

SOCIEDAD QUIMICA DEL PERU

Actuación solemne en honor
del Señor Presidente de
la República Doctor Don
MANUEL PRADO

Celebrada en el Country Club
de Lima, el 12 de Junio de 1943.

LIMA — PERU

UNMSM-CEDOC

(Reimpreso del Boletín de la Sociedad Química del Perú.
Vol. IX Junio de 1943. — N° 2)

Actuación solemne en honor del Señor Presidente de la República, Doctor Don Manuel Prado

El sábado 12 de Junio, a las 7 p. m., se realizó en el Country Club, una actuación solemne organizada por la Sociedad Química del Perú en homenaje al señor Presidente Constitucional de la República, Doctor Don **Manuel Prado** como testimonio de adhesión por su importante labor gubernativa en favor del desarrollo industrial del país y en ocasión de inaugurar la institución, sus labores culturales del presente año.

A esta actuación, que tuvo relieves especiales por lo selecto de la concurrencia, el arreglo esmerado del local y el ambiente de solidaridad y entusiasmo que en todo momento reinó, asistieron numerosas personas de nuestras esferas científicas, industriales y sociales, así como profesionales y funcionarios oficiales, destacándose, entre otras muchas, la presencia de los señores: Dr. **Constantino Carvalho**, Ministro de Salud Pública y Asistencia Social; Ing. **Godofredo Labarthe**, Ministro de Agricultura; Dr. **Pedro Oliveira**, Rector de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos; Ing. **Germán Morales Macedo**, Director de Industrias; General **Oscar Torres**, Director de la Escuela Superior de Guerra; Dr. **César Gordillo Zuleta**, Director General de Salubridad; Dr. **Enrique Arnáez**, Decano de la Facultad de Ciencias; Ing. **Enrique Laroza**, Director de la Escuela Nacional de Ingenieros; Dr. **Juan L. Hague**, Director de la Escuela de Farmacia; Ing. **Manuel B. Llosa**, Presidente de la Sociedad de Ingenieros del Perú; Dr. **Max Arnillas Arana**, Secretario General de la Asociación Médica Peruana "Daniel A. Carrión"; Ing. **Alberto Jochamowitz**, Presidente del Comité Raymondi y del IPIMIGEO; **Carlos Alzamora**, **Santiago Antúnez de Mayolo**; **Juan Fco. Aguilar Revoredo**, **Pedro Ayllón**, **Luis Alvarado-Garrido**, **Carlos Alvarado-Garrido**, **Héctor Boza**, **Guillermo Boza**, **Carlos Boza**, **Alvaro Pracamente de Orbegoso**, **Eduardo Barrios**, **Carlos Barrera**, **Carlos A. Bambarén**, **Jorge Broggi**, **Fernando Camino**, **Lauro Curletti**, **Luis Chávez Badani**, **Abraham L. Capurro**, **David Dasso**, **Luis F. Díaz**, **Ernesto Díez Canseco**, **César Delgado Bermúdez**, **José M. Dellepiane**, **W. Fischer**, **Guillermo Fernández Dávila**, **Pedro García Castañeda**, **Eulogio Fernandini**, **Ovidio García Rossell**, **Enrique Gamarra Hernández**,

Aurelio Gamara Hernández, Enrique Gamio, Nicanor García y Lastres, Francisco Graña, Felipe Gonzáles del Riego, Fortunato Herrera, Eduardo de Habich, Fortunato L. Marín, Víctor Marie, Federico Milne, Pedro Pablo Martínez, Bernard Morasvky, Fermín Málaga Santolalla, Severino Marcionelli, Augusto Maurer, Alberto Noriega, Lizandro Proaño, Ricardo Pazos Varela, Luis Pflücker, Celso G. Pastor, Carlos Palacios Villacampa, José Peña Prado, Enrique Prado, Oscar Quiroga, Erasmo Reyna, Carlos Ramírez Alzamora, José Miguel de la Rosa, Federico Recavarren, Raymond Spilburg, Carlos Salazar, Humberto Solari Hurtado, Pascual Saco Lanfranco, Enrique Trujillo Bravo, Enrique Torres Belón, Juan L. Ucelli, Manuel C. Valdivia, Francisco Valdez, Manuel F. Velásquez, Roberto Valverde, Fernando Wiese y Jacobo Zender.

A las 7 p. m. llegó el Doctor **Manuel Prado**, acompañado del jefe de su Casa Militar, siendo recibido por el Sr. Ing. **Artidoro Alvarado-Garrido**, Presidente de la Sociedad Química del Perú y por los miembros de la Comisión de Recibo: Ing. **Fernando C. Fuchs**, Dr. **Alberto Guzmán Barrón**, Dr. **Ángel Maldonado**, Dr. **Miguel Noriega del Aguila** y **Juan de D. Guevara**, con quienes ingresó al local, donde fué objeto de cordiales manifestaciones de simpatía.

