

El IGN desplaza tres técnicos a la zona del terremoto de Alhucemas

El Instituto Geográfico Nacional ha enviado a la zona de Alhucemas a tres ingenieros geógrafos con objeto de evaluar los daños causados por el terremoto ocurrido el día 24 de febrero de 2004 a las 2h 27 m (GMT), de magnitud 6,1 en la escala de Richter y epicentro situado a unos 15 km al sur de Alhucemas.

El número de víctimas mortales está sin cuantificar definitivamente pero supera el medio millar. Esta cantidad es elevada ya que debe tenerse en cuenta, entre otras causas, la hora de ocurrencia del evento —3h 27m de la madrugada, hora local— que sorprendió a todos sus habitantes durmiendo y donde además las familias suelen ser muy numerosas. Por otro lado, el hecho de estar situado el foco sísmico a poca profundidad hizo que los daños estuviesen localizados en un área reducida.

Como antecedente sísmico más inmediato, en Marruecos se produjo en 1994 un terremoto de magnitud 5,7, acaecido en la misma zona, que ocasionó dos víctimas mortales. No se debe olvidar sin embargo el sismo destructor, también de magnitud 5,7 y foco muy



superficial, que en 1960 arrasó la ciudad de Agadir acabando con la vida de 13.100 personas.

La solidaridad de muchos países ha tenido gran importancia a la hora de paliar las deficiencias y carencias de unos habitantes poco acostumbrados a este tipo de desgracias. En este sentido debe resaltarse la gratitud hacia los españoles por la ayuda recibida, expresada de forma reiterada por algunos ciudadanos marroquíes a los técnicos del IGN desplazados a la zona.

Las viviendas tradicionales del norte del país se pueden clasificar básicamente en dos categorías: estructuras de muros de adobe o de piedra y estructu-

ras de hormigón. La primera tipología constructiva, usada principalmente en las áreas rurales ubicadas en las montañas, es la que más daños ha sufrido, siendo responsable de la mayor parte de las víctimas. Asimismo, la inaccesibilidad de esta región ha dificultado notablemente el envío de ayuda, siendo necesario el uso de helicópteros militares.

Por lo que respecta a las zonas urbanas, la mayoría de las viviendas recientes tienen estructura de hormigón y han sido construidas por sus propietarios, muchos de ellos son emigrantes en Europa, sin tener en cuenta criterios sismorresistentes. La construcción de estas viviendas se realiza de forma discontinua en diferentes etapas —durante las vacaciones estivales se añadía una nueva planta— por lo que se han cometido graves errores en la ejecución, como por ejemplo la sucesiva unión de los pilares, a lo que cabe añadir la baja calidad de los materiales. Por lo general los edificios constan de 2 a

Continúa en página 2

CONTENIDO

El IGN desplaza tres técnicos a la zona del terremoto de Alhucemas.....	1
El IGN participa en el estudio del diseño del mayor radiotelescopio del mundo: EL SKA	2
Finalización del Vuelo Fotogramétrico Nacional	3
Plan Nacional de Ortofotografía Aérea	4
El Anuario del Observatorio Astronómico Nacional. Fenómenos celestes en el año 2004	5
El plan estratégico del Instituto Geográfico Nacional «progresará adecuadamente»	5
Evolución del desarrollo de la infraestructura de datos espaciales de España (IDEE) ..	6
Montada la estructura del gran radiotelescopio del IGN en Yebes	7
4.ª Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica	7
<i>Centro Nacional de Información Geográfica</i>	
La Cartografía, una industria en expansión	8



En ambas imágenes puede observarse el derrumbe de las plantas inferiores producido por el terremoto en la localidad de Imzouren.