Crónica

DISCURSO DE RECEPCION DEL MIEMBRO ACADEMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS, INGENIERO DON RAUL SIMON, POR CARLOS KRUMM S.

Señor Decano, señoras y señores:

No es posible intentar un elogio de Raúl Simón sin ocuparse de César Cascabel o el humorista que encontramos en sus obras, sus discursos y en el trato cotidiano. Es probable que el humor de Simón sea un atributo de su inteligencia que busca su manifestación externa como forma de evasión de una labor muy árida e intensa.

El humorismo es un arte de difícil definición. Para Chesterton tratar de definirlo es carecer del sentido del humor. De inmediato se puede afirmar que el humorismo no es un arte menor. Humoristas han sido Chaucer, Rabelais y Cervantes, para no citar sino a los más grandes, cuyas obras se leen hasta hoy con deleite precisamente en razón de su contenido humorístico. Si no lo tuvieran ya habrían pasado al olvido.

En el humorismo hemos de encontrar casi invariablemente una incongruencia, una exageración de lo pequeño y una disminución de lo grande, una mezcla de burla e idealismo, de excentricidad y buen sentido. El humorismo, a diferencia de la sátira, es un arte impersonal. Así, si se trata de la estulticia, el humorista no se referirá a un tonto en particular, sino a la tontería universal, a la tontería infinita. Es de esta suerte un arte amable y bondadoso que persigue deleitar sin ofender, en contraste con el arte bilioso y personal de la sátira.

Cada humorista tiene su estilo lo que contribuye a dificultar la definición del humor. En Simón, por ejemplo, encontraremos una influencia muy marcada de su formación matemática. Sus «Verdades Eternas» y otras de sus obras humorísticas son corta frases, especie de definiciones, de una estructura y una precisión que recuerdan un teorema. Algunas son francos enunciados matemáticos de que se sirve el humorista para acentuar la incongruencia y la extravagancia. Veamos este divertido curso de aritmética en que se definen las cuatro operaciones:

Adición:

1 mujer recién casada
1 curso de economía doméstica
1 marido recién casado
Suma: una indigestión.

Sustracción:

Un abogado
Un cliente
Diferencia: Nada para el cliente.

Multiplicación:

Un judío
Un gato
Producto: 7 pieles de nutria.

División:

1 partido político de (n) partidarios
1 Presidente de la República
Cuociente: (n) partidos.

En otra parte encontramos referencias a dos grandes físicos: A Newton lo retrata como: «Físico inglés que descubrió la ley de que las manzanas generalmente caen en la cabeza.»

Y de Einstein este absurdo botánico: «En la casa de Einstein en Berlín, los árboles tienen raíces cuadradas.»

En el año 1923 hace esta observación económico-nuclear que no ha perdido su actualidad:

«Un átomo de radio se va reduciendo por la fuga o emanación de sus electrones. De la misma manera nuestro peso se va reduciendo a la nada, por la emanación de sus peniques.»

Terminaremos esta introducción humorística reproduciendo parte de un discurso pronunciado por Simón, en 1939, durante una comida en que se festejaba el quincuagésimo aniversario de la Dirección de Obras Públicas. Decía en aquella oportunidad:

«Psicológicamente, además, el ingeniero se distingue por una especie de concepción físico matemática de los problemas de la vida. Si se trata, pongamos por caso, del amor, un ingeniero no comprendería la concepción materialista de Casanova ni tampoco la profundidad psicológica de Stendahl. Un ingeniero buscaría primero una causa físico-mecánica del amor, la que terminaría relacionándola con la ley de Newton, y a la cual le daría la interpretación de que:

'La materia atrae a la materia, especialmente cuando se trata de sexos diferentes.'»

Explicada de este modo la causa del amor, la mentalidad natural del ingeniero lo llevará a intentar la medición de la intensidad del mismo. Fué así como un colega nuestro, estableció una fórmula del amor, según la cual:

$$\text{amor} = \frac{T_1 - T_2}{d}$$

Siendo T_1 la edad de él
T_2 la edad de ella
d la distancia entre él y ella.

Interpretando esta ecuación se deduce, por ejemplo, que si T_2 es mayor que T_1 es decir que si la edad de ella es mayor que la edad de él, entonces el amor resulta negativo. De la misma manera se deduce que a medida que disminuye la distancia, aumenta el amor, y finalmente, que cuando la distancia se reduce a cero el amor es infinito.

* * *

El destino de Raúl Simón lo llevó desde los comienzos de su carrera por un camino nuevo, casi desconocido y, en todo caso, poco transitado hace unos 30 años. Alrededor de esos años la ingeniería recién comenzaba a salir de la etapa constructiva y pocos ingenieros se dedicaban a actividades administrativas, industriales y económicas. Nuestro decano ha expresado la transformación que ha experimentado nuestra profesión en las últimas décadas con estas palabras pronunciadas al recibir como miembro honorario de la Facultad en septiembre de 1948, al ilustre ingeniero y político peruano don Manuel Prado Ugarteche:

«Los profesores, los egresados y los alumnos de esta centenaria facultad, han superado ya esa primera etapa de la Ingeniería: la muy útil etapa del Constructor. Se encuentran ellos ahora, los profesores y egresados, de lleno en la era del productor. Impulsan la industrialización de este país y preparan a nuestra juventud universitaria, que tan altas condiciones intelectuales, morales y ejecutivas tiene, para que ocupe los puestos que por esas cualidades les corresponden en la técnica, en la conducción de los negocios y empresas y en las directivas de la Nación. Seguramente aplicarán ellos a esas actividades su preparación científica o sea la muy noble ley de la causalidad que afirma los fines porque conoce la sucesión de los medios para alcanzarlos y porque huye de la improvisación y del mesianismo de los que sólo creen o cultivan la casualidad.»

