph. The nature and behaviour of the 8th largest river in the world provoked almost continuous discussion. Discussions in the field also included the possible effect of land clearing on very steep slopes and the proposed plans for dams across the river. The trip provided the opportunity to see the temples at Luang Prabang and Vientiane, and the historical ones at Wat Phu Champasak and Um Muang. The stay in Luang Prabang coincided with the festival of lights which was another memorable experience with the near full size replicas of small boats going down the river, decorated with lighted candles, on a full moon night. *Avijit Gupta*

News from Members

The Italian Association of Physical Geography and Geomorphology

After more than 20 years the Gruppo Nazionale di Geografia Fisica e Geomorfologia (National Group of Physical Geography and Geomorphology) was transformed into the Italian Association of Physical Geography and Geomorphology. In the past the Gruppo Nazionale was efficiently promoting and developing scientific research and university teaching of Physical Geography and Geomorphology in our country. It has also been an aggregation pole for all the Italian researchers in this field. In the past, in fact, they were few and quite isolated. The apex of group activities was the organisation in 1997 of the IV International Conference on Geomorphology in Bologna. The Italian Association of Physical Geography and Geomorphology will be located in Naples and will come into force in 2001, after the executive council is elected. Prof. P.R. Federici was co-opted by the founding members to be the temporary President. *Paolo Roberto Federici*

International Meetings of Interest to Geomorphologists in 2001 Update

Ground Penetrating Radar (GPR) in Sediments: Applications and Interpretation - August 20-21, 2001, London, England

Contact: *Harry Jol*, fax: 715-836-6027, e-mail: jolhm@uwec.edu, <http://www.geo.vu.nl/~damr/GPRconf2001/>

32nd Binghamton Geomorphology Symposium: «Mountain Geomorphology Integrating Earth Systems», October 19-21, 2001, Chapel Hill, North Carolina, USA

Contact: *David R. Butler*, fax: 512-245-9140, e-mail: db25@swt.edu

Editors Note

The success of the IAG-Newsletter depends upon the contributions that we receive. Please assist by sending commentaries, reviews of regional or national meetings and field trips, summaries of issues pertinent

to geomorphology, and announcements of future meetings and workshops. Your contributions should be forwarded to

C. Embleton-Hamann, Institut für Geographie der Universität Wien, Universitätsstraße 7, A - 1010 Wien, Austria. Fax: (+431) 4277 9486; E-mail: christine.embleton-hamann@univie.ac.at

INTERNATIONALASSOCIATION OFGEOMORPHOLOGISTS

PRESIDENT:

Prof. Olav Slaymaker
Department of Geography
University of British Columbia
1984 West Mall
Vancouver, V6T 1Z2, CANADA
Fax: +1-604-8226150
E-mail: olav@geog.ubc.ca

VICE PRESIDENT:

Prof. Mario Panizza
Dip. di Scienze della Terra
Università degli Studi di Modena
Largo S. Eufemia, 19
41 100 Modena, ITALY
Fax: +39-059-2055887
E-mail: pit@unimo.it

SECRETARY GENERAL:

Dr. Piotr Migon
Geographical Institute
University of Wroclaw
Pl. Uniwersytecki 1
50-137 Wroclaw, POLAND
Fax: +48-71-3435184
E-mail:
migon@geogr.uni.wroc.pl

Visit the IAG Web Site at: <http://www.geomorph.org>

© 2001 International Association of Geomorphologists
All rights reserved