

# Crónica

## DISCURSO DEL PRESIDENTE DEL INSTITUTO DE INGENIEROS DE CHILE,

don Fernando Palma, en la inauguración de la Central Abanico el día 14 de Mayo.

Señor Intendente, señores Congresales,  
Señores Consejeros de la Corporación de Fomento, señor Representante del Banco de Importación y Exportación de Washington, señores Representantes de las firmas General Electric y Morgan Smith, señor Gerente de la Empresa Nacional de Electricidad.

Señores:

El Instituto de Ingenieros de Chile, en cuyo nombre hablo en esta oportunidad, está nuevamente de plácemes, al ver concluída otra gran obra que viene a añadirse al patrimonio nacional, obra concluída, proyectada y realizada hasta en sus últimos detalles por ingenieros chilenos, con la cooperación de los técnicos y obreros de nuestro país, que durante seis años han trabajado en forma tesonera y abnegada en el duro clima de esta cordillera.

Naturalmente, para la obtención de la maquinaria y para la solución de los problemas relacionados con la especialidad de las grandes fábricas que han suministrado esta maquinaria, se ha debido contar con el aporte técnico de las firmas como la «General Electric C.º» y la «Morgan Smith», de Estados Unidos de Norte América, las cuales han proporcionado el equipo eléctrico e hidráulico más importante.

La Empresa Nacional de Electricidad, sigue adelante con su vasto plan de construcción de Centrales y Sistemas Eléctricos, que darán nueva savia a la vida de la Nación. Ayer, en 1944, era Pilmaiquén, central que nacía modesta, la que se inauguraba; hoy es Abanico, obra grandiosa por su magnitud y por sus proyecciones; mañana será Sauzal, la más costosa de todas y la más difícil en razón de los obstáculos naturales que se han debido vencer. En poco tiempo más serán Cipreses en el Maule y Los Molles en el Norte, frente a Ovalle, que hará renacer el Norte Chico.

Debemos recordar, además, la ampliación de Pilmaiquén, que ha debido seguir el enorme crecimiento de los consumos en la región que

sirve, y también las Centrales Térmicas en algunas ciudades del Norte.

No me extenderé en las ventajas que Abanico traerá para la región comprendida entre Chillán y Cauquenes hasta Victoria y Traiguén, tanto para el desarrollo de la industria como para el bienestar de sus habitantes, pues ya se ha escrito mucho sobre ello.

El Representante del Banco de Importaciones y Exportaciones podrá ver la forma magnífica en que se ha concretado la confianza puesta en el Gobierno de Chile y en la Corporación de Fomento de la Producción, al otorgar los créditos para la adquisición de la maquinaria de esta Planta.

Para los que, desde el Instituto de Ingenieros, hemos luchado para la realización de este plan de electrificación desde el año 1935, y que preconizábamos la creación de una Empresa Eléctrica del Estado, es ampliamente satisfactorio ver cómo, a pesar de las críticas hechas, se ha podido desarrollar una Empresa poderosa, de propiedad fiscal, creada para el bien de todos, que trabaja con eficiencia, bajo la forma de una Entidad Autónoma, libre de vaivenes políticos, que a veces logran, en los países jóvenes como el nuestro, interferir en la buena marcha de este tipo de Empresa.

De desear es que podamos seguir con este ritmo de progreso y que podamos asimismo desarrollar, en una forma independiente y nacional, las nuevas riquezas que, como el petróleo, la técnica moderna pone a nuestra disposición, para el engrandecimiento de nuestra patria y el bienestar de sus hijos.

El Instituto de Ingenieros de Chile, de acuerdo con su tradición, que cumple ya 60 años, mantendrá siempre estas campañas de bien público que se materializan en obras como la presente.

Quiero por fin detener un momento vuestra imaginación, para contemplar la belleza que encierra una obra como ésta, en que se ha sabido guiar a las fuerzas naturales para el servicio del hombre, por medio de un conjunto de obras, que por su magnitud y armonía de realización, desde el majestuoso tranque en la bocatoma, hasta la Casa de Máquinas, dan la sensación de sencillez, seguridad y eficiencia, y sirve de complemento al maravilloso paisaje de nuestra cordillera.

