

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



Informe sobre la Primera Reunión de Campo del Grupo de Cuaternario Madrileño GQM - AEQUA Madrid, febrero 2007

P. G. Silva (Presidente del GQM)

J. Baena, M. López Recio y S. Báñez (Comité Organizador Reunión de Campo)

El pasado sábado 9 de febrero del presente año tuvo lugar la primera Reunión de Campo del Grupo de Cuaternario Madrileño, constituido durante la *XII Reunión Nacional de Cuaternario* celebrada en Ávila en Junio de 2007. La junta directiva del GQM constituida por su presidente (P.G. Silva), Secretario (J. Baena) y vocales (M. López Recio y S. Báñez) se decidió por inaugurar las actividades del grupo de trabajo con una jornada de campo en la que se visitarían lugares clásicos del Cuaternario Madrileño en el curso bajo del Manzanares y su prolongación por la Depresión Prados-Guatén. La organización contó con la inestimable colaboración de la empresa AUDEMA (Auditores de Energía y Medio Ambiente S.A.) y de la Dirección General de Patrimonio Histórico de la Comunidad de Madrid, las cuales se encargan de las labores de seguimiento arqueológico y paleontológico y supervisión de las mismas, respectivamente, en las recientes obras de la LAV Madrid-Levante que cruzan la Depresión Prados-Guatén a la altura de Torrejón de Velasco, en el límite Sur de la Comunidad.

El pasado 9 de febrero tuvo lugar la primera reunión de campo del Grupo de Cuaternario Madrileño, durante la cual se visitaron diferentes afloramientos en el entorno del Valle inferior del Manzanares y de la Depresión Prados-Guatén.

La convocatoria contó con una nutrida asistencia de cerca de 35 participantes con perfiles académicos de geología, arqueología y geografía fundamentalmente: Alcaraz Castaño, M. (UAH); Arteaga Cardineau, C. (UAM); Baena Preysler, J. (UAM); Bardají Azcárate, T. (UAH); Báñez del Cueto, S. (UCM); Cabero del Río, A. (MNCN, CSIC); De los Arcos Fernández, S. (FACIES, S.L.); Calleja de Dios, M. (FACIES S.L.); Domínguez Villar, D. (UCM); Dorado Valiño, M. (UAH); Expósito Alcalde, A. (AUDEMA); Gallego Lleitos, N. (UCM); González García, I. (UCM); González Martín, J.A. (UAM); Goy Goy, J.L. (USAL); López Recio, M. (AUDEMA); Panera Gallego, J. (UNED); Pérez-González, A. (UCM); Pérez López, R. (USP-CEU); Pérez Martínez, T. (UCM); Rincón Portero, I. (FACIES S.L.); Roquero García-Casal, E. (UPM); Rubio Jara, S. (UNED); Rus Pérez, I. (CAM - UAM); Silva Barroso, P.G. (USAL); Tapias Gómez, F. (AUDEMA); Uribebarrea Del Val, D. (UCM); Uzquiano Ollero, P. (UNED); Valdeolmillos Rodríguez, A. (UAH); Vázquez, J. (IGME) y Zazo Carceña, C. (MNCN, CSIC).

Por la mañana se visitó la zona de los antiguos areneros de Arriaga y Casa Eulogio, donde recientes explotaciones de áridos han puesto al descubierto nuevos afloramientos a lo largo de la margen izquierda del Valle del Manzanares aguas debajo de la desembocadura del Arroyo Culebro. Desde esta zona se realizó

una introducción a la geología de la zona y, con los afloramientos a la vista, comenzó un interesante debate sobre el origen y edad del Valle inferior del Manzanares y la Depresión Prados-Guatén a la vista de los nuevos hallazgos realizados por Báñez y Pérez González (2006) en la margen derecha del Valle. La siguiente parada prevista era precisamente la visita de esos nuevos afloramientos en el Cerro de Calamuecos y Rivas-Vaciamadrid donde se conservan los únicos retazos de las terrazas altas (+80 y +60 m) en el Valle inferior del Manzanares. No obstante, imprevistos cortes de carreteras dejaron su visita para mejor ocasión y nos conformamos con verlas desde lejos. Posteriormente nos trasladamos a lo largo del Eje de la Depresión Prados-Guatén (teórico valle abandonado del antiguo Manzanares, Silva *et al.*, 1988; 1999) a visitar los nuevos afloramientos de arenas fluviales que han salido a la vista durante las labores de excavación de las obras de la LAV Madrid-Levante en las inmediaciones de Torrejón de Velasco. En esa zona, supervisadas por la Dirección General de Patrimonio Histórico de la Comunidad de Madrid y gestionadas por AUDEMA, se han llevado a cabo 6 trincheras exploratorias de carácter geoarqueológico. En esta zona se introdujo a la problemática de la Depresión Prados-Guatén y su carácter de valle abandonado y se pudo constatar la existencia de un paleosistema de drenaje de carácter arenoso, similar al Manzanares a lo largo del eje de la actual Depresión. También en este punto, Alfredo Pérez-González y Pablo G. Silva expusieron sus respectivas argumentaciones sobre el probable origen de las arenas y sus implicaciones geomorfológicas en la evolución fluvial de la Depresión, continuándose el debate entre los asistentes hasta la comida.



