



Sigüenza (Guadalajara) 27, 28 y 29 de octubre de 2010

Sigüenza (Guadalajara) 27, 28 e 29 de Outubro de 2010

Sigüenza (Guadalajara, Spain), October 27th to 29th

Circular 0-Presentación

IBERFAULT 2010: PRIMERA REUNION IBÉRICA SOBRE FALLAS ACTIVAS Y PALEOSISMOLOGÍA

Contribución de los datos geológicos al cálculo de la peligrosidad sísmica

El comité organizador tiene el placer de anunciar la celebración de La PRIMERA REUNIÓN IBÉRICA SOBRE FALLAS ACTIVAS Y PALEOSISMOLOGÍA del 27 al 29 de octubre de 2010, en el Parador Nacional de Sigüenza, y a la que están invitados a participar todos los investigadores implicados en el estudio geológico de fallas activas de la Península Ibérica

Circular 0-Apresntação

IBERFAULT 2010: PRIMEIRA REUNIÃO IBÉRICA SOBRE FALHAS ACTIVAS E PALEOSISMOLOGIA

Contribuição dos dados geológicos no cálculo da perigosidade sísmica

O comité organizador tem o prazer de anunciar a realização da PRIMEIRA REUNIÃO IBÉRICA SOBRE FALHAS ACTIVAS E PALEOSISMOLOGIA, de 27 a 29 de Outubro de 2010, no *Parador Nacional de Sigüenza* (Espanha), na qual são convidados a participar todos os investigadores envolvidos no estudo geológico de falhas activas da Península Ibérica.

Pre-official announcement

IBERFAULT 2010: FIRST IBERIAN MEETING ON ACTIVE FAULTS AND PALEOSEISMOLOGY

Geological contribution to seismic hazard analysis

The Organizing Committee is pleased to announce the **FIRST IBERIAN MEETING ON ACTIVE FAULTS AND PALEOSEISMOLOGY**, to be held in Sigüenza (Guadalajara, Spain), in the Parador Nacional de Sigüenza (October 27th to 29th). This call is to invite the participation of all researchers focusing on active faults in the Iberian Peninsula.

Motivación

Detectar y caracterizar las fuentes sísmicas en la Península Ibérica es clave para obtener valores realistas de la peligrosidad sísmica. Las relativamente bajas tasas de deformación tectónica asociadas a las fallas activas de la zona hacen que los intervalos de recurrencia de los terremotos mayores, y potencialmente destructores, sean tan elevados que difícilmente aparecen representados en los catálogos sísmicos instrumentales e históricos, que abarcan poco más de 2000 años. Esto hace que el estudio geológico, y especialmente el paleosísmico, de las fallas activas sea fundamental a la hora de estimar y cuantificar de forma correcta el verdadero potencial sismogénico

de las mismas, así como la probabilidad de su reactivación sísmica durante periodos de tiempo de interés para la sociedad.

Todo ello ha favorecido el impulso, en los últimos años, de numerosos estudios, publicaciones y grupos de investigación centrados en la detección de fallas activas y sismogénicas y en la caracterización de su potencial sísmico. Esto coincide con el desarrollo de iniciativas internacionales, como el proyecto SHARE o el Global Earthquake Model (GEM), que pretenden homogeneizar a nivel europeo y mundial respectivamente las metodologías de cálculo de peligrosidad sísmica introduciendo en ellas datos geológicos de las fallas activas.

La situación actual, con diversos grupos trabajando en esta dirección, cubriendo zonas muy diversas de la Península y con resultados de calidad, hace necesaria la discusión conjunta sobre resultados y líneas futuras.

