

## 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



### “La Web de Cuaternario y Geomorfología” El primer paso para la edición electrónica de nuestra revista

Pablo G. Silva & Gerardo Benito  
*Editores Principales C&G*

**A**ntes de que finalice el año 2003 se encontrará a disposición de todo el mundo la nueva página web de nuestra revista. Esta sustituirá a las informaciones actualmente contenidas en las respectivas webs de AEQUA y SEG, con las cuales se harán los links correspondientes. De la página colgará toda la información que actualmente contiene la web de AEQUA, pero además se colgarán los artículos publicados desde 1998. La empresa que lleva maquetando e imprimiendo la revista desde 1994, la Sociedad Cooperativa de Artes Gráficas Librería General (Zaragoza), nos ha proporcionado en formato pdf los artículos correspondientes a los volúmenes 12 (1998), 13 (1999), 14 (2000), 15 (2001), 16 (2002) y 17 (2003). De momento, en su estreno tan solo parecerá colgado el último volumen publicado el Vol. 17 (1-2) distribuido durante Marzo-Abril de 2003. Esta pretende ser la política editorial a seguir. Es decir la revista electrónica se colgará (distribuirá) en la web con unos seis meses de retraso respecto a su publicación tradicional (en papel impreso). Ahora tenéis en vuestras manos la edición impresa del Vol. 17 (3-4), pero esta no se distribuirá electrónicamente hasta que se publique el Vol. 18 (1-2) previsiblemente en Marzo-Abril del 2004. La página se irá implementando durante el año 2004, a lo largo del cual se irán colgando paulatinamente todos los volúmenes hasta 1998. Posteriormente se estudiará la posibilidad de generar un acceso tipo “backfiles” para incluir en él artículos seleccionados anteriores a 1998.

**<http://tierra//rediris.es/CuaternarioyGeomorfologia>**

***Antes de que finalice el año 2003 estará disponible en la red la nueva página de la revista. En ella se irán incluyendo en formato pdf todos los artículos publicados recientemente***

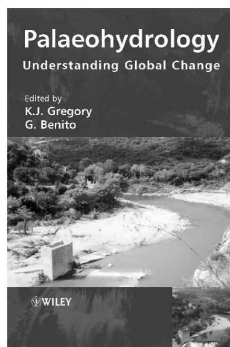
En cualquier caso esto supone una buena noticia para la comunidades de Cuaternaristas, Geomorfólogos y demás científicos afines españoles. Los trabajos publicados desde 1998 estarán ahora a disposición de “literalmente” todo el mundo, aumentando así de manera muy significativa el potencial de distribución de la revista. Desde el equipo editorial, y desde las respectivas juntas ejecutivas de AEQUA y SEG que han apoyado la iniciativa, creemos que esta es la mejor herramienta, y el mejor aliciente, que podíamos ofrecer. Esperamos que esto nos ayude a todos y que, por supuesto ayude a la difusión internacional de todos los trabajos que aquí se publiquen. Esperamos también, que esto último incite a los socios de AEQUA y SEG a aumentar la cartera de artículos de nuestra revista.

La revista quedará colgada del servidor tierra de rediris en la siguiente dirección:

<http://tierra.rediris.es/CuaternarioyGeomorfologia>

La construcción de la página web será labor de Gerardo Benito (Editor SEG) y Maria Ángeles Casas Planes (CSIC, Madrid) que colaborará desinteresadamente con SEG y AEQUA. Esta persona se incorporará al equipo editorial de la revista como responsable de la revista electrónica y administradora de la web. Esta

nueva figura se encargará de las labores de mantenimiento y actualización de la información contenida en la página. En su mayor parte la información que contendrá la nueva web es la que se encuentra actualmente disponible en la web de AEQUA elaborada por Pablo G. Silva (Editor AEQUA) y Javier Lario (Universidad Castilla-La Mancha, Toledo).



## “Palaeohydrology: Understanding Global Change”

John Wiley & Sons Ltd. Chichester, UK. ISBN-0-470-84739-5, 410 pp.  
Hardcopy. Precio 165 €

Editores: *Ken J. Gregory y Gerardo Benito*

Andrés Díez Herrero

*Fac. CC. Medio Ambiente, Universidad de Castilla-La Mancha*

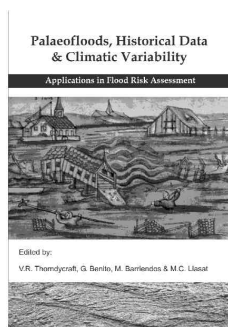
Una vez más, la editorial inglesa John Wiley & Sons nos obsequia con una nueva obra sobre Paleohidrología, que viene a complementar una colección con sus anteriores publicaciones sobre esta temática: *Background to Paleohydrology: A Perspective* (1983), *Temperate Palaeo-hydrology* (1991), *Global Continental Palaeohydrology* (1995), y *Palaeohydrology and Environmental Change* (1998). En esta ocasión se trata de un libro editado por el profesor K.J. Gregory (Universidad de Southampton) y por nuestro consocio y Vicepresidente de la SEG, Gerardo Benito (Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC). Lo primero que conviene aclarar es que no se trata del típico libro compendio de trabajos puntuales (de interés local), sino de un documento de recapitulación, síntesis y puesta al día de las labores llevadas a cabo por GLOCOPH entre los años 1991 y 2003. GLOCOPH es la Comisión de Paleohidrología Continental Global de la INQUA, nexo de unión de los más de treinta autores que participan en esta obra, que comenzó a gestarse en el año 2000.

