



*Conversión de los Fondos de Prensa Antiguos*

*DIGITALIZACION DE ARTICULOS  
TERREMOTO DE 1977 EN SAN JUAN*

*DIARIO DE CUYO*

*Diciembre 1977*

*Parte 4*

# DIARIO DE CUYO

Director: Francisco Montes  
Empresa Editora: Francisco Montes S. A.

Redacción: Mendoza 480 Sur - Teléfonos: 29680 - 81 - 82 - 83  
Publicidad: Mitre 81, Oeste - Teléfono 24664 - Administración  
Mitre 84, Oeste - Teléfonos: 44673 y 25351 - Adherido a: Sociedad  
Interamericana de Prensa (SIP) - Asociación de Entidades  
Periodísticas (ADEPA). Instituto Verificador de Circulaciones -  
Agencia Buenos Aires: Esmeralda 272, primer piso. Tel. 46-0923

SAN JUAN, viernes 16 de diciembre de 1977

## La superpoblación del futuro

Las cifras aportadas por un nuevo informe publicado por la Comisión Económica para la América latina (CEPAL), vuelven a formular un llamado de atención conforme la acelerada y desapareja tasa de crecimiento demográfico —cerca ya al 4 por ciento anual— va perfilando en este último cuarto de siglo los graves problemas políticos, económicos y sociales que deberá afrontar la región continental en el corto y mediano plazo.

Señala el documento que de acuerdo con las tendencias que acusa hoy el aumento de la población al sur del Río Grande, resulta fácil pronosticar que los 300 millones de habitantes que conforman hoy el total demográfico latinoamericano, llegarán a alcanzar 612 millones en los próximos 25 años, de los cuales más de la mitad corresponderán al Brasil y México. Señala al propio tiempo que este fenómeno de rápido crecimiento humano, sigue signado por las migraciones internas desde el campo hacia las ciudades, con toda la secuela de anomalías resultantes de una excedida demanda de empleo, vivienda, servicios y espacio físico planteada a la capacidad de absorción de la urbe.

Puntualiza, además, que para el año 2000, la población de los países de América latina superará en número a la de Estados Unidos y Canadá juntos, señalando que la del Brasil excederá los 210 millones y la de México los 130 millones de personas, y que se trata de dos naciones que marchan a la cabeza de la explosión demográfica, ostentando a la vez la más elevada tasa de desarrollo urbano, en marcado contraste con la despoblación de las áreas rurales. El memorial plantea un alerta acerca de los recaudos que deben adoptarse frente a perspectivas de futuro cada vez más fundamentadas por las cifras, sin mencionar ni proponer en ningún caso medidas coercitivas oficiales, tales como el control o la regulación dirigista de los nacimientos y la planificación de la familia por parte del Estado.

En cambio, el documento contiene interesantes proposiciones extraídas de la evaluación estadística de múltiples aspectos encerrados por el problema, destacando en primer lugar las conquistas alcanzadas por la medicina preventiva y geriátrica.

# REALIZARAN UN ESTUDIO SOBRE LOS TRANSPORTES EN SAN JUAN

## Informaron a la SIP sobre la difusión oficial en la provincia

Fue firmado ayer en la secretaría de Estado de Transporte y Obras Públicas de la Nación, un convenio por el cual se determina la realización de un estudio integral de los transportes en la ciudad de San Juan, que deberá terminarse en el plazo de 15 meses. El acuerdo fue firmado por el titular del organismo nacional, ingeniero Federico B. Camba y el gobernador de la provincia, capitán de navío Alberto Vicente Lombardi.

Los trabajos serán ejecutados por la Dirección de Tránsito y Transporte de San Juan, repartición que recibirá un importe de 57.700.000 pesos por parte de

la secretaría de Transporte y Obras Públicas de la Nación.

Las tareas deberán realizarse con personal científico o técnico de esa dependencia o contratado, pudiendo la provincia subcontratar con las universidades nacionales los trabajos de dirección, ejecución y asesoramiento. A su vez, el organismo nacional tomará a su cargo el procesamiento de toda la información pre vista por el estudio, con excepción de la codificación y otras tareas menores.

Cabe consignar que el área de estudio comprende el conglomerado llamado Gran San Juan, integrado por los departamentos capital, Chimbas, Rivadavia, Rawson, Santa Lucía y eventualmen

te la parte norte de Pocito.

El director de Prensa de la secretaría de Información Pública de la Presidencia de la Nación, capitán de fragata Héctor de Pirro, mantuvo una entrevista con el titular de Prensa y Difusión del gobierno sanjuanino, señor Rubén Enrique Pinto.

En la oportunidad el funcionario sanjuanino explicó los planes de difusión del organismo a su cargo y ofreció un completo informe sobre las tareas que se realizan, en el marco del operativo de auxilio montado por el gobierno de San Juan, luego del terremoto del 23 de noviembre. El señor Pinto ilustró sus explicaciones con una diagrama de traba-

jo, en el que figuran los objetivos, estrategias, evaluación y planes de difusión que se cumplen en las distintas circunstancias.

Por otra parte, destacó el rol que la amplia colaboración del gobierno sanjuanino, que prestó una orientadora tarea periodística, en este tipo de actividad es común. Los medios de difusión locales cumplen un rol de problemas que afectan a la comunidad.

También se analizaron en la reunión, diversos aspectos orientados a tener una permanente coordinación entre la SIP y la Dirección de Prensa del gobierno sanjuanino.

## Los inquilinos de casas podrán inscribirse en Barrio Balcarce

### LA MEDIDA BENEFICIARA A LOS QUE OCUPAN INMUEBLES QUE RESULTARON DAÑADOS POR EL TERREMOTO DEL 23 DE NOVIEMBRE

En el despacho principal del Instituto Provincial de la Vivienda, tuvo lugar ayer a las 12 una conferencia de prensa en cuyo transcurso el interventor del organismo, ingeniero César Domingo Savastano, informó que de acuerdo con las disposiciones de las autoridades del gobierno de la provincia y a las instrucciones recibidas de la secretaría de Desarrollo Urbano y Vivienda de la nación, se podrán inscribir en el barrio "Balcarce", para postular la adjudicación de parte de las ciento veinticuatro unidades que integran el citado complejo habitacional, los inquilinos que ocupaban viviendas que fueron afectadas por el terremoto del 23 de noviembre último. "De acuerdo con las disposiciones que hemos recibido —dijo el funcionario— estas personas tendrán prioridad en la adjudicación, siempre que del peritaje que se realice en la vivienda que ocupaban y demás antecedentes que deben reunir, se compruebe la veracidad de la denuncia".

En los casos en que la persona afectada con su grupo familiar, ya haya pre-



El ingeniero Cesar Domingo Savastano, mientras informa en conferencia de prensa realizada ayer por el I.P.V., sobre medidas adoptadas para inscripción del barrio "Balcarce".

do el plan original para la adjudicación de las viviendas del barrio "Balcarce", al tiempo que dio lugar a que el organismo a su cargo propusiera soluciones inmediatas para solucionar el problema transitorio del alojamiento familiar, mediante la construcción de

que ocupa hubiera resultado dañada por el sismo, deberá concurrir a realizar su inscripción a partir del 21 del corriente, de 17 a 20. El interesado —acotó— deberá acreditar su condición de inquilino, con el correspondiente contrato de locación.

"El segundo término de

drán determinar las necesidades reales en este sentido".

"Por lo demás —dijo el funcionario— se continuará con la inscripción, conforme al plan programado y en el orden que han sido otorgados los turnos, pero debe tenerse muy

## La FEP critica la ley de bloqueo de vinos

La Federación de Entidades Profesionales de San Juan dio a conocer su opinión sobre la ley de bloqueo del Instituto Nacional de Vitivinicultura que dispone un bloqueo del 37 por ciento de las exportaciones de vinos "que afecta no sólo a los productores sanjuaninos, sino a la comunidad toda". Se explica en la nota de referencia que "debemos decir claramente que mediante un largo esfuerzo, trabajo y calidad, se ha creado un mercado que permitía la colocación casi totalidad de nuestros vinos. Esta medida de bloqueo del 37 por ciento significa un perjuicio gratuito y castigo a tal esfuerzo".

