

Marcha COOPERACION 19

ISSN 0716-9248

AÑO II • JULIO 1993



CIENCIA Y
TECNOLOGIA
PUENTES
HACIA
EL FUTURO

Número 19, Año II • Julio de 1993

DIRECTOR RESPONSABLE

Orlando Milesi

COMITE EDITORIAL

José Joaquín Brunner
Ana María Corvalán
Rodrigo Egaña
Marcelo García
Orlando Milesi
Eduardo Muñoz
José Manuel Riera
Stefano Rossi

EDITOR

Rafael Otano

PRODUCTOR GENERAL

Stefano Rossi

COLABORADORES

Robert Farias
Vicky Lara
Susana Levy
Myriam Saa

DISEÑO Y DIAGRAMACION

Vesna Sekulovic

PORTADA

Mauricio Sallate

IMPRESION

Talleres La Nación

SERVICIOS INTERNACIONALES

Agencia ANSA
Agencia IPS

SERVICIOS NACIONALES

Agencia AIC
Secretaría de Comunicación y Cultura

COOPERACION es una publicación mensual de la Corporación de Cooperación Internacional (CCI), que cuenta con el auspicio de la Agencia de Cooperación Internacional (AGCI) y es producida por la Agencia Informativa y de Comunicaciones (AIC). La reproducción del contenido de **COOPERACION** está autorizada exclusivamente citando la fuente.

CCI

Santa Beatriz 126. Teléfono: 235 4377. Fax: 236 1575

AGCI

Providencia 1017. Teléfono: 236 1495. Fax: 235 6888

AIC

Brasil 94. Teléfono: 671 2072. Fax: 699 0637
Santiago de Chile

COOPERACION INTERNACIONAL

Una característica central de nuestro tiempo es la importancia decisiva que la ciencia y la tecnología han adquirido en el proceso de desarrollo económico y social. El conocimiento científico, tecnológico y directivo acumulado posee el potencial para dar respuesta a los principales problemas que la existencia moderna plantea. Algunos de ellos se han generado paradójicamente por el creciente progreso técnico que nuestra sociedad ha experimentado.

De manera directa la actividad científica y tecnológica adquiere significación en los siguientes sentidos:

- Participa, de acuerdo a todos los estudios internacionales y nacionales sobre el tema, en el incremento de los niveles del desarrollo económico.
- Tiene el potencial para mejorar la calidad de vida de la población.
- Es parte integrante y le da sentido a la cultura nacional.

La cooperación internacional ha sido, y seguramente será, un instrumento fundamental de apoyo al desarrollo científico y tecnológico. Las actividades que se realizan en su contexto permiten conocer experiencias, contar con especialistas en áreas de punta, integrar a nuestras comunidades científicas y tecnológicas en los ámbitos internacionales.

ORIENTACIONES Y CRITERIOS GENERALES

Recientemente tuvo lugar, en Barcelona, una importante jornada organizada por el Centro Interuniversitario de Desarrollo y la

EN CIENCIA Y TECNOLOGIA

Universidad de Cataluña, con el patrocinio de la Comisión de las Comunidades Europeas, sobre el tema de Cooperación Tecnológica entre América Latina y la CEE. En ella se plantearon orientaciones y criterios relevantes de cooperación internacional en materia de ciencia y tecnología.

Expuse allí cuáles son, a mi juicio, los principales criterios que deberían orientar una estrategia en materia de cooperación internacional de carácter científico y tecnológico. La propuesta fue planteada para la relación entre América Latina y Europa, pero tiene validez más amplia.

El primer criterio es vincular la cooperación internacional a las políticas de desarrollo científico y tecnológico de carácter nacional. Por diversas razones, el sector científico y tecnológico será prioritario en los programas y proyectos de cooperación internacional. En esa perspectiva, es necesario avanzar y compatibilizar programas y proyectos de cooperación tradicional, de cooperación horizontal y de cooperación triangular.

La cooperación de la Comunidad Económica Europea (CEE) de carácter económico y social representa en la actualidad una contribución sustantiva y de gran importancia para el desarrollo de América Latina. La CEE se ha transformado en el organismo multilateral de mayor significación en cooperación no reembolsable para la región. En este cuadro sería fundamental incorporar iniciativas científicas y tecnológicas en los grandes programas y proyectos de cooperación de la Comunidad Económica Europea.

La participación de instituciones y especialistas para la investigación y desarrollo tecnológico de la Comunidad Europea, incluye todas las acciones comunitarias de apoyo a la ciencia y la tecnología.

Ese programa ha sido estructurado mediante una división de cuatro grandes líneas de acción siendo la primera la puesta en marcha de programas de investigación, de desarrollo tecnológico y de demostración, que promueven la cooperación con y entre las empresas, centros de investigación y universidades.

La segunda línea de acción es la promoción de la cooperación en materia de investigación, de desarrollo tecnológico y de demostración comunitaria con terceros países y organizaciones internacionales.

La tercera es la difusión y valorización de los resultados de las actividades en materia de investigación, de desarrollo tecnológico y de demostración comunitaria.

Finalmente, está el estímulo a la formación y movilidad de los investigadores de la Comunidad.

PROGRAMAS Y PROYECTOS DE COOPERACIÓN INTERNACIONAL

Las características del desarrollo científico y tecnológico de América Latina y de la cooperación europea en este campo, permiten señalar diversos tipos y modalidades de programas y proyectos.

Los primeros son los proyectos de mejoramiento de la infraestructura científica y tecnológica puesto que América Latina requie-

re incrementarla y diversificarla cualitativa y cuantitativamente. En este sentido, deberían apoyarse proyectos de formación de recursos humanos, a nivel de postgrado y de perfeccionamiento técnico, además de proyectos de dotación de equipamiento y de gestión tecnológica. Este tipo de proyectos podría estar vinculado a la modalidad de donación.

Una segunda modalidad está referida a los proyectos conjuntos de investigación y desarrollo que vinculan a centros europeos y de América Latina los cuales han mostrado ser de valor y trascendencia. Este tipo de proyectos debería continuar sobre la base de modalidades de cofinanciamiento.

El tercer tipo de programa surge de la constatación que el desarrollo de América Latina presenta un desafío fundamental en relación a la incorporación de valor agregado a sus exportación. Para este propósito deberían promoverse proyectos de innovación tecnológica destinados a producir nuevos procesos, productos o servicios. En este tipo de proyectos se podrían utilizar modalidades de créditos concesionales, financiamiento de joint ventures y facilidades ECIP.

Finalmente, experiencias recientes de la Comunidad Económica Europea en América Latina señalan la importancia y trascendencia de la creación de instituciones mixtas en áreas del desarrollo tecnológico. La modalidad de financiamiento utilizada, aportes paritarios, es una expresión interesante y promisorio de un nuevo enfoque de cooperación internacional.

Iván Lavados Montes
Vicepresidente
Agencia Cooperación Internacional

4 INTERNACIONAL

DEL 28 AL 50% DE SUS OPERACIONES BID AUMENTA RECURSOS AL AREA SOCIAL

El Banco Interamericano de Desarrollo (BID) acordó el 26 de junio, al término de la reunión de su Comité de Gobernadores, aumentar del 28 al 50 por ciento el nivel de recursos destinados a los sectores de menores posibilidades en los países latinoamericanos, se informó desde Uruguay, donde se realizó el encuentro.

