

## ENERGIA: APOYO DEL BID A LA BUSQUEDA DE NUEVAS FUENTES Y CAPITAL ADICIONAL

El continuo y rápido incremento de los precios mundiales del petróleo y el precario equilibrio actualmente existente en la oferta y la demanda, ha conferido renovada urgencia a la búsqueda de nuevas fuentes de petróleo, especialmente en los países en desarrollo, donde los trabajos de exploración y perforación han sido mínimos hasta ahora.

Dos instituciones financieras multilaterales, el Banco Interamericano de Desarrollo y el Banco Mundial, han respondido a la urgencia del problema desarrollando un marco institucional apto para financiar un fuerte aumento en las actividades de exploración y desarrollo de depósitos de petróleo y gas en sus países

Además, el BID ha propuesto la creación de un fondo regional multilateral, administrado por el Banco, para garantizar o asegurar las inversiones privadas en la exploración y desarrollo de los recursos energéticos y minerales no combustibles de sus países miembros latinoamericanos.

El problema es particularmente crítico para la mayoría de los países latinoamericanos. La región en su conjunto es más dependiente del petróleo para atender sus necesidades energéticas

que cualquier otra región del mundo, y alrededor del 70 por ciento de su consumo de energía proviene del petróleo. Por otra parte, la tasa acumulativa de consumo de energía en la región para el período 1960-1976, alcanzó el elevado promedio del 6,3 por ciento anual.

Este aumento del consumo, resultado de la alta tasa de expansión económica de América Latina, superó a la tasa de aumento alcanzada por los países desarrollados en su conjunto y a la de los países en desarrollo como grupo, según un estudio realizado por Leonardo da Silva, jefe de la sección de Economía Industrial e Infraestructura de la División de Estudios Generales del BID.

La vulnerabilidad de la región a la escasez de hecho ha aumentado desde 1973. El consumo de productos refinados se incrementó significativamente en 1978 alcanzando a unos 1.300 millones de barriles, según el informe anual del BID sobre Progreso Económico y Social en América Latina. En 1978, el consumo total de petróleo de la región fue 25 por ciento mayor que el nivel registrado en 1973, pese a las importantes reducciones que se registraron en 1974 y 1975.

Contrastando con el aumento en el consumo, la producción de petróleo crudo en América Latina se ha incrementado más lentamente. Aunque la región tiene un importante exceso de producción sobre consumo, según el informe del BID desde 1973 esta posición se ha ido deteriorando gradualmente. En efecto, mientras que la relación entre la producción de crudo y consumo llegó a 1,87 en 1973, esta relación había declinado a 1,40 en

(Pasa a la página siguiente)

NOVIEMBRE 1979

VOLUMEN 6

NUMERO 9

EN ESTE NUMERO:

**EL CONTROL DE INUNDACIONES Y EL RIEGO ABREN NUEVAS PERSPECTIVAS A LOS CAMPESINOS DE GUYANA.** Página 3

*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. 20577, Estados Unidos de América.

## EMPRESARIOS NICARAGÜENSES CON ORTIZ MENA

Para gestionar respaldo financiero internacional para los programas de reconstrucción de Nicaragua, un grupo de importantes empresarios, hombres de negocios y profesionales de ese país, viajó a los Estados Unidos donde mantuvo reuniones de alto nivel con los sectores gubernamental, de la banca internacional pública y privada, y con organizaciones privadas norteamericanas.

El grupo, integrado por los señores Enrique Dreyfus, Jorge L. Salazar, Aaron Guerrero, José Francisco Cardenal, Ismael Reyes, Adolfo Moncada, Reynaldo Fernández, Adolfo Calero, Alfredo Salazar, Roger Lacayo, Leonardo Somarriba y William Baez, visitó el Banco Interamericano de Desarrollo, siendo recibido por el Presidente de la institución, Antonio Ortiz Mena, y altos funcionarios.

En el transcurso de su entrevista, los visitantes expresaron a Ortiz Mena su reconocimiento por el rápido y decidido apoyo concedido por el Banco a Nicaragua en esta etapa crucial de su vida económica e institucional. En menos de 60 días de instalado el nuevo Gobierno, el BID concedió a Nicaragua recursos por un total de 188,9 millones de dólares en nuevos préstamos, préstamos reformulados, y operaciones de cooperación técnica nuevas y reformuladas.

Ortiz Mena puso de relieve la importancia que el Banco asigna al esfuerzo conjunto del Gobierno y del sector privado nicaragüense, para atraer complementariamente los recursos y tecnología que se requieren para acelerar el proceso de desarrollo económico y social del país.

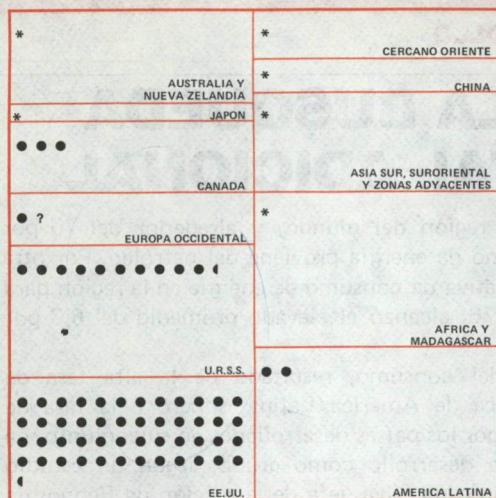
Los visitantes fueron agasajados con un almuerzo que les fue



Dirigentes empresarios de Nicaragua con el Presidente del BID y altos funcionarios del Banco. Un esfuerzo independiente aunque complementario, para acelerar el proceso de reconstrucción del país.

ofrecido por el Vicepresidente Ejecutivo del Banco, Reuben Sternfeld, al cual asistieron también los Directores Ejecutivos del BID por los países centroamericanos y Haití, Rodolfo Silva y Benjamín Vides Déneke; el Embajador de Nicaragua en los Estados Unidos, Rafael Solís, y los funcionarios del Banco, encargados de las operaciones con Nicaragua.





(De la página anterior)

1978, a pesar del importante incremento en la producción registrado en los campos petrolíferos mexicanos.

Esta situación tiene implicaciones extraordinariamente serias para aquellos países latinoamericanos que son importadores netos de petróleo, que son la mayoría. El impacto de los constantes aumentos de precios está generando presiones extremas sobre sus planes de desarrollo, sus balanzas de pagos y sus posibilidades de transformación en sociedades modernas, un proceso que estaba bien encaminado antes de 1973 y que ha continuado desde entonces pero a un paso mucho más lento.

#### Nueva política del BID

El BID decidió por primera vez financiar operaciones de exploración y desarrollo de recursos petrolíferos en América Latina al aprobar su nueva política operativa para el sector minero en octubre de 1978. El Banco Mundial aprobó su Programa para Acelerar la Producción de Petróleo en los Países en Desarrollo en enero de 1979. Se espera que este programa provea recursos de hasta 1.200 millones de dólares anualmente a partir de 1983.

Además, los países miembros del BID están considerando activamente una propuesta para establecer un Fondo Interamericano de Garantía para la Energía y los Minerales.

El gráfico es demostrativo de la escasa actividad de búsqueda de nuevas fuentes que se registra en el mundo en desarrollo. Cada círculo equivale a 50.000 perforaciones. En las áreas con asteriscos el número de perforaciones ha sido inferior a 50.000. Der., Grossling: Americana Latina tiene importantes reservas petroleras.