El Presidente de la República, Dr. Don **Manuel Prado**, ocupó el lugar de honor del estrado, acompañándole el Presidente de la Sociedad Química del Perú, Ing. **Artidoro Alvarado-Garrido**; Ministro de Salud Pública y Asistencia Social, Dr. **Constantino Carvallo**; Ministro de Agricultura, Ing. **Godofredo Labarthe**; Presidente del Comité de Organización del Segundo Congreso Peruano de Química, Ing. **Fernando C. Fuchs**; Presidente de la Comisión de Actuaciones Científicas de la Sociedad Química del Perú, Dr. **Fortunato Carreza**; Teniente Alcalde del Concejo Provincial de Lima, Dr. **Aurelio García Sayán** y Secretario General de la Sociedad Química del Perú, Sr. **Juan de D. Guevara**.

DISCURSO DEL PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD QUIMICA DEL PERU, SEÑOR DOCTOR DON ARTIDORO ALVARADO-GARRIDO

Dando comienzo a la actuación, el Presidente de la Sociedad Química del Perú, Dr. **Artidoro Alvarado-Garrido**, dió lectura al siguiente discurso:

Sr. Presidente de la República,

Sres.:

Inicia la Sociedad Química del Perú, sus actuaciones culturales del presente año y para ello, viste sus mejores galas, realizando esta so-



El señor Presidente de la República, Doctor don Manuel Prado, ingresando al Country Club, acompañado del señor Presidente de la Sociedad Química del Perú, Doctor don Artidoro Alvarado-Garrido y de la Comisión de Recibo, integrada por los señores: Dr. Fortunato Carranza, Dr. Alberto Guzmán Barrón, Quím. Farm. Juan de D. Guevara, Dr. Angel Maldonado y Dr. Miguel Noriega del Aguila.



Un aspecto de la concurrencia a la actuación solemne en homenaje al señor Presidente de la República, Doctor don Manuel Prado.

lemne actuación en honor de vos, señor Presidente, como justo homenaje a la obra de verdadera trascendencia, que vuestro Gobierno está realizando con empeño, en pró de la industrialización del país.

Sencillo pero significativo acto de adhesión, que hará palpitara una vez más, el corazón de la colectividad al unísono con el de su gobernante que con incansables desvelos, voluntad firme y fé en sus ideales de mejoramiento económico social, tan necesarios en esta hora de prueba para el Mundo, transforma el Perú, convirtiéndolo de simple Estado poseedor de materias primas en Nación manufacturera por el feliz aprovechamiento de sus riquezas naturales, logrando así que adquiriera propia personalidad, libre de la fatal dependencia de los productos de elaboración en usinas de otros países.

La Sociedad Química del Perú, está compuesta por los sencillos hombres de trabajo que cultivan esa disciplina en sus variadas formas, con el interés que produce en el espíritu saber que la ciencia de su predilección representa la vida misma o la sustenta; es en sí el progreso; sirve por igual, según las almas que se aprovechan de sus descubrimientos, a la destrucción o a la creación; es civilización o barbarie.

Donde se vuelva la mirada, ya a la contemplación y estudio de los fenómenos sidéreos; ya a aquellos que se verifican en la tierra misma, en las rocas que enarbolan los inhóspitos picachos de las montañas, en los que presiden el origen y desarrollo de los microscópicos seres vivientes, ahí está la Química, manteniendo esa vida, sosteniendo en equilibrio la composición organógena del mineral o dirigiendo los fenómenos de otros mundos.

Ante esta amplitud de conocimientos y directivas que comprenden el Universo y lo acaparan en sus estudios e investigaciones, el químico abarca en sus conocimientos diversos sectores de la industria, variadas ramas de la especulación, múltiples disciplinas del saber y del trabajo.

Por ello en la Sociedad Química del Perú, cuyos miembros os rodean, señor Presidente, por la obra que desarrolláis con afán y tesón, se encuentran agrupados hombres de diversos sectores y diferentes actividades con el ideal de la prosperidad y unión nacionales, ávidos de prestaros su colaboración con el desinterés del hombre de ciencia y con la energía del hombre de acción. Es así como el homenaje que hoy os tributan los químicos peruanos es una manifestación que comprende muchas actividades asociadas.

La Sociedad Química del Perú aprecia que las obras que emprende el Gobierno son inspiradas sólo en las grandes necesidades nacionales, sean del presente o de un futuro distante. No se toma en mente el egoísmo de algunos conductores de pueblos que postergan las más grandes empresas de dura y larga elaboración para dar paso sólo a

aquellas en las que pueden tener la vana y pueril satisfacción de recibir, con todos los honores del Poder, el fervor ciudadano al ser puestas al servicio público.

Así se explica que se encuentren en ejecución grandes obras que el Perú reclamaba y que lo harán ocupar por propio derecho, puesto prominente en el concierto de los pueblos del Mundo.

