

NACIONES UNIDAS

COMISION ECONOMICA
PARA AMERICA LATINA
Y EL CARIBE



1948 - 1988

CEPAL

Distr.
GENERAL

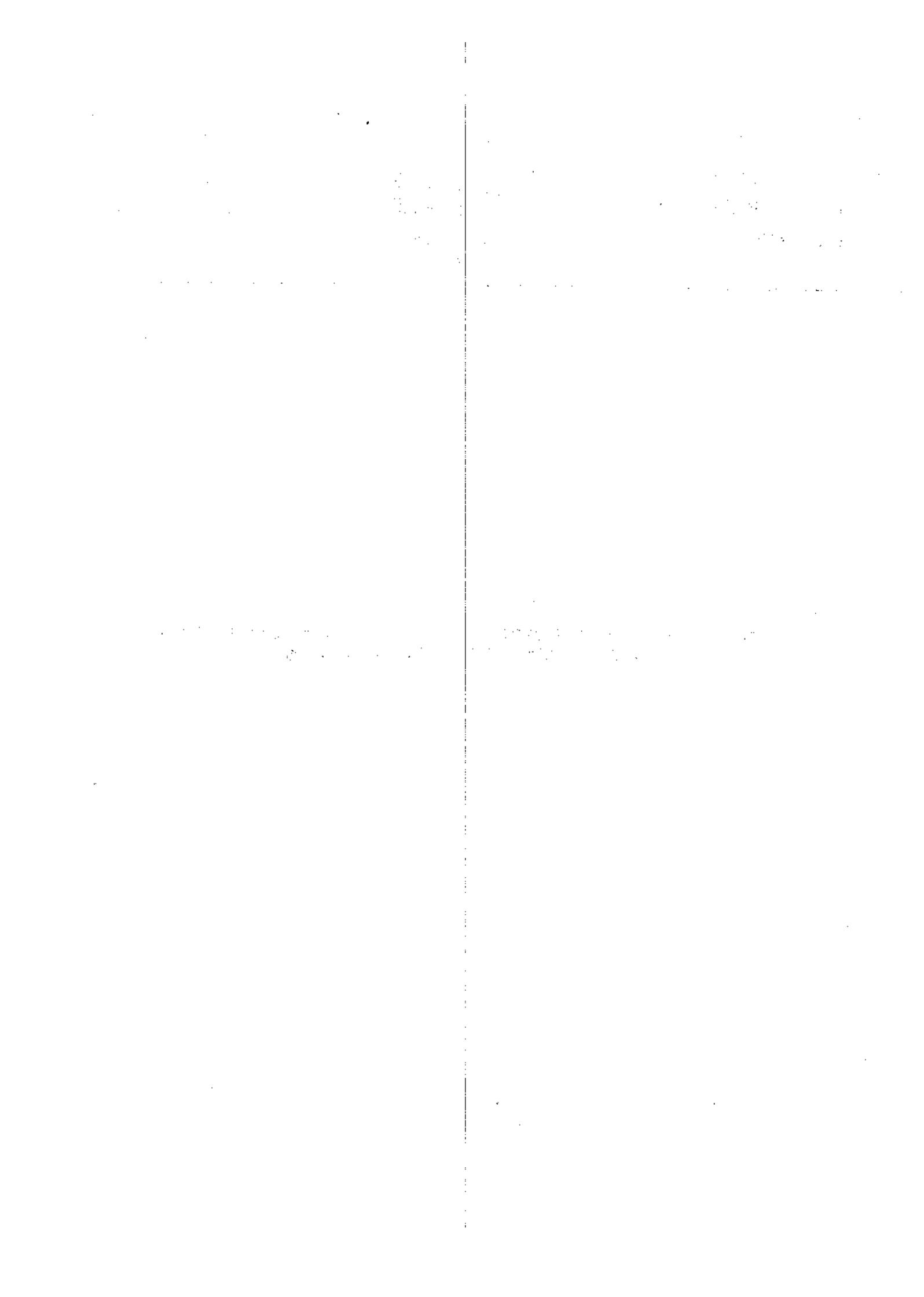
LC/G.1513
31 de marzo de 1988

ORIGINAL: ESPAÑOL

GUIA PARA LA COOPERACION TECNICA ENTRE PAISES EN DESARROLLO (CTPD):
OFERTA Y DIRECTORIO DE INSTITUCIONES */

*/ Este documento corresponde al Informe Final del Proyecto HOL/86/S45 financiado con la contribución del Gobierno de los Países Bajos. División de Operaciones, de la CEPAL, Santiago de Chile, noviembre de 1987.

88-2-193



INDICE

	<u>Página</u>
Introducción	1
I. LA OFERTA DE CTPD EN LOS PAISES: POLITICAS, PROCEDIMIENTOS, CAPACIDAD NACIONAL Y EXPERIENCIAS	5
A. Argentina	7
B. Brasil	13
C. Costa Rica	25
D. Chile	29
E. Ecuador	35
F. Guatemala	37
G. México	40
H. Nicaragua	44
I. Panamá	46
J. Perú	49
K. Uruguay	52
L. Venezuela	55
II. LA OFERTA DE CTPD POR AREAS DE ESPECIALIZACION EN AMERICA LATINA Y EL CARIBE	61
A. Sector agricultura y pesca	63
B. Sector administración interna y desarrollo	71
C. Sector educación, cultura y recursos humanos	74
D. Sector industria, comercio y finanzas	79
E. Sector medio ambiente y recursos naturales	84
F. Sector de salud	90
G. Sector transporte y comunicaciones	98
III. DIRECTORIO DE INSTITUCIONES ESPECIALIZADAS EN CTPD POR AREAS DE ESPECIALIZACION	103
A. Agricultura y pesca	105
B. Administración y desarrollo	111
C. Educación	114
D. Industria	118
E. Recursos naturales	122
F. Transporte y comunicaciones	133
G. Salud	134
IV. MARCO GENERAL EN QUE SE DESENVUELVE LA CTPD	143
A. Características	145
B. Problemas no resueltos	146
C. Nuevas orientaciones en las actividades de CTPD	150

Introducción

La cooperación técnica entre los países en desarrollo, también conocida por la sigla CTPD, ocupa un lugar destacado dentro de las actividades del sistema de las Naciones Unidas desde la celebración de la Conferencia Mundial sobre el tema, que tuvo lugar en Buenos Aires, en septiembre de 1978. En dicha ocasión, los países participantes adoptaron por unanimidad el Plan de Acción de Buenos Aires, destinado a promover y apoyar la CTPD en el ámbito de las Naciones Unidas. El Plan de Acción de Buenos Aires marcó un hito decisivo en el desarrollo de la CTPD, pues introdujo definiciones y perspectivas notablemente innovadoras respecto de la concepción y el funcionamiento de la CTPD. Destacó, entre otras cosas, el carácter instrumental de esta cooperación; enfatizó que ésta es iniciada y puesta en práctica por los propios gobiernos de los países en desarrollo; subrayó que la CTPD puede realizarse en cualquier sector de interés para los gobiernos y que en ella tienen cabida numerosos agentes, entre los que no sólo incluyen los órganos gubernamentales, sino también las organizaciones no gubernamentales y el sector privado; y por último, recalcó el carácter multisectorial de la CTPD, la cual puede llevarse a cabo en cualquier sector que sea de interés para dos o más países en desarrollo.

Los países de América Latina y el Caribe tienen un largo historial en materia de cooperación intrarregional, especialmente la que se ha canalizado por la vía de las iniciativas y esquemas multilaterales de cooperación e integración, tanto en el plano regional como en el plano subregional. Asimismo, se han creado en la región numerosos consorcios o asociaciones destinados a generar intercambios de experiencias, así como iniciativas conjuntas en sectores muy variados que involucran a agentes públicos y privados en actividades productivas, culturales, tecnológicas y de servicios, por nombrar sólo algunos. Se ha constituido así un extenso espacio de cooperación que representa un importante potencial para cualquier desarrollo futuro de la CTPD. Esto es particularmente válido en el presente, cuando se ha vuelto a poner énfasis en la cooperación regional como instrumento necesario para contribuir a la superación de la crisis que todavía repercute en las economías de la región.

Desde sus orígenes, la CEPAL ha tenido una orientación explícita hacia la promoción y apoyo de las iniciativas y esquemas de cooperación gestados por los países de América Latina y el Caribe. No obstante, a contar de la aprobación del Plan de Acción de Buenos Aires y como organismo que forma parte del sistema de las Naciones Unidas, la CEPAL ha subrayado la importancia de la CTPD como modalidad específica de cooperación que encuentra cabida en las diversas actividades de su programa de trabajo.

En dicha perspectiva, la CEPAL ha prestado su apoyo y colaboración a las necesidades e iniciativas de los países de la región para la mejor utilización

de la CTFD. En algunos casos, este apoyo se ha materializado en la prestación de servicios de información; en otros, ha significado una orientación específica de los estudios técnicos y sustantivos de la Secretaría con el objeto de identificar oportunidades concretas de cooperación en los sectores respectivos y precisar necesidades y ofertas para posibles vínculos de cooperación horizontal. En ciertos otros casos, la CEPAL ha preparado proyectos directamente destinados a promover la cooperación entre países de la región, logrando canalizar nuevos recursos necesarios para la ejecución de tales proyectos. Además, se ha movilizado prestando apoyo y actuando como elemento catalizador para la creación y la puesta en marcha de redes de cooperación destinadas a posibilitar intercambios y nexos relativamente estables entre los agentes de cooperación de los países, o bien actuando como entidad de apoyo técnico a organizaciones de cooperación horizontal en sectores de interés para los países y a petición de éstos. La labor de la CEPAL no ha quedado restringida al ámbito regional; también se ha proyectado al plano interregional, en que se han llevado a cabo iniciativas conjuntas con otras comisiones regionales, especialmente con la Comisión Económica para África. Asimismo, se ha prestado apoyo técnico a las actividades que algunos países de la región están desempeñando para fortalecer o iniciar vínculos de cooperación técnica y económica con países de otras regiones en desarrollo.

La experiencia acumulada por la CEPAL a lo largo de estos años muestra sin lugar a dudas que el punto crítico de cualquier acción destinada a incentivar la utilización de la CTFD se basa en el papel que efectivamente desempeñan los centros nacionales de coordinación, también llamados "puntos focales". Sobre la base de esa apreciación, la Secretaría de la CEPAL recibió en el vigesimoprimer período de sesiones de la Comisión, celebrado en México, D.F., entre el 17 y el 25 de abril de 1986, el mandato de colaborar con los gobiernos de los países miembros en el fortalecimiento de los vínculos entre dichos centros, particularmente en relación con la ampliación del conocimiento que cada país tiene acerca de estos centros para la CTFD de los demás países de la región.

En respuesta a dicho mandato, la CEPAL preparó un proyecto especialmente orientado a sistematizar información acerca de las capacidades, las experiencias previas, los arreglos institucionales, los procedimientos y las modalidades de funcionamiento que caracterizan a los distintos países de la región en materia de CTFD. Dicho proyecto fue sometido a la consideración del Gobierno de los Países Bajos con el propósito de obtener el apoyo financiero necesario para llevarlo a cabo. El proyecto delimitó su alcance a un grupo seleccionado de países, lo cual, en cierta medida asegurará una cobertura geográfica amplia y permitirá dar cuenta de las muy diversas situaciones que se perciben en materia de CTFD en el panorama de la región.

El apoyo generoso del Gobierno de los Países Bajos permitió iniciar las actividades del proyecto en marzo de 1987, según estaba previsto en el plan de trabajo respectivo, y terminar las actividades de campo en septiembre del mismo año. Se recogió información mediante dos tipos de cuestionarios: los primeros se enviaron a los centros nacionales de coordinación de los países de América Latina y el Caribe, y los segundos se remitieron a instituciones nacionales que los mismos gobiernos habían incluido en la base de datos del Sistema de Orientación Informativa (SOI), creado por el PNUD como instrumento para facilitar la CTFD. El sistema es administrado por la Dependencia Especial

del PNUD para la CTFD con asiento en Nueva York. La selección de las instituciones se hizo mediante búsquedas en la base de datos del sistema y arrojó un número aproximado de 350 instituciones con experiencia en proyectos o actividades de CTFD (como oferentes de cooperación) en una amplísima gama de áreas de especialización, en los países de América Latina y el Caribe, a todas las cuales se remitió el mencionado cuestionario utilizando la información postal oficial proporcionada por el propio sistema SOI. Se obtuvieron alrededor de 120 respuestas, lo que significa una tasa de réplica más que aceptable de acuerdo con las normas usuales para este tipo de instrumento de recolección de datos.

En el marco del proyecto se realizaron además tres misiones de recolección de información, que permitieron tomar contacto directo con los centros nacionales de coordinación y con muestras representativas de las instituciones nacionales que tenían experiencia como oferentes de cooperación en actividades o proyectos de CTFD. Los países visitados fueron Argentina, Brasil, Costa Rica, Chile, El Salvador, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Uruguay y Venezuela.

El resultado de todas estas actividades ha sido sintetizado en la presente guía en la que se incluye información sobre 12 países de la región: Argentina, Brasil, Costa Rica, Chile, Ecuador, Guatemala, México, Nicaragua, Panamá, Perú, Uruguay y Venezuela. La información se limitó a este universo de estudio a fin de presentar datos sólo de aquellos países sobre los cuales se logró reunir un conjunto de información que guarda un cierto equilibrio.

La guía proporciona orientación a demandantes potenciales de CTFD y presenta una visión bastante completa sobre las actividades de oferta en la región, por lo que puede ser usada también con propósitos analíticos. El material se ha organizado para lograr esos objetivos. En el caso específico de las demandas de CTFD, se han considerado los posibles intereses que pueden tener sus usuarios. Estos podrían querer estrechar los lazos de cooperación con un determinado país o requerir apoyo en una área específica. Para facilitar la utilización de la guía por los usuarios, la información se ha organizado por países y por temas.

En el primer capítulo figura la información por países. Contiene una breve descripción de las políticas de cada país, los procedimientos para prestar CTFD, la capacidad nacional en este campo, una referencia a algunas de sus experiencias y un directorio de instituciones nacionales que han participado en estas actividades. Todo ello corresponde a la información proporcionada por los países al PNUD para ser incluida en la base de datos del Sistema de Orientación Informativa.

