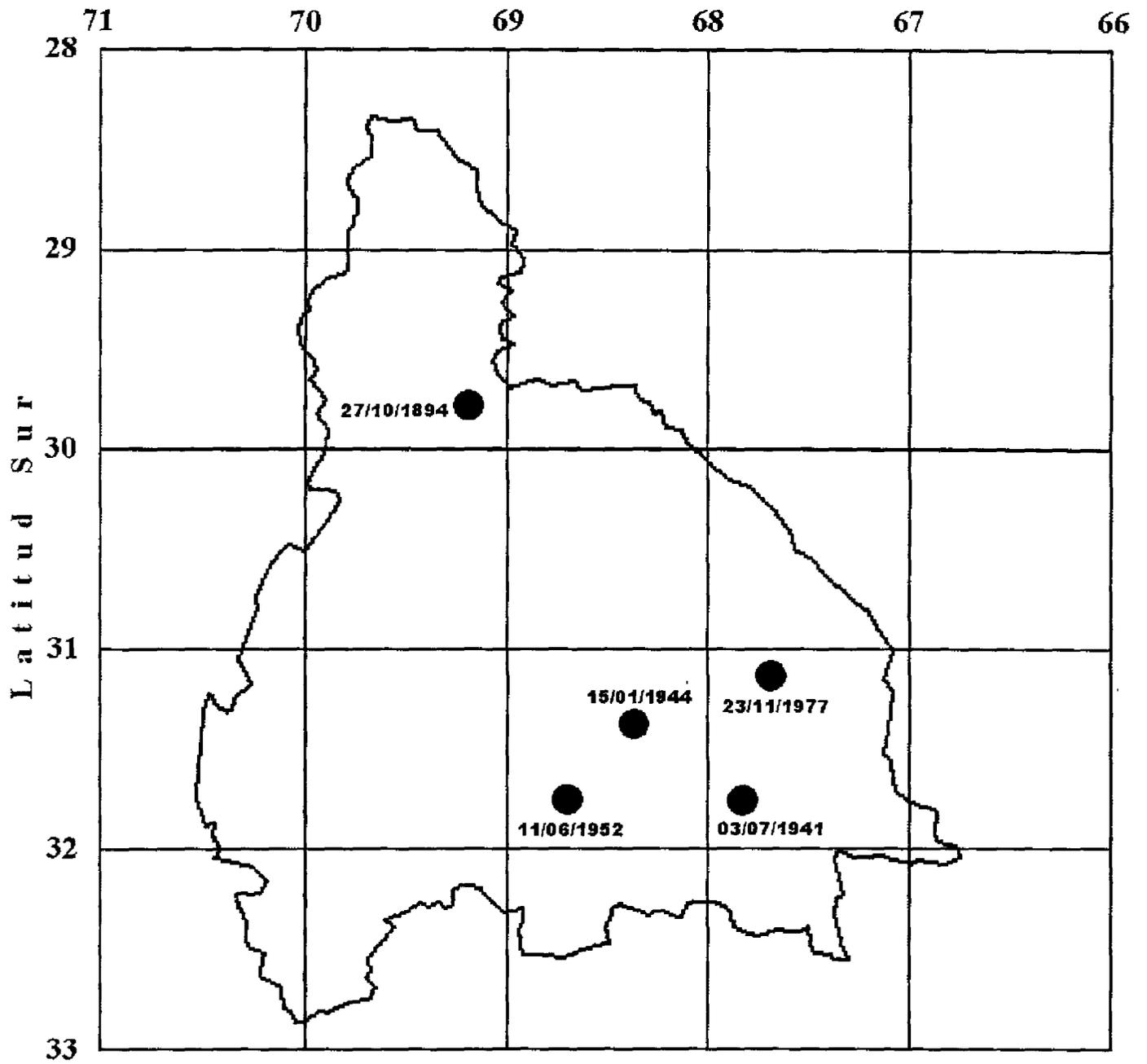


Longitud Oeste



-1894

-PROVINCIA: SAN JUAN

-LUGAR: IGLESIA

-FECHA: 27 DE OCTUBRE

-HORA (G.M.T.): 19:30:00 0

-LATITUD: -29.800

-LONGITUD: -69.000

-PROFUNDIDAD: 30 Km.

