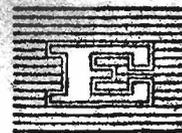


NACIONES UNIDAS



CONSEJO
ECONOMICO
Y SOCIAL



E/CN.12/CCE/221
8 de diciembre de 1960

ORIGINAL: ESPAÑOL.

COMISION ECONOMICA PARA AMERICA LATINA
COMITE DE COOPERACION ECONOMICA
DEL ISTMO CENTROAMERICANO

Séptima Reunión
Maragua, Nicaragua, 9 de diciembre de 1960

INFORME DEL DIRECTOR DEL
INSTITUTO CENTROAMERICANO DE INVESTIGACION Y TENOLOGIA INDUSTRIAL

(Septiembre 1959 - Octubre 1960)

I. ACTIVIDADES REALIZADAS

En forma similar a la de años anteriores, se presenta a continuación una síntesis de las actividades desarrolladas por el Instituto durante el período que cubre el presente informe, las cuales abarcan los proyectos, consultas, análisis y pruebas, tareas investigativas y demás servicios que ha prestado el Instituto a la industria centroamericana.

Muchas de esas actividades, particularmente los proyectos, las consultas de mayor importancia y los análisis y pruebas de laboratorio constituyen trabajos remunerados, aún cuando en algunos casos el ICAITI no ha recuperado con esos ingresos el costo estricto de sus servicios. El resto de consultas y otras pequeñas actividades se llevaron a cabo en forma gratuita.

1. Proyectos

a) Fabricación de sosa cáustica/cloro e insecticidas clorados en El Salvador.

Este importante proyecto de la industria química básica incluye el estudio del mercado para la sosa cáustica y su co-producto el cloro, este último dirigido principalmente a la producción de insecticidas clorados como el DDT y el BHC, así como el estudio de la posible capacidad de la planta electrolítica necesaria, la inversión requerida, el costo estimado de producción y la rentabilidad de las plantas que formarían el complejo industrial. Durante el período bajo examen se concluyeron los estudios de mercado de la sosa cáustica, el cloro y los insecticidas, este último con base en los hallazgos del informe del experto de las Naciones Unidas que en su oportunidad fué designado para estudiar la situación de los pesticidas en la región centroamericana, como parte del programa de integración económica regional. En adición, se estudiaron los aspectos de ingeniería química y de factibilidad económica de las plantas, y se presentó el informe al patrocinador. La

/importancia

La importancia de este proyecto radica en la producción de una materia prima industrial de carácter básico como es la sosa cáustica, que se consume por innumerables industrias en la región centroamericana, y por la utilización del co-producto de la electrolisis - el cloro en la fabricación de pesticidas que tienen gran demanda en los cultivos del algodón y otros productos agrícolas, así como en la campaña anti-malaria. No se sabe aún si el instituto promotor de este proyecto procederá a su realización.

b) Asesoría en geología y minería a un gobierno de la región.

Durante el período bajo revista se continuó este proyecto, por virtud del cual el ICAITI ha prestado su asesoría a las autoridades de minería e hidrocarburos de un gobierno centroamericano para la revisión de la legislación minera, la exploración sistemática de recursos minerales y la organización de los servicios geológicos. Los servicios prestados por nuestro experto han sido de mucha utilidad al personal técnico local, habiéndose contado con la más amplia colaboración de los geólogos e ingenieros nacionales. Dicho proyecto hubo de descontinuar se por causas completamente ajenas al Instituto.

c) Estudios para la explotación de azufre en Guatemala

Por cuenta de intereses privados se terminó durante el año la investigación hecha sobre la explotación de los lodos de un lago sulfuroso en la región de Guatemala. Este proyecto tenía como finalidad el suministro de la materia prima a una planta de ácido sulfúrico que se proyectaba establecer en el área como parte de un complejo industrial para la fabricación de fertilizantes químicos; pero no habiéndose materializado este último proyecto en la forma planeada, la explotación comercial del azufre no se justifica de inmediato. Es de esperar, sin embargo, que en su oportunidad pueda producirse el ácido sulfúrico, caso en el cual podría aprovecharse la materia prima ya localizada y ubicada, siempre que su costo sea competitivo con el costo del azufre en el mercado mundial.

