

PROGRAMA DE LA XII REUNIÓN NACIONAL DE GEOMORFOLOGÍA



Santander 2012

COMITÉ ORGANIZADOR

Coordinación: Alberto González Díez

Secretaría Técnica: Gema Fernández Maroto

Tesorería: Jaime Bonachea Pico

Secretaría de Organización: Viola Maria Bruschi

Organización local:

Juan Remondo Tejerina, José Ramón Díaz de Terán Mira, Matthew William Doughty,
German Flor Blanco, Patricio Martínez Cedrún.

COMITÉ CIENTÍFICO

Alberto González Díez, Michael Crozier, Juan Remondo Tejerina, Adrian Harvey, Antonio Cendrero Uceda, José Luís Gonçalves Moreira da Silva Zêcere, Viola Maria Bruschi, José Ramón Díaz de Terán Mira, Gema Fernández Maroto, Jaime Bonachea Pico, Enrique Serrano Cañadas, Patricio Martínez Cedrún, Germán Flor Rodríguez, Francisco Gutierrez Santolalla, Gerardo Benito Fernández, Gloria Desir, Mauro Soldati, Jerónimo López Martínez, María Asunción Romero Díaz, Ramón Batalla, Javier Gracia Prieto, Germán Flor Blanco, Guillermina Garzón Heydt, Javier Cardenal Escarcena, Juan Manuel Vilaplana Fernández, Jordi Corominas Dulcet, Victoria Rivas Mantecón, Enrique Díaz Martínez, Monserrat Jiménez Sánchez, Juan Carlos Guerra Velasco.

ORGANISMO ORGANIZADOR

**Departamento de Ciencias de la Tierra y Física de la Materia Condensada de la
Universidad de Cantabria**

PATROCINIO INSTITUCIONAL

**Sociedad Española de Geomorfología (SEG)
Universidad Internacional Menéndez Pelayo
Universidad de Cantabria**

ORGANISMOS E INSTITUCIONES COLABORADORAS

**Gobierno de Cantabria
Ayuntamiento de Santander
Consejería de Medioambiente, Ordenación del Territorio y Urbanismo
Consejería de Educación Cultura y Deporte
Beta Analytic
ESRI España**

Instrucciones y programa de la XII Reunión Nacional de Geomorfología que se celebrará del 17 al 20 de septiembre de 2012.

IDIOMA OFICIAL

Los idiomas oficiales del congreso son el español y el inglés. No habrá servicios de traducción simultánea. La documentación científica aparecerá impresa o expuesta en cualquiera de los dos idiomas citados.

INFORMACIÓN OFICIAL DEL CONGRESO

Se ha construido una página web <http://www.segsantander2012.unican.es> en la que se detallan los datos más relevantes de este congreso (descripción de las sesiones, presidentes de las mismas, horarios, comité organizador, comité científico etc...). Cualquier otro dato de interés, como por ejemplo las modificaciones del programa oficial de la reunión, aparecerán en los tablones de anuncio que están distribuidos en los espacios habilitados para el congreso (puertas del Paraninfo y de las correspondientes Salas A y B, mostrador del Comité Organizador del Congreso).

CONTRIBUCIONES CIENTÍFICAS

Más de 200 resúmenes se presentaron a la fase de preinscripción, de ellos han sido seleccionados 160 trabajos para exponer; 113 lo harán en forma oral y 47 en forma panel, dentro de las once sesiones científicas que abarca la XII Reunión Nacional de Geomorfología. Los trabajos seleccionados y aceptados para publicar se han recogido dentro de las actas del congreso. Un ejemplar de dichas actas se entregará a cada uno de los participantes inscritos. En breve se pondrá en la red una copia electrónica de dichos trabajos. Los horarios de las sesiones y los horarios individuales de los trabajos se han publicado en la página web del congreso, dentro de la pestaña “horarios”. Asimismo se entrega una copia dentro de este programa.

El autor que presente el trabajo aparece como primer autor de la contribución. Cada autor inscrito aporta, como primer autor, un máximo de dos trabajos por sesión, uno de los cuales se presenta en forma de panel. Adicionalmente, podrá presentar otro trabajo más, en forma oral o panel, en cualquiera de las restantes sesiones. Un autor puede aparecer como coautor en un número ilimitado de trabajos. En casos excepcionales, y autorizados por el comité organizador, un coautor puede presentar oralmente un trabajo. En este caso no deberá presentar otra contribución oral en la misma sesión.

REGLAS PARA LA PRESENTACIÓN DE LAS COMUNICACIONES

Los presidentes de las sesiones velarán por el cumplimiento de las reglas de presentación de las contribuciones orales.

Las sesiones se desarrollarán en el Paraninfo de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP) en el Campus Universitario de Las Llamas, así como en dos salas (Sala A y Sala B) debidamente identificadas, equipadas cada una de ellas con sistemas de proyección (cañones de imagen conectados a un ordenador).

El día anterior al comienzo de la sesión (salvo los trabajos presentados el día 17 de septiembre), el autor que presente el trabajo deberá ponerse en contacto con el Comité Organizador para aportarles su presentación y comprobar que funciona correctamente. Los autores de los trabajos presentados en la mañana del día 17 de septiembre entregarán sus contribuciones durante el tiempo dedicado a la entrega de la documentación del congreso.

El Comité Organizador designará una persona que recogerá los trabajos que deben presentarse y los copiará en una memoria externa que se adosará a los ordenadores de las respectivas salas en las que se llevarán a cabo las sesiones de ese día. Los trabajos presentados el 18 y el 20 de septiembre deberán ser entregados para su presentación en la tarde del 17 de septiembre.

Las **contribuciones orales** tendrán una duración máxima de 15 minutos, incluyendo el tiempo para preguntas. Las comunicaciones se presentarán en formato PowerPoint.

Los autores que presenten los trabajos deben identificarse ante los presidentes de las sesiones, antes del inicio de la sesión, con el fin de comprobar que la sesión no presenta incidentes. Los presidentes tomarán nota de los autores que han presentado los trabajos; anotarán también los trabajos no presentados; velarán por el cumplimiento del orden de presentación establecido; moderarán la fase de preguntas y el orden de la sesión; comprobarán que las comunicaciones presentadas en panel han sido correctamente expuestas y divulgadas. En el caso de que exista alguna incomparecencia, definirán la manera de actuar en ese caso y la expondrán a la sala antes del inicio de la sesión.

Dado que las sesiones se desarrollarán de manera simultánea, los horarios asignados a la exposición de las contribuciones orales no podrán ser alterados, con el fin de facilitar al público asistente atender a las comunicaciones que deseen, independientemente de la sala en la que son presentadas.

Si un autor no presenta su trabajo en el horario asignado, este trabajo no podrá sustituirse por otro de los trabajos de la sesión. El hueco deberá quedar libre. Como sugerencia, los presidentes podrán rellenar ese hueco con una ronda adicional de preguntas relativa a los trabajos presentados anteriormente, o con breves exposiciones verbales de los trabajos presentados en forma de panel, realizadas por sus autores.

Los autores de las **comunicaciones en panel** deberán entregarlas impresas ajustándose a las siguientes medidas: 120 cm de alto x 86 cm de ancho. La fijación será mediante adhesivo (Velcro o Blu-tack). Los paneles permanecerán expuestos durante el tiempo asignado a la sesión a la que pertenezcan, en el lugar habilitado para ello. Los paneles serán instalados por los autores antes del inicio de la sesión y retirados una vez finalizada ésta. El autor deberá contactar el día anterior a la sesión con el Comité Organizador para que le indique el lugar elegido para exponer su panel. Los paneles expuestos el día 17 de septiembre deberán ser fijados durante el tiempo de entrega de la documentación.

CONFERENCIAS

Un total de 3 conferencias sobre temas de actualidad en Geomorfología están programadas durante la XII Reunión Nacional, Santander 2012. Las conferencias se celebrarán en la sala Paraninfo en horario de 12:30h a 13:30h. Estas conferencias y los conferenciantes aparecen publicados además en la página web del congreso.

COMIDAS

Los autores inscritos en la XII Reunión Nacional de Geomorfología recibirán unos vales de comida, para el almuerzo, por cada uno de los tres días en los que se desarrollen las sesiones ordinarias del congreso. Estos vales servirán exclusivamente para el Comedor Universitario de la UIMP, localizado en la sede del Campus Universitario de Las LLamas. No servirán para la cafetería de la UIMP, ni para otros bares ni restaurantes de la Universidad de Cantabria o de la zona.

Los participantes podrán optar entre dos primeros platos más una ensalada, dos segundos, un postre y bebida (agua o vino). No se ofrecerán licores ni café. Al tratarse de un comedor universitario no se pueden consumir bebidas alcohólicas. No obstante, se ha hecho una excepción con los participantes en la reunión, para poder ofertar vino en la comida.

Los inscritos en el congreso podrán acceder al comedor correctamente identificados, durante el tiempo asignado a las comidas (de 13:30h a 15:30 h). Los participantes ocuparán el lugar asignado en el comedor a la XII Reunión Nacional de Geomorfología.

Los acompañantes de los participantes también podrán acceder al comedor universitario. Previamente deberán identificarse en la secretaria técnica del congreso en donde se entregará una acreditación. Los acompañantes abonarán los costes de la comida en el propio comedor universitario, al personal del mismo.

EXCURSIONES

El día 19 de septiembre, están planificadas dos excursiones intra-congreso, de un día de duración. Estas excursiones están incluidas en las tasas de inscripción (los gastos de viaje, material y comida de cada participante correrán a cargo de la organización). Los acompañantes podrán acceder a la excursión correctamente identificados una vez abonen las tasas correspondientes (30€).

Se informa a los participantes que el plazo para apuntarse a las mismas en autobús ha finalizado, estando completas las mismas, no obstante los asistentes tienen la posibilidad de acompañar al autobús en sus vehículos privados. En este último caso, y con el fin de planificar la comida de aquellas personas que accedan a esta posibilidad, se ruega informar de esta situación durante la entrega de la documentación. El Comité Organizador sólo se responsabilizará de la alimentación de aquellos participantes inscritos y los acompañantes debidamente registrados.

Una de las excursiones se llevará a cabo por la costa, mientras que la otra lo hará por el interior de la región. En las mismas se mostrarán distintos aspectos de la geomorfología de Cantabria. Todas las excursiones tendrán salida y llegada en Santander, en el horario arbitrado dentro de la página web del congreso. Los ajustes de última hora se detallarán a la entrega de la documentación.

Los recorridos se harán por trayectos accesibles en los que no se necesitará calzado especial (aunque es aconsejable calzar zapatos de agua), también es recomendable llevar un chubasquero, por si el día amanece lluvioso.

REUNIONES Y OTRAS ACTIVIDADES

Durante el transcurso del Congreso está previsto que se desarrolle la Asamblea General de la Sociedad Española de Geomorfología. El día asignado será el martes 18 de septiembre desde las 17.30h hasta las 19.30h dentro del Paraninfo de la UIMP.

Se ha organizado una **CENA DE CLAUSURA** de la XII Reunión Nacional de Geomorfología que se celebrará en el Restaurante Maremondo (Plaza de Italia s/n, junto a la playa Primera del Sardinero). Esta cena tiene un coste por asistente que se detallará más adelante.