Fué así como Raúl Simón, recién ingresado, en el año 1918, a la Empresa de los FF. CC. del Estado, que se encontraba en un período de modernización, bajo la dirección del Ingeniero don Manuel Trucco, se dedicó a estudiar la Economía y la Administración de los Ferrocarriles. Fruto de estos estudios fueron dos obras, "Situación Económica y Política de los Ferrocarriles del Estado", premiada en el Congreso de Ferrocarriles celebrado en el año 1921. La otra obra, "Explotación Comercial de los Ferrocarriles", publicada en Estados Unidos, donde la Empresa lo envió como jefe de la oficina de compras en Nueva York, es un estudio minucioso del sistema norteamericano de administración comparado con el sistema de Chile. Las conclusiones de esta obra fueron aplicadas en la Empresa por el señor Luis Schmidt, sucesor del señor Trucco. A su regreso intervino en la modernización de la Contabilidad y la Estadística de la Empresa. Entretanto desarrollaba una abundante labor de publicación de temas de su especialidad en la prensa diaria y en los Anales del Instituto de Ingenieros. La labor de Simón no pasó desapercibida para el Gobierno y en el año 1927 el Ministro Ramírez lo llamaba a colaborar como jefe de la Oficina del Presupuesto, desde donde le correspondió actuar en la preparación de numerosos proyectos de ley de carácter económico y técnico que se concretaron en leyes que están vigentes hasta hoy. Desde ese mismo cargo le correspondió intervenir en el estudio de las bases técnicas para

la contratación de numerosos empréstitos externos e internos. Gracias al tacto de Simón esos empréstitos se consiguieron en las mejores condiciones que permitía el mercado del dinero en esa época. Y, «last not least», ordenó los Presupuestos de Entradas y Gastos de la Nación estableciendo una clasificación decimal y de conceptos que se conserva hasta hoy.

El prestigio acumulado por Simón al servicio del Estado trascendió hasta la antigua y poderosa organización comercial W. R. Grace y Cía. que en 1931 lo incorporó a su alto personal en la dirección y Gerencia de varias Compañías subsidiarias de la firma y con el cargo de Apoderado General. En la actualidad desempeña los altos cargos de Presidente de la Organización Grace en Chile y Vicepresidente de la organización mundial de dicha firma.

Durante los 30 años que abarca este esquema biográfico, Simón no ha cesado de escribir sobre materias de su especialidad, en los Anales del Instituto de Ingenieros, en libros y folletos. En total miles de páginas de un material muy árido que requiere una compilación previa de copiosos datos estadísticos. Sólo un trabajador infatigable ha podido acumular en ese lapso una obra tan grande y que no es posible detallar aquí. Me limitaré a mencionar finalmente dos trabajos entre los ya apuntados. Uno es la "Economía Política", texto de más de 500 páginas, que escribió durante el período en que desempeñó esta Cátedra en la Escuela de Ingeniería. Este curso se desarrolló de acuerdo con la definición de que «La Economía Política estudia las necesidades materiales de la humanidad, los medios empleados para satisfacerlas y los fenómenos que se derivan de las desigualdades entre estas necesidades y estos medios.» Es un texto eminentemente objetivo y realista sobre materias de carácter económico, financiero y comercial que interesan al Ingeniero y que aún hoy, a pesar del tiempo transcurrido, se consulta con provecho. El autor prestaría un gran servicio a los estudiosos de estas materias si se diera el trabajo de actualizarlo.

En el año 1931 publicó un estudio sobre el Cálculo de la Renta Nacional en una época en que pocos se daban cuenta de la importancia que tiene ese cálculo en el avalúo de la riqueza de un país y los factores que la constituyen.

Recientemente Raúl Simón ha hecho notar que el cálculo de la Renta Nacional expresada en unidades monetarias racionales sólo es susceptible de comparación con las rentas nacionales de otros países, siempre que las monedas respectivas se conviertan a un tipo de cambio libre que refleje la verdadera relación del poder adquisitivo de esas monedas. Como hoy día, por regla general, sólo existen cambios múltiples y controlados, tal comparación es imposible o engañosa. Como, por otra parte, dentro de la actual economía mundial la diferencia de los niveles de vida proviene principalmente del grado de mecanización de los países, se puede decir que las rentas nacionales son más o menos proporcionales a este grado de mecanización. La mecanización a su vez, se mide por el número de KwH producidos, pudiendo admitirse que, en cada país, cada KwH produce la misma cantidad de bienes y servicios. Conforme a esta hipótesis, Raúl Simón ha ideado un sistema para el cálculo de la Renta Nacional Físico de comparación internacional.

La vastísima obra de Raúl Simón en los más elevados campos de la ingeniería, su brillante actuación en la administración pública, en los Consejos del Banco Central y de la Corporación de Fomento, en la dirección de empresas privadas, en la Presidencia del Instituto de Ingenieros de Chile, su labor de publicista en materias de su especialidad y su carácter de ex-catedrático de Economía Política, explican por qué la Honorable Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas se reúne hoy, en Sesión Solemne para recibirlo como Miembro Académico. Esta distinción viene a sumarse a la medalla de oro, que le otorgó en 1947 el Instituto de Ingenieros de Chile, medalla que se concede anualmente al profesional que en más alto grado haya honrado a la profesión.

De esta suerte Raúl Simón es poseedor de las dos máximas distinciones honoríficas a que puede aspirar un ingeniero en Chile.

***

Raúl Simón es un hombre dotado de gran serenidad, de inmensa capacidad de trabajo, de una perfecta sencillez de gustos, juntos a una modestia ejemplar. Sus quehaceres lo llevan a vivir alternativamente en Nueva York y en Santiago. Aquí, habita en una bella mansión de armoniosas líneas, diseñada por él, Del prado verde que la precede surge un poste totémico, símbolo del espíritu de familia y protector de los bienes del jefe. Si algún transeunte, intrigado por este extraño símbolo, se aventura a traspasar el umbral de la casa para satisfacer su curiosidad, encontrará a Raúl Simón junto a la compañera de sus triunfos y a sus dos hijos. Posiblemente el visitante recibirá una explicación humorística de los símbolos y de las religiones primitivas y se retirará

después de comprobar lo que ya sabemos sus amigos: ha estado en un hogar feliz.