El presidente del organismo, Enrique Iglesias, se manifestó satisfecho por los resultados de la reunión, la cual —dijo— permitió conseguir avances para definir las metas "hacia dónde los gobiernos quieren que el Banco dirija su acción en los próximos años".

"El 50 por ciento de nuestros recursos los destinaremos al área social, donde debe hacerse un gran esfuerzo para amortiguar la pobreza y ofrecer una calidad óptima en los recursos humanos de la productividad", dijo Iglesias.

Ya se han destinado para Latinoamérica recursos para los próximos diez años por un monto de 120.000 millones de dólares.

Al término de los dos días de deliberaciones también hubo coincidencias para incrementar la asistencia al sector privado tanto a través de los proyectos tradicionales como mediante el financiamiento directo de obras de infraestructura construidas por empresas privadas.

En este último caso, no obstante, se acordó un límite de hasta un 25 por ciento de la inversión total de cada obra con un tope del 5 por ciento del total de las operaciones del Banco.

También se propuso que el organismo realice consultas con organizaciones ecologistas sobre el impacto ambiental de cada proyecto antes de aprobarlo, para evitar catástrofes ecológicas y propiciar un desarrollo sustentable.

La ronda de negociaciones de los Gobernadores del BID, deberá proseguir en Washington en septiembre próximo. ○○

OCDE AYUDA OFICIAL NO CRECE

La Ayuda Oficial al Desarrollo (ODA) prácticamente no varió, mientras que los flujos de capital privado hacia los países más solventes del sur crecieron significativamente entre 1991 y 1992.

Esas son dos de las principales conclusiones contenidas en los datos sobre recursos financieros otorgados a países del sur en 1992, que fueron dados a conocer el 6 de julio en París, por el Comité de Ayuda al Desarrollo (CAD), de la Organización de Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE).

El principal objeto de estudio del CAD —que agrupa a 21 países industrializados, de los 24 que componen la OCDE— es la Ayuda Oficial al Desarrollo de sus miembros en beneficio del tercer mundo,

que aumentó sólo 1,1 por ciento en valores constantes entre 1991 y 1992 pasando a 60.800 millones de dólares.

Sin embargo, ese aumento no implicó un incremento en proporción al Producto Interno Bruto (PIB) de esos países, ya que la ODA sigue representando alrededor de 0,33 por ciento del PIB de los países integrantes del organismo.

Sin embargo los más altos porcentajes se registran en las naciones del norte europeo mientras que los principales donantes en valor absoluto hacen bajar el promedio.

Así Noruega ocupa el primer lugar en términos porcentuales, otorgando 1,16 por ciento de su PIB (1.270 millones de dólares) mientras que Estados Unidos, segundo donante en valor absoluto con 10,8 millones anuales, se sitúa en el penúltimo lugar en términos de porcentaje del PIB, con 0,18 por ciento. ○○

JAPON INCREMENTA APORTES AL DESARROLLO

Japón aumentará su Asistencia Oficial para el Desarrollo (ODA), a casi 75.000 millones de dólares entre 1993 y 1997, anunció el 30 de junio una misión nipona en la sede de la Organización de las Naciones Unidas (ONU).

El anuncio indica que el incremento representa un alza entre 40 y 50 del ODA que el gobierno de Tokio brinda al desarrollo. Entre 1988 y 1992, los montos alcanzaron a 50 mil millones de dólares.

El plan de incrementar la ayuda se da en un momento en que muchos países industrializados

han recortado sus presupuestos de cooperación o han cambiado el destino de sus fondos del sur hacia el este de Europa y la antigua Unión Soviética.

De acuerdo con el "Informe de Desarrollo Humano" de 1993, del Programa de Desarrollo de las Naciones Unidas (PNUD), Japón se colocó en el primer lugar en 1991 entre los donantes de ODA, con contribuciones de unos 11.000 millones de dólares.

Sin embargo el ratio ODA/PIB (Producto Interno Bruto) del Japón era sólo de un 0,32 por ciento, muy por debajo del objetivo definido por la ONU de 0,7 por ciento del PIB. ○○

NOVEDADES DE AMÉRICA LATINA

Con los trascendentes cambios en el mundo contemporáneo, cada día surgen nuevas prioridades para la asistencia internacional; sin embargo América Latina aún permanece como un buen objetivo de la cooperación y cada día se dan, gracias a esos aportes, nuevos pasos hacia la modernidad.

BOLIVIA: La Asociación para el Desarrollo Internacional, filial del Banco Mundial encargada de canalizar recursos a los países más pobres, concedió a Bolivia un préstamo por 90,7 millones de dólares para financiar un fondo de inversión social dirigido a áreas rurales y un proyecto de desarrollo para la infancia. Los recursos son cruciales en los esfuerzos gubernamentales para promover el desarrollo del capital humano y el alivio de la pobreza.

PERÚ: La Comunidad Europea y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO), prestarán 33,2 millones de dólares a Perú para reactivar el sector pesquero artesanal y preservar las riquezas marinas. Los fondos se invertirán en la construcción de muelles, préstamos para pescadores, mejora en los métodos de pesca y manejo de recursos hidrobiológicos.

COLOMBIA: Italia donó 622 mil dólares en una primera etapa, para la construcción de un banco genético en Colombia. La iniciativa se inició con 50 mil muestras de semillas de frijol, yuca y pastos, a cargo del prestigioso Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT) que logró conseguir una variedad de frijol resistente a la plaga del gorgojo —la peor plaga que lo afecta— y que cuenta, además, con algunas semillas únicas en el mundo pertenecientes a variedades extinguidas.

GUATEMALA: La Comunidad Europea otorgará a Guatemala 20 millones de ecus (25 millones de dólares) en una ayuda masiva destinada a proyectos para las clases más desposeídas en la provincia de Quiché, al oeste del país. Ha sido una de las zonas más golpeadas por la violencia política, a raíz de los enfrentamientos entre el ejército y la guerrilla.

HONDURAS: El Banco Interamericano de Desarrollo, BID, concederá a Honduras, dentro de los próximos cuatro años, préstamos por 1.500 millones de dólares destinados en gran parte a programas de compensación social, infraestructura y energía eléctrica. Así lo informó el titular del organismo multilateral, Enrique Iglesias, durante la primera conferencia mundial sobre comercio e inversión en América Central, que se realizó en Tegucigalpa, los primeros días de julio. ○○

PARA EVITAR INMIGRACIONES A EUROPA PORTUGAL COOPERA AL DESARROLLO

Portugal, una de las más extensas fronteras externas de la Comunidad Europea, basa su política de control de la inmigración en los aportes que dirige al desarrollo de los países lusófonos.

Según datos revelados en Lisboa, el 98 por ciento de su cooperación internacional está dirigida a los países africanos de habla oficial portuguesa y Brasil, para evitar una ola de inmigrantes hacia Lisboa.

Durante 1992 se invirtieron 232 millones de dólares en proyectos de desarrollo en esos países, cifra que representa

un incremento de 44 millones con respecto a 1991.