Participantes del GQM observando el lugar donde apareció la mandíbula de Equus sp. en los Areneros de Pantoja de la Sagra.

Por la tarde se visitaron los ya clásicos afloramientos de los areneros de Pantoja de la Sagra, ya en el sector más meridional de la Depresión en la provincia de Toledo. A pesar de encontrarse en proceso de desmantelamiento y relleno, todavía quedaban algunos cortes visibles donde poder observar y argumentar sobre las arenas fluviales de la Prados-Guatén. El debate continuó hasta casi entrada la noche, dado que dos de los participantes localizaron una mandíbula inferior, casi completa, de *Equus sp.* en uno de los cortes de los areneros. La pieza y algunos molares sueltos que también aparecieron se trasladaron al Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, y actualmente están en estudio para su clasificación. También se localizaron un par de piezas líticas poco rodadas que también están siendo analizadas.

La excursión culminó en este punto y no dió tiempo a ir a visitar los antiguos areneros del AVE en las cercanías de la antigua Estación de FFCC de Esquivias-Yeles, donde Silva *et al.* (1988) localizaron el Molar inferior de un *Mammuthus meridionalis NESTI* muy evolucionado (Pleistoceno inferior – medio), que hasta el momento es el único resto fósil publicado perteneciente a las arenas fluviales de la Depresión Prados-Guatén. No obstante, hay que advertir que estos antiguos areneros están parcialmente rellenos por escombreras y basureros y los cortes actualmente visibles son muy limitados.

En definitiva, la problemática planteada durante la excursión, el nutrido grupo de asistentes, el alto grado de participación en las discusiones y argumentaciones y el hallazgo final de un nuevo resto fósil en la Depresión Prados-Guatén, supuso un inimaginable, e ilusionante, comienzo de las actividades del Grupo

de Cuaternario Madrileño. Se tiene previsto que durante este mismo año se realice una nueva excursión a la zona de Rivas-Vaciamadrid en la confluencia de los ríos Jarama y Manzanares y los tributarios de este último.

Muchas gracias a todos por vuestra participación y os tendremos informados de futuras actividades.



El Año Internacional del Planeta Tierra en España. 2008

P. G. Silva (Vocal AEQUA Subcom. Relaciones Externas de la CNG)

El Acto de Inauguración del Año Internacional del Planeta Tierra tuvo lugar el pasado miércoles día 13 de febrero a las 12h en el Jardín Botánico “Alfonso XIII” de la Universidad Complutense de Madrid. El evento estuvo presidido por la Ministra de Educación y Ciencia, Dña. Mercedes Cabrera, con la presencia del Director del Instituto Geológico y Minero de España y Presidente del Comité Ejecutivo Nacional Español del Año Internacional del Planeta Tierra, D. José Pedro Calvo; el Vicerrector de la Universidad Complutense de Madrid, D. Carlos Andradas, y el Secretario General Adjunto de la Comisión Española de Cooperación con la UNESCO, D. José Antonio Mesa.

El miércoles 13 de febrero de 2008 se inauguró oficialmente en España el Año Internacional del Planeta Tierra de la UNESCO. El acto oficial de inauguración tuvo lugar en el Jardín Botánico de la UCM (Madrid) y estuvo presidido por la Ministra de Educación y Ciencia, Dña. Mercedes Cabrera, con la presencia del Director del Instituto Geológico y Minero de España, D. José Pedro Calvo.