-MAGNITUD: 8.0 Ms

-INTENSIDAD MÁXIMA: IX MERCALLI MODIFICADA

-FENÓMENOS ASOCIADOS: CATÁSTROFES REPORTADAS

-VÍCTIMAS 20 MUERTOS Y VARIOS HERIDOS

---

Fuente: PUBLICACIÓN TÉCNICA Nº 18 - INPRES -  
MARZO 1993

#### TERREMOTO DEL 27 DE OCTUBRE DE 1894

El 27 de Octubre de 1894, a las cuatro y media de la tarde, se produjo un terremoto con epicentro en el noroeste de la provincia de San Juan, el que, a juzgar por los efectos producidas y por la extensión de la zona afectada, sería el más importante de todos los que ocurrieron en nuestro país desde la colonización española.

Ocasionó daños de consideración en casi todas las localidades de las provincias de San Juan y La Rioja, incluyendo sus ciudades capitales. También produjo daños, aunque en menor grado, en las provincias de Mendoza, San Luis, Córdoba y Catamarca. Fue percibido en un área de tres millones de Km<sup>2</sup>, desde Choele-Choel y Bahía Blanca hasta Corrientes y Salta, en territorio argentino, desde Copiapó hasta Concepción en Chile y también en algunas ciudades del sur del Brasil.

La zona donde se registraron los mayores daños abarcó las poblaciones de Iglesia, Rodeo, Pismanta, Huaco, Mogna, Tucunuco, Niquivil, Albardón y Angaco, en la provincia de San Juan y Guandacol y Villa Unión en La Rioja.

En esa época gobernaba San Juan Don Domingo Morón, quien no solo enfrentó este desastre con la energía y decisión que imponían las circunstancias, sino que además consideró necesario estudiar el terreno los efectos del terreno y las causas de tanta destrucción. Para tal fin y como uno de sus primeros actos de gobierno, después de producida la catástrofe, encargó al director de la Escuela Nacional de Minas, Ing. Leopoldo Gómez de Terán, en nombramiento de una comisión especial. Fueron designados al efecto los ingenieros Don Ángel Cantoni y Don Leopoldo Caputo,

acompañados de tres alumnos de dicha Escuela, para explorar los departamentos de Albardón, Angaco Norte y Angaco Sur, donde habían producido daños de mucha consideración. Además, a petición del gobernador, la Universidad Nacional de Córdoba envió al doctor en Geología Don Guillermo Bondenbender y el Museo de La Plata a su director, Don Rodolfo Hauthal, para profundizar los estudios e investigaciones sobre este terrible terremoto.

El presidente de la República el Dr. Luis Sáenz Peña, quién constituyó una Comisión Nacional de Auxilio, designando presidente de ella al cirujano del ejército Dr. Marcial Quiroga, quién una vez llegado e instalado en San Juan, formó subcomisiones de auxilio en los distintos departamentos afectados.

Por otra parte, el ministro de Gobierno e Instrucción Pública de la provincia recibió informes detallados de los comisionados municipales en cada una de las poblaciones afectadas por el terremoto.

El Ministerio de Obras Públicas de la Nación envió a los ingenieros Joaquín Belgrano y Jaime Rocamora, para inspeccionar los perjuicios provocados por este terremoto y evaluar las pérdidas.

Como consecuencia de esta actitud visionaria, propia de los políticos y estudiosos de hace un siglo, quienes consideraban a la investigación como base del desarrollo científico y tecnológico, se puede afirmar, después de haber compilado esa voluminosa documentación, que el terremoto del 27 de Octubre de 1894 es, posiblemente el más documentado en el mundo, de todos los ocurridos durante el siglo pasado.