He dicho.

## PRIMER CONGRESO INTERAMERICANO DE INGENIERIA SANITARIA

Entre el 8 y el 15 de Abril último se celebró en Santiago el Primer Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria.

La sesión inaugural se efectuó el día 8 en el Salón de Honor de la Universidad de Chile, con la concurrencia del Presidente de la República, Excmo. señor Gabriel González Videla; el Ministro de Obras Públicas y Vías de Comunicación, el Vice-Rector de la Universidad de Chile, autoridades, parlamentarios y representantes de 17 países americanos concurrentes a este torneo.

Habló primeramente a nombre del Gobierno el Ministro de Obras Públicas y Vías de Comunicación señor Ernesto Merino Segura, quien dió la bienvenida a los representantes de países extranjeros y señaló el objetivo de este Congreso.

Agregó el señor Merino: «Por voluntad espontánea de vuestros representantes en las reuniones regionales de Río de Janeiro y de Caracas, celebradas en 1946, a iniciativa del Instituto de Asuntos Interamericanos y de la Oficina Sanitaria Panamericana, se señaló a Chile como sede de este Primer Congreso Interamericano de Ingeniería Sanitaria que, con la prestigiosa asistencia del Excelentísimo señor Presidente de la República, y bajo los más fervorosos sentimientos de unidad continental, se inaugura en estos instantes».

Destacó el señor Merino la consideración que siempre ha merecido a Chile este problema, manifestando que la Constitución dispone que «es deber del Estado velar por la salud pública y el bienestar higiénico del país».

Dió a conocer la importante participación que ha tenido la Dirección de Obras Públicas en las obras de agua potable y alcantarillado en el país.

«No sería justo, —dijo el señor Merino—, si no mencionara aquí especialmente las obras del Departamento Cooperativo Interamericano de Obras de Salubridad que funciona en nuestro país como entidad nacida del acuerdo entre el Instituto de Asuntos Interamericanos y el Gobierno de Chile, Departamento que con la colaboración financiera de este Gobierno y de aquel Instituto ha desarrollado un plan que significa un efectivo mejoramiento en las condiciones sanitarias de diversas ciudades del país».

Terminó el señor Merino con las siguientes palabras: «En nombre de Su Excelencia, el Presidente de la República y del Gobierno de Chile, declaro, pues, inaugurado este Congreso y os reitero, señores delegados de países extranjeros, la complacencia con que se os recibe en este país, que es el vuestro».

Luego después usó de la palabra el Vice-Rector de la Universidad de Chile, señor Domingo Santa Cruz, quien se refirió a la importancia trascendental que tiene este torneo.

A continuación habló el jefe del directorio provisional de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria (AIDIS), señor Clarence Sterling y el presidente de la Sección Chilena, señor Ruperto Casanueva del Canto.

El señor Casanueva destacó la importancia continental de este Congreso. Dijo que «además de ayudar a la humanidad en sus graves problemas sanitarios contribuimos a fortalecer la cooperación internacional, la amistad verdadera, la comprensión y tolerancia mutuas tan necesarias en estos momentos de incertidumbre que vive el mundo entero».

Recordó los 6 puntos fundamentales de la AIDIS consistentes en:

- 1.º Progreso de la Ingeniería Sanitaria;
- 2.º Intercambio de informaciones e ideas científicas relacionadas con el desarrollo de la Ingeniería Sanitaria en las Américas;
- 3.º Establecimiento de normas de saneamiento en los viajes internacionales;
- 4.º Un mayor impulso al saneamiento de las Américas como medida indispensable para el desarrollo económico de ellas.
- 5.º Un mejor entendimiento y conocimiento de los Ingenieros de las Repúblicas Americanas.
- 6.º Creación de una organización permanente de Ingeniería Sanitaria en las Américas.

Terminó expresando: «estamos ciertos de que la AIDIS tendrá una relación directa con el descenso de los índices de morbilidad en el Continente Americano».