***No se trata del típico libro compendio de trabajos puntuales, sino de un documento de recapitulación, síntesis y puesta al día. Muy interesantes resultan los capítulos dedicados a la aportación de la Paleohidrología al entendimiento del cambio ambiental, ya que suponen excelentes síntesis del estado de la cuestión, sirviendo como auténticas guías metodológicas***

El libro se encuentra estructurado en cinco grandes apartados, de los cuales dos suponen el grueso de la obra: una recapitulación de los trabajos paleohidrológicos realizados en diferentes áreas del Mundo, explorando los escenarios hidrológicos del pasado; y, en segundo lugar, las aplicaciones de los conocimientos paleohidrológicos en la interpretación del cambio ambiental global, mediante un repaso de las metodologías y procedimientos básicos en la reconstrucción ambiental del ciclo hidrológico del pasado. Dentro de las áreas geográficas revisadas destacan los bloques dedicados a las regiones de latitudes medias (Europa Septentrional, Europa Central, Europa Occidental, Mediterráneo y Norteamérica) y bajas latitudes (África Tropical, Sudamérica, Asia Monzónica y Australia).

Muy interesantes resultan los capítulos dedicados a la aportación de la Paleohidrología al entendimiento del cambio ambiental, ya que suponen excelentes síntesis del estado de la cuestión, sirviendo como auténticas guías metodológicas de las diferentes subdisciplinas: búsqueda y gestión de la información paleohidrológica; geomorfología y sedimentología fluvial; modelación paleohidrológica; extensión de registros sistemáticos de caudales; cambios hidrológicos a corto plazo... No tienen tampoco desperdi-

cio los capítulos introductorios y de perspectivas de futuro, magníficamente escritos por los editores; ni siquiera el prólogo, para el que han contado con la aportación del prestigioso S.A. Schumm. Por poner algún “pero” al libro, y que todo no sean halagos, la obra acusa un excesivo peso de la Paleohidrología fluvial, en detrimento de otros aspectos de especial interés en las reconstrucciones paleoambientales, como la Paleohidrología lacustre, glaciar, periglaciario, subterránea, etc. Igualmente, en el repaso de la problemática en las diferentes áreas geográficas, los trabajos se centran excesivamente en las latitudes medias (Europa y Norteamérica), poniendo de manifiesto la necesidad de extender los estudios hacia otras zonas, especialmente hacia las sensibles áreas subpolares y subtropicales. El precio de lanzamiento de la obra, válido para el año 2003, es de 165 euros. En definitiva, un libro de elevado precio pero no caro, teniendo en cuenta que se trata de una obra imprescindible para geomorfólogos fluviales, hidrólogos y cuaternaristas.



## **“Palaeofloods, Historical Data & Climatic Variability: Applications in Flood Risk Assessment”**

ISBN-84-921958-2-7. 377 pp. Publicado por el Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC, Madrid. Financiado por la Comisión Europea Contrato No. EVG1-CT-2002-60001

Editores: V.R. Thorndycraft, G. Benito, M. Barriendos y M.C. Llasat

Varyl R. Thorndycraft y Gerardo Benito  
Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC, Madrid

La estimación de la magnitud y frecuencia de las crecidas extraordinarias resulta problemática debido a la limitación espacial y temporal de los datos instrumentales. En las últimas década se ha avanzado notablemente en la reconstrucción de estas crecidas mediante la utilización de indicadores geológicos (paleo-crecidas) y de la documentación histórica existente en los archivos. En estas reconstrucciones se requieren estudios multidisciplinarios, donde la geomorfología, sedimentología, historia, documentalismo, hidráulica, estadística y las matemáticas son herramientas básicas en la determinación de los caudales y de los procesos asociados a estas crecidas pasadas. Al tratarse de una tema multidisciplinar, resulta complicado encontrar un foro común en las sociedades científicas y profesionales tradicionales, a la vez que son escasos los volumen que aborden tal diversidad de temas. En el Workshop celebrado en Barcelona “Paleocreencias, datos históricos y variabilidad climática: Aplicaciones en la estimación de riesgos de crecidas”, celebrado en octubre de 2002, fue posible reunir por primera vez a 140 científicos y profesionales de unos 20 países, con un interés común en crecidas fluviales tanto del pasado como contemporáneas. Después de un proceso editorial con *peer review* que ha durado nueve meses se ha publicado el volumen que lleva el mismo título que el Workshop.

*Este volumen recoge una buena parte de los estudios que se realizan en la actualidad sobre las técnicas de adquisición de los datos de paleo - crecidas e inundaciones históricas, así como su posterior tratamiento e implicaciones en los estudios de riesgos y la variabilidad climática. Se encuentra dividido en seis partes y 58 capítulos*