Motivação

Identificar e caracterizar as fontes sísmicas na Península Ibérica é essencial para obter valores realistas da perigosidade sísmica. As taxas de deformação tectónica relativamente baixas associadas às falhas activas regionais conduzem a que os intervalos de recorrência dos sismos maiores, e potencialmente destruidores, sejam tão longos que dificilmente apareçam representados nos catálogos sísmicos instrumentais e históricos, os quais abarcam pouco mais de 2000 anos. Este facto conduz a que o estudo geológico, e especialmente o paleosísmico das falhas activas seja fundamental quando se pretende estimar e quantificar correctamente o verdadeiro potencial sismogénico das mesmas, assim como a probabilidade da sua reactivação durante periodos de tempo de interesse para a sociedade.

Estas circunstâncias favoreceram o desenvolvimento, nos últimos anos, de numerosos estudos, publicações e grupos de investigação centrados na detecção de falhas activas e sismogénicas, e na caracterização do seu potencial sísmico. Isto coincide com o desenvolvimento de iniciativas internacionais, como o projecto SHARE e o *Global Earthquake Model* (GEM), que pretendem homogeneizar a nível europeu e mundial as metodologias de cálculo da perigosidade sísmica, introduzindo nelas dados geológicos das falhas activas.

A situação actual, com diversos grupos trabalhando neste sentido, cobrindo zonas muito diversas da Península Ibérica e com resultados de qualidade, torna necessária a discussão conjunta sobre resultados e linhas de acção futuras.

Motivation

Determining and characterizing the seismogenic sources in the Iberian Peninsula is the key to obtaining realistic seismic hazard values. Because of the low strain rates attributed to some of the faults in this region, the recurrence periods for catastrophic earthquakes produced by these may often be much longer than the time period covered by instrumental or historical catalogs, which normally last up to 2000 years. Accordingly, geological and particularly paleoseismological studies are needed to correctly quantify the seismogenic

potential of individual faults and to estimate their probability of activity during time periods that are relevant to society.

Many research teams have been working in this region recently, and there has been a significant increase in the number of studies and papers that focus on the detection of seismogenic faults and the characterization of their seismic potential in Iberia. These research activities coincide with other international initiatives, including project SHARE and the Global Earthquake Model (GEM), which aim to incorporate geological data into seismic hazard analysis and to homogenize seismic hazard analysis methodologies at a European or global scale, respectively.

Given the number of research groups working towards these goals in a variety of settings throughout the Peninsula, and given the quality of the recent results, now is an ideal time to meet together to discuss our results in light of a common aim, and to establish the most urgent topics for future research.

Objetivos

Iberfault 2010 pretende ser un foro de discusión con formato de *workshop* en el que puedan reunirse todos los investigadores que centran su investigación en fallas activas y paleosismología en la Península Ibérica. El *workshop* permitirá la presentación de trabajos sobre fallas concretas, así como síntesis de estudios previos, con especial interés en aquellos en los que se extraigan parámetros geológicos que permitan caracterizar la actividad sísmica de las fallas (magnitud máxima, velocidad de movimiento, grado de actividad, intervalo de recurrencia, etc.). También se prevé la impartición de conferencias por parte de especialistas centradas en temas clave relacionados con la aplicación de los datos geológicos a la evaluación de la peligrosidad sísmica.

Con ello pretendemos llevar a cabo una recopilación y síntesis de dichos datos geológicos con el fin de definir el estado del conocimiento en lo que se refiere a las fuentes sismogénicas. Este objetivo se concretará en la creación de la **Base de Datos de Fallas Activas de la Península Ibérica** que será alojada y mantenida por el Instituto Geológico y Minero de España y que estará abierta a toda la comunidad científica. En ella se incorporarán todos los datos aportados por los participantes que así lo deseen, de modo que quedará registrado el autor que aporte los datos o, en el caso de datos procedentes de publicaciones antiguas, el compilador de los mismos y la referencia de las publicaciones origen de los datos. Un aspecto importante de esta base de datos es que todos ellos estarán a disposición de las personas que se dedican a elaborar mapas de peligrosidad sísmica. De este modo la información será accesible y se podrá utilizar de forma directa, contribuyendo a mejorar la calidad de las estimaciones de peligrosidad, el riesgo sísmico y, en general, a mejorar la planificación del territorio en lo que se refiere a la gestión de los riesgos naturales a medio y largo plazo en la Península Ibérica.