Explicando la función del BID al proponer el establecimiento de este fondo regional multinacional, el presidente del Banco, Antonio Ortiz Mena, expresó en un reciente discurso que "nuestro Banco puede jugar un papel catalítico para estimular la contribución adicional del capital externo para el desarrollo más acelerado de tales recursos (minerales energéticos y no combustibles), a fin de apoyar tanto el proceso de industrialización de América Latina como para exportar a los países industrializados".

"La propuesta —agregó— incluirá el seguro de capital accionario y de obligaciones contra riesgos políticos, y la garantía de las obligaciones contra riesgos políticos y comerciales cuidadosamente definidos".

Mientras que las soluciones a la crisis energética de largo plazo que se basan en alta tecnología tales como el uso masivo de la energía solar, producción de gas y petróleo a partir del carbón, energía de fusión, fisión y otras, han recibido mucha atención, existe un creciente consenso de que la solución de corto y mediano plazo más práctica sería un aumento sustancial en la tasa

(Para a la página siguiente)

## BERNARDO GROSSLING SE REINTEGRA AL BID

Bernardo F. Grossling, autor de más de 70 ensayos y libros sobre problemas energéticos, ingeniería, economía, geología y geofísica, se ha reintegrado al Banco Interamericano para asesorar a varios departamentos sobre asuntos relacionados con el análisis y desarrollo de recursos naturales y energéticos en América Latina.

Grossling era funcionario del U.S. Geological Survey, y hasta el año pasado científico principal, oficina del Director. En esta agencia condujo exhaustivas investigaciones sobre las cuencas sedimentarias en todo el mundo, y su potencial petrolífero. Al mismo tiempo publicó gran número de estudios a partir de investigaciones originales sobre la actual situación del desarrollo de los recursos petrolíferos del mundo, y testimonió ante comités del Congreso de los Estados Unidos sobre la situación energética.

Nacido en Chile y naturalizado estadounidense, Grossling se graduó de ingeniero civil y eléctrico en la Universidad de Chile, tiene un master en ciencias geológicas obtenido en el California Institute of Technology, es diplomado en matemáticas del Imperial College of Science and Technology, y posee un

doctorado en geofísica de la Universidad de Londres.

El señor Grossling había desempeñado funciones en el Banco Interamericano de Desarrollo con anterioridad, siendo jefe interino de la División de Ingeniería y más tarde asesor técnico, hasta 1964. Desde 1954 hasta 1960 trabajó como investigador para la California Research Corporation, una compañía subsidiaria de Standard Oil of California.

Tuvo también participación destacada en la creación de la industria del petróleo en Chile, primero como geofísico jefe y luego como asesor de exploraciones de la Empresa Nacional de Petróleo, ENAP. También ha actuado como consultor en varias ocasiones para el Banco Mundial, el BID y las Naciones Unidas.

Es miembro, entre otras sociedades e instituciones, de Sigma Xi, la Sociedad de Geofísicos Especialistas en Exploración, American Economic Association, la Geological Society of Washington, y de la Academia de Ciencias de Washington, y fue electo miembro de la Real Sociedad Astronómica del Reino Unido en 1951.



# PRESTAMOS Y COOPERACION TECNICA DEL BID

## BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO

El Banco Interamericano de Desarrollo aprobó en las últimas semanas, operaciones de préstamo y cooperación técnica que beneficiaron a Guatemala, Honduras, Jamaica, Perú, República Dominicana y —a través de operaciones de carácter regional— a varios países colectivamente.

### GUATEMALA: INDUSTRIA-TURISMO

**Proyecto:** Crédito industrial y turístico. **Prestatario y organismo ejecutor:** Corporación Financiera Nacional (CORFINA), 8a. Avenida 10-43, Zona 1, Ciudad de Guatemala.

**Costo total del proyecto:** \$20 millones. **Préstamo del Banco:** \$15 millones de los recursos ordinarios de capital, en dólares u otras monedas distintas a la de Guatemala. **Otros financiamientos:** \$5 millones de CORFINA.

**Descripción del proyecto:** Ejecución de la Segunda Etapa de un Programa de Crédito Global por medio de CORFINA, para otorgar créditos a medio y largo plazo para financiar el establecimiento, ampliación y modernización de empresas elegibles, industriales y turísticas.

### HONDURAS: AGUA POTABLE

**Proyecto:** Segunda etapa de un programa de acueductos rurales. **Prestatario:** República de Honduras. **Agencia Ejecutora:** Servicio Autónomo Nacional de Acueductos y Alcantarillados (SANAA), Tegucigalpa, Honduras.

**Costo total del proyecto:** \$9,4 millones. **Préstamo del Banco:** Fondo para Operaciones Especiales \$7,3 millones (\$4,8 millones en dólares u otras monedas distintas de la hondureña y \$2,5 millones de dólares en lempiras). **Otros financiamientos:** Gobierno de Honduras, \$1.120.000 y las comunidades beneficiadas \$980.000.

**Descripción del proyecto:** Construcción de 50 sistemas de suministro de agua potable en unas 235 comunidades rurales. Los sistemas tendrán un diseño simple que incluirá una toma integrada, cañerías, tratamiento, almacenamiento, distribución y conexiones domiciliarias. **Bienes y servicios:** Adquisición de tuberías de acero galvanizado y accesorios, herramientas, 6 camionetas, dos camiones para el transporte de materiales, equipo para perforación de pozos y para exploración, herramientas y materiales para el mantenimiento de sistemas de suministro de agua, materiales de construcción en general. **Procedimiento para la adquisición de bienes y servicios:** Licitación pública internacional entre los países miembros del Banco para los bienes y servicios importados con los recursos del préstamo del Banco. Licitación pública nacional para las adquisiciones en el país. **Fecha estimada de terminación:** 1984.

### JAMAICA: MERCADERO RURAL

**Proyecto:** Programa de mercados parroquiales rurales. **Organismo ejecutor:** Ministry of Agriculture, Kingston, Jamaica.

**Costo total del proyecto:** \$10 millones. **Préstamo del Banco:** \$7 millones del Fondo para Operaciones Especiales (\$6 millones en dólares u otras monedas distintas de la de Jamaica y \$1 millón en dólares jamaicanos). **Otros financiamientos:** \$3 millones del gobierno de Jamaica.

**Descripción del proyecto:** El programa está diseñado para ampliar el suministro de productos agrícolas cultivados localmente, por medio de la modernización de las instalaciones de mercadeo rural y abarca dos subprogramas: **Subprograma de construcción** de quince mercados rurales parroquiales y de un mercado nuevo en 16 poblaciones ubicadas en seis parroquias. Los mercados tendrán instalaciones nuevas, equipo y mobiliario necesario para su operación. En estos están incluidos los puestos de muestra de mercaderías y rejillas, locales de almacenamiento refrigerado, básculas de control, incineradores, recipientes para la elimina-

ción de desechos y muebles de oficina. **Subprograma de cooperación técnica:** Asistencia para el MINAC para el desarrollo de estrategias así como para contratar 33 meses-hombre de servicios de consultoría para que las parroquias puedan elevar su capacidad técnica para administración, contabilidad, mercadeo de los productos agrícolas en la operación de los mercados locales. **Bienes y servicios:** Construcción, instalación y adquisición de equipo y muebles así como contratación de cooperación técnica para servicios de consultoría y adiestramiento del personal local. **Procedimiento para la adquisición de bienes y servicios:** Licitación pública internacional entre los países miembros del Banco para la adquisición de bienes y servicios importados con los recursos del Banco, y licitación pública nacional para las compras locales. **Fecha estimada de terminación:** 1984.