d) Planta de enlatamiento de frutas y legumbres en una república centroamericana

Se trabajó en la segunda fase de este proyecto iniciado el año anterior. Dicha fase comprende los estudios de localización, factibilidad económica, obtención de cotizaciones para la planta y equipo, cálculo de la inversión necesaria, programa de producción para los dos primeros años y otros aspectos relacionados. La importancia de este proyecto radica en el aprovechamiento industrial de frutas y legumbres, que constituyen materias primas abundantes en la región centroamericana y particularmente en los climas subtropicales. De los varios productos a elaborarse, los jugos y pastas de tomate ocupan el principal lugar. Se espera la decisión del cliente sobre el establecimiento de la planta, la cual vendría a competir con otras fábricas que ya se han establecido en la región centroamericana.

e) Asesoría a una fábrica textil

Durante el año se hizo la evaluación de una fábrica textil, a fin de asesorar a la compañía propietaria sobre las modificaciones que deberían hacerse para modernizar la fábrica y hacerla más eficiente por medio de la adquisición de ciertas unidades de maquinaria y equipo. Para estos efectos se contrató un ingeniero textil por breve tiempo y se rindió el informe correspondiente. La importancia de esta consulta radica en la necesidad y conveniencia de ir modernizando las fábricas textiles de la región, que, aunque pertenecen a una de las líneas industriales mejor establecidas en Centroamérica, no siempre se encuentran al día en lo referente a maquinarias, equipos y procesos tecnológicos.

f) Visita a una fábrica de tejidos

Aprovechando la presencia del ingeniero textil se aceptó el encargo de hacer una visita a una fábrica de tejidos en otro país con el propósito de aconsejar a la empresa sobre problemas relativos al equilibrio de la producción y a otros aspectos de ingeniería industrial.

/En este caso

En este caso particular, sin ningún costo para el cliente se hizo la visita a la fábrica y se le envió un breve informe con los hallazgos y recomendaciones derivados de la visita.

g) Estudio sobre el mercado de valores de El Salvador

A principios de 1960 se concluyó la investigación y el informe relativo a la evaluación del mercado de valores en El Salvador, estudio patrocinado por el Instituto Salvadoreño de Fomento de la Producción (INSAFOP), con el fin de apreciar la conveniencia de establecer en aquella república una bolsa de valores. El estudio abarca los más importantes aspectos monetarios y financieros del país y examina la conveniencia de fundar la bolsa que se pretende, para cuyo efecto recomienda una serie de medidas preparatorias que faciliten, en el curso del tiempo la meta deseada. La importancia de este estudio radica no sólo en el examen detallado del mercado monetario, el mercado de capitales, las fuentes de ahorro y otros aspectos relevantes de orden financiero que prevalecen en El Salvador, sino en la posibilidad de financiar proyectos industriales mediante emisiones de bonos y otros valores fiduciarios.

h) Investigación para el enriquecimiento proteínico de salchichas

Con la colaboración de la FAO y el patrocinio de un gobierno centroamericano y una entidad de fomento, el ICAITI terminó esta importante investigación iniciada el año anterior, cuyo informe presenta conclusiones positivas sobre el enriquecimiento de las salchichas y otros embutidos - con sustancias vegetales de producción local, con lo cual se espera la alimentación popular, tanto de la región centroamericana como de otras áreas del mundo.

i) Utilización de los bagazos de la citronela y el té de limón

Por cuenta de una importante asociación de productores de estas plantas,

se inició

se inició una sistemática investigación para tratar de encontrar usos - industriales a los desperdicios que resultan de la destilación de aceites esenciales de la citronela y el té de limón. La investigación se - ha venido concentrando en el aprovechamiento de la celulosa contenida en el bagazo para la fabricación de materiales plásticos que podrían tener aprovechamiento como materiales de construcción, así como en la fabricación de muebles. Si bien es necesario continuar con las investigaciones de laboratorios y realizar pruebas de planta-piloto antes de anunciar - resultados definitivos, es posible anticipar, a la luz de las investigaciones ya realizadas, que es muy prometedor el aprovechamiento de los - bagazos en los materiales antes dichos. No hay duda de que si se confirme la utilización económica de los desperdicios de la citronela y el té de limón, se logrará un beneficio grande para la región centroamericana y en particular para Guatemala, que después de Formosa, es el más - importante país productor de citronela y té de limón.