En la parte final del comunicado se expresa que "teniendo en cuenta que las altas autoridades de la Nación promueven este es el momento de hacerlo efectivo. En el caso en cuestión no pedimos que se nos quite lo que es nuestro, sino que aún más los recursos económicos de la provincia y condenando a la bancarrota a los productores sanjuaninos. Se está aún a tiempo de revertir lo actuado y dejar sin efecto una medida que sólo daña y produce un perjuicio que merece tal agravio".

## Recomendaciones de la Sociedad de Arquitectos

La Sociedad de Arquitectos de San Juan dio a conocer un informe en el que explica las conclusiones y recomendaciones que ha logrado la entidad, luego de efectuar una evaluación de las consecuencias del terremoto del 23 de noviembre último.

En primer lugar destaca la Sociedad de Arquitectos que "es conveniente aprovechar la oportunidad que

También dio a conocer un informe en el que "la vivienda de los pobres y otros sectores de la población no ofrecen la seguridad e higiene que se requiere para erradicar la pobreza que se ha decidido y urde en el ámbito estatal de aplicación para tal fin". En cuanto a la construcción inmediata

# Gesto solidario de exploradores del Batallón 25 de Don Bosco

## Cedieron las carpas a damnificados por el sismo

Las autoridades del Batallón 25 "Pro Patria" de Exploradores de Don Bosco decidieron suspender el tradicional campamento de fin de año, debido a que las carpas y otros elementos de campaña fueron cedidos, en su totalidad, a distintas familias damnificadas por el terremoto del 23 de noviembre último.

En tal sentido, el capitán de la entidad, coadjutor salesiano Esteban Burja, informó, al ser consultado por DIARIO DE CUYO, que del 9 al 19 de enero próximo se realizará en San Luis el campamento regional de los batallones de Exploradores de Don Bosco, "pero la unidad local, que no podía permanecer ajena a las necesidades de muchas familias que perdieron todo cuanto tenían por el violento movimiento telúrico, ha facilitado las carpas, hecho que imposibilita que los 150 exploradores, ya designados, concurren al campamento de referencia".

También comentó el se-

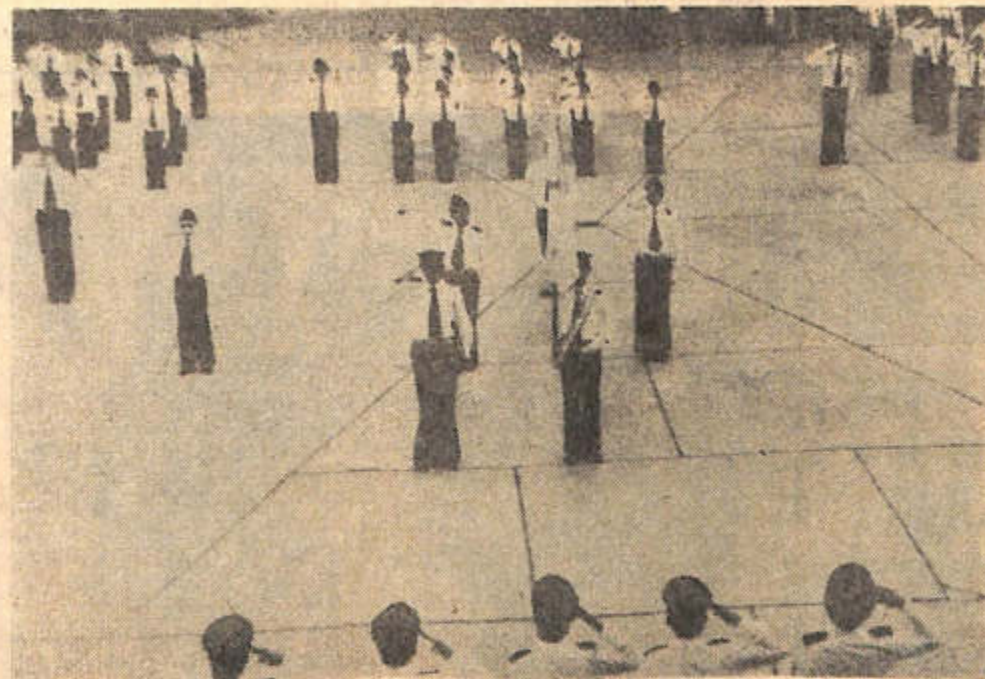
ñor Burja que tal decisión fue comunicada a las autoridades nacionales, es decir al comando nacional de Exploradores de Don Bosco, las que vieron con satisfacción la medida adoptada.

### EXHIBICION

El sábado último, en el patio principal del Colegio Don Bosco se realizó la exhibición gimnástica de los exploradores del Batallón

25, concluyendo de esta forma las actividades del presente año. Durante esta ceremonia también se efectuó la promesa de fidelidad a la Bandera, se reeligió al capitán, señor Tito Angel Molina, se efectuaron los ascensos y se entregaron premios a los efectivos que sobresalieron por su asistencia, disciplina y dedicación.

La exhibición consistió en demostraciones en grandes aparatos: cajón y paralelas; trabajos en colchonetas; juegos sobre marchas y juegos con antorchas.



La nota gráfica muestra un aspecto del acto gimnástico realizado el sábado último por los exploradores de Don Bosco.

## Renovó comisión la unión vecinal de Villa Uliarte

Una importante asamblea general realizó la unión vecinal Villa Miguel Uliarte, que contó con la presencia de la mayoría de los socios. Durante el transcurso de la misma fueron considerados importantes asuntos relacionados con la actividad que dicha institución cumple con la comunidad.

También en el mismo acto se procedió a la elección de nuevas autoridades, que son las siguientes: presidente, Benjamin Pelayes; vicepresidente, Domingo Luna; secretario general, Humberto F. Martino; secretario de actas, Elvira Clarisa Diaz; pro, Alberto Corso; tesorero, Elisa Pelayes; pro, Mercedes Faustina Pinto; vocales: Hevia Guto de Canteros, José Antonio Sánchez, Angel Leonidas Gómez, Elva Correa, Cruz Páez de Luna y Jovina Flores de González. Revisores de cuentas: José Roca y Gregorio Dominguez; suplente Zoé Moreno.

## REPLICAS

El Instituto Nacional de Prevención Sísmica informó sobre el registro de tres nuevos temblores, como réplicas del terremoto del 23 de noviembre último. El primero de ellos se produjo a las 4 horas, 25 minutos, 10 segundos, con una magnitud Richter de 4.6 grados, una distancia epicentral de 85 kilómetros en dirección noreste. Luego hubo otro a las 4 horas, 51 minutos 35 segundos, con una magnitud Richter de 4.3 grados, a 87 kilómetros en la misma dirección y finalmente, a las 6 horas, 58 minutos, 39 segundos, con una magnitud de 4.2 grados de la escala Richter, pero esta vez con una dirección epicentral de 90 kilómetros en dirección sureste.

# Habrá un mayor control en la ayuda a los afectados

## Están detenidos varios empleados que sustrajeron elementos destinados a los damnificados de Caucete

La nueva conducción de la Guarnición Militar San Juan, ha aplicado una distinta modalidad en el desarrollo de los operativos de ayuda a la población damnificada por el terremoto, lo que no implica una revisión de las acciones antes cumplidas que se consideran ajustadas al imperativo del momento y de eficiente realización. Se trata más bien, de poner el acento en una más íntima colaboración de los intendentes municipales, para hacer más dinámica la actividad, perfeccionar el control en la distribución de los elementos y llegar en forma más acabada a la satisfacción de las necesidades de la población.

Debido al cúmulo de requerimientos y la multitud de tareas a que deben hacer frente los municipios en esta emergencia, en muchos casos, las autoridades, sus colaboradores inmediatos y todo el personal se ve sobrepasado por las exigencias, no obstante el empeño puesto en la tarea y el esfuerzo denodado que se realiza para cumplir las obligaciones que impone la situación.

