

# PRIMERAS IMPRESIONES DEL SISMO DEL 25 DE ENERO DE 1999

**RICARDO ARTURO MÉNDEZ FAJURY**  
Ingeniero Geólogo – Profesional Especializado  
**SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO - OVSM**

Septiembre 18 de 2019





# RED SISMOLÓGICA REGIONAL DEL EJE CAFETERO VIEJO CALDAS Y TOLIMA

CUARTA EDICIÓN - 1999

ISSN 0123-9074

RED SISMOLÓGICA REGIONAL DEL EJE CAFETERO - VIEJO CALDAS Y TOLIMA

3

## APRECIACIONES INICIALES DEL SISMO DEL 25 DE ENERO DE 1999

Ricardo A. Méndez F.

INGEOMINAS, Unidad Operativa Observatorio Vulcanológico y Sismológico, Manizales

Carlos A. Jaramillo

Cruz Roja Departamental de Caldas, Manizales

### RESUMEN

Entidades como el Instituto de Investigaciones en Geociencias, Minería y Química – INGEOMINAS, y la Cruz Roja Colombiana, hacen parte del Sistema Nacional para la Prevención y Atención de los Desastres, creado para el manejo de situaciones de emergencias que se presenten a lo largo y ancho del país; por tal razón, atendieron de manera conjunta e inmediata los efectos de la situación presentada en la región del Eje Cafetero (departamentos de Caldas, Risaralda y Quindío, Occidente del Tolima y Norte del Valle), con motivo del sismo ocurrido el día 25 de enero de 1999, a las 13:19 hora local (18:19 GMT.), cuyo epicentro se localizó en inmediaciones del municipio de Córdoba (Quindío) y el cual destruyó la mayoría de los municipios del departamento del Quindío, en especial a su capital Armenia, y causó destrozos en los otros departamentos.

**PALABRAS CLAVES:** Sismo, Prevención de Desastres, Atención de Emergencias.

### INTRODUCCIÓN

Los departamentos de Caldas, Risaralda y Quindío, así como el Norte del Valle y el Occidente del Tolima conforman lo que se ha denominado "Eje Cafetero" y geológicamente están ubicados en una paleosutura correspondiente a la zona de subducción que existió en el período Cretácico. Esta paleosutura está enmarcada entre los trazos de las zonas de fallas de los sistemas de Cauca y Romeral, con dirección Sur – Norte a N10°E, los que tienen un ancho de aproximadamente 20 kilómetros y entre las que se destacan los trazos de Córdoba, Navarco, Montenegro y Cauca – Patía (figura 1).

En estos sistemas de fallas se han generado la gran mayoría de los sismos mayores que han ocurrido en la región, o por lo menos, los que mayores

daños han producido; estos sismos, en los últimos 40 años son, entre otros, el del 30 de julio de 1962, el 23 de noviembre de 1979 y el 8 de febrero de 1995.

Estos tipos de fenómenos, las erupciones volcánicas y demás fenómenos naturales y antrópicos fueron la base fundamental para la creación del Sistema Nacional para la Prevención y Atención de los Desastres en 1988, y del cual hacen parte las entidades de investigación científica y de socorro que existen en el país, entre las que se cuentan el INGEOMINAS y la CRUZ ROJA COLOMBIANA.

El día 25 de enero de 1999, a las 13:19 hora local (18:19 GMT.), ocurrió un sismo con una magnitud de 6,2 en la escala de Richter, cuyo epicentro se localizó en inmediaciones del municipio de Córdoba (Departamento del Quindío) y su hipocentro a 20 km de profundidad, registrado en 13 estaciones de la Red Sismológica Nacional, operada por el INGEOMINAS. (figura 2).

Por tal motivo, en cumplimiento de sus funciones inherentes y ante la carencia de un ente coordinador de actividades que liderara cualquier acción, el INGEOMINAS Manizales Unidad Operativa Observatorio Vulcanológico y Sismológico y la Cruz Roja Departamental de Caldas programaron un sobrevuelo después de la ocurrencia del sismo principal, sobre la zona epicentral y sus alrededores con el fin de que se evaluaran los daños que habían ocurrido a consecuencia del mismo.