Esta valiosa información, analizada a la luz de los conocimientos actuales permite sacar conclusiones estimativas respecto de los parámetros básicos que caracterizaron a este gran terremoto.

El sismo produjo daños similares en las ciudades capitales de San Juan y La Rioja, consistentes principalmente en caídas de cornisas y rajaduras de paredes, no registrándose muchos colapsos. Sin embargo, estos daños, que exteriormente aparentaban ser relativamente leves, se transformaban en daños importantes cuando se inspeccionaban detalladamente los interiores de las viviendas. Al respecto, el informe del Ing. Belgrano dice en uno de sus párrafos, refiriéndose a la ciudad de San Juan "El aspecto que ella presenta es que los perjuicios ocasionados por el terremoto no revisten mayor importancia, pues solamente se notan algunos muros del frente rajados, parapetos y cornisas la mayor parte derrumbados y las torres de las iglesias bastante deterioradas, de manera que no parece que el movimiento de tierra hubiera producido los deterioros que en realidad existen y que solamente haciendo una visita detenida puede notarse su magnitud".

Desde la ciudad de San Juan hacia el norte y desde la de La Rioja al oeste, los daños fueron aumentando gradualmente hasta alcanzar su máximo en las localidades de Iglesia, Pismanta, Rodeo, Mogna, Huaco y Guandacol. A ello debemos agregar que, mientras en San Juan y La Rioja el terremoto comenzó suavemente dando tiempo a los moradores a huir de sus viviendas hacia lugares abiertos, lo que es indicativo de un epicentro lejano, en el Valle de Iglesia el movimiento se inició violentamente, destruyendo en instantes todo lo existente, señal evidente de un epicentro muy cercano.

Como consecuencia directa de la intensidad del terremoto y de la rapidez con que llegó la onda destructiva, hubo 9 muertos en Mogna, 7 en Rodeo, 8 en Las Flores, 6 en Iglesia, 2 en Huaco, a pesar de la baja densidad de población de todos estos pueblos, mientras que en la ciudad de San Juan, incluyendo Concepción y Santa Lucía, murieron solamente 12 personas, en Albardón 4, en Angaco 1, en Jachal 3 y en la ciudad de La Rioja 8.

Las crónicas de la época coinciden en manifestar que este terremoto se caracterizó, por su larga duración. Al respecto, el Ing Juan M. Siri quien, como alumno de la Escuela Nacional de Minas, integró la comisión de evaluación de los daños del terremoto de 1894 y que posteriormente experimentó el terremoto de 1944, en su trabajo "Los terremotos en la región de Cuyo" expresa textualmente "Testigo presencial del terremoto de 1894 en San Juan, jamás cruzó por mi mente que el azar me depara la triste suerte, de poder testimoniar otro por cierto muy superior a aquél en su poder destructivo. No obstante ello, el del 27 de Octubre del citado año, por su larga duración y su carácter particularmente ondulatorio, quizá aterrorizó más a sus habitantes que el producido el 15 de enero de 1944".

Otro aspecto muy importante del terremoto de 1894, estuvo dado por las espectaculares alteraciones del terreno provocadas por el sismo en un área extremadamente extensa. Este fenómeno, que se manifestó por agrietamientos del terreno y salida de abundante agua, ha sido muy estudiado en la actualidad y se lo denomina técnicamente "licuación de suelos". La causa principal del mismo, en los suelos no cohesivos saturados, durante los terremotos, es la acumulación de presiones hidrostáticas excesivas, las cuales surgen como consecuencia de la aplicación de tensiones de corte cíclicas inducidas por la propagación de la onda sísmica a través de los diferentes depósitos de suelos. El suelo comienza a deformarse cuando la presión de poros, debido a este mecanismo, aumenta acercándose a la presión de confinamiento, hasta que al igualarla sufre una deformación ilimitada perdiendo prácticamente su resistencia, comportándose como si fuera un líquido. Como manifestación de este fenómeno se pueden observar ascensos de agua, a veces como chorros de hasta dos o tres metros de altura, inundaciones locales, agrietamientos del terreno y arenas movedizas.

