

MEJORAN LAS COMUNICACIONES EN AMERICA LATINA, PERO QUEDA MUCHO POR REALIZAR

Según la Unión Internacional de Telecomunicaciones, el número de teléfonos existente en cada país es un indicador de desarrollo más preciso aún que la industria de la construcción. Es que buenas comunicaciones —servicios telefónicos, de télex y telégrafo— representan una ventaja esencial para toda actividad económica.

Quizás reflejando esta realidad, entre 1921 y 1973 en tanto que la población mundial se duplicó, pasando de 1.900 a 3.800 millones de habitantes, el número de teléfonos creció más de 13 veces, alcanzando en ese último año a 313 millones. Según la misma UIT los teléfonos, que representan a su vez el 85 por ciento de la inversión mundial en telecomunicaciones, llegaron en 1976 a 400 millones y antes del año 2000 habrá en el mundo más de 1.000 millones de aparatos instalados.

Desde luego, los países en desarrollo tienen relativamente poca participación en esa expansión. En tanto en los Estados Unidos se dispone de 95 teléfonos por cada 100 hogares y de acuerdo a recientes estadísticas, en Beverly Hills, California, o Washington, D.C., hay más teléfonos que personas, la revista norteamericana *Fortune* consigna que los vuelos de El Cairo a

Atenas salen atestados de hombres de negocios que viajan tan sólo para hacer llamadas telefónicas internacionales desde los hoteles de Atenas. Los países latinoamericanos disponen, en conjunto, de menos de 5 teléfonos por cada 100 habitantes y el 63 por ciento de los aparatos de la región se encuentran en tres países, Argentina, Brasil y México, lo que reduce a cifras aún sustancialmente menores el promedio real de otros países.

Con todo, el número de teléfonos ha crecido en años recientes en América Latina a un ritmo significativo: un 14 por ciento anual en México, un 17 por ciento en Venezuela y un espectacular 28 por ciento anual en Brasil, a partir del plan

(Pasa a la página siguiente)

Un teléfono público en Bahía, Brasil, y una antena del sistema de satélites de Chile. El número de teléfonos instalados en América Latina ha crecido en años recientes en forma significativa y el uso de los satélites permitió reducir los costos de las comunicaciones internacionales en casi un 50 por ciento.



SEPTIEMBRE 1977 VOLUMEN 4 NUMERO 7

EN ESTE NUMERO:

FERTILIZANTES QUIMICOS: PROBLEMAS Y SOLUCIONES. PAG. 3

LIMA, SEDE DEL BANCO ARABE LATINOAMERICANO. PAG. 4

Noticias del BID es una publicación mensual del Banco Interamericano de Desarrollo. Se distribuye gratuitamente. Todo el material puede reproducirse mencionando la fuente. Dirección: 808 17th Street, N.W., Washington, D.C. 20507, Estados Unidos de América.

PAPELES Y CARTONES: UNA HISTORIA QUE INTERESA CONOCER

El 23 de noviembre de 1962 el Banco Interamericano de Desarrollo anunció el otorgamiento de un préstamo por el equivalente de 16 millones de dólares a la Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones, S.A. de Chile, suma que mediante un nuevo préstamo del Banco aprobado en 1964, fue elevada a un total de 17,4 millones de dólares. A su vez el 8 de julio del presente año, el Gerente General de la compañía escribió al Presidente del BID para anunciarle la cancelación de las cuotas finales de los préstamos. Entre estas dos fechas, hay una historia de avances, problemas y esfuerzos que puede ser la historia de cualquier préstamo del BID. Sin embargo, la evolución de la Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones, muestra rasgos que interesa subrayar.

En primer lugar, la exportación de celulosa, objetivo primordial perseguido por el apoyo financiero del Banco, aumentó de 14.490 toneladas en 1963 a 137.000 toneladas en 1976. El valor de estas exportaciones ha llegado a 45 millones de dólares en 1976, con tendencia a aumentar en el año en curso. Asimismo, la capacidad de producción de celulosa de la planta de Laja —cuya expansión contribuyó a financiar el BID— proyectada para llegar a las 220.000 toneladas anuales, sobrepasó esa meta alcanzando en la actualidad a 240.000 toneladas anuales.

La planta, que brinda ocupación a más de 4.400 obreros y empleados, produce, además, casi 180.000 toneladas de papeles y cartulina, parte de las cuales también exporta. El valor total de las ventas al exterior efectuadas por Papeles y Cartones en 1976 superó los 73 millones de dólares.

Estas cifras deben necesariamente evaluarse en el contexto de la economía chilena, que aspira a contar con un sector de exportación que reduzca la dependencia excesiva del país en los ingresos producidos por las exportaciones de cobre. De hecho, la materia prima utilizada para

fabricar papel —la celulosa— puede obtenerse de cualquier planta. Sin embargo, la fabricación de papel a partir de determinadas plantas o árboles representaría un costo exorbitante. De ahí la importancia de un tipo de árbol que crece generosamente en la zona sur de Chile, el pino insigne, cuyas fibras son de mayor longitud que las de otras especies. En el sur chileno, este tipo de pino se desarrolla con notable rapidez: a los 16 años su tronco está en condiciones de ser procesado para la confección de pulpa especial para papel, en tanto que en Suecia y Noruega —dos de los grandes productores mundiales de papel— la misma especie demora unos ochenta años en alcanzar similar desarrollo.

Estas características hacen del sector del papel en Chile una riqueza natural indefinidamente renovable. Por cada pino que se tala se plantan cuatro, que estarán aptos para ser utilizados industrialmente en apenas 16 años. Desde ese ángulo, la exportación de celulosa y productos derivados representa una ventaja sustancial con respecto a minerales como el cobre, que no pueden renovarse y están sujetos a extinción. El BID respaldó, en consecuencia, un sector crucial para el porvenir de la economía chilena, que le permitirá al país contar con una fuente alternativa de divisas y mitigar las desventajas inherentes a las economías mono-exportadoras.

“La instalación de este complejo industrial y su desarrollo posterior —escribió al Presidente del BID el Gerente General de la Compañía Manufacturera de Papeles y Cartones, Ernesto Ayala— en el que el BID participó tan efectivamente, fue el punto de partida de todo el progreso que ha experimentado Chile en este rubro productivo. Actualmente, existe en el país una capacidad instalada de producción de 550.000 toneladas al año entre nuestra fábrica y las de las Compañías Celulosa Arauco y Celulosa Constitución. Las exportaciones totales de esta materia prima sobrepasan los 100 millones de dólares al año”.

(Viene de la página anterior)

quinquenal 1974-1979. Colombia, Costa Rica, Ecuador, Panamá, la República Dominicana, Perú, Paraguay y Barbados, registraron también avances por sobre el promedio mundial. Pero en términos generales, según los expertos, la región afronta problemas que impiden llevar a la práctica una política general de desarrollo de las comunicaciones, que impulse un crecimiento estable y permanente de las mismas, a un nivel similar en toda el área.

LOS PROBLEMAS

Sin duda el factor más importante que paraliza o retarda el crecimiento de los sistemas de telecomunicaciones en América Latina es el hecho de que los proyectos de este sector deben competir con proyectos en campos sociales prioritarios. "Hay que ponerse en el lugar de un planificador de un país pequeño o de escasos recursos", opina Robert Gellerman, Jefe de la Unidad de Telecomunicaciones del BID. "¿Cuáles son los problemas más apremiantes? El hambre, las enfermedades, la desocupación, la carencia de viviendas. No es raro sino comprensible, en casos así, que la prioridad asignada a los proyectos de telecomunicaciones sea inferior a la adjudicada a los proyectos que tienen una finalidad social aparente más inmediata. En varios casos, el mejoramiento o la ampliación de las comunicaciones ni siquiera aparece en los objetivos nacionales de los planes de desarrollo".