### DESCRIPCIÓN DE LAS PRIMERAS IMPRESIONES

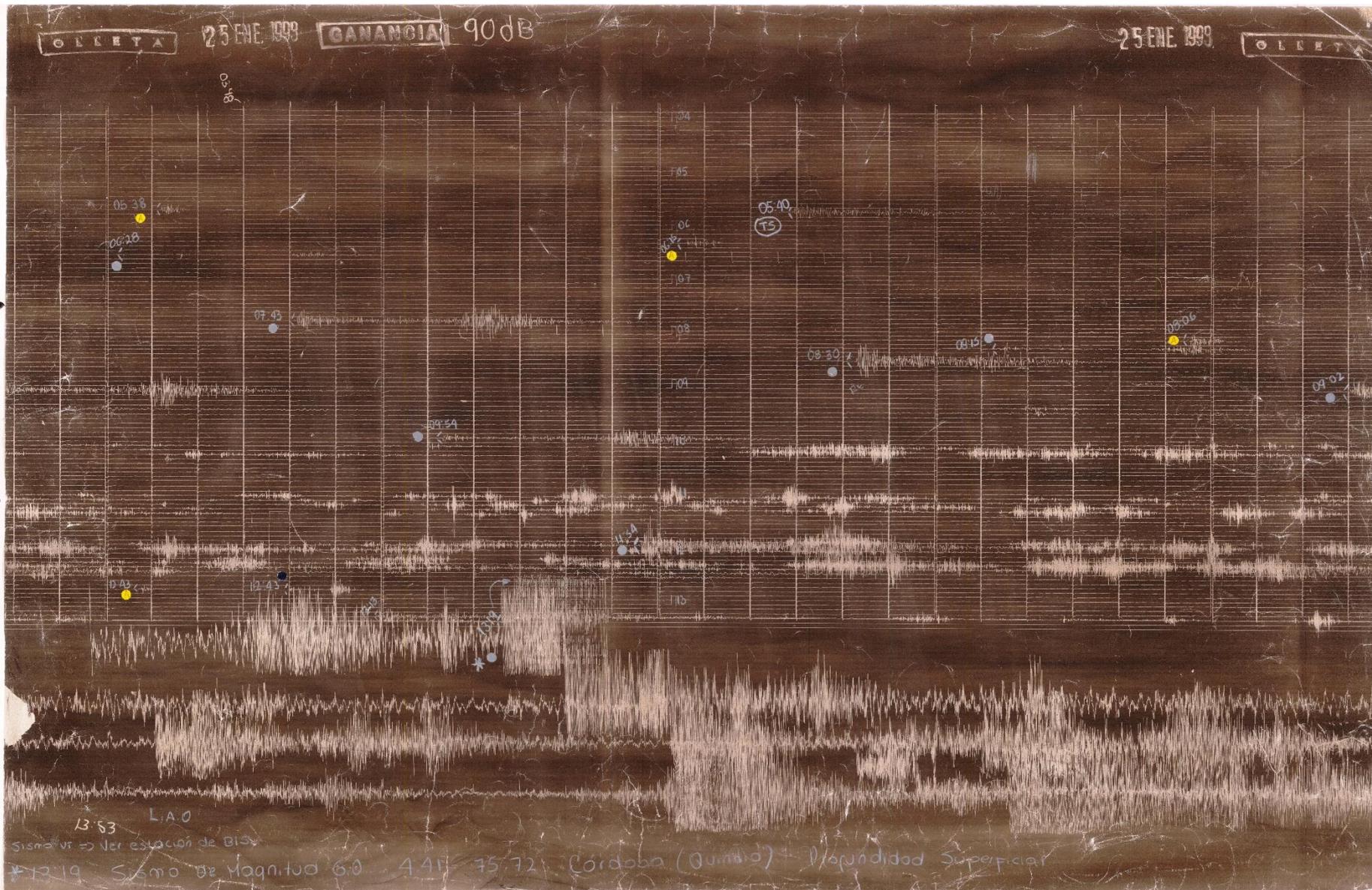
El día 25 de enero de 1999 transcurría con la ruti-