A este respecto, en el informe de los ingenieros Cantoni y Caputo se puede leer lo siguiente "Entrando en Angaco Norte, observamos que las grietas tienen todas la dirección este-este, con la misma inclinación y anchura variable que alcanza hasta dos metros. En Angaco sur, visitamos la finca del señor Pastore, que presenta dos grietas con varios reventones de agua. En esta finca, el terreno en parte se ha bajado sobre una superficie bastante extensa y juzgando por los destrozos habidos, se puede asegurar que en este punto el fenómeno sísmico tuvo gran paroxismo. En el Albardón, el terremoto se manifestó con un ruido sordo y con ondulaciones de noreste a soroeste, que duraron como 30 segundos y fueron seguidas de otras de este a este, que duraron como 6 segundos. Las aguas brotaron con fuerza en el segundo movimiento, alcanzando hasta 2 metros de altura".

Este mismo fenómeno se observó durante el terremoto del 23 de noviembre de 1977, en una extensa área de la provincia, especialmente en los Valles de Tulum y Bermejo. Sin embargo, el terremoto del 27 de octubre de 1894 produjo el mismo fenómeno en una superficie mucho mayor, que incluyó a los valles de Iglesia, Tulum y Bermejo, hasta su parte más alta en la localidad riojana de Vinchina.

Con base en toda la documentación analizada y comparando los efectos de este terremoto con los de 1944 y 1977, se concluye que:

a) El terremoto del 27 de octubre de 1894 tuvo su epicentro en la zona noroeste de la provincia de San Juan.

b) Por las características geológicas y tectónicas de la región, es muy posible que este terremoto haya estado asociado al sistema de fallamiento El Tigre.

c) Por la extensión del área con notables alteraciones del suelo y la amplitud de la superficie con construcciones dañadas, es evidente que este terremoto fue el de mayor magnitud de los registrados en nuestro país, habiendo alcanzado por lo menos un valor de 7,5 en la escala Richter, pudiendo haber llegado hasta los 8 grados.

-1941

-PROVINCIA: SAN JUAN

-LUGAR: CAUCETE

-FECHA: 3 DE JULIO

-HORA (G.M.T.): 07:11:43.00

-LATITUD: -31.800

-LONGITUD: -67.800

-PROFUNDIDAD: 20 Km

-MAGNITUD: 6.2 Ms

-INTENSIDAD MAXIMA: VII MERCALLI MODIFICADA

-FENOMENOS ASOCIADOS: CATASTROFES REPORTADAS

-VICTIMAS: 2 MUERTOS Y HERIDOS

---

Fuente: INPRES - Publicación Técnica Nº 18  
Marzo 1993

### TERREMOTO DEL 3 DE JULIO DE 1941

En la provincia de San Juan, donde los terremotos constituyen el desastre natural predominante, es común que la mayoría de sus habitantes recuerden las fechas en que se produjeron los principales eventos sísmicos. Sin embargo, hay un terremoto que no ha perdurado en la memoria de los sanjuaninos y que, si bien no fue tan desastroso como los demás, por ser el primero de los ocurridos en este siglo, debió constituir un toque de atención para las autoridades gubernamentales de aquella época.

Este terremoto se produjo a las tres horas y doce minutos de la madrugada del 3 de julio de 1941, dos años y medio antes del gran desastre del 15 de enero de 1944. Secudió con violencia todo el territorio provincial durante unos 30 segundos, siendo los departamentos más castigados Caucete y 25 de Mayo, donde se registraron daños de consideración en construcciones de adobe. En la localidad de Villa Santa Rosa murieron dos personas al derrumbarse la vivienda que habitaban. También hubo daños, por menor cuantía, en los departamentos de Albardón, Angaco y Sermiento. Los daños principales se caracterizaron por derrumbes de cornisas y agrietamientos múltiples en las paredes de las viviendas.