CONCURSO DE FOTOGRAFÍA GEOMORFOLÓGICA-SANTANDER 2012

Con el fin de contribuir a la Promoción del Conocimiento Geomorfológico, el Comité Organizador de la XII Reunión de Geomorfología, convoca el **Concurso de Fotografía Geomorfológica-Santander 2012**. La temática del concurso está ligada a las sesiones científicas convocadas, por lo que se pueden presentar fotografías que versen sobre el patrimonio geomorfológico, ejemplos de procesos o de su actividad, métodos y técnicas empleados, o por último, ejemplos de cómo la geomorfología contribuye al desarrollo sostenible.

Los **inscritos** a la XII Reunión Nacional de Geomorfología podrán presentar hasta un **máximo de 2 fotografías**. Éstas pueden ser en color o en B/N. Se entregarán impresas en papel a tamaño 18x24 cm ó 20 x 25 cm ó 20x30 cm, con su título escrito al dorso, en un sobre cerrado que indique en su portada: "Concurso de Fotografía Geomorfológica-Santander 2012".

Incluido en el sobre deberá aparecer además, una hoja con los datos personales del autor. La entrega se realizará exclusivamente a lo largo de la mañana del 17 de septiembre de 2012 (el día de comienzo de la Reunión), en el mostrador de entrega de la documentación.

Las fotografías estarán expuestas durante todo el tiempo que se desarrolle la Reunión SEG-Santander-2012, para que todos aquellos participantes inscritos puedan contemplarlas. Cada participante puede votar a **un máximo de tres fotografías**. Las papeletas con las votaciones se introducirán en un buzón que estará colocado en el mostrador de entrega de la documentación, desde la tarde del 17 a la mañana del 20 de septiembre.

El último día de la reunión, en el acto de clausura, se anunciarán **las tres fotografías ganadoras** y se entregarán los premios a los autores.

INSCRIPCIÓN Y TASAS

FACTURA O JUSTIFICANTE DEL PAGO DE INSCRIPCIÓN SE ENTREGARÁN DURANTE EL CONGRESO. SI LA NECESITA CON ANTERIORIDAD PUEDE SOLICITARLA EN: fltqcongresos@gestion.unican.es

El pago incluye los siguientes conceptos: documentación; asistencia a las sesiones y conferencias; vino español del acto de inauguración, cafés y refrescos ofrecidos en los intermedios de las sesiones; gastos de la salida al campo (viaje, material y comida del día 19 de septiembre); comidas de los días 17, 18 y 20 de septiembre (dichas comidas se realizarán en el comedor de la UIMP).

Queda excluida de la tasa de inscripción la **CENA DE CLAUSURA** cuyo coste es de 40 €. En el caso de que se asista este coste se sumará a la tasa de inscripción para obtener la tasa total a pagar

Las tasas de inscripción en la XII Reunión Nacional de Geomorfología, Santander 2012 son:

Tasas de inscripción	PAGO REDUCIDO	PAGO ORDINARIO
	Hasta 15 de marzo, 2012	Desde 16 de marzo hasta 31 agosto 2012*
Miembro de SEG	250€	350€
No miembro de SEG	350€	375€
Estudiante	150€	200€

Resumen de las principales actividades que tendrán lugar durante la XII Reunión Nacional de Geomorfología, Santander 2012
(Campus de Las Llamas, UIMP; 17, 18, 19 y 20 de septiembre)

Día	Horario	Acto o actividad (localización/notas aclaratorias)
17	09:00-10:00	Entrega de documentación (mostrador de la SEG, Santander 2012)
	10:00-11:00	Acto de apertura de la XII Reunión Nacional de Geomorfología (Paraninfo de Las Llamas, UIMP)
	11:00-11:30	Pausa café (cafetería, Campus de Las Llamas, UIMP/con la tarjeta de identificación del congreso)
	11:30-12:30	Sesiones ordinarias matutinas (Paraninfo, Salas A y B)
	12:30-13:30	Conferencia , Dr. Michael Crozier, Universidad de Victoria, Wellington Nueva Zelanda (Paraninfo)
	13:30-15:30	Comida (comedor de la UIMP, Campus/ con la tarjeta de identificación del congreso)
	15:30-17:30	Sesiones ordinarias vespertinas (Paraninfo, Salas A y B)
	19:00-19:30	Visita Guiada al Palacio de la Magdalena (Santander)
	19:30	Recepción del Alcalde de Santander (Palacio de la Magdalena)
18	09:00-11:00	Sesiones ordinarias matutinas (Paraninfo, Salas A y B)
	11:00-11:30	Pausa café (cafetería, Campus de Las Llamas, UIMP/con la tarjeta de identificación del congreso)
	11:30-12:30	Continuación sesiones ordinarias matutinas (Paraninfo, Salas A y B)
	12:30-13:30	Conferencia , Dr. Adrian Harvey, Universidad de Liverpool (Paraninfo)
	13:30-15:30	Comida (comedor de la UIMP, Campus/ con la tarjeta de identificación del congreso)
	15:30-17:30	Sesiones ordinarias vespertinas (Paraninfo, Salas A y B)
	17:30-19:30	Reunión de la Sociedad Española de Geomorfología
19	08:30-19:30	Salidas al Campo (Interior, completa; Costa, completa/Salida y llegada al Campus de las Llamas, UIMP)
20	09:00-11:00	Sesiones ordinarias matutinas (Paraninfo, Salas A y B)
	11:30-12:30	Pausa café (cafetería, Campus de Las Llamas, UIMP/con la tarjeta de identificación del congreso)
	12:30-13:30	Conferencia , Dr. Antonio Cendrero, Universidad de Cantabria (Paraninfo)
	13:30-15:30	Comida (comedor de la UIMP, Campus/ con la tarjeta de identificación del congreso)
	15:30-17:30	Sesiones ordinarias vespertinas (Paraninfo, Salas A y B)
	17:30-18:30	Acto de clausura de la XII Reunión Nacional de Geomorfología
	21:00	Cena de clausura , XII Reunión Nacional de Geomorfología (Rest. Maremondo, Plaza de Italia, playa Primera del Sardinero, Santander)

Programa de la XII Reunión Nacional de Geomorfología clasificadas por el lugar de celebración

PARANINFO

Sesiones:		Conferencias
A		Entrega de documentación
B		Actos de apertura y clausura
P		Pausas de cafés, comidas
I		Patrimonio geomorfológico
II		Procesos de ladera y movimientos en masa
III		Riesgos naturales
IV		Métodos y técnicas en geomorfología
V		Geomorfología estructural
VI		Geomorfología litoral
VII		Geomorfología y Karst
VIII		Procesos fluviales
IX		Geomorfología de zonas áridas y semiáridas
X		Geomorfología glacial, periglacial
XI		Geomorfología para el desarrollo sostenible
VgPM		Visita guiada al Palacio de la Magdalena
R		Recepción Ayuntamiento de Santander

Clave de colores de los actos, sesiones y actividades que tendrán lugar en este Congreso.

Horarios	17 sep. Lunes	18 sep. Martes	19 sep. Miércoles	20 sep. Jueves
08:00-08:30 AM				
08:30-09:00 AM			Excursiones	
09:00-09:30 AM	A	III		II
09:30-10:00 AM				
10:00-10:30 AM	B			
10:30-11:00 AM				
11:00-11:30 AM	P1	P2		P3
11:30-12:00 AM	I	III		II
12:00-12:30 PM				
12:30-13:00 PM	C1	C2		C3
13:00-13:30 PM				
13:30-14:00 PM	comida	comida		comida
14:00-14:30 PM				
14:30-15:00 PM				
15:00-15:30 PM				
15:30-16:00 PM	I	III		II
16:00-16:30 PM				
16:30-17:00 PM	IX			
17:00-17:30 PM				
17:30-18:00 PM				B2
18:00-18:30 PM		Reunión Plenaria de la SEG		
18:30-19:00 PM				
19:00-19:30 PM	VgPM			
	R			

Programa de la XII Reunión Nacional de Geomorfología clasificadas por el lugar de celebración

SALA B

Sesiones:		Conferencias
A		Entrega de documentación
B		Actos de apertura y clausura
P		Pausas de cafés, comidas
I		Patrimonio geomorfológico
II		Procesos de ladera y movimientos en masa
III		Riesgos naturales
IV		Métodos y técnicas en geomorfología
V		Geomorfología estructural
VI		Geomorfología litoral
VII		Geomorfología y Karst
VIII		Procesos fluviales
IX		Geomorfología de zonas áridas y semiáridas
X		Geomorfología glacial, periglacial
XI		Geomorfología para el desarrollo sostenible
VgPM		Visita guiada al Palacio de la Magdalena
R		Recepción Ayuntamiento de Santander

Clave de colores de los actos, sesiones y actividades que tendrán lugar en este Congreso.

Horarios	17 sep. Lunes	18 sep. Martes	19 sep. Miércoles	20 sep. Jueves
08:00-08:30 AM				
08:30-09:00 AM			excursiones	
09:00-09:30 AM	A			
09:30-10:00 AM	A			
10:00-10:30 AM	B	IV		VII
10:30-11:00 AM	B	IV		VII
11:00-11:30 AM	P1	P2		P3
11:30-12:00 AM	VI	IV		VII
12:00-12:30 PM	VI	IV		VII
12:30-13:00 PM	C1	C2		C3
13:00-13:30 PM	C1	C2		C3
13:30-14:00 PM				
14:00-14:30 PM				
14:30-15:00 PM	comida	comida		comida
15:00-15:30 PM	comida	comida		comida
15:30-16:00 PM	VI	IV		VII
16:00-16:30 PM	VI	IV		VII
16:30-17:00 PM	VI	IV		VII
17:00-17:30 PM	VI	IV		VII
17:30-18:00 PM				B2
18:00-18:30 PM				B2
18:30-19:00 PM		Reunión Plenaria de la SEG		
19:00-19:30 PM	VgPM			
	R			

HORARIOS DETALLADOS DE LA RESPECTIVAS CONTRIBUCIONES

Horarios

CONFERENCIAS

Paraninfo

MULTIPLE OCCURRENCE REGIONAL LANDSLIDE EVENTS. **M. J. Crozier**. *Ocurrencia regional de múltiples eventos de deslizamientos.*

Día 17 sept.

12:30-13:30

THE TRANSFORMATION OF ALLUVIAL FANS INTO CONTINUOUS FLUVIAL SYSTEMS: THE QUATERNARY EVOLUTION OF THE NEOGENE SEDIMENTARY BASINS OF THE EASTERN BETIC CORDILLERA, ALMERIA. **Adrian Harvey, Elizabeth Whitfield (nee Maher), Anne Mather, Martin Stokes**. *La transformación de abanicos aluviales en sistemas fluviales continuos: evolución cuaternaria de las cuencas sedimentarias neógenas de la Cordillera Bética, Almería.*

Día 18 sept.

12:30-13:30

THE GEOMORPHIC DIMENSION OF GLOBAL CHANGE. RISKS AND OPPORTUNITIES. **M. Hurtado, L.M. Forte, V.M. Bruschi, J. Bonachea, V. Rivas, J. Gómez Arozamena, M. Dantas Ferreira, J. Remondo, A. González, J.R. Díaz de Terán, L. Salas y A. Cendrero**. *La dimensión geomorfológica del cambio global; riesgos y oportunidades.*

Día 20 sept.

12:30-13:30

SESIÓN I. PATRIMONIO GEOMORFOLÓGICO

Día 17 sept.