En tal sentido, el nuevo jefe del RIM 22, coronel Homar Alberto Sagristá, ten-

dria la intención de establecer una mayor colaboración con los intendentes y con el esfuerzo de la población para superar la situación; pero, especialmente, se pondría mayor atención al control en el destino de los elementos que disponen las municipalidades para ayuda de la población afectada, y en la conducta del personal que tiene ingerencia en el almacenamiento, clasificación, manipuleo y distribución de los efectos.

Es así como habrá una mayor vigilancia para evitar el lucro de personas inescrupulosas con la ayuda que del ámbito oficial y privado se ha hecho llegar generosamente a los damnificados, como en el caso de Caucete, donde han sido detenidos Eduardo José Guzmán, Narciso Hidalgo, Oscar Alberto Guzmán, Julio César Castro, Elio Oscar Naranjo y Mario Damián Gálvez, todos ellos empleados de distintas reparticiones que han enviado personal para colaborar en los operativos de ayuda, y que habían sustraído ropa de vestir y otros efectos del depósito de SOEVA Caucete y los trasladaban en un camión hacia la capital. Un burto que no es común y que debe ser castigado severamente.

## Granizo en Vallecito y Bermejo

En las zonas de Vallecito y Bermejo se registró ayer una fuerte granizada, que duró varios minutos, en medio de una torrencial lluvia. El fenómeno comenzó a las 5 y causó zozobra en los habitantes de la zona de referencia, que recientemente fue asolada por un violento terremoto.

También se tuvo conocimiento que la creciente destruyó el puente del Ferrocarril General Belgrano existentes entre Vallecito y Niquizanga.

Hasta el momento se desconocen mayores daños que puedan haber ocasionado la creciente y la granizada.

# Libros

GRAN LIQUIDACION  
CIERRE DEFINITIVO

DESCUENTOS ESPECIALES PARA  
BIBLIOTECAS Y PARTICULARES

GRANDES OFERTAS - APROVECHATE

PE - RA - LO Librería

de JOSE RAMOS LOPEZ

RIVADAVIA 167 (Oeste) - Teléfono

HELADERAS

# Siam

La marca mayor

UNICOS  
CONCESIONARIOS  
EN SAN JUAN

# CASA LA

Y SUCURSALES  
EN TODA LA PROVINCIA

# TECHOS

IMPERMEABILIZELOS

PELICULA DE POLIETILENO  
"Construpol"

el m2. \$  
175

OSCAR Katsu

Rivadavia esq. Cata

**CAMBIE DE LETRA**  
Impresiones Comerciales  
IMPRESA CEYLAN  
LIBRERIA

**MAR DEL PLATA**  
**MONEY TUR**  
Res. 0262/76  
TUCUMAN 225 (sur)

**EXPOFERIA DEL JUGUETE**  
IMPRESA CEYLAN  
LIBRERIA

# ARRIBARA HOY AL PAIS LA FRAGATA "LIBERTAD"

BUENOS AIRES, 16 (TELAM) — Se halla navegando hacia el puerto de Buenos Aires, el buque escuela de la Armada Argentina fragata "Libertad", lugar en el que tomará amarras, mañana a las 9, finalizando así su XIII viaje de instrucción con los guardiamarinas en comisión de la Escuela Naval Militar.

El acto de recepción será presidido por el director general del personal naval, contralmirante Jorge I. Anaya, asistiendo al mismo otras autoridades navales y delegaciones de jefes, oficiales, suboficiales y familiares de la plana mayor, guardiamarinas y dotación de la nave.

# Raptores del hijo del presidente de Chipre ampliaron el ultimátum

ATENAS, 16 (TELAM-ANSA). —El ultimátum dado por los secuestradores del hijo del presidente chipriota, Aquiles Kiprianou, que había sido fijado para las 20 GMT de ayer, fue aplazado por otras 48 horas.

El hijo del presidente de Chipre, Spyros Kiprianou, de 21 años de edad había sido secuestrado el miércoles pasado cerca de Nicosia frente al campo de la guardia nacional donde presta servicios y según tras cendió aquí será asesinado a menos de que el gobierno

acepte las exigencias de los raptores. Estos piden que se garantice la amnistía para todas las personas detenidas o buscadas por su actividad en el golpe de estado de junio de 1944 organizado por el régimen de los coronel griegos que entonces gobernaban en dicho país. La organización clandestina de extrema derecha "EOKA B" que parecería sería la mandante del secuestro de Kiprianou, reivindica la unificación de Grecia con Chipre.

# A partir de las 14 se inicia el sorteo del "Gordo" de Navidad

BUENOS AIRES, 16 (TELAM) — El tradicional sorteo de Navidad se realizará mañana a partir de las 14 en el subsuelo de la Lotería Nacional de Beneficencia y Casinos y su premio mayor ascenderá a 60 millones de pesos.

El titular de la institución, coronel (RE) Guillermo García Florito presidirá el acto que contará con la asistencia de numerosas autoridades del sector y público en general. Será el sorteo número 3929 que realiza la institución desde el año 1893, cuando fue creada y coincidirá con la jugada 735 de la quiniela oficial, cuya recepción de apuestas finaliza hoy a las 21.

Cabe señalar que para la jugada fueron emitidos 42 mil números, que se distribuyeron en agencias autorizadas de Capital Federal e interior del país con excepción de una cantidad aún no determinada de billetes que todavía quedan en las agencias sin ser adquiridos.

Los números que no hayan sido vendidos que darán en poder de la institución.

Fiscalizará la jugada el escribano Carlos Delfín Castro Fleijó, quien mañana una hora antes de iniciado el sorteo, procederá a introducir en los boilleros correspondientes la totalidad de las bolillas pertenecientes a los números y a los premios.

De los "niños cantores", que en la oportunidad serán ocho, de ellos Alejandro Avellaneda, Claudio Laita y Héctor Pantano participaron en el sorteo del año pasado. Los restantes son: Fernando Alonso, Agustín Espinosa, Claudio Paeltra, Hugo Tabuena y Walter Zerda.

Los concesionarios de las agencias autorizadas podrán vender los billetes (en los casos que aún posean) hasta una hora antes de comenzado el sorteo.

# Misión extranjera realiza estudios para evaluar los efectos del sismo

## Integran el equipo que trabaja en la provincia, técnicos españoles, venezolanos y de los EE. UU.

BUENOS AIRES, 16 (TELAM). —La Secretaría de Transporte y Obras Públicas anunció que se iniciaron nuevos estudios en San Juan para evaluar y determinar los efectos del terremoto del 23 de noviembre pasado y fijar nuevas normas antisísmicas. A tales efectos se ha constituido un grupo de trabajo científico integrado por miembros del Centro Regional de Sismología para la América Latina, la UNESCO y el Instituto Nacional de Prevención Sísmica (INPRES).

El equipo básico está compuesto por el ingeniero Juan Carlos Castano, del INPRES y el doctor Julio Mezúa del Instituto Geográfico Nacional de España, especialistas en sismología; los ingenieros José Zamarride, del INPRES y José Grases, de la Universidad Central de Venezuela, en Ingeniería; el doctor R. Buchman del Geological Survey de EE.UU. y el licenciado Enrique Uliarte, del INPRES en Geología y los ingenieros Celso Ugas, de la Universidad Central de Venezuela y Raúl Suárez, de la Facultad de Ingeniería de San Juan. Participan también especialistas de Institutos Internacionales, que han llegado al país con instrumental moderno de su propiedad y que trajeron al efecto para su utilización en la provincia cuyana. La tarea básica consiste en la ejecución de operaciones de campo y recopilación de datos, profundizar en el análisis del fenómeno y sus consecuencias. De allí —según la SETOP— se extraerán conclusiones que "se tendrán en cuenta en la elaboración final del nuevo proyecto de normas antisísmicas, para reemplazar las actuales en vigencia contenidas en el CONCAR 70".

# "Para poner en vigencia un plan cultural debemos superar problemas muy definidos"

## Lo afirmó el secretario de Cultura Raúl Alberto Casal

BUENOS AIRES, 16 (N.A.). — "Cuando tantos mueren por culpa de la subversión, cuando hay tantos corruptos y corruptores, cuando un cine comercial nos agobia con sus excesos cuando la televisión y la radio propalan tanto programa de tan baja calidad moral y artística, no podemos engañarnos pensando en la vigencia de una utópica identidad cultural", dijo el secretario de Cultura, Raúl Alberto Casal, al clausurar la segunda reunión plenaria del Consejo Federal de Coordinación Cultural, que se realizó, en esta ciudad, desde el martes último.