### PERU: AGRICULTURA

**Proyecto:** Programa global de crédito agrícola. **Prestatario y agencia ejecutora:** Banco Agrario del Perú (BAP), Lima, Perú.

**Costo total del proyecto:** \$21 millones. **Préstamos del Banco:** \$8,7 millones del Fondo para Operaciones Especiales (\$2,2 millones en dólares u otras monedas distintas de la peruana y \$6,5 millones en soles) y \$2,8 millones de los recursos del capital ordinario en dólares u otras monedas de libre convertibilidad. **Otros financiamientos:** \$9,5 millones del BAP.

**Descripción del proyecto:** Programa de crédito agrícola destinado a otorgar subpréstamos a pequeños y medianos agricultores, para financiar las inversiones necesarias para

aumentar la producción de alimentos. Los subpréstamos se utilizarán para financiar: 1) Construcción e instalaciones a nivel de finca con el objeto de desarrollar actividades de producción agropecuaria y para facilitar el almacenamiento, transporte y/o comercialización de productos agropecuarios; 2) Implantación y mantenimiento de cultivos permanentes y semipermanentes; 3) Habilitación y rehabilitación de tierras y ejecución de obras para la recuperación de suelos, siempre que sean necesarias al desarrollo de los mismos, incluyendo pequeñas obras complementarias de riego y drenaje a nivel de predio o grupo de predios; 4) Compra de maquinaria, equipos, implementos y vehículos de uso agropecuario; 5) Adquisición de animales de cría con características genéticas y zootécnicas aceptables, animales de trabajo y animales para engorde; 6) Insumos técnicos tales como fertilizantes, herbicidas, pesticidas, semillas mejoradas, etc.; y 7) Capital de trabajo, tal como salarios, servicios de mercadeo y envases, servicios de personal técnico contratado, etc. **Bienes y servicios:** La construcción de instalaciones de infraestructura, la compra de maquinaria, equipo, animales de alta calidad, semillas, fertilizantes, pesticidas, etc. **Fecha estimada de terminación:** 1984.

### REPUBLICA DOMINICANA: AGRICULTURA

**Proyecto:** Programa de consolidación y asentamiento campesino. **Prestatario:** República Dominicana. **Agencia ejecutora:** Instituto

(Pasa a la página siguiente)

## PRESTAMOS EN ESTUDIO

Se transcribe a continuación una nómina de proyectos que el Banco podría financiar en el futuro. Los proyectos incluidos se encuentran en una etapa preliminar del proceso de estudio y no puede asegurarse que serán finalmente respaldados con recursos del BID. En caso de que el Directorio Ejecutivo apruebe el préstamo correspondiente, el Banco hará el anuncio pertinente.

**BARBADOS:** Un proyecto para construir y mejorar el camino a Spring Garden y el camino de acceso al Samuel Prescod Polytechnic Institute, el cual sería ejecutado por el Ministerio de Comunicaciones y Obras con un costo total estimado en 7,3 millones de dólares. El proyecto contempla la construcción y reconstrucción de 3,35 kilómetros del camino a Spring Garden, incluso una sección de carretera de cuatro pistas y una sección de tres pistas, como asimismo la construcción de una muralla contra el oleaje en Lands End y Brandon Beach. El proyecto también incluye la reconstrucción de 1,6 kilómetros del camino St. Barnabas que conecta la Carretera R con la Carretera 5, lo que permitiría proveer accesos al Banco de Desarrollo del Caribe, Pine Hill Dairy, Caribbean Broadcasting Corporation, a algunos complejos de viviendas y al propuesto Parque Industrial Spring Garden. Posible financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo: 4,6 millones de dólares.

**COSTA RICA:** Un proyecto para transferir tecnología para mejorar la investigación agrícola en Costa Rica, para de esa manera aumentar la productividad, que sería realizado por el Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), con un costo total de 28.650.000 dólares. El proyecto consiste de tres subproyectos: investigación, que contemplaría la construcción de un laboratorio central y expansión de tres estaciones experimentales, la ejecución de unos 1.300 proyectos de investigación específicos como asimismo investigaciones sobre los problemas de la irrigación en la zona del valle del río Tempisque; transferencia

de tecnología, que consiste en la extensión de servicios de apoyo para beneficiar a unos 40.000 productores pequeños y medianos; y un subprograma de meteorología para suministrar información a los agricultores para ayudarlos a tomar decisiones sobre siembras, cosechas y selección de productos a sembrar. Posible financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo: 20 millones de dólares.

**EL SALVADOR:** Segunda etapa de un programa para mejorar los servicios de salud para grupos de bajos ingresos. El programa, que será realizado por el Ministerio de Salud Pública y Asistencia Social (MSPAS) con un costo calculado en 29.750.000 dólares, mejoraría y aumentaría la oferta de servicios tales como atención médica y dental, servicios de maternidad y para niños, planificación familiar, nutrición y control de epidemias. Los recursos del Banco se utilizarían para construir y equipar 105 instalaciones, incluso 10 centros de salud con 70 camas cada uno, 31 unidades de salud para proveer servicios primarios y 64 postas para proveer servicios de rutina. Posible financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo: 20 millones de dólares.

**HONDURAS:** Un proyecto para construir y expandir un sistema de telecomunicaciones en las zonas rurales de Honduras, lo que permitiría a unas 315 comunidades rurales integrarse al sistema nacional de esa manera ampliándolo para incluir a 580.000 personas más. El proyecto sería realizado por la Empresa Hondureña de Telecomunicaciones, con un costo total estimado en 38,4 millones de dólares, de los cuales 25,6 millones serían en costos externos. El mismo contempla la construcción de pequeñas centrales telefónicas en 90 comunidades, la instalación de teléfonos además de la adquisición de una estación permanente y dos móviles para controlar el espectro electromagnético y para ser utilizadas en situaciones de emergencia. Posible financiamiento del Banco Interamericano de Desarrollo: 25,2 millones de dólares.



(De la página anterior)

**Agrario Dominicano (IAD), Apartado Postal 1454, Santo Domingo, República Dominicana.**

**Costo total del proyecto:** \$64,5 millones.  
**Préstamo del Banco:** Fondo para Operaciones Especiales, \$31 millones, en dólares u otras monedas distintas de la dominicana. **Otros financiamentos:** Del Fondo Internacional para el Desarrollo Agrícola, \$12 millones, y de fuentes locales, \$21,5 millones.