Poco falta para que aquellas pampas de Marcona de leyendas y de estudios paralizados ante el temor de la inmensidad del trabajo, sean transformadas en centro de actividad propia y den la sustancia prima para el desenvolvimiento material del país.

En breve, el potente caudal del Santa no vaciará impetuoso, en el Océano, millones de unidades de energía despreciadas, sino después de haber dado a la ciencia, a la industria y al trabajo, toda su potencia.

En un futuro próximo la región forestal, unida sabiamente en sus tres secciones a los centros principales de abastecimiento y cultura, se incorporará con toda su pujanza a la nacionalidad, proporcionando sus ubérrimos productos a un mejor aprovechamiento y transformándose ella misma en emporio de riqueza.

Con la Dirección de Industrias se ha abierto las puertas y orientado diversas actividades que comienzan en el hogar y alcanzan a poderosas organizaciones de trabajo en donde tienen ocupación millares de obreros y técnicos nacionales.

La moderna orientación dada a la enseñanza en sus diversas etapas plasmará un nuevo tipo de ciudadano que tendrá aptitudes y conocimientos suficientes para laborar en el desarrollo del país.

Con el apoyo a las Universidades e Instituciones doctas que les permite intensificar sus tareas y estudios queda demostrado que el ciudadano Presidente no ha perdido su concepto sobre la superación del país, cuando en sus años mozos al recibir la insignia doctoral, decía: "Causa profunda tristeza ver el criterio vulgar e ignorante con que juzganse generalmente entre nosotros las obras e institutos científicos, prefiriéndose a ellos cualquier obra de ostentación".

Señores:

En esta actuación se oficializan las labores del Comité de Organización del Segundo Congreso Peruano de Química, cuyo Patronato ejerce el Jefe del Estado.

La Sociedad Química del Perú, cree firmemente en la prestancia de ese certamen que colaborará en la obra del Gobierno. El será dirigido por el ex-Presidente de la Sociedad, maestro, químico de hechos y de estudio, ingeniero don Fernando C. Fuchs, quien al señalar los

alcances de esta actuación, en su discurso de orden, delineará los aspectos generales de esa Asamblea.

Señores:

La Sociedad Química del Perú que aplaude sin reservas el acierto del Gobierno en su labor, se permite decir que estima como parte de él, la sencillez e interés de su dirigente en la forma de atender los magnos problemas nacionales, poniéndose en contacto directo e inmediato con las instituciones y centros de trabajo material e intelectual del país para sentir por sí mismo las palpitaciones ciudadanas y que recordará como una de sus mejores fechas la de este día en que el ingeniero Manuel Prado la ha honrado con su presencia y le expresa sus deseos de poderlo recibir nuevamente en oportunidad no lejana en su propia casa, aquella Casa de la Química que se esbozó en su Primer Congreso del año 1938.

Al terminar el Dr. **Alvarado-Garrido**, fué calurosamente aplaudido.

DISCURSO DE ORDEN DEL PRESIDENTE DEL COMITE DE ORGANIZACION DEL SEGUNDO CONGRESO PERUANO DE QUIMICA, SEÑOR INGENIERO DON FERNANDO C. FUCHS

Sr. Presidente de la República:

La contienda armada, que en estos momentos aflige al mundo, más que una guerra es una revolución social y económica, que traerá como consecuencia un reajuste en la aplicación de los ideales de solidaridad humana y también de la economía de los pueblos.

La industrialización es el imperativo de la hora presente para los países nuevos, ávidos de establecer sus economías sobre bases más sólidas y amplias que la que depende de la simple exportación de materias primas.

Con clara visión de estadista, con criterio de ingeniero, habéis enfocado esta necesidad vital de la Nación. Nosotros, los que cultivamos la ciencia química, esa ciencia maravillosa que interviene en la mejor satisfacción de la mayor parte de las necesidades de la Humanidad, estamos ansiosos de colaborar con Vuestro Gobierno en esa obra de engrandecimiento nacional.

El Perú, país de privilegio, dotado de ingentes recursos naturales, debe transformar gran parte de ellos en productos industriales acabados o semi-elaborados.

El Barón de Humboldt, ese sabio poliforme, tal vez uno de los más grandes que ha producido la Humanidad describió, magistralmente, a

nuestro país, en una sola frase: "El Perú es un mendigo sentado sobre un trono de oro". La varilla mágica que transformará al mendigo en acaudalado, es la industrialización.

Séame permitido ofreceros un cuadro panorámico de las posibilidades industriales de nuestro país, cuadro en el cual sólo aparecerán con cierto detalle las que considero más importantes.

Necesidades vitales de la industrialización son: la energía barata y los transportes económicos, pues la primera es la base primordial de muchas industrias y además puede, por medio del maquinismo, reemplazar, en gran parte, la mano de obra escasa o cara, mientras los segundos tienen influencia preponderante en el costo de colocación del producto elaborado en los mercados de consumo interno o externo.