Los factores negativos que suelen mencionarse son los siguientes:

a) Los proyectos de telecomunicaciones requieren habitualmente grandes inversiones en divisas y el ingreso que generan dentro del país se obtiene en moneda local. En consecuencia, las divisas requeridas deben ser generadas por exportaciones de otros sectores de la actividad económica del país.

b) Se trata de un sector en el cual las inversiones producen escasos empleos y en la planta telefónica local, que absorbe la mayor proporción de la inversión, se produce una economía de escala negativa: mientras más se extiende el sistema, el costo de cada línea agregada es mayor. El rápido avance tecnológico puede, sin embargo, cambiar esta situación.

c) El beneficio social que produce la expansión del servicio telefónico apenas alcanza a los sectores de menores recursos porque para tener acceso al servicio se requiere un nivel de ingreso por encima del de dichos sectores.

A su vez los factores positivos que se señalan son:

a) Los proyectos son casi siempre divisibles en etapas de ejecución, es decir que si se dispone de menor capital se pueden instalar menos teléfonos

b) La demanda a largo plazo puede evaluarse con gran precisión, lo que favorece una planificación exacta.

c) Con frecuencia, se pueden ejecutar los proyectos con

insumos y materiales nacionales que tienen un alto valor agregado.

d) El retorno económico —aún en moneda local— es alto, y al requerir a los usuarios la adquisición de un bono o una cuota de acciones de la compañía, se establece un sistema que permite la constitución de capital para nuevos servicios y sirve como método de ahorro.

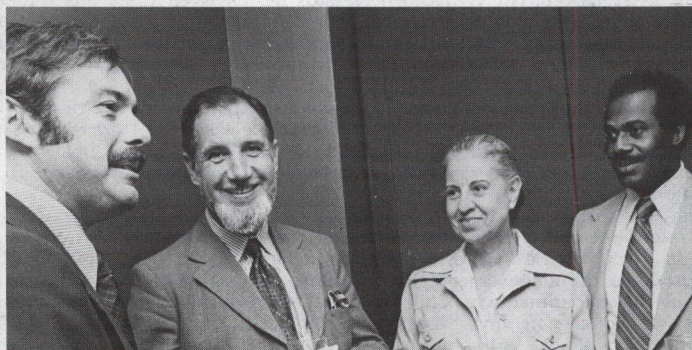
Sin embargo, hay todavía demasiadas preguntas sin respuesta en este campo, que hacen que los planificadores tiendan a preferir otras esferas de inversión. La cuestión más importante es la evaluación adecuada de los beneficios económicos de la expansión de los sistemas de telecomunicaciones. En general, los planificadores consideran el crecimiento de estos sistemas como un resultado del desarrollo económico más que como una causa. No se dispone todavía de los estudios necesarios para determinar en qué medida esta relación puede ser exactamente inversa, es decir, que la expansión de las telecomunicaciones pueda tener un efecto multiplicador eventual en otros campos económicos. Tampoco se ha podido determinar aún el nivel óptimo de inversiones en este sector, de acuerdo al ingreso nacional del país.

LA ACCION DEL BID

En gran medida, este papel subordinado conferido a las telecomunicaciones dentro de los planes nacionales de los países de la región, ha limitado la acción del financiamiento internacional en este campo. En el caso del BID, como la concesión de préstamos está vinculada a los objetivos nacionales definidos por los respectivos gobiernos, sus préstamos se orientan de acuerdo a metas fijadas por planificadores locales. Hasta diciembre de 1976, el Banco había concedido 169,3 millones de dólares para proyectos de telecomunicaciones, o sea el 1,7 por ciento del monto total de sus préstamos, y las telecomunicaciones figuraban en el penúltimo lugar de los sectores económicos financiados por el Banco. Sin embargo, el BID no ha dejado de jugar un papel importante en áreas decisivas.

Los primeros esfuerzos del Banco en este campo se orientaron a financiar estudios, uno de los cuales, el "Estudio de Factibilidad sobre Telecomunicaciones Espaciales y Terrestres en América Latina", completado en 1966, demostró la conveniencia de establecer un sistema de comunicaciones por satélite. Actualmente, 18 países miembros cuentan con estaciones de satélite en operación o construcción y otros tienen proyectos relativamente avanzados. Casi todos los países restantes tienen acceso a estaciones de países vecinos.

Una de las múltiples ventajas que ofrecen los satélites es que permiten una reducción de costos; desde su introducción, las tarifas de telecomunicación internacional han bajado aproximadamente en un 50 por ciento. El respaldo otorgado por el Banco a la Red Interamericana de Telecomunicaciones desde el



El profesor James Pickett, Director del Instituto de Estudios de Desarrollo "David Livingstone", de la Universidad de Strathclyde, Escocia, visitó el Banco el 18 de agosto pasado para exponer sus puntos de vista sobre el uso de tecnología apropiadas. En un almuerzo organizado por la Asesoría de Relaciones Externas, que contó con la asistencia de funcionarios de los Departamentos de Desarrollo Económico y Social, de Planes y Programas, Análisis de Proyectos y de Operaciones, el profesor Pickett fue informado de las actividades del Banco en favor del desarrollo tecnológico. En la oportunidad se produjo también un amplio intercambio de ideas sobre la selección y adaptación de técnicas y sobre la aplicación de tecnologías apropiadas. Se acordó también intercambiar estudios entre ambas instituciones y explorar futuras posibilidades de cooperación. En la foto, Pickett, segundo de la izquierda, con Luis Sánchez Masi, Beatriz Harretche y Raymond Magloire del BID.

PRESTAMOS Y COOPERACION TECNICA DEL BID

El Directorio Ejecutivo del Banco Interamericano aprobó, en sus últimas reuniones, importantes operaciones de préstamo que beneficiaron a Barbados, Brasil, Costa Rica, Ecuador, Jamaica, México y Panamá. Dichas operaciones, que totalizaron 382,5 millones de dólares, fueron las siguientes:

BARBADOS: Proyecto: Desarrollo agrícola y turismo. Prestatario y organismo ejecutor: Barbados Development Bank.

Costo total del proyecto: \$4,5 millones. Préstamo del Banco: \$1,5 millones de los recursos ordinarios de capital y \$1,5 millones del Fondo para Operaciones Especiales. Ambos préstamos serán desembolsados en dólares u otras monedas, excepto la de Barbados. Otros financiamientos: \$1,5 millones del Barbados Development Bank.

Descripción del proyecto: Segunda etapa de un programa global destinado a financiar el establecimiento y la expansión de empresas medianas y pequeñas en los sectores agrícola y turístico. El BDB otorgará créditos a mediano y largo plazo para la construcción de edificios y la adquisición de equipos para proyectos de industria y turismo. Fecha estimada de terminación: 1982.

BRASIL: Proyecto: Creación de un complejo minero metalúrgico. Prestatario y organismo ejecutor: Carajás Metais S.A. Indústria e Comércio, Av. Rio Branco 245, 32 andar, Rio de Janeiro. Costo total del proyecto: \$734,4 millones.

Préstamo del Banco: \$63,2 millones, en dólares u otras monedas que forman parte de los recursos ordinarios de capital del Banco, excepto la de Brasil. Otros financiamientos: \$361,6 millones del BNDE; \$284 millones de FIBASE, FINOR y bancos privados; \$15,6 millones en créditos de proveedores, y \$10 millones del Banco Nacional da Habitación.