Añadió Casal, al dirigirse a los delegados de todo el país, que "mientras no tengamos criterios claros y valederos para resolver con inteligencia este candente problema, fracasaremos como nación, y si no se procura su solución, será imposible llevar a la práctica ninguna reforma educativa, ningún intento de política cultural ni, por supuesto,

ningún proyecto global político o social".

Casal felicitó al Consejo Federal por haber decidido después de tres días de reuniones, una profunda defensa del idioma castellano, y elogió la decisión, del mismo cuerpo, de participar ampliamente en las celebraciones del bicentenario del nacimiento del general José de San Martín, y de integrar la comisión intersectorial del Mundial 78.

Mas adelante, y siempre dirigiéndose a los delegados, dijo el secretario de estado que "para poner en vigencia un plan cultural, los argentinos debemos superar problemas muy definidos".

"Estos problemas —añadió Casal— son los siguientes:

Terminar con algunas de las más agudas contradicciones históricas, resolver inteligentemente ese enfrentamiento estéril entre lo vernáculo y lo europeo, y el viejo pleito entre poder caudillesco —el político a secas— y los intelectuales que también deben y pueden tener preocupaciones y acción política, y armonizar la acción individual con la comunitaria impulsando la vigencia de una verdadera comunidad".

Aclaró Casal que sería inútil "hacer este planteo sin haber reflexionado, antes, cómo resolver estas contradicciones".

Agregó, de inmediato, el funcionario nacional que las mencionadas contradicciones se resolverán "mediante un universalismo arraigado en la gran cultura occidental y su expansión, sin echar por tierra la fidelidad a las tradiciones vivas".

Citó, además, la necesidad de "promover la ciencia y la técnica sin desmedro del cultivo del espíritu que se alimenta con los estudios clásicos, y de la contemplación y el ocio que conducen a la sabiduría".

Añadió que es necesario comprender a la juventud pero rechazando lo contario e inculcando, en ella los sentimientos de "veneración y gratitud" y haciéndole ver el sentido de la noble aventura. Como corolario a su propuesta para resolver las tradiciones que impiden la implementación de un proyecto cultural dijo que "hay que hacer la sociedad haciendo la gran literatura, centuando la cultura para que cada vez los protagonistas protagonistas en la espíritu".

- ACEITE "PUYUTA" lata 4 litros ..... \$ 1.45
- JABON "ESPUMA" pan de 300 gramos, bulto 6 unidades, el pan ..... \$
- CAFE SOLUBLE "BESSONE" 170 gramos, bulto dos unidades, el frasco ..... \$
- ARROZ ELECTRA FORTUNA de 500 gramos, bulto seis unidades, el paquete .... \$



Av. Libertador 656-Este

**JUGO DE NARANJA Y POMELO**  
CONCENTRADO CON AZUCAR

1 lt. rinde 8 litros

\$ 400 EL LITRO

ATENDEMOS SABADOS POR LA TARDE Y DOMINGOS HASTA LAS 13

LLEVE SU ENVASE

**Olla**

GRAL. ACHA 934 Norte - CONCEPCION

**CLUB PRIVADO**  
VENGA Y BRINDA CON NOSOTROS

CUMPLIMOS 2 años  
Lo invitamos para su permanente compañía

**TIFFANYS**

Su Noche ? Lapride 484 - E. - SAN JUAN

NOVIEMBRE 1977

1	2	3	4	5		
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

DICIEMBRE

**17**

SABADO

MES 12 - SEMANA 50

# EN 1978 SE FORMULARA LA...

(VIENE DE LA PAGINA 1) que, sin embargo, de esos diálogos están excluidos los

Respaldó Videia los conceptos del general Harguin degnay y los justifica

preocupación se ha

HOY por la tarde únicamente

# DIARIO DE CUYO

Director: Francisco Montes  
Empresa Editora: Francisco Montes S. A.

Ediciones: 51.000 ejemplares - Telefonos: 29680 - 81 - 82 - 83  
Publicidad: Mitre 81, Oeste - Telefono 24684 - Administración  
Mitre 83 Oeste - Telefonos: 44674 y 25351 - Adherido a: Sociedad  
Interamericana de Prensa (SIP) - Asociación de Entidades  
Periodísticas (ADEPA) Instituto Verificador de Circulaciones -  
Agencia Buenos Aires: Esmeralda 272, primer piso. Tel. 46-0923

SAN JUAN, lunes 19 de diciembre de 1977

## Avance del proyecto petroquímico

Como resultado de la transformación operada a ritmo creciente por la penetración tecnológica en todos los campos de la actividad fabril, la petroquímica ha llegado hoy a considerarse en todo el mundo, "como la industria de las industrias" por su incidencia directa sobre variados campos de la producción, y en especial sobre el de los plásticos. La multiplicación de sus ámbitos de aplicación ha llegado a alcanzar un grado tal de expansión que, según estimaciones de los expertos, para 1985 la producción de plásticos podría alcanzar a la del acero, por cuanto el consumo mundial acusa hoy un aumento del 10 por ciento anual.

En la Argentina, que por cierto no escapa a los problemas planteados por esta exigencia del desarrollo industrial, 6 años atrás se cobró conciencia de la necesidad de poner en marcha los proyectos ya terminados, referidos al montaje de una infraestructura de producción petroquímica nacional, para sustituir importaciones y ahorrar al país los 300 millones de dólares —por ese entonces—, invertidos por compra en el exterior de materiales críticos, tales como polipropileno, hidróxido de sodio, cloro-soda y policloruro de vinilo.

Orientados hacia la meta de revertir esta indefensa posición creada a las estrategias del desarrollo, en 1970 se dieron los primeros pasos con la aprobación de los proyectos para la construcción del denominado "Gran Polo Petroquímico de Bahía Blanca", llamado a constituir uno de los complejos industriales más importantes del país.

Aprobada la estructura definitiva de la obra, el 12 de agosto de 1971, por decreto 3056, se encomendó a Fabricaciones Militares la responsabilidad de erigir la primera parte del complejo, tarea que fue acometida mediante la constitución de la empresa Petroquímica Bahía Blanca S. A., con capital integrado en un 51 por ciento entre aquel organismo, Y. P. F. y Gas del Estado, suscribiendo el resto firmas de la actividad privada.

A partir de entonces, con renovado impulso avanzó rápidamente la construcción de la planta abecedaria, hasta su culminación con el montaje de la parte fabril. Pero cumple señalar que su entrada en funcionamiento quedó supeditada a la celeridad que debió imprimirse a la erección de las 6 plantas satélites llamadas a proveer la materia prima necesaria al polo petroquímico, empezando por separadora de etano de General Cerri.

Es así como la ventaja de haber alcanzado la terminación de las obras de la planta cabecera, quedó pendiente por el largo periodo de inactivi-

## Mensaje de Navidad, desde Caucete, del presidente de la Nación

# La reconstrucción de las zonas afectadas por el sismo debe realizarse en tres años

**Así lo habría dispuesto el general Videla quien haría el anuncio. Licitación internacional para 10.000 viviendas de construcción en seco y otras 10.000 a través de préstamos personales. El gobernador de la provincia, Alberto Vicente Lombardi, pidió la eliminación del bloqueo como medida inmediata.**

De fuentes responsables que nos merecen confianza hemos tomado conocimiento de los términos en que se desarrolló la reunión del viernes último en la Capital Federal, que el presidente de la Nación concedió al gobernador de la provincia, capitán de navío Alberto V. Lombardi. Este se hizo presente en la Casa Rosada, acompañado de la nutrida comitiva de funcionarios de San Juan que lo secunda en las gestiones que está realizando, en el más alto nivel del gobierno nacional.