Paraninfo

Presidentes: Dra. Viola María Bruschi (Universidad de Cantabria) y Dr. Jose Ramón Díaz de Terán Mira (Universidad de Cantabria)

ORALES

GEOLOGICAL HERITAGE AND GEODIVERSITY: QUATERNARY DEPOSITS AS PALAEOENVIRONMENTAL RECORDS IN THE "SOUTHERN COAST" (GALICIA, NW SPAIN). M. Costa-Casais, M.I. Caetano Alves. **Patrimonio geológico y geodiversidad: depósitos cuaternarios como registros paleoambientales en la "Costa Sur" (Galicia, NW España).**

11:30-11:45

PAISAJES DE CUMBRES DE SIERRA NEVADA: EL VALOR PATRIMONIAL DE SUS RELIEVES Y MODELADOS. A. Gómez Ortiz, M. Oliva Franganillo, F. Salvador Franch, D. Palacios Estremera, L.M. Tanarro, M. Salvà Catarineu, B. Santos Milheiro, D. Serrano Giné. **Landscapes in the highlands of Sierra Nevada: the heritage resource of its relief and geomorphological features.**

11:45-12:00

LUGARES DE INTERÉS GEOMORFOLÓGICO Y VALOR PATRIMONIAL EN MUNTANYES D'ORDAL (BARCELONA). LECTURA EN CLAVE DE PAISAJE. D. Serrano Giné. **Geomorphosites and heritage in Muntanyes d'Ordal (Barcelona). A landscape approach.**

12:00-12:15

LOS RÍOS EN ROCA DE LA PENÍNSULA IBÉRICA. UN EJEMPLO DE ELEVADA GEODIVERSIDAD. G. Garzón Heydt, J.A. Ortega Becerril, J.J. Durán Valsero. **Bedrock rivers of the Iberian Peninsula. An example of geodiversity.**

12:15-12:30

LOS LUGARES DE INTERÉS GEOMORFOLÓGICO COMO INSTRUMENTOS DE GESTIÓN TERRITORIAL DE LOS ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS: EL PARQUE NATURAL DE VALDEREJO (ÁLAVA, PAÍS VASCO). M.J. González Amuchastegui, E. Serrano, J.J. González Trueba, M. González García. **Geomorphosites and land management in Natural Protected Areas: Valderejo Natural Park (Álava, The Basque Country).**

15:30-15:45

PANELES

ELEMENTOS DEL PATRIMONIO GEOMORFOLÓGICO SUBTERRANEO: LAS CUEVAS HELADAS DE PICOS DE EUROPA (CORDILLERA CANTÁBRICA). M. Gómez Lende, E. Serrano Cañadas. **Underground geomorphological heritage. Ice Caves in the Picos de Europa (Cantabrian Mountains, northern Spain).**

CARTOGRAFÍA MORFOLÓGICA DEL "PARQUE NATURAL DE LOS COLLADOS DEL ASÓN" (CANTABRIA). M. Frochoso, R. González-Pellejero, F. Allende. **Geomorphological cartography of the Natural Park "Los Collados del Asón (Cantabria, Spain).**

SESIÓN II. PROCESOS DE LADERA Y MOVIMIENTOS EN MASA

Día 20 sept.

Paraninfo

Presidentes: Dr. Alberto González Díez (Universidad de Cantabria) y Dr. Jordi Corominas Dulcet (Universidad Politécnica de Cataluña)

ORALES

AUSCULTACIÓN DE CORRIENTES DE DERRUBIOS EN EL BARRANCO EL REBAIXADER, PIRINEO CENTRAL. PRIMERAS EXPERIENCIAS PARA UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA Y ALARMA. C. Abancó, M. Hürlimann, J. Moya. **Debris-flow monitoring in the Rebaixader torrent, Central Pyrenees. First experiences for an early warning and alarm system.**

09:00-09:15

MOVIMIENTOS DE LADERA ASOCIADOS A LAS LLUVIAS DE JUNIO DE 2010 EN ASTURIAS: UMBRALES PARA SU DESENCADENAMIENTO. M.J. Domínguez-Cuesta, L. Francos Garrote, M. Jiménez-Sánchez. **Landslides linked to rainfall of June 2010 in Asturias: Triggering thresholds.**

09:15-09:30

DETERMINACIÓN DE UMBRALES PLUVIOMÉTRICOS PARA LA REACTIVACIÓN DE GRANDES DESLIZAMIENTOS MEDIANTE CURVAS ROC. G. Domènech, J. Corominas, J. Moya. **Determination of rainfall thresholds to reactivate large landslides by means of ROC curves.**

09:30-09:45

ANÁLISIS SIMPLIFICADO DEL POTENCIAL DE REACTIVACIÓN DE COLADAS DE TIERRA. J. Moya, M. Hürlimann, M. Jiménez. **A simplified analysis of the reactivation potential of mudslides.**

09:45-10:00

MODELLING THE LONG TERM EVOLUTION OF ROCKY COASTS IN CENTRAL PORTUGAL. M. Neves, J.L. Zêzere, C. Henriques, R. Garcia, S. Oliveira, A. Piedade. **Modelización de la evolución a largo plazo de las costas rocosas en el litoral centro de Portugal.**

10:00-10:15

RECONSTRUCCIÓN DE LA FRECUENCIA DE CORRIENTES DE DERRUBIOS EN EL BARRANCO DE ERILL (LLEIDA). C. Raimat, M. Hürlimann, J. Corominas, R. Luis-Fonseca, J. Moya. **Reconstruction of debris-flow frequency in the Erill Torrent (Lleida-Spain).**

10:15-10:30

AVANCES METODOLÓGICOS PARA LA CARACTERIZACIÓN VOLUMÉTRICA DE CONOS ALUVIALES ALPINOS. J. Losada Gómez, L. Schulte. **Methodological approaches for the volumetric determination of Alpine alluvial cones.**

10:30-10:45

INFLUENCIA DE LAS PROPIEDADES EDÁFICAS Y DE LA VEGETACIÓN EN EL COMPORTAMIENTO HIDROLÓGICO DE UNA PEQUEÑA CUENCA FORESTAL DE LA MONTAÑA MEDIA PIRENAICA. M.P. Serrano-Muela, D. Regüés. **Influence of soil properties and vegetal cover on hydrological behavior of a small forested catchment in the mid-mountain Pyrenees.**

10:45-11:00

INFLUENCIA DEL MACIZO ROCOSO EN LA GÉNESIS DE LOS FUTUROS DESPRENDIMIENTOS DEL ÁREA DE AJANEDO-MERILLA. CANTABRIA. G. Fernández-Maroto, A. González-Díez, M. Doughty, J. Remondo, P. Martínez-Cedrún, J.R. Díaz de Terán, V. Bruschi, J. Bonachea, A. Cendrero. **Rock mass influence in the occurrence of future rock falls in the Merilla-Ajanedo area. Cantabria.**

11:30-11:45

LA INFLUENCIA DE LA TUBIFICACIÓN EN LA GÉNESIS DE DESLIZAMIENTOS ORIGINADOS POR LLUVIAS INTENSAS. A. González Díez, G. Fernández-Maroto, M. Doughty, P. Martínez-Cedrún, J. Remondo, V.M. Bruschi, J. Bonachea, J.R. Díaz de Terán, A. Cendrero. **The influence of piping on the occurrence of landslides triggered by intensive rainfalls.**

11:45-12:00

MODELO HEURÍSTICO DE SUSCEPTIBILIDAD POR INESTABILIDADES SUPERFICIALES REALIZADO A ESCALA REGIONAL. ESTIMACIÓN DE BONDAD CON DATOS DE CAMPO. R. Menendez-Duarte, J. Marquínez. **Heuristic shallow landslide susceptibility model at a regional scale. Accuracy estimation using field data.**

12:00-12:15

LANDSLIDE INVENTORIES: HOW EVENT LANDSLIDE DATABASES CONTRIBUTE TO THE EVALUATION OF UNCERTAINTY ASSOCIATED WITH HISTORICAL LANDSLIDE INVENTORIES. S. C. Oliveira, J.L. Zêzere, R.A.C. Garcia. **Inventarios de deslizamientos: Como las bases de datos de deslizamientos pueden contribuir a evaluar la incertidumbre asociada a los**

12:15-12:30

inventarios de deslizamientos históricos.

PROCESOS DE LADERA EN UN ESPACIO LITORAL PROTEGIDO. O. Ormaetxea, E. Díaz, A. Sáenz de Olazagoitia. **Slope processes in a protected coastal area.**

15:30-15:45

EMPIRICALLY-BASED RAINFALL THRESHOLDS FOR DEBRIS FLOW OCCURRENCE IN THE NORTH OF PORTUGAL. S. Pereira, J.L. Zêzere. **Umbral de lluvia empíricos para la ocurrencia de corrientes de derrubios en el Norte de Portugal.**

15:45-16:00

PANELES

ANÁLISIS GEOMORFOLÓGICO Y GEOTÉCNICO DEL ACANTILADO DE FUENTE DEL GALLO (CONIL DE LA FRONTERA, CÁDIZ). F.J. Gracia, G. Battocletti, G. Anfuso. **Geomorphology and Geotechnical Analysis of the Fuente del Gallo cliff (Conil de la Frontera, Cadiz).**

MOVILIZACIÓN DEL SUELO EN LADERAS AGRÍCOLAS: IDENTIFICACIÓN DE PROCESOS MEDIANTE EL RADIOTRAZADOR 137Cs. L. Gaspar, A. Navas, J. Machín. **Soil mobilization on agricultural hillslopes: Identification of soil processes by fallout 137Cs.**

SPATIO-TEMPORAL LITTER AND ASH EROSION IN A SLOPE AREA, IMMEDIATELY AFTER A GRASSLAND FIRE IN LITHUANIA. X. Ubeda, P. Pereira, D. Vaitkute, V. Cepanko, N. Pundyte, M. Pranskevičius. **Erosión de hojarasca y cenizas en el espacio y tiempo en una pendiente en el periodo inmediato al incendio.**

RELATIONSHIP BETWEEN THE MORPHOTECTONIC CONTEXT AND THE LOCATION OF LANDSLIDES ALONG THE FORNELO VALLEY, AMARANTE-PORTUGAL. A. Gomes, H. Teixeira. **La relación entre el contexto tectónico y la localización de los deslizamientos de laderas en el valle del río Fornelo, Amarante - Portugal.**

SESIÓN III. RIESGOS NATURALES

Día 18 sept.