Este libro se encuentra dividido en seis partes, con un total de 58 capítulos y con una participación de unos 130 autores. La parte 1 “Registros de paleocreencias, archivos sedimentarios de los eventos de crecidas del pasado”, aborda específicamente la reconstrucción de paleocreencias. Entre los doce capítulos que compo-

nen esta primera parte destaca la aportación del Prof. Vic Baker (Universidad de Arizona), pionero en el estudio de paleocrecidas, con el trabajo titulado “Abright future for old flows: origins, status and future of paleoflood hydrology”, donde se repasan diversos temas controvertidos del presente y futuro en los estudios de paleocrecidas. La utilización de información documental en el estudio del clima y los eventos extremos del pasado ha sido objeto de diversos trabajos desde hace más de treinta años. Sin embargo, las posibilidades de explotación de esta información se incrementa notablemente cuando en el análisis de los datos documentales se aplican técnicas multidisciplinarias, tradicionalmente empleadas en física, ingeniería, estadística o matemáticas. La reconstrucción de situaciones climáticas asociadas a las crecidas del pasado con periodos de retorno superiores a los 500 años, o los caudales punta que se alcanzaron, son algunos de los datos que se pueden obtener a partir de la información documental. En la sección “Registros documentales de los eventos de crecida durante el último milenio” se recogen doce trabajos de especialistas como Rudolf Glaser (Universidad de Heidelberg), o Mariano Barriendos (Universidad de Barcelona). Los modelos hidráulicos aplicados a la reconstrucción de inundaciones constituyen el tema de la parte 3 del volumen. La elevada capacidad de cálculo de los ordenadores personales unido al desarrollo de modelos tanto unidimensionales como bidimensionales permiten, no sólo la estimación de caudal, sino también de los parámetros hidráulicos (velocidad, profundidad, energía del flujo), mejorando sustancialmente el conocimiento de los procesos ligados a las crecidas. La parte 4 de este volumen aborda las distintas posibilidades de incorporación de los datos no sistemáticos en el análisis de frecuencia de crecidas. Además de los procedimientos tradicionales basados en la máxima verosimilitud de los datos a las funciones de distribución, algunos trabajos exploran otras formas de ajuste mediante la imposición de límites superiores a estas funciones, como el trabajo de Francés y Botero (Universidad Politécnica de Valencia). En la parte 6 del libro se profundiza en las relaciones entre los eventos extremos y la variabilidad climática, mediante la utilización de series temporales largas tanto en crecidas y clima histórico (Llasat y otros). Igualmente, Lins y Cohn reflexionan sobre las implicaciones del efecto invernadero en las crecidas. Las implicaciones de esta información en los estudios y gestión de riesgos se aborda en la parte 6 del volumen, con diversos ejemplos de la implementación de estos datos en bases de datos (Almunia y otros) o en Sistemas de Información Geográfica (Casas y otros).

## “Jean Tricart (1920 – 2003)”

Augusto Pérez Alberti (Universidade de Santiago de Compostela)

El 6 de mayo de este año ha muerto en Strasbourg Jean Tricart. Natural de Montmorency (Francia) había nacido el 16 de septiembre de 1920. Realizó sus estudios secundarios en el Lycée Rollin, después posteriormente llamado Lycée Jacques Decorr, durante 1937 y 1938. Posteriormente realizó estudios superiores en la *Sorbonne*, en París, y, durante 1939 y 40, en Bordeaux. En 1941 obtuvo el *Diplôme d’Etudes Supérieures* y, en 1942, finalizó su *Licence d’Histoire et Géographie*. En 1943 realizó la *Agregation de Histoire et Géographie* y en 1948 presentó su tesis sobre *Le relief de l’est du Bassin de Paris*, bajo la dirección de Doyen Cholley. Su carrera profesional y científica se inició en unos momentos muy difíciles para Francia en particular y Europa en general. Así durante 1939 y 40 Tricart trabajó como redactor en el *Service Géographique de l’Armée*, con sede en Bordeaux. Más tarde, entre 1943 y 1945, en plena ocupación alemana, se instaló en Briançon aunque, de junio a agosto de 1943 lo pasó en semiclandestinidad en la región parisina y de octubre de 1944 a junio de 1945 impartió clases en el *Prytanée Militaire de la Fleche*.

Finalizada la guerra, entre 1948-54, trabajó como asistente en la *Sorbonne* con su director de tesis. A partir de este momento su vida académica se trasladó a *Strasbourg*. Primero como *Chargé de Cours*, más tarde como *Maitre de Conférences* y, posteriormente, como *Professeur* hasta finalizar como *Professeur de*

*Classe Exceptionnelle, 2° Echelon*, el nivel máximo posible. Dentro de la *Universite de Strasbourg*, Tricart creó, en 1956, el *Centre de Géographie Appliquée* y, en 1971, el *Centre de Perfectionnement "Amenegement des Eaux"* que pronto pasaría a denominarse "*Amenegement du Milieu Naturel*".

Su actividad como consejero y experto lo llevó a numerosos lugares del mundo: Sudán, Nigeria, Liberia, Mali, Ghana, Brasil, Chile, Colombia, México, Panamá, Perú, Venezuela, Argentina, China..... Su relación con España viene de antiguo. Visitó nuestro país acompañando a Henri Nonn durante la realización de su tesis sobre las regiones costeras de Galicia, a inicios de los sesenta del siglo pasado; más tarde, al entrar en relación con los profesores Solé i Sabarís, Salvador Ménsua o María Jesús Ibañez, sus estancias se hicieron más regulares durante la década de los setenta y ochenta. Desde el momento que comenzó a investigar, especialmente durante la realización de su tesis en la cuenca de París, la vida de Jean Tricart estuvo marcada por la Geomorfología y por el estudio integrado de los medios naturales. Él mismo decía en 1987 que "a partir de la geomorfología y de las reconstrucciones paleoclimáticas (...) he ido alargando mi campo de visión para comprender, primero, las relaciones geomorfología/suelos, geomorfología/hidrología y, después, llegar a una aproximación integrada, sistémica, del medio natural con vistas a su gestión y planificación".