En el segundo capítulo se presenta la capacidad de oferta de los países por áreas de cooperación. En consecuencia, considera los intereses de los demandantes por áreas específicas. El valor de este capítulo radica en la identificación por parte de los países, de las instituciones y de las áreas precisas en las cuales éstos estiman que cuentan con un potencial para prestar CTFD.

El tercer capítulo contiene el directorio de las instituciones que aparecen en la sección anterior. Este directorio se presenta también por áreas

de ofertas de CTFD. Entre este directorio y el que figura en el primer capítulo no hay una correspondencia exacta. El que corresponde al primer capítulo reúne las instituciones con experiencia en este campo, ya sea porque han prestado o recibido cooperación técnica. En este capítulo se encuentran las que tienen una capacidad de oferta evaluada por el propio país.

Finalmente, en el último capítulo se formula un comentario acerca de la CTFD sobre la base de esta experiencia y de la información reunida. En él se destacan algunos puntos de interés sobre el marco en que se desenvuelve la CTFD, sus problemas, y las nuevas orientaciones, que responden a los esfuerzos por darles una solución a la vez que un nuevo empuje a estas actividades.

La información que aparece en esta guía no es exhaustiva y probablemente las omisiones tienen diferentes grados de importancia en los distintos países. Ello se debe a las dificultades que presentan la recolección de los datos y la comunicación en algunos campos. Se espera que esta primera publicación despierte el interés de los países y que ellos mismos tomen la iniciativa de completar los datos aquí reunidos y mantenerlos actualizados. También es de esperar que ésta sea útil para todos los interesados en las actividades de CTFD.

**I. LA OFERTA DE CTPD EN LOS PAISES: POLITICAS, PROCEDIMIENTOS,
CAPACIDAD NACIONAL Y EXPERIENCIAS**

A. Argentina

Política

A contar de 1983 el Gobierno de la Argentina ha asignado a la CTPD una alta prioridad por su contribución al desarrollo nacional, y ha pasado a considerarla un importante instrumento para la política exterior y el intercambio comercial. Por esta razón, las actividades de CTPD se enmarcan dentro de los objetivos de la política exterior del país —restablecer las relaciones internacionales para asegurar la autonomía nacional, la preservación de la paz, la vigencia de los derechos humanos y el fortalecimiento de la democracia en la región— y los de la política comercial, principalmente por las posibilidades de difundir la tecnología argentina en el exterior y ampliar los mercados para los productos nacionales. Al plantearse dentro de una perspectiva regional, el gobierno también asigna importancia a la CTPD por estimar que ésta constituye un mecanismo útil para reactivar la economía de la región al crear condiciones favorables para la elaboración de políticas de complementación e integración económica y para estrechar lazos entre los países.

En general, los esfuerzos de esta política se han centrado en brindar oportunidades de CTPD a los países que la requieren, más que en captar cooperación hacia la Argentina, y han tendido a concentrar las acciones en áreas seleccionadas por el país.

Sobre la base de estas orientaciones generales, y en el marco de las relaciones bilaterales, se otorga prioridad a aquellas demandas que tienen potencial para producir efectos significativos y de real interés para el país, negociándose caso por caso. El gobierno presta especial atención a aquellas demandas que son concretas y específicas por la facilidad que presentan para su evaluación y respuesta oportuna.

Un aspecto interesante de la orientación de esta política es su tendencia a transferir al sector privado la respuesta a las demandas.

Como modalidad de funcionamiento en este campo se ha establecido un fondo fiduciario, que en sus aspectos operacionales y administrativos cuenta con el apoyo de la CEPAL y del PNUD.

Procedimiento

La Subsecretaría de Cooperación Internacional del Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto fue designada para cumplir las funciones de

centro nacional de coordinación para la CTPD. Allí se reciben las solicitudes, se promueven las acciones y se las formaliza. Su dirección es la siguiente:

Subsecretaría de Cooperación Internacional
Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto
Reconquista 1088, piso 10°
Buenos Aires
Teléfono: 311-2250, Int. 367/65/60

Normalmente, el centro nacional de coordinación recibe las solicitudes de CTPD a través de las embajadas o de las oficinas del PNUD.

Las demandas de asesoramiento al país han surgido por medio de distintos mecanismos. En apoyo a la CTPD el país ha realizado misiones de identificación de necesidades de cooperación a países con los cuales el gobierno se encuentra especialmente interesado en establecer contacto, de acuerdo con los objetivos señalados para estas actividades. En otros casos, los primeros contactos se han realizado directamente entre instituciones o en forma personal, procediéndose a formalizar la solicitud con posterioridad.

Capacidad nacional

El país ha acumulado una gran experiencia técnica especialmente en las esferas que se señalan a continuación.

En el campo agrícola: ganadería, incluidos la sanidad animal, el manejo de pastizales, el procesamiento de sus derivados: tecnología de la carne, de la leche, y otras; cultivos como el trigo, maíz, soya, girasol, frutas y hortalizas; relevamiento y conservación de suelos, sanidad vegetal; ingeniería rural: electrificación, extracción de agua, mecanización.

En el campo industrial: investigación y formación de técnicos en áreas tales como la tecnología del cuero, la celulosa y el papel, la energía (para la combustión), la meteorología, las microprocesadoras, el caucho, la tecnología de la carne, la construcción, la electrónica y la óptica; asesoramientos en los campos mencionados.

En técnicas hídricas: formación y asesoramiento en materia de manejo integrado de recursos hidráulicos, hidrología, calidad de las aguas, ciencias sociales del agua (economía, legislación, administración e informática).

Experiencia en CTPD

Agricultura y pesca: cultivo piloto del girasol (Uruguay); competitibilización de sistemas de tipificación (Uruguay); cursos sobre maquinaria agrícola, esquila y granos (Uruguay); control de plagas y sanidad animal (Bolivia); pesca (Perú); desarrollo agropecuario (México y Uruguay); capacitación en producción lechera (con participantes de América Latina y el Caribe).

Administración y desarrollo: análisis macroeconómico de la deuda externa; alternativas de evolución de la economía internacional.

Educación: apoyo a las investigaciones universitarias (Guatemala).

Energía: planificación en energética, petróleo y mercado eléctrico (Costa Rica); hidrocarburos (Costa Rica); capacitación en utilización de gas y en ingeniería nuclear (con participantes de América Latina y el Caribe).

Industria y comercio: mantenimiento y reequipamiento industrial (Nicaragua); capacitación de técnicos en matricaría (Nicaragua); capacitación a la pequeña y microempresa (Costa Rica).

Informática: creación de la Escuela Argentino-Brasileña de Informática.

Recursos naturales y medio ambiente: geología y geofísica (Costa Rica); recursos hídricos (México).

Salud: industria farmacéutica (Colombia, Guatemala, Honduras, Nicaragua y Perú); mejoramiento de redes de alcantarillado (Cuba); control de calidad de las aguas (Cuba); capacitación en vacunas biológicas (con participantes de América Latina y el Caribe).

Transporte y comunicaciones: administración y transporte de productos; evaluación técnica del corredor ferroviario entre Argentina, Bolivia y Perú. Estudios de costos de ejecución; estudios sobre fletes y transporte (Perú); capacitación en ingeniería ferroviaria (con participantes de América Latina y el Caribe).

Directorio de instituciones nacionales que han participado en CTPD

Organización Consultores Argentinos
para el Desarrollo, S.A. (CONSAD)
Gerencia de Comercialización
Cargo responsable de CTPD: Gerente de Comercialización
Avenida Córdoba 836, Piso 13
Teléfonos: 393-3336, 3368, 3308
Buenos Aires

Fuerza Aérea Argentina, Comando de las Regiones Aéreas,
Dirección General del Servicio Meteorológico Nacional
Cargo responsable de CTPD: Director General
25 de mayo 658
Teléfonos: 312-4481 al 4489; Télex: 21246 METEO AR
Dirección telegráfica: METEO BAIRES
1002 Buenos Aires

**Instituto Argentino de Investigaciones
de las Zonas Áridas (IADIZA)**

Cargo responsable de CTPD: Director
C.C. 507, Correo Central
Teléfonos: (061) 241995, (061) 241797
Télex: 55438 CYTME AR
Dirección telegráfica: C.C. 507
Mendoza

Instituto Nacional de la Administración Pública

Cargo responsable de CTPD: Secretario Técnico
Avda. Roque Saenz Peña 701
Teléfonos: 33-5514/15, 30-1936/2240
Buenos Aires

**Servicio de Cooperación Técnica y Planeamiento
(SERCOPLAN) de CORFO-Río Colorado**

Cargo responsable de CTPD: Director de Planeamiento
Maipú 459, 2 G
Teléfonos: (1) 393-8988, 392-7990, 392-7818
Télex: 24748 SEPLAN-AR, 81703 CRCPL-AR
Dirección telegráfica: Maipú 459, Capital Federal
Buenos Aires

Consejo Nacional de Educación Técnica (CONET)

Cargo responsable de CTPD: Presidente
Avda. Independencia 2625
Teléfonos: 93 5031 al 5038
Dirección telegráfica: PRECONET R. ARG.
Buenos Aires

Ministerio de Obras y Servicios Públicos

Secretaría de Transporte
Planificación de Transporte
Cargo responsable de CTPD: Subsecretario
Avda. 10 de julio 1925, Piso 11
Teléfonos: 54 - 1 - 372571, 54 - 1 - 384636
Télex: 122577 DNFTA
Buenos Aires

Gas del Estado S.E., Departamento de Desarrollo

Cargo responsable de CTPD: Gerente Departamental
Alsina 1123
Teléfonos: 38-0434, 37-5520; Télex: 2698 - 1868
Dirección telegráfica: DON BOSCO 3690 (CP. 1206)
Buenos Aires

Universidad Nacional de Sur
 Departamento de Agronomía
 Cargo responsable de CTFD: Director Normalizador
 Altos de Palihue
 Teléfonos: (091) 26533, 30024; Télex: 81 712 DUOR AR
 Bahía Blanca
Provincia de Buenos Aires

Instituto de Investigaciones en Ingeniería
 Genética y Biología Molecular (INGEBL)
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Obligado 2490
 Teléfonos: 784-5510/16, 783-2871
Buenos Aires

Instituto Nacional de Investigación y
 Desarrollo Pesquero (INIDEP)
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Casilla de correo 175
 Teléfonos: (023) 51-4285/7818/6456/3099/7414
 Télex: 39975 INIDP AR
 7600 Mar del Plata
Provincia de Buenos Aires

Instituto Argentino de Siderurgia
 Cargo responsable de CTFD: Director General
 Pasaje Carlos María Della Paolera 226
 Teléfonos: 01-311-4016-3639
 Télex: ACINDAR 9-111, 9-112 AR
Buenos Aires

Proyecto Educación Técnica y Formación Profesional
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Triunvirato 3174
 Teléfonos: 552-6027, 552-4176
 Dirección telegráfica: Triunvirato 3174(1427), Buenos Aires
Buenos Aires

Instituto Nacional de Ciencia y Técnica Hídricas
 Laboratorio de Hidráulica Aplicada
 Cargo responsable de CTFD: Director
 C.C. 21 Aeropuerto Ezeiza
 Teléfonos: 620-0457, 0459, 295-1557, 1517, 1469, 1562
 Ezeiza
Buenos Aires

Instituto Nacional de Ciencia y Técnica Hídricas
 Centro de Tecnología del Uso del Agua (CIUA)
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Aeropuerto Internacional Ezeiza
 Casilla de correo 7
 Teléfonos: 295-1445 - 620-0855
1802-EZEIZA, Provincia de Buenos Aires

Instituto Nacional de Ciencia y Técnica Hídricas, C.R.A.
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Casilla de correo 6
 Teléfonos: 2419993 - 241998, Télex: 55110 INCAAR
5500 Mendoza

Instituto Nacional de Ciencia y Técnica
 Hídricas, Centro Regional Litoral
 Secretaría de Recursos Hídricos
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Patricio Cullen 6161
 Teléfonos: 042-65910, 64540, 62630, 62043
 Dirección telegráfica: Patricio Cullen 6161-3000-Santa Fe
Santa Fe

Centro de Investigaciones Hídricas de la
 Región Semiárida (CIHRSA)
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Avda. San Martín 1570, CC 337
 Villa Carlos Paz 5152
 Teléfonos: 0541-21018/22347/21284/21629
Córdoba

Instituto Nacional de Ciencia y Técnica
 Hídricas, Centro de Informática Hídrica (CIH)
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Aeropuerto Internacional Ezeiza
 Casilla de correo 7. Casilla de correo 23
 Teléfonos: 620-0094/620-0839
(1802) Buenos Aires

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
 Cargo responsable de CTFD: Director de Relaciones Institucionales
 Alsina 1407, Piso 3
Buenos Aires

Instituto Nacional de Ciencias Hídricas
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Centro de Capacitación
 Lima 767, Piso 10
Buenos Aires

Instituto Nacional de Tecnología Industrial
 Cargo responsable de CTFD: Secretario Ejecutivo
 de Relaciones Internacionales
 Avda. Leandro N. Alem 1067, Piso 5
 Teléfonos: 313 - 3013
Buenos Aires

Fuentes de información

- Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto, Subsecretaría de Cooperación Internacional, documento presentado al Seminario sobre Métodos y Procedimientos para la Ejecución de Programas y Proyectos de Cooperación Técnica entre Países en Desarrollo, São Paulo, Brasil, 14 al 21 de abril de 1986.

- Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto, Subsecretaría de Cooperación Internacional, Argentina y la cooperación técnica internacional, 1984-1986.

- Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto, Subsecretaría de Cooperación Internacional, Mecanismos y capacidad institucional y técnica de la CTPD.

- Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto, Subsecretaría de Cooperación Internacional, Apoyo a la acción económica bilateral y regional argentina hacia América Latina y el Caribe, Asia y Africa, documento de revisión del Proyecto ARG/83/011/J/01/99, enero de 1987.

- Entrevista al Dr. Bluske, Subsecretaría de Cooperación Internacional, Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto, Buenos Aires, 26 de mayo de 1987.

- Entrevista a José María Puppo, representante de la CEPAL ante el Gobierno de la Argentina, Buenos Aires, 26 de mayo de 1987.