Asimismo, se prevé la publicación de un volumen en formato digital con los resúmenes de los trabajos presentados, y una selección de los mismos, en una versión ampliada, formarán parte de un **volumen monográfico de *Geologica Acta***.

Objectivos

A reunião Iberfault 2010 pretende ser um foro de discussão com formato de *workshop* em que podem reunir-se todos os investigadores que centram a sua investigação em falhas activas e paleosismologia na Península Ibérica. O *workshop* permitirá a apresentação de trabalhos sobre falhas concretas, assim como sínteses de estudos prévios, com especial interesse naqueles em que se retirem parâmetros geológicos que permitam caracterizar a actividade sísmica das falhas (magnitude máxima, velocidade de deslocamento, grau de actividade, intervalo de recorrência, etc.). Também se prevê a apresentação de conferências por especialistas, centradas em temas chave relacionados com a aplicação dos dados geológicos à avaliação da perigosidade sísmica.

Com esta reunião pretende-se levar a cabo uma recompilação e síntese dos ditos dados geológicos com o fim de definir o estado da arte no que se refere às fontes sísmogénicas. Este objectivo será concretizado pela criação da **Base de Dados de Falhas Activas da Península Ibérica**, que será alojada e mantida pelo *Instituto Geológico y Minero de España*, e que estará aberta a toda a comunidade científica. Nela se incorporarão todos os dados apresentados pelos participantes que assim o desejem, de modo que ficará registado o autor que forneça os dados ou, no caso de dados procedentes de publicações antigas, o compilador dos mesmos e a referência das publicações que são origem dos dados. Um aspecto importante desta base de dados é que todos eles estarão à disposição das pessoas que se dedicam a elaborar mapas de perigosidade sísmica. Deste modo a informação será acessível e poderá ser utilizada de forma directa, contribuindo para melhorar a qualidade das avaliações de perigosidade, do risco sísmico e, de um modo geral, para melhorar o ordenamento do território no que se refere à gestão dos riscos naturais a médio e longo prazo na Península Ibérica.

Prevê-se também a publicação de um volume em formato digital com os resumos dos trabalhos apresentados, e uma selecção dos mesmos, numa versão ampliada, constituirá parte de um **volume monográfico da *Geologica Acta***.

Aim

The Iberfault workshop aims to enhance the interaction between the various researchers who study active faults and paleoseismology in the Iberian Peninsula. We welcome presentations on the recent tectonics of specific faults and synthetic analyses of pre-existing data, although those researchers who show advanced efforts in obtaining the seismogenic parameters along active faults (maximum magnitude, slip rate, level of activity, recurrence period, etc.) will be given priority. The meeting will also include some plenary sessions to be given by specialists on the use of geological data in seismic hazard analyses.

One of the long-term goals of Iberfault is to construct a Database of the Active Faults in the Iberian Peninsula that will be hosted and maintained by the Instituto Geológico y Minero de España and that will be open to the community. Another goal of the workshop is to start collecting and discussing all of the available data concerning seismogenic sources in the Iberian Peninsula, and to discuss some constraints of the database. All participants who wish to introduce their results into the database will be able to do so. In the database, each seismogenic source or group of seismogenic sources will reflect the author, the compiler (in the case of some synthetic papers) and the references (of

published data). One of the important aspects of this database is that it will be open to researchers dealing with seismic hazard analysis. The inclusion of geologic data in the estimations of seismic hazard will enhance the quality of the seismic hazard assessments and, accordingly, will enhance the seismic risk and land use planning for mid- to long-term timescales for the Iberian Peninsula.

A CD including the abstracts will be edited and distributed among the participants during the meeting, and a selection of the presentations will be included as papers in a special volume of *Geologica Acta*.

Organización-Preinscripción

La sede oficial de la reunión será el Parador Nacional de Sigüenza (Guadalajara).