Descripción del proyecto: Construcción, instalación y operación de un complejo minero metalúrgico para la producción de cobre refinado en el Estado de Bahía, en el Nordeste del Brasil. Comprende la explotación de una mina en Carajás y la construcción de una planta metalúrgica en Camacari, para una producción de 150.000 toneladas anuales de cobre refinado. Contempla la construcción de instalaciones para concentración del mineral en Carajás y de un núcleo urbano para 4.500 personas en la misma localidad, así como de una planta en Camacari para la producción de 450.000 toneladas anuales de ácido sulfúrico a emplearse en la fabricación de fertilizantes. Bienes y servicios: Equipos de perforación, extracción, carga y transporte de mineral de cobre; equipos para plantas de concentración del mineral, de producción de cobre refinado y de ácido sulfúrico; equipos para suministro y distribución de agua y de energía eléctrica y telecomunicaciones. Procedimiento para las adquisiciones: Licitación pública internacional para la adquisición de bienes y equipos y adjudicación de contratos de ejecución de obras. Fecha estimada de terminación: 1981.

BRASIL: Proyecto: Proyecto hidroeléctrico de Emborcação. Prestatario y organismo ejecutor: Centrais Elétricas de Minas Gerais S.A. (CEMIG), Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil.

Costo total del proyecto: \$732,2 millones. Préstamo del Banco: \$69,8 millones de los recursos ordinarios de capital, en dólares u otras monedas excepto la de Brasil. Otros financiamientos: \$334,1 millones de CEMIG, \$244 millones de ELETROBRAS, \$25,8 millones de FINEP y \$58,5 millones en créditos de proveedores.

Descripción del proyecto: Construcción de una planta hidroeléctrica en la localidad de Emborcação, sobre el río Paranaíba en el Estado de Minas Gerais. El proyecto incluye la

construcción de una presa con una capacidad de 17,6 millones de metros cúbicos, dos diques pequeños, una planta generadora con una capacidad de un millón de kilovatios, una subestación de alto voltaje para la transmisión de electricidad a Belo Horizonte, y la modernización del sistema de supervisión y control eléctrico de CEMIG. Bienes y servicios: Construcción de obras, adquisición de materiales, equipos eléctricos, turbinas, generadores, equipos hidromecánicos y electromecánicos. Instalación de un sistema de supervisión y control eléctrico: terminales remotas para centrales eléctricas, subestaciones y puntos de intercambio, computadores y programas para computadoras. Contratación de firmas consultoras para asesorar sobre ingeniería hidroeléctrica, construcciones pesadas, mecánica de suelos y rocas y geología. Procedimiento para la adquisición de bienes: Licitación pública internacional entre los países miembros del Banco para bienes y servicios financiados con recursos del Banco. Fecha estimada de terminación: 1982.

BRASIL: Proyecto: Construcción de caminos alimentadores. Prestatario: Estado de Paraná. Organismo ejecutor: Departamento de Estradas de Rodagem.

Costo total del proyecto: \$187.440.000. Préstamo del Banco: \$35 millones del capital interregional, en dólares o en otras monedas que formen parte del capital interregional; \$20 millones del Fondo para Operaciones Especiales, en cruzeiros. Otros financiamientos: \$132.440.000 del Estado de Paraná.

Descripción del proyecto: Construcción y/o pavimentación de unos 1.186 kilómetros de caminos alimentadores que integran la red vial básica del Estado de Paraná, incluyendo, bajo el Subprograma A, la pavimentación y trabajos complementarios de unos 424 kilómetros de caminos alimentadores cuyas obras básicas de terracería y drenaje transversal (alcantarillado) han sido terminadas, y, bajo el Subprograma B, la construcción y pavimentación de unos 762 kilómetros adicionales de caminos alimentadores. Bienes y servicios: La construcción de obras y la adquisición de combustible, lubricantes y materiales conexos. Procedimiento para la adquisición de bienes: Licitación pública internacional entre los países miembros del Banco para bienes y servicios que se importen con los recursos del capital interregional. Licitación pública nacional para adquisiciones dentro del país mismo. Fecha estimada de terminación: 1981.

COSTA RICA: Proyecto: Programa de educación técnica profesional. Prestatario: República de Costa Rica. Organismo Ejecutor: Ministerio de Educación Pública (MEP), a través de la Oficina Ejecutora del Programa, en San José, Costa Rica.

Costo total del proyecto: \$14.630.000, de los cuales \$9.470.000 serán destinados a obras de construcción civil. Préstamo del Banco: \$10,7 millones del Fondo para Operaciones Especiales, en dólares o en otras monedas que formen parte del Fondo, excepto la de Costa Rica. Otros financiamientos: \$3.390.000 del gobierno de Costa Rica.

Descripción del proyecto: La construcción de ocho institutos agropecuarios y uno de tipo artesanal, la ampliación de nueve institutos de enseñanza agropecuaria y dos de enseñanza industrial, la adquisición de equipos, materiales y muebles para 18 institutos agropecuarios, tres de enseñanza industrial y un instituto artesanal; la concesión de cooperación técnica para mejorar el sistema y capacitar al personal docente; y el otorgamiento de becas a los alumnos de menores recursos económicos. Bienes y servicios: La construcción de obras; la adquisición de equipos, materiales eléctricos y de construc-

ción, productos metálicos, de vidrio y plásticos, materiales de enseñanza, instrumentos de laboratorio, muebles de oficina, libros y publicaciones y artículos conexos, la capacitación de personal docente y el otorgamiento de becas para alumnos de nivel intermedio de escasos recursos. Procedimiento para la adquisición de bienes: Licitación pública internacional entre los países miembros del Banco para bienes y servicios importados con los recursos del préstamo. Licitación pública nacional para las compras locales. Fecha estimada de terminación: 1981.

ECUADOR: Proyecto: Desarrollo agrícola y riego. Prestatario: Gobierno del Ecuador. Organismo Ejecutor: Instituto Ecuatoriano de Recursos Hidráulicos (INERHI), calle Juan Larrea No. 534, Quito, Ecuador.

Costo total del proyecto: \$17,9 millones. Préstamo del Banco: Fondo para Operaciones Especiales, \$11,8 millones (\$9,7 millones en dólares u otras monedas que forman parte del Fondo, excepto la del Ecuador, y \$2,1 millones en sucres). Otros financiamientos: \$6,1 millones del gobierno del Ecuador.

Descripción del proyecto: Construcción de obras de riego y drenaje en unas 7.140 hectáreas de los distritos de Latacunga, Salcedo y Ambato en las provincias de Cotopaxi y Tungurahua, en el Ecuador. El proyecto comprende la construcción de una presa en el río Cutuchí, 106 kilómetros de canales principales y secundarios, 8 kilómetros y medio de túneles, acueductos y 150 kilómetros de caminos de acceso y de servicio. El programa de desarrollo agrícola incluye entrenamiento y provisión de equipos agrícolas a pequeños agricultores, la formación de cooperativas y la provisión de crédito a través del Banco Nacional de Fomento. También incluye 90.000 dólares en concepto de cooperación técnica no reembolsable destinados a fortalecer la estructura financiera y administrativa del INERHI. Bienes y Servicios: Construcción de obras; adquisición de materiales y equipos para la construcción de una presa y toma, canales, acueductos, caminos de acceso, nivelación de tierras; vehículos, tractores y equipos agrícolas. Contratación de una firma consultora para asesorar al INERHI en el fortalecimiento de su estructura financiera y administrativa. Procedimiento para la adquisición de bienes: Licitación pública internacional para la adquisición de bienes y contratación de servicios financiados con recursos del Banco. Fecha estimada de terminación: 1981.

JAMAICA: Proyecto: Segundo programa de electrificación rural. Prestatario: Gobierno de Jamaica. Organismo ejecutor: Jamaica Public Service Company, Ltd. (JPS), por conducto de la Rural Electrification Programme, Ltd. (REP), P.O. Box 999, Kingston, Jamaica.