* * *

Para su incorporación, el nuevo académico ha elegido como tema el oro, y más particularmente, el oro monetario. Después de hablar del oro como metal y de sus cualidades insubstituíbles, traza una historia muy completa e interesante de los sistemas monetarios, del origen de los nombres de las monedas y sus equivalencias, desde la antigüedad más remota hasta las monedas de las colonias sudamericanas, que al independizarse de España, se denominaron pesos y tenían todas, ya fueran «nacionales», soles, sucres, guaraníes, bolivianos, pesos chilenos, un mismo valor inicial a la «onza de 8 reales» de la cual se deriva también el actual dólar americano. Las onzas debieron ser muy populares entre los piratas y buscadores de tesoros. En una de esas novelas maravillosas de Stevenson, que han saciado la sed de aventuras de muchas generaciones de adolescentes, aparece un personaje, un loro, que se llama capitán Flint, propiedad del cocinero-pirata Barbacoa. El capitán Flint, como buen loro, era un incansable hablador, y en sus parlamentos, fuera de lo que sólo es grato para oídos de piratas, gritaba el estribillo de «pieces of eight», «pieces of eight» palabras que en su larga y aventurera vida debió aprender de los piratas y filibusteros que andaban tras las condiciadas onzas.

Estudia a continuación el «Gold Standard» entendiéndose por tal la fijación de los precios en relación con una medida única, que es el precio del oro. El uso del Gold Standard se mantuvo por milenios, mientras las producciones de oro fueron más que suficientes para las relativamente pequeñas necesidades económicas del mundo antiguo. Pero alrededor del año 1850 se vino a hacer patente un cambio que había de producir trastornos de enormes consecuencias. Es lo que se ha convenido en designar con el nombre de revolución industrial que ha hecho crecer la actividad económica mundial en un promedio de 3 a 5% anual en el período 1850-1950. En el mismo período la producción de oro aumenta el stock en 2% anual y la necesidad de oro crece en 3 a 5% anual, lo que condujo a hacer insostenible el régimen de Gold Standard. Sin embargo, se mantuvo en Inglaterra hasta 1930 y en Estados Unidos hasta 1933, mediante un mecanismo de amplificación por medio de los bancos centrales y comerciales.

La primera Guerra mundial (1914-1918) se financió principalmente con emisiones billetes de curso forzoso, que en los casos de los países de la Europa Central y Rusia terminaron en la depreciación total. Después de la primera guerra algunos países restablecieron el gold standard, pero, por insuficiencia de oro, no fué posible mantenerlo. Se produjo una baja mundial de precios seguida de la crisis mundial de 1931. A Inglaterra, que suspendió la conversión de la libra ese mismo año, le siguieron los demás países. Estados Unidos en 1933 suspendió la conversión del dólar reduciendo su valor en oro a poco más de la mitad.

La segunda guerra mundial tuvo como consecuencia una nueva depreciación de las monedas. No obstante el abandono del Gold Standard, los Bancos Centrales continuaron adquiriendo oro en vista del inconveniente de acumular monedas extranjeras que sólo se valorizan cuando pueden cambiarse por mercaderías. Sin embargo, las restricciones y controles no permitían usar con amplitud esas monedas extranjeras. De esta suerte fué cómo la reserva de oro volvió a adquirir importancia y llega a duplicarse si se compara el stock actual con el que existía en Bancos Centrales y Tesorerías en el año 1925.

Gran parte de este oro se ha acumulado en Estados Unidos. La mayoría de los países restantes cuentan con reservas insuficientes en relación con la cantidad de monedas creadas para atender entre otros a gastos fiscales, de socialización y de protección social. En un intento de estabilizar las monedas se han establecido controles de toda especie: de cambios, de importaciones y de precios internos. Los resultados no han sido satisfactorios.

Nació así un anhelo, de estabilizar las monedas basándolas en un régimen de oro. Este anhelo se materializó en el convenio de Bretton-Woods y con la creación del Fondo Monetario Internacional. En su disertación, el nuevo académico, explica de una manera clara las razones del fracaso de Bretton-Woods con particular referencia al caso de Chile. Con el fracaso de Bretton-Woods, asistimos al último acto del drama del oro, del noble metal que ha prestado tantos y tan buenos servicios a la economía durante más de dos mil años. ¿Seguirá, pues, sepultado en las bóvedas y en las cajas fuertes? ¿Hasta cuándo? Raúl Simón estima que el descrédito en que han caído las monedas de emisión, ha renovado la apreciación del oro y cree que el Gold Standard Oficial llegará a ser reemplazado paulatinamente por un Gold Standard privado, independiente de los controles gubernativos.

Por ahora, no se abandonará el mecanismo de la inflación que permite a los gobiernos aumentar los gastos fiscales y financieros indirectamente por una depreciación de la moneda, que equivale a un impuesto invisible.

***

Después de oir la brillante y documentada disertación de Raúl Simón nos queda una impresión desconsoladora apenas mitigada por una posible resurrección del oro a través del Gold Standard privado. Nos parece que, usando un título de extracción balzaciana, más largo, pero más comprensivo, este notable trabajo de Raúl Simón pudo muy bien llamarse «Historia de la grandeza y de la decadencia del oro».

En su estudio, Raúl Simón, nos muestra cómo el oro ha servido a la humanidad, a causa de sus virtudes intrínsecas, por más de 5.000 años de medio de intercambio y de acumulación potencial de trabajo o de riqueza (storage of wealth) y que no podrá ser abandonado, no obstante los esfuerzos y conveniencias para mantener otros sistemas monetarios, que están en pugna con una tradición milenaria.

***

Antes de terminar sólo me resta agradecer al señor Decano, el honor que me ha conferido al designarme para recibir a mi excelente amigo, Raúl Simón.

DISCURSO DEL INGENIERO DON RAUL SIMON B. AL INCORPORARSE COMO MIEMBRO ACADEMICO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS Y MATEMATICAS

Señor Decano, señores Profesores, señores:

La Facultad de Matemáticas me ha conferido el honor de hacerme miembro académico de la misma. Agradezco a mis colegas esta designación y, con verdadera humildad, vengo a ocupar el sillón vacante de don Francisco Mardones, cuyos merecimientos no podré igualar pero cuyo ejemplo haré lo posible por seguir.