Buen conocedor del inglés, alemán, portugués y español y, en menor medida de otras lenguas, pudo leer directamente un gran número de artículos y libros publicados en diferentes lugares del mundo. Ello, unido a sus dilatadas estancias en diferentes países, le permitió conocer directamente y en profundidad el funcionamiento de numerosos procesos desarrollados tanto en regiones frías, como desérticas, tropicales o templadas. Fruto de ello fueron las más de 500 publicaciones escritas en idiomas tan diferentes como el inglés, alemán, italiano, español, holandés, polaco, ruso, chino, japonés o portugués además, como es lógico, del francés. Entre ellas destacaríamos por su significado el *Traite de Géomorphologie Climatique* (5 tomos) realizado en colaboración con André Cailleux, y publicado entre 1962 y 1974; el *Precis de Geomorphologie* (3 tomos), entre 1968, en que apareció el primero y 1981, que lo hizo el tercero; *Principes et Méthodes de la Géomorphologie*, que vio la luz en 1965, igual que *Introduction a la Géomorphologie Climatique*; *Géomorphologie applicable*, en 1978, o *La Terre, planète vivante. Esquisse d'une géomorphologie appliquée*, aparecida en 1972. Junto a ellos son de destacar, por su influencia en el campo de la Geomorfología, artículos como *Resultats preliminaires d'expériences sur la desagregation des roches sedimentaires par le gel*, publicado en 1953, o *Les discontinuités dans les phénomènes d'érosion*, en 1962.

Profundizando en su visión de la Geomorfología, se puede afirmar que Tricart fue una persona cuya preocupación fundamental era conocer la dinámica de los procesos geomorfológicos pero siempre enmarcados en su contexto concreto. Ponía énfasis en el funcionamiento de las dinámicas geomorfológicas bajo control climático pasado o actual no menospreciando nunca el papel de las herencias, de la cobertura vegetal, del manto edáfico o los factores locales. Es de destacar su obsesión por analizar integralmente los problemas, de manera sistémica –dialéctica– y por ponderar cualquier espacio bajo las coordenadas espacio-temporales; de discriminar lo habitual, aquello que se repetía a lo largo del tiempo sin provocar cambios significativos ante nuestra visión, de lo excepcional, lo que en un momento de alta intensidad y baja frecuencia, podía provocar cambios espectaculares en las formas del relieve. La necesidad de contemplar un permanente balance entre el contexto general y el factor local era otra de sus ideas conceptuales básicas a tener presente en cualquier análisis geomorfológico.

Tricart, pues, fue consciente desde los inicios de sus investigaciones, de que la Geomorfología no podía ser únicamente una simple descripción de las formas; debía llegar más allá, basarse en conocimientos científicos rigurosos pero también en medidas sobre el terreno y en el laboratorio (granulometría, análisis mineralógico de las arcillas, minerales pesados etc...). Por ello no es de extrañar que fuese un avanzado en la experimentación en el laboratorio. Además, dada la importancia que Tricart le daba al análisis territorial, fue también pionero en el empleo de la fotografía aérea o, incluso, de la teledetección y, por supuesto, en poner en marcha una simbología dedicada a la realización de mapas geomorfológicos a diferentes escalas.

No cabe duda de que sus obras fueron un referente fundamental para muchas generaciones de geomorfólogos. A ello contribuyó además y de una manera muy especial la *Revue de Géomorphologie Dynamique*, puesta en marcha en 1949-50, que dirigió durante más de 40 años hasta desaparecer, desgraciadamente, en la década de los noventa. En sus páginas se publicaron no sólo los frutos de numerosos investigadores sino también, y ello es importante, se presentaron métodos y técnicas que fueron de enorme valor a la hora de poner en marcha nuevas líneas de investigación.

Con Jean Tricart se ha ido, sin duda, uno de los personajes más importantes a nivel mundial en el campo de la Geomorfología; un geógrafo apasionado por su trabajo, capaz de pasarse horas y horas en el campo o en su gabinete o de discutir apasionadamente sobre cualquier tema que le interesase. Afortunadamente queda su extensa obra que, sin duda, puede ser de enorme utilidad para todos aquellos que quieran iniciarse en el apasionante campo de saber ver y reconstruir el pasado de las formas y de los procesos y, consecuentemente, de los paisajes.

## VIII Reunión Nacional de Geomorfología Toledo, 22-25 de septiembre de 2004

–Primera Circular–

La Reunión se desarrollará en el Campus Universitario de la Universidad de Castilla-La Mancha, localizado a las afueras de la Ciudad de Toledo, en la antigua Fábrica de Armas (Avenida de Carlos III s/n).

**PROGRAMA Y TEMAS DE TRABAJO:** En la VIII Reunión Nacional de Geomorfología serán bienvenidos trabajos de investigación básica o aplicada, inéditos, relacionados con cualquiera de los campos de la Geomorfología (sesiones ordinarias), con especial énfasis en aquellos relacionados con los Riesgos Naturales y Antrópicos en Geomorfología (simposia). La Reunión incluye la presentación de comunicaciones y paneles, conferencias y trabajo de campo. La exposición de las comunicaciones se podrá hacer oralmente o en panel, previa aceptación del Comité científico, siendo estrictamente obligatoria la presentación y defensa por parte de alguno de sus autores. Los trabajos aceptados serán publicados en las Actas de la Reunión.