Pese a que no existen datos precisos, se estima que en Portugal residen unos 140 mil extranjeros legales e ilegales, de los cuales un 95 a 98 por ciento proviene de países lusófonos del tercer mundo, sobre todo de Brasil, Angola, Mozambique y Cabo Verde.

Se ha registrado un notorio aumento de migraciones hacia Portugal, una de las poblaciones más pequeñas del universo de 219 millones de personas de expresión portuguesa del tercer mundo, de las cuales Brasil, una de las mayores fuentes de migraciones, representa un 72 por ciento. ○○

ACUERDO PARA COFINANCIAR PROYECTOS ITALIA-BANCO MUNDIAL

La Dirección de Cooperación al Desarrollo de la Cancillería italiana anunció, el 28 de junio, la firma de un acuerdo con el Banco Mundial para cofinanciar proyectos de ayuda al tercer mundo, especialmente en África, informó desde Roma la agencia IPS.

Según el Director General de Cooperación al Desarrollo, Francesco Aloisi, próximamente será dado a conocer oficialmente este nuevo acuerdo, para llevar a cabo iniciativas de desarrollo humano en

Mozambique, Somalia, Eritrea, Etiopía y otros países del tercer mundo.

Adelantó que como condición para entregar la ayuda, en el país beneficiado deberá existir al menos un mínimo de justicia social y respeto por los derechos humanos.

El gobierno italiano redujo este año los fondos destinados a la cooperación, desde 3.300 millones de dólares como promedio en los últimos años a 1.900 millones de dólares, equivalente al 0,32 por ciento del Producto Interno Bruto (PIB), situación que se pretende palear mediante el nuevo acuerdo. ○○

CIENCIA Y TECNOLOGIA PUENTES HACIA EL FUTURO

Cada día existe percepción más clara de que la ciencia y la tecnología por su solo incremento intrínseco no logran necesaria y automáticamente el desarrollo de un país. Se requiere, además, su incorporación sistemática al sector productivo para mejorar ese desarrollo, sobre todo en su vertiente industrial.

Si se hiciera un mapa de la ciencia, como los que se elaboran sobre recursos industriales, con sus chimeneas, torres de petróleo, yacimientos mineros, etc... se visualizarían las excelentes condiciones que existen en nuestro país para esa integración sistémica entre la investigación y la producción.

El impecable desarrollo impulsado por la investigación en cultivos marinos, las aplicaciones de la biotecnología y el manejo de cuencas, son ejemplos bien significativos. Todo esto unido a la creciente inserción en el contexto científico mundial, a través, por ejemplo, de los centros astronómicos internacionales de la zona norte y de gran cantidad de convenios que podrían colocar a nuestro país en la avanzada del contexto latinoamericano.

Sin embargo existen también algunas importantes limitaciones.

El deterioro real de la excelencia del sistema universitario, principal creador de ciencia y tecnología, sumado a la falta de interés e incentivación hacia las carreras de esas áreas, está creando un déficit de científicos en nuestro medio.

Es bien sabido que, en éste como en otros ámbitos, la cooperación internacional está evolucionando desde fórmulas de ayudas no reembolsables hacia otras de una mayor colaboración, tanto en recursos humanos como financieros. Estos últimos (préstamos y créditos) implican conseguir que la investigación logre valor de mercado, apuntando a la creación de tecnologías innovadoras que colaboren efectivamente al desarrollo productivo. Esa es la gran meta a mediano plazo

En un marco como éste, de grandes posibilidades y escenarios desafiantes, pero promisorios, Chile ha apostado al futuro. Incrementó durante el año pasado la inversión en ciencia y tecnología con recursos del Estado y con otros provenientes de la cooperación internacional.

Los montos totales que se dirigen a la investigación hoy día han crecido, de 0,56 al 0,7 por ciento del Producto Geográfico Bruto y de un 4 a un 5 por ciento de la cooperación internacional.

Sin embargo, estos aumentos parecen aún escasos para impulsar el desarrollo de las ciencias básicas y su aplicación al sistema productivo.

Por ejemplo, la cantidad de doctorados al año en las universidades del país, no superior a treinta, debería al menos duplicarse para satisfacer sólo la demanda de renovación de la población de 3.000 científicos activos en el país.

Pero la falta de incentivos económicos y los bajos sueldos hacen que las facultades de ciencias de las universidades estén vacías. En la Facultad de Ciencias de la Universidad de Chile, durante 1992 se graduaron tres alumnos en matemáticas y cuatro en física. Aunque se debe considerar que la mayoría de los alumnos que buscan preparación profesional se dirige al extranjero.

El aporte externo juega en este ámbito un rol importante. Los programas de becas de las fundaciones internacionales, organismos multilaterales y convenios bilaterales han permitido que sean asignadas —durante el año pasado— 435 becas, incluidas las 65 de la Presidencia de la República.

Entre los principales oferentes de becas se encuentran la OEA, PNUD, FAO, Alemania, Argentina, Bélgica, el Consejo Británico, Corea,

Cuba, Egipto, España, Francia, Holanda, Italia, Israel, Japón, Suecia, Suiza, Tailandia, y Yugoslavia.

De las provenientes de fuentes extranjeras un 17 por ciento fueron dirigidas a ciencia y tecnología. Mediante el DFL 22, un 18 por ciento de becas se destinaron a ciencias naturales y exactas, y un 20 por ciento a ciencias básicas.

Ya es sabido que algunos de los mejores graduados en investigación permanece en el extranjero. Pero no hay datos precisos acerca de la "fuga de cerebros" que existe en Chile. Y esto a pesar que el estatuto de CONICYT en su artículo 7 establece que deberá velar por el éxodo de científicos al extranjero y coordinar esfuerzos en el Gobierno para evitar la pérdida de recursos humanos.

Pero no todo es tan poco promisorio. Si se compara la situación del país en un contexto regional, existen en Chile condiciones económicas y políticas que permiten asegurar, en el corto y mediano plazo, un mayor incentivo hacia el área de la ciencia y la tecnología. Esto último se refuerza por la sostenida especialización técnica que brinda la cooperación internacional que recibe el país, a través de los canales oficiales y no gubernamentales.

MAYOR COLABORACIÓN

La cooperación internacional, que ha crecido de manera muy importante en estos cuatro años, parece haber llegado a su punto más alto en este período y está cambiando de tendencia. De hecho el volumen de aportes no reembolsables ha disminuido dando paso a cooperación a través de concesión de créditos y préstamos. Esto hace que no se puedan dilapidar los recursos obtenidos en programas de segundo nivel.

Algunas instituciones, como la semi-estatal Fundación Chile y la privada Fundación Andes entre otras, han tenido una acción privilegiada. Han dado en este ámbito una neta señal acerca de las dos áreas más propicias para los montos destinados a ciencia y tecnología.

Primero, formación de alto nivel de recursos humanos en ciencias y luego, la

EULA PROYECTO INNOVADOR

Entre junio de 1989 y abril de 1993 se realizó, en la Universidad de Concepción, uno de los proyectos relevantes para la investigación en el país: el programa EULA (Europa América Latina) para el estudio y manejo de los recursos de la cuenca hidrográfica del río Biobío y el área costera adyacente.

