

Servicio de Información Sísmica – S.I.S.

<http://www1.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: 02 de diciembre de 2020

2 - HORA OFICIAL ARGENTINA: 23 hs. 36 min. 43 seg.

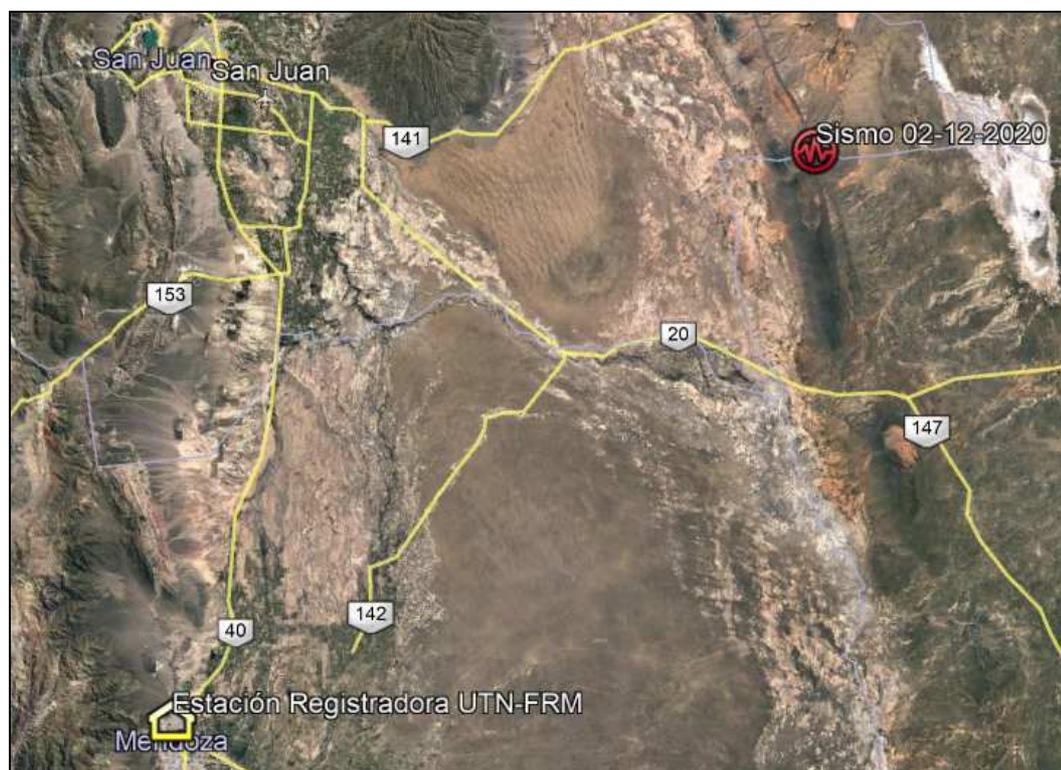
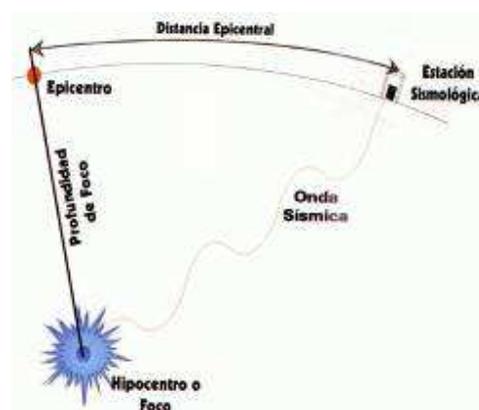
3 - EPICENTRO

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: 190 km (aprox.) al Noreste de la estación registradora.

PROFUNDIDAD DEL FOCO: 128 km (aprox.).

EPICENTRO: Límite entre San Juan y San Luis. Provincia de San Luis.



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= 5.2**

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.**

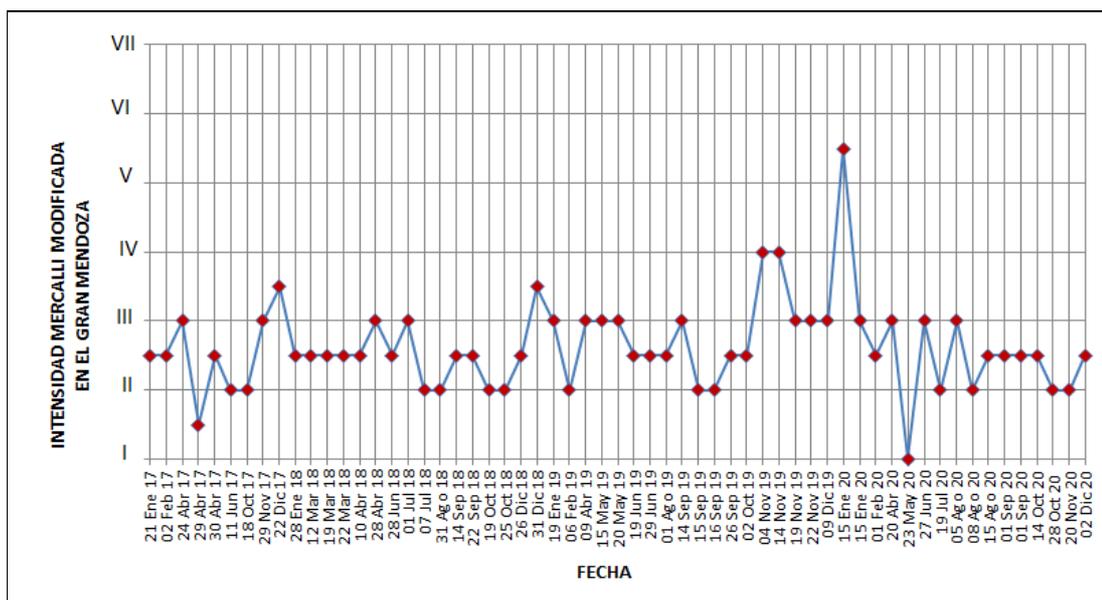
INTENSIDAD MERCALLI MODIFICADA determinada en la FACULTAD REGIONAL MENDOZA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA NACIONAL **IMM = entre II y III**

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

Intensidad III: 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.

En el siguiente gráfico se muestran las Intensidades, en escala Mercalli Modificada, alcanzadas en los últimos sismos registrados por el S.I.S., en el Gran Mendoza.



6 - DURACIÓN Y ACELERACIONES

La **máxima aceleración horizontal** alcanzó un valor de: **0,19 %** de la aceleración de la gravedad en la dirección **Este-Oeste**.

El **movimiento vertical** alcanzó un valor del **79,90 %** respecto del máximo movimiento horizontal.

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

Los **picos de aceleraciones máximas** en las tres direcciones fueron los siguientes:

Vertical: **1,4565cm/s²** (0,149 % g)

Norte-Sur: **1,6415cm/s²** (0,168 % g)

Este-Oeste: **1,8229cm/s²** (0,186 % g)