Como es de público conocimiento, el teniente general Jorge Rafael Videla presidió esa audiencia de casi cuatro horas de duración, destinada a imponerse de las conclusiones de las distintas comisiones de trabajo —integradas por funcionarios de la Nación y de la provincia— que estudiaron las medidas que deben adoptarse en las zonas de San Juan afectadas por el terremoto del 23 de noviembre último, para superar los múltiples problemas que se han presentado y que requieren solu-

ciones urgentes.

### Anuncio de Videla

La serie de medidas habría sido dispuesta en la reunión de referencia, de la que participaron también los ministros del Interior, de Economía y de Bienestar Social del gobierno de la Nación.

Y es muy posible que el presidente Videla las anuncie en forma general, durante el curso de un mensaje que dirigirá a todo el país por la red nacional de radiodifusión y televisión.

El gobernador Lombardi, por su parte, expondrá en detalle esas medidas cuando regrese a San Juan, lo que se estima que hará entre el martes y miércoles próximos.

Mientras tanto, el mandatario provincial tiene prevista para hoy una importante reunión a realizarse en Buenos Aires, en el Palacio de Hacienda, de la que participarán también los integrantes de su comitiva. El diálogo se establecerá con el ministro de Economía, doctor José Alfredo Martínez de Hoz, y con los demás funcio-



Jorge Rafael Videla  
Presidente de la Nación.



Alberto Vicente Lombardi  
Gobernador de San Juan

rios del área económica nacional.

### Plazo de tres años

A este encuentro de la fecha se le asigna fundamental trascendencia, porque gran parte de las medidas de ayuda federal que se dispongan para superar los inconvenientes derivados del sismo del mes anterior —y acudir en auxilio de los damnificados—

tienen íntima vinculación con el presupuesto de la provincia de San Juan para el ejercicio fiscal de 1978, que aún no ha sido aprobado.

La importancia de la reunión de hoy deriva también del hecho, de las precisas instrucciones que habría impartido el presidente de la Nación, el viernes último, para la instrumentación rápida de las me-

das.

En efecto, según el trascendido que comentamos, el teniente general Videla habría manifestado que la reconstrucción de las zonas afectadas por el terremoto tendría que realizarse en un plazo perentorio de tres años como máximo, para que no vuelvan a presentarse las circunstancias posteriores al sismo de 1944, que demoraron su ejecución en demasía.

### 20.000 viviendas

Entre las medidas que ya habrían sido dispuestas se destaca por su importancia un llamado a licitación internacional para la ejecución de proyectos y construcción de 10.000 viviendas mediante sistemas de construcción en seco (no precarias ni de emergencia) o cualquier otro sistema, que contemple la doble condición de economía y seguridad antisísmica, como, asimismo, de vivienda definitiva.

Otras 10.000 viviendas serían construidas mediante préstamos personales, en condiciones excepcionales que se otorgarían a través de la banca oficial y

privada.

A todo esto habría que agregar los planes oficiales de barrios de viviendas, que instrumentará el gobierno nacional como lo viene haciendo. Se anticipa como posible la construcción inmediata de 1.000 viviendas por cuenta del FONAVI (Fondo Nacional de la Vivienda).

### Otros rubros

De las cuatro horas que duró la reunión del viernes último, dos habrían estado dedicadas al análisis del problema vitivinícola en San Juan.

Al respecto, el trascendido indica que la posición del gobernador Lombardi habría sido insistir en la necesidad de la eliminación del bloqueo como medida inmediata.

Por último, en lo relacionado con las obras que deben realizarse en las redes de riego y caminos, se habrían dispuesto medidas de ampliación inmediata para superar la emergencia, como asimismo otras de carácter definitivo que también ya estarían aprobadas.



## Honras patronales en honor de Santa Lucía

Culminaron ayer los actos externos en honor de Santa Lucía, en el departamento del mismo nombre, que siempre se realizan en día domingo, para permitir a los fieles y devotos concurrir a los cultos, especialmente a la tradicional procesión, que este año contó con la adhesión de gran cantidad de fieles.

El acto central de la víspera consistió precisamente, en la manifestación de fe que, portando la imagen de Santa Lucía, recorrió las calles adyacentes al templo parroquial, para luego regresar hasta la plaza departamental, ocasión en la que se efectuó una misa so-

solemne y la homilía tuvo referida a Santa Lucía.

Por la tarde, antes de la procesión, fue administrado el sacramento de la confirmación a un numeroso grupo de niños.

El 13 de diciembre, fecha en la cual la Iglesia

# Un caso notable e inédito en América, que debe ser destacado

## San Juan soportó un terremoto de 8 grados en la escala Mercalli, sin víctimas ni daños

"El terremoto del 23 de noviembre ha sido el mejor laboratorio de prueba para todas las construcciones realizadas en San Juan, con posterioridad al sismo de 1944".

"Aquí, en nuestra capital, se ha dado un caso notable e inédito en América; que un terremoto de intensidad cercana a 8 grados en la escala Mercalli, no haya producido muertos y casi ni heridos; tampoco colapso de viviendas. Dudo que eso se pueda repetir en otra ciudad de nuestro continente. Ha sido sorprendente para muchos".

El juicio que antecede pertenece al ingeniero Juan Silvestre Carmona, director del Instituto de Investigaciones Antisísmicas "Ing. Aldo Bruschi" de la Universidad Nacional de San Juan. El conocido estudioso de las construcciones sísmo-resistentes formuló estas apreciaciones, durante la conferencia de prensa que tuvo lugar en el despacho del rectorado de la casa de altos estudios.

"Los resultados son por demás satisfactorios, excepto algunos pocos casos que vale la pena analizar en detalle. Las viviendas de una y dos plantas, construidas de acuerdo con las normas, no han sufrido daños de importancia y algunas ni fisuras. Y esto es válido, tanto en San Juan, como en Caucete y Bermejo donde la intensidad del sismo ha sido mayor; sólo hay fisuras menores".

### LECCION APRENDIDA

"El terremoto de 1944 fue para San Juan un aprendizaje —agregó—, aunque a costa de una gran pérdida de vidas y de la destrucción total de la ciudad. Pero que la lección fue aprendida lo demuestra esta realidad de ahora, que está a la vista y para el análisis del mundo entero".

"Mucho han tenido que ver en este resultado el Consejo de Reconstrucción de San Juan, primero, y el CONCAR (Consejo Nacional de Construcciones Antisísmicas y de Reconstrucción), después, organismos con los que todos tenemos una deuda de gratitud. Mención especial merece el ingeniero Horodniceanu, que fue el funcionario encargado de aprobar los planos de las nuevas construcciones, labor que cumplió con gran responsabilidad y evidente honestidad".

"No en todas las experiencias similares ha ocurrido lo mismo —dijo después—, y para muestra está el caso de la capital de Nicaragua. La ciudad de Managua, en efecto, fue destruida por un terremoto en 1931; la reconstruyeron y, en 1972, otro sismo destruyó y provocó enormes daños en las viviendas y centenares de muertos y heridos. Es duro decirlo, pero no hay más remedio; parece que en Nicaragua, después de más de 40 años entre un terremoto y otro, no han aprendido nada".

### ASOMBRO GENERAL

"En San Juan, en cambio, se ha dado el caso contrario que no deja de enorgullecernos. En 1944, colapso total de la ciudad en su conjunto y pérdidas de vidas estimadas en el 10 por ciento de la población de entonces (aproximadamente 10.000 muertos). Y en 1977, treinta y tres años después, no hay víctimas y



Ing. JUAN SILVESTRE CARMONA, director del Instituto de Investigaciones Antisísmicas de la U.N.S.J.

los daños en las construcciones sísmo-resistentes son difíciles de encontrar".

"Tan cierto es esto —agregó el ingeniero Carmona—, que la semana pasada recibimos la visita del ingeniero Berteoo, de la universidad norteamericana de Berkley. Este investigador se asombró, como tantos otros que también vinieron a observar, que un terremoto de la magnitud del que sufrimos en la ciudad de San Juan el 23 de noviembre, que activó tantas fracturas geológicas del subsuelo, no haya producido los daños significativos que él esperaba observar".