Paraninfo

Presidentes: Dr. Juan Remondo Tejerina (Universidad de Cantabria) y Dr. Juan Manuel Vilaplana Fernández (Universidad de Barcelona)

ORALES

LOS RIESGOS NATURALES EN CATALUÑA ANALIZADOS EN EL INFORME RISKCAT. J.M. Vilaplana. **Natural Risks in Catalonia analyzed in the RISKCAT report.**

09:00-09:15

RISK MAPPING FOR EMERGENCY PLANNING IN PORTUGAL -AN EXAMPLE ON SLOPE INSTABILITY. J.L. Zêzere, I.L. Fonseca, S. Pereira, R. Melo, C. Henriques, A. Piedade, E. Reis. **Mapas de Riesgos para la Planificación de Emergencia en Portugal - Aplicación a la Inestabilidad de Laderas.**

09:15-09:30

PROGRESSIVE FLOODS ALONG THE ARDA RIVER VALLEY: LAND PLANNING IMPLICATIONS IN THE AROUCA MUNICIPALITY (PORTUGAL). I. Marafuz, A. Gomes. **Inundaciones progresivas a lo largo del valle del Rio Arda: implicaciones en la ordenación del territorio del municipio de Arouca (Portugal).**

09:30-09:45

RECONSTRUCTION OF THE 1909 HYDRO-GEOMORPHOLOGIC EVENTS IN NORTH OF PORTUGAL: THE IMPORTANCE OF GIS DATABASES. L. Soares, M. Santos, C. Hermenegildo, C. Bateira, L. Martins, F. Matos, A. Gomes, A. Peixoto, S. Couceiro, S. Gonçalves, S. Lourenço. **Reconstrucción de los eventos hidro-geomorfológicos de 1909 en el Norte de Portugal: importancia de las bases de datos en SIG.**

09:45-10:00

INVESTIGACIONES DENDROGEOMORFOLÓGICAS APLICADAS AL ESTUDIO DE LA PELIGROSIDAD POR AVENIDAS E INUNDACIONES EN EL PARQUE NACIONAL DE LA CALDERA DE TABURIENTE (LA PALMA, ISLAS CANARIAS). A. Díez Herrero, M. Génova Fúster, P. Mayer Suárez, J.A. Ballesteros Cánovas, L. Becerril Carretero, J.M. Rubiales Jiménez, M. Hernández Ruiz, M.A. Saz Sánchez, J.M. Bodoque del Pozo, V. Ruiz Villanueva. **Dendrogeomorphological research applied to flood hazard analysis in the ‘Caldera de Taburiente’**

10:00-10:15

National Park (La Palma, Canary Islands, Spain).

EVALUACIÓN DE LA SUSCEPTIBILIDAD DE CORRIENTES DE DERRUBIOS. APLICACIÓN AL MAPA PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS GEOLÓGICOS 1:25 000 DE CATALUÑA. M. Camafort Blanco, M. González Díaz, J. Pinyol Guamis, J.M. Vilaplana Fernández, P. Oller Figueras. 10:15-10:30
Evaluation of debris flow susceptibility. Application on the Prevention of the Geological Hazards Map of Catalonia 1:25 000.

EVALUACIÓN DE MODELOS DE RIESGO POR DESLIZAMIENTOS A PARTIR DE EVENTOS RECIENTES. J. Bonachea, J. Remondo, V.M. Bruschi, J.R. Díaz de Terán, A. González-Diez, A. Cendrero. 10:30-10:45
Landslide risk models on the basis of recent occurrences.

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA POR RIESGO DE TEMPORALES MARINOS: APLICACIÓN A LA COSTA DE CÁDIZ. J. Benavente, T.A. Plomaritis, L. Del Río, G. Anfuso, F.J. Gracia. 10:45-11:00
Development of an early warning system for marine storm risk: Application to Cadiz coast.

DESARROLLO DE MAPAS DE PELIGROSIDAD POR TEMPORALES COSTEROS: APLICACIÓN DE MODELOS EMPÍRICOS Y NUMÉRICOS EN LA PLAYA DE LA VICTORIA (CÁDIZ). L. del Río, T.A. Plomaritis, J. Benavente. 11:30-11:45
Development of coastal storm hazard maps: Application of numerical and empirical models in La Victoria beach (Cadiz).

PANELES

INFLUENCIA DEL TRANSPORTE DE DETRITOS LEÑOSOS (WOODY DEBRIS) EN LA PELIGROSIDAD POR AVENIDAS TORRENCIALES. V. Ruiz-Villanueva, J.M. Bodoque, A. Díez-Herrero, M.A. Eguibar. **Effects of woody debris transport on the flash flood hazard analysis.**

IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICAS DENDROGEOMORFOLÓGICAS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIONES: EL CASO DE ESTUDIO DE NAVALUENGA (ÁVILA). J.A. Ballesteros-Cánovas, M. Sanchez-Silva, J.M. Bodoque, A. Díez-Herrero. **Implementation of dendrogeomorphologic methods for flood risk management: the case of Navaluenga (Central Spain).**

PROPUESTA PARA LA CALIBRACIÓN Y VALIDACIÓN DE LOS ANÁLISIS Y CARTOGRAFÍAS DE PELIGROSIDAD Y RIESGOS NATURALES MEDIANTE EL ESTUDIO DE EVENTOS RECIENTES. A. Díez Herrero, R. Baillo Calvo, J. Garrote Revilla, I. Gutiérrez Pérez, L. Lain Huerta, M.J. Mancebo Mancebo, J.F. Martín Duque, F.L. Pérez Cerdán. **A proposal for the calibration and validation of natural hazard and risk analysis and mapping through the study of recent events.**

GIS DATABASE ON HYDRO-GEOMORPHOLOGIC DISASTERS IN PORTUGAL (DISASTER PROJECT). S. Pereira, J.L. Zêzere, I. Quaresma, J. Verde, I.L. Fonseca, E. Reis. **Base de datos SIG sobre desastres hidro-geomorfológicos de Portugal (Proyecto DISASTER).**

APLICACIÓN DEL ÍNDICE DE RIESGO POR ALUD EN UN ITINERARIO DE MONTAÑA DEL PARQUE NACIONAL DE LOS PICOS DE EUROPA. J.A. Vada, M. Frochoso, J.M. Vilaplana. **Application of Avalanche Hazard Index in a mountain walking track of the Picos de Europa National Park.**

ANALYSIS OF THE 2011 TOHOKU TSUNAMI. A. Santos, J.L. Zêzere. **Análisis del tsunami de Tohoku de 2011.**

RIESGO DE HUNDIMIENTO EN LA LAGUNA DE SANTOS MORCILLO (LAGUNAS DE RUIDERA). S. Albarracín, J. Alcántara-Carrió, A. Fontán Bouzas. **Risk of collapse in the St. Morcillo Lake (Ruidera Lakes).**

SESIÓN IV. MÉTODOS Y TÉCNICAS EN GEOMORFOLOGÍA

Día 18 sept.

Sala B

Presidentes: Dr. Jaime Bonachea Pico (Universidad de Zaragoza) y Dr. Javier Cardenal Escarcena (Universidad de Jaén)

ORALES

INVESTIGACIÓN GEOMORFOLÓGICA DEL SUBSUELO EN ZONAS URBANAS MEDIANTE TOMOGRAFÍA ELÉCTRICA DE RESISITIVIDADES (ERT) DE ALTA RESOLUCIÓN. R. Linares, M. Zarroca, C. Roqué, J. Bach, D. Carbonel, J. Guerrero, V. Rodríguez, F. Gutiérrez. **Geomorphological research of urban subsoil by means of high-resolution electrical resistivity tomography (ERT).**

09:00-09:15

NUEVA PROPUESTA PARA LA MEJORA DE LA ESTIMACIÓN DE TASAS DE EROSIÓN HÍDRICA MEDIANTE TÉCNICAS DENDROGEOMORFOLÓGICAS. J.M. Bodoque del Pozo, J.A. Ballesteros Cánovas, A. Díez Herrero, V. Ruiz Villanueva, M.E. Nadal Romero, M. Génova Fúster, J.M. Rubiales Jiménez, E. Baeza Chico M. Hernández Ruiz. **A new proposal for the improvement of sheet erosion rate estimates by means of dendrogeomorphic methods.**

09:15-09:30

DETERMINACIÓN DEL ORIGEN DEL SEDIMENTO EN SUSPENSIÓN EN UNA PEQUEÑA CUENCA AGRÍCOLA MEDITERRÁNEA: CAN REVULL, MALLORCA. J. Estrany, C. Garcia, N. Martínez-Carreras. **Determining suspended-sediment sources in a small Mediterranean agricultural catchment: Can Revull, Mallorca.**

09:30-09:45

PROPUESTA DE MÉTODO TOPOGRÁFICO PARA EL ESTUDIO DE LA EROSIÓN EN UN CAMINO FORESTAL. Matamoros, A. Novella, F. Pros, C. Gracia, E. Pacheco, X. Úbeda. **Proposal of a topographic method for the study of erosion in a unpaved road.**

09:45-10:00

APLICACIÓN DE TÉCNICAS AVANZADAS EN GEOMÁTICA PARA EL ESTUDIO DE LA DINÁMICA SEDIMENTARIA EN CÁRCAVAS DEL PRE-PIRINEO ARAGONÉS. D. Vericat, M. Smith, J.A. López-Tarazón, A. Tena, J. Brasington, R.J. Batalla. **Badland morphology and evolution by means of the application of new geomatics technologies: a pilot study in the Aragon Pre-Pyrenees.**

10:00-10:15

DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA ESTIMACIÓN DE TASAS DE EROSIÓN LAMINAR HISTÓRICAS A PARTIR DE RAÍCES EXPUESTAS Y ESCÁNER LASER TERRESTRE. Á. Gómez-Gutiérrez, S. Schnabel, J. Rubio, Á. Morales, J.J. de Sanjosé, F. Berenguer. **Developing a methodology for estimating historical sheet erosion rates using exposed roots and terrestrial laser scanner.**

10:15-10:30

TESTING A TERRESTRIAL LASER SCANNER FOR STUDYING BADLANDS DYNAMICS. VALLCEBRE (CATALAN PRE-PYRENEES). N. Perez-Gallego, T. Francke, J. Latron, S. Werth, S. Werb, F. Gallart. **Ensayo de la utilización de un equipo Laser Scan Terrestre para el estudio de la dinámica de Badlands, Vallcebre (Prepirineo Catalán).**

10:30-10:45

ESTRUCTURA Y DINÁMICA ACTUAL DEL GLACIAR DE LA PAUL (PIRINEOS): APLICACIÓN DE LASER ESCANER Y GEORADAR. I. Rico, E. Serrano, M. Del Rio, J.J. Sanjosé, J.J. Tejado Ramos. **Present day structure and dynamic of La Paul glacier (Pyrenees): Application of Laser Scanner and Ground Penetrating Radar (GPR).**

10:45-11:00

LA APLICACIÓN DE TÉCNICAS GEOMÁTICAS AL ESTUDIO DE PROCESOS GEOMORFOLÓGICOS EN ALTA MONTAÑA (PIRINEOS Y PICOS DE EUROPA). J.J. de Sanjosé, E. Serrano, J. de Matías, F. Berenguer, I. Rico. **Application of geomatic techniques in the study of high mountain geomorphic processes (Pyrenees and Picos de Europa).**

11:30-11:45

CONTROL FOTOGRÁFICO DE LA EVOLUCIÓN GEOMORFOLÓGICA RECIENTE DE LOS MOVIMIENTOS EN MASA SOBRE EL TALUD DETRÍTICO DEL CORRAL DEL VELETA, SIERRA NEVADA, ESPAÑA. L.M. Tanarro, D. Palacios, A. Gómez-Ortiz. **Photographic control of the recent geomorphological evolution of mass movements on the Veleta cirque talus slope, Sierra Nevada, Spain.**

11:45-12:00

INTEGRATION OF PHOTOGRAMMETRIC AND LIDAR TECHNIQUES FOR LANDSLIDE EVOLUTION ANALYSIS. J. Cardenal Escarcena, J.L. Pérez García, E. Mata de Castro, T. Fernández del Castillo, M.A. Hernández Caro, J. Delgado García, A. González Díez. **Integración de técnicas fotogramétricas y de LiDAR para el análisis y evolución de deslizamientos.**

12:00-12:15

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DE LA CUEVA DE EL SIDRÓN (PILOÑA, ASTURIAS) CON TÉCNICAS DE LÁSER ESCÁNER 3D. G. Santos-Delgado, J. Martínez Rubio, P.G. Silva Barroso, S. Sánchez-Moral, J.C. Cañaveras Jiménez, M. de la Rasilla Vives. **Contribution to the study of the El Sidron Cave (Piloña, Asturias) with 3D laser scanner techniques.**