*La Sociedad Española de Geomorfología, el Centro de Ciencias Medioambientales (CSIC) y la Universidad de Castilla-La Mancha convocan la VIII Reunión Nacional de Geomorfología, a celebrar en Toledo, los días 22 a 25 de septiembre de 2004. Los objetivos son favorecer el intercambio de información, promover el avance en el conocimiento y crear un ambiente de relación y discusión sobre Geomorfología*

**EXCURSIONES:** La realización de las excursiones está condicionada por el número mínimo de asistentes. El precio de las mismas constará en la segunda circular, y el plazo de pago e inscripción es el 10 de mayo de 2004.

### **Excursiones pre-reunión; miércoles 22 de septiembre:**

A1) *Sistemas de terrazas y suelos en el valle medio del Tajo.*

A. Pérez-González (UCM), E. Roquero (UPM), P.G. Silva (USAL) y J. Gallardo (UPM).

A2) *Transversal en los Montes de Toledo*

A. Martín-Serrano (IGME), E. Molina (USAL) y F. Nozal (IGME)

### **Excursiones post-reunión; sábado 25 de septiembre:**

B1) *Actividad antrópica, crecidas y dinámica fluvial en el sistema Jarama-Tajo*

G. Benito (CSIC), A. Díez (UCLM) y D. Uribe Larrea (UCM)

B2) *El sistema fluvio-lacustre cuaternario de las Lagunas de Ruidera*

J.A. González (UAM) y S. Ordóñez (UA)

**SESIONES ORDINARIAS:** Incluirán las comunicaciones relativas a cualquier campo de la Geomorfología. Las comunicaciones podrán ser orales o en forma de póster. Para las primeras se dispondrá de diez minutos de exposición y cinco de discusión (instrucciones más detalladas en la 2ª circular). Los paneles serán de dimensiones menores de 80x100 cm (aprox. DIN A0) y se expondrán en el lugar de celebración de la reunión, disponiendo los autores de tiempo para su explicación.

**SIMPOSIA:** Se convocan varios simposia sobre temas específicos en Riesgos Naturales y Antrópicos en Geomorfología. Se podrán presentar comunicaciones orales o póster. Para las primeras se dispondrá de 15 minutos de exposición y cinco de discusión.

### **S1. Eventos hidrológicos extremos y cuencas fluviales**

### **S2. Erosión de suelos y desertificación.**

### **S3. Geomorfología costera y riesgos**

### **S4. Sistemas de información geográfica y teledetección aplicados al análisis de riesgos**

### **S5. Aportación de la Geomorfología al análisis, gestión y políticas relacionadas con los riesgos**

**NORMAS PARA LAS COMUNICACIONES:** Los trabajos se redactarán en castellano o en inglés utilizando para su presentación el formato Word incluido en las plantillas que se encuentran disponibles en la página Web: <http://www.ccma.csic.es/dpts/suelos/hidro/toledo/home.html>. El “abstract” se redactará siempre en inglés. Las comunicaciones tendrán una extensión máxima de 8 páginas impresas (4300 palabras), incluyendo el espacio correspondiente a figuras, tablas y bibliografía. Se aceptarán aquellos trabajos que se ajusten a las normas y que se reciban en la Secretaría de la Reunión antes del 15 de febrero de 2004. Los trabajos serán enviados en papel (dos copias) y en formato electrónico y serán sometidos a una revisión por el Comité Científico y, una vez aceptados, publicados en las Actas de la Reunión.

### **INSCRIPCIONES Y PAGO DE LA REUNIÓN**

Para asistir a la VIII Reunión Nacional de Geomorfología se debe remitir la ficha de inscripción adjunta, junto con la copia del justificante de pago por transferencia, **antes del 15 de febrero de 2004**, sin recargo, a la Secretaría de la Reunión. La inscripción da derecho a la recepción de la documentación, las Actas y la participación en las sesiones, simposia y actos de la reunión. **Las inscripciones realizadas después de la fecha indicada tendrá un recargo del 20%.**

Tasas de inscripción (antes del 15 de febrero de 2004):

Socios SEG y AEQUA ..... 120 Euros

Estudiantes (con justificante) ..... 85 Euros

Otros ..... 150 Euros

### **SEGUNDA CIRCULAR Y FECHAS A RECORDAR**

Durante el mes de abril se enviará la segunda circular a todos aquellos pre-inscritos. En ella se detallarán las instrucciones para las presentaciones orales y en panel, se facilitará el programa provisional de actos y sesiones e información sobre residencias universitarias y hoteles en Toledo. Además, se incluirán los precios de las excursiones pre- y postcongreso y los trámites de inscripción y pago.

**15 febrero de 2004.** Límite del pago de inscripción con tasas reducidas. Límite de envío de la ficha de inscripción y envío de comunicaciones.