j) Investigación sobre el aprovechamiento industrial de los desechos del beneficio de café

Con el apoyo parcial y la colaboración de los gobiernos centro - americanos, se continuaron las investigaciones de laboratorio relativas a la búsqueda de usos industriales de los desperdicios del café. Debido a la limitación de los recursos disponibles para este proyecto, para el que no pudo lograrse la colaboración de todos los gobiernos, el proceso investigativo ha sido un tanto lento, siendo prematuro anticipar el - éxito que se alcance en las investigaciones. A la luz de los análisis preliminares de la pulpa y el pergamino, que resultan del beneficio del café, es posible pensar en una variedad de posibles aprovechamientos industriales. Estas materias han sido también investigadas en otros - centros tecnológicos del mundo en escala relativamente limitada, pero no se conocen resultados que pudieran tener un valor económico. En el caso de las investigaciones realizadas por el ICAITI, siendo ellas tan - /preliminares,

preliminares, no se tiene ninguna idea sobre si los usos posibles de los desechos podrían conducir a la obtención de productos utilizables y a costos competitivos con productos similares. En todo caso, frente a la crisis mundial de precios del café y a sus tendencias de superproducción, se impone la continuación de las investigaciones, tanto en el sentido de buscar otros usos industriales al café mismo, como en lo relativo a la utilización de los desechos. Para los países centroamericanos, la mayor parte de los cuales depende en muy alto grado de las exportaciones de café para su desenvolvimiento económico, esta investigación debería proseguirse a un ritmo más intenso, lo cual sólo parece posible si los gobiernos asignan mayores recursos al proyecto.

k) Industria de almidón de yuca y otros derivados

Durante el año en curso se iniciaron y concluyeron los estudios del mercado mundial, como punto de partida para evaluar el posible establecimiento de una fábrica de almidón de yuca y otros derivados, que se contempla por intereses panameños. Este fué el primer proyecto concreto que la República de Panamá encargó al ICAITI, dentro del espíritu de cooperación que prevalece entre los países centroamericanos y Panamá. El interés de un proyecto de esta naturaleza radica principalmente en el aprovechamiento industrial de un producto agrícola que se cultiva y cosecha en buenas condiciones a lo largo de varios países centroamericanos. A la luz de las investigaciones económicas del mercado, parece posible contemplar el establecimiento de una fábrica de almidón y otros productos derivados de la yuca.

l) Investigaciones de planta-piloto para la extracción de aceites vegetales por medio de solventes alcohólicos

Una fase preliminar de este estudio fué llevado a cabo bajo el patrocinio combinado de un gobierno centroamericano, la Administración de Cooperación Internacional (ICA) y el ICAITI. La investigación parecía muy prometedora, porque su objetivo era la

/extracción de aceites

extracción de aceites de semillas oleaginosas que abundan en la región por medio de alcoholes que podrían producirse de las melazas que también abundan y que por falta de utilización industrial se desperdician. Sin embargo, en las investigaciones preliminares se comprobó que no había suficiente abastecimiento de semillas oleaginosas para justificar las operaciones de extracción a base de alcohol etílico, ya que ni siquiera existían semillas suficientes para satisfacer la capacidad de producción de las plantas extractoras de tipo mecánico. En virtud de esos hallazgos, se suspendió el proyecto, siendo de esperar que se reanude una vez cambien las condiciones del área y pueda contarse con una producción mucho más amplia de semillas oleaginosas.

II) Asesoría para la reorganización técnicoeconómica de una fábrica de cigarrillos.