Costo total del programa: \$3,5 millones, de los cuales \$2.610.000 son costos de construcción directos. Préstamo del Banco: \$2,5 millones del Fondo para Operaciones Especiales (\$1,8 millones en dólares o en otras monedas que formen parte del Fondo, excepto la de Jamaica, y \$700.000 en dólares jamaicanos). Otros financiamientos: \$1 millón del gobierno de Jamaica.

Descripción del programa: Construcción de 41 extensiones con unos 260 kilómetros de líneas de distribución primaria y 195 kilómetros de líneas de distribución secundarias y provisión de asistencia financiera para instalaciones domiciliarias en unas 2.000 viviendas. Bienes y servicios: Adquisición de materiales para líneas, transformadores, medidores, cables y conexiones de servicio, y la adjudicación de contratos para la construcción de las líneas y para las instalaciones domiciliarias. Procedimiento para la adquisición de bienes y servicios:

(Pasa a la página siguiente)

(Viene de la página anterior)

Licitación pública internacional entre países miembros del Banco para bienes y servicios financiados con los recursos en divisas del préstamo cuando su valor exceda \$100.000; licitación pública nacional para las compras financiadas con moneda local, cuyo valor supere los \$100.000. *Fecha estimada de terminación:* 1979.

PANAMA: Proyecto: Proyecto hidroeléctrico La Fortuna. *Prestatario:* República de Panamá. *Organismo ejecutor:* Instituto de Recursos Hidráulicos y Electrificación (IRHE), Apartado Postal 5285, Panamá 5, República de Panamá.

Costo total del proyecto: \$259,9 millones. *Préstamos del Banco:* \$40 millones del capital interregional en dólares u otras monedas del capital interregional, que no sean la de Panamá; \$30 millones del Fondo de Fideicomiso de Venezuela, en dólares o bolívares venezolanos. *Línea complementaria de crédito:* \$28 millones del capital interregional, en dólares u otras monedas distintas de la de Panamá. *Otros aportes financieros:* Banco Mundial, \$42 millones; financiamiento paralelo, \$18,3 millones; IRHE, \$66,6 millones y gobierno de Panamá, \$35 millones.

Descripción del proyecto: Construcción de una central hidroeléctrica en La Fortuna, cerca de la ciudad de David, en la provincia de Chiriquí. El proyecto incluye la construcción de una represa y un vertedero, 16 kilómetros de túneles, una casa de máquinas con una capacidad de generación de 255.000 kilovatios; 60 kilómetros de caminos de acceso y un centro habitacional para el personal del proyecto. También comprende la construcción de un sistema de transmisión, que cubrirá 38 kilómetros, entre la central y la ciudad de David, y una subestación en David para la interconexión con las centrales hidroeléctricas La Estrella-Los Valles. El proyecto también contempla la contratación de firmas consultoras para asesorar sobre la estructura orgánica del IRHE y para llevar a cabo un estudio sobre el desarrollo integrado de las cuencas de los ríos Chiriquí y Chico, así como aspectos tales como la agricultura, la comercialización, los servicios de extensión, el crédito agrícola y el asentamiento de nuevos productores agrícolas. *Bienes y servicios:* Obras de ingeniería civil; adquisición de materiales, equipos electromecánicos, toma y túnel de presión, cámara de equilibrio, tubería de presión; construcción de caminos de acceso, casa de máquinas, patio de interruptores y servicios de construcción e instalaciones generales. Contratación de una firma consultora para llevar a cabo un estudio de las cuencas de los ríos Chiriquí y Chico. *Adquisición de Bienes:* Licitación pública internacional entre países miembros del Banco para los bienes y servicios financiados con recursos del Banco. *Fecha estimada de terminación:* 1983.

MEXICO: Proyecto: Construcción de obras de riego en el Estado de Guerrero. *Prestatario:* Nacional Financiera S.A. *Organismo ejecutor:* Secretaría de Agricultura y Recursos Hidráulicos (SARH).

Costo total del proyecto: \$102.700.000, de los cuales \$40,1 millones corresponden a costos directos. *Préstamo del Banco:* \$41,5 millones de los recursos del capital interregional, en dólares u otras monedas distintas de la mexicana. *Otros financiamientos:* \$61.200.000 de fuentes locales.

Descripción del proyecto: Construcción de una presa de derivación en Cocola, Ometepe y Nexpa respectivamente y una presa de regulación en Nexpa; plantas de bombeo en Cocola y Nexpa; instalación de redes principales, secundarias y de distribución parcelaria y de drenaje en los tres valles, abarcando 5.000 hectáreas de Cocola, 15.000 hectáreas de Nexpa y 6.000 hectáreas de Ometepe; construcción de casas para canaleros, tendidos

de líneas telefónicas, caminos de servicio y campamento de obras como obras complementarias; desmonte de unas 7.800 hectáreas y nivelación de 23.900 hectáreas. *Bienes y servicios:* Adquisición de \$7,2 millones de materiales de construcción, de los cuales \$2,3 millones corresponden a cemento y fierro; equipos y maquinarias por \$27,1 millones. *Procedimiento para la adquisición de bienes y servicios:* Licitación pública internacional, excepto para contratos menores cuya ejecución podría realizarse por contratación directa o por destajo con los mismos beneficiarios y para las adquisiciones de cemento y fierro, reguladas por disposiciones del gobierno mexicano que entregan su provisión a agencias del gobierno. *Fecha estimada de terminación:* 1981.

IMPULSO AL DESARROLLO RURAL Y A LA INVESTIGACION AGRICOLA

Mediante un operación de cooperación técnica aprobada el 14 de julio pasado, el Banco financiará un proyecto destinado a promover la descentralización de la Universidad de Panamá y apoyar los esfuerzos tendientes a reformar el sistema educativo de ese país.

A ese fin el BID concedió 90.000 dólares,

El Presidente del BID anunció el 15 de julio la designación del señor Ugo Sacchetti, de Italia, como Contralor del Banco, a partir de lo, de agosto.

Sacchetti se graduó de economista en la Universidad de Roma, donde fue luego asistente de la cátedra de Economía. Ha sido también becario investigador en la Escuela de Economía de Londres, y en la Universidad de Pennsylvania.

En 1950 ingresó al Fondo Monetario Internacional en calidad de economista, desempeñándose posteriormente como Jefe de División, Director Suplente y Asesor. Durante su permanencia en el Fondo, participó en operaciones financieras, principalmente relacionadas con negociaciones de "stand by" para programas de estabilización monetaria en países miembros. Estuvo también involucrado en la elaboración de políticas relacionadas con tipos de cambio, con el uso de recursos, sistemas de cambio y sus restricciones conforme al Acuerdo del Fondo.



DESIGNACIONES

Tras una carrera de 16 años con el Fondo, ingresó al Banco Mundial en calidad de Asesor. En esa institución fue Director de Estudios Financieros para el desarrollo y Asesor Especial.

REPRESENTANTE EN BARBADOS

El Presidente del Banco designó también al señor Norman S. MacLean como Representante en Barbados, a partir del 15 de septiembre.

MacLean, ciudadano de los Estados Unidos, cursó sus estudios en Malacaster College, en St. Paul, Minnesota, y se graduó en la Universidad de George Washington, Washington, D.C., siendo sus campos de especialización economía, ciencias políticas e historia. Comenzó su carrera en el Banco en 1968, en la entonces División de Administración de Préstamos, alcanzando la posición de Jefe de la División de Préstamos para el área de Barbados, Jamaica, y Trinidad y Tobago, puesto que desempeña en la actualidad.

Para sustituir al señor MacLean se designó a Alberto Pereira da Silva. El señor da Silva es diplomado en Administración de Negocios y en el Banco se desempeñó como analista financiero y auditor. Fue Jefe del Departamento de Análisis de Proyectos y Representante en Barbados.