- Entrevista a Rosa Zlachevsky, oficial de programas, Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Buenos Aires, 29 de mayo de 1987.

- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Servicio de Orientación Informativa (SOI), Nueva York.

B. BrasilPolítica

El Gobierno de Brasil concibe las actividades de CTPD como un proceso sistemático y planificado de innovación articulado con las necesidades de la producción nacional y, por lo tanto, estrechamente vinculado con el desarrollo. Por esta razón, les asigna una importancia crucial y ha decidido apoyarias creando una estructura institucional --la Agencia brasileña de cooperación (ABC) que permita responder a estas actividades en forma eficaz. Esta agencia, dependiente del Ministerio de Relaciones Exteriores, se encuentra actualmente en proceso de organización y se estima que será un ente autónomo.

Los criterios básicos generales que orientan las decisiones en este campo son los siguientes: que las acciones tengan un efecto significativo, y que el intercambio genere perspectivas de nuevas acciones a futuro. En consecuencia, el desafío que el país se ha propuesto consiste en hacer que las actividades

de cooperación configuren un "paquete integrado de desarrollo" basado en la realidad del país que ha solicitado la cooperación y establecer los mecanismos operativos que hagan realmente factible ese objetivo.

Con este enfoque se han privilegiado las actividades en los países en los cuales ya existen programas, procurando que las nuevas acciones refuercen las actividades ya realizadas o en curso y que tengan beneficios para los dos países participantes. Por consiguiente, el seguimiento y el retorno de beneficios ha sido un criterio central para evaluar las demandas de CTPD.

Procedimiento

El procedimiento normal para tramitar las solicitudes de CTPD se realiza por intermedio de las misiones diplomáticas y de las representaciones consulares del Brasil en el exterior. Estas tienen, además, la responsabilidad de contar con un perfil actualizado del mercado tecnológico nacional de manera de contribuir a la orientación de los interesados.

Hasta que la Agencia brasileña de desarrollo entre en funcionamiento, la División de Cooperación Internacional del Ministerio de Relaciones Exteriores hará las veces de centro nacional de coordinación. Su dirección es la siguiente:

Ministerio de Cooperación Internacional
 Ministerio de Relaciones Exteriores
 Esplanada dos Ministerios
 Brasília, D.F.
 Brasil
 Teléfonos: 2116648, 2116357
 Télex: 061-1311, 061-1359, 061-1319

Para facilitar y estimular la ejecución de actividades de CTPD en la región, el gobierno también ha recurrido a la realización de misiones de identificación y evaluación de necesidades de CTPD en los siguientes países de la región: Argentina, Colombia, Chile, Ecuador, Guatemala, Guayana, México, Nicaragua, Panamá, Suriname, Uruguay y Venezuela.

Capacidad nacional

La cooperación con los países de la región se ha concentrado en tres grandes sectores: formación de recursos humanos; proyectos integrados de cooperación técnica, y proyectos de cooperación técnica de apoyo para la creación y fortalecimiento de instituciones técnicas y centros de formación e investigación.

La formación de recursos humanos incluye programas que comprenden desde prácticas específicas de corta duración hasta la formación a nivel universitario y de posgrado. Este objetivo se cumple principalmente por medio del Programa de estudiantes-convenio (PEC). Como se ofrecen becas en todas las áreas del conocimiento, a las embajadas brasileñas en coordinación con las autoridades del país interesado les cabe decidir sobre las carreras y el

número de vacantes que en cada una de ellas se otorgarán cada año, así como seleccionar a los candidatos conjuntamente con la comunidad académica y ex estudiantés-convenio.

Dentro de la política de concentrar los esfuerzos para que estos resulten significativos, los proyectos integrados y de apoyo se han orientado, básicamente a las siguientes áreas, además de la de recursos humanos y formación profesional ya mencionada.

Agricultura: agroindustria y tecnología de industrialización de alimentos (caña de azúcar, cereales de soya, maíz y mandioca, jugos de fruta, procesamiento de la leche, y otros); capacitación en ciencia y tecnología de alimentos; ganadería, alimentación de ganados.

Energía: investigación, asesoramiento técnico y capacitación en el terreno en hidroenergía, biogás, petróleo, alcohol, carbón, energía nuclear; programas regulares de cursos en el campo del petróleo; banco de datos nacional sobre energía nuclear.

Administración pública: asesoramiento en materia de ejecución de planes de desarrollo y adecuación de las estructuras administrativas para la ejecución de los mismos; experiencia en búsqueda de soluciones concretas a la problemática social.

Transporte: asesoramiento en problemas de transporte urbano; capacitación en planeamiento del transporte.

Vivienda: asesoramiento y capacitación en construcción de viviendas populares.

Experiencia

Entre las experiencias de mayor interés cabe citar las siguientes:

Administración y desarrollo: se dictó un curso sobre Problemas actuales del desarrollo en América Latina, que constituyó un foro de alto nivel para reflexionar sobre las orientaciones y los contenidos de las propuestas de acción que han elaborado los países en respuesta a la crisis; se realizó un seminario sobre Financiamiento de los Servicios de Salud, en que se analizaron los problemas del sector en relación con el resto de la economía, las fuentes de financiamiento y el establecimiento y funcionamiento de sistemas de seguros de salud.

Energía y minas: se realizó un inventario de los recursos carboníferos de los países productores de América Latina, que cubrió 16 países de América del Sur, Centroamérica y el Caribe; se desarrolló un programa de transferencia de tecnología con la Empresa Colombiana de Interconexión Eléctrica, el cual permitió diagnosticar los problemas de aprovechamiento hidroeléctricos de Colombia e incorporar nuevos métodos y técnicas de gerencia y de control. Esta actividad hizo posible al mismo tiempo, organizar programas de adiestramiento a la institución brasileña de asesoramiento; se han establecido convenios de cooperación tecnológica con Venezuela mediante programas de intercambio y

cooperación entre ambos países; se ha cooperado con la aplicación de imágenes LANDSAT al levantamiento de recursos forestales con fines energéticos en el Uruguay.

Directorio de instituciones nacionales que han participado en CTPD

Centro de Energía Nuclear Na. Agricultura
Cargo responsable de CTPD: Director General
C.P. 96
Teléfono: (0194) 33-5122; Télex: 019-1097
Dirección telegráfica: CENA - PIRATICABA, São Paulo
PIRATICABA
São Paulo

Universidade Federal de Santa Maria
PROPLAN, Gabinete del Rector
Cargo responsable de CTPD: Programa de asuntos internacionales
Campus Faia Camobi, Km. 9
Teléfono: (055) 2211616; Télex: 0552 - 230
Santa Maria
Rio Grande do Sul

Instituto Biológico de São Paulo
Depto. de evaluación técnica
Cargo responsable de CTPD: Director/Asistente Técnico
Av. Conselheiro Rodrigues Alves 1252
C.P. 7119
Teléfono: 011 - 5729822
São Paulo

Universidade Estadual de Campinas
Instituto de Química
Cargo responsable de CTPD: Director del Instituto
C.P. 6154, Universidade Estadual de Campinas
Teléfono: (0192) 391301, Ext. 268; Télex: (019) 1150
Campinas
São Paulo

Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e
Social, International Affairs
Cargo responsable de CTPD: Supervisor de
asuntos internacionales
Avda. República de Chile 100, Centro Rio de Janeiro
Teléfono: (0055) (21) 2777447; Télex: 33189 ENDE BR
Dirección telegráfica: BADEC
Rio de Janeiro 20139

Companhia Brasileira de Alimentos (COBAL)
 Presidencia
 Cargo responsable de CTPD: Director - Presidente
 Sgas Quadra 901, Lote 69
 Teléfono: (061) 2267325, 2268228
 Télex: (061) 1122, 1563, 1564, 1566, 2069
 Dirección telegráfica: COBALIMENTOSMATRIZ
Brasilia, Distrito Federal

Fundação Centro Tecnológico de Minas
 GERAIS/CETEC, Junta de asuntos externos
 Cargo responsable de CTPD: Director de Asuntos Externos
 Avda. José Candido de Silveria 2000
 C.P. 2306
 Teléfono: (031) 4617933; Télex: (031) 1031 FIMG BR
 Belo Horizonte
Minas Gerais

Universidade Federal do Rio Grande do Sul
 Faculdade de Agronomia
 Cargo responsable de CTPD: Director
 Avda. Bento Gonçalves 7712, C.P. 776
 Teléfono: (0512) 235011
 Porto Alegre
Rio Grande do Sul

Universidade Federal de Viçosa
 Cargo responsable de CTPD: Presidente
 Avda. Peter Henry Rolfs s/n
 Viçosa
 Teléfono: 891-1790, Ext. 124, 125, 126; Télex: 031 1587
Minas Gerais

Instituto de Tecnologia de Alimentos (ITAL)
 Cargo responsable de CTPD: Consejero Técnico
 C.P. 139
 Teléfono: (0192) 415222; Télex: 019-1009
 Dirección telegráfica: INTAL
 Campinas
São Paulo

Natron Consultoria e Projetos, S.A.
 Cargo responsable de CTPD: Director
 Rua Teofilo Otoni 63, 11 Andar
 Teléfonos: (021) 2966171, 2533976
 Télex: (021) 23510 NATR BR, (021) 32481 NATR BR
 Rio de Janeiro
CEP 20090 RJ

Laboratorio Nacional de Computação Científica (CNPQ)
 Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento (DPD)
 Cargo responsable de CTPD: Director
 Rua Lauro Muller 455, Botafogo, C.P. 56018
 Telefónos: (021) 2753245, (021) 5412132
 Télex: (21) 22563 CICT BR
 Rio de Janeiro 22290
Rio de Janeiro

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM)
 Cargo responsable de CTPD: Supervisor de asuntos comerciales
 Avda. Pasteur 404, Anexo Praia Vermelha
 Telefónos: (021) 2959240, 2950032
 Télex: 22685 CPRM BR, 32525 CPRM BR
Rio de Janeiro

Centro de Tecnología Mineral (CETEM)
 Cargo responsable de CTPD: Supervisor
 Rua 4, Quadra D, ILHA do FUNDÃO
 Cidade Universitaria
 Teléfono: 55 (021) 2607222; Télex: 38 (021) 22761
Rio de Janeiro

Centro de Tecnología PROMON (CTP)
 Cargo responsable de CTPD: Director Ejecutivo
 Praia do Flamengo 154
 Teléfono: (0055) (021) 2050112
 Télex: 2123338 FROM BR
 Dirección telegráfica: FROMNSA RIO
Rio de Janeiro

Programa Nacional de Mejoramiento de la
 Caña de Azúcar (PLANALSUCAR)
 Cargo responsable de CTPD: Supervisor General
 R. João Pedro Correa 115, Santa Terezinha
 Teléfono: (0194) 33-5077; Télex: 019/1281
 PIRACICABA
São Paulo

Universidade Estadual de Campinas
 Instituto de Química
 Cargo responsable de CTPD: Profesor
 C.P. 6061
 Telefónos: (0192) 391133, 391134; Télex: (019) 1150
Campinas

Universidade Estadual de Campinas
 Facultad de ingeniería en agricultura y alimentos
 Cargo responsable de CTPD: Profesor
 C.P. 6121, 13081
 Teléfono: (0192) 391513; Télex: (019) 1150
 Campinas
São Paulo

Universidade Estadual de Campinas
Departamento de Linguística
Cargo responsable de CTFD: Profesor
C.P. 6061
Teléfonos: (0192) 391133, 391134; Télex: (019) 1150
Campinas
São Paulo

Observatorio Nacional, CNPQ
Cargo responsable de CTFD: Director
Rua General Bruce 586
Teléfono: (021) 580-6087; Télex: (021) 218888
Rio de Janeiro

Empresas Nucleares Brasileiras, S.A. (NUCLEBRAS)
Dpto. de capacitación y desarrollo del personal
Cargo responsable de CTFD: Jefe, División de comercialización
Avda. Presidente Wilson 231
Teléfono: (021) 2921144 (PAEX); Télex: 021-23830
Rio de Janeiro

Centro de Pesquisas e Desenvolvimento
"Leopoldo A. Miguez de Mello" (CENPES)
Petróleo Brasileiro (PETROBRAS)
Cargo responsable de CTFD: Asistente II
Cidade Universitaria, ILHA do FUNDAO, Quadra 7
Teléfono: (021) 598-6020; Télex: 021-23335
Rio de Janeiro

Consortio Nacional de Engenheiros Consultores, S.A. (CNEC)
Cargo responsable de CTFD: Supervisor
Avda. Alfredo Egydio de Souza Aranha 100
Teléfono: (011) 2467233; Télex: (011) 22812
São Paulo

MONASA, Consultoria e Projetos Ltda.
Cargo responsable de CTFD: Vicepresidente de Operaciones
Rua Dom Gerardo 64, 4 Andar
Teléfonos: (021), 2331332, 2539044, 263-9594
Télex: (021) 30782 MONA BR
Rio de Janeiro

Paulo Abid Engenharia S.A.
Cargo responsable de CTFD: Gerente Comercial
Departamento de Desarrollo
Rua Capitão Francisco Teixeira
Nogueira 154
Teléfono: (011) 2635055; Télex (011) 24788, (011) 36617
Rio de Janeiro

Logos Engenharia, S.A.