"Ha quedado demostrado —remarcó después— que debe insistirse con la técnica de construcción utilizada en San Juan, porque no hay ciudad en América que tenga el grado de previsiones sísmo-resistentes que exhibe la nuestra. Y vale la pena recordar que el último terremoto ocurrido en Caracas (capital de Venezuela), con una intensidad de 7 grados en la escala Mercalli, produjo daños menores en gran cantidad de edificios y colapso completo de algunos, además de pérdidas de vidas en número considerable".

### RAPIDO AUXILIO

El Ing. Carmona expresó a continuación, que la circunstancia apuntada permitió que "el auxilio que la comunidad sanjuanina prestó ante la emergencia fuera tan rápido, que los observadores extranjeros no encontraron los daños en las carreteras y en las vías férreas, que pensaban estaríamos tratando de solucionar".

"Investigadores de Estados Unidos quisieron ver esos daños en las líneas de rieles y caminos, pero ya estaban reparados. Como todos sabemos, el mismo día del terremoto ya estaba arreglada una parte importante de las vías de acceso; en los días posteriores, casi todo. Esto ha sido sorprendente para ellos".

"Nosotros mismos —agregó—, no pudimos tomar fotografías de algunos lugares que nos interesaban, porque ya se habían efectuado las reparaciones de emergencia. Dos días después del sismo, por ejemplo, ya no encontramos lugares para poder medir los asentamientos del terreno, verificación que se realiza en los caminos".

### EL CASO BERMEJO

Antes de finalizar, el Ing. Carmona hizo una referencia especial a la localidad de Bermejo, la más afectada por el terremoto del 23 de noviembre.

"En Bermejo es donde el terremoto alcanzó mayor intensidad —más de 9 grados en la escala Mercalli— y allí pudimos observar que las viviendas de adobe sufrieron el colapso completo. De las cuatro paredes de cada casa o habitación, ninguna sobrevivió. En Caucete, en cambio, algunas viviendas de adobe sufrieron colapso parcial".

"Sin embargo —puntualizó—, del otro lado de las vías hay un barrio nuevo de 10 viviendas, que el ferrocarril construyó para sus empleados de la localidad. Todavía no están habitadas, pero las inspeccionamos y no encontramos ni fisuras. Lo mismo ocurrió con las aulas nuevas de la escuela de Bermejo y con el edificio del puesto policial, aunque ahí observamos fisuras menores que son aceptadas por la filosofía del proyecto sísmo-resistente".

"Lo importante —concluyó— es que esas construcciones no se desplomaron. Y quedó demostrado, una vez más, que la técnica que utilizamos en San Juan se ajusta a las exigencias que tienen que aportar cuando ocurren los terremotos. Y que debe insistirse con esta técnica".

### Aclaración de ASAD

La Asociación Sanjuanina de Ayuda al Diabético informó, para conocimiento de socios y público en general, que en estos momentos no existe ninguna persona autorizada en la provincia, ni fuera de ella, para pedir ayuda.

Especifica la entidad que cuando sea invocado su nombre a tal fin se comunique de inmediato la novedad a la autoridad policial.

## Trabajos de consolidación del edificio de la E.N.E.T. N° 2

### El peligro de derrumbe ya fue superado

En cumplimiento de las disposiciones adoptadas por las autoridades de gobierno tendientes a evitar el derrumbe del edificio ubicado en la esquina noroeste de avenida José I. de la Roca y calle Catamarca, donde funciona la Escuela Nacional de Educación Técnica

la vez de la dirección de la obra.

De los estudios realizados por el citado profesional para la posterior ejecución del proyecto, se desprende que la parte superior del edificio compuesta por tres pisos destinados a aulas, no sufrió daños de consideración.

hormigón armado, las que permitirán demoler y reconstruir las partes afectadas de la estructura y que finalmente servirán para reforzarla.

El proyecto de consolidación tiene también como objetivo, dar al edificio una mayor seguridad a los

## Es incontrolable la plaga de mosquitos

No obstante que en varias oportunidades se anunció que se realizarían operativos de fumigación destinados a controlar la proliferación de mosquitos en diversas zonas rurales, especialmente en los departamentos Sarmiento y 25 de Mayo, donde se hace sentir más especialmente esta plaga, a tal punto que obliga a la suspensión de las tareas en las fincas, tal situación se mantiene inalterable.

No sabemos si aquellos operativos anunciados se realizaron, pero lo cierto es que, como lo corroboran las denuncias de los productores de la zona que a diario nos hacen llegar, los mosquitos, y ahora las moscas, hacen insostenible tanto las tareas cotidianas como las labores agrícolas.

En la zona afectada por el sismo, también se hicieron fumigaciones aéreas, y algunas terrestres para controlar las moscas y contribuir al mejoramiento de la situación ambiental, pero en este caso también el esfuerzo ha resultado inútil, pues la plaga sigue proliferando. Con las últimas lluvias sin duda que el asunto se agravará.

**FIN DE AÑO**  
**SENSACIONALES OFERTAS**

LIBRERIA **San José** Rivadavia 183-Oeste.

- En Librería en general
- Regales
- Marroquinería
- Libros

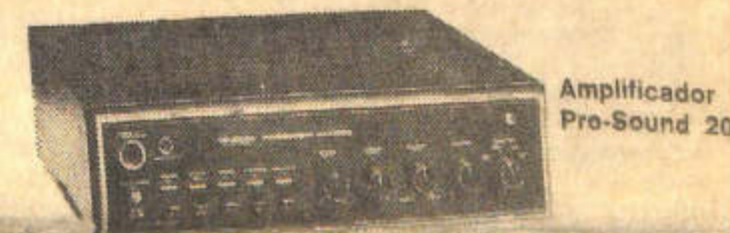
**20% DE DESCUENTO**

Electrónica 15% Descuento

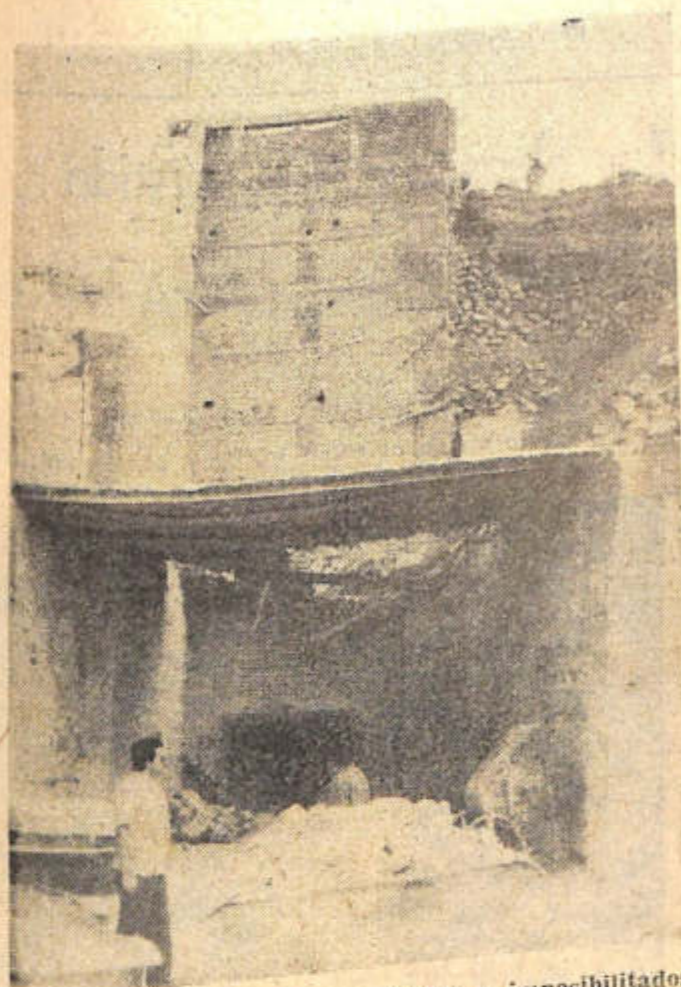
**FOTOCOPIAS a \$40.-**

## Audio en la cumbre

# KEN BROWN



**REGALOS MAS BARATOS**



**SEIS HORNOS.** Como éste, quedaron imposibilitados de continuar la producción de cal en Los Berros. Se estima que para reparar cada uno de ellos se necesitan 5 millones de pesos ley como mínimo.