El evento, cuyos actos se extenderán hasta finales de 2009, ha sido puesto en marcha con la colaboración del Ministerio de Educación y Ciencia y la Fundación para la Ciencia y Tecnología (FECYT). La celebración del **2008** como **Año Internacional del Planeta Tierra** persigue concienciar a la sociedad de la relación existente entre Humanidad y Planeta Tierra y resaltar la importancia que las Ciencias de la Tierra tienen en la consecución de un futuro equilibrado y sostenible que aumente la calidad de vida y salvaguarde la dinámica planetaria que lo hace posible. Hoy día, las sociedades desarrolladas son el mayor y más rápido “factor no extraterrestre” que puede modificar y alterar la dinámica planetaria y por tanto, sólo la difusión pública, la educación y la enseñanza racional de las materias relacionadas con las Ciencias de la Tierra ayudarán a que la sociedad actual afronte el futuro de la Tierra con esperanza.



El eje central del programa de actividades que se desarrollarán en España es una **Exposición Itinerante** que pretende sensibilizar a la sociedad sobre el potencial de las Ciencias de la Tierra para mejorar nuestra calidad de vida y salvaguardar el planeta. Se trata de un espectáculo divulgativo, para un público muy amplio, donde se trata de aprender divirtiéndose, intentando informar y sensibilizar a la población de la situación real y futura de nuestro Planeta a través de nuevas tecnologías. La exposición fue también inaugurada en Madrid, donde se pudo visitar entre los días 14 y 29 de Febrero en el Jardín Botánico “Alfonso XIII” de la Universidad

Complutense. Posteriormente del 12 de Marzo al 13 de Abril se trasladó a Plasencia (Cáceres), y del 24 al 27 de Abril se instaló en la IX Feria “Madrid es Ciencia”, en el IFEMA, Recinto Ferial Juan Carlos I de Madrid. Del 15 de Mayo al 15 de Junio podrá visitarse en Sevilla y posteriormente durante el mes de julio

estará presente en Santander durante un Curso de Verano de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Paralelamente, y en muchos casos, acompañando el itinerario de la exposición existe un ciclo de conferencias a cargo de investigadores y divulgadores de calidad acerca de las diferentes temáticas en que se focaliza este año internacional. Así Francisco Anguita (UCM) se encarga de los temas relacionados con la Tierra profunda y la Estructura del Planeta, Jerónimo López (UAM) del Cambio Climático, Antonio Cendrero (UNICAN) de los Riesgos Naturales, M^a Ángeles Bárcena (USAL) de los Océanos y su dinámica, Rafael Fernández Rubio (UPM) de los Recursos Naturales, Emilio Galán Huertos (US) de la temática Tierra y Salud, José Luis Sanz (UAM) de la temática Tierra e Historia de la Vida, Juan José Duran Valsero (IGME) de la temática Tierra y Agua y Jorge Olcina Cantos (UA) de las Megaciudades. Estos ciclos de conferencias ya han sido impartidos en Plasencia, Zamora y Murcia, y cobraron gran impacto en los cursos temáticos de verano de la Universidad Complutense en el Escorial (30 de junio al 4 de julio) y de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (21-25 de julio). Más información acerca del calendario de la exposición itinerante y ciclos de conferencias en otras localidades de España se puede obtener en la web del Año Internacional del Planeta Tierra <http://aiplanetatierra.igme.es>

Paralelamente, durante Marzo tuvo lugar la Exposición ExpoMinerales 2008 en la Escuela Superior de Minas de la Universidad Politécnica de Madrid, y el día 22 de Abril (Día Internacional del Planeta Tierra) se programaron distintas excursiones de índole geo-turística y/o geo-educacional en el entorno de Madrid.

También se encuentra a disposición del público un DVD y un CD, como recursos multimedia educativos y de difusión del Año Internacional del Planeta Tierra. Ambos recursos, pueden consultarse en la página web y adquirirse en la exposición itinerante. El CD, titulado "Observando la Tierra" posee un repertorio de imágenes relacionadas con distintos aspectos de las Ciencias de la Tierra. En la realización de este CD, editado por el Instituto Geológico y Minero de España (IGME), y promovido por la Comisión Nacional de Geología (CNG), han colaborado las diferentes asociaciones y sociedades científicas representadas en la Subcomisión de Relaciones Externas de la Comisión Nacional de Geología: AEPECT (Asociación Española para la Enseñanza de las Ciencias de La Tierra), AEQUA (Asociación Española para el Estudio del Cuaternario), CPG (Comisión de Patrimonio Geológico), RSEHN (Real Sociedad Española de Historia Natural), SEG (Sociedad Española de Geomorfología), SEM (Sociedad Española de Mineralogía), SEP (Sociedad Española de Paleontología) y SGE (Sociedad Geológica de España). Para aquellos interesados, el mencionado CD puede descargarse gratuitamente desde la página web del Año Internacional del Planeta Tierra.