**Marzo 2004.** Notificación de aceptación de comunicaciones.

**Abril de 2004.** Segunda circular

**10 mayo de 2004.** Inscripción y pago de las excursiones.

**Junio de 2004.** Tercera y última circular (sólo WEB)

**22 septiembre de 2004.** Excursiones pre-reunión.

**23-24 septiembre de 2004.** Celebración de la Reunión y Asamblea General de la SEG.

**25 septiembre de 2004.** Excursiones post-reunión.

### **Organizadores**

Gerardo Benito (Centro de Ciencias Medioambientales, CSIC)

Andrés Díez Herrero (Facultad de Ciencias del Medio Ambiente, UCLM)

### **Secretaría**

**Varyl Thorndycraft (CSIC)**

Mayte Rico (CSIC)

M<sup>a</sup>Angeles Casas (CSIC)

### **Comité Científico**

Francisco Ayala (IGME); Ramón Batalla (ULL); Adolfo Calvo (UV); Ana María Camarasa (UV); Rosa M. Carrasco (UCLM); Antonio Cendrero (UC); Constantino Criado Hernández (UL); Emilio Ferre Bueno (UM); Francesc Gallart (CSIC); Jose Maria García Ruiz (CSIC); Juan Antonio González (UAM); Javier Gracia Prieto (UC); Mateo Gutiérrez Elorza (U de Z); Montserrat Jiménez Sánchez (UO); Jorge Marquínez García (UO); Javier Lario (UCLM); Francisco López Bermúdez (UM); Jose Luis Peña (U de Z); Alfredo Pérez González (UCM); Miguel Angel Poblete Piedrabuena (UO); Carlos Sancho Marcén (U de Z); Eulalia Sanjaume (UV); Susanne Schnabel (UE); Enrique Serrano (UV).

*Ficha de Inscripción*  
**VIII REUNIÓN NACIONAL DE GEOMORFOLOGÍA**

Toledo, 22-25 septiembre de 2004

**Nombre:**

Miembro ☐ No Miembro ☐ Estudiante ☐  
SEG-AEQUA SEG-AEQUA (Justificar)

**Institución:** .....

**Dirección:** .....

**Teléfono:** .....

**Fax:** .....

**E-Mail:** .....

Estoy interesado en participar en la excursión:

A1 ☐ A2 ☐ B1 ☐ B2 ☐

Presenta comunicación: SI ☐ NO ☐ n°.....

Forma de exposición: panel ☐ oral ☐

**Título provisional**

**Autor/es** .....

Sesión general ☐ Simposia ☐  
S1 ☐ S2 ☐ S3 ☐ S4 ☐ S5 ☐

Tasas de Inscripción:

Miembro de SEG-AEQUA ☐ ESTUDIANTE (Justificar) ☐

NO-Miembro de SEG-AEQUA ☐ Inscripción ..... Euros.

**Forma de pago:**

Se realizará mediante transferencia a la cuenta corriente del Banco Santander Central Hispano cuyo titular es el **Centro de Ciencias Medioambientales (CSIC)**, número **0049 5117 21 2810104971**, indicando **“VIII Reunión Nacional de Geomorfología-SEG”**. Swift: **-BSCH ESMM**

**Enviar esta ficha junto a la copia del resguardo de la transferencia** antes del 15 de febrero de 2004 a:

VIII Reunión Nacional de Geomorfología. Gerardo Benito

Centro de Ciencias Medioambientales (CSIC).

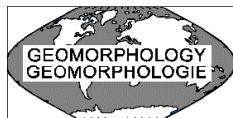
C/ Serrano, 115 bis. 28006 Madrid

Teléfono: 91 7452500 extensión 213 Fax: 915640800

Correo electrónico: [benito@ccma.csic.es](mailto:benito@ccma.csic.es)

**Mas información en la página Web de la Reunión:**

<http://www.ccma.csic.es/dpts/suelos/hidro/toledo/home.html>



# International Association of Geomorphologists

Newsletter No. 20 (1/2003)

## IAG President's Note

With this Newsletter the information activity of IAG on international journal starts again on a regular basis, after the sudden resignation, because of health problems, of the IAG Publication Officer, José Lugo Hubp, mentioned in previous Newsletters. The IAG Executive Committee recently coopted as new Publication Officer Carol Harden from the University of Tennessee (USA). Personally and on behalf of the Executive Committee, as well as of all geomorphologists, I express my thankfulness for her kind availability that enables IAG to overcome a difficult moment. During the transition phase, the Newsletter publication has been taken care of by the IAG Executive Committee Members Dénes Lóczy and Mauro Soldati. In particular, Mauro Soldati edited Newsletters 19 (3/2002) and 19 (4/2002) and resumed relations with all the journals appointed for publication of IAG Newsletters, trying, wherever possible, to fill publication gaps. He has also passed to Carol Harden all the necessary information to carry out this work in 2003. I would like to thank Mauro for his precious contribution.

This Newsletter is the first edited by Carol Harden to whom I wish a successful job that will certainly serve to promote IAG activities.

*Mario Panizza*

## Obituary of Prof. Jean Tricart

*On May 6th Jean TRICART, one of the most renowned geomorphologists of the second half of the 20th century, passed away in Strasbourg. With deep sadness I learned about this grievous loss for world geomorphology, the French school and all of us who, directly or indirectly, met him. His writings have been highly innovative and are still a fundamental basis for geomorphology and its applications. The "Revue de Géomorphologie Dynamique," that he founded and directed for about 30 years has been for many of us a reference point of the most advanced geomorphological learning. From my personal viewpoint, I had the opportunity to appreciate his qualities as ingenious researcher and scientific driving force. I think I am interpreting the feelings of all Geomorphologists in expressing our most sincere sympathy to his family and the French colleagues.*