Cargo responsable de CTPD: Director Técnico

Rua José Bonifácio 250, 14 Andar

Teléfono: (011) 353171; Télex: 113 4776 LOGE BR

São Paulo

Jaakko Poyry Engenharia Ltda. Energia

Cargo responsable de CTPD: Director

Rua Verbo Divino 1061, OR C.P. 60502

Teléfonos: (011) 2473422 (PABX), (011) 5487655

Télex: (11) 24320-37839

São Paulo

Instituto de Zootecnia

Cargo responsable de CTPD: Director General

Rua Heitor Penteado 56, C.P. 60

Teléfonos: (0194) 661409, TO 661414

Nova Odessa

São Paulo

Engenharia de Projetos, S.A. (EXACTA)

Cargo responsable de CTPD: Supervisor

Rua Dos Tambois 1133, Centro

Teléfono: (031) 2019355; Télex: 391311463-EXA BR

Belo Horizonte

Minas Gerais 30 000

Escola de Administração Fazendária (ESAF)

Cargo responsable de CTPD: Director

Km. 04 Estrada de UNAI

Teléfonos: (061) 2485754, (061) 2482366, Ext. 230/247

Télex: 061148

Dirección telegráfica: ESAF

Brasília Distrito Federal 71651

Engenharia e Consultoria, S.A. (ENGE-RIO)

Cargo responsable de CTPD: Asistente

Rua Mexico 3, 9 Andar

Teléfono: (021) 2921222; Télex: (021) 21597

Dirección telegráfica: ENGERIOCONSULT

Rio de Janeiro

Servicio Nacional de Aprendizaje Industrial (SENAI)

Cargo responsable de CTPD: Director General, Departamento Nacional

SEN Bloco B. Ed. Roberto Simonsen, 5 Andar

Teléfono: (51)-(061)-2261681; Télex: (061) 2084

Brasília, Distrito General 70040

BRASCEP Engenharia Ltda.
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Rua Teofilo OTONI 85
 Teléfonos: (021) 2537577, (021) 2539292
 Télex: (021) 22113 BSCP BR
Rio de Janeiro 20 090

Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
 do Estado de São Paulo, S.A.
 Cargo responsable de CTFD: Coordinador de Relaciones Internacionales
 C.P. 7141
 Teléfono: (011) 2682211, Ext. 515, 418
 Télex: (011) 22831 INPT BR, (011) 38119 INPT BR
 Dirección telegráfica: TECNINST
São Paulo

Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
 do Estado de São Paulo, S.A.
 Centro de tecnologia de embalaje
 Cargo responsable de CTFD: Coordinador de Relaciones Internacionales
 C.P. 7141
 Teléfono: (011) 2682211, Ext. 515, 418, 942, 952
 Télex: (011) 22831 INPT BR (011) 38119 INPT BR
 Dirección telegráfica: TECNINST
01000 São Paulo

Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
 do Estado de São Paulo, S.A.
 División de Química e Ingeniería Química
 Cargo responsable de CTFD: Coordinador de Relaciones Internacionales
 C.P. 7141
 Teléfono: (011) 2682211, Ext. 515, 418
 Télex: (011) 22831 INPT BR, (011) 38119 INPT BR
 Dirección telegráfica: TECNINST
01000 São Paulo

Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
 do Estado de São Paulo, S.A.
 División de tecnologías de la construcción
 Cargo responsable de CTFD: Coordinador de Relaciones Internacionales
 Avda. Professor Almeida Prado
 Cidade Universitaria (MUTANTIA)
 Teléfono: (011) 2682211, Ext. 515, 418
 Télex: (011) 22831 INPT BR, (011) 38119 INPT BR
 Dirección telegráfica: TECNINST
05508 São Paulo

Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
do Estado de São Paulo, S.A.

División maderera

Cargo responsable de CTFD: Coordinador de Relaciones Internacionales

Avda. Prof. Almeida Prado

Cidade Universitaria (BUTANTIA)

Teléfono: (011) 2682211, Ext. 515, 418

Télex: (011) 22831 INPT BR, (011) 38119 INPT BR

Dirección telegráfica: TECNINST

005508 São Paulo

TRANSPLAN-PLANEJAMENTO E PROJETOS, S.A.

Cargo responsable de CTFD: Supervisor Comercial

Cosme Velho 120

Teléfonos: 2650010 - 2254936

Télex: 21863 TPLA

Dirección telegráfica: 02I

Rio de Janeiro

Instituto Brasileiro de Petróleo

Cargo responsable de CTFD: Coordinador General

Avda. Rio Branco 156, Sala 1035

Teléfono: (021) 2622923; Télex: 2123184 TERR BR

Rio de Janeiro

Instituto de Ingeniería Nuclear

Cargo responsable de CTFD: Director

C.P. 2186

Teléfono: 5902692; Télex 2121112

Dirección cablegráfica: C.P. 2186, R. de Janeiro

Rio de Janeiro CEP 20001

Instituto para el desarrollo económico y social de Paraná (IPARDES)

Cargo responsable de CTFD: Presidente

Rua Paraguassu 478

Teléfono: (041) 2523714; Télex: 415909 -SECP BR

Curitiba

Paraná

Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Instituto de Pesquisas Espaciais (INPE)

Cargo responsable de CTFD: Director General

C.P. 515, CEP 12225

Teléfonos: 550123, 229977, (011) 33530 INPE BR

San José dos Campos

São Paulo

Universidade de São Paulo
 Instituto de Química
 Cargo responsable de CTFD: Director
 C.P. 20.780
 Teléfono: (011) 2112858; Télex: 011-22092 USPER
 Dirección telegráfica: Caixa Postal 20.789, São Paulo
São Paulo

Engenharia e Máquinas, S.A. (EMAQ)
 Dirección
 Cargo responsable de CTFD: Director Ejecutivo
 Praia da Rosa 2
 Teléfono: 55 (021) 3961530; Télex: EMAQ 02123363
 Dirección telegráfica: EMALITA
 CEP 21920
Rio de Janeiro

Estudios e Projetos de Engenharia (ENGEVIX, S.A.)
 Cargo responsable de CTFD: Jefe del Departamento de Comercialización
 Avenida Passos 120/6
 Teléfono: (021) 2833022
 Télex: (021) 30961 - EVIX - BR
 Dirección telegráfica: ENGEVIX
Rio de Janeiro

Geotécnica, S.A.
 Cargo responsable de CTFD: Depto. de asesoramiento comercial
 Rua Moura Brasil 44
 Teléfono: (021) 2653312; Télex: (021) 23874 GEOT
 Dirección telegráfica: GEOTRONICA
Rio de Janeiro

Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
 (COPPE/TEC - COPPE)
 Cargo responsable de CTFD: Coordinador
 Cidade Universitaria, Centro de Tecnologia, Sala H-203
 Teléfonos: (55) (021) 2609776, (55) (021) 2808832, Ext. 421/4
 Télex: (21) 33817 UFCC-BR
Rio de Janeiro

Fundação do Desenvolvimento Administrativo (FUNDAP)
 Cargo responsable de CTFD: Director Ejecutivo
 R. Cristiano Viana 428
 Teléfono: (011) 8815311; Télex (011) 30658 - FDAD - BR
São Paulo

Fundação para o Desenvolvimento Tecnológico da Engenharia
 Superintendencia de Programas
 Cargo responsable de CTFD: Ingeniero
 C.P. 11455
 Teléfono: (011) 2114308; Télex (011) 32237 FDTE - BR
São Paulo

Fundação de Ensino, Tecnologia e Pesquisa
 Cargo responsable de CTFD: Director Ejecutivo
 C.P. 333
 Teléfonos: 330267, 330817, 330444; Télex: (0474) 517
 Dirección telegráfica: (0476)
 São Bento do Sul
Santa Catarina

Hidroservice, Engenharia de Projetos Ltda.
 Cargo responsable de CTFD: Vicepresidente
 Rua Alonso Calso 235
 Teléfono: (011) 5493344, Ext. 125
 Télex: 011 - 23596 HIDRR BR
 Dirección telegráfica: HIDROSERVICE
04119 São Paulo

C. Greco, Engenharia, Estudios e Projetos Ltda.
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Dona Germaine Burchard 252
 Teléfono: (0055) (011) (864-2866)
São Paulo

Superintendencia dos Recursos Hídricos e Meio Ambiente
 Cargo responsable de CTFD: Supervisor
 Rua Engenheiros Reboucas N° 1206
 Teléfono: 234-1211 DDD 041; Télex: 041-6206
 Curitiba
Paraná

Empresa Brasileira de Planejamento de Transportes (GEIPOT)
 Cargo responsable de CTFD: Director
 San Quadra 3, BLS N E O, EDF. NUCLEO
 Dos Trasportes 2 AN
 Teléfonos: 005561, 223-3784; Télex: 038611316 - EBPT BR
Brasilia, Distrito Federal

Institutos Unificados de Relações Internacionais S/C, Ltda. (IURI)
 Instituto de Estudios para a Cooperaçao (INECOOPI)
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Rua Senador Dantas 75/1901-1903, Centro-Rio de Janeiro
 C.P. 1228
 Teléfono: (021) 2200781
Rio de Janeiro

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuaria
 Departamento de Difusão de Tecnologia
 Cargo responsable de CTFD: Jefe
 SCS, Quadra 8, Bloco B, N° 60
 Supercenter Venancio 2000
 Teléfonos: 55 061, 2264417; Télex: 0611524
Brasilia, Distrito Federal 70312

Centro de Treinamento para o Desenvolvimento (CENDEC)
 do Instituto de Planejamento Econômico e Social (IPEA)
 Cargo responsável de CTFD: Director Adjunto
 Coordenador, Programas Internacionais
 Dr. João Vicente de Abreu Neto
 C.P. 15-2850-04-0013
 Telefones: (061) 2741312, (061) 2745112
 Télex: IPEA (061) 11023
Brasília, Distrito Federal 70910

Fuentes de información

- Documento presentado por la División de Cooperación Técnica a la Reunión de Directores de Cooperación Técnica, previa a la Decimotercera Reunión Ordinaria del Consejo Latinoamericano del SEEA, Caracas, 8 al 12 de septiembre de 1987.

- Entrevista a Ana Maria Moella, Jefa Interina de la División de Cooperación Técnica, Ministerio de Relaciones Exteriores, Brasilia, 8 de junio de 1987.

- Entrevista a Maria Beatriz Mello de Cunha, Secretaria de Cooperación Económica y Técnica Internacional, Secretaria de Planificación de la Presidencia de la República, Brasilia, 10 de junio de 1987.

- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Servicio de Orientación Informativa (SOI), Nueva York.

C. Costa Rica

Política

En las últimas décadas, en Costa Rica se han hecho importantes esfuerzos para lograr un desarrollo científico y tecnológico acorde con las necesidades de desarrollo del país. En este marco la CTFD se ha considerado un instrumento de gran significación. Ultimamente estas actividades han adquirido aún mayor importancia porque en el país existe el convencimiento de que la CTFD es esencial para sortear la crisis y reactivar la producción nacional. Por estas razones el gobierno ha emprendido dos iniciativas para orientar estas actividades.

En primer lugar, ha identificado prioridades sectoriales para impulsar acciones de CTFD en estrecha relación con los objetivos del desarrollo nacional. Entre los campos prioritarios se cuentan los siguientes: Finanzas y crédito público, Educación y recursos humanos, Industria, energía y minas, Trabajo y seguridad social, Transporte y obras públicas, Agropecuario y recursos naturales renovables, Economía y comercio, Vivienda y asentamientos humanos, Cultura, y Cooperativismo.

En segundo lugar, en 1986 el nuevo gobierno elevó el rango del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, órgano asesor gubernamental en lo referente a CTFD, creando el Ministerio de Ciencia y Tecnología. El propósito de esta decisión fue fortalecer la formulación de una estrategia para canalizar, racionalizar y optimizar la ayuda exterior que por concepto de CTFD recibe el país. Dentro de este enfoque, pese a que se cuenta con una valiosa capacidad de oferta de CTFD en determinados sectores, el país pone también énfasis en sus necesidades de cooperación técnica.

Procedimiento

Conforme a la ley, corresponde "al Ministerio de Planificación y Política formular, negociar, coordinar, aprobar y evaluar los programas de asistencia técnica, teniendo en cuenta los programas y objetivos del desarrollo". Por consiguiente, las solicitudes de demanda de asistencia técnica deben presentarse al Ministerio de Relaciones Exteriores o al Ministerio de Planificación Política, y son tramitadas por este último.

Para poner en práctica este mandato, el Ministerio de Planificación y Política cuenta con la Dirección de Cooperación Técnica Internacional para el Desarrollo, cuya dirección es la siguiente:

Ministerio de Planificación y Política
 Dirección de Cooperación Técnica Internacional
 Apartado postal 10027
 San José
 Teléfono: 237555
 Télex: 2107

Capacidad nacional

El país tiene capacidad de CTFD en los siguientes campos:

Agricultura y pesca: especialistas en acuicultura; formación de agrónomos; investigación agrícola; patología animal, inseminación artificial, pastos y forrajes; programas de semillas, tecnología de granos, producción de fertilizantes y pesticidas, control de plagas; tecnólogos botánicos, fototécnicos.

Administración y desarrollo: fomento y desarrollo del régimen municipal.

Educación: especialistas en evaluación educativa; formación en estadística, orientación, trabajo social, sociología y ciencias políticas.

Industria y comercio: administración de empresas; ingeniería en computación administrativa, ingeniería en metalurgia; elaboración de planes, objetivos, escalas y patrones de desarrollo industrial; ingeniería mecánica; preparación de estudios sobre cambio tecnológico en los sectores productivos.

Recursos naturales y medio ambiente: oceanografía; manejo de bosques naturales, conservación de suelo, capacidad de uso de la tierra, ecología

tropical; especialistas en energía solar, área forestal, educación ambiental; evaluación del deterioro del medio ambiente; planificación energética y ejecución de proyectos de energía hidroeléctrica.

Salud: planificación administrativa, organización, normas, políticas y funciones; planificación de programas sobre inmunizaciones; prevención de la ceguera; promoción y generación de normas de calidad; estandarización de normas de salud materno-infantil; prevención y tratamiento de enfermedades (malaria, enfermedades venéreas); abastecimiento de aguas residuales y eliminación de excretas; seguridad e higiene del trabajo; alimentación complementaria, educación nutricional, atención infantil integral; capacitación de personal médico y paramédico en atención primaria; capacitación en diagnóstico y tratamiento de distintas enfermedades; elaboración de material didáctico audiovisual, uso de medios de comunicación social en programas de salud; control del rendimiento de unidades médicas; participación de la comunidad y organización comunal en programas de salud.

Experiencia

Entre las experiencias de mayor interés cabe citar las siguientes:

Agricultura y pesca: tecnología de los alimentos: el país ha tenido la oportunidad de transmitir y dar a conocer su experiencia por medio de talleres de capacitación en que han participado dirigentes comunales de países del Caribe y profesionales vinculados a la pequeña y mediana industria alimentaria del Perú. También tiene capacidad técnica para la fabricación de galletas con alto contenido nutricional; asesoramiento en la producción de fresas y en la posproducción de granos (Panamá y Honduras).

Educación: cursos de actualización pedagógica con participantes de Centroamérica y América Latina.

Recursos naturales y medio ambiente: educación ambiental para las zonas de trópico húmedo (Ecuador).