LICITACIONES EN AMERICA LATINA

Los países miembros del BID han efectuado en días recientes, diversos llamados a concursos o licitación para la provisión de bienes y servicios cuya adquisición se efectuará, en algunos casos, con recursos suministrados por el Banco.

A continuación se incluyen los datos esenciales de algunos de esos llamados, tal como fueran publicados en periódicos de los respectivos países.

PARAGUAY: La Administración Nacional de Electricidad ha llamado a la Licitación ANDE-BID No. 153/77, para el suministro de cable de acero galvanizado.

La Administración Nacional de Electricidad (ANDE), calle Padre Cardozo 360, Asunción, Paraguay, anuncia que a partir del 27 de julio de 1977 se dará inicio a la licitación pública para el suministro de 10.000 metros de cable de acero galvanizado de 3/8" de diámetro.

El suministro objeto de esta Licitación, será financiado con fondos provenientes del Préstamo No. 419/SF-PR concedido por el

Banco Interamericano de Desarrollo, BID, y las firmas que deseen participar en la Licitación, deberán ofrecer el suministro en forma tal que los bienes y servicios involucrados en el mismo sean originarios o provenientes de uno de los países miembros regionales del Banco Interamericano de Desarrollo.

Los documentos de licitación podrán adquirirse en la División de Adquisiciones de ANDE, Departamento de Licitaciones, calle Padre Cardozo No. 355, todos los días hábiles, menos los sábados, de 07:15 a 11:45 horas, al costo de 3.780 guaraníes o 30 dólares y comprende dos juegos completos. El costo de cada juego adicional es de 2.520 guaraníes o 20 dólares, presentando el recibo de inscripción que se otorga a la primera adquisición.

Las ofertas serán recibidas en la oficina y dirección señaladas precedentemente hasta las 10:00 horas del día 28 de septiembre de 1977. La adjudicación será resuelta por el Consejo de Administración de ANDE, con la aprobación del Banco Interamericano de Desarrollo.

BID: PRIMER EMPRESTITO PARA EL CAPITAL INTERREGIONAL

El Banco Interamericano obtuvo el 19 de agosto pasado su primer préstamo destinado al capital interregional de la institución: 30 millones de marcos alemanes (equivalentes a aproximadamente 12,8 millones de dólares), que serán canalizados para financiar proyectos de desarrollo en los países latinoamericanos miembros de la institución.

El acuerdo respectivo fue suscrito en la sede del Banco, en Washington, por el Presidente del BID, Antonio Ortiz Mena y el Vicepresidente Ejecutivo del *Deutsche Girozentrale/Deutsche Kommunalbank (DGZ)*, Dr. Eberhard Zinn, en una ceremonia de la cual participaron también el Dr. Jur Heiko Bruns, de la misma institución; los Directores Ejecutivos alternos temporarios del BID por Alemania, Hans Janssen y Hans-Dieter Hanfand; el Director Ejecutivo alerno del Banco por Alemania, Bélgica, Italia, Dinamarca, los Países Bajos y el Reino Unido, Robert Puttemans; el señor Guenter Winkelmann, Consejero de Asuntos Financieros de la Embajada de Alemania en Washington, y el Gerente Financiero del BID, Henry J. Constanzo.

El capital interregional fue establecido el 1° de junio de 1976, de acuerdo a una enmienda del Convenio Constitutivo del Banco

que permitió por primera vez el ingreso como miembros de países de fuera del hemisferio occidental.

Las suscripciones de este grupo de países —que incluye las principales naciones indus-



En la ceremonia de firma de la documentación del préstamo, con el Dr. Zinn, del *Deutsche Girozentrale-Deutsche Kommunalbank*, y el Presidente del BID, Ortiz Mena (centro), los señores Winkelmann, Puttemans, Bruns y Constanzo, Gerente Financiero del Banco. El préstamo se canalizará hacia obras y programas de desarrollo de los países latinoamericanos miembros del BID.

trializadas de Europa Occidental, Israel y Japón— junto con las de los Estados Unidos, Canadá y Venezuela, han constituido este nuevo capital.

El préstamo obtenido está destinado a facilitar la cobertura de las necesidades iniciales de desembolso de los préstamos del capital interregional y el plazo de giro del Banco será de seis meses a un año. Se cancelará 11 años después de la fecha de suscripción del contrato, o sea el 19 de agosto de 1988. La tasa de interés se determinará respecto de cada giro y se fijará sobre la base de la tasa de plaza del mercado alemán para instrumentos de vencimientos similares emitidos por el DGZ, al tiempo de cada giro.

Hablando en la ceremonia de firma del contrato, el Presidente del BID puso de relieve las condiciones especiales de la operación, el carácter de banca de ahorros de la institución participante, y el hecho de que con esta operación la contribución canalizada por Alemania a través del Banco supera ya los 1.000 millones de marcos. La operación elevó también al equivalente de 234,4 millones de dólares los préstamos concertados en 1977 con destino al capital ordinario y al capital interregional.

EL BID EN LAS REUNIONES INTERNACIONALES

El Banco Interamericano de Desarrollo asiste regularmente, a través de funcionarios que concurren en carácter de invitados u observadores, a reuniones internacionales en las que se analizan problemas de desarrollo, se formulan diagnósticos o se trazan políticas. Estas son unas de las reuniones celebradas recientemente, con indicación de los temas tratados y conclusiones o resoluciones adoptadas.

REUNION DE ADMINISTRADORES DE LA FEDERACION DE UNIVERSIDADES DE AMERICA CENTRAL Y PANAMA (FUPAC)

La VI Reunión de Administradores de FUPAC se realizó en San Salvador, El Salvador, del 20 al 24 de julio pasado, para considerar los temas *Diseño físico, planificación y financiamiento de la Universidad*. Asistieron representantes de Universidades centroamericanas, de organizaciones culturales y de instituciones financieras regionales. Actuaron como anfitriones representantes de la Universidad Centroamericana Simeón Cañas, y el Secretario General de FUPAC, Licenciado Roberto Mertins. En representación del Banco lo hicieron el Jefe de la Sección Educación, Ciencia y Tecnología, Ismael Escobar, y el especialista sectorial, Enrique Arce. El Dr. Escobar presentó un análisis detallado de las Guías para Educación, recientemente aprobado por el BID.

La reunión consideró tres temas básicos. El primero fue la labor que corresponde a las universidades privadas en el marco de la planificación educativa superior en Centroamérica y Panamá. El segundo tópico fue el diseño físico de las universidades privadas, examinándose los planos generales de los distintos campos universitarios, con sus maquetas y el detalle de varios edificios. Finalmente, se abordó el tema de las fuentes de financiamiento y la cooperación técnica que la enseñanza superior privada podría recibir de los organismos internacionales correspondientes.

Esencialmente, el objetivo de la reunión fue intercambiar ideas, permitiendo que universidades con experiencia en el empleo de fuentes externas de financiamiento orientaran a las que están preparando proyectos, en el terreno del diseño de plantas físicas, equipamiento y características generales de los préstamos supervisados.

Junto con destacar la labor positiva de FUPAC para el mejoramiento de la enseñanza superior en la región, la reunión analizó ciertas operaciones específicas del Banco Interamericano en ese campo.

APLICACIONES ECONOMICAS DE LA TECNOLOGIA DE SENSORES REMOTOS

En el *Cuarto simposio anual sobre procesamiento mecanizado de información captada por sensores remotos*, celebrado en junio pasado en Purdue University, Indiana, Estados Unidos, Pierre-Marie Adrien, especialista del BID en este campo, expuso algunas de las aplicaciones del sistema de sensores remotos, la actitud del Banco frente al mismo, y planteó algunas cuestiones específicas por resolver.