Don Francisco Mardones fué mi profesor y amigo. Fué mi profesor durante un año y mi amigo durante 40 años Su recuerdo me acompañará el resto de mi vida y me hago la ilusión de que, al ocupar su vacancia académica, renovaré mi contacto espiritual con el profesor y amigo.

No hace todavía dos años (el 10 de noviembre de 1949) que el ingeniero señor Mardones se incorporaba como Miembro Académico de esta Facultad y, muy poco después (el 23 de julio de 1950), pasaba al reposo absoluto a la edad de 73 años. Fué una larga vida: plena, activa y eficiente.

Ya en 1900 era Secretario del Instituto de Ingenieros, en 1918, Presidente de la misma Corporación y en 1938, Presidente de la Asociación Sudamericana de Ingenieros.

Fué ingeniero de los Ferrocarriles del Estado. Construyó puentes, edificios, preparó especificaciones técnicas y normas generales de estadística. Participó en 26 comisiones oficiales, la última de las cuales comprendía la Reorganización de los Servicios de la Administración Pública.

Desempeñó las cátedras de Geometría Descriptiva, Física Industrial, Caminos y Ferrocarriles, y Fundaciones y Túneles.

Fué secretario de la Facultad de Matemáticas, Decano de la misma y Rector accidental de la Universidad de Chile.

En la Administración Pública desempeñó la Jefatura de la Inspección de Ferrocarriles Particulares y de la Inspección Superior de Ferrocarriles.

Sin haber participado directamente en actividades políticas ni ser, por lo tanto, favorecido por ellas, fué, sin embargo, Ministro de Obras Públicas, Ministro de Hacienda y Ministro del Interior. En este último cargo le correspondió firmar, en 1925, la actual Constitución de la República.

Escribió nueve obras diversas y su último trabajo, sobre «Cálculo de Población Probable» fué presentado a esta Corporación al ser recibido en 1949, como Miembro Académico de la misma.

Finalmente, al morir, dejaba 16 hijos, 40 nietos e incontables amigos.

No sé si alguien pueda ofrecer una vida más llena y productiva.

La juventud no sabe cuán difícil es vivir digna e intensamente una larga vida. A los 20, a los 30, y aun a los 40 años, todavía se es joven; se tienen esperanzas de hacer grandes cosas, existe curiosidad por saber e investigar, se confía en los amigos, se tiene un cierto amor por la humanidad, se cree en la solidaridad social. Pero, a medida que los años pasan,

la naturaleza misma parece encargarse de prepararnos de modo que, cuando llegue el día de dejar esta vida, hayamos perdido ya su interés en ella. Así, las ambiciones se apagan, la curiosidad desaparece, todo vuelve a repetirse, nada importa, todo es «tedium vitae».

Son pocos los hombres que, como Francisco Mardones, han podido llegar a los 73 años de edad en plena juventud intelectual.

Entre su primer estudio sobre «El Problema de la Trisección del Angulo» en 1905 y su «Cálculo de Población Probable» en 1949, no existe otra diferencia de calidad intelectual que la mayor universalidad de su último trabajo, en contraste con la limitación profesional y especializada del primero.

Así fué también la continuidad de su carácter. Los años no apagaron sus cualidades generosas. Siempre fué respetuoso de las opiniones ajenas e indiferente a las que pudiesen contradecir las suyas. Para él no existían apasionamientos. Cada problema debía tener una solución determinada y él la buscaba y desenredaba como quien despeja una incógnita en una ecuación algebraica. En eso fué un ingeniero completo y absoluto.

La Historia, desgraciadamente, sólo engrandece la vida de los hombres a quienes las circunstancias han arrastrado a la realización, muchas veces inconsciente, de hechos espectaculares, generamente estériles o negativos. Así recogió el nombre de Eróstrato, el loco que quemó el templo de Diana en Efeso, el mismo día que nació otro loco a quien la Historia llamó Alejandro el Grande, y olvidó el nombre del arquitecto que construyó el templo. Si ha habido otros hombres como Francisco Mardones, la historia no debió olvidarlos, pues ellos, con su vida de trabajo, con las virtudes legadas a sus hijos, con su ejemplo a las nuevas generaciones, han construído la verdadera pero invisible historia de la formación moral de las naciones.

BECA PEDRO GODOY

El Directorio del Instituto de Ingenieros de Chile ha acordado ampliar el plazo para la recepción de las erogaciones de sus socios destinadas a incrementar el capital de la Beca Pedro Godoy, creada por la Fundación Educacional de Ñuñoa.

Por tratarse de una iniciativa que va a perpetuar la memoria de uno de los socios más esclarecidos de la institución, el Directorio espera que los ingenieros cooperen a esta obra que tiene por objeto ayudar a aquellos estudiantes que por su capacidad y antecedentes se hagan acreedores a recibir los beneficios que la beca otorga.

Hasta el momento se han recibido en el Instituto las siguientes erogaciones:

Alert, Anselmo	$ 300
Astraín, Santiago	1.000
Alarcón E, Alfredo	1.000
Barraza, Enrique	1.000
Blair, David	200
Briones, Hernán	1.000
Bennet, Alberto	1.000
Claro, José Luis	500
Canto, Hermógenes del	500
Conrads, Roberto	200
Croxatto, Carlos	1.500
Camposano, Raúl	600
Claro, Carlos	1.000
Délano, Alfredo	2.000
Díaz, Reinaldo	1,000
De Vidts, Pedro	200
ENDESA	10.000
Figueroa, Mario	500
Frick, Germán	200
Figueroa, Eduardo	3.000
Flores, Rodrigo	1.500
Ferreiro, Manuel	2.000
Goich, Juan	200
Gantes, Arturo	1.000
Hinrichsen, Juan	250
Hurel, Carlos	1.000
Herrera, Raúl	1.000
Herman, Guillermo	1.000
Haristoy, Alberto	500
Izquierdo Ph., Vicente	1.000
López, Emiliano	200
López, Sergio	1.000
McGoldrick, M. S.	200
Munizaga, Abel	50
Moreno, Alejandro	1.000
Martínez, Fernando	1.000
Moore, Guillermo	2.000
Montero, Ramón	1.000
Ossa, Gastón	200
Ponce de León, Carlos	500
Prieto, René	500
Palma, Pedro	200
Palma, Fernando	3.000
Pérez, Pablo	1.000
Pino C, Francisco	1.000
Poklepovic, Danilo	3.000
Palma, Carlos	1.000