Directorio de instituciones nacionales que han participado en CTFD

Universidad de Costa Rica
 Centro para Investigación en Granos y Semillas
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio"
 Teléfonos: 259180, 248554; Télex: UNICORI
San Pedro de Montes de Oca

Centro de Investigación y Perfeccionamiento para la
 Educación Técnica (CIPEI)
 Cargo responsable de CTFD: Director General
 Costado Nordeste del Parque Central
 Apartado postal 663
 Teléfonos: 414008, 411324
Alajuela

Instituto de Estudios Sociales en Población (IDESPO)
 Universidad Nacional Autónoma
 Cargo responsable de CTFD: Directora
 Apartado postal 86
 Teléfono: 371104
Heredia

Departamento de Entomología
 Ministerio de Agricultura y Ganadería
 Cargo responsable de CTFD: Jefe
 Apartado postal 10094
 Teléfono: 242005
San José

Centro de Investigaciones en Tecnología de
 Alimentos (CITA), de la UCR
 Cargo responsable de CTFD: Subdirector General
 Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio"
 Teléfonos: 259885, 248027; Télex: UNICORI 2544
San José

Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)
 Presidencia Ejecutiva
 Cargo responsable de CTFD: Coordinador de Cooperación
 Técnica Internacional
 Apartado postal 10032
 Teléfono: 207422; Télex: 2440 ICEPRE CR
1000 San José

Centro para el Mejoramiento de la Enseñanza de
 las Ciencias (CEMEC)
 Ministerio de Educación Pública
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Apartado postal 10087
 Teléfono: 335018
 Dirección telegráfica: Ministerio de Educación Pública (CEMEC)
San José

Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)
 Cargo responsable de CTFD: Presidente Ejecutivo
 Apartado postal 5200
 Teléfonos: 321938, 328945, 325439
 Télex: 2720 INA COSTA RICA
 Dirección telegráfica: 5200-1000 San José
 La Uruca
1000 San José

Dirección de Salud y Producción Pecuaria
 Ministerio de Agricultura y Ganadería
 Cargo responsable de CTFD: Director General
 Teléfono: 313115; Télex: MINIAGRI
San José

Fuentes de información

- Brenes, Olga Emilia, Cooperación técnica para el desarrollo. Informe de Costa Rica, documento presentado en el Seminario sobre Métodos y Procedimientos para la Ejecución de Programas y Proyectos de Cooperación Técnica entre Países en Desarrollo, organizado por la Oficina de Asuntos Internacionales, CONICIT, São Paulo, Brasil, 14 al 21 de abril de 1986.

- Departamento de Cooperación Externa, Instituto Nacional de Aprendizaje (INA), Costa Rica, mayo de 1986.

- Zapata, Ricardo, informe de una misión a Centroamérica y Panamá, 31 de agosto al 12 de septiembre, solicitada por la División de Operaciones de la CEPAL, Unidad de Comercio Internacional, Oficina Subregional de la CEPAL en México.

- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Servicio de Orientación Informativa (SOI), Nueva York.

D. ChilePolítica

El país está interesado tanto en prestar como en recibir CTFD. Sus actividades en este campo responden a orientaciones económicas y políticas.

En lo económico el país desea apoyar al sector privado en la incorporación de nuevas tecnologías y en la apertura de mercados para sus productos. Con este objetivo, analiza las perspectivas de la CTFD con las organizaciones que representan al sector.

Los criterios políticos se determinan en estrecha relación con el Ministerio de Relaciones Exteriores.

Procedimiento

El centro nacional de coordinación es el Departamento de Cooperación Técnica de la Dirección General Económica del Ministerio de Relaciones Exteriores, cuya dirección es la siguiente:

Ministerio de Relaciones Exteriores
Dirección General Económica
Departamento de Cooperación Técnica
San Martín 88
Santiago
Teléfono: 710513

Capacidad nacional

El país cuenta con capacidad para prestar CTPD en los siguientes campos:

Agricultura y pesca: pesca extractiva e industrial, asesoramiento en materia de recursos pesqueros; control de calidad y de plagas; cultivos de microalgas, moluscos, crustáceos, algas y peces; desarrollo agroindustrial de comunidades rurales; elaboración de productos derivados de la carne y evaluación de la carne; ingeniería en acuicultura; microbiología industrial de los alimentos; normas legales de control y producción de alcoholes; política y control de semillas; preservación de frutas y hortalizas, tratamiento fitosanitario; sistemas de producción de carne a base de forraje; sistemas de producción de leche; tecnología de los alimentos.

Administración y desarrollo: protección civil y solución de problemas derivados de sismos y otras catástrofes; planificación económica y social del país.

Educación: investigación en docencia musical, metodología de la educación musical, evaluación y administración de la misma; programas de asistencia alimentaria y otros destinados a menores de edad escolar en situación de extrema pobreza.

Industria: administración de empresas; mecánica automotriz; administración de la producción electrónica.

Recursos naturales: evaluación de recursos pesqueros; asesoramiento en derecho del mar, aprovechamiento de los recursos marinos; censos de aves y mamíferos marinos; investigación científica en el campo minero-metalúrgico; investigación científico-tecnológica para evaluar recursos; planificación, construcción y operación de proyectos hidroeléctricos.

Salud: microbiología, producción biológica; control de calidad; salud ocupacional; bioterios.

Experiencia

Algunas experiencias interesantes que ha prestado el país en CTPD son las siguientes:

Educación: capacitación en técnicas estadísticas y en estadísticas vitales.

Energía y minas: asesoramiento en la instalación de sistemas eléctricos en Guatemala y Panamá.

Recursos naturales y medio ambiente: estudios de la legislación y la situación jurídica en los países del Pacífico Sur sobre contaminación radioactiva.

Transporte y comunicaciones: asesoramiento en la planificación de Centros de Instrucción Marítima del Ecuador.

Directorio de instituciones nacionales que han participado en CTFD

Instituto Nacional de Estadísticas
 Dirección
 Cargo responsable de CTFD: Director Nacional
 Avda. Bulnes 418
 Casilla 498 - Correo 3
 Teléfono: 6991441
Santiago

Departamento de Biología Celular y Genética
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Independencia 1027, Casilla 6556, Correo 7
 Teléfonos: 377023, 377024, 377025
 Cable: Casilla 6556, Correo 7
Santiago

Servicio de Cooperación Técnica
 (Instituto Chileno de Productividad)
 Gerencia de Operaciones
 Cargo responsable de CTFD: Gerente
 Huérfanos 1117, Piso 9 - Casilla 276
 Teléfono: 6981853; Télex: 242148-SERCOT-CL
 Cable: SERCOTEC
Santiago

Servicio Nacional de Turismo
 Subdirección de Desarrollo
 Cargo responsable de CTFD: Subdirector Técnico
 Catedral 1165, Pisos 3 y 4
 Teléfonos: 6982151, 6982152, 6982153
 Télex: 240137 SERNA CL
Santiago

Sección Ingeniería Estructural, Civil
 Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas
 Universidad de Chile, Ingeniería Civil
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Casilla 5373
 Teléfono: 6982071, anexos 534, 398 y 97803
 Cable: Casilla 5373
Santiago

Dirección General del Territorio Marítimo y de Marina Mercante
 Cargo responsable de CTFD: Director General
 Errázuriz 537
 Teléfono: 258091; Télex: 230602 DGTMM CL
 Cable: DIRECTEMAR
Valparaíso

Universidad de Tarapacá, Rectoría
 Cargo responsable de CTFD: Rector
 18 de septiembre 2222, Casilla 747
 Teléfonos: 42600 y 42700; Télex: 21128
 Cable: Casilla 747 o 287
Arica

Oficina de Planificación Nacional (ODEPLAN)
 Cargo responsable de CTFD: División de Cooperación
 Técnica Internacional
 Ahumada 48
 Teléfono: 722033
Santiago

Instituto de Investigación Tecnológica
 Cargo responsable de CTFD: INTEC - CHILE
 Avda. Santa María 06500, Lo Curro
 Casilla 19002 Santiago 19
 Teléfono: 2282083; Télex: 341641 INTEC CK
Santiago

Universidad de Concepción
 Cargo responsable de CTFD: Facultad de Ingeniería
 Departamento de Ingeniería Química
 Casilla 53 C
 Teléfono: 234985
Concepción

Universidad de Concepción
 Facultad de Ingeniería
 Cargo responsable de CTFD: Decano
 Casilla 53 C
 Teléfono: 234985; Télex: 60157 INCONCL
Concepción

Universidad de Santiago
 Ingeniería Geográfica
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Casilla 10233, Correo Central
 Teléfono: 6992552
Santiago

Dirección del Instituto de Promoción de Exportaciones
 de Chile (PROCHILE)
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Casilla 16587, Correo 9, Providencia
 Teléfono: 746083; Télex: 240836 PROCH CL
Santiago

Instituto Nacional de Capacitación Profesional (INACAP)
 Instituto Profesional y Centros de Formación Técnica
 Cargo responsable de CTFD: Rector
 Chesterton 7028
 Casilla 27005, Correo 27, Las Condes
 Teléfono: 2299000; Télex: Cable INACAP
Santiago

Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas
 Universidad de Chile
 Departamento de Administración
 Cargo responsable de CTFD: Coordinador de Proyectos
 Rancagua 257, Piso 12
 Teléfono: 2228521; Cable: Rancagua 257, Santiago 3
Santiago

Dirección General del Metro
 Cargo responsable de CTFD: Director General del Metro
 Avenida Bernardo O'Higgins 1426
 Teléfono: 713119
 Cable: Avda. Bernardo O'Higgins 1426
Santiago

Empresa Nacional de Electricidad S.A. (ENDESA)
 Subgerencia de Ingeniería
 Cargo responsable de CTFD: Oficina Asistencia Técnica
 Coordinador
 Santa Rosa 76, Casilla 1392
 Teléfonos: 2226070 y 2229080
 Télex: 40491 ENDESA CL 94291 ENDESA KV
Santiago

Universidad Federico Santa María
 Dirección General de Desarrollo Científico y Tecnológico
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Casilla 110-V
 Teléfono: 60176; Télex: 30338 UTFSM CL
 Cable: Casilla 110-V, Valparaíso
Valparaíso

Universidad de Concepción
 Dirección de Investigación
 Cargo responsable de CTFD: Jefe de la División
 de Asistencia Técnica
 Edmundo Larenas 234, Casilla 119-C
 Teléfono: 26210
 Cable: Edmundo Larenas 234, Casilla 119-C Concepción
Concepción

Empresa Nacional del Carbón, S.A.
 Cargo responsable de CTPD: Gerente General
 Avda. B. O'Higgins 396
 Teléfono: 233861
Concepción

Empresa Nacional de Telecomunicaciones, S.A. (ENTEL)
 Relaciones Internacionales
 Cargo responsable de CTPD: Jefe Departamento
 Santa Lucía 360, Casilla 4254
 Teléfono: 712121; Télex: 240683; Cable: ENTEL CHILE
Santiago

Centro de Perfeccionamiento, Experimentación e
 Investigaciones Pedagógicas
 Cargo responsable de CTPD: Director de Convenios Nacionales
 e Internacionales
 Casilla 16162, Correo 9, Providencia
 Teléfonos: 471359, 471236, 471398
 Cable: Casilla 16162, Correo 9, Santiago
Santiago

Universidad de Chile, Facultad Ciencias Agrarias,
 Veterinarias y Forestales
 Cargo responsable de CTPD: Decano
 Santa Rosa 11315, Casilla 1004
 Teléfono: 587042
Santiago

Pontificia Universidad Católica de Chile
 Departamento de Ingeniería de Transporte
 Cargo responsable de CTPD:
 Casilla 6177, Cod. 105, Santiago 22
 Teléfono: 5550058, Anexo 4270
 Télex: 240395 PUCVA CL
Santiago

Fuentes de información

- Entrevista al Sr. Claudio Mac-Auliffe, Jefe de la Unidad Técnica de Cooperación Internacional, Ministerio de Relaciones Exteriores, Santiago de Chile, agosto de 1987.

- Dirección de Relaciones Exteriores Internacionales, Chile: capacidad de oferta de CTPD, Ministerio de Relaciones Exteriores, Santiago de Chile, 1987.

- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Servicio de Orientación Informativa (SOI), Nueva York.

E. EcuadorPolítica

El país se ha mostrado interesado en incrementar sus actividades de CTFD.

Con este propósito, ha examinado su capacidad de oferta y de demanda en este campo y ha definido sus necesidades y su potencial para participar en estas actividades, con lo cual se tiene actualmente una clara visión de las prioridades en CTFD.

Procedimiento

Para canalizar sus actividades de CTFD, el país cuenta con la División de Cooperación Técnica, cuya dirección es la siguiente:

División de Cooperación Técnica
Consejo Nacional de Desarrollo (CONADE)
Edificio del Consejo Provincial
Juan Larrea y Areanas
Quito
Teléfono: 550-033
Télex: 2114 CONADE

Capacidad nacional

El país tiene capacidad de asesoramiento en las siguientes áreas:

Agricultura y pesca: programas de alimentación agropecuaria y agroindustrial; prototipos para el sector agroindustrial; programas de control de pestes y de enfermedades de los animales; programas de desarrollo rural y reforma agraria.

Educación y recursos humanos: técnicas de recolección de datos; elaboración de materiales para programas de alfabetización; legislación sobre recursos humanos y empleo.

Industria y comercio: desarrollo de una capacidad colectiva técnica e institucional para analizar y proyectar los perfiles de la deuda externa, y evaluar dichos programas; medidas para movilizar el ahorro interno; control de flujos de capital hacia dentro y fuera del país; estudios de medidas para promover los procesos de integración; análisis de convenios de pago; barreras comerciales: impuestos, cuotas, tarifas, procedimientos aduaneros, regulaciones sanitarias, otorgamiento de subsidios a productores internos; investigación industrial en normalización y control de calidad; política de apoyo a la pequeña y mediana empresa.

Recursos naturales y medio ambiente: energía y petróleo; administración pública en materia de recursos naturales; exploración, explotación, producción y refinación de hidrocarburos; conservación y reciclaje de recursos no

renovables; medidas para combatir la deforestación, la desertificación y la erosión.