El Observatorio Geofísico de Pasadena, California, registró este terremoto asignándole una magnitud de 6,3 grados en la escala de Richter, lo que pone de manifiesto la importancia regional del sismo. Su epicentro se ubicó en la zona sudeste del cerro Pie de Palo. Fue seguido de réplicas múltiples, lo que aumentó el estado de pánico de la población.

Este terremoto se produjo cuarenta y siete años después del gran terremoto del 27 de Octubre de 1984. Fueron cuarenta y siete años de una calma aparente que cambió por un período de notable actividad, ya que el

sismo del 3 de julio de 1941 fue el comienzo de una serie de terremotos destructivos que continuó el 15 de enero de 1944, el 10 de julio de 1952 y el 23 de noviembre de 1977. Esto constituye una demostración más de la necesidad de estar permanentemente preparados para enfrentar a estos embates de la naturaleza.

Tanto el terremoto de 1941 como el de 1977 tuvieron su epicentro en la Sierra de Pie de Palo, afectó las mismas áreas y aunque el del '77' fue más destructivo, solo parecen diferenciarse en sus magnitudes.

Es muy probable además que ambos terremotos fueran causados por el movimiento de la Falla de Nikizanga, que bordea todo el flanco oriental de la sierra, la cual ha tenido y tiene gran actividad sísmica asociada.

El terremoto del 3 de julio de 1941 fue ignorado totalmente y dos años y medio después, el 15 de enero de 1944, tuvimos el desastre más grande de este siglo en nuestro país. Ni siquiera fue tenido en cuenta después de 1941 para alertar sobre las posibilidades de que el sismo de 1941 se repitiera en el futuro y afectara a la misma zona, como finalmente ocurrió el 23 de noviembre de 1977.

-1944

-PROVINCIA: SAN JUAN

-LUGAR: CAPITAL

-FECHA: 15 DE ENERO

-HORA (G.M.T.): 23.49:27 00

-LATITUD: -31.400

-LONGITUD: -68.400

-PROFUNDIDAD: 30 Km

-MAGNITUD: 7.4 Ms

-INTENSIDAD MAXIMA: IX MERCALLI MODIFICADA

-EFFECTOS ASOCIADOS: CATASTROFES REPORTADAS

-VICTIMAS: 10.000 MUERTOS

---

Fuente: INPRES - Publicación Técnica Nº 18  
Marzo 1993

### TERREMOTO DE SAN JUAN DEL 15 DE ENERO DE 1944

El 15 de enero de 1944, unos minutos antes de las 21 hs. se produjo un terremoto de gran magnitud que destruyó casi completamente la ciudad de San Juan y departamentos vecinos. Por su tremendo poder destructivo y el elevado número de víctimas (alrededor de 10 000 muertos) que ocasionó, este terremoto constituye el desastre natural mas significativo de la Argentina durante este siglo, solamente comparable con el mismo fenómeno que destruyó a la ciudad de Mendoza el 20 de marzo de 1861.

Su epicentro se ubicó a unos 20 Km al norte de la ciudad de San Juan, en las proximidades de la localidad de La Laja, departamento Albardón. Alcanzó una magnitud de 7.4 grados en la escala Richter y dejó evidencias superficiales de su ocurrencia en los desplazamientos verticales que sufrió la falla geológica de La Laja, los que promediaron 40 cm. en una longitud cercana a los 10 Km. La muestra mas notable del movimiento de esta falla se observó en el camino que conduce a la mencionada localidad, el que quedó cortado por un escalón de casi medio metro que se formó como consecuencia de ese movimiento vertical, situación que fue documentada fotograficamente por un vecino del lugar. Esta falla fue, sin lugar a dudas, la fuente generadora del terremoto de 1944.