**Descripción del proyecto:** La ejecución de un programa para incrementar la producción y la productividad de unas 27.230 hectáreas de tierras del gobierno consolidando en aproximadamente 30 comunidades rurales a 6.430 familias de bajos ingresos, de las cuales 5.503 actualmente viven en la zona de influencia del proyecto y 927 serán nuevos colonos. El programa comprende dos proyectos:

(1) un proyecto de consolidación que incluye la situación de 4.832 familias rurales en 29 comunidades que ocuparán un área de 19.600 hectáreas y que contempla la construcción de canales y la rehabilitación de otros a fin de posibilitar el riego de 12.700 hectáreas; construcción y rehabilitación de canales de drenaje para beneficiar unas 10.200 hectáreas; construcción y mantenimiento de 64,9 kilómetros de nuevos caminos y la rehabilitación de otros 135,2 kilómetros de los caminos existentes; construcción de dos almacenes; construcción de 1.849 viviendas para parceleros y técnicos y la remodelación de otras 620; construcción de 15 escuelas primarias con capacidad para 3.720 alumnos, 27 colmados, y 22 oficinas; instalación de 2.395 tomas de agua y drenaje domiciliario; adquisición de maquinaria agrícola; y servicios de promoción y apoyo a las organizaciones campesinas además del correspondiente crédito agrícola y la asistencia técnica de parte de otras entidades.

Y (2) un proyecto para la construcción de la infraestructura física y social en un área de 7.613 hectáreas en la zona del Canal Yaque del Sur-Azua, que incluye la organización y mejoramiento social de 1.598 familias, 927 de ellas nuevos colonos, con un total de 10.000 personas, ubicadas en 12 asentamientos y que contempla la construcción de la red de drenaje principal para beneficio de un área de 12.000 hectáreas; obras de riego a nivel predial para beneficiar 3.980 hectáreas en los asentamientos incluidos; drenaje secundario y terciario de la superficie de los asentamientos; construcción de 8 locales para oficinas; 4 garages-talleres; 8 colmados; y 8 almacenes de insumos; electrificación rural e instalaciones de agua y drenaje domiciliario; mejoramiento y construcción de vías de acceso; construcciones de mejoramiento social tales como 1.166 viviendas para campesinos y técnicos; 5 dispensarios médicos, 8 jardines infantiles, y un centro social; maquinarias y equipo; personal administrativo, asistencia técnica, promoción social.

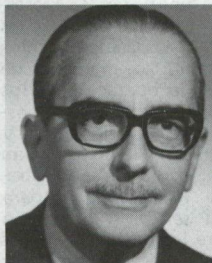
**Bienes y servicios:** La construcción de viviendas campesinas, oficinas, construcción y rehabilitación de canales de riego y drenaje, caminos de acceso, almacenes, bodegas, talleres, electrificación rural, dispensarios médicos, centros de adiestramiento y educación, plantas de secado y laboratorios, la adquisición de maquinaria y equipo, vehículos, combustibles, y otros materiales. **Procedimiento para la adquisición de bienes y servicios:** Licitación pública internacional entre los países miembros del Banco para la compra de bienes y servicios importados con los recursos del préstamo del Banco. Licitación pública nacional para los bienes comprados en el país. **Fecha estimada de terminación:** 1983.

#### REPÚBLICA DOMINICANA: DESARROLLO AGRÍCOLA

**Proyecto:** Tercera etapa de un programa integrado de inversiones agrícolas (PIDAGRO III).  
**Prestatario:** República Dominicana. **Agencia ejecutora:** Secretaría de Estado de Agricultura (SEA), Santo Domingo, República Dominicana, para ocho de los nueve proyectos incluidos en

## DESIGNACIONES

El Presidente del BID anunció la designación del señor Enrique Pérez Cisneros como Secretario del Banco, en reemplazo del señor Jorge Hazera, quien se retiró de la institución tras una distinguida carrera



Pérez Cisneros



Hazera

iniciada en la etapa organizativa del Banco. La designación fue efectiva al 1º de noviembre último.

Al hacer el anuncio, Ortiz Mena puso de relieve la eficiencia, dedicación y

lealtad puestas de manifiesto por Hazera en los 19 años en que prestó servicios en la institución.

Pérez Cisneros es también un funcionario de larga trayectoria dentro del Banco, al que ingresó en 1960. Originalmente participó en la estructura de los programas de asistencia técnica y luego pasó a ocupar diversas posiciones de responsabilidad en las que entonces fueran las Divisiones de Desarrollo Social y de Préstamos.

En 1969 fue designado Representante Especial en Europa, posición desde la cual jugó un papel importante en la admisión de los países no regionales al Banco. En marzo del presente año fue transferido nuevamente a la Sede, en Washington, donde vino desempeñando el cargo de Prosecretario.

**PIDAGRO III, Secretaría de Estado de Finanzas, Santo Domingo, República Dominicana, para el proyecto de catastro rural.**

**Costo total del proyecto:** \$41,3 millones.  
**Préstamo del Banco:** Fondo para Operaciones Especiales, \$27 millones, en dólares u otras monedas distintas de la dominicana. **Otros financiamentos:** Fuentes locales, \$14,3 millones.

**Descripción del proyecto:** La continuación, consolidación y expansión de las actividades realizadas bajo la primera fase del programa PIDAGRO diseñado para estimular la producción y productividad agrícola a través de la introducción de tecnologías apropiadas al fortalecimiento de los servicios de investigación y extensión, y el adiestramiento de agricultores de bajos ingresos. El programa consistirá de nueve proyectos, de los cuales cinco —investigación, extensión, adiestramiento, sanidad animal y catastro rural— ya fueron iniciados bajo PIDAGRO I, y cuatro nuevos proyectos en los campos de sanidad vegetal, acuicultura, conservación de suelos y agua, y producción de semillas. Los proyectos consistirán en:

(1) Investigación: la ejecución de 798 actividades de investigación y experimentación con productos tales como arroz, maíz, frijoles, plátanos, bananas, raíces tropicales, frutas, ganado ovino y caprino para desarrollar tecnologías que puedan ser adaptadas a la agricultura dominicana;

(2) Extensión: la diseminación entre unos 160.000 pequeños productores, incluso 33.000 ganaderos y 127.000 agricultores, de las tecnologías desarrolladas bajo el programa de investigación, con énfasis en el cultivo de alimentos básicos y en la producción de carne y leche;

(3) Capacitación: la programación y ejecución de 816 cursos para la capacitación de 20.400 pequeños y medianos productores agrícolas y ganaderos y de 2.300 técnicos, la entrega de 171 becas para cursos en el extranjero para especialistas en investigación, adiestramiento, extensión, sanidad animal, semillas, sanidad vegetal y catastro rural, la construcción de nuevas instalaciones y expansión de otras, la capacitación de graduados de centros intermedios de adiestramiento agrícola, la contratación de consultores para dar capacitación en comercialización, y la organización de cursos en educación sobre el medio ambiente;

(4) Sanidad vegetal: la construcción y establecimiento de la infraestructura y los servicios necesarios para asegurar la protección de la agricultura dominicana contra la entrada de plagas y enfermedades de origen extranjero, incluyendo el establecimiento de una estación

de cuarentena en el Aeropuerto Internacional de las Américas, refuerzo de los servicios de cuarentena en los puertos más importantes a través de la construcción de oficinas y la instalación de equipos, y la aplicación de procedimientos de control de alimentos y almacenes;

(5) Acuicultura: la estimulación de la producción de pescado y otras especies acuáticas, incluso la reconstrucción de la estación experimental de Nigua, producción de alevines de cada especie para plantarlos en lugares especialmente escogidos y la contratación de consultores en administración de pesquería y servicios de extensión;

(6) Conservación de tierras y aguas: el desarrollo de 10 áreas de demostración para promover la utilización racional de tierras y agua y la construcción de seis pequeños embalses, además de la contratación de un consultor en la administración de cuencas;

