

## SESIONES EXTRAORDINARIAS

### 2004

# ORDEN DEL DIA N° 1993

#### COMISION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA

Impreso el día 4 de febrero de 2005

Término del artículo 113: 15 de febrero de 2005

SUMARIO: **Pedido** de informe al Poder Ejecutivo sobre la existencia de sismógrafos y acelerógrafos en la ciudad capital de la provincia de Catamarca y cuestiones conexas.

1. – **Maldonado** (5.805-D.-2004).
2. – **Maldonado** (5.806-D.-2004).
3. – **Maldonado** (5.807-D.-2004).

#### Dictamen de comisión

*Honorable Cámara:*

La Comisión de Ciencia y Tecnología ha considerado el proyecto de resolución de la señora diputada Maldonado por el que se solicita informe al Poder Ejecutivo sobre distintos aspectos relacionados con sismógrafos y acelerógrafos en la ciudad capital de la provincia de Catamarca; y, por las razones expuestas en el informe que se acompaña y las que dará el miembro informante, aconseja la aprobación del siguiente

#### Proyecto de resolución

*La Cámara de Diputados de la Nación*

RESUELVE:

Dirigirse al Poder Ejecutivo para que, a través del Instituto nacional de Prevención Sísmica, dependiente de la Secretaría de Obras Públicas del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios, informe sobre los siguientes puntos:

1) Si existe un sismógrafo, condiciones de uso y mantenimiento en caso de lo primero y dependencia que lo controla localmente, en San Fernando del Valle de Catamarca, provincia de Catamarca.

2) Si existen acelerógrafos en la mencionada provincia y está actualizada la página de Internet respectiva del Instituto Nacional de Prevención Sísmica, dado que se menciona su localización en Belén y Choya, departamento de Tinogasta y capital, respectivamente.

3) Si tales acelerógrafos estaban en funcionamiento al tiempo del terremoto acontecido en la zona de Ambato, próxima a la capital provincial, y cuál ha sido su lectura del fenómeno.

4) Si los mencionados acelerógrafos estaban conectados en la ocasión antes mencionada con la red nacional de acelerógrafos.

5) Cuál es el grado de avance en la interconexión vía digital y satelital de la red.

6) Especifique cuál es el presupuesto que recibió el instituto desde el año 2002 al presente año, grado real de ejecución y solicitudes del organismo para las prevenciones presupuestarias.

Sala de la comisión, 9 de diciembre de 2004.

*Lilia J. Puig de Stubrin. – Carlos A. Larreguy. – Mónica A. Kuney. – Mario F. Bejarano. – Julio C. Accavallo. – Isabel A. Artola. – Gladys Cáceres. – Hugo R. Cettour. – Fernando G. Chironi. – Encarnación Lozano. – Silvia V. Martínez.*

#### INFORME

*Honorable Cámara:*

La Comisión de Ciencia y Tecnología al considerar los proyectos de resolución de la señora diputada Maldonado, por los que se solicita informes al Poder Ejecutivo sobre distintos aspectos relaciona-

dos con sismógrafos y acelerógrafos de la ciudad capital de la provincia de Catamarca, ha creído conveniente unificar las iniciativas en un solo dictamen. Asimismo, cree innecesario abundar en más detalles que los expuestos en los fundamentos que lo acompañan, por lo que los hace suyos y así lo expresa.

*Lilia J. Puig de Stubrin.*

## FUNDAMENTOS

### 1

Señor presidente:

En la mañana del día 7 de setiembre del corriente año un terremoto sorprendió a los pobladores de la provincia de Catamarca, repercutiendo el mismo en gran parte del territorio argentino y países vecinos.

Conforme las informaciones emanadas sobre el particular, el epicentro de dicho fenómeno estuvo ubicado a pocos kilómetros de la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca, sobre el Cordón del Ambato, siendo uno de los de mayor intensidad que recuerde la historia de la provincia.