A diferencia de los terremotos del 23 de noviembre de 1977, cuyo mecanismo especial se explica mas adelante, y del 27 de octubre de 1894,

seguramente de mayor magnitud, el del 15 de enero de 1944 fue de relativa corta duración y de menor área total de percepción del fenómeno. Así por ejemplo, si tomamos como puntos de referencia a las ciudades de Córdoba y Buenos Aires, los dos primeros terremotos fueron sentidos con mas intensidad que el de 1944 e, inclusive, el de 1894 produjo daños de cierta importancia en la ciudad de Córdoba, además de La Rioja, Mendoza y San Luis. Esto indicaría, entre otras cosas, un mecanismo diferente de generación de ambos eventos sísmicos.

El área de mayor destrucción se localizo en la ciudad de San Juan, especialmente en su sector norte (Concepción), y los departamentos de Albardón, Angaco, Ullúm, Chimbab, San Martín y Caucete. Es importante hacer notar que en toda el área afectada predominaban las construcciones de adobe o de ladrillo cerámico macizo, generalmente de mucha antigüedad y, lógicamente, sin ningún tipo de refuerzo para prevenir los efectos de los terremotos.

Es bastante difícil estimar el número total de muertos que se produjeron como consecuencia de este terremoto, por las contradictorias informaciones que aparecen en los documentos de la época como resultado de la tremenda conmoción y lógica confusión que produjo este gran desastre. Los datos mas precisos se refieren a las pequeñas localidades de aquel tiempo, donde fue mas fácil establecer la cantidad de víctimas resultante de la catástrofe. Así podemos leer que en Albardón hubo 115 muertos y 300 heridos, en San Martín 100 muertos y 220 heridos, en Angaco 47 muertos y 26 heridos, en Chimbab 32 muertos y 62 heridos y en Caucete 3 muertos y 7 heridos. Estas cifras dan una idea de la elevada cantidad de muertos en relación al número total de habitantes.

Además, es necesario resaltar que, para evitar epidemias dado lo avanzado del verano, las autoridades provinciales ordenaron incinerar los cadáveres, lo que dificultó aún mas conocer con exactitud el número total de víctimas. Sin embargo, teniendo en cuenta que la informacion oficial brindada el 19 de enero de 1944 consignaba que, hasta ese momento, se habian incinerado 3 000 cadáveres, se puede inferir que el número total de muertos supero ampliamente los 5 000 y puede haber estado proximo a los 10 000 como lo han estimado los sobrevivientes de aquel sismo.

Por otra parte, la presencia de un desplazamiento en superficie de la falla de La Laja constituyo un solara evidencia de la poca profundidad del sismo. Este terremoto, lo que fue ratificado por la gran cantidad de réplicas que siguieron al sismo principal, algunas de ellas de tal magnitud que produjeron nuevos daños o terminaron de derrumbar lo que habia quedado en pie. En ese sentido el corresponsal de un diario informa que el día 19 de enero "alrededor de las 15 20 hs se registró un movimiento de escasa intensidad, pero a las 15 30 hs un sacudón violento dió la sensación de una nueva catástrofe, lo que produjo una gran alarma entre la poblacion. Se cree que este sacudón fue el del mas intensidad después del terremoto del sabado y de todos los registros hasta ahora. Se produjeron nuevos desprendimientos de paredes.

Es importante hacer notar que el terremoto de 1944 no produjo daños en la infraestructura básica de la ciudad de San Juan, como puede inferirse del siguiente informe: "La ciudad conserva intactas sus calles pavimentadas, sus caminos, sus vías férreas, sus líneas de teléfonos y telégrafos, sus cañerías de agua corriente y de cloacas".

Este buen comportamiento de la infraestructura está directamente relacionado con el suelo de la ciudad de San Juan, el que, por sus características geológicas, no sufrió los efectos de la licuación, a diferencia de lo que ocurrió en muchas zonas del este del Valle de Tulum durante el terremoto de 1977.

Sin embargo, este fenómeno también se manifestó, en menor medida, durante el terremoto de 1944 en esa misma región. Al respecto, en un informe de los efectos producidos por dicho terremoto en el departamento San Martín, se puede leer que "En la cancha de fútbol allí existentes vimos grietas semejantes por las que afloraban aguas sulfurosas y arena".