(7) Producción de semillas: la terminación, desarrollo y consolidación de un sistema sencillo para la producción de semillas mejoradas para alimentos básicos tales como arroz, maíz, frijoles, y guandul en suficientes cantidades y a un costo razonable para aumentar la producción, el establecimiento de políticas de producción y comercialización, la construcción de una planta procesadora en San Juan de la Maguana, la construcción de siete bodegas en distintas partes del país; la adquisición de maquinaria, equipo de refrigeración y oficina, plantas productoras de electricidad, de vehículos, y la contratación de consultores para fortalecer los procedimientos de producción y adiestrar al personal técnico;

(8) Sanidad animal: la ejecución de un proyecto para ayudar a reducir las enfermedades en el ganado, con énfasis en la brucelosis y tuberculosis bovina, y apoyo para cooperar en la campaña contra la plaga porcina africana a través de la completación de la estructura técnica-física-sanitaria de Servicios Veterinarios del Estado, que consiste en la construcción de un laboratorio central e instalaciones complementarias, la compra de equipos y materiales, la aplicación de reglas sobre control de productos biológicos para uso veterinario y la institucionalización de programas de capacitación e instrucción para técnicos; y

(9) Catastro rural: la terminación de un inventario de la propiedad inmueble rural del país consistente en tres actividades —cartografía, estudio de suelos e inventario rural— para proveer información sobre la naturaleza física, agrícola, ganadera, económica y legal de cada propiedad.



**Bienes y servicios:** La construcción y equipamiento de laboratorios, centros de adiestramiento, estaciones de cuarentena, pequeños embalses, viviendas y oficinas; el establecimiento de plantas y estructuras de procesamiento y secado, la adquisición de maquinaria y equipo, tractores, camiones, motocicletas y vehículos de varios tipos, y la contratación de consultores. **Procedimiento para la adquisición de bienes y servicios:** Licitación pública internacional entre los países miembros del Banco para los bienes y servicios importados con los recursos del préstamo. Licitación pública nacional para las compras locales. **Fecha estimada de terminación:** 1983.

## REGIONAL: PEQUEÑOS PROYECTOS

El Banco Interamericano de Desarrollo anunció el 4 de octubre que el Directorio Ejecutivo del Banco autorizó la continuación del programa de financiamiento de pequeños proyectos productivos y sociales, iniciado en junio de 1978, mediante el cual se aprobaron hasta el momento 16 operaciones por un monto total de 6.856.400 dólares, de los cuales 321.400 dólares correspondieron a cooperación técnica concedida con carácter no reembolsable.

Para iniciar el programa, el Banco destinó inicialmente el equivalente de 5 millones de dólares de los ingresos netos del Fondo para Operaciones Especiales y de los recursos del Fondo Fiduciario de Progreso Social.

Los financiamientos autorizados hasta el momento por el Directorio Ejecutivo incluyen:

- 500.000 dólares concedidos a la asociación de cooperativas de artesanos *Manos del Uruguay* para adquisición de maquinarias y equipos y mejoramiento de instalaciones.

- 320.000 dólares concedidos a la *Fundación Educativa para el Desarrollo Agropecuario (FEDAN)*, de Colombia, juntamente con una cooperación técnica de 8.000 dólares, para fomentar las actividades de pequeños productores agropecuarios, incluyendo la cría y engorde de ganado porcino en escala industrial.

- 458.000 dólares concedidos al *Crédito Agrícola de Habilitación (CAH)*, juntamente con una cooperación técnica de 41.900 dólares, para el mejoramiento económico y social de grupos de agricultores indígenas de la región del Chaco Central, en el Paraguay, los que recibirán crédito y asistencia en sus labores, a fin de aumentar su producción y productividad.

- 500.000 dólares concedidos a la *Fundación Nacional de Clubes 4-S*, de Costa Rica, para atender las necesidades de crédito a jóvenes campesinos de bajos ingresos, agrupados en 504 clubes con 10.124 afiliados.

- 500.000 dólares concedidos a la *Central Cooperativa Nacional Ltd. (CREDICOOP)*, del Paraguay, para conceder créditos a casi 700 familias de agricultores destinados a aumentar la producción y el rendimiento de sus cultivos de algodón.

- 495.000 dólares otorgados a *Artesanías de Colombia S.A.*, juntamente con una cooperación técnica por el equivalente de 15.000



Un préstamo del BID al Uruguay por el equivalente de 35,5 millones de dólares quedó formalizado el mes anterior en una ceremonia celebrada en la sede del Banco, en Washington, en cuyo transcurso el Ministro de Transportes y Obras Públicas del Uruguay ingeniero Eduardo Sampson, y el Vicepresidente Ejecutivo del BID, Reuben Sternfeld, suscribieron el contrato respectivo. Los recursos del Banco ayudarán a financiar la construcción de un sistema de

accesos viales destinado a facilitar el tráfico entre la capital uruguaya, Montevideo, y su puerto, con el interior del país, facilitando de esa manera el rápido transporte de las exportaciones uruguayas. Asistieron a la ceremonia el Director Ejecutivo del BID por Uruguay, Paraguay y Bolivia, Desiderio Enciso; el Embajador del Uruguay ante la Casa Blanca, José Pérez Caldas, y el Director Alterno por el mismo grupo de países, Angel René Ríos.

dólares, para desarrollar y fomentar las actividades artesanales de unos 500 artesanos o agrupaciones de artesanos, concediéndoles créditos para adquirir equipos, entre ellos herramientas, hornos y telares.

- 290.000 dólares concedidos a la *Cooperativa Agropecuaria Regional Atlántica (CARAL)*, de Honduras, para conceder créditos a más de 1.000 familias de agricultores para diversificación de los cultivos y mecanización de la explotación. Junto con estos recursos el Banco concedió una cooperación técnica por el equivalente de 75.000 dólares.

- 400.000 dólares concedidos al *Instituto Internacional de Investigación y Acción para el Desarrollo (INDA)*, del Perú, para construir y equipar una planta de pasteurización de leche y elaboración de queso, que será operada por un grupo de 700 familias de pequeños ganaderos, agrupados cooperativamente.

- 80.000 dólares autorizados junto con una cooperación técnica por el equivalente de 32.000 dólares, para conceder subpréstamos individuales y capacitar técnicamente a 600 residentes de la aldea de Woburn Lawn, en Jamaica. Los subpréstamos serán concedidos por la *Economic Development Corporation*, que operará como entidad crediticia y administradora.

- 500.000 dólares concedidos a la *Asociación de Servicios Rurales (ASAR)*, de Bolivia, para conceder créditos a 835 familias de agricultores y a 330 familias de artesanos, para la compra de equipos, máquinas y elementos de trabajo.

- 500.000 dólares concedidos al *Instituto Nicaragüense de Desarrollo (INDE)*, para brindar apoyo financiero y técnico a cuatro

cooperativas de caficultores.

- 300.000 dólares a la *Cooperativa Regional de Cafetaleros del Oriente (CORCO)*, también de Nicaragua, juntamente con una cooperación técnica por 20.000 dólares, para la compra de equipos e insumos agropecuarios.

- 200.000 dólares la *Cooperativa Departamental de Servicios Agropecuarios Esquipulas (CODSAE)*, de Nicaragua juntamente con una cooperación técnica por el equivalente de 24.000 dólares, para adquirir maquinaria y equipo requeridos para el cultivo del algodón.