12:15-12:30

DETECCIÓN AUTOMÁTICA DE DEPRESIONES UTILIZANDO EL MODELO DIGITAL DEL TERRENO Y SU APLICACIÓN A LA CARTOGRAFÍA GEOMORFOLÓGICA. J.J. Durán, E. Pardo-Igúzquiza, P.A. Robledo. **Automatic detection of depressions using digital terrain models and their application in geomorphological mapping.**

15:30-15:45

EXTRACCIÓN AUTOMÁTICA DE MDT A PARTIR DE DATOS PROCEDENTES DE LÁSER ESCÁNER (ESPADA). E. Rodríguez-Caballero, S. Chamizo, A. Afana, A. Solé-Benet, Y. Cantón. **Automatic digital terrain model extraction from terrestrial laser scanner data (Espada).**

15:45-16:00

APLICACIÓN DE MODELOS DIGITALES DEL TERRENO GENERADOS A PARTIR DE TECNOLOGÍA LIDAR EN LA CARACTERIZACIÓN DE ZONAS INUNDABLES. J. Crespo, R. Menéndez, E. Fernández. **LIDAR derived digital terrain model applications in the characterization of floodplains.**

16:00-16:15

ESTIMACIÓN DE LA CUBIERTA NIVAL EN SIERRA NEVADA A PARTIR DE IMÁGENES LANDSAT. B.M. Santos, A. Gómez-Ortiz, J. Cristóbal-Rosselló, D.K. Hall, M. Sálva-Catarineu, F. Salvador-Franch. **Snow cover assessment in the Sierra Nevada from Landsat imagery.**

16:15-16:30

¿ES ÚTIL LA INFORMACIÓN GEOGRÁFICA PÚBLICA (LIDAR Y CARTAS NÁUTICAS) COMO INSTRUMENTO DE ANÁLISIS GEOMORFOLÓGICO? EJEMPLOS EN VALLES FLUVIALES Y PLATAFORMA CONTINENTAL DEL MARGEN CANTÁBRICO. E. Iriarte, M. Arriolabengoa, M. del Val, P. Iridoi, M. López-Horgue, A. Aranburu, **Is Public geographical data (LiDAR and nautical charts) useful for geomorphological research?: Examples from fluvial valleys and the continental shelf of the Cantabrian margin.**

16:30-17:45

PANELES

EFFECTO DE FACTORES TOPOGRÁFICOS EN LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA SUSCEPTIBILIDAD MAGNÉTICA: ANÁLISIS MEDIANTE SIG. L. Quijano, L. Gaspar, M. López-Vicente, J. Machín, A. Navas. **Effect of topographic factors on the spatial distribution of magnetic susceptibility: GIS analysis.**

APLICACIÓN DEL MODELO SWAT A UNA CUENCA ACARCAVADA DEL PIRINEO. L. Palazón, A. Navas. **Application of the SWAT model to a Pyrenees badland catchment.**

THE INFLUENCE OF DEM PROPERTIES IN LANDSLIDE SUSCEPTIBILITY ASSESSMENT AT A REGIONAL SCALE. R.A.C. Garcia, J.L. Zêzere, S.C. Oliveira. **Influencia de las Propiedades del Modelo Digital de Elevaciones en la evaluación de los Modelos de Susceptibilidad a Deslizamientos a escala regional.**

SESIÓN V. GEOMORFOLOGÍA ESTRUCTURAL

Día 20 sept.

Sala B

Presidentes: Dr. Jose Ramón Díaz de Terán Mira (Universidad de Cantabria) y Dra. Guillermina Garzón Heydt (Universidad Complutense de Madrid)

ORALES

INCISIÓN Y DESARROLLO DE LA RED FLUVIAL SOBRE SUBSTRATO ROCOSO. MORFOLOGÍA TECTÓNICA EN EL INTERFLUVIO TAJO – GUADIANA. G. Garzón, R. Tejero, J. A. Ortega, J. Garrote. **Drainage network incision and evolution over bedrock. Tectonic geomorphology in the Tajo and Guadiana Rivers interfluve.**

16:00-16:15

GEOMORPHOLOGY OF THE LUBANGO AREA, ANGOLA: INTERPRETATION BASED ON ALTIMETRIC DATA FROM THE SRTM MISSION. M. Kalesso, A. Gomes, P.P. Cunha. **Geomorfología de la zona de Lubango, Angola: interpretación de datos altimétricos de la misión SRTM.**

16:15-16:30

INDICADORES DE ACTIVIDAD NEOTECTÓNICA DURANTE EL HOLOCENO RECIENTE EN EL P.N. DE DOÑANA (SO, ESPAÑA). A. Rodríguez-Ramírez, E. Flores, C. Contreras, J. J. R. Villarias-Robles, S. Celestino, Á. León. **Neotectonic indicators during Late Holocene in the Doñana National Park (SW SPAIN).**

16:30-16:45

PANELES

ANÁLISIS DE COMPONENTES DEL RELIEVE MEDIANTE LA COMPARACIÓN DE SUPERFICIES DE TENDENCIA RESPECTO A LA TOPOGRAFÍA ACTUAL. CUENCA DE MADRID. J. Garrote, G. Garzón. **Relief component analysis by comparison of actual landscape topography and trend surfaces. Madrid Basin.**

EVOLUCIÓN DE LA RED HIDROGRÁFICA PLIOCUATERNARIA DE LA CUENCA DE MIRANDA DE EBRO (BURGOS). A. Soria Jauregui, M.J. González Amuchástegui. **Plio-Quaternary fluvial network evolution of the Miranda de Ebro basin (Burgos).**

RASGOS MORFOLÓGICOS DE ORIGEN ESTRUCTURAL EN EL MARGEN CONTINENTAL DE LA PENÍNSULA IBÉRICA. J. López-Martínez, A. Maestro, E. Llave, F. Bohoyo, J. Acosta, A. Muñoz, G. Jané. **Morphotectonic features in the Iberian Continental Margin.**

SESIÓN VI. GEOMORFOLOGÍA LITORAL

Día 17 sept.

Sala B

Presidentes: Dr. Germán Flor Rodríguez (Universidad de Oviedo) y Dr. Javier Gracia Prieto (Universidad de Cádiz)

ORALES

EVIDENCIAS DE UNA PULSACIÓN POSITIVA DEL MAR DURANTE EL HOLOCENO EN LA COSTA NE DE GALICIA. IMPLICACIONES MORFODINÁMICAS. A. Feal Pérez, R. Blanco Chao. **Evidence of a Holocene positive sea-level pulse in the NE coast of Galicia. Morphodynamic implications.**

11:30-11:45

TIPOLOGÍAS DE DUNAS EN LOS CAMPOS EÓLICOS DE LA COSTA DE CANTABRIA (NW ESPAÑA). G. Flor, P. Martínez Cedrún, G. Flor-Blanco, G. Fernández Maroto. **Dune typologies of aeolian fields of the Cantabrian coast (NW Spain).**

11:45-12:00

CLASIFICACIÓN GEOMORFOLÓGICA Y CARACTERÍSTICAS DE LOS ESTUARIOS CANTÁBRICOS (NW DE ESPAÑA). G. Flor-Blanco, G. Flor. **Geomorphologic classification and characteristics of the Cantabrian estuaries (NW Spain).**

12:00-12:15

VARIACIONES DE LA LÍNEA DE COSTA ENTRE CUBELLES Y TORREDEMBARRA (TARRAGONA) A PARTIR DE IMÁGENES SATELITALES DESDE 1990 HASTA 2010. M. Fuentealba, E. Rallo. **Shoreline changes between cubelles and torredembarra (tarragona, spain) from 1990 to 2010.**

12:15-12:30

RESPUESTA DE LAS MARISMAS CANTÁBRICAS AL ESCENARIO ACTUAL DE ASCENSO MARINO. A. García-Artola, A. Cearreta, E. Leorri. **Response of the Cantabrian salt marshes to the current sea-level rise scenario.**

15:30-15:45

CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO DEL PAPEL DE LAS ACUMULACIONES DE POSIDONIA OCEANICA EN LA MORFODINÁMICA DE LAS PLAYAS MEDITERRÁNEAS. L. Gómez-Pujol. **Contributions to the knowledge of the role of Posidonia oceanica in Mediterranean beach morphodynamics.**

15:45-16:00

NIVELES TRANSGRESIVOS RECIENTES ENTRE LAS DESEMBOCADURAS DEL BIDASOA Y DEL OIARTZUN-BAHÍA DE PASAJES (GIPUZKOA). A. Lopetegi Galarraga, J.M. Edeso Fito, J.A.

16:00-16:15

Mujika Alustiza. **Evidence of recent transgression events between the estuaries of the Bidasoa and Oiartzun rivers (Gipuzkoa).**

UTILIZACIÓN DE FITOLITOS COMO INDICADORES DE CAMBIOS PALEOAMBIENTALES EN DEPÓSITOS EÓLICOS COSTEROS DEL PLEISTOCENO SUPERIOR EN CALÓ DES MORT (FORMENTERA, ISLAS BALEARES). M.J. Machado, C. Zazo, J.L. Goy, A. Cabero, C.J. Dabrio, J. Lario, E. Roquero. **The use of phytoliths as palaeoenvironmental change indicators in Upper Pleistocene aeolian coastal deposits in Caló des Mort (Formentera, Balearic Islands).**

16:15-16:30

EVOLUCIÓN HISTÓRICA DEL CAMPO DUNAR DE LAREDO (CANTABRIA). P. Martínez Cedrún, G. Flor-Blanco, G. Flor, J. Pardo, G. Fernández Maroto. **Historic evolution of the Laredo dune field (Cantabria).**

16:30-16:45

CARACTERIZACIÓN DEL RELLENO HOLOCENO DEL ESTUARIO DEL RÍO DEBA (GIPUZKOA). J. Núñez-Sánchez, M. Arriolabengoa, A. Aranburu, E. Iriarte, A. Cearreta. **Holocene deposits of the Deba estuary (Gipuzkoa).**

16:45-17:00

FORMACIONES DE TURBA DURANTE EL HOLOCENO RECIENTE EN EL P.N. DE DOÑANA (SW ESPAÑA): IMPLICACIONES AMBIENTALES. A. Rodríguez-Ramírez, G. Jiménez-Moreno, J.N. Pérez-Asensio, M. Ruiz-Alonso, E. Flores, J.A. Morales, C. Contreras. **Peat Formations during the Late Holocene in Doñana National Park (SW Spain): environmental implications.**

17:00-17:15

EVOLUCIÓN ESPACIO-TEMPORAL DE LOS SISTEMAS PLAYA-DUNA DE LAS ISLAS BALEARES EN BASE A VARIABLES GEOAMBIENTALES (1956-2008). F.X. Roig-Munar, J.A. Martín-Prieto, G.X. Pons, M. Mir-Gual, A. Rodríguez-Perea. **Space-time evolution of beach-dune systems in the Balearic Islands based on geoenvironmental variables (1956-2008).**

17:15-17:30

TEMPORALES MARINOS Y OCUPACIÓN COSTERA EN GARACHICO (NO DE TENERIFE). A. Yanes. **Sea storms and Garachico's shoreline occupation (NW de Tenerife).**

17:30-17:45

PANELES

EFFECTOS DE LOS TEMPORALES COSTEROS EN EL SISTEMA DUNAR DE CAMPOSOTO (SAN FERNANDO, CÁDIZ). L. del Río, W. Menapace, J. Benavente. **Effects of coastal storms on the Camposoto dune system (San Fernando, Cádiz).**