La utilización de parte de la energía latente del río Santa, por medio de la instalación hidroeléctrica del Cañón del Pato, que producirá 125,000 k.w., permitirá el establecimiento, dentro de un radio muy amplio a partir de ella, de muchas industrias que sólo pueden establecerse a base de energía muy barata; y en la instalación citada se obtendrá el kilowatio hora a un costo de medio centavo de nuestra moneda, uno de los más bajos del mundo.

Aparte de la energía hidráulica, que abunda en nuestro país, por ser tormentosos los ríos que bajan de la cordillera al mar o a la selva, contamos con el petróleo que también puede suministrar energía barata por medio de los motores de combustión interna.

La cuestión de los transportes económicos internos se está resolviendo en parte, con la construcción de carreteras, pero ellas no son suficientes para movilizar, a bajo precio, los productos de gran volumen que requerirán siempre el uso de ferrocarriles, y éstos sólo podremos construirlos económicamente, cuando contemos con la siderurgia, la fabricación de explosivos y la explotación de maderas apropiadas para durmientes; mientras que para explotarlos con economía, dada la naturaleza montañosa del país, puede emplearse la electrificación, utilizando la energía generada por los trenes que bajan, con el sistema llamado de recuperación.

Para el transporte fluvial se vislumbra ya la solución económica del problema por medio de remolcadores de hélice aérea o en túnel, de calado mínimo, capaces de salvar rápidos y palizadas.

Para el transporte urgente, en que el costo es secundario o para los productos de gran valor unitario el transporte aéreo es el indicado, y después de la guerra su costo se reducirá considerablemente.

Analizados someramente estos factores vitales de la industrialización consideremos sucesivamente algunos de los productos naturales del país.



El señor Presidente de la República, Doctor don Manuel Prado, pronunciando su discurso.



El señor Presidente de la Sociedad Química del Perú, Doctor Artidoro Alvarado-Garrido, pronunciando su discurso.

Entre los de origen vegetal trataremos en primer lugar de los destinados a la alimentación. La producción de trigo nacional es deficiente para el consumo interno; por medio de la genética precisa obtener variedades de mayor rendimiento y al mismo tiempo resistentes a las plagas que afectan a este cereal. Para cubrir la deficiencia indicada podría utilizarse, como en los países nórdicos, el centeno, casi inmune a las plagas del trigo y los cereales netamente peruanos: la quinua y la cañigua de gran valor nutritivo. La mezcla de harinas de dichos cereales con la del trigo producirá un pan más barato y alimenticio que el que actualmente consumimos.

Precisa aumentar también la producción de arroz, base de la alimentación de la población costeña, pero este problema está ligado al aumento de las aguas de regadío, sea por almacenamiento en la parte alta de las cuencas de nuestros ríos que van al Pacífico, sea por desviación a éste de algunos caudales que actualmente fluyen al Atlántico.

La Fruticultura puede adquirir gran auge entre nosotros por la diversidad de climas que brinda nuestra topografía montañosa.

Deben rehabilitarse nuestros olivares, incrementar la producción de té, que recién se inicia con excelentes resultados respecto a calidad y rendimiento.

Es lamentable que no hayamos logrado regularizar y mejorar nuestra producción de vinos tal como lo ha hecho Chile.

La industria azucarera, considerada como una de nuestras industrias agrícolas básicas, por los capitales en ella invertidos y por la población obrera que ocupa, goza por el momento, después de muchos años de intensa crisis, de un auge pasajero; pero, terminada la guerra, la competencia mundial y las restricciones aduaneras volverán a colocarla en situación precaria; precisa, por lo tanto, aprovechar de esta época de bonanza para colocarla en condiciones de soportar la baja de precio de su producto principal y esto puede obtenerse no sólo sembrando especies de mayor rendimiento, como ha comenzado a hacerse ya, sino sobre todo con la utilización integral de los productos secundarios: de las melazas para la alimentación humana y animal, del alcohol como combustible regional y como base de otras industrias: licores, perfumería, barnices, lacas, etc., y el bagazo para la fabricación de papel, como se hace ya en Paramonga, y de **celotex**.

Respecto al algodón cabe producir de preferencia aquellas variedades más solicitadas y de mayor precio.

Para combatir las plagas de la agricultura precisa intensificar la labor de las estaciones de investigación que estudian los agentes minerales y vegetales, los insectos protectores y las plantas que, como la **gordura** de Venezuela, realizan igual finalidad.

En materia de plantas **forrajeras** nos queda mucho que hacer: como la mayor parte de las que utilizamos son naturales, ha llegado el momento de obtener la aclimatación de forrajes más nutritivos tanto en la costa como en la sierra y la montaña y entonces podremos desarrollar la ganadería en vasta escala.

