

Servicio de Información Sísmica – S.I.S.

<http://www.frm.utn.edu.ar/sismos> - ceredetec@frm.utn.edu.ar

CeReDeTeC

Centro Regional de Desarrollos Tecnológicos para la Construcción, Sismología e Ingeniería Sísmica

INFORME PRELIMINAR

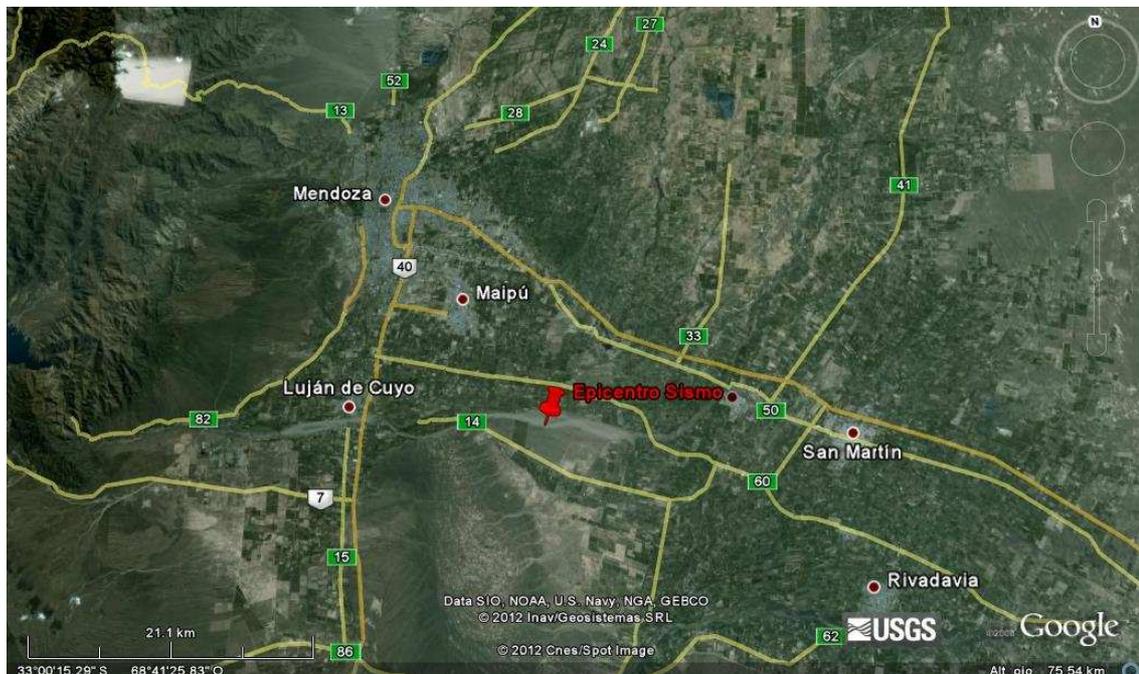
- 1.- SISMO OCURRIDO: **18 de Junio de 2012.**
- 2.- HORA OFICIAL ARGENTINA: **05 hs 29 min 06 seg.**

3.- EPICENTRO

La **Distancia Epicentral** es considerada desde el Epicentro sísmico a la Estación Registradora de la Facultad Regional Mendoza de la UTN sita en calle Rodríguez 273 de la Ciudad de Mendoza, Argentina:

DISTANCIA EPICENTRAL: 24 km

El mapa siguiente muestra la **Ubicación del Epicentro** que se ubica aproximadamente a 24 km de la Ciudad de Mendoza⁽¹⁾.



(1) Fuente INPRES

4.- MAGNITUD SÍSMICA

Generalmente, el tamaño de los sismos se lo indica en términos de magnitud la cual está relacionada con la energía liberada en la fuente sísmica. Es un parámetro único que no depende de la distancia a la que se encuentre el observador a diferencia de la Intensidad. Existen diferentes escalas de magnitud entre las cuales la más conocida es la Magnitud de Richter que se acostumbra expresar mediante un número entero más una fracción decimal.

MAGNITUD DEL SISMO **M= 4,9 a 5,0**

5.- INTENSIDAD MERCALLI MODIFICADA

Medida de los efectos producidos por un sismo en personas, animales, estructuras y terreno en un lugar particular. Los valores de Intensidad se denotan con números romanos en la Escala de Intensidades de Mercalli Modificada que clasifica los efectos sísmicos con doce niveles ascendentes en severidad. La intensidad no sólo depende de la fuerza del sismo (magnitud) sino que también de la distancia epicentral, la geología local, la naturaleza del terreno y el tipo de construcciones del lugar.

INTENSIDAD MERCALLI MODIFICADA EN LA FACULTAD REGIONAL MENDOZA DE LA UTN

IMM= V a VI

Sacudida sentida casi por todo el mundo; muchos despiertan. Algunas piezas de vajilla, vidrios de ventanas, etcétera, se rompen; pocos casos de agrietamiento de aplanados; caen objetos inestables. Se observan perturbaciones en los árboles, postes y otros objetos altos. Se detienen de relojes de péndulo. Sacudida sentida por todo mundo; muchas personas atemorizadas huyen hacia afuera. Algunos muebles pesados cambian de sitio; pocos ejemplos de caída de aplanados o daño en chimeneas. Daños ligeros.

NO SE ESTIMAN DAÑOS EN ESTRUCTURAS. POSIBLES FISURAS EN CONSTRUCCIONES NO SISMORRESISTENTES.

6.- DURACIÓN Y ACELERACIONES

La **fase principal del movimiento** o fase sensible tuvo una duración aproximada de: **8 seg.**

La **máxima aceleración horizontal** alcanzó un valor de: **6,8 %** de la aceleración de la gravedad

El **movimiento vertical** alcanzó un valor del **77%** respecto del horizontal

El gráfico siguiente muestra los valores de las máximas aceleraciones horizontales alcanzadas en los últimos sismos registrados por el S.I.S.