Entre los proyectos iniciados a finales de 1959 que requirieron mayor trabajo durante el primer semestre de 1960, está la asesoría solicitada al ICAITI por una importante fábrica de cigarrillos que confrontaba problemas de distinta naturaleza. La asesoría que el ICAITI dió a esta empresa incluyó la realización de estudios y encuestas de mercado, el examen de sus líneas de producción, la calidad de sus productos, una evaluación de sus facilidades productivas y el análisis de los varios problemas financieros que la empresa confrontaba. Uno de los aspectos más críticos, o sea el mejoramiento de las mezclas de los tabacos, el perfeccionamiento de los procesos de preparación y la superación de la calidad de los cigarrillos, tuvo que ser confiada a un experto internacional de gran capacidad y experiencia que fué contratado al efecto por algunas semanas. Las recomendaciones del experto contribuyeron a una marcada e inmediata mejoría de los productos, con el beneplácito de la empresa. En cuanto a los demás aspectos, el grupo de trabajo del ICAITI, después de realizadas las investigaciones y encuestas de mercado, por una parte, y por otra las visitas de evaluación de la fábrica, y los análisis, pruebas e investigaciones de laboratorio, preparó un detallado informe que fué presentado al Presidente y Directorio de la empresa, teniéndose noticia de que las principales recomendaciones del Instituto han sido adoptadas y han producido muy buenos resultados.

m) Factibilidad de establecer una fábrica de vasos de papel o cartoncillo.

A solicitud de un pequeño industrial que planeaba establecer una fábrica de esa naturaleza y solicitar al efecto un crédito en un banco local, el Instituto examinó los aspectos más importantes

los materiales de desecho que obstruyen los vasos, logrando así una mayor permeabilidad en los tabiques de la madera sin que por ello se debilite la consistencia del palillo. Los resultados obtenidos hasta ahora en la planta-piloto son muy satisfactorios.

r) Estudio del mercado de bolsas de polietileno.

Por encargo de un industrial que proyectaba el establecimiento de una nueva fábrica de bolsas de polietileno, se hizo un estudio del mercado de su país, habiéndose llegado a determinar, en primer término, que la capacidad instalada de otras dos fábricas era más que suficiente para cubrir los requerimientos actuales y potenciales del mercado en el inmediato futuro; y en segundo, que a menos de lograr contratos con las grandes compañías bananeras que han venido usando bolsas de polietileno en el empaque de los racimos de la fruta, no era factible económicamente el establecimiento de la nueva planta.

rr) Estudios de mercado para la harina de maíz.

Por cuenta de los interesados en la erección de plantas productoras de harina de maíz, se hicieron, en el curso del corriente año, estudios independientes sobre los mercados de Guatemala, El Salvador, Nicaragua y Costa Rica. Algunos estudios de esta naturaleza se habían hecho ya en tiempo anterior para algunos de esos países, incluyendo uno para Honduras. Los cuatro estudios hechos durante el año incluyeron, no sólo la investigación de los consumos de maíz principalmente en forma de tortillas en los medios urbanos y a veces en los rurales, sino también los problemas críticos de precios y abastecimientos del grano. En todos los casos las investigaciones revelaron la amplitud de los mercados para las plantas propuestas en los respectivos países y sin duda dieron base a las decisiones de los interesados en proseguir con los planes de erección de las plantas, según se informó anteriormente.

/s) Preparación

s) Preparación de la mezcla vegetal "Incaparina"

Por cuenta de una compañía extranjera que opera en un país - centroamericano, y aprovechando las facilidades de la planta-piloto existente en el ICAITI para la producción semi-industrial de harina de maíz, se manufacturó una cantidad apreciable de la mezcla vegetal desarrollada en los laboratorios del INCAP, conocida por el nombre de "Incaparina", como una contribución a los problemas de la desnutrición, a fin de que la empresa interesada pudiera tantear el mercado y determinar en suficiente magnitud la aceptabilidad del producto por el público antes de lanzarse a una producción en gran escala.

t) Evaluación económico-industrial de la producción de diosgenina y de colorantes derivados del achiote.

A partir de la última revisión que se hizo en Guatemala de la Ley de Fomento Industrial, se estableció que las solicitudes de protección de dicha ley a las industrias nuevas y existentes deberían acompañarse de un estudio tecnológico y económico que permitiera a las autoridades apreciar si la industria de que se trate llena los requerimientos necesarios para gozar de las exenciones fiscales y privilegios que pueden concederse. Dentro de esa nueva orientación, el ICAITI ha sido seleccionado como uno de los principales órganos calificados para dar dictámenes sobre tales industrias.