*Mario Panizza*

## Fifth International Conference on Aeolian Research, Lubbock (Texas, USA), July 2002

In July 2002, Texas Tech University in Lubbock, Texas, USA was the host of a joint meeting of the Fifth International Conference on Aeolian Research and the Global Change & Terrestrial Ecosystem-Soil Erosion Network (ICAR-5/GCTE-SEN). There were 133 papers presented in seven sessions. The meeting, attended by 130 scholars from 18 countries, was held at Texas Tech University. The conference web site is <http://www.lbk.ars.usda.gov/wewc/icar5/index.html> and the proceedings volume (abstracts and short papers) can be freely downloaded from this page. The meeting was sponsored by the USA Department of Agriculture's Agricultural Research Service; the International Center for Arid and Semiarid Land Studies, the Soil and Water Conservation Society, Golden Spread Chapter; and United States Geological Survey. Over 40 participants took a pre-meeting field trip to view landforms of the Southern High Plains region of western Texas; pictures and information are found at [http://www.lbk.ars.usda.gov/wewc/icar5/field\\_trip/index.html](http://www.lbk.ars.usda.gov/wewc/icar5/field_trip/index.html). ICAR5/GCTE-SEN was dedicated to the memory of Dr. Harold E. Dregne, a distinguished professor Emeritus of Texas Tech University and former Director of the International Center for Arid and Semiarid Land Studies (ICASALS). Dr. Dregne's major academic interests were arid land development and degrada-

tion on a global basis. He authored 10 books and over 170 scientific articles and he received many awards during his distinguished career. He was internationally known for his work on desertification and traveled across the globe consulting for United Nations agencies until shortly before his death earlier in 2002.

The meeting was broken into seven sessions, dealing with Fundamental Aeolian Processes: Field Studies: Instrumentation in the Field and Laboratory: Modeling of Aeolian Processes: Aeolian Palaeoenvironments: Environmental Impacts and Erosion Control: and Dunes and Related Landforms. The meeting lasted for almost four days, and included summaries of aeolian geomorphological research in every corner of the globe and even simulation of Martian geomorphic processes! In addition to the proceedings archived at the meeting web site, special issues of the journals *Earth Surface Processes and Landforms*, *Geomorphology*, *Journal of Soil and Water Conservation*, and *Environmental Modelling and Software* will soon be issued with full papers derived from the different sessions in the meeting. More information about the meeting also appeared recently in a note published in *EOS* (Transactions of the American Geophysical Union).

Tom Gill, Texas Tech University, Lubbock, Texas, USA [tom.gill@ttu.edu](mailto:tom.gill@ttu.edu)

### **International Symposium on Land Use Change and Geomorphic, Soil and Water Processes in Tropical Mountain Areas, Quito–Cuenca (Ecuador), 16-21 December 2002**

This symposium offered an excellent opportunity to escape preparations for Christmas for the exciting geomorphology of Ecuador. It was organised by Gerard Govers on behalf of the Laboratory for Experimental Geomorphology, K.U. Leuven; the Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics, University of Amsterdam; PROMAS, University of Cuenca; Proyecto Paramo ECOPAR; GCTE Focus 3, Soil Erosion Network and the IGU Commission Geomorphic Challenges of the 21<sup>st</sup> Century. It attracted participants from a wide range of discipline backgrounds (including Geomorphology, Agriculture, Pedology, Forestry, Geology and Engineering) and countries (including Ecuador, Thailand, Peru, Belgium, the Netherlands, United States, United Kingdom, Colombia, Costa Rica, France, Mexico, Canada, Honduras and Germany), promising stimulating exchanges of ideas and lively discussion.

It began in Quito with a day of papers on the theme of geomorphic, soil and water processes, and the effects of land-use change on these processes. The following day was a field day (13 hours) to Cangahua (Cayambe), where inappropriate land use (cropland) has led to extensive water and tillage erosion resulting in the exposure of duripan (locally named cangahua or tepetate in Mexico). During that day we witnessed the devastating effects of ash fall caused by the November (2002) eruption of the Reventador volcano: e.g. collapsed greenhouse roofs under the weight of 5–10 mm of volcanic ash and eroded teeth of cows grazing rangelands covered by this ash. It also became clear that ash fall significantly contributes to an increase in potential energy of these Andean landscapes! On our way back to Quito, we travelled through the Oyacachi glaciated valley and the Cayambe Coca Reserve with wet páramo landscape.

The final day of the Quito part of the symposium saw us yet again in the field where we had the opportunity to inspect the hazards of road building in a steep mountain environment. Is it wise to stand on the outside of a tension crack to look down into a valley a hundred metres below? We vigorously debated the usefulness of planting eucalyptus forests to sequester carbon, and surprised the local population by appearing in the most unlikely places in our bus. Near La Merced village, we observed extensive cangahua (duripan) exposure and badland development as a consequence of past land use. The last stop of the day, before we boarded the plane to Cuenca, was a lava flow from 1750, now providing a handy source of building material. At the airport we elbowed our way to the front of the queue (no reserved seats) to claim the recommended window seats on the right-hand side for the best views.

In Cuenca, the format was repeated. We began with a day of papers first continuing the theme of the effects of land use change on geomorphic, soil and water processes. The paper session concluded with a general discussion which raised several important issues and which prompted a good deal of participation. The afternoon concluded with a visit to the PROMAS (Programa para el Manejo de Agua y Suelo) centre in the University. In the evening we were entertained at a conference dinner with fireworks and dancing. The fireworks included devices that are a cross between a hot-air balloon and a paper lantern which were released

to float up into the sky. They provided an opportunity for budding meteorologists (or meteorologists manqué) among us to study vertical atmospheric profiles.