Financiado en sus dos terceras partes por la cooperación italiana a través del Instituto di Cooperazione Universitaria (ICU) de Roma, el costo total del programa alcanzó a los 11.550.000 dólares.

Nunca antes se habían reunido tal cantidad de equipos y recursos financieros y humanos para la investigación multidisciplinaria: 180 investigadores (120 chilenos y 60 italianos) de 21 universidades (4 chilenas y 17 italianas).

La mayor parte de los investigadores provenían de la Universidad de Concepción, sede del Centro, además de la Austral de Valdivia y de las universidades de Génova, Pisa, Della Tuscia (Viterbo) Catania, Palermo, Messina, Tor Vergata, de Roma y Politécnico de Milán, muchas de las cuales no habían participado hasta entonces en planes de cooperación interuniversitaria con América Latina.

Desde 1984 cuando se planteó la idea del proyecto, hasta hoy, la relevancia del Centro es evidente: dar solución a los problemas ambientales del área costera de la VIII región, integrando los factores productivos, sociales y ecológicos de esta amplia zona habitada por un millón de personas cuyo centro de equilibrio es el cauce del río Biobío.

Este es el principal recurso de agua existente en la región, para uso agrícola, forestal y civil. Pero también es el principal receptor de la contaminación industrial. Además de su aporte de agua a la zona marina costera, de él depende la riqueza de recursos pesqueros de la región.

La labor de este Centro autónomo fue conciliar los factores de interés en esa amplia zona elaborando una propuesta de gestión y uso de los recursos químicos, físicos, biológicos, hidrobiológicos, terrestres y legales, que dan vida a la cuenca, para evitar un mayor impacto ambiental.

El Centro EULA significó, además, la creación de un Doctorado en Ciencias Ambientales y de una red de Centros EULA, para el manejo de cuencas que, tomando el modelo chileno, se implementarán en Argentina, Perú, Brasil, Uruguay y Venezuela. ○○

FONDECYT, FONDEF Y FONTEC

TRES FONDOS, TRES PROPÓSITOS

Tres de los mecanismos más importantes para el desarrollo de la ciencia y tecnología recibieron un nuevo impulso mediante el Programa Nacional de Ciencia y Tecnología, que durante 4 años aportará 183 millones de dólares, 94 de los cuales provienen de un préstamo del BID.

Cada uno de los fondos está dirigido a un objetivo particular.

El **Fondo para el Desarrollo Científico y Tecnológico FONDECYT** pretende estimular la investigación científica y tecnológica de excelencia a través de proyectos sin distinción temática realizados por universidades, instituciones y científicos.

Cada concurso anual para la presentación de proyectos, está dominado en un 92,1 por ciento por las universidades tradicionales y de los más de tres mil presentados (de los cuales en el concurso de 1993 se seleccionaron 1001) un 62,2 por ciento son de ciencias y un 37,8 de tecnología.

El **Fondo de Fomento al Desarrollo Científico y Tecnológico FONDEF** fue creado en 1991 para apoyar el aumento de competitividad de los sectores productivos del país a través del desarrollo y fortalecimiento de la capacidad de la ciencia y tecnología con real impacto en la actividad productiva. Está destinado a las universidades, institutos tecnológicos y centros de investigación sin fines de lucro.

Tiene algunas áreas prioritarias como la minería, pesca, forestal, agropecuaria, manufacturera e informática.

Para el financiamiento de los proyectos aprobados concurren Fondef, las instituciones elaboradoras del proyecto y las empresas ejecutoras, por un total para el primer concurso de 1992 de 44.999 millones de pesos.

Con esta fuerte inversión se espera un impacto económico de más de 82 mil millones de pesos en las diferentes regiones del país.

El **Fondo Nacional de Desarrollo Tecnológico y Productivo FONTEC** reemplazó en 1990 al Fondo de Desarrollo Productivo de CORFO, creado en 1984.

Está destinado a fomentar la innovación tecnológica en las empresas del país en dos líneas principales de financiamiento: para proyectos que mejoren significativamente un proceso o producto y para crear infraestructura de investigación en las propias empresas, para el desarrollo futuro y de control de calidad.

En 1993 se financiarán 114 proyectos con un monto total de más de diez millones de dólares, de los cuales Fondef, aportará el 55 por ciento.

Una vez que se obtienen los resultados esperados, las empresas, bajo diversas modalidades, pueden adquirir la exclusividad de la innovación y restituir, a su vez, entre el 50 y el 100 por ciento de los fondos aportados por Fontec. ∞

realización de proyectos que impliquen un real aporte a la creación y mejoramiento de nuevos productos y procesos productivos.

De esta forma, se satisface la necesidad de investigación básica del país y se integra ésta con el área tecnológica-industrial de avanzada.

Además de la colaboración financiera, la cooperación internacional realiza un aporte cada día mayor pero difícil de cuantificar, en recursos humanos y equipos. Un buen ejemplo de ello es el programa bilateral de cooperación con Francia que ha gestionado la venida de físicos, investigadores médicos, biofísicos, investigadores en farmacología molecular, además de misiones en las áreas de salud (Sida y siquiatría).

También Alemania ha proporcionado un aporte similar para la reconstrucción de la facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas de la Universidad de Chile, equivalente a 10 millones de dólares en equipos de laboratorios.

Con esta contribución la facultad se convertirá en el centro bioquímico de mayor capacidad operativa del país, dotado de tecnología de punta.

En ambos caso el valor nominal de la cooperación internacional, como los costos de una misión científica o de un equipo de laboratorio, no guardan relación con lo fundamental, que es el impacto cualitativo que ambos tendrán en la investigación científica.

INNOVACIÓN CIENTÍFICO TÉCNICA

Hay una importante relación entre el desarrollo real de un país y la capacidad innovativa de su sector productivo. Sin embargo, casi siempre el concepto está mal entendido y aparece asociado a la adquisición de costosos equipos e infraestructura que si bien es importante no apunta a lo fundamental.

Se trata de algo más profundo, que es la capacidad de la ciencia y la tecnología de incorporarse, con valor de mercado, en el trabajo productivo del país.

La mayor parte de los científicos en Chile trabajan en universidades y organismos académicos y sólo una cantidad mínima en empresas privadas y en el sector productivo.

Este desequilibrio pesa pues, aunque se requiere un plantel para la preparación y planificación del avance de la ciencia, también es importante su colaboración en el desarrollo y mejoramiento de la gestión productiva y los productos.

Esta necesidad se topa con la costumbre de sobreexplotar lo que ya se está haciendo. Pero lo que en realidad se precisa es incorporar a la agenda del país la actitud de investigar, como instrumento para cambiar esa rutina productiva.

En Chile algo de eso ya se hace, como en el caso de la hortofruticultura. Sin la gran cantidad de inversión que se ha hecho en el desarrollo de las aplicaciones de la bioquímica de la fruta y en el control de la producción y calidad, no hubiera sido posible un desarrollo tan considerable y exigente del sector.