Una vez terminado el acto inaugural, los asistentes se trasladaron a la exposición de Ingeniería Sanitaria, instalada en uno de los patios de la Universidad.

En la tarde del mismo día se celebró una sesión en la cual el señor Sterling dió cuenta de la labor desarrollada durante el año por el Comité Directivo de la AIDIS, y propuso al señor Casanueva del Canto para presidente de este torneo, proposición que fué aceptada por aclamación.

Hablaron a continuación los Presidentes de las delegaciones extranjeras, presentando los saludos de sus respectivos países.

El Presidente de la delegación argentina, señor Luis Lepera, propuso a la Mesa Directiva que se organizara un homenaje a Bernardo O'Higgins voto que fué aceptado por unanimidad.

El delegado argentino señor Cavicchia dió cuenta de un ofrecimiento de la Administración General de Obras Sanitarias de Argentina, según el cual esa institución ofrece becas a un profesional de cada país de América, para propender a un mayor acercamiento entre los

países americanos y a la solución de los problemas relacionados con la ingeniería sanitaria.

En seguida se procedió a la formación de los siguientes Comités de estudio: Organización, Financiamiento, Estatutos, Publicaciones y Enseñanzas, Relaciones con otras organizaciones, Socios y Secciones locales de la AIDIS y Comité de Resoluciones.

Durante los días que duró el Congreso trabajaron los diversos Comités y se celebraron diversas asambleas en que se trataron los siguientes temas: Técnica usada en la limpieza de cañerías, por el delegado norteamericano señor Robert Hardman; Ampliación del abastecimiento de agua potable en Río de Janeiro, por el delegado brasileño señor Ataulpho Continho; Escorrentia en la hoya del río Andalién, por el delegado chileno señor Enrique Rowe; Luchas contra los insectos en el territorio nacional, por el delegado uruguayo señor Emilio Tourn; Proyecto de construcción de pequeñas redes de agua potable en el valle del río Doce, por el delegado brasileño, señor Carlos Philipowzky; Procedimiento de laboratorio para el control de la calidad del agua potable, por el delegado norteamericano señor F. Wellington Gilcreas; Control de laboratorio para agua potable y alcantarillado, por el delegado uruguayo señor Liguori; Saneamiento antimalárico por obras de ingeniería en Venezuela, por el delegado venezolano señor José Carrillo; Proyecto de reglamentación para agua y desagüe en todas las poblaciones que carecen de estos elementos, por el delegado argentino, señor Enrique Schiavone; Estudio comparativo de costos en el suministro de agua potable para poblaciones rurales, por los delegados venezolanos señores Edmundo Wagner y Luis Wanoni; Saneamiento de poblaciones, por el delegado chileno señor Mario Nuyens; Control de la malaria en Brasil, por el delegado brasileño señor Mario Pinotti; Desarrollo del agua potable en Guatemala, por el delegado guatemalteco señor Angel H. Balcárcel; Enseñanza de Ingeniería Sanitaria e inspectores en Perú, por el delegado peruano señor Luis Mantilla; Enseñanza de la Ingeniería Sanitaria en Chile, por el delegado chileno señor Jorge von Bennewitz; Programa de enseñanza de Ingenieros Sanitarios en Atlanta Georgia, por el señor E. S. Tisdale, delegado de Estados Unidos; Educación de inspectores sanitarios en el valle del Amazonas, por el delegado brasileño señor Mario Gómez Peralta; y Saneamiento de los pequeños poblados, por el delegado norteamericano, señor Clarence I. Sterling.

Las conclusiones principales aprobadas en sesión plenaria del 15 de Abril fueron las siguientes:

#### **Resolución N.º 1**

Recomendar a los Gobiernos de los Países Americanos que no tienen Ingenieros Sanitarios especializados en los Organismos Sanitarios Oficiales, la incorporación de los mismos para trabajar juntos, en forma coordinada, con los médicos higienistas a fin de intensificar la lucha y prevención contra las enfermedades, preferentemente las transmisibles.