SEDIMENTACIÓN RECIENTE Y DINÁMICA LITORAL EN LA BAHÍA DE PALMA (MALLORCA, ILLES BALEARS): PERSISTENCIA Y DINÁMICA DE LA CONTAMINACIÓN SÓLIDA PROCEDENTE DE UNA ANTIGUA CENTRAL ELÉCTRICA. L. del Valle-Villalonga, J. J. Fornós, L. Gómez-Pujol, F. Pomar. **Recent sedimentation and coastal dynamics in Palma Bay (Mallorca, Balearic Islands): persistence and dynamic sound pollution from an old power plant.**

MANTOS EÓLICOS DE MENORCA (ISLAS BALEARES). G.X. Pons, J.A. Martín-Prieto, F.X. Roig-Munar, P. Fraga, A. Rodríguez-Perea, B. Gelabert, M. Mir-Gual. **Aeolian sand sheets of Minorca (Balearic Islands).**

ÍNDICES DE VULNERABILIDAD GEOAMBIENTAL EN SISTEMAS DUNARES COSTEROS: UN MÉTODO DE EVALUACIÓN INTEGRAL. F.J. Gracia, B. Chousa, G. Anfuso. **Geoenvironmental vulnerability index in coastal dune systems: an integrated evaluation method.**

MODELO TEÓRICO PARA LA DEFINICIÓN DE CURVAS DE SENSIBILIDAD LITORALES. COMPARATIVA ENTRE LOS SISTEMAS PLAYA-DUNA MEDITERRÁNEOS Y CARIBEÑOS. M. Mir-Gual, F.X. Roig-Munar, G.X. Pons, J.A. Martín-Prieto, A. Rodríguez-Perea. **Theoretical model for the definition of coastal sensitivity curves. Comparison between Mediterranean and Caribbean beach dune systems.**

EROSIÓN DE LAS PLAYAS DE "LAS COVATICAS" Y "PARAZUELOS" EN EL LITORAL DE LA REGIÓN DE MURCIA. A. Romero Díaz., D. Ibarra, F. Belmonte Serrato, J.D. Ruíz Sinoga. **Erosion of the Covaticas and Parazuelos beaches in the coast of the Murcia region.**

SESIÓN VII. GEOMORFOLOGÍA Y KARST

Día 20 sept.
Sala B

Presidentes: Dr. Francisco Gutiérrez Santolalla (Universidad de Zaragoza) y Dra. Monserrat Jiménez Sánchez (Universidad de Oviedo)

ORALES

EVALUACIÓN DEL CONTROL LITOLÓGICO Y ESTRUCTURAL DEL ENDOKARST EN EL MACIZO DE CABEZA LLEROSOS (PICOS DE EUROPA, ESPAÑA). D. Ballesteros, M. Jiménez-Sánchez, J. García-Sansegundo, M. Borreguero. **Lithological and structural control on the endokarst of the Cabeza Llerosos Massif (Picos de Europa, Spain).**

09:00-09:15

ANÁLISIS MORFOLÓGICO DE LOS PRIMEROS PASOS EN LA ALTERACIÓN Y EROSIÓN DE CALIZAS MEDIANTE MICROSCOPIA DE FUERZAS ATÓMICAS (AFM) Y MICROSCOPIA ELECTRÓNICA DE BARRIDO (SEM). J.J. Fornós, L. Gómez-Pujol, J. Cifre, F. Hierro. **Morphological analysis in the first phases of limestone weathering and erosion by means of atomic force microscope (AFM) and scanning electron microscope (SEM).**

09:15-09:30

CORRELACIÓN ENTRE MARCADORES GEOMORFOLÓGICOS DE ESTABILIDAD DEL NIVEL DE BASE EN LOS MACIZOS KÁRSTICOS DE ARNO E IZARRAITZ (GIPUZKOA). M. Arriolabengoa, G. Garzón, A. Aranburu, E. Iriarte. **Correlation between geomorphological markers related to water table stabilization in the Arno and Izarraitz karstic massifs (Gipuzkoa).**

09:30-09:45

LA VARIABILIDAD DE LOS RELLENOS ENDOKÁRSTICOS DE LA GALERÍA DE ESTATUAS (ATAPUERCA, BURGOS) Y SU CARACTERIZACIÓN PALEOAMBIENTAL. A. Aranburu, V. Martínez-Pillado, F. García, J.L. Arsuaga, A. Alcázar de Velasco, A. Bonmati, N. García, A. Gracia, F. Gracia, A. Gómez, J. Lira, C. Lorenzo, I. Martínez, A.I. Ortega, A. Pablos, A. Pantoja, R. Quam, N. Sala. **The variability of the endokarstic deposits of Galería de Estatuas (Atapuerca, Burgos) and their paleoenvironmental characterization.**

09:45-10:00

LAS PRECIPITACIONES CARBONATADAS DE LOS CAÑONES DEL EBRO: AVANCES EN SU RECONOCIMIENTO Y CRONOLOGÍA. R. González-Pellejero, A. Martínez-Aguirre, F. Allende, M. Frochoso. **Carbonated tufas of Ebro Canyon (Burgos): research and chronology advances.**

10:00-10:15

RASGOS MORFOLÓGICOS Y ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LA CUEVA DEL TORO, BELSUÉ, HUESCA. PRIMEROS RESULTADOS. J.A. Cuchí, J.L. Villarroel, C. Garcés, J.A. Manso, R. Larma, J. Angulo. **Morphological features and state of conservation of El Toro cave, Belsué, Huesca. First results.**

10:15-10:30

EROSIONAL MORPHOSTRUCTURES RELATED TO MIOCENE PALEOSINKHOLES IN THE ISLAND OF GOZO, MALTA. C. Tonelli, J.P. Galve, M. Soldati, F. Gutiérrez. **Morfoestructuras erosivas relacionadas con dolinas miocenas en la Isla de Gozo, Malta.**

10:30-10:45

PANELES

EL RELLENO PLEISTOCENO DE LA DEPRESIÓN DE ONDARRE (SIERRA DE ARALAR, GIPUZKOA). A. Lopetegi Galarraga, J.M. Edeso Fito, J.A. Mujika Alustiza. **The Pleistocene sedimentary in fill in the Ondarre depression (Aralar Range, Gipuzkoa).**

INTERSTRATAL KARSTIFICATION AND LATE QUATERNARY ACTIVE FAULTING IN MOAB COLLAPSE-SALT VALLEY, SE UTAH (USA). F. Gutiérrez, J. Guerrero, R.L. Brunh, J. Mc Calpin, G. Willis. **Karstificación intraestratal y actividad cuaternaria de fallas no sísmogénicas en Moab valley (Utah).**

MICROFORMAS DE EROSIÓN POR CIANOBACTERIAS EN ROCAS CARBONATADAS LITORALES Y SU RELACIÓN CON PARÁMETROS AMBIENTALES (MALLORCA, MEDITERRÁNEO OCCIDENTAL). F. Pomar, J.J. Fornós, L. Gómez-Pujol, L. del Valle. **Erosional microforms by cyanobacteria on carbonate rocky coasts and their relationship with environmental features (Mallorca, Western Mediterranean).**

SESIÓN VIII. PROCESOS FLUVIALES

Día 18 sept.

Sala A

Presidentes: Dr. Gerardo Benito (CSIC) y Dr. Ramón Batalla (Universidad de Lleida)**ORALES**

CAMBIOS DE USOS DEL SUELO Y EVOLUCIÓN MORFOLÓGICA EN LA RAMBLA DE CERVERA (1946-2006). C. Sanchis Ibor, F. Segura Beltrán, V. Garófano-Gómez. **Land use changes and sediment dynamics in the Rambla de Cervera (1946-2006).**

09:00-09:15

DINÁMICA RECIENTE DE BARRAS Y CANALES EN UN RÍO EFÍMERO: LA RAMBLA DE CERVERA. F. Segura Beltrán, C. Sanchis Ibor. **Recent channel and island dynamics in an ephemeral stream: the Rambla de Cervera.**

09:15-09:30

CONTROLES CLIMÁTICOS Y AMBIENTALES EN LOS REGISTROS DE PALEOAVENIDAS DE LA RAMBLA DE LA VIUDA (CASTELLÓN). M.J. Machado, G. Benito, M.T. Rico, Y. Sánchez-Moya, A. Sopena. **Climatic and environmental changes recorded on palaeoflood deposits of Rambla de la Viuda (Castellón).**

09:30-09:45

RÉGIMEN FLUVIAL, FRECUENCIA E HIDROLOGÍA DE PALEOINUNDACIONES EN EL RÍO SEGURA (HOLOCENO SUPERIOR, SE DE ESPAÑA). F. García-García, P. Bohorquez, C. Martínez-Sánchez, F. Pérez-Valera, L.A. Pérez-Valera. **Fluvial regime changes, frequency and hydrology of Late Holocene palaeofloods in the Segura River (SE of Spain).**

09:45-10:00

ANÁLISIS VOLUMÉTRICO DE SEDIMENTOS ALUVIALES EN LOS DELTAS DE LOS RÍOS AARE Y LÜTSCHINE (SUIZA) DURANTE EL HOLOCENO TARDÍO. F. Carvalho, L. Schulte. **Volumetric analysis of alluvial plain sediments in the Aare and Lüttschine deltas (Switzerland) during late Holocene.**

10:00-10:15

RECONSTRUCCIÓN DE LA DINÁMICA HISTÓRICA DEL LECHO DEL RÍO AAR EN EL VALLE HASLI (ALPES SUIZOS). J. Llorca Ballester, L. Schulte, F. Carvalho. **Reconstruction of historical dynamics of the Aare channel in Hasli Valley (Swiss Alps).**

10:15-10:30

UNA NUEVA METODOLOGÍA PARA LA RECONSTRUCCIÓN DE CAUDALES DE AVENIDAS A PARTIR DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN LOS ÁRBOLES INCLINADOS DE LAS MÁRGENES FLUVIALES. J.A. Ballesteros Cánovas, J.M. Bodoque, A. Díez-Herrero, V. Ruiz-Villanueva. **A new methodology for peak discharge estimation using titled trees on floodplain.**

10:30-10:45

WOODY IBER: UN NUEVO MODELO HIDRODINÁMICO BIDIMENSIONAL PARA LA SIMULACIÓN DEL TRANSPORTE DE DETRITOS LEÑOSOS (WOODY DEBRIS) EN RÍOS. V. Ruiz Villanueva, E. Bladé Castellet, M. Sánchez Juny, B. Martí, J.M. Bodoque del Pozo, A. Díez Herrero. **Woody Iber: new 2D hydrodynamic model to simulate the transport of wood in rivers.**

10:45-11:00

DINÁMICA MORFO-SEDIMENTARIA DEL TRAMO MEDIO DEL RÍO SEGRE: EVOLUCIÓN HISTÓRICA Y EFECTOS ANTRÓPICOS. J. Tuset, A. Cangros, R.J. Batalla, D. Vericat. **Morpho-sedimentary dynamics of middle river Segre segment: historical evolution and anthropogenic effects.**

11:30-11:45

MONITORING CHANNEL CHANGE IN GRAVEL BED RIVERS: HYPERSCALE SURFACE MODELLING BY MEANS OF TERRESTRIAL LASER SCANNING. D. Vericat, J. Brasington, J. Wheaton, R. Williams, I. Rychkov. **Cambios topográficos en lechos de ríos de gravas: obtención de modelos topográficos de múltiple escala a partir de láser terrestre.**