Entre otras actividades de promoción y difusión, se procedió a la emisión y difusión de trípticos divulgativos y folletos temáticos, así como a una edición especial de sellos de correos (4 de Febrero de 2008) conmemorativa del evento. Estos, con un valor de 2,60 €, reproducen un canto rodado, aparentemente estéril, del que surge un brote vegetal como expresión de esperanza de vida, y estarán en circulación durante el bienio 2008-2009.

Las asociaciones que editan esta revista también han colaborado en diversas actividades de difusión del



Año Internacional del Planeta Tierra, tanto el presente año como el anterior. SEG y AEQUA han participado en la recopilación de imágenes que se han implementado en el CD "Observando la Tierra" y AEQUA editó en conmemoración del Año Internacional del Planeta Tierra una Tabla Cronoestratigráfica del Cuaternario de la Península Ibérica. Ésta se distribuyó entre los asistentes al Primer Curso Aequa sobre Cuaternario y a la XII Reunión Nacional de Cuaternario, celebradas en la Escuela Politécnica Superior de Ávila (USAL) en Junio de 2007.



X Reunión Nacional de Geomorfología Cádiz, 14 a 19 de septiembre, 2008

La Sociedad Española de Geomorfología y la Universidad de Cádiz convocan la X Reunión Nacional de Geomorfología, a celebrar en Cádiz los días 14 a 19 de Septiembre de 2008. Los objetivos de la reunión consisten en facilitar el intercambio de información y fomentar el avance de los conocimientos geomorfológicos mediante el debate y la difusión de los resultados de investigación de los últimos años.

Lugar de la Reunión: La Reunión tendrá lugar en la Facultad de Filosofía y Letras de la Universidad de Cádiz, localizada en la Avda. Gómez Ulla nº 1 (Cádiz), frente al Parque Genovés. El plano de situación y un listado de hoteles se incluyen en la página web de la Reunión:

<http://www.XReunGeomorfCadiz.com>

Programa y temas de trabajo: El programa de la X Reunión Nacional de Geomorfología incluye sesiones ordinarias, sesiones específicas (simposio y mesa redonda) y excursiones. En la Reunión se aceptarán trabajos de investigación básica o aplicada, inéditos, relacionados con cualquier campo de la Geomorfología (sesiones ordinarias), con especial atención en el papel de la Geomorfología en la gestión de espacios naturales (simposio). La Reunión incluye la presentación de comunicaciones y paneles, conferencias invitadas, simposio y mesa redonda, salidas de campo y una cena de clausura. La exposición de las comunicaciones se podrá hacer oralmente o en forma de panel, previa aceptación por el Comité Científico, siendo estrictamente obligatoria la presentación y defensa por parte de alguno de los autores de cada trabajo.

Sesiones ordinarias y simposio: Incluirán las comunicaciones relativas a cualquier campo de la Geomorfología. Las comunicaciones orales dispondrán de 10 minutos de exposición y 5 de discusión, y se organizarán por salas según las distintas temáticas. Las salas dispondrán de cañones de vídeo y retroproyectores. Los paneles tendrán una dimensión inferior a 80 x 100 cm (aproximadamente A0) y se expondrán en el lugar de celebración de la reunión, disponiendo los autores de tiempo para su explicación. Para el caso de las comunicaciones orales dentro del Simposio sobre "Geomorfología y gestión de espacios naturales", se dispondrá de 15 minutos de exposición y 5 de discusión.

Envío y publicación de las comunicaciones: Los trabajos tendrán un carácter breve, con una extensión máxima de 4 páginas impresas siguiendo el formato-plantilla que aparece en la página web de la Reunión y se enviarán preferentemente por correo electrónico a la secretaría de la Reunión. Los trabajos serán sometidos a revisión por parte del Comité Científico y, una vez aceptados, serán publicados en la Actas de la Reunión. Se promoverá la publicación posterior de volúmenes especiales con trabajos de investigación basados en las comunicaciones orales y de posters presentadas, en revistas especializadas como *Cuaternario* y *Geomorfología*, *Journal of Iberian Geology* u otras de ámbito internacional, como *Geomorphology* o *Zeitschrift für Geomorphology*.

Comité Científico: Juan Manuel Barragán (UCA), Gerardo Benito (CSIC), Constantino Criado (ULL), Maite Echevarría (UZ), Francesc Gallart (CSIC), José María García Ruiz (CSIC), Guillermina Garzón (UCM), Alberto González (UCAN), Mateo Gutiérrez (UZ), Montserrat Jiménez (UO), Augusto Pérez Alberti (USC), Joaquín Rodríguez Vidal (UHU), Eulalia Sanjaume (UV), Susanne Schnabel (UE), Enrique Serrano (UVA), Pablo Silva (USAL).