#### **Resolución N.º 2**

DECLARA: Que a los fines de propender a una acción más eficaz y racional en la realización integral de las obras de provisión de Agua y Desagües en general, en las poblaciones que forman los Estados Americanos, es conveniente que en cada uno de ellos exista un organismo central planificador de carácter nacional o estadual según corresponda.

#### **Resolución N.º 3**

Recomendar a los Comités Nacionales de la A.I.D.I.S. que propicien en sus respectivos países el estudio y la investigación sistemática de la influencia de la vegetación de las hoyas hidrográficas, sobre los caudales de agua superficial y subterránea que ellas producen.

#### **Resolución N.º 4**

Recomendar a los organismos técnicos de los países americanos que se interesen, que estudien y experimenten la relación del contenido de fluor en el agua de bebida y las caries dentarias.

#### **Resolución N.º 5**

Encomendar al Directorio de A.I.D.I.S. interese a los países productores de materiales para ejecución de obras de abastecimiento de aguas la asignación de cuotas razonables de los mismos, destinados a obras y servicios de Agua Potable y Alcantarillado.

#### **Resolución N.º 6**

Aconsejar a las autoridades de cada uno de los países integrantes, intensifiquen el intercambio de los especialistas en la investigación, enseñanza y técnicas relativas a la sanidad pública, a fin de contribuir al acrecentamiento de los conocimientos científicos atinentes a la materia.

#### **Resolución N.º 7**

A.—Recomendar al representante de A.I.D.I.S. de cada país el envío a la Central de Estados Unidos de una nómina de los estudios y libros publicados en su país sobre cualquier problema relacionado con la Ingeniería Sanitaria y la salud pública, con el objeto de que una vez clasificados por la oficina central, se envíe a cada uno de los miembros de A.I.D.I.S. una nómina general de dichos estudios y libros.

B.—Solicitar de los respectivos Gobiernos el establecimiento de becas en las Universidades u Organismos técnicos del Estado, para que los profesionales dedicados a actividades sanitarias puedan estudiar los problemas que les interesen relacionados con la Ingeniería Sanitaria.

C.—Recomendar a los centros docentes de los respectivos países el establecimiento del «Programa Mínimo Común» para la enseñanza de la Ingeniería Sanitaria, el que, naturalmente, deberá complementarse con las materias necesarias para el conocimiento y estudio de los problemas típicos y particulares de cada país.

#### Resolución N.º 8

Recomendar a los Comités Nacionales de la A.I.D.I.S. que propicien en sus respectivos países los estudios e investigaciones hidrológicos.

#### Resolución N.º 9

CONSIDERANDO: Que hay necesidad de construcción de obras de saneamiento en todas las 21 Repúblicas de América;

Que los métodos usados en la actualidad para promover y hacer frente a los gastos ocasionados por los trabajos de saneamiento son aún inestables.

Que la presente Conferencia cree que los modos y medios de realización de obras de saneamiento pueden ser facilitados si se llevan a cabo estudios adecuados sobre el particular, con base internacional;

RESUELVE: Que el Presidente de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria, se sirva designar una Comisión integrada por los representantes de las 21 Repúblicas, para estudiar los medios y modos adecuados que permitan conseguir el fin arriba mencionado.

#### Resolución N.º 10.

Recomendar a todas aquellas ciudades, que aún no lo hayan hecho, que procedan a la elaboración de su plan regulador.

Recomendar que en todos los planes sean tomados en cuenta muy principalmente los problemas pertinentes a la Ingeniería Sanitaria Municipal.

#### Resolución N.º 11.

Recomendar a los Gobiernos Americanos la creación de Laboratorios de Ingeniería Sanitaria, que sirvan de modelos, y el establecimiento de Laboratorios en todos los Departamentos del Gobierno que se dediquen al trabajo de Ingeniería Sanitaria.

Recomendar que se efectúe la mejor divulgación a los trabajos técnicos y los relativos a los servicios de Saneamiento, y que se haga un esfuerzo para lograr que el Gobierno establezca un ambiente favorable para la divulgación de métodos y procesos recomendados por la In-

geniería Sanitaria, que sea favorable para obtener la máxima cantidad de dinero, lo cual es indispensable para la organización y mantenimiento de los Servicios de Ingeniería Sanitaria.