Debemos reivindicar, respecto a la coca, para los efectos de la Convención de Ginebra, el derecho que nos corresponde como país de origen de dicha planta, en la colocación de sus productos; debemos enseñar a los coccaleros a obtener la cocaína bruta sin desperdicio de valiosos productos secundarios y establecer en Lima una central de refinación que produzca las sales respectivas.

La riqueza de nuestra selva en maderas valiosas es inmensa, pero su explotación y transporte a los mercados de consumo, externos e internos exige un estudio detenido. La manera más rápida de resolver el problema de provisión de madera a nuestra costa, proveniente de la montaña, sería por medio de la continuación del ferrocarril que partiendo de Tambo del Sol debía llegar al Pachitea, y que en su término actual sólo dista unos pocos kilómetros de una rica zona maderera.

Las plantas medicinales pueden dar lugar a una explotación lucrativa, aparte del beneficio que se obtendría para el tratamiento terapéutico. Los indios de la selva poseen remedios maravillosos, que no han sido aún debidamente estudiados.

No obstante de que el Perú es el **habitat** de los árboles de jebe no creo que después de la guerra podamos competir con las gomas producidas en las Indias Orientales, aún cuando estableciéramos plantaciones como las que ellas poseen, pues allí se dispone de obra de mano abundante y baratísima y estando situados en la ruta de las grandes vías marítimas interoceánicas el costo de transportes a los mercados de consumo es también reducido.

La experiencia de Henry Ford en el Brasil será una lección que nos permitirá apreciar si es posible o no establecer en el Perú, en forma permanente y no de emergencia, la industria del jebe.

Se debe fomentar el cultivo del cube muy cerca de los ríos amazónicos y establecer en Iquitos una central de beneficio ya sea secando y pulverizando la raíz o extrayendo los principios activos que contiene.

En la región del norte existe una industria muy antigua, pero que se lleva a cabo en forma rutinaria: la producción de carbón de algarrobo. Se limitan los productores de este artículo a la carbonización en montones, sin utilizar todos los valiosos productos que puede obtenerse de la destilación seca de la madera: el alcohol metílico, el ácido acético y algunos otros derivados que también tienen gran importancia industrial y que para obtenerlos bastaría hacer la destilación en retortas.

Voy a ocuparme ahora del reino mineral. A este respecto el Perú es un país privilegiado pues posee aún aquellos metales considerados como raros.

La industria siderúrgica tiene tan grande importancia que su producción sirve de índice para juzgar el desarrollo industrial de un país. Con la clara visión de estadista, a que me refería al principiar esta exposición, habéis firmado el contrato Brassert que permitirá su establecimiento entre nosotros. Ejecutar dicho contrato representa una inversión de más o menos 15 millones de dólares y permitirá una producción de 280 toneladas diarias de hierro y derivados.

Si no fuera posible el establecimiento de la industria en esa escala, siempre podríamos implantar la siderurgia en el Perú por el procedimiento de hierro esponja con capacidad de 100 toneladas al día, con los minerales de Tambo Grande, usando como reductor al gas natural de los pozos de petróleo. Una planta de esa capacidad que va a emplear el procedimiento de H. A. Brassert se está construyendo en Ohio por la Republic Steel Corporation con un costo de dól. 450.000.00. En esta forma se reduciría, considerablemente, no sólo el costo de primera instalación sino que se obtendría el producto a más bajo precio. Este procedimiento lo preconicé, desde el año de 1935 como el más adaptable al Perú. Otra ventaja que se derivaría de la producción de hierro esponja sería la aplicación de los novísimos procedimientos mecánico-metalúrgicos partiendo del hierro en polvo.

El oro existe en el Perú en gran abundancia. Podría incrementar-se grandemente su producción, ya que se cuenta con un campo de aterrizaje en la zona de Marcapata transportando en avión dos dragas con capacidad para tratar 10.000 yardas cúbicas al día, tal como se hizo en Nueva Guinea y así obtendríamos oro por valor de 10.000.00 dólares diarios, con lo que se bonificaría grandemente la economía nacional al tener un medio de saldar o aminorar el déficit de nuestro balance de pagos.

Producimos anualmente cerca de 40.000 toneladas de cobre, que se exporta para ser refinado en el extranjero; conviene exigir que parte de él se refine en el país, pues así dispondríamos de cobre electrolítico, base de las industrias que requieren ese metal en estado puro: transmisión de energía eléctrica, artículos de cobre y sus aleaciones: bronce y latón, muy necesario este último para la fabricación de municiones de guerra.

El zinc electrolítico se produce ya en La Oroya, así como el estaño y es casi seguro encontrar yacimientos de este último metal en Sancia, región del Ananea y de Limbani, donde aparecen lacolitos de gra-

nito forfiroide turmanilífero con el cual están relacionados los yacimientos de estaño en Bolivia.