Con esos antecedentes, una empresa agrícola-industrial solicitó al ICAITI una apreciación técnico-económica sobre la producción de diosgenina a partir de la raíz de barbasco, y de colorantes derivados del achiote, para acompañarla a su solicitud ante las autoridades. Con base en las investigaciones y estudios pertinentes, el ICAITI presentó un informe que cubre todos los aspectos técnico-económicos que son pertinentes, dentro de una apreciación completamente imparcial de los hechos.

/Esta

Esta industria es de gran importancia para Guatemala por tratarse de la explotación de un producto altamente cotizado en el exterior para la producción de hormonas, el cual se extrae de las raíces del barbasco que es una planta existente en el país. En cuanto al extracto de achiote, se trata igualmente de un colorante de origen vegetal que tiene un apreciable mercado en el exterior por sus favorables características para su empleo en la industria alimenticia.

u) Apreciación económica industrial sobre la industria hotelera

Con base en consideraciones similares a las que se expusieron en el caso anterior, la más reciente empresa hotelera en Guatemala requirió los servicios del ICATI para hacer una apreciación técnico-económica de la industria, a fin de fundamentar su solicitud de protección bajo los términos de la Ley de Fomento Industrial para el hotel establecido más recientemente en el país. El Instituto examinó todos los factores de carácter económico que eran del caso y formuló su dictamen. Como es bien sabido, en los países de Centroamérica existe el interés de fomentar la industria turística a fin de obtener divisas extranjeras, y uno de los medios más importantes para esta finalidad consiste en el establecimiento de hoteles modernos que contengan todas las instalaciones y comodidades que demanda el turismo.

v) Estudio del mercado centroamericano para baterías eléctricas secas

Por cuenta de un industrial interesado se llevó a cabo un estudio del mercado de baterías o pilas secas en Centroamérica, a fin de apreciar la factibilidad de establecer en el área una fábrica de tales productos. Se hicieron las investigaciones de campo y se presentó a la consideración del cliente el respectivo informe. Este es otro ejemplo de las tendencias que recientemente se observan en Centroamérica, con la formación del mercado común, de establecer industrias que sustituyan a los productos importados, aún si en las primeras etapas de los procesos productivos se requiere la importación de materias primas

/extranjeras.

extranjerás. Se han recibido indicaciones del cliente, en el sentido de que desea proseguir con la segunda fase del proyecto.

w) Estudio del mercado de fertilizantes básicos y mezclados en cuatro repúblicas centroamericanas.

Por cuenta de una firma interesada en la fabricación de fertilizantes químicos, se llevó a cabo un nuevo estudio del mercado de fertilizantes mezclados en cuatro de las repúblicas del Istmo. Como es sabido, el ICAITI trabajó durante los años 1958 y 1959 en un sustancial proyecto de fabricación de fertilizantes básicos nitrogenados y fosfatados que finalmente no fué puesto en práctica en virtud de que los inversionistas parecen haberse inclinado a realizar otro proyecto de menor alcance y más reducida inversión inicial. La importancia de establecer en el área la industria de fabricación de fertilizantes es obvia, dado el consumo de Centroamérica que ya monta a varios millones de dólares al año.

x) Apreciación técnico-económica de una planta pasteurizadora de leche

Este proyecto tuvo como propósito emitir un dictamen sobre los aspectos económicos y tecnológicos de una gran planta pasteurizadora que se ha organizado en una de las repúblicas centroamericanas y cuya empresa ha solicitado los beneficios de la Ley de Fomento Industrial. No puede subestimarse la importancia de un proyecto como éste que trata de uno de los alimentos de más trascendencia para la dieta de la población. El informe rendido a la empresa fué de considerable utilidad para los fines buscados, según las informaciones que se tienen.

y) Investigación de depósitos de carbón en un país centroamericano.

Bajo el patrocinio de un banco central, el experto minero del ICAITI hizo visitas de reconocimiento a varios depósitos de carbón de un país centroamericano que tiene planes de explotación industrial de los depósitos, en conexión con el proyecto de establecimiento

/de una planta

Fabricación de cartón

Posibilidades del mercado de maicena, glucosa y demás derivados del maíz

Planta de ensamble de radios receptores

Mejoramiento de la fermentación alcohólica

Estampados mediante tamiz de seda

Informaciones mineras

Inversiones industriales

Información sobre un material de construcción

Cajas de cartón

Extracción de aceite de corozo

Información sobre industria textil

Industrialización de miel de abeja

Arenas metalíferas

Armadura de partes de motocicletas

Producción de miel virgen para uso de mesa

Industria de la carne y derivados

Sopas deshidratadas

Fabricación de espigas de metal para tacones de zapatos de señora

Establecimiento de un beneficio de frijol

Mercado de implementos eléctricos

Tratamiento del mosto exhausto de una destilería

Estampados de textiles de algodón

Instalación de un beneficio de maíz

Asesoría para fabricación de camas de toda clase

Enlatamiento de legumbres, frutas, etc.