Es difícil evaluar las pérdidas económicas ocasionadas por este terremoto. Un informe preparado por la Secretaría de Obras Públicas de la Intervención en San Juan pocos días después de ocurrida la catástrofe indicaba que se estimaban valores de 100 millones de pesos en daños materiales y de 300 millones en el comercio y la industria, o sea un total de 400 millones de pesos, de aquella época.

El terremoto del 15 de enero de 1944 produjo en el Gran San Juan (Capital y alrededores), que contaba con una población estimada de 90 000 habitantes, aproximadamente 10 000 muertos, un elevado número de heridos y la destrucción total de alrededor del 80% de las construcciones existentes incluyendo edificios públicos e industriales. Además ocasionó una importante recesión económica que, más allá de las pérdidas materiales directas puso en peligro vendimia y otras labores agrícolas por el éxodo de la mano de obra.

-1952

-PROVINCIA: SAN JUAN  
-LUGAR: LA RINCONADA  
-FECHA: 11 DE JUNIO  
-HORA (G.M.T.): 00:31:37.00  
-LATITUD: -31.600  
-LONGITUD: -68.600  
-PROFUNDIDAD: 30 Km  
-MAGNITUD: 7.0 Ms  
-INTENSIDAD MAXIMA: VIII MERCALLI MODIFICADA  
-FENOMENOS ASOCIADOS: CATASTROFES REPORTADAS  
-VICTIMAS: 1 MUERTO Y VARIOS HERIDOS

---

### TERREMOTO DEL 10 DE JUNIO DE 1952

Otro evento sísmico importante que afectó a San Juan en este siglo fue el que ocurrió en la noche del 10 de junio de 1952. Se produjo a las 11 hs y 30 minutos de ese día, alcanzando una magnitud de 7.0 grados Richter. Su epicentro se ubicó al sudceste de la ciudad capital, estando la zona más afectada circunscrita a los Departamentos de Zonda, Pocito y Ullum. Hubo algunos heridos y solamente falleció una niña en Villa Aberastain, al ser aplastada por una pared que se derrumbó. Los daños más importantes se produjeron en las localidades de El Abanico, Villa Aberastain, La Rinconada, Pocito, Carpintería y Zonda. En la primera de ellas, que fue donde se produjeron los mayores daños, se destruyeron alrededor de 200 viviendas precarias, por lo que la intensidad llegó a VIII grados en la escala Mercalli Modificada.

En la ciudad capital el sismo se sintió muy fuerte, aunque ocasionó muy pocos y leves daños, estimándose su intensidad en el grado VI Mercalli Modificada.

El terremoto fue percibido en una región que abarcó desde La Serena hasta Valparaíso, en Chile y desde Córdoba hasta Anta Fe, Rosario y Buenos Aires, en nuestro país. En la ciudad de Córdoba se sintió con gran intensidad.

Si bien no se han encontrado, hasta ahora, desplazamientos del terreno que puedan corresponderse con este sismo, es posible que el mismo haya estado asociado a alguno de los segmentos de las fallas geológicas activas que allí se observan, especialmente la falla de la Freccordillera Oriental, en su sector sur, falla de La Rinconada.

-1977

-PROVINCIA: SAN JUAN  
-LUGAR: CAUCETE  
-FECHA: 23 DE NOVIEMBRE  
-HORA (G.M.T.) 09:26:23.00  
-LATITUD: -31.041  
-LONGITUD: -67.764  
-PROFUNDIDAD: 17 Km  
-MAGNITUD: 7.4 Ms  
-INTENSIDAD MAXIMA: IX MERCALLI MODIFICADA  
-FENOMENOS ASOCIADOS. CATASTROFES REPORTADAS  
-VICTIMAS: 65 MUERTOS Y 300 HERIDOS

---

Fuente: Publicación Técnica N° 18 - INPRES

#### TERREMOTO DEL 23 DE NOVIEMBRE DE 1977

En las primeras horas de la mañana del 23 de noviembre de 1977 se produjo un terremoto que afectó seriamente a toda la zona centro-oeste de la Argentina, especialmente a la provincia de San Juan, habiendo sido percibido nitidamente en gran parte de nuestro país, en la región central del Chile y en la zona sur de Brasil, en una superficie total superior a los 2 millones de Km<sup>2</sup>. Se caracterizó por su larga duración, tanto a corta distancia del epicentro como a distancias mayores de 1.000 Km.

