

## 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: **23 de Agosto de 2013**

2.- HORA OFICIAL ARGENTINA: **07 hs 05min. 35 seg.**

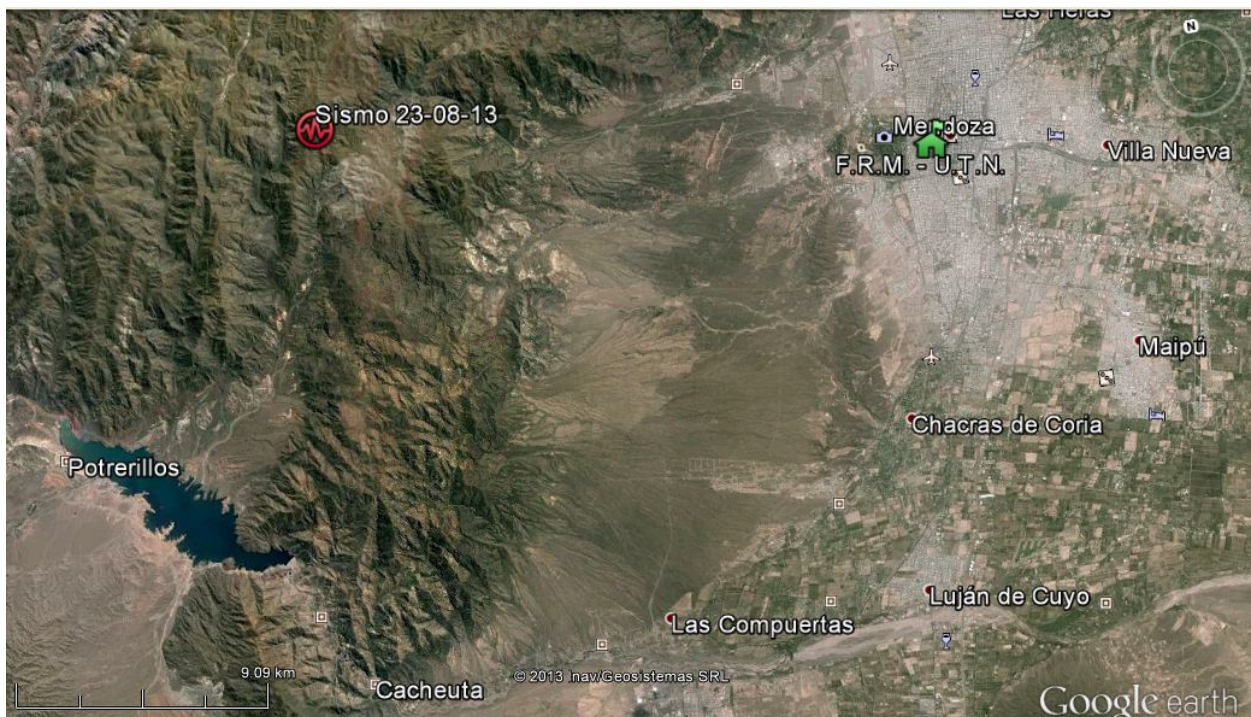
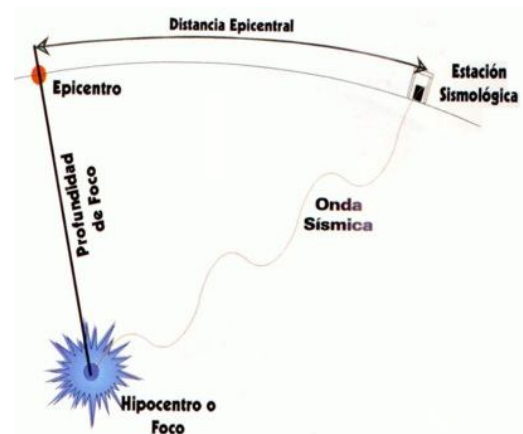
### 3.- EPICENTRO

Las distancias que a continuación se detallan se consideran desde la Estación Registradora de la Facultad Regional Mendoza de la UTN sita en calle Rodríguez 273 de la Ciudad de Mendoza, Argentina:

**DISTANCIA EPICENTRAL : 23 km (aprox.) al Noroeste**

**PROFUNDIDAD DEL FOCO : 16 km (aprox.)**

**DISTANCIA FOCAL (distancia en línea recta desde la estación sismológica) : 28 km (aprox.)**



#### **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= 3.3**

#### **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 determinada en la FACULTAD REGIONAL MENDOZA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL **IMM= I a II**

**Sacudida sentida por muy pocas personas en condiciones especialmente favorables.**

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

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