Como es sabido (ver Noticias del BID, Enero 1977, pág. 4), el sistema consiste en utilizar información obtenida por satélites para evaluar —entre otros aspectos— los recursos naturales de los países, la producción de algunas áreas, etc. Adrien afirmó que en la fase de preparación de los proyectos de desarrollo, los sensores remotos ofrecen, sobre las técnicas convencionales, ventajas definitivas para la identificación de recursos naturales. Asimismo, en la fase de análisis de esos proyectos, los resultados de un proyecto llevado a cabo en el Laboratorio para Aplicaciones de Sensores Remotos de la Purdue University para el Banco y el gobierno de Costa Rica, demostraron que el análisis digital de las informaciones del satélite Landsat puede ser utilizado con eficiencia para analizar ciertas etapas de proyectos agrícolas. Según Adrien, en la fase de implementación de un proyecto, el papel de los sensores remotos puede ser más limitado que en las etapas anteriores. Sin embargo, añadió, si la fase de implementación se ocupa de la asignación y la administración de un gran volumen de información sobre recursos, como ocurre en los proyectos de uso de la tierra a nivel regional o nacional, los sensores remotos pueden desempeñar funciones específicas susceptibles de acelerar la ejecución de tales proyectos.

La utilidad del sistema en la fase de evaluación de los proyectos dependerá, según

Adrien, de los factores que se deban evaluar. La fase de evaluación incluye inevitablemente un análisis económico y financiero de todo el proyecto. Adrien hizo notar que en áreas donde la nubosidad parece ser un problema constante durante la mayor parte del año, como en la selva amazónica, las técnicas de radar y otros sistemas de sensores remotos podrían ser el enfoque más indicado para identificar recursos requeridos para proyectos de desarrollo.

Adrien señaló que el Banco vinculaba la utilidad de los sensores remotos en la región con la transferencia de tecnología y estimaba que el proceso de transferencia debía ser “un proceso recíproco”, o sea de acciones y obligaciones recíprocas que aseguren un traspaso adecuado de los conocimientos técnicos de sensores remotos a los países en desarrollo y una adaptación a sus necesidades e intereses. Agregó que el Banco “con plena conciencia de la existencia de incontables casos de métodos perniciosos de transferencia de tecnología” había financiado actividades de adiestramiento de personal en el campo de los sensores remotos (junto con un proyecto en Costa Rica que sirvió para entrenar a científicos costarricenses en el análisis digital de las informaciones del satélite Landsat), a fin de familiarizar a los científicos de la región con todo el proceso para permitirles decidir la utilización más adecuada del sistema. El señor Adrien informó que el BID se encuentra estudiando, juntamente con los países centroamericanos el financiamiento para un proyecto de inventario de los recursos de la región. El programa sería el primer proyecto financiado por el Banco que abarque la aplicación de sensores remotos a escala regional.

Deben ser organismos privados o públicos los que controlen los sistemas de sensores remotos? ¿Quiénes serán los mayores beneficiarios de un sistema de información global de los recursos terrestres? ¿Deben ser capitales gubernamentales o privados los que financien el sistema de operaciones de sensores remotos de un país? “Es casi incuestionable —afirma Adrien en respuesta a estas preguntas— que los sistemas de sensores remotos en las naciones en desarrollo deben ser de propiedad estatal y estar bajo control de los gobiernos. El problema reside en asegurar el acceso a la información, sin restricciones impuestas por consideraciones no económicas.”

La producción de granos alimenticios en Centroamérica (maíz, frijol, arroz y sorgo) sufre pérdidas de entre un 15 y 30 por ciento, según lo ha podido establecer una investigación realizada recientemente por la Oficina de Coordinación del Grupo Internacional para el Desarrollo Agrícola en América Latina (GIDA/AL) acerca del tratamiento de esos granos en el período posterior a las cosechas: almacenaje, transporte, envasamiento, comercialización, etc.

La magnitud de este problema no afecta sólo a Centroamérica sino también a otras áreas del mundo, pero hasta la fecha, tanto a nivel nacional como internacional, se ha prestado poca atención a esta situación.

A fines de 1975, las Naciones Unidas aprobaron una resolución señalando la urgente necesidad de reducir las pérdidas "postcosecha" en un 50 por ciento para 1985, y las organizaciones internacionales financieras y técnicas comenzaron a movilizarse para resolver este problema. A comienzos de la primavera de este año, la FAO anunció la creación de un fondo de 20 millones de dólares destinado exclusivamente al propósito de reducir las pérdidas después de la cosecha. Sin embargo, existen deficiencias en cuanto a evaluación de pérdidas, métodos de entrenamiento para el manipuleo de cosechas y se carece de estructuras nacionales adecuadas, todo lo cual crea obstáculos para el diseño e implementación de un programa efectivo.

El GIDA/AL, en sus funciones de coordinación y promoción, ha llevado a cabo una investigación en Centroamérica y ha identificado una estrategia para reducir la pérdida de granos en los cinco países del área tomando en consideración las deficiencias arriba mencionadas. Estos programas están basados en los mismos conceptos y tienen característi-

GIDA/AL

cas comunes, aunque existen significativas variantes en cuanto al énfasis, objetivo y prioridades nacionales. Cada programa propuesto tiene como objeto el desarrollo de políticas generales y medidas concretas destinadas a resolver el problema de las pérdidas de granos después de la cosecha.

PERDIDAS DE GRANOS EN CENTROAMERICA

Los países centroamericanos no han realizado, hasta el momento, estimaciones sistemáticas de las pérdidas económicas provocadas por la merma de sus cosechas. La información obtenida hasta la fecha está basada en un muestreo y se refiere a las pérdidas cuantitativas. Esas informaciones, sin embargo, son reveladoras de la magnitud del problema.

Las pérdidas son más frecuentes en el maíz, que representa el 50 por ciento de la producción regional de granos y se cultiva principalmente en fincas pequeñas. Como promedio, la mitad de la producción de maíz de la región es mantenida en las fincas, donde es más vulnerable a las pérdidas y deterioros debidos a las deficientes técnicas de manipuleo y almacenaje.

Cálculos monetarios aproximados, en base a los precios de 1975, hacen ascender el valor de las pérdidas que sufre la cosecha de maíz a cerca de 100 millones de dólares anuales, pérdidas que soportan en mayor proporción los pequeños agricultores. Si bien estos cálculos son sólo aproximativos, ellos permiten afirmar que las pérdidas económicas que sufre en conjunto la agricultura de la región, son substanciales y en ciertos casos pueden ser hasta asombrosas.

LA PROPUESTA DE GIDA/AL

De acuerdo a la situación especial de cada país, el programa nacional para reducir las pérdidas de granos propuesto por el GIDA/AL incluirá los siguientes factores, en su totalidad o combinados entre sí: 1) estimación de las pérdidas; 2) entrenamiento a todos los niveles, para el manipuleo de las cosechas; 3) asistencia técnica y crediticia para la construcción de instalaciones de almacenaje; 4) programas de manejo de pesticidas, secado, etc.

La experiencia de GIDA/AL en Centroamérica revela que las tres deficiencias principales que afectan al diseño e implementación de un programa nacional sistemático en la región son la falta de información, de adecuado entrenamiento y la debilidad del marco institucional de la región en este campo.

Sin contar con información específica que permita realizar estimación con miras a formular un proyecto, los programas y políticas nacionales necesarios no podrán diseñarse y lo que es más importante aún, las instituciones financieras nacionales y agencias internacionales donantes no podrán efectuar un análisis de costo—beneficio para proyectos de infraestructura de postcosecha. Esta indispensable búsqueda de información puede también utilizarse como un método de adiestramiento para desarrollar en los países la técnica requerida para evaluar y prevenir las pérdidas.