Salud: estructuración de organismos nacionales y coordinación de servicios; programación local de unidades de salud y atención primaria; financiamiento y economía del sector de salud; programas de planificación familiar.

Experiencia

El país tiene una amplia experiencia en desarrollar programas relacionados con el sector agropecuario para la zona andina.

Entre éstos cabe citar muy especialmente su participación en el Programa Cooperativo en Producción de Leguminosas Alimenticias para la Zona Andina, como integrante de la red de cooperación técnica correspondiente a este campo.

Cabe destacar también su participación en el Programa Cooperativo de Investigación Agrícola para la Subregión Andina, que tiene como objetivo aumentar la capacidad y la calidad de la investigación agrícola de cinco países andinos de la región.

Directorio de instituciones nacionales que han participado en CTPD

Ministerio de Salud Pública
Planificación
Cargo responsable de CTPD: Director Nacional
de Planificación
Juan Larrea N° 446
Teléfonos: 521411, 521011, 521811
Télex: 2677 MINSAL ED.
Quito

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)
Cargo responsable de CTPD: Ingeniero Francisco Cánepa
Avda. Eloy Alfaro, Edificio MAG, Piso 40
Teléfono: 230354; Télex: 2532 INIAP ED.
Dirección telegráfica: INIAP
Quito

Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIAP)
Estación Experimental PICHILINGUE
Cargo responsable de CTPD: Director
Apartado 24
Teléfonos: 750966, 750967
Quevedo

Instituto Oceanográfico de la Armada
 Cargo responsable de CTFD: CPFG-EM, Patricio Padillo
 Avda. 25 de julio, Base Naval
 Teléfono: 431300; Télex: 3572
Guayaquil

Instituto Ecuatoriano de Electrificación (INECEL)
 Gerencia General
 Cargo responsable de CTFD: Asistente de Gerencia
 Avda. 6 de diciembre 2427, Apartado postal 565-A
 Teléfono: 546-144; Télex: 2243 INECEL-ED
 Dirección telegráfica: INECEL-QUITO
QUITO-Pichincha

Fuentes de información

- Documento presentado por la Delegación del Ecuador al Seminario sobre Métodos y Procedimientos para la Ejecución de Programas y Proyectos de Cooperación Técnica entre Países en Desarrollo, São Paulo, Brasil, 14 al 21 de abril de 1986.

- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Servicio de Orientación Informativa (SOI), Nueva York.

F. Guatemala

Política

El país se encuentra interesado en estrechar los lazos de cooperación con los países de la región.

En su política se han identificado tres factores que, de acuerdo con la experiencia nacional, tienen una importancia crucial para las actividades en este campo. El primero es la disponibilidad de recursos. Este problema existe tanto en el país receptor como en el país donante de CTFD. El segundo dice relación con la necesidad de estrechar relaciones entre los centros nacionales de coordinación para facilitar el conocimiento y la comunicación. El tercero se refiere a la importancia de recabar información sobre las capacidades nacionales para prestar CTFD.

En la actualidad el país está dando una solución a la escasez de recursos mediante un programa con el PNUD, y se desea hacer un esfuerzo por reunir información de los distintos sectores socioeconómicos nacionales de modo de evaluar el potencial existente de oferta de CTFD.

Procedimiento

Las demandas de CTFD son canalizadas a través de la Dirección de Cooperación Técnica, cuya dirección es la siguiente:

Dirección de Cooperación Técnica Internacional
 Secretaría General del Consejo Nacional de
 Planificación Económica
 Edificio Ministerio de Finanzas, Nivel 12
 Centro Cívico
 Guatemala
 Teléfonos: 80268, 24774

Capacidad nacional

El país cuenta con capacidad para prestar CTPD en las siguientes áreas:

Agricultura y pesca: aplicación de sistemas de agricultura orgánica; infraestructura para la conservación y el almacenamiento de alimentos de acuerdo con las condiciones climáticas; producción de cereales y sistemas de reserva de granos; programas de semillas adecuadas y resistentes a las condiciones locales; sistemas de créditos adecuados para estimular la producción de los pequeños propietarios.

Educación: capacitación bilingüe.

Recursos naturales y medio ambiente: tecnología para la industria forestal.

Salud: formación de técnicos en salud rural; abastecimiento en salud.

Experiencia

El país ha acumulado experiencia útil para la realización de actividades de CTPD, mediante la ejecución de programas nacionales y la participación en acciones de cooperación horizontal.

Educación: ejecución de un Programa nacional bilingüe cuya experiencia puede ser de alto interés para países con problemas similares.

Recursos naturales y medio ambiente: aplicación de técnicas agroforestales (países centroamericanos y México); manejo de bosques de pinabete (México).

Salud: se estima que los programas llevados a cabo por el Ministerio de Salud para aumentar la cobertura del servicio, así como para capacitar personal en problemas de la salud y elaborar programas regionales, representan una experiencia de utilidad para países interesados en desarrollar actividades similares.

Directorio de instituciones nacionales que han participado en CTFD

Instituto de Ciencia y Tecnología Agrícola
(ICITA) Unidad Técnica
Cargo responsable de CTFD: Director Técnico Científico
Avda. La Reforma 8-60, Zona 9
Edificio Galerías Reforma
Teléfonos: 318809, 318819, 317464, 318371, 312196
Guatemala

Instituto Nacional de Administración Pública (INAP)
Cargo responsable de CTFD: Gerente
6a Avda. 13-11, Zona 9, Apartado postal 2753
Teléfonos: 66339, 62547, 314673, 323852
Guatemala

Compañía Guatemalteca de Telecomunicaciones (GUATEL)
Unidad de Entrenamiento
Cargo responsable de CTFD: Jefe
Km. 5 1/2 Carretera Atlántico Zona 17
Teléfonos: 564198, 562598; Télex: 5499 CEMENT GU
Guatemala (Ciudad Capital)

Instituto Técnico de Capacitación y Productividad (INTECAP)
Cargo responsable de CTFD: Coordinador
Cooperación Técnica
Calle del Estadio Mateo Flores 7-51, Zona 5
Teléfono: 310677, 310117, 310613
Télex: INICAP 5550
Dirección telegráfica: Calle del Estadio Mateo Flores 7-51, Zona 5
Guatemala

Centro Mesoamericano de Estudios sobre Tecnología Apropriada (CEMAT)
Cargo responsable de CTFD: Director Ejecutivo
4a Avda. 2-28, Zona 9, ciudad
Apartado postal 1160
Teléfono: 22153
Dirección telegráfica: CEMAT-GU
Guatemala

Instituto Nacional Forestal (INAFOR)
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
7a Avda. 11-63, Zona 9, Ciudad de Guatemala
Teléfono: 319147/B
Guatemala

Fuentes de información

- Zapata, Ricardo, informe de una misión a Guatemala, 31 de agosto al 12 de septiembre de 1987.

- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Servicio de Orientación Informativa (SOI), Nueva York.

G. México

Política

Las autoridades nacionales conceden especial importancia a la CTPD.

Su interés en este campo ha llevado a redefinir en los últimos años las prioridades de México respecto a la CTPD y a la cooperación internacional en general, en razón de los siguientes factores:

- La difícil situación económica por la que atraviesa el país, que supone una necesidad de cooperación mayor y más diversificada.

- El retroceso que ha experimentado la cooperación internacional, especialmente en las relaciones Norte-Sur y que afecta en particular a los organismos multilaterales.

Ambos factores han conducido a mayores exigencias por parte del país en cuanto a la eficacia de las diferentes modalidades de cooperación y a la necesidad de alcanzar una mayor rigurosidad en la fase de selección, negociación, captación, asignación de recursos, control, seguimiento y evaluación, tanto de la cooperación que el país recibe como de la que presta a otros países.

La política del país sobre la CTPD se basa en el criterio de que esta forma de cooperación no sólo produce un efecto positivo directo en las actividades a las que se aplica, sino que, además, puede estimular nuevas acciones de cooperación económica entre países en desarrollo (CEPD) y fomentar también futuras corrientes comerciales interregionales.

Procedimiento

La Dirección General de Cooperación Técnica Internacional, dependiente de la Secretaría de Relaciones Exteriores, es el centro nacional de coordinación para la CTPD. Su función consiste en coordinar las instituciones nacionales en proyectos y convenios de CTPD y formalizar los acuerdos respectivos. Su dirección es:

Secretaría de Relaciones Exteriores
Dirección General de Cooperación Técnica Internacional
Homero 213, Colonia Polanco
México, D.F.
Teléfonos: 2033075, 2033123
Télex: 1771000

En el plano interno, la identificación de las capacidades específicas para responder a las demandas de CTPD corresponde en gran medida al Consejo

Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACYT), que mantiene actualizado el inventario de la capacidad tecnológica existente en el país y canaliza recursos para apoyar determinados programas o proyectos de interés para el Gobierno Federal.

Para poder detectar la capacidad de respuesta, es indispensable que la demanda de CTPD se defina en los términos más precisos posibles desde el punto de vista de sus características técnicas. El acuerdo de cooperación puede iniciarse por medio del entendimiento directo de las instituciones nacionales con sus equivalentes de fuera del país o en el marco de redes de las cuales éstas formen parte.

Capacidad nacional

Las prioridades para la donación de cooperación técnica son las siguientes:

Agricultura y pesca: producción de granos básicos (producción y almacenamiento posterior a la cosecha de maíz, frijol, trigo, sorgo, soya y arroz); generación de nuevas variedades, biotecnología; fertilización manejo de suelos; fitopatología y fisiología vegetal.

Industria y comercio: tecnología de refinación y petroquímica (procesamiento de gas natural y sus derivados, investigación básica, tecnología de materiales); tecnología de la construcción y la vivienda (diseño y construcción de casas, sistemas preconstruidos, edificios, presas, carreteras y puertos navales y aéreos); materiales para la construcción (producción de vidrio, cemento, yeso, mosaico, ladrillo, cal, módulos prefabricados y refractarios).

Recursos naturales y medio ambiente: manejo de recursos hídricos (estructuración de paquetes tecnológicos en materia de transporte y almacenamiento de aguas, sistemas de riego y explotación de acuíferos); explotación de recursos no renovables (prospección y explotación de petróleo, minerales metálicos y no metálicos y sales orgánicas); energía termoeléctrica e hidroeléctrica (producción y distribución de energía eléctrica generada con carbón y petróleo, geotermia y recursos hidráulicos en gran escala).

Salud: prestación de servicios de salud (formación de recursos humanos, tratamiento, rehabilitación; detección oportuna de enfermedades crónico-degenerativas; cirugía, traumatología; situaciones de desastre; producción de insumos para la salud de carácter biotecnológico, químico, biológico, mecánico y electrónico); organización de servicios de salud (capacitación profesional para el ejercicio y la docencia de la medicina familiar, administración de la salud).

Experiencia

De acuerdo con la información proporcionada en abril de 1986 por la Dirección General de Cooperación Técnica Internacional, el país ha desarrollado actividades de CTPD en los siguientes campos: educación, ciencia

y tecnología; agricultura, silvicultura y pesca; industria y comercio; salud y seguridad social; asentamientos humanos; administración; comunicación y transportes; cuestiones laborales, y turismo.

Directorio de instituciones nacionales que han participado en CTFD

Instituto de Ecología, A.C.

Cargo responsable de CTFD: Subdirectora de Apoyo Académico

Apartado postal 18-845, Delegación Miguel Hidalgo 11800

Teléfonos: 271-04-35, 271-03-50, 271-18-71, 277-69-60

México, D.F.

Centro Universitario de Tecnología Educativa
para la Salud (CEUTES)

Cargo responsable de CTFD: Director

Presidente Carranza 162, COYOACAN

Teléfono: 5548655

México, D.F.

Colegio de Postgraduados, Dirección General

Cargo responsable de CTFD: Director General

Montecillos, Estado de México

Teléfonos: 45022 o 45377 Lada 595

Montecillos, Edo. de México

Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto

Politécnico Nacional (IPN), Secretaría Técnica

Cargo responsable de CTFD: Secretario Técnico

Apartado postal 14-740

Teléfono: 7540200

Dirección telegráfica: POLINVEST

México, D.F.

Instituto Mexicano de Comercio Exterior (INCEMEX)

Dirección de Servicios al Comercio Exterior

Cargo responsable de CTFD: Director

Alfonso Reyes N° 30, Piso 2°

Teléfonos: 2860844, Ext. 114, 2861681

Télex: 01774-532, INCEMEX, 01775-833 INCEMEX

México, D.F.

Instituto SEDUE

Cargo responsable de CTFD: Director General

Avda. Constituyentes 947

Edificio A, Planta Baja

Colonia Belén de las Flores

Alvaro Obregón 01110

México, D.F.

Asociación Nacional de Universidades e Institutos de
Investigación Superior (ANUIES)
Cargo responsable de CTPD: Secretario General Ejecutivo
Insurgentes Sur 2133, Piso 3º
Teléfono: (5) 5502755; Télex: ANUME 1764401
01000 Distrito Federal

Dirección General de Educación Secundaria
Técnica (DGEST) S.E.P.
Dirección General de Educación Secundaria Técnica
Cargo responsable de CTPD: Director General
Bolívar N° 19 (Centro)
Teléfonos: 5216799, 5102164, 5182040, Ext. 144-150
México 1, Distrito Federal

ATISA ATKINS, S.A. DE C.V.
Gerencia de Información
Cargo responsable de CTPD: Gerente de Información
Bahía de Corrientes 77
Teléfono: 2508211; Télex: 1771842 ATIMME
México, D.F. 11300

Instituto Mexicano de Investigaciones Siderúrgicas (IMIS),
Dirección General
Cargo responsable de CTPD: Director General
Boulevard Nazario Ortiz s/n
Apartado postal N° 497
Teléfono: 99184 (244-84, 450-25); Télex: 0381188 IMISME
Saltillo
Coahuila

Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP)
Asuntos Hacendarios Internacionales
Cargo responsable de CTPD: Director, Dirección General
de Asuntos Hacendarios Internacionales
Palacio Nacional D.F. 4038
Teléfonos: 5427967, 5222756
Télex: INDICATIVO - HOME 017 74 300 al 304 177 3848 SHME
México, D.F.

Dirección General de Geografía y Meteorología
Secretaría de Programación y Presupuesto
Cargo responsable de CTPD: Director General
Patriotismo 711, Penthouse
México, D.F.