Este terremoto fué generado por un mecanismo conocido como evento "multiple", ya que consistió en dos terremotos, siendo el primero de ellos el que actuó como disparador del segundo. Este fué el motivo principal de su larga duración.

El primer sismo se ubicó en el extremo norte de la sierra de Pie de Palo y el segundo 64 Km al sur de este, en proximidades de la localidad de Nikizanga.

El primer evento se registró a las 06 hs 26' 23.4", con una magnitud de 6.6 grados de la escala de Richter, la profundidad fué de 17 Km; 21" después se desencadenó el sismo principal, cuya magnitud fué de 7.4 grados Richter, y con una profundidad de 25 Km. La duración del terremoto superó largamente el minuto en su fase destructiva.

El 3 de julio de 1941, se produjo un sismo en la misma zona, y por los relatos recibidos parece haber tenido el mismo mecanismo disparador, pues también se trató de un sismo de larga duración, aunque de menor magnitud e intensidad.

El terremoto del 23 de noviembre de 1977 ocasionó 65 muertos y mas de 300 heridos, afectando los departamentos de: Caucete, 25 de Mayo, 9 de Julio, San Martín, Angaco, Santa Lucía, Rawson, Sarmiento y Pocito. En estas localidades las construcciones de adobe resultaron destruidas, parcial o totalmente, en porcentajes superiores al 50%, lo que refleja el malcomportamiento del "adobe" ante el efectosísmico. Veamos un ejemplo en Caucete de un total de 1700 casas de adobe, 1244 fueron destruidas.

La totalidad de las viviendas construidas teniendo en cuenta las reglamentaciones vigentes se comportaron en forma adecuada, de acuerdo a lo esperado, salvo pocas excepciones. Los daños observados se debieron en algunos casos a problemas de suelo de fundación y en otros a errores de diseño.

Al igual que el terremoto del 27 de octubre de 1894, este sismo ocasionó el efecto de "licuación de los suelos" en una extensión considerable, aunque en menor medida, concentrándose este fenómeno en la zona este del valle de Tulum, al valle del río Bermejo y noreste de Mendoza.

Las consecuencias mas evidentes de la ocurrencia de licuación se observaron en los inusualmente elevados y graves daños a la infraestructura productiva de la provincia. Como consecuencia de ello fue muy afectada la red vial, tanto nacional como provincial, la red de riego y drenaje, y la infraestructura ferroviaria. También en las líneas de transmisión de energía eléctrica se produjeron daños, que iban desde la rotura y colapso de columnas hasta el corte de cables y caída de transformadores. Además, varias redes de distribución de agua potable sufrieron graves daños, en especial en la ciudad de Caucete. Por otra parte, quedaron dañadas algo mas de 1 000 perforaciones para riego agrícola algunas en forma irreparable. Este mismo fenómeno afectó en grandes proporciones a las áreas cultivadas del valle de Tulum, manifestándose por medio de grietas de gran extensión, de las que surgió abundante agua y barro, muchas veces con altos contenidos de sales perjudiciales para las plantaciones. Además en algunos casos, por combinación de todos estos fenómenos, cambiaron las pendientes del terreno, provocando serias dificultades para el riego, tan necesario en esa época del año.

La industria vitivinícola, se vió seriamente afectada, una elevada proporción de bodegas fueron dañadas parcial o totalmente, llegando al colapso algunas de ellas. En muchos casos se produjo la rotura de las piletas donde se almacenaban los vinos provocando el derrame de los mismos y las consiguientes pérdidas.

Las pérdidas económicas superaron los 200 000 000 de dólares.