Un ejemplo sobresaliente referente a la cooperación internacional, es el Centro de Acuicultura de la Sede Coquimbo de la Universidad Católica del Norte. Con aportes de la Japan International Cooperation Agency (JICA) del orden de los US\$ 5 millones, en 1985 se creó este centro experimental para el cultivo y producción de semillas de moluscos en laboratorio.

Pero el impacto científico técnico fue opacado por el impacto económico en la zona costera. En menos de diez años, siguiendo el modelo elaborado por el centro, que ha dado capacitación, se han implementado cultivos de moluscos de alto valor comercial. Desde la Segunda a la Quinta Región se creó una industria floreciente.

En la actualidad es el centro de cultivo de moluscos más importante de Latinoamérica, donde se han creado importantes laboratorios de cultivo al amparo de la cooperación horizontal de este centro.

Esto último resulta fundamental. Gran parte de las verdaderas innovaciones tecnológicas en América Latina tendían en el pasado a competir. La cooperación internacional trabajaba paralelamente y no se concentraba en un solo país, que podía luego, mediante cooperación horizontal en la región, implementar dicha innovación adaptándola mejor a las realidades locales.

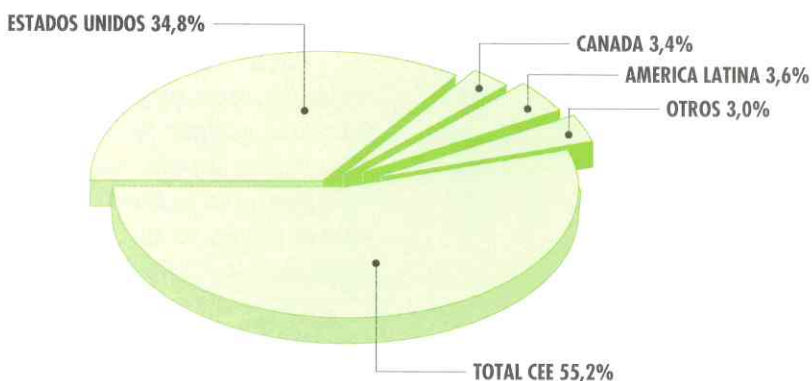
CONVENIOS HORIZONTALES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

En el contexto latinoamericano ha existido, desde hace más de veinte años, un amplio interés intelectual y político por establecer programas mancomunados de ciencia y tecnología para impulsar el desarrollo. Chile ha participado en ellos, compartiendo la necesidad común de integración y búsqueda de innovación.

Sin embargo la ciencia y la tecnología por sí solas no generan progreso. En los años setenta se pensaba que la integración en programas regionales podía colaborar a impulsarlo. Actualmente ha cambiado el concepto. Reforzado por los trascendentes cambios en la política contemporánea, hoy el acercamiento entre la investigación básica y el sector productivo parece ser el factor crucial del desarrollo industrial.

De estos cambios, dos convenios en los que participa Chile sirven de ejemplo. Primero, el **Convenio Andrés Bello**, que en los años 70 fue un aporte crucial para la creación de las Comisiones estatales para administrar políticas de Ciencia y Tecnología, como es el caso de

DISTRIBUCIÓN DE LOS INVESTIGADORES ACTIVOS EN CHILE CON GRADO DE DOCTOR SEGÚN EL PAÍS DE OBTENCIÓN DE LAS BECAS DE POSTGRADO



Fuente: CONICYT 1992.

CONICYT. Este convenio surgió a la par del Pacto Andino, a fines de los años 60, como un organismo encargado de la integración en los aspectos no económicos.

Sin embargo ha perdido vigencia en su propósito integrador de la investigación en América Latina. La dispersión de objetivos y la poca convergencia de esfuerzos comunes realmente multinacionales, como los que realizan los países de la CE que comparten por ejemplo la carrera espacial, han conducido a disipar la idea de integración científica en funciones relativamente subordinadas.

Actualmente CONICYT administra algunos programas de desarrollo científico financiados por el Convenio y participa activamente de la entidad.

La otra cara de esta forma de cooperación representa el nuevo concepto: es el **Programa Bolívar**, una iniciativa no gubernamental que pretende conectar las fuentes del conocimiento científico con la producción, para lograr competitividad industrial en América Latina. Es una idea moderna de cómo la investigación, con valor de mercado, puede contribuir en forma efectiva al desarrollo.

Este programa se puso en marcha en Caracas el 31 de marzo de 1992, a iniciativa de los presidentes de Venezuela Carlos Andrés Pérez, y del Banco Interamericano de Desarrollo (BID), Enrique Iglesias. Cuenta con 18 países incorporados, 23 organismos internacionales, una liga de bancos públicos y privados latinoamericanos y más de un centenar de proyectos presentados, en 30 de los cuales ya se han identificado socios potenciales.

Para su creación el BID concedió inicialmente una cooperación no reembolsable de 4,2 millones de dólares a Venezuela, Argentina, Brasil, Uruguay, Colombia, Costa Rica, México y Chile, países en los que se encuentran las ocho sedes del programa que están funcionando en la actualidad.

Durante 1992 se creó una red de oficinas conectadas entre sí, donde inventores, laboratorios universitarios y empresarios pudieran encontrar socios para desarrollar juntos un nuevo producto o un nuevo servicio.

Recientemente fue presentado en las Jornadas de Cooperación Científica y Tecnológica entre Europa y América Latina, que se desarrollaron en Barcelona, para intensificar las relaciones que el programa ya mantiene con gobiernos y sectores empresariales de países como Italia, Francia y España.

También existen otras iniciativas integradoras que colaboran en el progreso de la investigación, como el Mercado Común del Conocimiento y la Comisión Latinoamericana de Ciencia y Tecnología (COLCYT), en los que participa Chile a través de CONICYT.

LABOR DE CONICYT

Además de ser el ente asesor que define las políticas en ciencia y tecnología en el país, es también un importante canal de cooperación internacional. Mantiene contactos con organismos similares en el mundo a través de la suscripción de convenios y coordinación de programas de investigación de carácter internacional.

Convenios de esta naturaleza se llevan a cabo con Venezuela, Argentina, México, Brasil, Colombia, España, Alemania, Inglaterra, Francia y Sudáfrica.

Administra, además, programas de desarrollo científico financiados por organismos intergubernamentales, como la OEA, el Convenio Andrés Bello, UNESCO, ONUDI y PNUD.

Una de las labores más destacadas de CONICYT es incentivar la actividad científica en el país. Lo hace a través de dos programas especialmente dirigidos a científicos jóvenes: uno para aquellos que realizan su doctorado y otro para los ya graduados de doctor.

El programa con la Comunidad Europea, por ejemplo, contempla 19 proyectos de investigación conjunta, becas de alto nivel (Marie Curie) y la realización en Chile de talleres que permiten contactos entre científicos para compartir experiencias y conocimientos.

Otro programa que se realiza con la Agencia Sueca de Cooperación Científica con Países en Desarrollo, SAREC, significa la

realización de 10 proyectos de investigación con un aporte total de aproximadamente 1,2 millones de dólares en una primera etapa.

También se acentúa cada vez más una tendencia hacia la colaboración a través de créditos blandos y préstamos que superan, en la actualidad, el volumen correspondiente a donaciones.