Con el fin de asegurar la asistencia de especialistas que abarquen todas las regiones sismotectónicas de la península, la organización intentará cubrir la mayor parte de los gastos que conlleva el evento, con el fin de que la tasa de inscripción sea lo más baja posible. El coste definitivo de la misma se definirá en la primera circular y dependerá del número de preinscripciones recibidas.

Los idiomas oficiales de la reunión serán: español, portugués e inglés.

Si estás interesado en asistir a esta reunión te rogamos realices la pre-inscripción antes del día 5 de marzo en la siguiente página web:

www.iberfault.org

En la primera circular se darán las instrucciones concretas para el pago de la inscripción así como las instrucciones para el envío de los trabajos. Se prevé enviar, junto con la plantilla para el resumen, un formulario en el que puedan incorporarse los datos y parámetros que el autor considere adecuados para ser agregados a la base de datos de fallas activas, acompañada de unas instrucciones para su cumplimentación.

Organização - Pré inscrição

A sede oficial da reunião será o *Parador Nacional de Sigüenza (Guadalajara)*.

Com o fim de assegurar a presença de especialistas que abarquem todas as regiões sismotectónicas da Península, a organização tentará cobrir a maior parte dos gastos inerentes ao evento, com o objectivo de que a taxa de inscrição seja o mais baixa possível. O custo definitivo da mesma será definida na primeira circular e dependerá do número de pré inscrições recebidas.

Os idiomas oficiais da reunião serão: espanhol, português e inglês.

Se está interessado em participar nesta reunião solicitamos-lhe que realize a pré inscrição antes do dia 5 de Marzo na seguinte página web:

www.iberfault.org

Na primeira circular serão dadas instruções concretas para o pagamento da inscrição, assim como as instruções para o envio dos trabalhos. Prevê-se enviar, juntamente com o modelo para o resumo, um formulário em que poderão incorporar-se os dados e os parâmetros que o autor considere adequados

para serem integrados na base de dados de falhas activas, acompanhado de instruções para o seu preenchimento.

Organization and Pre-Registration

The meeting will be held at the Parador Nacional de Sigüenza, in Sigüenza (Guadalajara).

The organization will cover part of the expenses of the participants in order to ensure the assistance of researchers from diverse regions of the Iberian Peninsula. It will try to cover as much of the expenses as possible to make the registration fees as low as possible. The registration fees will depend on the number of participants and will be fixed in the next call according to the number of pre-registrations that are received.

If you are interested in participating, please fill in the pre-registration form before March the 5th. You will find the forms and more information at the workshop web page:

www.iberfault.org

The first call will include information about the fees and the submission of abstracts (including a template). It will also include a form (and a guide explaining how to fill it in), to be completed with the data and the fault parameters for each source that participants would like to include in the active fault database.

Os esperamos a todos en Sigüenza.

El Comité organizador

Esperamo-vos a todos em *Sigüenza*.

O Comité organizador

We look forward to seeing you in Sigüenza,

The Organizing Committee



Sigüenza (Guadalajara) 27, 28 y 29 de octubre de 2010

DIRECTORES:

José Jesús Martínez-Díaz (UCM) Eulalia Masana (UB) Miguel A. Rodríguez-Pascua (IGME)

COMITÉ ORGANIZADOR

Pedro Alfaro (UA-ESP), José A. Álvarez-Gómez (UC-ESP), Marta Béjar (IPGP-FRA), Joao Cabral (ULISB-POR), Carolina Canora (UCM-ESP), Joao Fonseca, (IST-POR), Julian García-Mayordomo (IGME-ESP), Jorge L. Giner-Robles (UAM-ESP), J.M. Insua-Arévalo (UCM-ESP), Fidel Martín-González (URJC-ESP), Ximena Moreno (CSIC-UBA-ESP), Eliza Nemser (IST-POR), Héctor Perea (ULISB-POR), Raúl Pérez-López (IGME-ESP), Susana Villanova (IST-POR).