- 500.000 dólares otorgados a la *Cooperativa Departamental de Servicios Agropecuarios Santa Ana*, del Departamento de Chinandega, Nicaragua, para otorgar crédito para la compra de insumos agrícolas o su utilización como capital de trabajo. Junto con esta operación se concedió una cooperación técnica por 30.500 dólares para organización del sistema de crédito en la cooperativa.

- 500.000 dólares a la *Fundación Nicaragüense de Desarrollo (FUNDE)*, para otorgar crédito a cooperativas de productores de granos y vegetales, y criadores de ganado.

- 500.000 dólares concedidos a la *Fundación Carvajal*, de Colombia, para un programa de crédito destinado a pequeños empresarios de la zona metropolitana de Cali, que carecen de acceso al crédito convencional.

El éxito del programa ha permitido identificar numerosos proyectos adicionales que podrían ser financiados, 23 de los cuales están bajo activa consideración por la Administración del Banco. El inventario de proyectos existente permite prever que se podrían conceder anualmente financiamientos por un monto total de entre 8 y 12 millones de dólares.

## COSTA RICA: EXITOSO PROGRAMA DE EDUCACION RURAL

El mejoramiento económico y social de los jóvenes campesinos, así como la defensa de los recursos naturales del país, son dos de las metas que persigue un ambicioso programa de educación rural que viene llevando a cabo Costa Rica, que constituye un modelo en su género.

Como parte del mismo, en septiembre pasado el Presidente costarricense, Lic. Rodrigo Carazo, inauguró las instalaciones del Colegio Técnico Profesional Agropecuario de Osa, juntamente con un vivero forestal y una feria ganadera e industrial.

Según informó *La Nación*, de Costa Rica, la inauguración de las instalaciones —que incluyen edificios de laboratorio, instalaciones para impartir enseñanza, una bodega para granos, un depósito de agua y una porqueriza con capacidad para 50 animales— ayuda a seguir dotando a las comunidades rurales de instalaciones adecuadas para la enseñanza y a impulsar el mejoramiento de la naturaleza.

El colegio inaugurado, según lo puso de relieve el Presidente Carazo, no constituye un esfuerzo aislado. Dijo el mandatario que en este momento hay 50

colegios en Costa Rica en diferentes etapas de construcción, de los cuales 23 se levantan con ayuda financiera del Banco Interamericano de Desarrollo. El colegio de Osa también se construyó con aportes del BID.

El colegio cuenta entre sus instalaciones con un vivero que permitirá a los alumnos experimentar acerca de la adaptación a la zona de distintos árboles: de teca, pino, eucalipto, roble, ceiba, así como frutales de las variedades cítricas.

Los profesores y estudiantes de los  
(Pasa a la página siguiente)





Una práctica de campo por el alumnado, añade a la enseñanza el conocimiento práctico de los problemas. (César Vega Rodríguez, *La Nación*, Costa Rica)

(De la página anterior)

colegios agropecuarios, según destaca *La Nación*, además de mejorar sus conocimientos técnicos con la práctica de campo, se convierten en agentes multiplicadores de esos conocimientos entre sus vecinos, ayudando a crear conciencia sobre la necesidad de reforestar y sobre el cuidado que debe brindarse a cada especie.

El Subrepresentante del BID en Costa Rica, Eugenio Albarrán, dijo en la inaugu-

ración del nuevo colegio que el Banco ha concedido a Costa Rica financiamientos por 54 millones de dólares para el desarrollo de la educación superior, técnica y vocacional, así como casi un millón de dólares en cooperación técnica no reembolsable, recursos que contribuyen también a desarrollar programas de investigación científica y tecnológica, de crédito estudiantil, etc. de cuya ejecución son responsables el Ministerio de Educación Pública (MEP) y algunos organismos

especializados.

El profesor Juan José Wong Reyes, una de las autoridades nacionales en el área educativa agropecuaria, expresó que las instalaciones inauguradas representaban un paso gigantesco para la consolidación de la educación técnica agropecuaria en la zona, ya que serán utilizadas como modelo para colegios similares de la región, y puestas al servicio de cualquier estudiante que desee realizar prácticas en la institución.

## DESARROLLO PERSONAL Y PROFESIONAL DE LA MUJER

Con un seminario de orientación que tuvo lugar los días 6 y 7 de noviembre, se iniciaron en el Trinity College, de Washington, D.C., las actividades de un programa para desarrollo personal y profesional de las esposas de los funcionarios del BID, que en el futuro podrá estar abierto también a la participación de mujeres de toda la comunidad internacional y diplomática establecida en la capital norteamericana.

El programa, que desde el momento de ser anunciado despertó un gran interés, es una iniciativa personal de la esposa del presidente del BID, señora Martha Salinas de Ortiz Mena, a cuya realización se ha asociado una de las casas de estudio de mayor tradición y prestigio de los Estados Unidos: el Trinity College, fundado en 1897 por la congregación católica de las Hermanas de Notre Dame de Namur. El programa, sin embargo, abierto a las mujeres de todas las creencias y nacionalidades, reflejará el pluralismo cultural y religioso característico de la sociedad en la cual se implanta.

La finalidad de este programa apunta a fortalecer un flanco hasta ahora débil de la labor que en beneficio de la comunidad mundial, cumplen los funcionarios regionales o internacionales destacados en Washington o en otras ciudades sedes de las organizaciones mundiales: el papel de sus esposas, muchas veces limitado a la actividad social y cultural que tiene como eje a las embajadas y organismos.

En tanto los funcionarios, por razones de necesidad o interés profesional, suelen ampliar sus conocimientos técnicos y su experiencia para lo cual disponen generalmente de facilidades, no ocurre otro tanto con sus esposas, las que en muchos casos inclusive ven truncada una actividad



Señora de Ortiz Mena

profesional o de bien público que desempeñaban en el país de origen.

El programa de desarrollo personal y profesional ideado por la señora de Ortiz Mena tiende a posibilitar a las esposas de los funcionarios internacionales el mejoramiento y ampliación de sus conocimientos académicos, a fin de que puedan adaptarse de la mejor manera posible a un medio cultural y social diferente al de los países de donde provienen.

Gracias a la diversidad de programas del Trinity College, las interesadas podrán estudiar desde idiomas hasta artes o ciencias, tanto a tiempo completo como en forma parcial, para obtener un grado universitario o simplemente mejorar sus

conocimientos. Cuando ello sea posible, el Trinity College, ayudará a las graduadas a obtener empleo o a ubicarse en un medio donde puedan hacer uso de nueva experiencia.

Al presentar el programa en una reunión celebrada en el BID a la que asistiera la esposa del presidente del Banco Mundial, señora Margaret McNamara; la esposa del Director de la Organización Mundial de la Salud, señora Beatriz Acuña; la presidenta del Trinity College, Sister Rose Ann Fleming, autoridades y miembros del profesorado de la institución, y numerosas invitadas, la señora de Ortiz Mena puso de relieve que éste es un programa integral y permanente, diseñado para las necesidades de sus destinatarias, y cuyo único límite será la voluntad de aprender de las participantes.