Existe entre nosotros molibdeno en Ricrán, tungsteno en la Cordillera de Pelagatos y vanadio en Ninaragra. Cuando produzcamos fierro, gracias a la existencia de esos metales, podremos convertirnos en exportadores de ferro-aleaciones requeridas para obtener aceros especiales.

Conviene estudiar detenidamente los yacimientos de níquel de Rapi, en la provincia de La Mar, pues tienen gran analogía con los de la riquísima región de Sudbury en el Canadá.

Otra de vuestras grandes iniciativas en pro de la industrialización del Perú, es la utilización de parte de la energía latente del río Santa. Con fuerza eléctrica barata se puede producir ácido nítrico, cloro e hipocloritos, sales de sodio, abrasivos, abonos sintéticos, etc.

Contando con ácido sulfúrico, ya sea el producido por la Cerro de Pasco Cooper Corporation en La Oroya o manufacturado con azufre de Sechura o las piritas de Morococha el ácido nítrico sintético, los liners de algodón y la glicerina de las jabonerías, podríamos fabricar explosivos de guerra industriales a base de nitro-glicerina y de nitro-celulosa.

Podría obtenerse un fertilizante integral, ya no sintético, por el cultivo intensivo de bacterias nitrificantes inyectadas en terrenos con sales potásicas. El nitrato de potasio así obtenido mezclado con el guano-fósil o fosfato de Ocucaje produciría un abono integral de gran valor para nuestra agricultura. Más adelante veremos que la pesca puede suministrarnos, asimismo, un producto nitrogenado y fosfatado que reemplazaría al guano de islas, cuya producción actual está muy por debajo de nuestros requerimientos de fertilizante.

La explotación intensiva del yacimiento carbonífero de Ancos está justificado, no sólo por el empleo de la antracita en la siderurgia nacional, sino que está llamada a reemplazar al carbón de palo en la economía doméstica de nuestra población costeña.

Chile sería consumidor de antracita para sus altos hornos, pues no dispone de coke metalúrgico nacional y la Argentina consume grandes cantidades de este combustible.

Paso a ocuparme del reino animal. El problema de la carne para la alimentación ha hecho crisis en el último año. Nuestra ganadería no puede satisfacer las necesidades del consumo nacional, ha sido necesario importar ganado en pie y carne congelada y este aporte externo subsistirá hasta que se obtenga el incremento de la ganadería nacional. El cruce de nuestro ganado vacuno con la raza Zebú ha sido una iniciativa feliz y ya puede preverse los resultados favorables de esa medida. Ya he indicado antes la necesidad del es-

tudio de nuestros forrajes naturales y de aclimatación de variedades más nutritivas apropiadas a nuestros diversos climas, lo cual conjuntamente con la inseminación artificial tendrá una influencia decisiva en el desarrollo de la ganadería de vacunos.

En materia de ganado lanar ya se ha avanzado mucho con el cruce de razas superiores y la inseminación artificial, pero aún no se ha resuelto el factor forraje.

En lo que todavía hay mucho por hacer es en la explotación de nuestras lanas especiales, provenientes de los auquénidos del tipo de la alpaca y la vicuña, al punto que podríamos tener el monopolio de los tejidos de esas lanas ya que dichos auquénidos no han sido aclimatados en otros países.

En materia de pieles es muy sensible que no se haya tratado de salvar la chinchilla que tiende a extinguirse en nuestras serranías.

Una industria que puede adquirir gran desarrollo en el Perú, con inmenso beneficio para mujeres y niños, es la industria del gusano de seda. Los ensayos hechos demuestran que la seda peruana supera en calidad y precio a la de Italia.

Después de la primera guerra mundial un economista alemán aseguró que la única colonia que le había quedado a su patria era el mar y tenía razón, pues del mar la industria alemana obtiene gran número de productos valiosos.

Entre nosotros apesar de la riqueza ictiológica de nuestra costa apenas se ha explotado en forma empírica y reducida esta fuente de riqueza. Es necesario explotarla científicamente y en mayor escala. La abundancia de pescado resolverá, en parte, la crisis de la carne. La harina de pescado que contiene nitrógeno y ácido fosfórico casi en la misma proporción que el guano de islas, puede sustituirlo como fertilizante inmediato o mediato, si antes ha servido en la alimentación de porcinos.

Agregando vitaminas a la harina de pescado, rica en proteínas, se obtiene los alimentos energéticos que usan actualmente los ejércitos de algunos de los países beligerantes.

El aceite de pescado es un producto de gran demanda y el que proviene de especies seleccionadas, por su riqueza en vitaminas, alcanza precios altamente remuneradores.

Señor Presidente, es ésta la contribución inicial de los químicos del Perú a vuestro programa de industrialización que estáis realizando y que transformará la economía nacional asentándola sobre bases más sólidas y amplias que las que actualmente la sustentan.

