

“ATENUACION POR DISTANCIA E INFLUENCIA DEL TERRENO EN  
VALORES ESPECTRALES DEL MOVIMIENTO DE TERREMOTOS EN  
TERRITORIO ARGENTINO”

Director  
Dr. Salvador Daniel GREGORI

Instituto Geofísico Sismológico “Ing. F. Volponi”  
Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales  
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN



Proyecto CICITCA “2023-2024” – Código 21/E1207

UNSJ

1

# GRUPO DE INVESTIGACION

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN JUAN - FACULTAD DE CIENCIAS.EXACTAS  
FISICAS Y NATURALES - INSTITUTO GEOFÍSICO SISMOLOGICO ING."F.S.VOLPONI"**

GREGORI, SALVADOR DANIEL - DIRECTOR

FANTON, GERARDO OSCAR – CO-DIRECTOR

YACANTE, NIDIA GRACIELA - INVESTIGADOR

ANDINO, ELIAS ROBERTO - INVESTIGADOR

GUILLEN, SOFÍA MARTINA – BECARIA CONICET

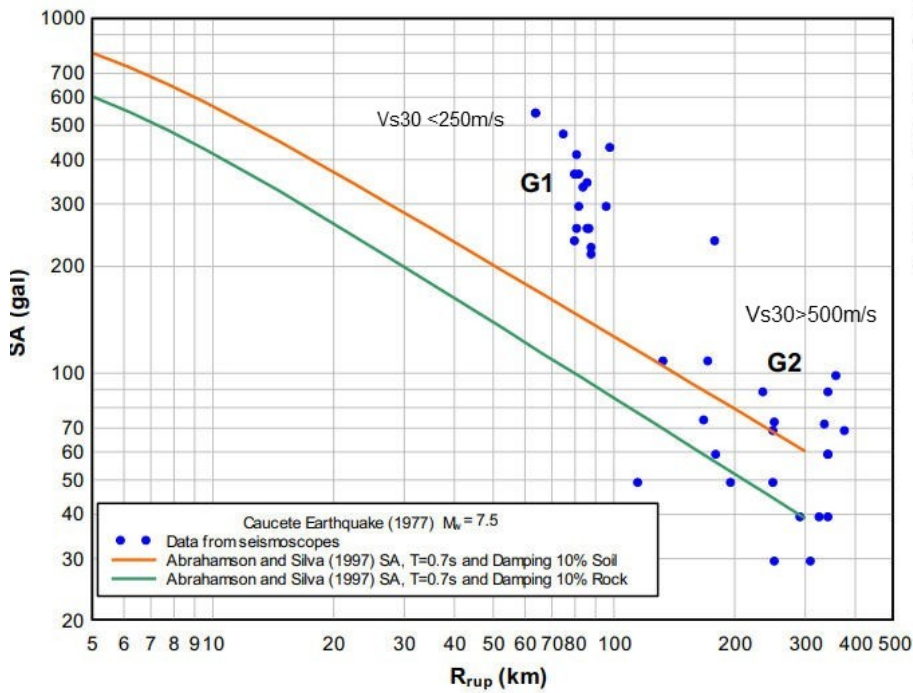
PIZARRO, GUILLERMO DOMINGO - INVESTIGADOR

# OBJETIVO GENERAL

## OBJETIVO GENERAL

El tema a desarrollar tiene como objetivo disponer de la correlación de medidas instrumentales obtenidas de sismos importantes ocurridos en Argentina, con las intensidades sísmicas asignadas y los daños observados. Este resultado permitirá asignar valores de medidas instrumentales a los relatos acerca de daños producidos por terremotos ocurridos en décadas y centurias anteriores. Posteriormente realizar una correlación de estas medidas instrumentales con la distancia al epicentro del sismo.

## Atenuación por distancia al epicentro de la Pseudoaceleraciones Terremoto de Cauçete, San Juan 1977



Se analizan 38 datos de registros de sismoscopios distribuidos con un buen rango azimutal, de los que se obtuvieron valores de coeficiente sísmico ( $C_{sis}$ ), de los cuales se infirieron valores de pseudoaceleración (SA), para un período estructural de 0.7 segundos, 10% de amortiguamiento.

Existe un notable correspondencia entre los mayores valores de SA, con los menores valores de velocidad de la onda de corte a 30 metros de profundidad ( $V_{s30}$ ), ubicados en zonas de menor elevación topográfica. Y como era de esperar, los menores valores de SA corresponden con los mayores valores de  $V_{s30}$ , localizados en zonas elevadas de Precordillera y Sierras Pampeanas