"Acudimos al Trinity College no sólo por el prestigio alcanzado por esa casa en tantos años de fecunda tarea educativa —dijo— sino también porque esta institución fue una de las primeras en vislumbrar la importancia de desarrollar un proyecto y un ambiente adecuado a las inquietudes de la mujer contemporánea". La señora de Ortiz Mena piensa también que la mujer latinoamericana puede, a su vez, hacer un aporte valioso al integrarse en ese nuevo medio: "Aspiramos a que nuestros hijos y también a que nuestra presencia, nuestra inquietud contribuyan a enriquecer el horizonte cultural del Trinity College".



de descubrimiento y desarrollo de depósitos convencionales de petróleo, como también el uso de carbón, hidroelectricidad, biomasa, y otras fuentes ya existentes.

Según esta perspectiva, el efecto acumulativo de los nuevos descubrimientos mejoraría la situación de la oferta y tendría un efecto moderador sobre los aumentos de precios.

Bernardo Grossling, un geofísico investigador que trabajara anteriormente para la Empresa Nacional de Petróleo (ENAP) de Chile y el *U.S. Geological Survey* y que se ha incorporado al BID como asesor sobre asuntos energéticos y recursos naturales, sostiene que a pesar de la opinión generalizada, los altos precios y escasez de petróleo no son el resultado del inminente agotamiento de los recursos petroleros obtenibles, sino en parte de una falta de descubrimientos de nuevos depósitos de petróleo convencionales, debido al bajo nivel de exploración existente en muchas zonas del mundo, especialmente los países de menor desarrollo.

Grossling aduce que el volumen recuperable de petróleo convencional en el mundo podría ser tres veces mayor que lo que se ha estimado hasta ahora, unos 6 millones de millones de barriles, que incluye reservas probadas (alrededor de 660.000 millones de barriles) y la producción acumulativa pasada (unos 350.000 millones de barriles).

Africa, pero muy especialmente América Latina, podrían ser las regiones más prometedoras, dice Grossling. En el caso de América Latina, cuya área favorable para la existencia de petróleo es 1,53 veces mayor que la de los Estados Unidos, se han perforado poco más de 100.000 pozos, mientras que en los Estados Unidos se han perforado unos 2,5 millones de pozos.

Sin embargo, en América Latina se ha encontrado alrededor de 9 veces más petróleo por pie perforado que en los Estados Unidos. De hecho, según Grossling, el área con depósitos potenciales en América Latina es cerca de cuatro veces mayor que en el Cercano Oriente; por otra parte, las condiciones geológicas del Cercano Oriente parecían ser únicas hasta hace poco.

Basándose en datos recolectados a través de varios años, Grossling estima que:

- La mayor parte del petróleo en América Latina aún está en el subsuelo y sin descubrir. La región cubre el 19 por ciento del área de posibles descubrimientos en el mundo, pero actualmente sólo produce un 9 por ciento del petróleo mundial. Aún sumando

las perforaciones de Argentina, México y Venezuela, países en los que se ha realizado el mayor número de perforaciones, la densidad de las mismas llega a sólo el 4 por ciento de las realizadas en los Estados Unidos, un área geológica comparable pero más pequeña.

- La plataforma marítima continental de la Argentina podría contener hasta 200.000 millones de barriles de petróleo, un volumen cuatro veces superior que el calculado para la costa atlántica de los Estados Unidos. Aunque el grado de incertidumbre de esto es alto antes de realizar perforaciones, la motivación para ampliar las exploraciones es obvia.

- Utilizando para su comparación las áreas de los Estados Unidos, la URSS y Canadá y utilizando un promedio de 100.000 a 250.000 barriles de petróleo y de 500 a 1.300 millones de pies cúbicos de gas por milla cuadrada de área favorable, Grossling calcula que América Latina podría tener de 340.000 a 960.000 millones de barriles de petróleo recuperable y entre 1.900 y 4.800 millones de millones de pies cúbicos de gas. Estas cifras no incluyen la posibilidad de descubrir depósitos gigantescos como los del Cercano Oriente.

Pero Grossling no niega que la crisis energética es real y muy seria. Sostiene que sus cálculos de los recursos posibles sólo extienden el "puente petrolífero" hacia nuevas formas alternativas de energía por 30 años más, o dos veces más que lo que se ha calculado. De esta manera, el mundo tendría 60 años, con un crecimiento económico de 3 por ciento anual, para crear las alternativas que lo llevarán más allá de la era del petróleo.

"Hay que usar el petróleo que queda para permitir que la economía cree las alternativas", opina Grossling. "La actividad económica tiene que continuar a toda marcha, de manera constructiva, para que el esfuerzo colectivo cree dichas alternativas energéticas".

"América Latina tiene una infraestructura física muchos más avanzada que otras zonas de perspectivas petroleras favorables", explica Grossling. "Tiene puertos para operaciones mar adentro, la infraestructura institucional para realizar proyectos gigantescos y de alto costo, personal técnico y administrativo muy sofisticado y una estabilidad política aceptable. América Latina cumple con todas las condiciones necesarias, y su vasta base de recursos le permite mirar al futuro con confianza".

## EN GUYANA, EL CONTROL DE INUNDACIONES Y EL RIEGO ABREN NUEVAS PERSPECTIVAS PARA LOS CAMPESINOS

Con el agua hasta las rodillas en un caluroso día de julio, Bassoo Jaikiwson recorrió con la mirada las diez hectáreas de su fundo sepultadas bajo la inundación. Por tercer año consecutivo, sequías e inundaciones, alternadamente, habían arruinado sus cultivos. La adversidad lo obligó a concentrarse en la cría de ganado en vez de los cultivos, tan necesarios para alimentar la población de Guyana.

"Nuestro mayor problema con las cosechas —dice Jaikiwson— es el agua. Cuando hay inundación no podemos cosechar. Cuando no hay agua, los cultivos se mueren. Así que necesitamos control del agua y riego. Es nuestra única posibilidad de sobrevivir".

Lo que no sabe Jaikiwson es que el gobierno de Guyana ya ha empezado un amplio programa de control de agua, drenaje y riego en toda la región de Mahaica-Mahaicony Abary, en la parte nororiental del país, en donde está su fundo. La región desempeña una función clave en la economía de Guyana porque produce cerca del 20 por ciento de los alimentos del país.