Quintana, Arturo	1.000
Rosselot, Luis	1.000
Rhim. Rudolf	800
Ríos, Ernesto	500
Sáez, Raúl	3.000
Salazar, Renato	1.500
Salazar, Eugenio	1.000
Santa María, Domingo	1.000
Trucco, Manuel	1.000
Tirapegui, Enrique	1.200
Waissbluth, Gregorio	200
Total	$ 65.200

Las erogaciones se siguen recibiendo en la Administración del Instituto.

MANIFESTACION A DON GUSTAVO LIRA MANSO

El martes 24 de julio se efectuó en el Club de la Unión un almuerzo en honor de don Gustavo Lira Manso que le ofrecieron sus colegas y sus amigos en testimonio de simpatía, por las incidencias en que se vió envuelto en el cargo de Director General de Servicios Eléctricos.

Asistieron los señores: Acevedo, Luis; Arancibia, Consuelo; Azócar, Mario; Astraín, Santiago; Alliende, Ambrosio; Astaburuaga, Luis; Aravena, Guillermo; Alemparte, Luis; Armanet, Daniel; Atria, Manuel; Adriasola, Adolfo; Altamirano, Luis; Alessandri A., Carlos; Avalos B., Pedro; Aguirre, Ignacio; Alcalde, José; Agüero, Guillermo; Alcaíno, Abraham; Alcaíno, Raúl; Arancibia, Hernán; Aguirre, Eduardo; Abalo, Alberto; Benítez, Víctor; Bahamondes, Braulio; Bahamonde, Ruperto; Bahamondes, Sergio; Busse, Federico; Bertin, Edmundo; Benavente, Eduardo; Bascuñán, Antonio; Bennett, Alberto; Briones, Hernán; Carvallo, Federico; Carrasco G., Germán; Covarrubias, Jorge; Cruz, Violeta de la; Cintolesi, Jorge; Croxatto, Carlos; Claro, Carlos; Cruz, Elías de la; Carrasco, Ismael; Calcagni, Héctor; Chateaunef, Alfredo; Cussen, Joseph; Castañer, Raúl; Cox, Guillermo; Claro, José Luis; Cruz, Fernando de la; Covarrubias P., Alberto; Corbalán, Santiago; Clavería, Rodolfo; Donald, Alex; Díaz, Javier; Doll, Enrique; Durán Fernando; Donoso, Camilo; Doggenweiller, René; Domínguez, Francisco Javier; Donoso M., Eduardo; Donoso D., Julio; Durán M., Domingo; Ducci, Raúl; Estévez, Luis; Escobar, Francisco; Edwards, Hernán; Escobar T., Héctor; Errázuriz, Pedro; Fernández Reyes, Alberto; Fuenzalida, César; González, Sixto; Gálvez, Joaquín; Goldemberg, Alberto; Godoy A., Manuel; Gutiérrez A., Luis; García, Antonio; Goldemberg, Pablo; García L., Gonzalo; Holley, Hernán; Horst, Heriberto; Harnecker, Reinaldo; Herrera, Raúl; Holmes, Benjamín; Herreros, Javier; Hecht, Frank; Hoerning, Carlos; Herrera, Ramón; Herrera, Gonzalo; Izquierdo, Vicente; Izquierdo, José; Izquierdo Ph., Vicente; Jünemann, Osvaldo; Jorquera, Humberto; Jarry, Jorge; Latham, Alberto; Lira, Gustavo; Luksic, Yerko; Lazcano, Jorge; Letelier, Miguel; Lagos, Gustavo Lewis, Donald; Liberatore, Nicholas; Laso Fernando; León, Fermín; Laso, Jorge; Letelier, Luis Felipe; Lira O., Jorge; Labarca, Ricardo; López, Sergio; López L., José; Merino, Mario; Merani, Manuel; Mujica, Tulio; Marfán, Manuel; Marchant, Héctor; Müller, Walter; Madrid, Augusto; Madrid, Hernán; Moscoso, Gabriela; Moore, Guillermo; Montero, Eduardo; Martínez, Eduardo; Mardones F., Fernando; Muñoz G., Gustavo; Moreno, Alejandro; Montero, Ramón; Muñoz, Reinaldo; Mori, Carlos; Martínez, Carlos; Matte, Domingo; Núñez, Aurelio; Neunschwanden, Carlos; Obrecht, Raúl; Ossa, Gastón; Orrego, José Miguel; Parga Enrique; Pizarro, Onofre; Pérez, Pablo; Palma Fernando; Peña, Jorge; Peña, Demetrio; Prieto, René; Pavez, Samuel; Puratich, Antonio; Ponce de León, Carlos; Poch, Andrés; Pedraza, Carlos; Pistelli, Julio; Pastene, Francisco; Renjifo, Osvaldo; Río Hernán del; Ramírez F., Carlos; Reyes Castro, José Luis; Romero, Héctor; Rojas, Armando; Ríos G., Conrado; Redlich, Helmut; Ramírez, Enrique; Roldán, Arturo; Sage, Daniel; Salazar, Renato; Schmidt, Luis; Secul, Nicolás; Simpson G., Ricardo; Silva, Jorge; Santa María, Luis José; Santa María, Domingo; Scott, Percy; Simón B., Raúl; Sáez, Raúl; Salazar, Eugenio; Schade, Alberto; Sinclair, Carlos; Schütz, Waldemar; Siña, Eduardo; Steeger, Francisco; Simián, Eduardo; Toledo, Pedro; Troncoso, Carlos; Unwin, Archivaldo; Urrutia, Armando; Vidal, Fernando; Veglia, Alberto; Vidal, Eugenio; Vial, Vicente; Vial I., Carlos; Vial O., Salvador; Valdivia, Luis; Vidal, Javier; Verdugo, José; Weindimberg, Karl; Watson, Federico; Warmull, Stanley; Zañartu, Manuel, y Zavala, Fernando.