Recientemente hubo un nuevo impulso en este aspecto. Junto a CORFO, CONICYT administra y destina los recursos del Programa Nacional de Ciencias y Tecnología que inició el gobierno el 16 de marzo de 1992.

Esta iniciativa compromete durante cuatro

años un monto de 183 millones de dólares, de los cuales 94 provienen de un préstamo otorgado por Banco Interamericano de Desarrollo en 1992.

Con este programa, que se puso en marcha a través de tres fondos concursables (ver recuadro), aumentó hasta un 0,7 por ciento del Producto Geográfico Bruto la inversión que realiza el estado en investigación científica y tecnológica.

Una cifra que no es la más alta en el contexto latinoamericano, y que según CONICYT puede aún ser aumentada, hasta el 1 por ciento del PGB, lo que haría crecer hasta al menos un 20 por ciento las ciencias básicas en el país. ○○

EL PAPEL DE LAS FUNDACIONES

En algunos países de América Latina y el Caribe los montos aportados por y para las fundaciones internacionales son superiores incluso a la cooperación oficial.

En Chile funciona gran cantidad de fundaciones dedicadas al tema, como la Fundación Chile, la Fundación Andes y la Academia Chilena de Ciencias.

Esta última pertenece al Instituto de Chile, organismo privado que agrupó a las Academias de Artes, Medicina, Ciencias Sociales, Lengua, Historia y Ciencias.

No financia investigaciones directamente sino que mediante un comité técnico integrado por científicos de alto nivel, muchos de ellos premios nacionales de ciencia, evalúa proyectos presentados por científicos chilenos a institutos y academias extranjeras, quienes finalmente otorgan el financiamiento.

Actualmente mantiene convenios de este tipo con casi todas las academias de ciencias de Europa, Estados Unidos, Sudamérica y la India y participa, además, de la Red de Centros de Excelencia de la Academia de Ciencias del Tercer Mundo.

No sólo evalúa y analiza proyectos específicos sino que también constituye un importante canal para establecer contactos que permiten la obtención de becas, prácticas y pasantías de científicos.

La Fundación Chile, fundada en 1976 por un convenio entre el Gobierno y la International Telephone and Telegraph (ITT) que aportaron por partes iguales 50 millones de dólares, representa un caso particular de transferencia de tecnología al sector productivo.

Su labor no es de investigación original. A través de empresas filiales participa en el incremento y desarrollo de tecnologías innovadoras

realizadas en el extranjero adaptándolas a la realidad local en las áreas más dinámicas del sector productivo: agroindustria, forestal y recursos marinos.

Durante el año pasado, por ejemplo, se comenzaron los estudios de factibilidad y de impacto para el cultivo en el país de "cranberry", una de las especies de berries más apetecidas actualmente en Europa y Estados Unidos, que al igual que el cultivo del lenguado "turbot" tiene posibilidades considerables.

Tras cada una de estas experiencias existe una gran cantidad de investigaciones, fundamentalmente ligadas a los recursos naturales y al control de calidad. Cabe destacar que la fundación realiza un 90 por ciento del control de calidad de la fruta de exportación.

La Fundación Andes, representa otro tipo de cooperación, netamente privada. Se creó en 1987 con los fondos provenientes de la disolución del consorcio de compañías mineras de Mauricio Hochschild, que se dividen entre tres fundaciones que operan en Brasil (Vitae) Argentina (Antorcha) y Chile (Andes).

Esta última maneja montos superiores a los 5 millones de dólares al año, que canaliza en un 70 por ciento en el ámbito de la educación de alto nivel para lo que ofrece 14 programas de becas, dirigidos especialmente al área de las ciencias básicas.

Hasta el 30 de junio de este año ha otorgado un total de 1.034 becas.

Además de apoyar ciertas áreas de la ciencia experimental, realiza un gran aporte en la transferencia de Ciencia y Tecnología al sector productivo. Para ello cuenta con dos concursos de proyectos dirigidos a grupos universitarios que requieren apoyo financiero. ○○

COOPERACION SOLAR

Una nueva localidad del altiplano chileno, Visviri, cuenta desde el 8 de julio con energía eléctrica gracias a la donación de la cancillería alemana de equipos de electricidad solar.

Visviri es una pequeña localidad situada a 205 kilómetros de Arica y a 4.070 metros de altitud en el sector de Parinacota. Por allí pasa el ferrocarril Arica-La Paz, y Visviri cuenta ahora con electricidad solar para las oficinas públicas y las instalaciones de un internado.

Los modernos equipos, resultado de largos ensayos de expertos alemanes y chilenos en las favorables condiciones del desierto, han dado exitosos resultados. Comenzaron a implementarse el año pasado en pequeñas localidades del interior que, dadas las largas distancias y la escasa población, no podrían costear la parte privada de una red eléctrica.

Ya cuentan con electricidad solar localidades de la Comuna de Camarones y del interior de Putre. ○○

CONVENIO DE INTERCAMBIO MUNICIPAL

Para estrechar lazos de amistad que más adelante se concreten en acciones de intercambio cultural, deportivo, artístico y estudiantil, beneficiando a los jóvenes de ambas ciudades, fue firmado un convenio entre las autoridades comunales de Coquimbo y la ciudad de Guadalupe de la provincia de Zacatecas en México.

La firma del convenio fue ratificada por los alcaldes de ambas ciudades quienes, acompañados de delegaciones de folcloristas y artistas chilenos y mexicanos, dieron realce a la

actividad con una presentación para el público del puerto de Coquimbo.

Miguel Angel Aguilar, representante de la ciudad de Guadalupe, manifestó que mediante este convenio "la juventud será la principal beneficiada, puesto que la educación, el arte y la cultura en su globalidad constituyen puentes reales para compartir acciones y experiencias".

El acuerdo de colaboración se gestó por iniciativa de las autoridades comunales de Coquimbo que buscan con ello aprovechar los contactos internacionales de cooperación entre entidades pares del continente. ○○

CUATRO SEMINARIOS DE CTPD IMPORTANTE COOPERACION HORIZONTAL

Chile realiza una importante labor de cooperación horizontal en el Continente. A través del Programa de Cooperación Técnica entre Países en Desarrollo, CTPD, de la Agencia de Cooperación Internacional, AGCI, en el último mes se han realizado cuatro seminarios de formación y difusión sobre variados temas, a los que han asistido más de cien personeros de al menos 15 países.

En junio se inauguraron tres, sobre el sistema de Administración Privada de Fondos de Pensiones, para difundir la labor del Fondo de Inversión Social FOSIS, y otro sobre Inversión Pública.

El primero se realizó en dependencias de la Universidad de Chile y contó con la participación de casi 30 profesionales y técnicos de alto nivel con responsabilidad en el área, provenientes de Costa

Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, República Dominicana, México, Argentina y Perú. Este seminario surgió del gran interés demostrado por conocer el sistema chileno de AFP, aunque ningún país había implementado aún el sistema.