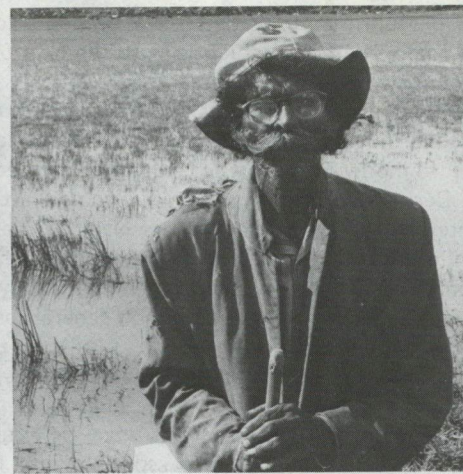
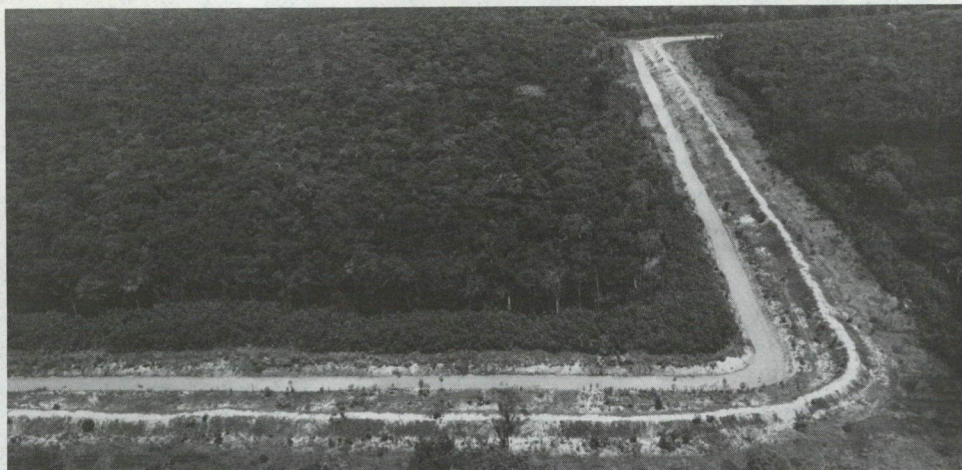
La zona está cerca a los principales centros urbanos, tiene facilidades de transporte y suelos ricos, pero se ha caracterizado por bajos niveles de vida. Las familias todavía viven en pequeñas habitaciones mal construidas, carentes de los servicios básicos. Hay escasez de agua durante las épocas de sequía e inundaciones en la temporada de lluvias debido a la falta de drenaje, ya que la mayor parte de las tierras de Guyana son bajas y muy planas. Ello acentúa el problema de las inundaciones, con las consiguientes pérdidas en las cosechas y en las existencias de materias primas.

La necesidad más urgente de la región es, pues, un sistema de riego y de drenaje confiable para hacer la agricultura más segura, aumentar la producción y mejorar el nivel de vida de los agricultores.

En 1977 el gobierno de Guyana inició un programa para proporcionar mejor drenaje por medio de medidas de control de inundaciones en la estación húmeda y para asegurar el agua adecuada por medio del riego durante la sequía. El programa

(Pasa a la página siguiente)





(De la página anterior)

permitirá que se reduzcan las pérdidas y se aumente la producción de alimentos.

Además, con mejores instalaciones se puede organizar una mejor administración con lo cual se lograrán mayores beneficios de las tierras bajo cultivo y se harán más productivas las tierras ociosas. Los funcionarios señalan que esto, a su vez, aumentará el valor de la tierra y los agricultores se encontrarán en mejores condiciones de obtener préstamos para su desarrollo. Paralelamente, mejorará la economía de la región y se reducirá el desempleo rural.

Para ayudar a financiar el programa, el Banco concedió a Guyana 49,5 millones de dólares del Fondo para Operaciones Especiales, la ventanilla de sus préstamos concesionales. El programa prevé un adecuado control de las aguas para las tierras bajas costaneras ubicadas entre los ríos Mahaicony y Berbice, donde se encuentra la mayor actividad agrícola nacional con cultivos de caña y cría de ganado.

El control de las aguas se logrará con la retención de los ríos Abary y Mahaicony por medio de una represa de 58 kilómetros que recolectará aguas en un área de 800 kilómetros cuadrados. Esta agua se utilizará para riego durante la sequía. Como una proporción muy amplia del área de la influencia de la represa está formada por tierras bajas, se ha previsto un drenaje combinado que se regulará por las mareas y por bombeo.

Con la terminación del proyecto se logrará control de aguas, riego e instalaciones de drenaje para el desarrollo de 45.000 hectáreas de tierra, se duplicará la actual cosecha de arroz, se desarrollará la producción de carne en un área de 16.000 hectáreas, se establecerá una cosecha doble de maíz y soya en una extensión de otras 5.000 hectáreas y se aumentará la cosecha de coco.

De acuerdo con Benjamín Carter, el Gerente General de la *Mahaica-Mahaicony-Abary Agricultural Development Authority*, "el objetivo principal del proyecto es mejorar la producción de

Un elocuente antes y después. Arriba, Bassoo Jaikiwson en la soledad de su campo semicubierto por las aguas. Izq., obras de control del agua, riego y drenaje, emprendidas por el gobierno guyanés. Las cosechas no volverán a perderse.

los agricultores, sin embargo habrá beneficios secundarios tales como la generación de 1.600 empleos adicionales, así como la creación de grandes oportunidades industriales y la perspectiva de siembra de pescados... en resumen, la razón principal del proyecto es fortalecer el sector agrícola, aumentar la producción de alimentos y mejorar los niveles de vida de los agricultores". R. F. Camacho, un ingeniero consultor del proyecto, subraya el hecho de que es el mejor que se ejecuta en Guyana y tendrá un impacto extraordinario en el país. Además de mejorar la producción agrícola, dijo, ayudará a regularizar el flujo de aguas, mejorará las condiciones de salud en el área, proporcionará un sistema mejor de comunicaciones, se construirán instalaciones de recreo, mejorará la producción de electricidad y ofrece oportunidades industriales en la región.

En la actualidad, dice el señor Camacho, el problema principal para los agricultores es que apenas tienen un 70 por ciento de probabilidades de cosechar una vez al año. La razón es que sus tierras están constantemente amenazadas por el mal tiempo que arruina los cultivos. "Los trabajadores operan sobre la base de ganar o perder" observó. "Como no hay riego dependen enteramente de las lluvias y debido a una falta de drenaje adecuado, cuando hay mucha lluvia sus tierras se inundan. Esto los obliga a vivir a un nivel de subsistencia y por lo tanto no pueden hacer contribuciones a la economía del país".

Camacho dice que el proyecto es un logro de carácter sociológico ya que cada componente ayuda a mejorar tierras empobrecidas. Cuando se le preguntó si el control de aguas y el proyecto de riego del Gobierno ayudará a mejorar su fundo, el señor Jaikiwson contestó: "Definitivamente sí! Yo no sabía que ese proyecto se estaba llevando a cabo. Seguramente habrá de cambiar la suerte de los agricultores de la región".

### Salto Grande comenzo a producir electricidad

## UNA TURBINA, UN MES, UN MILLON DE DOLARES

La Comisión Técnica Mixta que opera la central de Salto Grande, el gigantesco complejo hidroeléctrico argentino-uruguayo que se levanta sobre el río Uruguay, anunció que con la actividad productora de la primera de las turbinas instaladas en la obra, facturó en agosto pasado —primer mes de actividad de la central— más de un millón de dólares en ventas de energía. Según destaca la prensa uruguaya, dicha facturación correspondió a apenas 24 días de suministro, del 8 al 31 de ese mes, y la corriente fue entregada a las empresas *Usinas y Transmisiones Eléctricas* (UTE), del Uruguay y *Agua y Energía Eléctrica*, de la Argentina.

El actual presidente de la CTM, Jorge Echeverría Leunda, del

Uruguay, expresó que el alto nivel de ingresos que había comenzado a proporcionar Salto Grande, obra que el BID ayudó a financiar mediante el otorgamiento de préstamos por un total de casi 200 millones de dólares, permite asegurar que los compromisos financieros derivados de la ejecución del proyecto podrán atenderse holgadamente y sin ningún tipo de contratiempos.

Adicionalmente, según informaron también autoridades de la Comisión, ha quedado ya instalada en la obra la segunda de las 14 turbinas que llevará Salto Grande, la que podrá entrar en producción también casi de inmediato.