En la misma sesión final se eligió la directiva permanente de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria, siendo elegido presidente por aclamación el jefe de la delegación norteamericana y del Directorio provisional de la AIDIS, el señor Clarence I. Sterling. Vicepresidente fué elegido el señor Alberto Ortiz Irigoyen, de México, y secretario general el señor Donald Snow, ingeniero de la Oficina Sanitaria Panamericana de Washington.

Los delegados al Congreso alternaron sus trabajos de estudio con visitas a algunas obras sanitarias de Chile y al mismo tiempo recibieron manifestaciones sociales que contribuyeron a estrechar los vínculos que ligan a todas las naciones de América.

El día 10 visitaron las obras en construcción del agua potable de Santiago en Las Vizcachas quedando gratamente impresionados. Los delegados y sus esposas realizaron una detenida visita a los estanques de la Reina Baja y Príncipe de Gales, donde la Empresa de Agua Potable les ofreció un almuerzo.

Al día siguiente los delegados visitaron en Villa Alemana la planta de tratamiento de aguas servidas y recorrieron los balnearios de Viña del Mar y Concón, siendo festejados con un almuerzo por la Municipalidad de Viña del Mar y el Centro de Ingenieros de Valparaíso.

El día 12 los delegados extranjeros rindieron un homenaje a O'Higgins y San Martín depositando ofrendas florales al pie de sus monumentos.

El día 13 los delegados y sus esposas fueron invitados por el Instituto de Ingenieros de Chile y la Asociación de Ingenieros de Chile a una comida en el Club de Polo.

El día 14, fué ofrecido a los delegados un banquete en el Hotel Carrera, por el Instituto de Asuntos Interamericanos.

### PRIMER CONGRESO INTERNACIONAL DE INGENIERIA CIVIL

Convocado por el Colegio de Ingenieros Civiles de México

En Abril de 1949 se efectuará en la ciudad de México, D. F., el Primer Congreso Internacional de Ingeniería Civil, convocado por el Colegio de Ingenieros Civiles de México. Este Congreso se efectuará bajo los auspicios del Gobierno Mexicano, y patrocinado por la Universidad Nacional de México.

**Temario.**—Teniendo en cuenta que el campo de acción de la ingeniería civil es sobradamente extenso, se ha fijado un temario atendiendo principalmente a todos aquellos tópicos de actualidad que presenten características nuevas o interesantes para la profesión. Basados en ese criterio, se han fijado las siguientes secciones principales:

1. Planeación, construcción y aprovechamiento de obras hidráulicas;
2. Planificación y urbanización. Construcciones urbanas. Catastro;
3. Planeación, construcción y aprovechamiento de obras de ingeniería sanitaria;
4. Planeación, construcción y aprovechamiento de carreteras. Aeropuertos.
5. Planeación, construcción y aprovechamiento de obras marítimas.
6. Planeación, construcción y aprovechamiento de ferrocarriles.
7. Mecánica de los suelos. Modelos hidráulicos. Foto-elasticidad, etc.
8. Nuevos materiales de construcción. Especificaciones, Normas.
9. Aranceles. Análisis de costos. Organización de trabajos. Normas.
10. Ingeniería Humana.

**Asistencia de carácter internacional al Congreso.**—Todos los Gobiernos y las Asociaciones de Ingeniería Civil existente, o similares, tendrán derecho a designar Delegados a este Congreso, debiendo comunicar con la mayor anticipación posible a la Comisión General Organizadora el nombramiento de sus representantes, para dárseles todos los informes necesarios.

La Comisión General Organizadora ofrece toda su colaboración para obtener para esas Delegaciones las reservaciones de alojamiento y facilidades necesarias en su viaje, además de las concesiones que en el futuro se vayan obteniendo.

Desde luego, no hay inconveniente en aceptar como asistentes al Congreso, a Ingenieros Civiles que deseen concurrir al mismo, aún cuando no traigan representación oficial o particular alguna. Dichos Ingenieros se clasificarán en dos categorías, según su caso: **Observadores, y de Número.**

Por último, y a proposición de cada una de las Delegaciones que oficialmente asistan al Congreso, serán designadas Miembros Honorarios, las personalidades que concurren al Congreso.