El seminario taller sobre el Fondo de Inversión Social se inauguró en la misma fecha, el 21 de junio, pero en Managua, para dar a conocer el rol del FOSIS en las políticas sociales nacionales. Durante cinco días, se analizaron las experiencias nacionales y de los países centroamericanos en el tema de la Inversión Social y la forma de superar, con participación, la pobreza en América Latina.

El último, sobre Inversión Pública y Manejo Financiero del Estado, se prolongó por casi un mes, culminando el 9 de julio. A él asistieron 24 técnicos de alto nivel provenientes de siete países centroamericanos, además de Perú, Venezuela, Colombia

y Argentina, para estudiar el modelo chileno de agilización del manejo financiero del Estado y la inversión pública.

Enmarcado dentro del mismo CTPD, se inauguró el 12 de julio otro seminario sobre Gestión de Cooperación Internacional del gobierno de Chile.

Organizado por la Corporación de Cooperación Internacional, CCI, contó con la presencia de 33 representantes de entidades de cooperación de Bolivia, Brasil, Colombia, Costa Rica, El Salvador, Guatemala, Honduras, Nicaragua, Panamá, Perú, República Dominicana, Uruguay, Venezuela, Paraguay y Chile.

Las sesiones de trabajo se realizaron en la sede de la Corporación de Promoción Universitaria, CPU, y se trataron temas como: economía y política de la cooperación. Cooperación de países industrializados y de organismos multilaterales. Política, logros y perspectivas de la gestión de la cooperación internacional en el país. ○○

MISION FRANCESA PARA LAS PYME

Una misión del gobierno francés, integrada por cuatro expertos en sistemas de garantías orientadas a las PYME, visitó nuestro país durante una semana, hasta el 28 de junio.

La visita tuvo por objeto dar a conocer la labor que desarrolla en Francia la Sociedad Francesa de Garantía de Financiamiento de la Pequeña y Mediana Empresa, SOFARIS y estudiar las posibilidades de desarrollar en el país un esquema similar.

Los expertos, encabezados por Michelle Lallemand, gerente general de SOFARIS e Inspector del Ministerio de Hacienda y Economía, se reunieron en el país con representantes de SERCOTEC y dirigentes empresariales, de la Asociación de Bancos, de CORFO, FOSIS y del Banco Central.

SOFARIS fue creada en 1982 por Jacques Delors, ministro francés de finanzas de la época, con el fin de entregar la gestión de los diferentes fondos de garantía, creados en 1978, a una institución única, autónoma y neutral en relación al sistema bancario.

Actualmente SOFARIS maneja diez fondos de garantía que totalizan un monto de 2 mil millones de dólares para las PYME.

Mediante la intervención de esta entidad el Estado sufre en parte el problema de acceso a financiamiento en etapas de riesgo, eliminando algunas de las barreras que obstaculizan la llegada de las pequeñas y medianas empresas al sistema financiero. Esta ayuda se realiza sin una real implicación directa del Estado en la toma de decisiones individuales de los bancos y las empresas beneficiarias. ○○

INAUGURADO EN CONCEPCION CENTRO DE TRANSFERENCIA TECNOLOGICA

Se inauguró en Concepción el primer Centro de Asesoramiento Empresarial y Transferencia Tecnológica para la VIII Región, proyecto implementado por el Servicio de Cooperación Técnica, SERCOTEC, con aportes del estado federal alemán de Baden-Württemberg.

Concepción contará con este centro con la finalidad de contribuir a la innovación tecnológica en las empresas de los sectores metalmeccánico y madera de la VIII Región.

Para la realización de este proyecto se ha previsto la creación de una corporación privada en donde estarán presentes las organizaciones empresariales más representativas de los sectores a los cuales atenderá el centro que integran, además, organismos especializados de apoyo al sector.

En la ceremonia de inauguración estuvieron presentes el embajador de Alemania, Wiegand Pabsch; el Intendente de la VIII Región, Fernando Chuecas; el Ministro Vicepresidente de CORFO, René Abeliuk y la Gerente General de SERCOTEC, Lysette Henríquez. ○○

PARA REDUCIR CONTAMINACIÓN MINERA

PROYECTO VENTANAS

El Proyecto Ambiental Ventanas, PAV, llevado a cabo con aportes de la Agencia para el Desarrollo de Ultramar (ODA), del gobierno británico, se implementó exactamente hace un año como proyecto piloto para reducir la contaminación minera en el país.

El 16 de julio, se hizo una positiva evaluación del PAV en un seminario realizado en la Universidad Federico Santa María por el Ministerio de Minería, donde además se inauguró un Centro de Modelación Ambiental, de asesoría a empresas, creado con equipos computacionales también donados por Gran Bretaña.

En el seminario se indicó que se están cumpliendo los objetivos fundamentales del PAV para generar un plan de manejo ambiental para el valle de Puchuncaví que sirva como experiencia piloto aplicable a los problemas de contaminación en otros lugares del país.

Entre los objetivos específicos del proyecto para reducir la contaminación del aire está el proveer de asistencia técnica de expertos en el manejo de riesgo ambiental de cancerígenos provenientes de las faenas mineras.

También al amparo del PAV se instaló en la comuna una unidad médica de tratamiento respiratorio donada por el gobierno británico.

Según el plan original de descontaminación de ENAMI, entre 1994 y 1996 la empresa debería invertir 115 millones de dólares en la reconversión tecnológica de la Fundación Ventanas. Este proyecto busca modernizar la tecnología para reducir las emisiones contaminantes de anhídrido sulfuroso y material particulado y mantener los niveles de competitividad en el mercado. ○○

AGENDA

3 de julio

Una misión de trabajo realizó a Japón el Director Ejecutivo de la Agencia de Cooperación Internacional de Chile, Rodrigo Egaña. Durante casi una semana junto a expertos de la Japan International Cooperation Agency (JICA), se analizaron los avances de

la misión del año 92 consolidando los convenios de ayuda nipona e importantes adelantos en otros que aún se encuentran en negociación, como el de construcción de un Terminal Pesquero para Santiago. Visitó algunas instituciones y agencias especializadas, como el Centro para el Medio Ambiente y la

Agencia de Minería Metálica en las ciudades de Tokyo y Nagoya, capital de la prefectura de Aichi.

12 de julio

Con la presencia del Ministro de Justicia, Francisco Cumplido, el embajador de Francia en Chile, Gerald Cros, y el

Presidente del Instituto de Estudios Judiciales, Marcos Libedinsky, se inauguró el seminario "Sobre lo contencioso administrativo en Francia". Esta actividad contó con la presencia de ministros de Corte de todo el país y fue dictado por los miembros del Consejo de Estado de Francia, Michel Gentot, Pierre

PROGRAMAS DE PERFECCIONAMIENTO

Curso sobre Políticas Sociales para Luchar Contra la Pobreza

que ofrece la OEA a profesionales en Ciencias Sociales, para formar, perfeccionar y actualizar conocimientos en políticas, programas y proyectos de combate a la pobreza. Se realizará durante un mes y siete días en el Centro Interamericano de Desarrollo Social (CIDES) de Argentina a partir del 1 de noviembre de 1993. Las postulaciones a becas para este curso vencen en AGCI el 4 de agosto de 1993.