Ofreció la manifestación el Presidente del Instituto don Fernando Palma Rogers con las siguientes palabras:

Señores:

Me cabe la satisfacción de ofrecer este ho-

menaje a don Gustavo Lira Manso en nombre del Instituto de Ingenieros de Chile. El Instituto ha querido manifestar su regocijo por el fallo del Senado de la República al pronunciarse sobre el mensaje del Ejecutivo que pidió su destitución como Director General de Servicios Eléctricos y de Gas. El Senado ha devuelto al señor Lira, ante el país, todo su prestigio y le ha reconocido que en el desempeño de sus funciones ha actuado como un funcionario integérrimo, honesto y a la altura del cargo que ocupa.

Para nosotros esto era natural y lógico, ya que todos los presentes hemos conocido al señor Lira en sus múltiples actividades de profesor, educador, profesional y funcionario; pero era necesario que el Senado, con una decisión unánime, dejara su nombre sin una mancha.

Ya el Instituto, mientras se consideraba este mensaje en el Senado, dirigió una comunicación a la Comisión correspondiente, destacando la labor del señor Lira en sus ya largos años de trabajo, en bien de la comunidad que formamos todos los chilenos, haciendo notar en especial las actividades que le cupo desempeñar dentro del Gobierno, y formar parte de varios Ministerios, siempre en épocas y circunstancias difíciles para el país.

La personalidad y la labor de don Gustavo Lira es tan notoria, tan conocida entre todos nosotros, que no necesito extenderme en ellas. Muchos de los que hoy día estamos con el señor Lira hemos sido sus alumnos, lo hemos conocido en el campo profesional y lo hemos encontrado formando parte en reuniones numerosas, en las cuales su palabra siempre ha aclarado los debates y guiado la decisión final. He debido, en numerosas ocasiones, consultar y pedir la ayuda del señor Lira, en toda la gama de sus actividades, desde profesor a Ministro de Estado, y siempre lo he encontrado sereno, ecuánime e iluminando, por decirlo así, los problemas con la claridad de su análisis.

A pesar que la demora de varios meses, hasta la decisión del Honorable Senado, ha producido muchas amarguras al Sr. Lira, en su calidad de hombre honesto y funcionario pundonoroso, debemos reconocer que el desenlace ha servido para demostrarnos lo que puede un hombre, que no tiene más caudal que su honradez, colocado por otra repartición pública ante una situación injusta originada por desconocimiento de los antecedentes necesarios y por los azares de la política.

Debemos alegrarnos, que el juego de nuestras instituciones democráticas ha llevado a este desenlace y ha permitido hacer justicia. El Instituto de Ingenieros, que no se mezcla en luchas políticas, y que sólo lleva la lucha gremial desde el punto de vista del prestigio de la profesión, no podía dejar pasar una ocasión tan extraordinaria como ésta, en que el Senado de la República, al pronunciar su fallo, ha reconocido que un valor individual, como lo personifica el señor Lira, puede hacer frente a intereses encontrados que pretendieron empañar su honra.

Es por esto que esta manifestación es propiciada no sólo por el Directorio actual del Instituto, sino que también por sus ex-presidentes y por aquellos sus miembros más prestigiados, a quienes el Instituto ha distinguido con la «medalla de oro».

Don Gustavo: que el recuerdo de esta reunión en la cual sus colegas y amigos le manifestamos nuestra comprensión y regocijo, le compense en parte las ingratitudes pasadas y, en los años futuros, al recapacitar sobre su vida pública, recuerde que aun se aprecian las virtudes que han hecho a nuestro país libre y respetado.

Finalmente el festejado agradeció en los siguientes términos:

Señor Presidente del Instituto de Ingenieros, distinguidos amigos y queridos colegas:

Comprenderéis que me es difícil encontrar en el lenguaje las palabras adecuadas para traducir mis sentimientos de gratitud por esta magnífica manifestación, en que se han reunido en torno mío, leales y nobles amigos y colegas, muchos de los cuales fueron también, en tiempos que nunca olvido, mis discípulos.

Me ha tocado vivir, al término de mi carrera profesional, un increíble episodio administrativo, pero se ha cumplido esta vez la afirmación de la sabiduría profética que asegura que de los males derivan también, muchas veces, grandes bienes. Pues bien, yo os aseguro que al igual de las brumas que barre lentamente el sol que se levanta, he visto las oscuras horas pasadas esfurmase de mi espíritu, borradas por esta luz esplendorosa de vuestra adhesión, y por satisfacciones inmensas que me han sido deparadas.

Antes del fallo del H. Senado, ya había sido emitido el vuestro, en la forma de la nobilísima nota que nuestro Presidente dirigiera a la Comisión de Legislación y Justicia de aquella Cámara, el del Directorio de la Asociación de Ingenieros, inspirado en indénticos sentimientos, el del Consejo Universitario, rubricado por el señor Vicerrector de la corporación, el de la Facultad de Matemáticas, mi hogar espiritual de cuarenta años, y en fin estaba contenido en la interminable, incesante y amistosa cadena de expresiones recibidas día a

día, desde todos los puntos del país, suscritas por mis ex-alumnos, que no dudaron nunca de su profesor.

Luego después, pude leer, con inmenso orgullo, el dictamen decisivo y terminante de la Comisión de Legislación y Justicia, integrada por hombres que constituyen nuestros más altos valores jurídicos, por último vino el voto del Honorable Senado constituído en alto Tribunal de justicia, negándose a dar la autorización solicitada para exonerarme de un cargo que no he ambicionado sino para servir honradamente y sin demagogias el interés público.

Tales satisfacciones, señores, compensan sobradamente, todas las amarguras.