# El terremoto destruyó en Los Berros seis hornos de cal y hay mano de obra ociosa

**EL 25% DE LOS PEQUEÑOS ESTABLECIMIENTOS NO ELABORAN. 50 FAMILIAS CARECEN DE SALARIO Y DEJARON DE PRODUCIRSE 100 TN. DIARIAS**

Es de todos conocido que, a diferencia del sismo de 1944 que destruyó principalmente viviendas —el epicentro se ubicó en una zona urbanizada—, el terremoto del 23 de noviembre último afectó también las unidades habitacionales pero se hizo sentir sobre todo en el aparato productivo de nuestra provincia.

Como ya lo hemos venido informando, además de los destrozos que el fenómeno telúrico ocasionó en las redes de riego y drenaje, caminos pavimentados, líneas de electrificación, vías férreas,

perforaciones para extraer agua del subsuelo, etc., también produjo des niveles en las áreas de cultivo de una vasta zona, que costará mucho tiempo y dinero remediar.

Por si eso fuera poco, numerosas fuentes de trabajo han quedado paralizadas por el colapso de las construcciones, o deterioros de importancia en las maquinarias e instrumentales que son imprescindibles para el normal funcionamiento. Bodegas principalmente y talleres del más diverso tipo, se encuentran en esta situa-

ción que ha derivado en una crisis de mano de obra ociosa.

## HORNOS DE CAL

Los Berros, la pequeña localidad del departamento Sarmiento que se nutre de la actividad minera que desarrollan sus habitantes, no podía escapar a este problemático panorama. En una nota anterior hicimos referencia a la destrucción total del 75 por ciento de las viviendas de esta población, que eran humildes construcciones de paredes de adobe y techos de caña.

Pero ahora queremos referirnos a la destrucción de los hornos de cal, que en este momento constituye la principal preocupación de numerosas familias de Los Berros. Porque en este pueblo las profesiones de los hombres se dividen en agricultores, barrenderos, explotadores y otros artesanos, en directa relación con la explotación de la piedra caliza y el mármol.

Para el grueso de la población de los Berros casi no existe otra actividad económica que la minería, a la vez fuente de sus únicos ingresos. Y ocurre ahora que, a consecuencia del terremoto del mes anterior, casi el 25 por ciento de los hornos de cal de los pequeños industriales han quedado paralizados —6 sobre un total de 28—. Esto significa que alrededor de 50 familias han quedado sin trabajo. Lo que agrava el problema general de por sí difícil.

## LOS DESTROZOS

Durante una rápida recorrida que efectuamos para verificar este aspecto de los daños del sismo en

(CONTINUA EN LA PAG. 8)



**DESTRUIDO.** Esto es lo que quedó del horno doble de Villaplana Baco. Donde se ve la montaña de escombros, había una pared de la misma altura que las que quedaron en pie. Producía 24 toneladas de cal diarias.

**Arinsa srl**  
Cascos - Bidones PVC  
**Arinsa srl**  
Acido Metatartrico  
LAPRODA 144 (este)  
Tel. 20014

## No los deje entrar en acción



**OIDIO**  
**PERONOSPORA**  
**BOTRYTIS**  
**ARAÑUELAS**  
**TRIPS**

**Obtenga el control total recurriendo a buenos productos y a un correcto asesoramiento**



**Drogueria POLO S.A.**

Mendoza 153-Sur Tel. 28865-252

**Ministerio de Bienestar Social**  
**CAJA DE ASISTENCIA SOCIAL**

Llámanse a licitación pública N° 2/77 para el día 28 de diciembre de 1977, para el transporte de documentación de PRODE en la C...

## Tres temblores se registraron ayer

Tres nuevos sismos, aunque de intensidad muy baja, se registraron ayer, en horas de la mañana.



# ¿Que pasó en la E.N.E.T. N° 2, Bodega Segura y Normal de Caucete?

## LO POSITIVO DE LOS TERREMOTOS: PERMITEN EL PROGRESO DE LA INGENIERIA SISMO-RESISTENTE

**EL ING. CARMONA NOS HABLO DEL PRIMER PISO FLEXIBLE Y DEL EFECTO DE LA COLUMNA CORTA, ENSEÑANZAS DEL SISMO DEL 23 DE NOVIEMBRE**

"El terremoto ocurrido en la provincia de San Juan el 23 de noviembre último, al igual que todos los sismos destructivos que de tanto en tanto se presentan en todo el mundo —y que se seguirán presentando— consti- tuyen los laboratorios de prueba para las construcciones sismo-resistentes. Y, a la vez, permiten el avance de los conocimientos en esta rama de la ingeniería".

Así se expresó el ingeniero Juan Silve- tre Carmona, director del Instituto de Inves- tigaciones Antisísmicas "Ing. Aldo Bruschi" de la Universidad Nacional de San Juan, a quien entrevistamos para que nos diera a co- nocer las enseñanzas que —a su juicio— ha dejado para los técnicos el terremoto del mes anterior.

"Todos los terremotos dejan enseñanzas y éste no podía haber sido la excepción —agregó—. Ya hemos adquirido algunos nue- vos conocimientos, que se irán ampliando a medida que las diferentes comisiones de nuestra universidad completen el estudio que están realizando de los daños. El análisis pos- terior de los informes nos permitirá sacar conclusiones y ganaremos en experiencia".

### LA FILOSOFIA

Entrando en materia, el Ing. Carmona expresó que "antes que nada tenemos que distinguir los daños significativos que se presentaron en algunas construcciones —muy pocas— de aquellos daños menores que son aceptados por la filosofía del proyecto sismo- resistente. Porque el aspecto fundamental de este tipo de proyecto es que las construccio- nes no se derrumben y, por lo tanto, que no produzcan muertos ni heridos graves en la población".

"A medida que nos acercamos a las in- tensidades destructivas de los grandes terre- motos —agregó— se puede aceptar que se presenten daños menores, fácil y económica- mente reparables, además de daños mayores que no son tan simples de resolver. Pero lo importante, repito, es que no se produzcan muertos ni heridos graves".

"Pues bien, en la inmensa mayoría de los edificios de San Juan los daños han sido comparativamente menores y no afectan la estabilidad total de las construcciones. Son daños reparables, excepto algunos casos por todos conocidos como la Escuela Normal y la Bodega Segura, de Caucete. También el edi- ficio de la E.N.E.T. N° 2, de San Juan, me- reció un análisis especial".

### BUENOS PROYECTOS

"En la mayoría de las construcciones de San Juan —aseguró el Ing. Carmona— es evi- dente que los proyectos sismo-resistentes es- taban bien realizados. Los daños han sido me- nores o inexistentes y habrá que realizar re- paraciones mínimas sobre los distintos elemen- tos, para dejarlos en iguales condiciones que antes del terremoto último".

"Si así se hace —agregó— y si vuelve a

presentarse otro sismo de intensidad 8 en la escala Mercalli, como el anterior, volverán a producirse otra vez daños menores pero no habrá víctimas entre la población. No lo es- toy anunciando, pero como vivimos en una zona de gran actividad sísmica, es evidente que en alguna oportunidad volverá a ocurrir otro terremoto de similares características".

"Y si el terremoto que puede presentarse alguna vez es un poco mayor, de intensidad 9 en la escala Mercalli —como sucedió en Cau- cete— los daños serán mayores pero no habrá colapso de las construcciones. La única excep- ción podría ser el edificio de la escuela E.N. E.T. N° 2, que seguramente hubiera sufrido colapso con un terremoto de intensidad 9. Por eso merece un estudio especial".

### PROBLEMAS ESPECIALES

El Ing. Carmona puntualizó a continua- ción que, "en la Bodega Segura y en la E.N. E.T. N° 2 se presentaron problemas muy espe- ciales respecto de la técnica de las construc- ciones sismo-resistentes, descubiertos recién en los últimos años. En la E.N.E.T., el deno- minado "primer piso flexible"; en la bodega de Caucete, la relativa poca ductilidad de la construcción de hormigón armado, y quizás se le pueda aplicar también lo del primer piso flexible".