Los granos básicos en Centroamérica son cultivados generalmente por pequeños productores, pertenecientes en su mayoría al sector de menores ingresos de esos países. Por lo tanto, al enfrentar el problema de las pérdidas después de la cosecha, las agencias miembros de GIDA/AL tendrán oportunidad de hacer a la vez un aporte significativo en favor del mejoramiento económico de esos productores y de la modernización rural en los cinco países.



En una reunión del GIDA/AL celebrada en la sede del BID en Washington, a la que asistieron representantes del Banco, la OEA, el Banco Mundial, la Agencia para el Desarrollo Internacional (AID), la Organización Panamericana de la Salud (OPS), el Grupo Consultivo para la Producción de Alimentos e Inversiones, el Instituto Interamericano de Ciencias Agrícolas, la Comisión Económica para América Latina, la Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional, y las Fundaciones Ford y Rockefeller, representantes del gobierno argentino expusieron los alcances de una propuesta formulada al GIDA/AL por ese país para establecer con sede en la Argentina, el Programa Interamericano para Tecnología de la Carne y Fiebre Aftosa (ver Noticias del BID, junio-julio 1977, pág. 7). Las Agencias participantes designaron una comisión que integran representantes del Banco, el gobierno argentino, la OPS, la OEA, el Banco Mundial, la AID y la Fundación Rockefeller, para ultimar los detalles técnicos y financieros vinculados a la creación del mencionado centro.

comienzo contribuyó a que todos los países del Hemisferio, desde el Canadá hasta el cono sur, estén integrados en la actualidad, total o parcialmente, a las conexiones de la RIT.

Los préstamos del BID en telecomunicaciones incluyen uno concedido a Bolivia en 1972 por 15,7 millones de dólares, para servicios telefónicos, sistemas de télex y de telégrafo, juntamente con asistencia técnica en las áreas administrativa, financiera y contable; dos préstamos a Brasil, en 1967 y 1969, por 19 millones y 26,8 millones de dólares respectivamente (el primero como subpréstamo de un crédito para energía eléctrica), para sistemas telefónicos y teletipos; un préstamo otorgado a los países centroamericanos en 1967, de 3 millones de dólares, para conexiones telefónicas regionales; dos préstamos a Chile, en 1967 y 1975, por un total combinado de 42,8 millones de dólares, para construir interconexiones y antenas para captar estaciones de satélites; un préstamo a Colombia por 29 millones de dólares, concedido en 1976, para dotar de servicios telefónicos públicos a 2.000 comunidades rurales; un préstamo a Honduras por 14,7 millones de dólares, aprobado en 1975, para ampliar la red telefónica urbana; dos préstamos a Nicaragua, otorgados en 1967 y 1973 por un monto global de 4,1 millones, para financiar conexiones interurbanas y para reparar los daños provocados en sus telecomunicaciones por un terremoto; un préstamo al Perú, en 1970, por 1.050.000 dólares, para financiar reparaciones de daños provocados por otro cataclismo; y un préstamo al Uruguay, por 28,4 millones de dólares, concedido en 1975 para mejorar los servicios telefónicos locales e internacionales.

Asimismo, el Banco ha comenzado, a partir del préstamo concedido a Colombia en 1976, a financiar proyectos de

telecomunicación rural. Estos programas cumplen acabadamente con una de las finalidades de la política del BID en este sector, que excluye el financiamiento en las áreas rurales, de servicios telefónicos privados, para uso social, asignando preferencia a los teléfonos para usos productivos, y accesibles a toda la comunidad. El Banco subraya el hecho de que la ampliación de redes de telecomunicación a las áreas rurales requiere cantidades reducidas de una variedad de equipos provenientes de distintos fabricantes, lo que dificulta el financiamiento por parte de los proveedores de esos equipos. Desde este punto de vista, resulta mucho más fácil obtener financiamiento para los sistemas telefónicos urbanos, porque requieren instalaciones complejas, que provienen en su mayor parte de un fabricante único, quien tiene interés en facilitar financiamiento para los componentes importados.

En el trazado de su política en apoyo del desarrollo de las telecomunicaciones, el Banco ha tomado también en consideración otros factores positivos adicionales que según el experto del BID, Raúl Schkolnick, van más allá de la categoría de servicios de información o "contacto", en la cual —junto al correo— deben considerarse las llamadas telefónicas. Entre esos factores está el valor del teléfono como elemento de seguridad, para requerir ayuda en casos de peligro o enfermedad, particularmente en casas o poblados aislados. "En una situación imaginaria, en que el costo de las llamadas haya sido elevado a niveles casi prohibitivos pero el mantenimiento de la conexión tenga una tarifa razonable", dice Schkolnick, "es presumible la mayoría de los usuarios procurarían mantenerse en la red telefónica, aunque más no sea por ese valor de la línea como elemento de seguridad".

FERTILIZANTES QUÍMICOS: PROBLEMAS Y SOLUCIONES

Estudios acerca de la utilización de fertilizantes químicos en restringiendo drásticamente su utilización y las reservas América Latina demuestran que su empleo es todavía acumuladas se deterioraron por la falta de almacenamiento relativamente bajo, y que las plantas de producción de apropiado. Estas reservas ahora solamente pueden ser reprocesadas con gastos adicionales y deberán ser comercializadas a precios subsidiados para estimular su consumo.

Este tipo de crisis recientes han estimulado en los países de la región la búsqueda de la autosuficiencia en el campo de los fertilizantes. En la práctica, la producción y distribución de fertilizantes envuelve actividades en los sectores de la minería, la industria química y la agricultura. Materias primas tales como el gas natural, los fosfatos minerales, el sulfuro y el potasio, deben ser extraídas y luego procesadas químicamente a un nivel básico, para —antes de llegar a los agricultores— ser nuevamente transformadas, en una tercera etapa manufacturera. De allí que se requieran inversiones importantes y que el papel de las instituciones internacionales de crédito en este terreno resulte fundamental.

Entre los factores socioeconómicos que conspiran contra una utilización más amplia y racional de los fertilizantes en la región, deben mencionarse, entre otros, su alto costo en el gas natural, los fosfatos minerales, el sulfuro y el potasio, relación con los precios oficiales de los productos agrícolas deben ser extraídas y luego procesadas químicamente a un nivel básico, para —antes de llegar a los agricultores— ser nuevamente transformadas, en una tercera etapa manufacturera. De allí que se requieran inversiones importantes y que el papel de las organizaciones de productores y trabajadores agrícolas; la ausencia de control de la erosión de suelos, y un sistema deficiente de transporte, almacenamiento y distribución de los fertilizantes.

El alza de precios de estos productos en 1974 y 1975 —debida a una escasez mundial de nitrógeno y fosfatos— sirvió para subrayar el carácter agudo del problema. Algunos organismos públicos de América Latina, temiendo una escasez generalizada de fertilizantes, comenzaron a adquirirlos aún a precios relativamente altos, para asegurar las cosechas de 1974 y 1975. Cuando la temida escasez no se produjo, esos organismos se encontraron con grandes reservas de fertilizantes —en algunos casos suficientes para dos años o más— y sin instalaciones adecuadas para su almacenamiento. Los agricultores, por su parte, reaccionaron frente al alza de precios de los fertilizantes

LAS ACTIVIDADES DEL BANCO

El BID ha llevado a cabo tres tipos de actividades en el subsector de fertilizantes: ha concedido créditos para adquisición de estos productos; otorgado apoyo financiero para su producción y para el desarrollo de fuentes de materias primas para fertilizantes, y ha facilitado cooperación técnica.