Instituto Mexicano del Petróleo (IMP)
Cargo responsable de CTPD: Subdirector de Planeación
Económica e Industrial
Avda. Eje Central Lázaro Cárdenas 152
C.P. 07730
México, D.F.

Secretaría de Desarrollo Urbano y Ecología (SEDUE)
 Cargo responsable de CTPD: Subsecretario de Desarrollo
 Urbano y Ecología
 Constituyentes 947, Edif. C, Planta Alta
 Colonia Las Flores
 Alvaro Obregón 01110
México, D.F.

Fuentes de información

- Dirección General de Cooperación Técnica Internacional, Cooperación técnica entre países en desarrollo. El caso de México, Secretaría de Relaciones Exteriores, México, D.F., abril de 1986.

- Objetivos, Prioridades y Estrategias de la Cooperación Técnica Internacional de México. Secretaría de Relaciones Exteriores, México, D.F., 1987.

- Entrevista a Armando Lodigiani Rodríguez, Director de Cooperación Técnica Multilateral, Secretaría de Relaciones Exteriores, México, D.F., junio de 1987.

- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Servicio de Orientación Informativa (SOI), Nueva York.

H. Nicaragua

Política

El país ha orientado sus actividades de CTPD a fortalecer las relaciones con los países de la región atendiendo a los principios de la Revolución Sandinista. En función de estos principios, negocia con cada país de acuerdo con las situaciones específicas y las limitaciones de recursos de cada uno de ellos. Para estos efectos son cruciales los sistemas de información entre los países.

La política de CTPD se entiende como un proceso gradual que debe conducir en distintas etapas de programación a una localización óptima de los recursos, de modo de contribuir eficientemente en términos de costo y tiempo, a resolver los problemas que plantea el desarrollo. Para facilitar la tarea de programación se están haciendo esfuerzos por preparar un manual que regule la CTPD.

El gobierno plantea sus actividades de CTPD en un marco de reciprocidad. Este aspecto es importante no sólo para el intercambio técnico, sino especialmente, para el financiamiento de las actividades, para las cuales se requiere un esfuerzo compartido de las partes involucradas.

Procedimiento

Las actividades de CTPD se canalizan en el país a través de la Dirección de Transferencia Tecnológica, cuya dirección es la siguiente:

Dirección de Transferencia Tecnológica
 Ministerio de Cooperación Externa
 Plaza España
 Edificio Málaga
 Managua
 Teléfonos: 61796, 61797, 60443, 60044
 Télex: 1367

Capacidad nacional

El país cuenta con capacidad para prestar CTPD en los siguientes campos:

Agricultura y pesca: cultivo del algodón; desarrollo rural y reforma agraria.

Educación: estrategias nacionales y locales de alfabetización y post-alfabetización; estrategias populares no sistemáticas de educación preescolar; planificación participativa de procesos de transformación educativa; capacitación masiva de educadores populares.

Recursos naturales y medio ambiente: exploración, planificación y desarrollo de recursos energéticos.

Salud: programación de cursos de postgrado en administración de servicios de salud e higiene; capacitación en metodologías de educación permanente en salud; educación en salud y participación popular; investigación sobre "enfoque de riesgo", producción y aplicación de normas de salud materno-infantil; normalización del financiamiento de servicios, elaboración de proyectos; organización y ejecución de campañas masivas de inmunización; planificación de la salud.

Experiencia

El país ha participado en los siguientes programas de CTPD:

Agricultura y pesca: participación en el Proyecto de Seguridad Alimentaria para Centroamérica de la Comunidad Económica Europea (CEE), actuando como Comisión Técnica del Eje de Producción.

Recursos naturales y medio ambiente: organización conjunta con la OLADE de un seminario sobre explotación geotérmica.

Directorio de instituciones nacionales que han participado en CTPD

Instituto Nicaragüense de Energía (INE)
 División del Sistema de Planificación
 Unidad del Planeamiento Energético
 Cargo responsable de CTPD: Viceministro
 Gerente de la División de Planificación
 Oficinas, Edificios IEM de Montoya
 Teléfonos: 26639, 26640
 Télex: 2344
Managua

Fuentes de información

- Ministerio de Cooperación Externa, Informe sobre las experiencias de Nicaragua en materia de CTPD, presentado al Seminario de Métodos y Procedimientos para la Ejecución de Programas y Proyectos de Cooperación Técnica entre Países en Desarrollo, São Paulo, Brasil, 14 al 21 de abril de 1986.

- Requerimientos y oferta de CTPD en la República de Nicaragua, Managua, 6 de octubre de 1986.

- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Servicio de Orientación Informativa (SOI), Nueva York.

I. PanamáPolítica

Para el Gobierno de Panamá, esta actividad representa la disposición solidaria de los países para enfrentar y resolver tanto sus propios problemas como los de la región en general.

El país considera que el potencial de CTPD es un elemento básico para la formulación de las políticas y estrategias de desarrollo. En consecuencia, el potencial para actividades de CTPD que lo caracteriza tiende a complementar el de otros países de la región, en la medida que éstos han desarrollado básicamente actividades agroexportadoras. Entre tanto, en Panamá, los procesos de intermediación y las actividades comerciales de servicios y finanzas han concentrado y especializado la capacidad del país en torno a las actividades terciarias, íntimamente ligadas al área de tránsito del Canal de Panamá.

No obstante el desarrollo económico del país, se ha logrado acumular experiencias de gran interés en algunos sectores de la economía y en determinadas regiones, especialmente en las esferas agrícola, industrial y administrativa.

Procedimiento

Las actividades de CTFD se coordinan y se canalizan por medio de la Dirección de Cooperación Técnica Internacional, cuya dirección es:

Dirección de Cooperación Técnica Internacional
 Ministerio de Planificación y Política Económica
 Apartado postal 2496, Zona 3
 Teléfonos: 69-4239, 69-5863, 69-1016
 Télex: 1394 MIPPE

Capacidad nacional

El país cuenta con capacidad para prestar CTFD en los siguientes campos:

Agricultura y pesca: investigaciones agropecuarias; programas de acuicultura, cría de peces y de camarones en estanque y en aguas dulces y salobres; cultivos de granos, control de plagas; estaciones experimentales, fitopatología, nutrición animal; mejoramiento genético de plantas.

Administración y desarrollo: capacitación de funcionarios públicos.

Industria y comercio: normas industriales y técnicas; mediciones mecánicas industriales, ensayos analíticos y calibración.

Recursos naturales y medio ambiente: fotogrametría, fotografías aéreas, geodesia; programas de reforestación; energía eléctrica generada por centrales hidroeléctricas.

Transporte y comunicaciones: electrónica aeronáutica; operaciones de estaciones aeronáuticas.

Salud: programas de salud y seguridad social; control epidemiológico; erradicación de la malaria; programas de salud materno-infantil; sanidad ambiental y agua potable.

Experiencia

Recursos humanos: evaluación de fuentes de datos de estimaciones y de proyecciones censales (Nicaragua).

Directorio de instituciones nacionales que han participado en CTFD

Instituto Panameño de Estudios Laborales, Ministerio de
 Trabajos y Bienestar Social
 Cargo responsable de CTFD: Directora Técnica
 Teléfonos: 259781, 259650
 Dirección telegráfica: APDO 2441 Zona 3 PMA
 Apartado postal 2441
Panamá

Instituto Geográfico Nacional TOMMY GUARDIA
 Cargo responsable de CTFD: Director Nacional
 Apartado postal 5267
 Teléfonos: 640255, 640444, 646494
Panamá

Universidad de Panamá
 Facultad de Agronomía
 Cargo responsable de CTFD: Decano
 Estafeta Universitaria
 Teléfonos: 239652, 231247
 Dirección telegráfica: Apdo. ESTAFETA Universitaria PNA-PMA
Panamá

Contraloría General de la República
 Dirección de Estadística y Censos
 Dirección de Programación, Oficina de Asuntos Internacionales
 Apartado postal 5213, Avda. Balboa y Federico Boyd
 Teléfonos: 640777, 643724
Panamá, Zona 5

Caja de Seguro Social
 Edificio Bolívar
 Apartado postal 1393, Zona 1
 Teléfonos: 61-6590, 61-6597
Panamá

Ministerio de Salud
 Cargo responsable de CTFD: Jefe de la Unidad Especial
 de Coordinación de Proyectos y Cooperación Internacional
Panamá

Fuentes de información

- Morales A., F., Cooperación técnica entre países en desarrollo, informe preparado para el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Panamá, marzo de 1984.
- Entrevista a Carmen Guevara, Directora Nacional de Cooperación Técnica Internacional, Ministerio de Planificación y de Política Económica, junio de 1987.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Servicio de Orientación Informativa (SOI), Nueva York.

J. PerúPolítica

Perú cuenta con un gran conocimiento y una amplia experiencia en materia de CTFD.

En el diagnóstico sobre la CTFD en la región se señala que:

- Existe una percepción poco clara acerca de la vinculación entre la CTFD y la cooperación económica rentable en el corto plazo, que impide que la CTFD sea considerada y tratada como una inversión.

- Se observa una debilidad institucional en la mayoría de las administraciones públicas de la región por encontrarse éstas sobrecargadas por problemas de corto plazo, situación que les impide desarrollar su capacidad creativa y de gestión en beneficio de la CTFD.

- Persiste una especie de dependencia o inercia cultural que lleva a orientar sistemáticamente las demandas de CTFD hacia los canales conocidos de la cooperación Norte-Sur, y a mantener subutilizada la capacidad regional.

A partir de este diagnóstico se establecen las grandes líneas de la política nacional en CTFD: prioridad a la dimensión de las posibles ventajas económicas que puede reportar la CTFD y al estrechamiento de los lazos de cooperación dentro de la región.

La preocupación en este último campo ha hecho que el país haya realizado grandes esfuerzos por desarrollar un proyecto para promover la CTFD en la región mediante un sistema operativo que asegure el fortalecimiento de la cooperación regional. Esta misma preocupación llevó al gobierno a preparar un Catálogo de oferta y demanda de CTFD del Perú, que fue publicado en octubre de 1986.

Procedimiento

La CTFD se coordina en el país a través de la Dirección General de Cooperación Internacional, cuya dirección es:

Dirección General de Cooperación Internacional
 Instituto Nacional de Planificación
 Calle 7, N° 229
 Rincónada Baja, La Molina
 Lima
 Teléfonos: 359636, 358141

Capacidad nacional

El país cuenta con capacidad para prestar CTFD en los siguientes campos:

Agricultura y pesca: capacitación a profesionales y campesinos; agronomía y zootecnia; ciencias alimentarias; investigación y desarrollo de la agroindustria; pesquería.

Administración y desarrollo: desarrollo administrativo integral; control de ingresos tributarios, distribución del ingreso; política de estabilización; sociología urbana, estudios socioeconómicos de la realidad de la urbe; inversión pública, planificación social y económica, desarrollo microrregional; investigación sobre desastres (riesgos sísmicos); planificación regional; programas de desarrollo rural y urbano; servicios de alcantarillado y agua potable.

Educación: investigación educativa, capacitación docente, preparación de material docente; sistema de pedagogía masiva audiovisual; transferencia de tecnología de la construcción de equipos para las ciencias naturales.

Industria y comercio: política cambiaria, monetaria y crediticia; promoción del sector exportador; capacitación, perfeccionamiento y especialización de trabajadores del sector exportador; construcción y reparación naval; estudio e investigación en tecnología industrial; ingeniería de sistemas; ingeniería mecánica; promoción y fomento de las exportaciones de productos no tradicionales; elaboración y ejecución de políticas nacionales de tratamiento de las inversiones tecnológicas en marcas extranjeras.

Recursos naturales y medio ambiente: energía solar; geología del uranio, ingeniería eléctrica, forestal, hidráulica, hidrología; ingeniería químico-metalúrgica, de minas y de concentrados; investigación, prospección y exploración mineras; geotécnica; planificación, exploración y refinación de minerales; reforestación.

Transporte y comunicaciones: capacitación naval, infraestructura aeroportuaria; radio-ayuda, radar; servicios de telecomunicaciones rurales, estaciones terrestres pequeñas, satélites, radiopropagación; telecomunicaciones, tratamiento de imágenes y señales.

Salud: enfermedades transmisibles; prácticas tradicionales de salud; nutrición, prevención de diarreas; epidemiología.

Experiencia

El país ha realizado numerosas actividades de CTFD, entre las que se destacan las siguientes:

Educación: transferencia de tecnología en construcción de equipos de laboratorio y enseñanza de las Ciencias Naturales (países participantes del Convenio Andrés Bello).

Industria y comercio: capacitación de técnicos asesores para la pequeña y mediana industria (Bolivia).

Transporte y comunicaciones: desarrollo del Proyecto de Servicios de Comunicaciones Rurales, que ha permitido acumular experiencia en cuanto a la factibilidad del uso de estaciones terrestres pequeñas y de bajo costo.

Recursos naturales y medio ambiente: desarrollo de la geología de explotación de minas de Bonanza, Rosita, Siuna y Limón (Nicaragua).