El Ing. **Fuchs** fué muy aplaudido al finalizar su brillante disertación.

**DISCURSO DEL SEÑOR PRESIDENTE DE LA REPUBLICA
DOCTOR DON MANUEL PRADO**

Acto seguido el señor Presidente de la República, Dr. D. **Manuel Prado** dió lectura a su discurso que insertamos a continuación:

Señores:

Grata impresión produce en mi espíritu este significativo homenaje que la Sociedad Química del Perú me tributa, como testimonio de adhesión y reconocimiento a mi obra relacionada con la industrialización del país, cuyo intensivo desarrollo se está operando mediante el vigoroso impulso del Estado, en su renovado empeño de hacer que ella culmine inaugurando una nueva etapa de progreso y bienestar.

Este proceso de gran trascendencia para la República obedece a un coordinado plan de acuerdo con nuestras realidades y en el que la química constituye un factor primordial porque establece las leyes que cambian la naturaleza de los cuerpos para su aplicación provechosa.

Convencido de que el mejoramiento de las condiciones de vida de todos los peruanos, demanda imperativamente la manufactura de sus abundantes recursos naturales, el Gobierno acaba de dar un paso fundamental al constituir la Corporación Peruana del Santa, encargada de impulsar los trabajos de la Central Hidroeléctrica del Cañón del Pato, acelerar la instalación de la Planta Siderúrgica y resolver el problema del aprovechamiento integral de esa fuente de energía, semillero de numerosas y variadas industrias, generadoras de diversas materias, muchas de las cuales servirán para el fomento intensivo de la agricultura, una de las bases esenciales de nuestra economía, y en la que encontrarán nuestros profesionales y técnicos, ambiente propicio para dar expresión plena y provechosa a su capacidad, espíritu de empresa y voluntad creadora, al mismo tiempo que brindarán oportunidades de inversión al capital privado que ha de traducirse en positivos beneficios para nuestra población, elevando el nivel moral y material de nuestras masas trabajadoras y contribuyendo así a la prosperidad y felicidad común.

Se aúna a la Hidro-eléctrica del Santa el plan sistemático que el Gobierno tiene en consideración para el aprovechamiento de las aguas que, además de las irrigaciones deben servir después para fines hidro-motrices, tanto de los ríos Urubamba en el Cuzco, Quiroz en Piura, Mantaro en Junín, Chili en Arequipa, como del canal del Imperial



El señor Presidente del Comité de Organización del Segundo Congreso Peruano de Química, Ingeniero don Fernando C. Fuchs, pronunciando el discurso de orden.



El señor Presidente de la República, Doctor don Manuel Prado, departiendo con los asistentes durante la recepción ofrecida por la Sociedad Química del Perú, en el Country Club, en su honor.

en Cañete, la derivación de la laguna Marcapomacocha y otros muchos proyectos de este género.

La minería que cada día adquiere mayor importancia, será impulsada con la instalación de nuevas plantas de beneficio que irán multiplicándose en la medida que las necesidades lo reclamen, para cuyo desarrollo estamos intensificando a la vez la construcción de caminos a dichos lugares de trabajo, que pondrán sobre todo a los pequeños mineros en condiciones de sentirse compensados en sus perseverantes esfuerzos. De igual modo, gran parte de nuestros metales serán convertidos en artículos de inmediata aplicación industrial.

La explotación del caucho en nuestra ubérrima selva, entre otros productos tropicales ha sido organizada ya con éxito por la Corporación Amazónica, y ha determinado la conveniencia de establecer una fábrica de llantas y neumáticos, cuyo funcionamiento, que se iniciará muy en breve, permitirá atender a nuestros propios requerimientos en condiciones ventajosas y seguras. De la quina se está extrayendo el alcaloide del que la ciencia no puede prescindir en su lucha contra el paludismo que diezma mayor número de vidas que otras enfermedades endémicas, y cuya elaboración ya se lleva a cabo en nuestra fábrica nacional alcanzando un rendimiento cada vez mayor que hace factible satisfacer nuestras propias exigencias y a la vez contribuir enviando la quinina junto con otras materias estratégicas a la defensa de los ejércitos de las Naciones Unidas que luchan por la libertad del Mundo.

Dentro del pensamiento general sobre las industrias fundamentales y propias, tampoco hemos olvidado las manuales del hogar, lo que testimonia igualmente el interés de los Poderes Públicos de dar trabajo a las clases menos favorecidas que ya están encontrando en ellas el beneficio de sus esfuerzos.

Todo este intenso desenvolvimiento se desarrolla conjuntamente con la política vial que estamos ejecutando empeñosamente al cruzar el territorio de carreteras, dando preferencia a las vías de penetración que en conexión con los ríos de la Amazonía, darán salida a los productos hacia los lugares de consumo y centros fabriles; y permitiéndonos al mismo tiempo realizar la obra magnífica de la unificación verdadera del territorio patrio.

