

## Servicio de Información Sísmica – S.I.S.

<http://www.frm.utn.edu.ar/sismos> - [ceredetec@frm.utn.edu.ar](mailto:ceredetec@frm.utn.edu.ar)

### CeReDeTeC

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

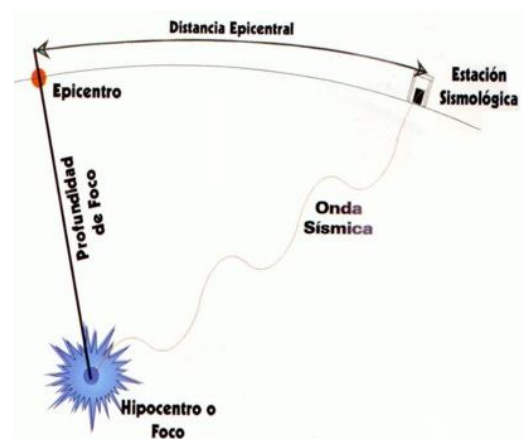
## INFORME PRELIMINAR

- 1.- SISMO OCURRIDO: **04 de Septiembre de 2012.**
- 2.- HORA OFICIAL ARGENTINA: **02 hs 29 min. 24 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 : 93 km aproximadamente.**

El mapa siguiente muestra la **Ubicación del Foco** que se ubica aproximadamente a 124 km de profundidad y a 59 km al Este, medidos en línea recta, de la Estación Sismológica<sup>(1)</sup>.



Fuente: INPRES – Google Earth

#### 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= 4.4**

#### 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 UTM:

**IMM= entre II y III**

Sacudida sentida sólo por pocas personas en reposo, especialmente en los pisos altos de los edificios. Los objetos suspendidos pueden oscilar.

Sacudida sentida claramente en los interiores, especialmente en los pisos altos de los edificios, muchas personas no lo asocian con un temblor. Los vehículos de motor estacionados pueden moverse ligeramente. Vibración como la originada por el paso de un carro pesado. Duración estimable.

**NO SE ESTIMAN DAÑOS EN ESTRUCTURAS SISMORRESISTENTES.**

#### 6.- DURACIÓN Y ACELERACIONES

La **fase principal del movimiento** o fase sensible tuvo una duración aproximada de: **6 seg.**

La **máxima aceleración horizontal** alcanzó un valor de: **0.23 %** de la aceleración de la gravedad

El **movimiento vertical** alcanzó un valor del **44.63 %** 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.