No escapará a conocimiento público que el esquema general de construcción y de edificación de la Ciudad Capital de la provincia de Catamarca y de otras poblaciones de la misma, son de vieja data, por lo que en su mayoría no se encuentran sujetas a las normas vigentes de construcciones antisísmicas. Por lo que este movimiento, a la par de desestabilizar las mismas, constituye un peligro potencial ante remezones, lo que generalmente acontece con posterioridad al movimiento inicial. Dada esta situación, es fácil comprender que el pánico que conmovió a los catamarqueños y a gran parte de los argentinos en esos momentos, puede repetirse en situaciones similares a la mencionada, provocando tal vez consecuencias impredecibles para la vida y bienes de los catamarqueños.

Debido a esto es importante resaltar lo expuesto por el INPRES en su página de Internet, la que menciona que: "...estudios e investigaciones que se realizan a nivel mundial, hasta el presente, no se cuenta con elementos suficientemente seguros que permitan predecir con certeza y con suficiente antelación, la magnitud, lugar del suceso y momento en el que ocurrirá un sismo destructivo".

No obstante, aunque dicho objetivo se lograra alcanzar, sólo podría reducirse considerablemente el número de víctimas, pero no garantizaría la integridad de las construcciones, sobre todo en aquellas desprovistas de estructura adecuada para soportar las acciones sísmicas, con las consecuentes pérdidas económicas. Por lo que se deduce que, aunque recurriendo únicamente a la predicción, no se lograría disminuir satisfactoriamente el riesgo sísmico,

debido al alto grado de vulnerabilidad que poseen las construcciones.

Paralelamente la población debe tomar conciencia que la prevención sísmica es responsabilidad de todos, motivo por el cual debe prepararse para actuar ante una emergencia sísmica. El manual de prevención sísmica elaborado por el INPRES, propone una guía práctica que permite a cada persona, a las instituciones y a la población en general, elaborar un plan de emergencia sísmica para disminuir la vulnerabilidad de los terremotos."

Puntualmente debe resaltarse que la Ingeniería Sismorresistente es la rama de la Ingeniería Civil que se encarga de estudiar el comportamiento de las construcciones (edificios, puentes, presas de embalse, etcétera) ante sismos, así como los materiales y métodos de construcción, con el propósito de fijar pautas (que se traducen en reglamentos, recomendaciones, publicaciones, etcétera), que permitan proyectar, construir y reforzar obras que se comporten adecuadamente ante los sismos, a fin de mitigar los efectos que estos fenómenos producen en las mismas.

Estos acontecimientos descriptos imponen la necesidad de implementar políticas públicas urgentes, a mediano y largo plazo que posibiliten evitar males mayores dada esta categorización sísmica de la provincia.

Por las razones anteriormente expuestas, solicito a mis pares su acompañamiento y el urgente tratamiento de la presente iniciativa.

*Aída F. Maldonado.*

### 2

Señor presidente:

En la mañana del día 7 de setiembre del corriente año un terremoto sorprendió a los pobladores de la provincia de Catamarca, repercutiendo el mismo en gran parte del territorio argentino y países vecinos.

Conforme las informaciones emanadas sobre el particular, el epicentro de dicho fenómeno estuvo ubicado a pocos kilómetros de la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca, sobre el Cordón del Ambato, siendo uno de los de mayor intensidad que recuerde la historia de la provincia.

No escapará a conocimiento público que el esquema general de construcción y de edificación de la Ciudad Capital de la Provincia de Catamarca y de otras poblaciones de la misma, son de vieja data, por lo que en su mayoría no se encuentran sujetas a las normas vigentes de construcciones antisísmicas. Por lo que este movimiento, a la par de desestabilizar las mismas, constituye un peligro potencial ante remezones, lo que generalmente acontece con posterioridad al movimiento inicial. Dada esta situación, es fácil comprender que el pánico que conmovió a los catamarqueños y a gran parte de

los argentinos en esos momentos, puede repetirse en situaciones similares a la mencionada, provocando tal vez consecuencias impredecibles para la vida y bienes de los catamarqueños.

Debido a esto es importante resaltar lo expuesto por el INPRES en su página de Internet, la que menciona que: "...estudios e investigaciones que se realizan a nivel mundial, hasta el presente, no se cuenta con elementos suficientemente seguros que permitan predecir con certeza y con suficiente antelación, la magnitud, lugar del suceso y momento en el que ocurrirá un sismo destructivo".