La formulación de un plan integral de desarrollo ferroviario, es una de las preocupaciones de mi gestión gubernativa. Se ha designado ya con este fin una Comisión especial que en breve será instalada oficialmente y que tiene por encargo hacer, desde ahora, los estudios completos de este fundamental sistema de transportes, de acuerdo con un programa en el que se contemplen las condiciones de las zonas que deberán atravesar las líneas férreas y el trazo respectivo. Los proyectos y posteriormente los trabajos, serán ejecutados por ingenieros peruanos.

como se hacen hoy con nuestras carreteras, quienes han evidenciado, en todo momento, sentido de organización, capacidad técnica, abnegación y patriotismo y que es deber de nosotros proclamarlo. Papel importante desempeñará en esta gran empresa nuestra futura siderurgia, donde se harán nuestros propios rieles, que serán colocados sobre durmientes labrados con nuestras propias maderas, y por donde, ojalá, tengamos la satisfacción de ver correr pronto las máquinas movidas por fuerza motriz de nuestras centrales hidroeléctricas o por el petróleo extraído de nuestro propio suelo.

De este modo el Perú podrá sentirse orgulloso de haber completado a tiempo y con visión, su vasto sistema de comunicaciones, gracias solamente a la eficiencia de sus expertos y a la utilización de sus abundantes recursos naturales e industriales.

Es profundamente halagador que la acción del Gobierno se halle reforzada por la eficaz colaboración de nuestros hombres de ciencia que comparten su labor diaria en los establecimientos privados y dependencias oficiales, coadyuvando a salvar las dificultades que los actuales acontecimientos han planteado a los pueblos del Continente Americano.

Como Gobernante y como Ingeniero que en todo momento me siento vinculado a vosotros en las arduas tareas que informan las múltiples manifestaciones de la vida nacional, me complace en estar confundido con mis colegas y amigos que han hecho de su vocación una verdadera profesión de fé, superándose día a día, para hacer más eficiente su cooperación al robustecimiento de la potencialidad de la República.

He escuchado con la mayor atención, las conceptuosas palabras del esforzado y dinámico Presidente de la Societdad Química del Perú, con las que se ha referido al inquebrantable propósito del Gobierno de continuar impulsando el proceso de la industrialización; asimismo he seguido con especial interés el elocuente discurso de orden del digno y brillante profesional, Presidente del Comité de Organización del Segundo Congreso Peruano de Química, quien ha hecho una amplia y completa exposición acerca de las posibilidades industriales del Perú. Compromete mi reconocimiento las elogiosas frases con las que los oradores han destacado mi labor gubernativa y la forma delicada como se ha recordado mi ya lejano pero hoy revivido y afirmado concepto sobre las Universidades e instituciones doctas, a las que vengo prestando mi más resuelta ayuda; y esta reunión y los fines de bien público que persigue, es una prueba fehaciente de la fecunda influencia que los centros culturales y docentes ejercen en la conciencia de quie-

nes enriquecen su acervo intelectual para ponerlo al servicio de las colectividades.

Hago sinceros votos porque esta institución siga con perseverancia en la noble labor que se ha impuesto, dentro del convencimiento de que el trabajo y la abnegación son fuerzas que infunden altas concepciones del espíritu y sobre todo la acción realizadora de las grandes transformaciones de los pueblos; magna tarea en la que todos los peruanos, compenetrados con un solo ideal y con una sola esperanza, estamos poniendo nuestros mayores desvelos y nuestras ardorosas virtudes ciudadanas.

Un nuevo sentido de la vida hemos despertado ya en todos los ámbitos de la República, que nos ha permitido, dentro de la disciplina que organiza y regla la conducta de los hombres, tomar, con virilidad y gallardía, las posiciones desde donde estamos conjurando en nuestro país los efectos que los acontecimientos actuales del orbe nos han creado. Imperioso deber es, pues, continuar, fuertemente unidos, ampliando los derroteros que con mano enérgica y resuelta hemos abierto con el decidido propósito de asegurar al Perú un esplendoroso porvenir. Cumpliremos así, desde el puesto de lucha que hemos asumido, la consigna que nos ha hecho sentir en nosotros mismos la plenitud del futuro de la Patria y el poder de alcanzarlo con honor y con gloria.

El Presidente de la República fué prolongadamente aplaudido por la numerosa concurrencia.

Terminado este acto, se realizó la recepción, que transcurrió en un agradable ambiente, departiendo el **Dr. Manuel Prado** con los concurrentes hasta cerca de las 9 p. m., hora en que se retiró, recibiendo en todo momento, reiteradas muestras de adhesión de los asistentes.

Esta actuación solemne, elogiosamente comentada por los diversos diarios de la capital, fué transmitida por los micrófonos de la Radio Nacional.

U.N.M.S.M. BIBLIOTECA CENTRAL



000000183405

UNMSM-CEDOC