Pero quisiera todavía glosar estas incidencias, proyectándolas más allá de mi persona, que individualmente no tiene importancia. Creo que de estas cosas debemos retener algo que es muy valioso: un orgullo ciudadano, el de constatar que contra las debilidades, los intereses del momento, cuando no la maldad, hay en este país, resguardos constitucionales que defienden a los que actúan según su conciencia, y que permiten a un funcionario, por modesto que sea, confiar en el bien. Yo espero que de esta certidumbre se confíen los ingenieros, mis colegas, que están en el servicio público, que es un noble servicio, porque es impersonal, y que actúen seguros de que no pueden empañar su recto desempeño, repito, ni los asaltos menguados, ni las tortuosidades del mal.

Señores, de nuevo, desde el fondo de mi corazón, y con todos los impulsos de mi alma, mi eterna gratitud hacia cada uno de vosotros.

Una salva de aplausos rubricó las palabras del señor Lira a quien la concurrencia de pie le tributó su cariño y su afecto.

Durante la manifestación se leyeron las cartas de adhesiones de los señores: Manuel Trucco F., Héctor Escobar T., Jorge Alessandri, Raúl Simón, Antonio Bascuñán P. y telegramas de los señores Enrique Knockaert, Eduardo Titus y Gustavo Rivera.

PROYECTOS FINALES DE LOS INGENIEROS TITULADOS EN LA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE EN EL PRIMER SEMESTRE DE 1951

Barrientos Barría, Rodolfo: «La industria moderna del pan y su aplicación racional en Santiago».

Bobenrieth Astete, Jorge: «Cemento Anhidrita».

Cárcamo Zilvetti, Lautaro: «La industria de gases licuados de petróleo y su aplicación en Chile».

Ferretti Briones, Renato: «Recolección y eliminación de basuras en la Comuna de Stgo».

Friedlaender Ríes, Federico: «Estudio fotoelástico del empotramiento en un muro de un pilar sometido a flexión compuesta».

Gutiérrez Costa, Orlando: «Cemento Anhidrita».

Hevia James, Osvaldo: «Estudio fotoelástico de vigas altas».

Illanes Fabry, Alfredo: «Posibilidades de producción de gasolina sintética».

Jeaneret Raab, Miguel: «Estudio fotoelástico del empotramiento en un muro, de un pilar sometido a flexión compuesta».

Labra Pérez, Patricio: «Posibilidades de producción de gasolina sintética».

Maldonado Soto, Raúl: «Estudio fotoelástico de vigas altas».

Martín Sáez, Juan Manuel: «La industria moderna del pan y su aplicación racional en Santiago».

Reyes Señoret, Jaime: «Estudio fotoelástico de vigas altas».

Velasco del Campo, Luis: «La industria de gases licuados de petróleo y su aplicación en Chile».

Vial Clark, Enrique: «Recolección y eliminación de las basuras en la Comuna de Santiago».

Weill Prado, Juan: «Estudio fotoelástico del empotramiento en un muro, de un pilar sometido a flexión compuesta».

ACTAS DE LAS SESIONES DEL COMITE EJECUTIVO CHILENO DE LA USAI

SESION N.° 74 CELEBRADA EL 22 DE JUNIO DE 1951

Se abrió la sesión bajo la presidencia del titular señor Carlos Hoerning y con asistencia de los vocales señores César Fuenzalida, José Manuel Eguiguren, Carlos Ponce de León, Jorge von Bennewitz y Carlos Campino que actuó de secretario.

El señor Hoerning leyó el acta de la sesión anterior la que fué aprobada por unanimidad. En seguida dió mayores informaciones sobre la formación de la U.P.A.D.I. que las que aparecen en el acta leída. Por último, dió a conocer la constitución del nuevo Comité de la USAI designado por el Instituto de Ingenieros de Chile y agradeció la colaboración que le prestaron los vocales durante el tiempo que desempeñó el cargo de Presidente.

El nuevo Comité es el siguiente:

Presidente: don César Fuenzalida C.
Vicepresidente: don René Prieto.
Secretario: don Carlos Campino G.
Vocales: don Jorge von Bennewitz.
don Edmundo Bertin.
don Julio Donoso D.
don José Manuel Eguiguren.
don Carlos Hoerning D.
don Vicente Izquierdo Ph.
don Carlos Ponce de León.

El vocal señor Carlos Concha, presentó su renuncia y en su reemplazo se designó al señor Edmundo Bertin.

Se lee una nota del Comité Ejecutivo Argentino de felicitación y se acuerda enviarle una carta de agradecimiento.

En seguida se entra a debatir sobre la comunicación de la U.P.A.D.I. en que informa de su Convención Constituyente celebrada en La Habana y en la que se invita al Instituto de Ingenieros de Chile a adherirse y ser Miembro fundador. El Comité acuerda digirse al Instituto para que se acepte la invitación de la U.P.A.D.I. Se leyeron también los estatutos de esta nueva organización y se acordó recomendar su publicación en los Anales.

El señor Fuenzalida informa que en el mes de octubre se celebrará en Lima el próximo Congreso de Carreteras. La Delegación Argentina a este Congreso pasará por nuestro país y permanecerá aquí algunos días. Se acuerda festejar a esta Delegación y se sugiere que uno de los almuerzos de confraternidad del Instituto se haga coincidir con esta visita.

En vista que el Comité no tiene antecedentes sobre este Congreso, se acuerda solicitar al Consejo Directivo de la USAI en Lima nos informe la situación al respecto.

Asimismo, y con el fin que la Delegación Chilena vaya integrada con ingenieros, se re-

comienda al Presidente que hable con el Ministro de Obras Públicas y le solicite esto.

El señor Eguiguren propone enviar a los Comités Ejecutivos integrantes de la USAI notas de felicitación con motivo de las fiestas patrias respectivas y se aprueba por unanimidad.

Por último, se acuerda sesionar una vez al mes, el último martes de cada mes, que coincida con la sesión del Directorio del Instituto, a las 6 P. M. En consecuencia, la próxima sesión se realizará el 31 de julio próximo.

Sin otros asuntos que tratar, se levanta la sesión a las 9 P. M.