Excursiones: La realización de las excursiones está condicionada por el número mínimo de asistentes. Se realizará una excursión larga pre-Reunión y dos excursiones intra-Reunión:

Excursión pre-Reunión (A): 14-15 de Septiembre: *El karst de las sierras de Grazalema y Líbar: Procesos,*

evolución y problemas ambientales. F.J. Gracia (UCA), J.J. Durán (IGME), B. Andreo, P. Jiménez y F. Carrasco (UMA). Número máximo de asistentes: 20 (por estricto orden de inscripción).

Excursiones intra-Reunión (B): 18 de Septiembre:

B 1) *El Parque Natural de Los Alcornocales: Procesos y formas de meteorización y fluviales, sistemas biofísicos, suelos y uso sostenible de espacios naturales protegidos*. F.J. Gracia, F. Ojeda, A. Macías (UCA) y P. Ibarra (UNIZAR).

B 2) *La costa atlántica del Estrecho de Gibraltar: Evolución histórica y riesgos costeros*. J. Benavente, L. Del Río, G. Anfuso (UCA) y C. Alonso (Junta de Andalucía).

Inscripciones y pago de la reunión: Para asistir a la X Reunión Nacional de Geomorfología se debe remitir la ficha de inscripción adjunta (también disponible en la página web de la Reunión), junto con la copia del justificante de pago por transferencia (o documento electrónico escaneado), a la Secretaría de la Reunión.

Tasas de inscripción (antes del 28 de Febrero de 2008):

Socios SEG y AEQUA	160 €
Estudiantes (con justificante)	100 €
Otros	200 €
Excursión pre-Reunión (A)	120 €
Cena de Clausura.....	50 €

La inscripción da derecho a la recepción de la documentación (Actas y guías de excursiones), a la participación en las sesiones, simposio y actos de la Reunión, así como a una de las excursiones intra-Reunión (excursiones B). Las inscripciones realizadas después de la fecha indicada tendrán un recargo del 20%.

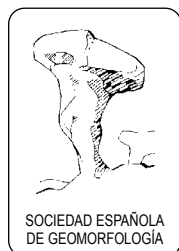
Secretaría e información: Datos sobre alojamientos, transporte, plano de Cádiz, sede y otros aspectos relacionados con la Reunión se incluyen en la página web de la reunión.

Organizadores (UCA): Javier Gracia, Javier Benavente, Laura Del Río, Giorgio Infuso y Ana Macías.

Correspondencia: X Reunión Nacional de Geomorfología. Javier Gracia. Dpto. de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. Universidad de Cádiz. Campus del Río San Pedro, 11510 Puerto Real. Teléfono: 956016168. Fax: 956016797. Correo electrónico: Javier.gracia@uca.es

Instituciones patrocinadoras:

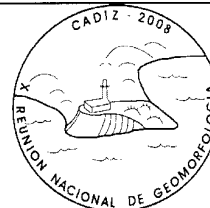
*Sociedad Española de Geomorfología
Ministerio de Ciencia e Innovación
Universidad de Cádiz
Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa (Junta de Andalucía)
Estereocarto*





X REUNIÓN NACIONAL DE GEOMORFOLOGÍA

Cádiz, 14-19 de Septiembre de 2008



Ficha de Inscripción

Nombre y apellidos:

Miembro SEG-AEQUA

No Miembro SEG-AEQUA

Estudiante (Justificar)

Institución:

Dirección:

Teléfono: Fax: Correo electrónico:

Estoy interesado en participar en la excursión: A

B 1

B 2

Presenta comunicación: SI NO

Número de comunicaciones

Forma de exposición: oral

panel

Título Provisional.....

Autor/es:

Tasas de Inscripción:Euros

Forma de pago: Se realizará mediante transferencia bancaria a la cuenta corriente de **Caja Madrid** número 2038 9809 3860 0022 5505, indicando "X Reunión Nacional de Geomorfología-SEG". Enviar esta ficha junto a la copia del resguardo de la transferencia a: X Reunión Nacional de Geomorfología. Javier Gracia. Dpto. de Ciencias de la Tierra, Facultad de Ciencias del Mar y Ambientales. Universidad de Cádiz. Campus del Río San Pedro, 11510 Puerto Real. Fax: 956016797. Correo electrónico: Javier.gracia@uca.es