



CICLO DE CONFERENCIAS HABLEMOS DE FÍSICA



FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

Ciclo especialmente orientado a estudiantes

TERREMOTOS ¿PREDICCIÓN O PREVENCIÓN?

ELISA BUFORN PEIRÓ

Catedrática de Geofísica. Departamento de Geofísica y Meteorología. Universidad Complutense.

Los terremotos son fenómenos naturales que pueden causar grandes daños, generando importantes pérdidas tanto económicas como en vidas humanas. Incluso terremotos de magnitud relativamente baja, como el de Lorca de 2011 ($M_w=5.1$), pueden generar cuantiosos daños. Ante este tipo de sucesos se plantea la pregunta si no es posible predecir este tipo de sucesos. Durante los años 70-90 se desarrollaron diversos programas de predicción sísmica, sin embargo los pobres resultados obtenidos han hecho que en las últimas décadas los esfuerzos se encaminen a la prevención. La idea es estar preparados ante la ocurrencia de un terremoto con una construcción adecuada y así poder mitigar los efectos destructores del mismo. Para ello es básico conocer la sismicidad y sismotectónica de una región, para poder desarrollar al máximo los códigos de construcción: Norma Sismorresistente. Un estadio más avanzado en la prevención son los Sistemas de Alerta Sísmica Temprana, que utilizan el concepto de alerta temprana común a otros ámbitos del conocimiento (sanitario, seguridad, etc), y que tras la ocurrencia del sismo de Japón de 2011 han demostrado su efectividad.



**Miércoles 7 de mayo 2014. 13:30h
Aula 3. Facultad CC.Físicas UCM**

Transmitida en Directo (streaming) en fisicas.ucm.es