# ENERO 25 13:19 h

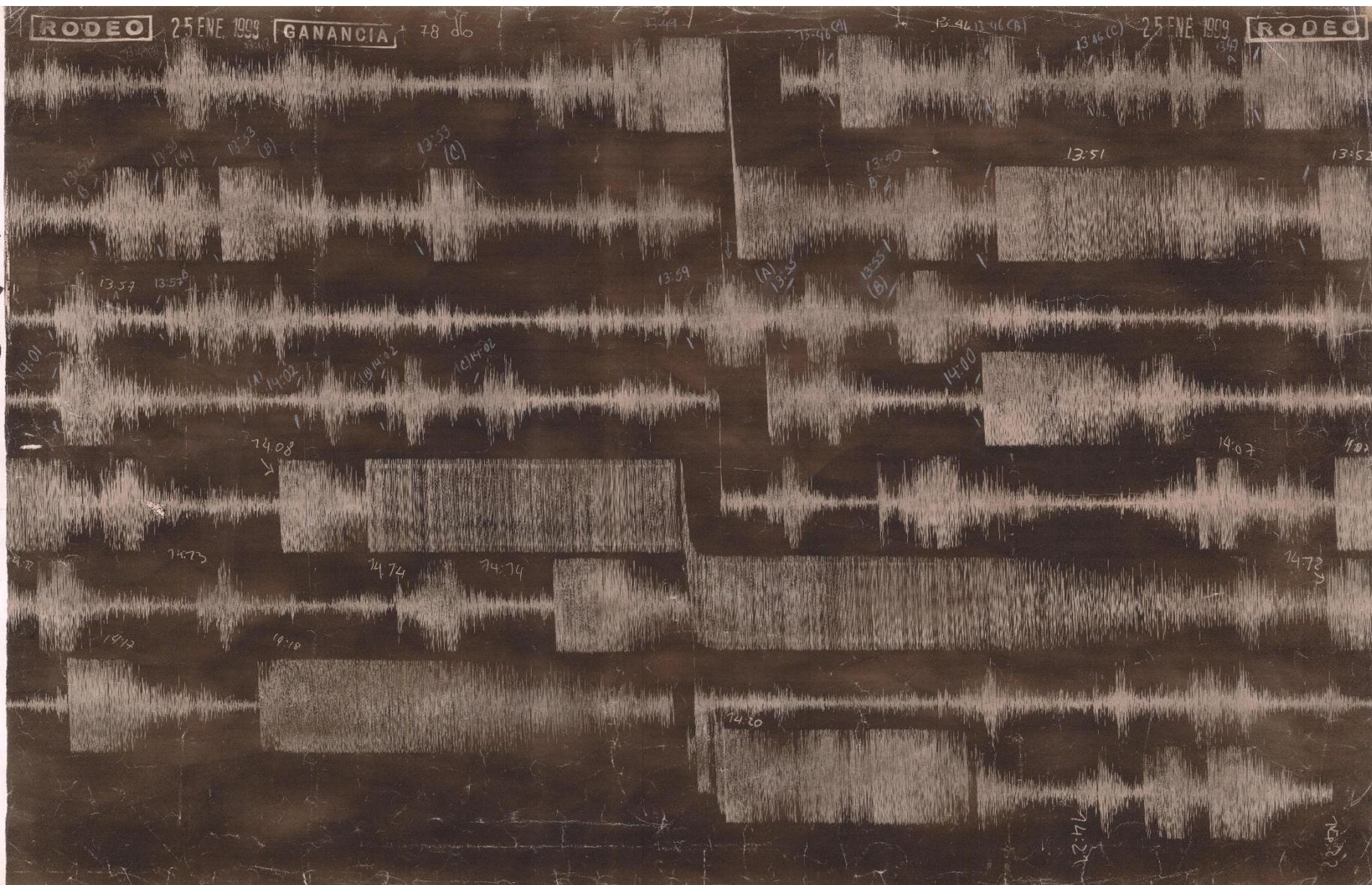


12531





12531A





**PEREIRA**

# ARMENIA



























# CALARCÁ





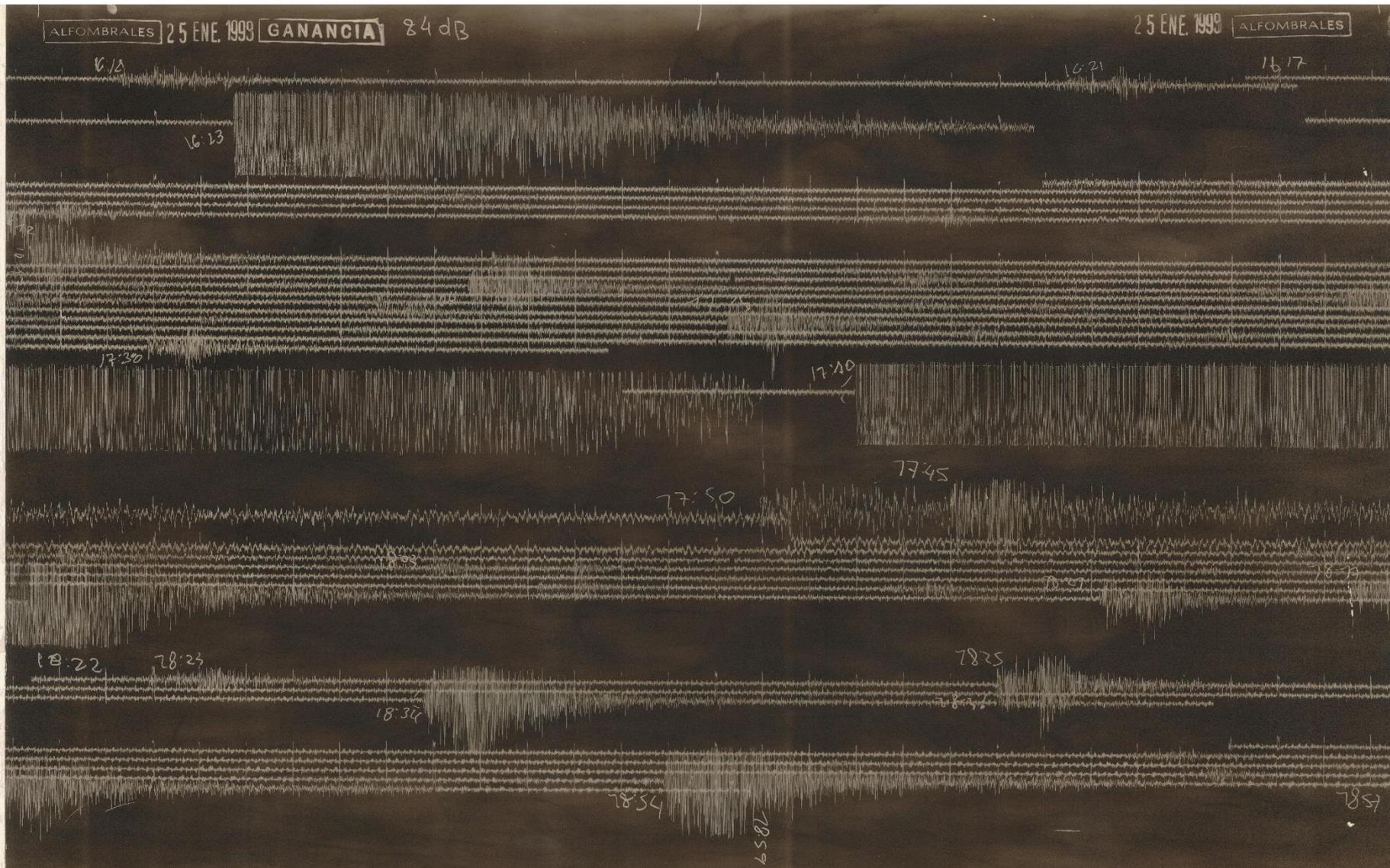


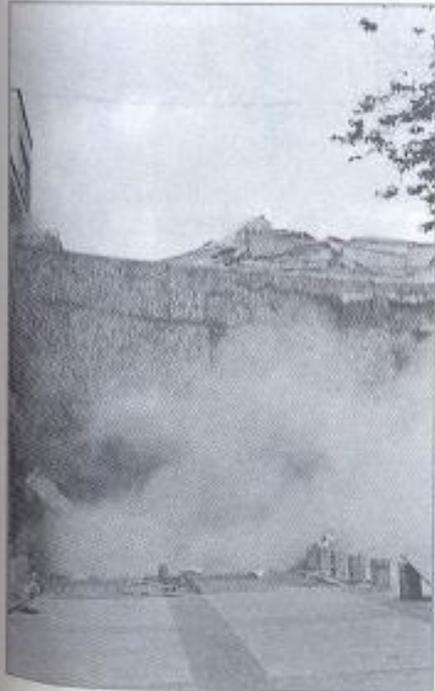


# REPLICA 17:40



12531 B





Secuencia fotográfica: Luis Fernando Herrera

**Tomado de: Escamilla  
y Novoa\_ La Tragedia  
Continúa**

# ENERO 27











# GRACIAS