**Asistencia de carácter nacional al Congreso.**—Habrá tres categorías de miembros, Honorarios, Oficiales y de Número.

**Delegados oficiales.**—Serán Delegados oficiales los representantes de los Colegios y Agrupaciones de Ingenieros Civiles existentes.

**Miembro de Número.**—Se considerarán Miembros de Número, todos los Ingenieros Civiles que asistan al Congreso, y para cuyo efecto, se inscriban oportunamente, y llenen todos los requisitos necesarios.

## INSTITUTO DE INGENIEROS DE MINAS DE CHILE

El Directorio de esta institución, para el período 1948-1949, ha quedado constituido en la siguiente forma:

Presidente:	Ing. Enrique Villavicencio
Vice-Pdte:	Ing. Héctor Flores.
Secret. Tesorero:	Ing. Juan Reccius
Directores:	Ing. Ricardo Fritis
	Ing. Osvaldo Wenzel
	Ing. Enrique Chait
	Ing. Albino Zúñiga
	Ing. Jorge Muñoz Cristi
	Ing. Carlos Ruiz.

## INSTITUTO DE INGENIEROS QUIMICOS DE CHILE

El Directorio del Instituto de Ingenieros Químicos de Chile, para el año social 1948-1949, ha quedado constituido como sigue:

Presidente:	Ing. Nelson Alvear P.
Vice-Pdte.:	Ing. Arnaldo Furman L.
Secretario:	Ing. Mauricio Jacobs B.
Tesorero:	Ing. Eduardo Quiroz G.
Directores:	Ing. Víctor Weldt D.
	Ing. Hans Meisel
	Ing. Enrique Amadori M.

## AGRUPACION REGIONAL DE INGENIEROS DE LA PROVINCIA DE COQUIMBO

Recientemente se ha organizado esta Agrupación de Ingenieros, habiéndose elegido el siguiente Directorio para el período 1948-1949:

Presidente:	Ing. Nicolás Aclé Aclé
Vice-Pdte.:	Ing. Germán Sylvester
Secretario:	Ing. Sergio Drápela Alvarez
Tesorero:	Ing. Isaías Marticorena
Director:	Ing. Carlos Veyl Oñat

## REPRESENTANTE DEL INSTITUTO EN EL DIRECTORIO DE LA EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD S. A.

En relación con el representante que le corresponde tener al Instituto de Ingenieros de Chile en el Directorio de la Empresa Nacional de Electricidad S. A., se cambiaron las siguientes cartas entre el Presidente del Instituto y el Vice-Presidente de la Corporación de Fomento:

Santiago, 29 de Mayo de 1948.

Señor  
Germán Picó Cañas,  
Vice-Presidente de la Corporación de Fomento  
R. Nieto 920,  
Santiago.

Muy señor nuestro:

Nos es grato comunicar a Ud. que el Directorio del Instituto de Ingenieros de Chile, en conocimiento del término del período del señor José Luis Claro, como su representante en el Directorio de la Empresa Nacional de Electricidad S. A., ha acordado proponer a Ud. la designación del señor Claro como representante del Instituto por un nuevo período. En esta forma, damos cumplimiento al acuerdo N.º 1087 del Consejo de la Corporación de Fomento, de fecha 5 de Agosto de 1943.

Si por cualquier motivo el señor Claro no pudiese ser designado, el Directorio del Instituto de Ingenieros de Chile declara que su representante genuino debería ser su Presidente, u otra persona expresamente propuesta por el Directorio.

Saludan muy atentamente a Ud.

FERNANDO PALMA R. Presidente  
FERNANDO MARTÍNEZ S. Secretario

Santiago, Junio 15 de 1948.