Curso de Administración de Personal

que ofrece la OEA para profesionales vinculados al área de la seguridad social, y que se desarrollará en el Centro Interamericano de Seguridad Social de la Ciudad de México, durante 21 días, a partir del 8 de noviembre de 1993. La recepción de antecedentes para las postulaciones a becas para este curso vence en la Agencia de Cooperación Internacional el 24 de agosto de 1993.

Biological and physical aspects of crop production in arid zones

que ofrece el gobierno de Israel y que está dirigido a profe-

sionales, magisters y doctorados en biología y con experiencia en el área agrícola. El curso se desarrollará a partir del 6 de diciembre de 1993 durante 1 mes y veinte días. El plazo para postular a becas para este curso vence en AGCI el 18 de agosto de 1993.

Curso internacional sobre alimentación y nutrición

que ofrece el gobierno de Holanda, para profesionales con experiencia en el área de la nutrición, tecnología de los alimentos y medicina. Las becas cubren el costo total, alojamiento y pasajes, para este curso que tiene una duración de 5 meses a contar del 9 de enero de 1994 y que se desarrollará en Holanda en idioma inglés. Las postulaciones deben presentarse en la Agencia de Cooperación Internacional antes del 15 de agosto de 1993.

Curso de servicios de consultoría para pequeñas industrias

que ofrece Japón para profesionales universitarios con conocimientos para preparar declaraciones financieras y experiencia en el tema de las pequeñas empresas. El curso tiene

una duración de 4 meses y 8 días y se realizará en Japón, en idioma inglés, a partir del 25 de octubre de 1993. Las becas cubren el costo total de pasajes, aranceles y mantención. Las postulaciones vencen en AGCI el 9 de agosto de 1993.

Curso de evaluación bionutricional de la comunidad

que ofrece la OEA, a profesionales con experiencia en nutrición, dietética, biología química y salud. Se desarrollará en Colombia, en el Departamento de Tecnología e Ingeniería de la Universidad de Pamplona, en idioma español y tiene una duración de 2 meses y 21 días a partir del 1 de octubre de 1993. Las postulaciones para becas vencen el 11 de agosto de 1993 en la Agencia de Cooperación Internacional.

Curso de planificación y diseño de la red de telecomunicación digital

que ofrece el gobierno de Japón para profesionales universitarios, ingenieros en electricidad o electrónica, con experiencia en el ámbito de las telecomunicaciones. El curso se desarrollará en Japón durante dos meses, desde el 21 de octu-

bre de 1993, en idioma inglés. Las postulaciones para becas vencen en AGCI el 4 de agosto de 1993.

Capacitación en gestión productiva en la empresa manufacturera

ofrece el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, PNUD, para Japón. El curso, en idioma inglés, está dirigido a ingenieros con experiencia en gerencia industrial y de producción y tiene una duración de 1 mes y 8 días iniciándose el 17 de enero de 1994. Las postulaciones vencen el 25 de agosto de 1993.

Curso sobre migraciones laborales en América Latina

que ofrece la Organización de Estados Americanos para profesionales universitarios de las áreas de sociología, economía y ciencias políticas con experiencia en el tema. El curso se desarrollará en Argentina, en idioma español, en la sede de la Organización Internacional para las Migraciones (OIM) durante 1 mes y siete días, desde el 25 de octubre de 1993. Las postulaciones a becas para este curso vencen en la Agencia de Cooperación Internacional el 16 de agosto de 1993.

AGENDA

Fanachi y Richard Descoings.
Organizada conjuntamente por el Ministerio de Justicia y la Agencia de Cooperación Internacional, esta actividad de difusión de la actividad de la justicia en contiendas administrativas en Francia, culminó el viernes 16 de julio.

27 de julio

Una misión de la Japan International Cooperation Agency (JICA) visitó el país durante 8 días para determinar, en conjunto con la Agencia de Cooperación Internacional, las posibilidades de establecer dos nuevas áreas de asistencia, para el envío de expertos y cursos de formación de recursos humanos en Japón. La misión está integrada por cuatro expertos, encabezados por Naka Gaki, quienes se reunieron con los distintos sectores de AGCI para analizar la factibilidad de implementar esta forma de cooperación para los próximos cinco años.

29 de julio

Con la presencia de todos los jefes de Departamento y Unidades además de su Director Ejecutivo, se realizó la Jornada Semestral de Evaluación del Programa de Trabajo de la Agencia de Cooperación Internacional 1993. En este encuentro, que se realizó en el estadio San Jorge del Banco del Estado, todos los Departamentos y Unidades de la AGCI presentaron documentos de evaluación y propuesta de actividades, en los que se señalaban además las dificultades para cumplir con las metas para 1993 y las actividades que se realizarán entre agosto y diciembre de este año. Uno de los temas más importantes fue el análisis de las propuestas que se harán a las nuevas autoridades del país, luego de las próximas elecciones presidenciales y legislativas, el 11 de diciembre, para ofrecerles un panorama claro de la realidad de la institución y de la Cooperación Internacional.

PUBLICACIONES



UN GOBIERNO PARA EL DESARROLLO HUMANO

Auspiciado por el Banco Interamericano de Desarrollo y el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo

Fue lanzado oficialmente en Chile el informe del seminario Un Gobierno para el Desarrollo Humano que se realizó en Valparaíso en diciembre del año pasado, en la sede del Congreso Nacional y en el que participaron personalidades del acontecer latinoamericano.

En esta edición, de 57 páginas, se recogen intervenciones, trabajos de conclusión y exposiciones del seminario, cuya trascendencia hizo que se lanzara este mismo informe en Nueva York hace dos meses.

Es de edición limitada y se encuentra disponible en la sede del PNUD en Santiago, en Pedro de Valdivia 0193, piso 7, fono: 2324183.

PROYECTO RED CHILE

Miles de chilenos que residen en el extranjero han alcanzado posiciones destacadas a nivel internacional en diversos ámbitos de acción. Aunque han proyectado sus vidas y la de sus familias en las sociedades en que hoy viven, la mayoría también mantiene un fuerte interés por seguir vinculados y colaborar en el desarrollo nacional aportando sus experiencias y contactos.

Es un hecho cada vez más reconocido que el desarrollo económico y social de los países en un mundo globalizado, cambiante e impredecible, requiere estar activamente inserto en circuitos mundiales de punta, para innovar y reaccionar adecuadamente, ello es válido no sólo para el sector privado sino también en los sectores públicos.

Surge entonces esta iniciativa del Presidente Patricio Aylwin. La "Red Mundial de Chilenos Destacados" pretende unir ese "amor por Chile" que nace con fuerza en los residentes en el extranjero, con acciones concretas que sitúen al país en el entorno mundial.

La iniciativa abarca las áreas de Información, Educación y Cultura, Empresa y Negocios, Investigación Científico-técnica y Sector Público.

La Red-Chile colaborará en el diseño de estrategias económicas, preparación de viajes de autoridades públicas y privadas, participación en eventos académicos y en el diseño de programas de perfeccionamiento, convenios y alianzas, para el sector público, privado y de ONGs.

Red Chile será un espacio donde, con la ayuda de todos, se pondrá a Chile en el mundo y al mundo en Chile.