Consulta para fabricación de alimentos de maíz

/Colonización

Colonización agrícola ó industrias rurales
Elaboración de productos de yuca
Sombreros de fibra
Instalación de una pequeña planta enlatadora
Destilación de alcoholes
Industrialización de subproductos de coco
Industrialización de semilla de marfón
Tenería
Concentrados a base de melazas
Secadora y silos para beneficio de arroz
Posibles industrias que pueden derivar del petróleo
Aceites comestibles
Materiales de construcción
Recursos acuíferos
Industria textil
Acido cítrico
Productos derivados del frijol de soya
Alimentos a base de harina de maíz
Ojetes y cordones para calzado
Medias de nylon para señora
Papel carbón y cintas para máquina de escribir
Acido sulfúrico y detergentes

La mayor parte de las consultas enunciadas se respondieron libres de todo cargo. En algunos casos se cobraron honorarios nominales. En otros, la consulta permitió presentar a los clientes propuestas y programas de trabajo para el tratamiento completo del asunto,

/ por medic

por medio de proyectos sujetos a contrato con el Instituto.

3. Análisis y pruebas

Asimismo fueron muy numerosos los análisis y pruebas realizados en los laboratorios del ICAITI por cuenta de personas o entidades privadas e instituciones gubernamentales. Por regla general estos análisis y comprobaciones se cobran a base de tarifas muy módicas.

Para apreciar la variedad de los productos y materias primas sometidos a análisis, se da a continuación una lista ilustrativa de los que se encargaron al Instituto durante el período a que se refiere el presente informe:

Maicena
Harina de Trigo
Mayonesa
Afrecho de banano
Arenas de playa
Muestras minerales
Zacate de té de limón
Gasolina
Kerosina
Jabón
Detergentes
Cocoa
Arcilla
Azúcar
Material para calzado
Licor de desecho

/Agua de pozo

Agua de pozo
Ron
Caña quemada
Frutas secas
Café
Leche
Maíz
Maicillo
Hilo de algodón
Yuca
Miel
Jugo de Pifa
Néctar de pera
Néctar de melocotón
Jugo de 8 vegetales
Néctar de albaricoque
Néctar de manzana
Café en oro
Mantecas
Azúcar invertida
Licores
Harina de semilla de algodón
Sal
Sal cruda en cristales
Harina precocida de maíz amarillo

/Carbonato

Carbonato de calcio precipitado

Té

Margarina

Vino de café

La naturaleza de los análisis varía según las determinaciones que se requieren, pudiendo afirmarse que en muchos casos se han hecho numerosas determinaciones de cada muestra analizada.

4. Otras labores

En adición a las tareas reseñadas en los puntos anteriores, el ICAITI se ocupó durante el año de otras varias actividades, las cuales se indican a continuación.

a) Normalización

Se realizaron diversas tareas en este campo, particularmente en el sentido de propiciar el establecimiento de la Comisión Nacional de Normas de Guatemala, según proyecto de ley presentado oportunamente al Ministerio de Economía, el cual a su vez lo sometió a la consideración del Congreso de la República, y en el de propiciar la normalización industrial a nivel centroamericano.