11:45-12:00

SEGUIMIENTO GEOMORFOLÓGICO TRAS LA DEMOLICIÓN DE LA PRESA DE MENDARAZ (RÍO URUMEA, GIPUZKOA). A. Ollero, V. Acín, D. Ballarín, E. Díaz, D. Granado, A. Ibisate, D. Mora. **Geomorphic monitoring after Mendaraz dam removal (Urumea River, Gipuzkoa).**

12:00-12:15

FLUSHING FLOWS IN THE LOWER EBRO. AN APPRAISAL OF PROCESSES AND MANAGEMENT. R.J. Batalla, D. Vericat, A. Palau. **Crecidas de mantenimiento en el Bajo Ebro. Evaluación de procesos y gestión.**

12:15-12:30

LA CONTRIBUCIÓN DE LOS EVENTOS DIARIOS MÁXIMOS AL TRANSPORTE DE SEDIMENTO EN CUENCAS. ¿CUÁNTO TIEMPO DEBEMOS MUESTREAR? J.C. González-

15:30-15:45

Hidalgo, E. Nadal-Romero, R.J. Batalla, M. de Luis. **Largest daily event contribution to sediment transport in catchment. How long we should measure?**

ESCORRENTÍA Y PRODUCCIÓN DE SEDIMENTO EN CRECIDAS DE UNA CUENCA MEDITERRÁNEA CON DOS DIFERENTES USOS DEL SUELO. E. Pacheco, J. Farguell, X. Úbeda, L. Outeiro, A. Miguel. **Runoff and sediment production in a mediterranean basin under two different land uses.**

15:45-16:00

ESTUDIO DE LAS FUENTES DE SEDIMENTO Y EL ALMACENAMIENTO DE SEDIMENTO FINO EN LA CUENCA DEL RÍO ISÁBENA. J.A. López-Tarazón, J. Estrany, H. Smith. **Study of the sediment sources and fine-sediment storage in the Isábena River basin.**

16:00-16:15

EMPLEO DE TRAZADORES PARA LA ESTIMACIÓN DE TASAS DE TRANSPORTE DE SEDIMENTO COMO CARGA DE FONDO EN EL RÍO PIGÜEÑA (ASTURIAS). D. Vázquez, R. Menéndez, M. Fernández, J. Crespo. **Use of tracers for bedload transport rates estimations (Pigüeña River, Asturias).**

16:15-16:30

EVALUACIÓN DE LOS IMPACTOS GEOMORFOLÓGICOS DE UNA CRECIDA DE MANTENIMIENTO EN EL TRAMO BAJO DEL EBRO. A. Tena, L. Ksiazek, D. Vericat, R.J. Batalla. **Assessing the geomorphic effects of a flushing flow in the lower Ebro River.**

16:30-16:45

CARACTERIZACIÓN GRANULOMÉTRICA DE BARRAS SEDIMENTARIAS EN LA ZONA DE CONFLUENCIA DE LOS TRAMOS BAJOS DE LOS RÍOS ARGÁ Y ARAGÓN (NAVARRA). A. Ibisate, J.P. Martín-Vide, E. Díaz, C.M. Baldissoni, V. Acín, D. Granado, A. Ollero. **Grain size characterization of fluvial sediment bars in the confluence of the lower reaches of Argá and Aragón Rivers (Navarre).**

16:45-17:00

PANELES

BALANCE SEDIMENTARIO EN EL CAUCE DEL PALANCIA A PARTIR DE DATOS LIDAR (2003-2009). F. Segura Beltrán, T. Hermosilla, J.E. Pardo-Pascual, C. Sanchis Ibor. **Sedimentary budget in the Palancia River channel from LiDAR data (2003-2009).**

CARTOGRAFÍA GEOMORFOLÓGICA: HERRAMIENTA DE ANÁLISIS DE LA DINÁMICA FLUVIAL EN RÍOS ALUVIALES. A. Ibisate, V. Acín, E. Díaz, D. Granado, A. Ollero. **Geomorphological cartography: A tool for the analysis of fluvial dynamics in alluvial rivers.**

FLUSHING FLOWS EFFECTIVENESS: AN INTEGRATED MONITORING DESIGN FOR LARGE REGULATED RIVERS. D. Vericat, R.J. Batalla, A. Palau. **Análisis de la efectividad de crecidas de mantenimiento: Diseño de una metodología integrada para grandes ríos regulados.**

APROXIMACIÓN A LAS TASAS DE PRODUCCIÓN DE SEDIMENTO MEDIANTE EL CUBICAJE DE DIQUES DE RETENCIÓN EN RÍOS MEDITERRÁNEOS EFÍMEROS. X. Rodríguez-Lloveras, G. Bussi, Y. Sánchez Moya, A. Sopena, F. Francés, G. Benito. **Approach to the sediment production rates through the check dams retention capacity in ephemeral Mediterranean rivers.**

CAMBIOS MORFOLÓGICOS Y DE VEGETACIÓN DE RIBERA EN EL TRAMO BAJO DEL RÍO EBRO DURANTE EL SIGLO XX. J. Sabaté, D. Vericat, R.J. Batalla. **Morphological and riparian vegetation changes in the lower Ebro River during the twentieth century.**

BALANCE DE SEDIMENTOS EN UNA CUENCA ALTAMENTE DINÁMICA: EL RÍO ISÁBENA. J.A. López-Tarazón, R.J. Batalla, D. Vericat. **Sediment budget of a highly dynamic catchment: the Isábena River.**

BALANCE SEDIMENTARIO DE UN RÍO MEDITERRÁNEO ALTAMENTE REGULADO. A. Tena, R.J. Batalla, D. Vericat. **Reach scale suspended sediment balance in a large Mediterranean river.**

EFFECTOS DE UNA EXTRACCIÓN SEVERA DE GRAVAS SOBRE LA GEOMORFOLOGÍA, LA MOVILIDAD DEL LECHO Y LA DISTRIBUCIÓN DE HÁBITATS EN EL RÍO ÉSERA. G. Lobera, J.A. López-Tarazón, R.J. Batalla, D. Vericat. **Effects of a severe gravel extraction over geomorphology, bed-mobility and habitat distribution in the Ésera River.**

ACUMULACIÓN DE SEDIMENTO FINO EN EL LECHO DEL RÍO ISÁBENA. REPERCUSIÓN SOBRE EL BALANCE DE SEDIMENTOS. G. Piqué, J.A. López-Tarazón, R.J. Batalla. **Fine sediment accumulation on the Isábena river bed. Impact over the sediment budget.-**

EXPORTACIÓN DE SEDIMENTO EN SUSPENSIÓN Y EN DISOLUCIÓN DE LA CUENCA DEL RÍO FOIX Y ANÁLISIS DE LOS EFECTOS DEL EMBALSE DE FOIX SOBRE EL TRANSPORTE. M. Borràs, J. Farguell, R.J. Batalla. **Suspended and dissolved sediment export of the river Foix basin and analysis of the dam effects on the transport.**

SEGUIMIENTO DEL TRANSPORTE DEL SEDIMENTO EN SUSPENSIÓN EN LA RED FLUVIAL DEL ALTO TAJO. C. Martín-Moreno, I. Zapico Alonso, J.B. Laronne, J.F. Martín Duque, J.M. Nicolau. **Monitoring of suspended sediment transport into the Upper Tagus fluvial network.**

SESIÓN IX. GEOMORFOLOGÍA DE ZONAS ÁRIDAS Y SEMIÁRIDAS

Día 17 sept.

Parainfo

Presidentes: Dra. Gloria Dessir (Universidad de Zaragoza) y Dra. Maria Asunción Romero Díaz (Universidad de Murcia)

ORALES

CONTROL DE LA METEORIZACIÓN EN LA DINÁMICA EROSIVA DE UNA CUENCA SEMIÁRIDA. BARDENAS REALES (PROVINCIA DE NAVARRA). G. Desir, C. Marín. **Weathering control on erosion processes in a semiarid catchment. Bardenas Reales (Navarra province).**

16:00-16:15

UNA REVISIÓN DE LOS EFECTOS GEOMORFOLÓGICOS DEL ABANDONO DE CAMPOS EN PENDIENTE Y BANCALES EN LA MONTAÑA MEDITERRÁNEA. N. Lana-Renault, J.M. García-Ruiz, J. Arnáez. **Erosive consequences of farmland abandonment in terraced and sloping fields in the Mediterranean mountains – A Review.**

16:15-16:30

DIFERENTES FORMAS DE EROSION EN FUNCION DE LAS CONDICIONES CLIMATOLÓGICAS, LITOLÓGICAS Y GEOMORFOLÓGICAS EN BARDENAS REALES (PROVINCIA DE NAVARRA). C. Marín, G. Desir. **Different erosion forms depending on climatic, lithological and geomorphological conditions in Bardenas Reales (Navarra Province).**

16:30-16:45

DIFERENCIAS HIDROLÓGICAS RELACIONADAS CON LOS CAMBIOS DE USOS DEL SUELO: CARCAVAS Y BOSQUE DE REPOBLACIÓN. E. Nadal-Romero, P. Serrano-Muela, D. Regüés. **Hydrological differences related to land use/land cover changes: badlands and reforestations.**

16:45-17:00

INCERTIDUMBRE EN LA EVALUACIÓN DEL TRANSPORTE DE SEDIMENTO EN SUSPENSIÓN EN CÁRCAVAS DEL PIRINEO CENTRAL. D. Regüés, E. Nadal-Romero. **Uncertainty in the evaluation of suspended sediment transport in badlands from the Central Pyrenees.**

17:00-17:15

PERDIDA DE SUELO POR PROCESOS DE PIPING EN LA REGIÓN DE MURCIA. A. Romero Díaz, A. Sánchez Soriano, P. Marín Sanleandro. **Soil loss for piping processes in the Region of Murcia.**

17:15-17:30

CONECTIVIDAD DE LOS PROCESOS EN LADERAS CON DISTRIBUCIÓN ESPACIAL HETEROGÉNEA DE LA VEGETACIÓN. E. Zlotnik Domínguez, E. Arnau Rosalén, S. Perez Domingo, A. Calvo Cases. **Processes connectivity on hillslopes with heterogeneous spatial distribution of soil surface components.**

17:30-17:45

EROSION PINS, PROFILE AND LASER SCANNERS FOR SOIL EROSION MONITORING IN ACTIVE HILLSLOPES IN BADLANDS OF SE SPAIN. A. Solé-Benet, A. Afana, Y. Cantón. **Clavos de erosión, perfiles y escaneos láser para el seguimiento de la erosión en laderas activas de badlands del SE de España.**

17:45-18:00

PANELES

MICROTOPOGRAFÍA Y RED DE DRENAJE EN LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE PROCESOS

DE EROSIÓN EN UNA LADERA CULTIVADA CON VIÑEDOS (LA RIOJA, ESPAÑA). I. Galilea, L. Ortigosa, N. Lana-Renault, J. Arnáez. **Microtopography and drainage network in the spatial distribution of erosion processes in a slope cultivated with vineyards (La Rioja, Spain).**

LA EVOLUCIÓN HIDROGEOMORFOLÓGICA DEL ABANDONO DE BANCALES ABORDADA DESDE UNA PERSPECTIVA MULTIESCALAR. N. Lana-Renault, I. Galilea, J.A. Llorente, L. Ortigosa, M. Oserín, P. Ruiz-Flaño, N. Pascual, J. Arnáez. **The hydrogeomorphological evolution of abandoned terraced fields studied from a multiscale perspective.**

INFLUENCIA DEL ABANDONO DE CULTIVOS EN LOS PROCESOS DE DEGRADACIÓN DE SUELOS EN LA REGIÓN DE MURCIA. A. Romero Díaz, F. Robledano, F. Belmonte, V. Zapata, J.D. Ruíz Sinoga. **Influence of land abandonment in soil degradation processes in the Murcia region.**

SESIÓN X. GEOMORFOLOGÍA GLACIAR Y PERIGLACIAR

Día 20 sept.