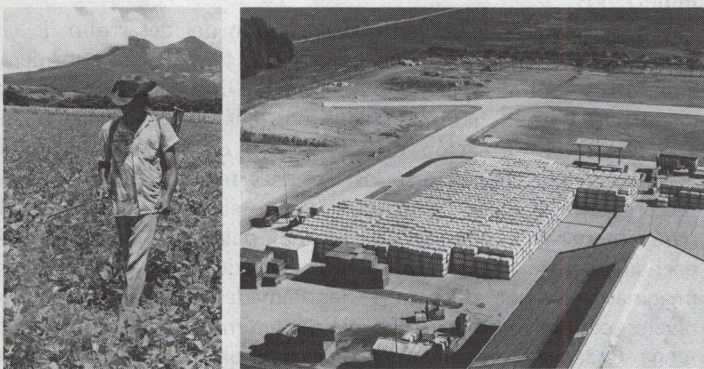
Hasta fines de 1976, más de 90 millones de dólares de los préstamos agrícolas globales del Banco se habían utilizado para adquirir fertilizantes. Asimismo, el respaldo del Banco a proyectos de desarrollo rural, investigación, extensión, irrigación, colonización y reforma agraria, había contribuido significativamente a promover en forma indirecta el uso de fertilizantes.

(Pasa a la página siguiente)

(Viene de la página anterior)

La estrategia del Banco —dice el Doctor Frank Meissner, de la División de Proyectos Agrícolas del BID— apunta a jugar el papel de catalizador para reunir concertadamente las fuentes de materias primas requeridas, los conocimientos técnicos de comercialización y producción, y los canales hacia los mercados. Una de las metas es conseguir una adecuada distribución de fertilizantes, a precios razonables, para los agricultores medianos y pequeños que producen alimentos para consumo local.

Sin embargo, una combinación de circunstancias ha tendido a limitar la participación del BID en este campo. En tanto que la utilización de fertilizantes para cultivos de alimentos de consumo local ha sido limitada, los fertilizantes se emplearon, hasta mediados de la década del 70, para cultivos comerciales



Un campesino salvadoreño fertilizando su sembrado y bolsas de fertilizantes listas para distribución, en la planta de Petrosur, en la Argentina. Una de las metas del BID es conseguir que los agricultores que producen alimentos para consumo local, dispongan de fertilizantes a precios razonables, para mejorar su productividad.

tales como azúcar, tabaco, café, cacao, algodón y bananos. Hasta esa fecha, se registraba a nivel mundial un excedente de esos productos y no eran por lo tanto elegibles para recibir financiamiento del BID. La aguda escasez de alimentos en grandes áreas del mundo está modificando esa situación: el azúcar ha llegado a ser elegible para financiamiento del Banco, y otros cultivos de exportación están gradualmente ingresando en la esfera de acción de la institución.

El BID ha contribuido también a la construcción de

importantes plantas de producción de fertilizantes en América Latina. Un préstamo de 9,8 millones de dólares, concedido en 1965 a la Argentina, ayudó a financiar el complejo de fertilizantes PETROSUR, que se ha convertido en la principal planta de producción de fertilizantes del país. En 1969, Banco otorgó un crédito por 16,2 millones de dólares a Venezuela destinado a financiar el complejo de fertilizantes de Morón, con una capacidad de 600,000 toneladas.

Asimismo, la ampliación de la capacidad de producción de fertilizantes se ha visto respaldada por el Banco a través de préstamos globales. Recursos de una de esas operaciones ayudaron en 1969 a financiar la construcción de la planta de Industria Sulfúrica S.A. (ISUSA), mediante un subpréstamo del Banco de la República Oriental del Uruguay. En 1974, el BID contribuyó al financiamiento del complejo de fertilizantes ARAXA, S.A., con un subpréstamo del *Banco Nacional do Desenvolvimento Econômico*, en Brasil. Otros cuatro proyectos de plantas de fertilizantes se encuentran en distintas fases de desarrollo en Bolivia, Brasil, Ecuador y el Perú.

La cooperación técnica en materia de fertilizantes ha incluido el mejoramiento de plantas existentes en Venezuela, trabajos de preinversión para ayudar a desarrollar depósitos de fosfatos minerales en Colombia, estudios para el mejoramiento del sistema de importación de fertilizantes y la preparación de un estudio de factibilidad para una planta de granulado de fertilizantes en El Salvador, la realización de un análisis de datos obtenidos por satélite sobre depósitos salinos en Bolivia, y el establecimiento de un Centro de Estudios de Fertilizantes dentro del Instituto de Investigaciones Tecnológicas de São Paulo, Brasil.

Además de los proyectos mencionados, el BID se ha interesado en impulsar la integración regional en el subsector de fertilizantes. Una misión de reconocimiento de especialistas del Banco recorrió en 1975 la subregión andina para realizar un inventario de los proyectos viables. El BID también publicó un estudio con estos resultados en marzo de 1976 —confeccionado por los expertos Frank Meissner y Harvey J. Stangel— y otorgó una contribución que posibilitó la realización de un seminario sobre planificación de inversiones en el subsector de fertilizantes en la Subregión Andina, celebrado en Lima, en junio pasado.

LIMA SERA SEDE DEL NUEVO BANCO ARABE LATINOAMERICANO

Fue suscrito en Madrid el acuerdo para el establecimiento del Banco Arabe Latinoamericano, nueva institución financiera internacional destinada a incrementar el volumen de la cooperación económica entre los países árabes y latinoamericanos, a través del financiamiento, promoción del comercio exterior, inversiones y asistencia financiera.

El BAL, cuyo objetivo básico es la movilización de fondos de los mercados árabes hacia América Latina, cuenta con la participación inicial del *Libyan Arab Foreign Bank*, la *Kuwait Foreign Trading Contracting and Investment Company*, el Banco Arabe Español; el Banco Nacional de Desarrollo de la Argentina; el *Banco do Brasil*; el Banco de Bogotá, Banco Cafetero, Banco de Colombia y la Corporación Financiera Colombiana; el Banco de Chile, el Banco del Estado y la Corporación de Fomento de la Producción (CORFO), también de Chile; el Banco de la Nación y el Banco de Crédito, ambos del Perú. Representantes de esas instituciones firmaron el acuerdo de accionistas en la capital española. Las partes convinieron en considerar, dentro de un período determinado, la aceptación de nuevos accionistas de los países árabes y latinoamericanos.

El Banco ha sido creado con un capital inicial de 100 millones de dólares y tendrá sede en la ciudad de Lima. Podrá establecer oficinas, sucursales o empresas filiales en otros países,

El Presidente de la Asociación Latinoamericana de Instituciones Financieras de Desarrollo (ALIDE) y Presidente del *Banco do Brasil*, Karlos Rischbieter, destacó la importancia del Banco Arabe Latinoamericano como mecanismo con sede en América Latina, para la transferencia sistemática de recursos financieros de los países árabes hacia el área latinoamericana. Recordó que el establecimiento del Banco Arabe Latinoamericano constituye el resultado de la invitación formulada por ALIDE a las entidades financieras de los países árabes, para que se asocien con organismos latinoamericanos de financiamiento y crédito, y de la cooperación prestada por el Instituto de Crédito Oficial de España que teniendo en cuenta la experiencia del Banco Arabe Español sirvió en todo momento de puente de las negociaciones que permitieron la constitución del nuevo Banco Arabe Latinoamericano.

El Presidente del Instituto de Crédito Oficial de España, Alberto Cerrolazo, declaró que el Banco Arabe Latinoamericano será único en su género en el mundo, por estar formado por entidades financieras de diferentes países en desarrollo y porque constituye el mayor esfuerzo de las últimas décadas en la movilización de recursos financieros adicionales procedentes de entidades financieras de diferentes países en desarrollo. El nuevo Banco es, a nivel mundial, la mayor empresa conjunta establecida con la colaboración de entidades financieras árabes.