Señor don  
Fernando Palma  
Presidente del  
Instituto de Ingenieros de Chile.  
Presente

Estimado Sr. Presidente:

Tengo el agrado de referirme a su atenta Nota N.º 283, del 29 de Mayo ppdo., en la que me manifiesta que con motivo de la expiración del período de Director de la Endesa de don José Luis Claro propone al Consejo de esa Institución que el señor Claro sea reelegido, para dar cumplimiento así al acuerdo N.º 1087, de 5 de Agosto de 1943 del Consejo de la Corporación de Fomento.

Cúmpleme manifestarle que, en sesión celebrada con fecha 9 de Junio por el Consejo de la Empresa Nacional de Electricidad S. A., y de acuerdo con los deseos manifestados por el suscrito, el señor Claro ha sido elegido Consejero por un nuevo período.

Me es grato suscribirme de Ud., como su atto. y Ss. Ss.

Fdo. GERMÁN PICÓ CAÑAS

## CENTENARIO DE LA SOCIEDAD DE INGENIEROS CIVILES DE FRANCIA

Del 29 de Mayo al 9 de Junio último se verificaron en París las festividades de celebración del primer centenario de la Sociedad de Ingenieros Civiles de Francia.

Nuestro Instituto se hizo representar por el ingeniero don Luis Lamarca Subercaseaux, actualmente en Francia, adhiriéndose así a esta justa celebración, por el significado que tuvo en ese gran país amigo la fundación de esta sociedad, verificada en 1848.

En 1829 abrió sus puertas en París la Escuela de Artes y Manufacturas con el propósito de preparar ingenieros para las industrias nacionales, en contraposición a las Escuelas de Puentes y Calzadas y de Minas que daban profesionales para los servicios del Estado.

En 1848 un grupo de ingenieros egresados de la misma escuela fundó la Sociedad de Ingenieros Civiles de Francia para cambiar ideas sobre la dirección técnica de las industrias nacionales que tomaban ya considerable desarrollo. Entre éstos estaban Alcan, Callon, Faure, Laurens y Thomas.

Al comienzo se admitían solamente egresados de la Escuela de Artes y Manufacturas; pero dos años después se acordó recibir a las personas «vinculadas a la ingeniería y que hicieran honor a la profesión». A pesar de esta disposición se mantuvo fuera a los ingenieros de puentes y calzadas y de minas, porque éstos eran funcionarios encargados de ejercer un «control» oficial y una especie de jurisdicción sobre los ferrocarriles y las industrias en general. Se temió que esta situación pudiese influir en el espíritu de camaradería de los miembros de la Sociedad.

Entre los ingenieros que pasaron por la Presidencia de esta Sociedad cabe señalar a Polonceu, propulsor de la construcción de locomotoras; Eiffel, famoso por las construcciones metálicas; De Dion, fundador de la industria de automotores; Carpentier que perfeccionó los aparatos de medición y precisión; Laubeuf, inventor del sumergible; Leon Guillet, célebre por sus trabajos de metalografía y Flachet, Perdonnet, Petiet, Morin, Vuigner, Tresca, Nozo, Yvon-Villarceau, Love, Vuillemin, Contamin, Gottscax, Canet, Rey, Bodin, Couriot, Coiseau, Hillairet, Reumaux, Janet, Mercier, Soreau, Cuvellette, Portevin y Caquot.

Entre los socios extranjeros figuran el ex-Presidente de Estados Unidos, Herbert Hoover, nuestro Miembro Honorario; el presidente de la Institution of Mechanical Engineers de Gran Bretaña; el presidente de la Sociedad Real de Ingenieros y Industriales de Bélgica, señor Fontanas; el presidente de los «Civils Engineers» de Gran Bretaña, señor Roger Hetherington,

etc. Entre los miembros extranjeros figuró también nuestro consocio Medalla de Oro de 1936 don Teodoro Schmidt Quezada, de grata recordación.

La Sociedad cuenta hoy con cerca de 10.000 socios.

Entre las obras de fama realizadas por sus miembros figura el canal de Suez y la iniciación del Canal de Panamá trazados por Fernando Lesseps; el sistema de distribución de agua de Nueva York, actualmente en servicio, proyectado por Alphonse Fteley y el plano de la ciudad de Washington por Pierre Charles L'Enfant.

---