No obstante, aunque dicho objetivo se lograra alcanzar, sólo podría reducirse considerablemente el número de víctimas, pero no garantizaría la integridad de las construcciones, sobre todo en aquellas desprovistas de estructura adecuada para soportar las acciones sísmicas, con las consecuentes pérdidas económicas. Por lo que se deduce que, aunque recurriendo únicamente a la predicción, no se lograría disminuir satisfactoriamente el riesgo sísmico, debido al alto grado de vulnerabilidad que poseen las construcciones.

Paralelamente la población debe tomar conciencia que la prevención sísmica es responsabilidad de todos, motivo por el cual debe prepararse para actuar ante una emergencia sísmica. El manual de prevención sísmica elaborado por el INPRES, propone una guía práctica que permite a cada persona, a las instituciones y a la población en general, elaborar un plan de emergencia sísmica para disminuir la vulnerabilidad de los terremotos.

Puntualmente debe resaltarse que la Ingeniería Sismorresistente es la rama de la Ingeniería Civil que se encarga de estudiar el comportamiento de las construcciones (edificios, puentes, presas de embalse, etcétera) ante sismos, así como los materiales y métodos de construcción, con el propósito de fijar pautas (que se traducen en reglamentos, recomendaciones, publicaciones, etcétera), que permiten proyectar, construir y reforzar obras que se comporten adecuadamente ante los sismos, a fin de mitigar los efectos que estos fenómenos producen en las mismas.

Estos acontecimientos descriptos imponen la necesidad de implementar políticas públicas urgentes, a mediano y largo plazo que posibiliten evitar males mayores dada esta categorización sísmica de la provincia.

Por las razones anteriormente expuestas, solicito a mis pares su acompañamiento y el urgente tratamiento de la presente iniciativa.

*Aída F. Maldonado.*

3

Señor presidente:

En la mañana del día 7 de setiembre del corriente año un terremoto sorprendió a los pobla-

dores de la provincia de Catamarca, repercutiendo el mismo en gran parte del territorio argentino y países vecinos.

Conforme las informaciones emanadas sobre el particular, el epicentro de dicho fenómeno estuvo ubicado a pocos kilómetros de la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca, sobre el Cordón del Ambato, siendo uno de los de mayor intensidad que recuerde la historia de la provincia.

No escapará a conocimiento público que el esquema general de construcción y de edificación de la Ciudad Capital de la provincia de Catamarca y de otras poblaciones de la misma, son de vieja data, por lo que en su mayoría no se encuentran sujetas a las normas vigentes de construcciones antisísmicas. Por lo que este movimiento, a la par de desestabilizar las mismas, constituye un peligro potencial ante remezones, lo que generalmente acontece con posterioridad al movimiento inicial. Dada esta situación, es fácil comprender que el pánico que conmovió a los catamarqueños y a gran parte de los argentinos en esos momentos, puede repetirse en situaciones similares a la mencionada, provocando tal vez consecuencias impredecibles para la vida y bienes de los catamarqueños.

Debido a esto es importante resaltar lo expuesto por el INPRES en su página de Internet, la que menciona que: "...estudios e investigaciones que se realizan a nivel mundial, hasta el presente, no se cuenta con elementos suficientemente seguros que permitan predecir con certeza y con suficiente antelación, la magnitud, lugar del suceso y momento en el que ocurrirá un sismo destructivo".

No obstante, aunque dicho objetivo se lograra alcanzar, sólo podría reducirse considerablemente el número de víctimas, pero no garantizaría la integridad de las construcciones, sobre todo en aquellas desprovistas de estructura adecuada para soportar las acciones sísmicas, con las consecuentes pérdidas económicas. Por lo que se deduce que, aunque recurriendo únicamente a la predicción, no se lograría disminuir satisfactoriamente el riesgo sísmico, debido al alto grado de vulnerabilidad que poseen las construcciones.

Paralelamente la población debe tomar conciencia que la prevención sísmica es responsabilidad de todos, motivo por el cual debe prepararse para actuar ante una emergencia sísmica. El manual de prevención sísmica elaborado por el INPRES, propone una guía práctica que permite a cada persona, a las instituciones y a la población en general, elaborar un plan de emergencia sísmica para disminuir la vulnerabilidad de los terremotos.