"Este fenómeno se presentó claramente en el terremoto de San Fernando (Estados Unidos), ocurrido en 1971; es, por lo tanto, un conocimiento muy reciente. Allí se produjo el colapso completo de un amplio sector de un hospital, recién construido de acuerdo con los últimos conocimientos técnicos y, además, premiado en un concurso".

"El primer piso de este hospital era fle- xible, lo que al construirse y proyectarse se había estimado como algo favorable; pero el terremoto demostró que era una condición des- favorable. Se produjo una situación parecida al del edificio de la E.N.E.T., sólo que en es- te caso el desplazamiento horizontal de la cons- trucción fue de 4 centímetros, en tanto que en el hospital llegó a 60 centímetros".

### LA E.N.E.T. N° 2

"En el edificio de la E.N.E.T. N° 2 no se aplicó esa técnica —aclaró el Ing. Carmona— pero circunstancialmente quedó en los pisos superiores un conjunto de tabiques de mampostería que lo transformaron en rígido en la parte alta, mientras que la planta baja fue construida sin muros".

"Así las cosas, se formó accidentalmente un primer piso flexible —no planeado por el proyectista— y a ello se sumó la escasa ducti- lidad que tiene el hormigón armado. Hemos hecho análisis del hormigón y comprobamos que los materiales utilizados eran los correc- tos, en proporción casi igual al doble de lo necesario".

"Pero la potencia destructiva del terremo- to no respetó ese primer piso, relativamente

flexible, por la circunstancia apuntada de los pisos superiores, como tampoco respetó la poca ductilidad que exhibió la construcción de hormigón armado a las exigencias de tensión, normales pero relativamente elevadas, del ter- remoto".

### COLUMNA CORTA

"El otro fenómeno que se presentó en la E.N.E.T., fue lo que nosotros denominamos técnicamente como "efecto de la columna cor- ta". Ya lo habíamos detectado en Lima (Perú) Santiago (Chile) y Guatemala, ciudades que visitamos después de los terremotos que las afectaron. Teníamos conocimiento de este efecto, pero el edificio de la E.N.E.T. se cons- truyó antes de aquellos sismos. No podían pre- verse, por lo tanto, ciertos conocimientos que son el resultado de la experiencia posterior".

El Ing. Carmona nos explicó este aspecto técnico. "En lugar de columnas que puedan trabajar libremente —dijo— de piso a piso, la existencia de muros de alturas paricales entre ellas hicieron que las columnas trabajasen de manera diferente a las solicitaciones del ter- remoto. Y no estaban preparadas para tra- bajar así".

"La filosofía del proyecto era tal —pro- siguió— que los muros de mampostería ten- nian que tener muy poca rigidez y resisten- cia, en comparación con la estructura de hor- migón armado. Y a las primeras vibraciones intensas estos muros tenían que desplomarse, para que la columna quedara libre. Así ha- bía sido previsto".

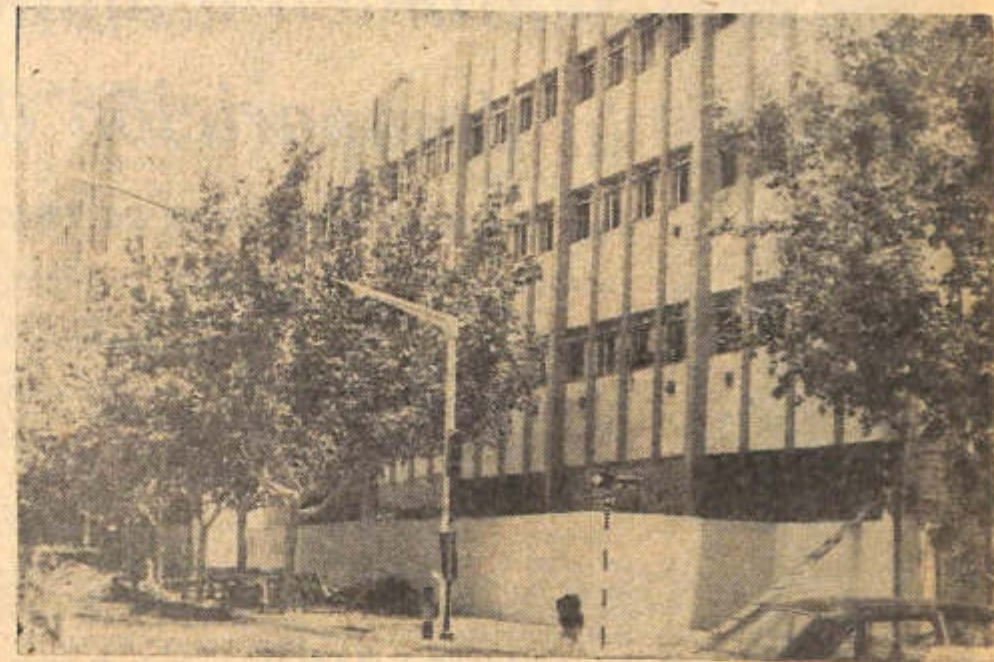
"Pero no fue lo que ocurrió. En la reali- dad, estos muros de mampostería —tanto los gruesos como los macizos— presentaron una rigidez mucho mayor que la que exhibieron muros semejantes en otros terremotos. Qui- zás como consecuencia de las exigencias de la policía edilicia de San Juan, de utilizar muy buenos materiales".

### CONCLUSION

"Claro que todo esto lo vemos ahora —pro- siguió el Ing. Carmona— después que ocurrie- ron los hechos. No hay otra forma de avanzar en este campo; se avanza con la experiencia. Por eso decimos que el terremoto del 23 de noviembre ha sido una escuela de aprendizaje. Porque hemos aprendido algo que no sabiamos ni lo sabía nadie".

Antes de finalizar la entrevista, el presti- gioso investigador local nos dijo que el aná- lisis anterior puede hacerse extensivo tam- bién a la Bodega Segura, en lo relativo al efecto de la columna corta y a la poca ducti- lidad del hormigón armado.

Y con respecto a la Escuela Normal de Caucete, de igual modo se presentó el efecto de la columna corta en algunos sectores del edificio. Pero aquí agregó algo importante: "no conozco que el proyecto haya sido visado por la policía edilicia de San Juan".



ENET N° 2: Este edificio antisísmico, moderno y de reciente construcción, sufrió deterioros a raíz del sismo del 23 de noviembre. Es objeto de un estudio especial por parte de los técnicos.

**Alumnas de 5º año, promoción 1974, se reúnen hoy**

Las alumnas de 5º año, 7ª división de la promo- ción 1974 de la Escuela Normal Mixta Sarmiento, se reunirán hoy a las 20, en el local ubicado en ave- nida Libertador y calle Sar- miento, ciudad. En la opor- tunidad serán considerados importantes temas.

**RELOJES LONGINES**

**ALTA PRECISION SUIZA**

**UN ESTILO DIFERENTE EN EL VERANO SANJUANINO**

**CALIDAD Y FRESCURA A PRECIOS DE EXCEPCION**

**Shorts DESDE \$3.500 Chombas**

**FELICES FIESTAS!!**

**PRECIOS DE 1976**

**ENSAYAN NUEVO SISTEMA DE REVESTIMIENTO DE CANALES**

Se ensaya en nuestra pro- moción, departamento 9 de Ju- lio, por una empresa pri- vada que contó este sentido también ofrec





**Proyecto:**

**DIGITALIZACION DE ARTICULOS SOBRE  
EL TERREMOTO DE 1977 EN SAN JUAN**

**Institución Responsable: Sociedad Franklin Biblioteca Popular**

**Domicilio: Laprida 68 Este. C.P.: 5.400 Capital. San Juan**

**E-mail: [bibliotecapopularfranklin@gmail.com](mailto:bibliotecapopularfranklin@gmail.com)**

**Teléfono: 0264- 422-4998**

**Responsables del proyecto:**

**Silvia Dávila (Directora de la Biblioteca)**

**Luis Alberto Olguin (Programador)**

**Ricardo Aguilera (Digitalizador)**

**Juan Manuel Olguin Carrillo (Digitalizador)**

**Proyecto co-financiado con aportes de la CONABIP**

**2019**