En este último campo, el ICAITI participó activamente en la misión sobre normalización de materiales de construcción y coordinación modular de la vivienda en Centroamérica, que fué especialmente realizada por el arquitecto Alvaro Ortega de la Organización de Asistencia Técnica de las Naciones Unidas. El informe de esta misión está en manos de la Secretaría de la CEPAL y oportunamente se dará a conocer.

b) Pesas y Medidas

Asimismo el ICAITI contribuyó a la misión realizada en este campo por el señor Agustín E. Díaz, experto de la Organización de Asistencia Técnica de las Naciones Unidas, quién presentó sus propuestas y recomendaciones en un informe que también fué sometido

/a la consideración

a la consideración de la Secretaría de la CEPAL en México y será sin duda hecho del conocimiento de los gobiernos.

c) Entidad financiera de fomento

El jefe de la División de Economía Industrial del ICAITI participó en una misión de estudio enviada por el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento, de Washington, para sondear las posibilidades de establecer una entidad financiera de fomento en la América Central. Las propuestas que hicieron los expertos del BIRF fueron oportunamente sometidas a la consideración de los Ministros de Economía de la región centroamericana.

d) Noticias del ICAITI

Se ha continuado con la publicación de este noticiario, habiendo aparecido recientemente los números 4 y 5

e) Becas

Por gestiones del Instituto se consiguió una valiosa beca para uno de los principales químicos al servicio de nuestros laboratorios. La beca consiste en un período de estudios y experiencia práctica dentro de varias plantas industriales de Austria, entre ellas de pulpa y papel, de fertilizantes químicos, de curtiembre de cueros y pieles, de refinación de azúcar y otras.

II. DIRECCION Y ADMINISTRACION

Durante el período a que se refiere este informe se celebró la Sexta Reunión del Comité Directivo del ICAITI en San José, Costa Rica, el día 29 de abril de 1960, con el objeto principal de aprobar el Convenio con el Fondo Especial de las Naciones Unidas que había sido negociado previamente y mediante el cual se obtenía ayuda financiera a favor del Instituto, por valor de US\$ 900,000.00 para un período de 5 años, a contar del 1° de enero de 1960.

✓Durante el

Durante el curso de la reunión, se llevó a cabo la firma del Convenio por los señores Ministros de Economía de Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras y Nicaragua, en presencia del Sr. Alfonso Santa Cruz, Director de la Oficina en México de la Comisión Económica para América Latina (CEPAL), del Director del ICAITI y del Secretario del Comité Directivo.

Con ese solemne acto se dió por terminado un período de incertidumbre sobre la suerte del ICAITI, lo que permitió al Director iniciar el plan de operaciones previsto en el indicado Convenio para el sostenimiento y ampliación de las actividades del Instituto.

Como es del conocimiento de ese honorable Comité, el fundamento de la aportación extraordinaria del Fondo Especial de las Naciones Unidas radica en la obligación de los gobiernos de seguir contribuyendo al sostenimiento del Instituto, por medio de cuotas iguales a las que prevalecieron en el año 1959.

Es del caso recordar, sin embargo, que el Convenio prevé un mecanismo para atenuar la carga financiera de los gobiernos, el cual consiste en acreditar a su cuota del siguiente año el 50% del importe de todos los trabajos remunerados que dichos gobiernos confíen al Instituto. Mediante este procedimiento sería de esperar que de 1961 en adelante los gobiernos vieran sus cuotas apreciablemente reducidas.

Infortunadamente, durante el curso del corriente año no se han recibido proyectos de los gobiernos o entidades oficiales que estén en el caso contemplado y, por otra parte, se ha notado cierto atraso en el pago de las cuotas gubernamentales que va en detrimento de las labores de la institución.

En lo que toca a los ingresos propios del ICAITI derivados principalmente de sus servicios a la iniciativa privada, cabe observar un positivo crecimiento como puede comprobarse al examinar las siguientes cifras:

/Año

El Salvador, Honduras, Nicaragua, Costa Rica y Panamá. Si bien en algunos casos sus esfuerzos no han tenido todo el éxito deseado, ello ha obedecido a las circunstancias locales que todavía prevalecen en algunos países y al distinto ritmo de su industrialización.

Como no podía menos de esperarse, la Dirección del Instituto ha recibido en todo momento el apoyo de las Naciones Unidas y del Fondo Especial, así como la colaboración de la Secretaría de la CEPAL en México, de la oficina del Representante Regional de la Junta de Asistencia Técnica de las Naciones Unidas en El Salvador y la de otros órganos internacionales.

Finalmente, es del caso dejar constancia del empeño y capacidad con que el personal del ICAITI ha respondido a los esfuerzos del Director y ha contribuido al éxito de nuestras labores.