Puntualmente debe resaltarse que la Ingeniería Sismorresistente es la rama de la Ingeniería Civil que se encarga de estudiar el comportamiento de las construcciones (edificios, puentes, presas de embalse, etcétera) ante sismos, así como los materia-

les y métodos de construcción, con el propósito de fijar pautas (que se traducen en reglamentos, recomendaciones, publicaciones, etcétera), que permitan proyectar, construir y reforzar obras que se comporten adecuadamente ante los sismos, a fin de mitigar los efectos que estos fenómenos producen en las mismas.

Estos acontecimientos descriptos imponen la necesidad de implementar políticas públicas urgentes, a mediano y largo plazo que posibiliten evitar males mayores dada esta categorización sísmica de la provincia.

Por las razones anteriormente expuestas, solicito a mis pares su acompañamiento y el urgente tratamiento de la presente iniciativa.

*Aída F. Maldonado.*

#### ANTECEDENTES

##### 1

#### Proyecto de resolución

*La Cámara de Diputados de la Nación*

RESUELVE:

Dirigirse al Poder Ejecutivo para que, a través de la Jefatura de Gabinete a fin de solicitarle:

1. – Destine conforme las facultades delegadas por este Congreso en la Ley de Presupuesto Nacional 2004 una partida en forma urgente a la compra de un sismógrafo para la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca, capital de la provincia de Catamarca, a fin de que sea repuesto el sismógrafo que se encontraba en dicha ciudad.

*Aída F. Maldonado.*

##### 2

#### Proyecto de resolución

*La Cámara de Diputados de la Nación*

RESUELVE:

Dirigirse al Poder Ejecutivo para que, a través de la Secretaría de Obras Públicas, que depende del Ministerio de Planificación Federal Inversión Pública y Servicios de la Nación, informe:

1. – Sobre la existencia dentro del programa de prevención de catástrofes de una partida presupuestaria para el año en curso a fin de completar la interconexión satelital de las estaciones remotas de la Red Nacional de Acelerógrafos y la Red Nacional de Estaciones Sismológicas.

2. – Caso contrario se prevea una partida en el presupuesto 2005 para el desarrollo y equipamiento de la Red Nacional de Acelerógrafos y la Red Nacional de Estaciones Sismológicas.

*Aída F. Maldonado.*

##### 3

#### Proyecto de resolución

*La Cámara de Diputados de la Nación*

RESUELVE:

Dirigirse al Poder Ejecutivo para que, a través del Instituto Nacional de Prevención Sísmica –organismo que se encuentra dentro de la órbita de la Secretaría de Obras Públicas, que depende del Ministerio de Planificación Federal, Inversión Pública y Servicios de la Nación–, informe:

1. – Sobre la existencia de un sismógrafo en la ciudad de San Fernando del Valle de Catamarca.

2. – La existencia de acelerógrafos en la provincia de Catamarca, tal como lo informa el Instituto Nacional de Prevención Sísmica en su página de Internet, y de ser así, si se encuentran localizados en los departamentos de Belén, Tinogasta, y en la localidad de Choya, departamento Capital de la provincia de Catamarca.

3. – La localización y dirección exacta en la que se encuentran cada uno de los equipos que se detallan en la página de Internet del mencionado instituto.

4. – Si al momento de producirse el sismo, el pasado martes 7 de septiembre, los acelerógrafos estaban en funcionamiento. Remitir informe de resultados de los registros de lectura de los mismos.

5. – Si al producirse el sismo el pasado martes 7 de septiembre el sismógrafo estaba en funcionamiento. Remitir informe de resultado de los registros de lectura del mismo.

6. – Si el sismógrafo y los acelerógrafos se encontraban conectados a la Red Nacional de Acelerógrafos.

7. – Indique el grado de avance en la interconexión vía digital y satelital de la red nacional de sismógrafos y acelerógrafos.

8. – Especifique el monto del presupuesto total que recibió el Instituto Nacional de Prevención Sísmica durante los años 2002, 2003 y 2004. Asimismo el proyectado para el presupuesto 2005.

*Aída F. Maldonado.*