Sala A

Presidentes: Dr. Jerónimo López Martínez (Universidad Autónoma de Madrid) y Dr. Enrique Serrano (Universidad de Valladolid)

ORALES

FORMAS PERIGLACIARES EN EL VALLE DE VALHONDILLO, SIERRA DE GUADARRAMA. ESTUDIO PRELIMINAR SOBRE EL COLAPSO DE HIDROLACOLITOS. C. Rodríguez-Morata, J.D. Centeno, M.A. de Pablo, J. Pedraza. **Periglacial landforms in the Valhondillo Valley, Sierra de Guadarrama. A preliminary study on hydrolaccolith collapse .**

09:00-09:15

EVOLUCIÓN GLACIAR Y PERIGLACIAR DE LA CUMBRES DE SIERRA NEVADA DESDE FINALES DEL PLEISTOCENO HASTA EL PRESENTE. A. Gómez-Ortiz, D. Palacios, B. Palade, L. Vázquez-Selem, F. Salvador-Franch, L.M. Tanarro. **Glacial and periglacial evolution of Sierra Nevada summit area, from the Late Pleistocene to the present.**

09:15-09:30

LA EVIDENCIA DE LA MÁXIMA EXTENSIÓN DE LOS GLACIARES PLEISTOCENOS EN EL SISTEMA CENTRAL IBÉRICO Y SU PROCESO DE DEGLACIACIÓN. N. de Andrés, D. Palacios, G. Vieira, J. de Marcos, L. Vázquez-Selem. **Maximum extension of the Pleistocene glaciers in the Iberian Central Range and their deglaciation process.**

09:30-09:45

RASGOS GEOMORFOLÓGICOS EN UN AMBIENTE PERIGLACIAR, SECTOR OCCIDENTAL DEL CABO LAMB, ISLA VEGA, PENÍNSULA ANTÁRTICA. J.A. Cuchí, A. Silva-Busso, L. Moreno, C. Martínez-Navarrete, E. Ermolin, J.M. Lirio, J. López-Martínez, J.J. Durán. **Geomorphic features in a periglacial environment, western sector of Cape Lamb, Vega Island, Antarctic Peninsula.**

09:45-10:00

MORFOLOGÍA GLACIAR Y POSTGLACIAR EN EL PARQUE NATURAL DE LOS COLLADOS DEL ASÓN (CANTABRIA). M. Frochoso, R. González Pellejero, F. Allende, A. Martínez Aguirre. **Glacial and Post-glacial landforms in the Collados del Asón Natural Park (Cantabria).**

10:00-10:15

MORFOLOGÍAS, TIPOS DE HIELO Y REGÍMENES TÉRMICOS. PRIMEROS ESTUDIOS EN LA CUEVA HELADA DE PEÑA CASTIL (PICOS DE EUROPA, CORDILLERA CANTÁBRICA). M. Gómez Lende, E. Serrano Cañadas. **Ice morphologies, types and thermal regimes. First studies in the Peña Castil ice cave (Picos de Europa, Cantabrian Mountains).**

10:15-10:30

DISTRIBUCIÓN ALTITUDINAL DE FORMAS Y PROCESOS PERIGLACIARES EN LA COMA DE LA PAÚL (MACIZO DEL POSETS, PIRINEOS). M. González García, E. Serrano Cañadas, J.J. González Trueba. **Altitudinal distribution of periglacial landforms and processes in the Coma de la Paul (Posets massif, Pyrenees).**

10:30-10:45

EL ORIGEN DE PEQUEÑOS CORDONES MORRÉNICOS SITUADOS POR DELANTE DE LAS GRANDES MORRENAS: LA HIPÓTESIS DE LA "MORRENA SECUNDARIA". D. Palacios, N. de Andrés. **The origin of small moraine ridges located in front of large moraines: the "secondary moraine" hypothesis.**

10:45-11:00

MORFOMETRÍA DE LOS CIRCOS GLACIARES EN LA SIERRA DE ANCARES (NW IBÉRICO).

11:30-11:45

M. Valcárcel, A. Martínez Cortizas, R. Blanco Chao. **Glacial cirque morphometry in Ancares Range (NW of Iberian Peninsula).**

SEDIMENTOLOGICAL CHARACTERISTICS OF ICE-WEDGE POLYGON TERRAIN IN ADVENTALEN VALLEY (SVALBARD). ENVIRONMENTAL AND CLIMATIC IMPLICATIONS FOR THE LATE HOLOCENE. M. Oliva, M. Neves, G. Vieira, P. Pina, M. Cardoso, C. Freitas. **Características sedimentológicas de los polígonos de cuñas de hielo en el valle de Adventalen (Svalbard). Implicaciones ambientales y climáticas para el Holoceno superior.**

11:45-12:00

LA NIEVE COMO AGENTE GEOMORFOLÓGICO EN LA CARA N DEL PICO CURAVACAS (CORDILLERA CANTÁBRICA). R. Pellitero Ondicol, E. Serrano Cañadas. **Snow as a geomorphic agent on the North face of the Curavacas Peak (Cantabrian Mountains).**

12:00-12:15

RÉGIMEN TÉRMICO DEL SUELO Y DINÁMICA PERIGLACIAR EN LA PLANICIE SOMITAL DEL COLLADO DE LOS MACHOS (SIERRA NEVADA). F. Salvador-Franch, M. Salvà-Catarineu, M. Oliva, A. Gómez-Ortiz. **Ground temperature regime and periglacial dynamics on the summit of Collado de los Machos (Sierra Nevada).**

12:15-12:30

APLICACIÓN DE TÉCNICAS GEOMÁTICAS EN EL GLACIAR ROCOSO ACTIVO DEL CORRAL DEL VELETA (2001-2011). J.J. de Sanjosé, A. Gómez Ortiz, A.D.J. Atkinson, F. Salvador Franch, J. de Matías, M. Salvà Catarineu, F. Berenguer. **Application of geomatic techniques in the "Corral del Veleta" active rock glacier (2001-2011).**

15:30-15:45

LA SEDIMENTACIÓN PLEISTOCENA DEL PALEOLAGO PROGLACIAR DE CAMPO MAYOR Y LA EVOLUCIÓN GLACIAR DE ÁLIVA (PICOS DE EUROPA, CORDILLERA CANTÁBRICA). E. Serrano, J.J. González Trueba, M. del Rio. **Pleistocene sedimentation of Campo Mayor proglacial palaeolake and the glacial evolution of Áliva (Picos de Europa, Cantabrian Mountains).**

15:45-16:00

PANELES

DIEZ AÑOS DE CONTROL TÉRMICO EN EL SUELO DEL ESTRATOVOLCÁN TROPICAL IZTACCÍHUATL (MÉXICO). N. Andrés, D. Palacios, J.J. Zamorano, C. Mendoza, L. Vázquez-Selem. **Ten years monitoring soil temperature in a tropical stratovolcano, Iztaccíhuatl (Mexico).**

ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA DEL SECTOR CENTRO-ORIENTAL DE LA CORDILLERA CANTÁBRICA: LA CABECERA DE LOS RÍOS ALLER Y PORMA. L. Rodríguez-Rodríguez, M.J. Domínguez-Cuesta, M. Jiménez-Sánchez. **Updating geomorphological mapping for the central-eastern sector of the Cantabrian Mountains: the headwaters of the Aller and Porma rivers.**

BALANCE Y CONCLUSIONES SOBRE EL CONTROL DE LOS PROCESOS SOLIFLUIDALES ACTUALES EN SIERRA NEVADA DURANTE EL PERIODO 2005-2011. M. Oliva, A. Gómez Ortiz, F. Salvador Franch, M. Salvà Catarineu. **Balance and conclusions of present-day monitoring of solifluction processes in Sierra Nevada during the period 2005-2011.**

UNA FORMA GLACIAR EROSIVA COMO INDICADORA DE CONDICIONES PALEOAMBIENTALES DURANTE EL PLEISTOCENO RECIENTE EN EL NW DE LA PENÍNSULA IBÉRICA. M. Valcárcel, P. Carrera Gómez, R. Blanco Chao. **A erosive glacier form as indicator of palaeoenvironmental conditions during Late Pleistocene in the NW of the Iberian Peninsula.**

SESIÓN XI. GEOMORFOLOGÍA PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE

Día 17 sept.

Sala A

Presidentes: Dra. Victoria Rivas Mantecón (Universidad de Cantabria) y Dr. Juan Carlos Guerra Velasco (Universidad de Valladolid)

ORALES

CRECIDAS FLUVIALES EN LA CUENCA SEMIÁRIDA DEL PUANGUE EN CHILE, UNA EXPLICACIÓN FUNDAMENTADA PARA LA ORDENACIÓN DEL TERRITORIO. A. Huaico-Malhue. **River floods in the semiarid basin in Puangue in Chile, a reasoned explanation for territorial planning.**

15:30-15:45

EL CÁLCULO DE GEODIVERSIDAD COMO HERRAMIENTA PARA LA GESTIÓN TERRITORIAL. R. Pellitero, F. Manosso. **Geodiversity computation as a tool for land management.**

15:45-16:00

ESTACIONALIDAD EN LA RESPUESTA EROSIVA DE LADERAS ARTIFICIALES EN UNA ESCOMBRERA MINERA CON DIFERENTES TRATAMIENTOS DE RESTAURACIÓN. S. Pérez-Domingo, E. Zlotnik, J.M. Nicolau, A. Calvo-Cases. **Seasonality in the erosion response of man-made hillslopes with different restoration treatments after mining.**

16:00-16:15

CAMBIOS MORFOLÓGICOS EN EL VALLE DE FILIÀ (VALL FOSCA, PALLARS JUSSÀ) ENTRE LOS AÑOS 2005 Y 2009. E. Rallo, R. Cosano, D. Cabés, N. Monés. **Morphological changes in Filià valley (Vall Fosca valley, Pallars Jussà) between 2005 and 2009.**

16:15-16:30

UN PROCEDIMIENTO INTEGRADO DE RESTAURACIÓN ECOLÓGICA CON BASE GEOMORFOLÓGICA. EL EJEMPLO DE LA CANTERA DE SOMOLINOS (GUADALAJARA). J.F. Martín Duque, I. Zapico, N. Bugosh, J.M. Nicolau, L. Balaguer, S. de Alba. **An integrated procedure of Ecological Restoration based on geomorphic principles. The example of Somolinos (Guadalajara, Spain).**

16:30-16:45

PANELES

PATRONES DE VEGETACIÓN EN LOS TALUDES DE ESCOMBRERAS DE MINAS TRAS EL TRANSCURSO DEL TIEMPO DESDE SU RESTAURACIÓN. S. Pérez-Domingo, E. Zlotnik, E. Arnau-Rosalén, A. Calvo-Cases. **Vegetation patterns in artificial hillslopes throughout time of post mining restoration.**