SESION N.° 75 CELEBRADA EL 31 DE JULIO DE 1951

Se abrió la sesión bajo la presidencia del titular señor César Fuenzalida y con asistencia del Vicepresidente señor René Prieto y de los vocales señores: Julio Donoso, José Manuel Eguiguren, Carlos Hoerning, Vicente Izquierdo, Carlos Ponce de León y del secretario, señor Carlos Campino.

El secretario dió a conocer que se había repartido el Acta de la sesión anterior la que fué aprobada por unanimidad. En seguida, se dió

CUENTA

1) De las notas enviadas por el Comité Ejecutivo Chileno a los Comités argentino, boliviano, brasileño, colombiano, ecuatoriano, paraguayo, peruano y uruguayo informándoles del nuevo Comité Ejecutivo Chileno recientemente constituído.

2) De la nota enviada al Presidente del Comité argentino agradeciéndole su carta de fecha 12 de junio.

3) De las notas enviadas a los Comités argentino, uruguayo y brasileño en que se solicitaba informaran si la Delegación al Congreso Panamericano de Carreteras pasaría por Chile.

4) De la nota enviada al Comité Ejecutivo peruano solicitando antecedentes sobre el próximo Congreso Panamericano de Carreteras.

5) De las notas enviadas a los Comitées Ejecutivos colombiano y peruano con ocasión de celebrar el aniversario patrio.

6) De las notas enviadas al Instituto de Ingenieros de Chile relacionadas con el próximo Congreso Panamericano de Carreteras y con la Unión Panamericana de Asociaciones de Ingenieros.

7) De una carta recibida del Presidente del Comité Ejecutivo brasileño felicitando al nuevo Comité Ejecutivo chileno.

8) **Congrero de Carreteras.** El señor Fuenzalida da cuenta de su entrevista con el Ministro de Obras Públicas e informa que la Delegación chilena al V Congreso Panamericano de Carreteras estará constituída por 6 ingenieros, entre ellos, el Director General de Obras Públicas y el Director General de Pavimentación. El señor Ponce de León da a conocer que el Instituto de Ingenieros ha designado como delegado observador al señor Oscar Risopatrón. Se acuerda designar un delegado del Comité Ejecutivo chileno de la USAI a este Congreso que sería el señor Hoerning en el caso que fuera a Lima. En caso contrario, se acuerda dar su representación a alguno de los delegados chilenos. El señor Fuenzalida informa que el Directorio del Instituto de Ingenieros de Chile acordó acceder a la petición formulada por el Comité para que coincidiera uno de los almuerzos de confraternidad con la pasada de las delegaciones extranjeras a este Congreso.

9) **Publicación en los Anales.** Se acuerda solicitar al Instituto de Ingenieros de Chile la publicación de las Actas del Comité Ejecutivo Chileno de la USAI en los Anales.

10) **Viáje del Sr. Izquierdo.** Con motivo del viaje a Europa del señor Vicente Izquierdo y señora, se le encarga saludar al Presidente del Comité Ejecutivo brasileño señor Saturnino de Brito filho a su paso por Río y se acuerda enviarle a este último una comunicación informándole.

11) **Próxima sesión.** Se fijó para el día martes 21 a las 6.30 P. M. encareciendo la puntualidad que se observó en forma muy especial en esta sesión.

Sin otros asuntos que tratar se levantó al sesión a las 6.45 P. M.

SESION N.° 76 CELEBRADA EL 21 DE AGOSTO DE 1951

Se abrió la sesión bajo la presidencia del titular señor César Fuenzalida y con asisten-

cia del Vicepresidente señor René Prieto y de los vocales señores: José Manuel Eguiguren y Carlos Ponce de León y del Secretario señor Carlos Campino.

Excusaron su inasistencia los señores Vicente Izquierdo, Carlos Hoerning, Edmundo Bertin y Julio Donoso.

El Secretario dió a conocer que se había repartido el Acta de la sesión anterior la que fué aprobada por unanimidad. En seguida, se dió

CUENTA:

1) De la carta enviada al Instituto de Ingenieros de Chile solicitando la publicación en los Anales de las actas del Comité.

2) De las notas de felicitación enviadas a los Comités Ejecutivos boliviano y uruguayo con motivo de celebrar sus aniversarios patrios.

3) De la nota enviada al Presidente del Comité Ejecutivo Brasileño avisándole del viaje a Brasil del vocal señor Vicente Izquierdo.

4) De la carta enviada al Ingeniero peruano señor Francisco Valdez solicitándole su cooperación para hacer más efectiva la labor de la U.S.A.I.

5) De la nota del Comité Ejecutivo uruguayo acusando recibo de nuestra carta en que se le informaba de la constitución del nuevo Comité chileno y expresando su felicitación a las nuevas autoridades.

6) De una carta similar a la anterior enviada por el Directorio de la U.S.A.I.

7) De una carta recibida del Directorio de la U.S.A.I. informando de la VII Convención que se realizará en Lima del 8 al 15 de octubre próximo, y silicitando la colaboración del Comité Chileno a este torneo y el envío de una delegación.

8) De la carta respuesta del Ing. Valdez informando de la misma Convención y de las festividades que ocurrirán en Lima en la misma fecha.

9) De una carta del Ing. argentino señor Francisco Marseillan avisando que ha enviado al Ing. señor Migone la correspondencia para el Comité Ejecutivo argentino que equivocadamente estaba llegando a su oficina.

10) **VII Convención de la U.S.A.I.** Con relación a este torneo, se discute ampliamente la concurrencia de una delegación a él y se acuerda transcribir la invitación a las Universidades, Instituciones Fiscales, semifiscales, municipalidades y Empresas Privadas solicitándoles nombrar delegados. Una vez conocido el resultado de estas comunicaciones que se dará cuenta en la próxima sesión, se procedería a resolver sobre los nombres de los delegados del Comité Ejecutivo chileno de esta Convención.

11) **Próxima sesión.** Se fijó para el martes 4 de septiembre a las 6.30 P. M.

Sin otros asuntos que tratar, se levantó la sesión a las 7.15 P. M.