The next day, a short field excursion of 12 hours, took us first to the Josefina landslide (which we had seen from our well chosen seats as we came into land 2 days before). In 1993, this landslide blocked the valley of the Rio Paute with about 20 million m<sup>3</sup> of sediment, causing a lake to accumulate behind it that reached a maximum of 60 m depth and 10 km length. The breach in the dam that was created to drain the lake caused a peak flow discharge 8000 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup> down a channel with an average discharge of 40 m<sup>3</sup>s<sup>-1</sup>. Engineering works (drop structures) continue to stabilise the site, but inspection of the valley downstream of the landslide showed that there exist several other similar sites for an event of similar magnitude in the future. Our second stop of the day was to the Burgay catchment, where we inspected channel change in response to recent land-use change, but failed to provide a satisfactory explanation for a deposit we inspected adjacent to old braided channel. Our final visit of the day/evening was to the Machángara catchment where, despite the protestations of our bus driver that he'd not been told it was this far, we climbed through a glaciated valley up to 3500 m to the páramo observing another large landslide that had eroded a kame terrace. The landscape was spectacular, but it was probably a relief that it was dark as we descended the narrow track.

Our final day saw us on the road again, this time to Guayaquil, where the conference ended for those not going on the post-conference excursion back to Quito. There was one planned stop in Santa Isabel to look at the effects of irrigation agriculture on soils and erosion processes. As ever, however, we managed more than the planned number of stops, including Cumbe where, as we stood in the rain, we were informed by Jean Poesen that 'in principle, this is a dry location'. After Santa Isabel we did visit a site dry in practice and in principle. The rainfall gradient from this location (around 200 mm a<sup>-1</sup>) to the coast was dramatic. In 20 minutes we went from a site with almost no vegetation to a lush tropical vegetation with coffee, cacao and bananas for sale by the roadside. We were late, as usual, arriving in Guayaquil, but none of us cared.

The post-conference excursion made a spectacular transect through several bio-geographical regions: from the coastal plain (port of Guayaquil) through the western and eastern cordillera (over 4000 ma.s.l. with Mount Chimborazo (6310 ma.s.l.), glaciers, wind, sheet and rill erosion) to Riobamba (located at the footslope of the active Tungurahua volcano) where we visited an impressive valley draining to the Oriente (with hanging valleys, old basalt flows, recent lahars, reservoir siltation problems and rather unstable valley sides) before returning to Quito. The landscapes were spectacular, and the field discussions both informative and stimulating.

*Tony Parsons, University of Leicester, and Jean Poesen, Catholic University, Leuven*

**IAG Regional Geomorphological Conference, Mexico City, October 27<sup>th</sup> to November 2<sup>nd</sup> 2003, "Geomorphic hazards: towards the prevention of disasters"**

For more details concerning one-day field trips, registration and payment, financial assistance, abstract submission, accomodation and other general information, please see the Conference website: <http://www.smg.igeograf.unam.mx/>

**IAG Regional Conference on Landslides and International Workshop on Landslides in Sikkim and Darjeeling Himalayas, India, February 27<sup>th</sup> to March 6<sup>th</sup>, 2004.**

Contact: Dr. Sunil Jumar De, [desunil@yahoo.com](mailto:desunil@yahoo.com) or [desunil@rediffmail.com](mailto:desunil@rediffmail.com).  
Phone: +91 33 2542 7159, Fax: +91-33-2844-3164.

***Solidarity to Algerian Colleagues***

In the name of the IAG and personally, I want to express to the Algerian colleagues all our solidarity for the victims and the devastation that your country has suffered because of the disastrous earthquake of 21st of May.

*Mario Panizza*

### ***Editor's 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 the IAG Publications Officer:

*Carol Harden, Department of Geography, 304 Burchfiel Geography Building, University of Tennessee, Knoxville, TN, USA 37996-0925. Fax +1 865 974 6025; E-mail: [charden@utk.edu](mailto:charden@utk.edu).*

<b>International Association of Geomorphologists</b>		
<b>President</b> Mario Panizza Dip. Scienze Terra, Università di Modena e Reggio Emilia Largo S. Eufemia, 19 I-41100 Modena, Italy Ph.: +39 059 2055840 Fax: +39 059 2055887 E-mail: <a href="mailto:pit@unimore.it">pit@unimore.it</a>	<b>Vice-President</b> Andrew Goudie School Geography Environment University of Oxford Mansfield Road Oxford OX1 3TB, UK Ph.: +44 1865 271921 Fax: +44 1865 271940 <a href="mailto:andrew.goudie@geog.ox.ac.uk">andrew.goudie@geog.ox.ac.uk</a>	<b>Secretary General</b> Dénes Lóczy Dept. Physical Geography University of Pécs Ifúság útja 6 H-7624 Pécs, Hungary Ph.: +36 72 327 622 ext. 4482 Fax: +36 72 327 622 ext. 4480 E-mail: <a href="mailto:Loczyd@ttk.pte.hu">Loczyd@ttk.pte.hu</a>
IAG Account number: 068-2376668-01 – DEXIA Banque Av. Centenaire, 42 – B-4102 Ougrée, Belgium Account IBAN: BE 43-0682-3766-6801 SWIFT: GKCCBEBB		
Visit the IAG Web Site at: <a href="http://www.geomorph.org">http://www.geomorph.org</a>		