Directorio de instituciones nacionales que han participado en CTPD

Instituto del Mar de Perú (IMARPE)
Cargo responsable de CTPD: Director Ejecutivo
Esquina Gamarra y General Valle s/n
Apartado postal 22
Teléfono: 297630
Callao

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo de la Educación (INIDE)
Oficina de Planeamiento
Cargo responsable de CTPD: Director
Van de Velde 160, San Borja
Apartado postal 1156
Teléfonos: 360706, 362352
Dirección telegráfica: Van de Velde 160, San Borja-Lima 41
Lima

Instituto Nacional de Desarrollo Agroindustrial (INDDA), Jefatura
Cargo responsable de CTPD: Jefe
Avda. La Universidad 595, La Molina
Apartado postal 11294
Teléfono: 351630
Dirección telegráfica: Apartado postal 11294, Lima 14
Lima 14

Instituto de Investigaciones Tecnológicas Industrial y de Normas Técnicas (IVINTEC)
Cargo responsable de CTPD: Director General
Apartado postal 145
Teléfono: 401040
Télex: IVINTEC 20496 PE
Lima

Instituto Geológico Minero y Metalúrgico (INGEMMET)
Cargo responsable de CTPD: Director Ejecutivo
Avda. Pablo Bernádez 211, Jesús María
Apartado postal 889
Teléfonos: 23-6022, 31-6233
Dirección telegráfica: JR. Pablo Bernádez N° 211
Jesús María A.P. 889
Lima 11

Servicio Nacional de Aprendizaje y Trabajo
Industrial (SENATI)
Cargo responsable de CTFD: Director Nacional
Autopista Lima Ancón, Km. 15.200 Panamericana Norte, Lima 1
Teléfonos: 817771, 814946, 819908
Télex: SENATI DN-20383-PE
Apartado postal 1769
Lima

Empresa Nacional de Telecomunicaciones
del Perú, S.A. (ENTEL PERU S.A)
Cargo responsable de CTFD: Jefe de Oficina
de Asuntos Internacionales
Las Begonias 475, Piso 10, San Isidro
Teléfono: 729353
Télex: P.X. 5522
CABLE: ENTELPERU
Lima 27

Fuentes de información

- Instituto Nacional de Planificación, Oficina de Asuntos Externos y de Cooperación Técnica, Priority Areas in the International Technical Cooperation National Program, 1986-1990, República del Perú.
- Instituto Nacional de Planificación, Primera Reunión Intergubernamental de Programación de la CTFD del Perú, Informe final, Lima, octubre de 1986.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Servicio de Orientación Informativa (SOI), Nueva York.

K. Uruguay

Política

El país ha decidido concentrar sus esfuerzos en la oferta de actividades de CTFD a fin de reforzar la política de integración regional.

Las actividades de CTFD se dirigen a los países de menor desarrollo relativo. A fin de responder a las solicitudes se evalúa la capacidad del país demandante para incorporar la actividad de cooperación técnica. Por tanto, las solicitudes para ser aceptadas requieren básicamente una buena justificación.

Además, los criterios para responder a las demandas de CTFD se ubican en el marco de los convenios bilaterales.

Procedimiento

La División Internacional de Cooperación de la Oficina de Planeamiento y Presupuesto tiene la responsabilidad de actuar como centro nacional de coordinación de la CTFD. Su dirección es:

Oficina de Planeamiento y Presupuesto
 División de Cooperación Técnica Internacional
 Edificio Libertad, 4º Piso
 Montevideo
 Teléfono: 80-81-10

Capacidad nacional

El país tiene capacidad para prestar CTFD en los siguientes campos:

Agricultura y pesca: investigación, capacitación y asesoramiento en: industria pesquera, acuicultura; medicina veterinaria; producción de carne y de leche; producción de algunos granos, como arroz y girasol; fruticultura y horticultura, especialmente producción de frutas de hoja caduca y de hortalizas como la papa, la cebolla y el tomate; uso y manejo de suelos, rotación de cultivos; comunicación agrícola.

Recursos naturales y medio ambiente: planificación y análisis de recursos hidráulicos; investigación sobre recursos pesqueros; mantención, administración e investigaciones sobre energía.

Salud: aplicación de medicina nuclear; rehabilitación de ciegos; organización de centros de rehabilitación; capacitación, control y supervisión de personal; actividades de la vida diaria (comunicación, orientación y movilidad, destrezas técnicas); servicios sociales de casas o grupos; nutrición clínica, planificación alimentaria nutricional, diabetes.

Experiencia

El país ha impulsado acciones de cooperación mutua en las siguientes áreas:

Agricultura y pesca: tecnología en productos lácteos (Argentina, Colombia y Perú); comercialización de la leche (Ecuador y Perú); control de calidad (Perú); ganadería ovina y bovina y comercialización de productos cárnicos (Ecuador); parasitología animal (Bolivia); desarrollo de productos derivados de la caña del azúcar (Argentina).

Industria y comercio: tecnología industrial (Brasil); industrialización del cuero (Colombia); artesanías (Colombia); propiedad industrial (Costa Rica).

Recursos naturales y medio ambiente: desarrollo de fuentes no convencionales de energía (Argentina); producción y utilización de aceites vegetales como combustibles (Brasil).

Salud: medicina nuclear (Colombia); vigilancia y saneamiento de enfermedades transmisibles; saneamiento (Bolivia); capacitación en sistema Braille (Colombia).

Directorio de instituciones nacionales que han participado en CTPD

Centro de Investigaciones Nucleares
Cargo responsable de CTPD: Directora
Mataojos s/n
Montevideo

Centro de Rehabilitación Tiburcio Cachón
Cargo responsable de CTPD: Director
Juan José Quezada 3666
Montevideo

Centro de Investigaciones Agronómicas
Cargo responsable de CTPD: Jefes de Servicios de Información
Andes 1365, Piso 3
Montevideo

Centro de Medicina Nuclear
Cargo responsable de CTPD: Subdirector de Medicina Nuclear
Hospital de Clínicas
Montevideo

Dirección Nacional de Meteorología
División Secretaría Técnica
Cargo responsable de CTPD: Subdirector Nacional de Meteorología
Javier Barrios Amorín 1488, CC 64
Teléfonos: 405655, 403583
Montevideo

Instituto de Investigaciones Biológicas
Clemente Estable (IBECE)
Laboratorio de Microbiología, Neurofisiología
Cargo responsable de CTPD: Director
Avda. Italia 3318
Caja Postal 16012
Teléfonos: 811012, 811662
Montevideo

Secretariado Uruguayo de la Lana (SUL)
Gerencia General
Mejoramiento Ovino (Sección Promoción y Capacitación)
Cargo responsable de CTPD: Gerente General
Palmar 2170
Teléfonos: 44640, 404969, 492910; Télex: SUL UY 878
Dirección telegráfica: SANZASEC
Montevideo

Laboratorio Tecnológico del Uruguay (LATU)
 Presidenta de la Comisión Directiva del LATU
 Galicia 1133
 Teléfonos: 984432, 906386
Montevideo

Universidad de la República, Facultad de Agronomía
 Cargo responsable de CTFD: Decano Interventor
 Garzón 780
 Teléfono: 397191
Montevideo

Centro Latinoamericano de Perinatología y Desarrollo
 Humano (CLAP-OPS/OMS)
 Cargo responsable de CTFD: Director del Centro
 Casilla de correo 627
 Teléfonos: 802929, 802930; Télex: UY6979
 Dirección telegráfica: FISIOL0ES, Montevideo
Montevideo

Fuentes de información

- Ministerio de Planificación, Informe sobre experiencias nacionales de CTFD, Montevideo, 1986.
- Ministerio de Planificación, Catálogo de ofertas del Uruguay, Montevideo, 1987.
- Entrevista realizada al Sr. Gerardo Cramer A., Jefe del Sector de la Dirección de Cooperación Técnica Internacional, Oficina de Planeamiento y Presupuesto, Montevideo, 2 de junio de 1987.
- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Servicio de Orientación Informativa (SOI), Nueva York.

L. Venezuela

Política

Venezuela es uno de los pioneros en las actividades de CTFD. En la Constitución Nacional se establece, entre otros postulados fundamentales, la práctica de la cooperación internacional con los países del continente. Ya en 1959, se asignó a la Oficina Central de Coordinación y Planificación de la Presidencia de la República (CORDIPLAN) la función de analizar, estudiar, coordinar, vigilar y evaluar la CTFD que el país presta o recibe.

Venezuela considera que todo país, independientemente de su grado de desarrollo, tiene la capacidad y el deber de transmitir, compartir y recibir conocimientos y experiencias en los más variados campos. El gobierno, al ofrecer dicha cooperación, procura fortalecer las acciones individuales y

colectivas que realizan los países de la región para lograr su desarrollo integral y armónico. Al mismo tiempo, a su juicio, la CTFD es uno de los mecanismos más eficientes para concretar la colaboración Sur-Sur.

Dada la importancia que el país asigna a la CTFD, ésta ha emprendido numerosas acciones para fortalecer sus actividades en este campo. Entre éstas, cabe destacar a las siguientes:

- En 1983 se inició la ejecución de visitas de promoción de CTFD en algunos países, mediante las cuales se identificaron áreas de interés común. Entre los países visitados cabe mencionar a Argentina, Colombia, Costa Rica, Honduras, Guatemala, Nicaragua, Panamá y Perú.

- Para facilitar la identificación de la capacidad de respuesta de las instituciones nacionales frente a solicitudes o proyectos de CTFD, la Dirección General de Cooperación Técnica Internacional preparó un inventario computarizado con información detallada de dichas instituciones, que fue publicado en septiembre de 1987.

- Paralelamente, desarrolló una infraestructura de coordinación que funciona mediante los centros de coordinación sectoriales para la CTFD destacados en las distintas reparticiones del sector público.

- Se ha iniciado la preparación de un manual de cooperación técnica con el fin de reunir en un solo instrumento los métodos y procedimientos para solicitar CTFD.

- Se ha elaborado un Programa de CTFD con el Istmo Centroamericano en el marco del Comité de Acción de Apoyo al Desarrollo Económico y Social de Centroamérica (CADESCA), cuyo campo prioritario de acción es el adiestramiento y la actualización de los conocimientos de los recursos humanos; está orientado a personas con experiencia laboral que ejercen su profesión en forma activa, en las áreas de gerencia técnica y ciencias sociales.

Procedimiento

La Oficina de Cooperación Técnica Internacional de la Dirección General de Cooperación Técnica funciona como centro nacional de coordinación. Su dirección es:

Oficina de Cooperación Técnica Internacional
 Dirección General de Cooperación Técnica Internacional
 CORDIPLAN
 Torre Oeste, Piso 24
 Parque Central
 Caracas
 Teléfonos: 5077800, 5077813

Para la difusión de la información sobre las necesidades y capacidades de la CTFD, además de la publicación anteriormente mencionada, el país se apoya en las representaciones diplomáticas tanto de Venezuela en el exterior, como de los países de la región acreditadas en el país; centros nacionales de

coordinación de la CTFD de los mismos; los diferentes sistemas de información de las organizaciones nacionales como la OEA y las Naciones Unidas; las redes de cooperación técnica, y la Secretaría Permanente del SELA.

Capacidad nacional

El país cuenta con una amplia capacidad en materia de CTFD. Los campos más destacados son los siguientes:

Agricultura y pesca: capacitación a funcionarios del sector agrícola y a técnicos; asistencia técnica para el cultivo del coco y la palma aceitera; asistencia a la industrialización de materias primas de origen agrícola; investigación aplicada; técnicas de acuicultura, especies dulcesacriculas, tecnología pesquera; fitotécnica; zootécnica; mecanización agrícola.

Administración y desarrollo: diagnósticos socioeconómicos de planes de desarrollo, sistemas de información regional; formación y capacitación de funcionarios y empleados en la administración pública; investigación aplicada a los problemas regionales; promoción del desarrollo regional a partir de la realización de estudios y proyectos agrícolas e industriales; promoción del desarrollo industrial regional.

Educación: formación de hábitos, alfabetización, educación primaria e instrucción a distancia; investigación básica orientada a la formación de estudiantes de pregrado y posgrado; investigación, conservación y difusión de la cultura popular; investigación para incrementar el conocimiento científico; desarrollo de técnicas de educación abierta y a distancia; planificación y organización de servicios bibliotecarios; producción, contratación, promoción y presentación de espectáculos de alta calidad y de agrupaciones artísticas; promoción de escritores; experiencias en restauración de monumentos; capacitación, dirección y evaluación del proceso de formación de recursos humanos en materia musical; políticas culturales vinculadas a la formación de recursos humanos para la cultura; etnomusicología y folklorología, aplicación del folklore a la educación.

Industria y comercio: desarrollo de políticas y programas en materia de bienes y servicios de capital; construcción civil, tecnología de materiales; formación técnica superior en mecánica, metalurgia, electricidad, administración de empresas, relaciones industriales, contabilidad y finanzas; procesos químicos, producción y comercialización de fertilizantes químicos, plásticos químicos, soda cáustica, urea y gas residual; registro de marcas y patentes; elaboración de políticas tecnológicas, gestión tecnológica; elaboración de normas nacionales de control de calidad y de certificación de calidad; investigación y asistencia técnica en ingeniería industrial y mecánica, diseño de plantas, construcciones piloto; programas de posgrado en administración de empresas, ciencias económicas, relaciones industriales, desarrollo gerencial; programas nacionales sobre metrología.

Recursos naturales y medio ambiente: investigación de recursos en flora y fauna; suelos y agua; mecánica de fluidos; investigación y asesoramiento en materia de productos forestales; estudio de los ecosistemas marinos y recursos pesqueros en la zona del Mar del Caribe, oceanografía, química y biología

marina; investigación y análisis del carbón y el coque; proyectos de desarrollo integral de aguas y tierras.

Transporte y comunicaciones: explotación industrial de la navegación fluvial; operaciones de vuelo; estudios técnicos para optimizar la flota aérea; planificación, construcción y explotación comercial de redes ferroviarias (ferrocarril metropolitano); servicios de telecomunicaciones, correos y telégrafos.

Salud: docencia e investigación en enfermedades propias del trópico y de transmisión sexual; formación profesional y técnica en epidemiología y control de enfermedades transmitidas por vectores; investigación en enfermedades bacterianas y virales; mejoramiento de la salud dental; programas de protección sanitaria, asistencia a madres e hijos; investigación en salud pública; registro, control y vigilancia de los productos farmacéuticos; bancos de sangre y su reglamentación; desarrollo de programas de higiene de los alimentos; elaboración de normas sanitarias y de procedimiento administrativo; bienestar sicosocial de la población.

Directorio de instituciones nacionales que han participado en CTFD

Fundación CIEPE

Cargo responsable de CTFD: Gerente de Investigación

Apartado postal 100

Teléfonos: 39811, 39812, 24666, 23704

Télex: 59185

San Felipe

Estado de Yaracuy

Ministerio de Educación, Dirección General de la Oficina

Sectorial de Planificación y Presupuesto

Cargo responsable de CTFD: Director General

Salas a Caja de Agua, Edif. Sede

Ministerio de Educación-FIS

Teléfono: 5629004, Ext. 8609

Dirección telegráfica: Edificio Sede Principal

Esquina de Salas, Piso 16

Caracas

Universidad Central de Venezuela (UCV)

Cargo responsable de CTFD: Vicerrector Académico

Teléfono: 619811

Télex: 26.511

Dirección telegráfica: UCV Caracas

Caracas, D.F. 1051

Ministerio de Energía y Minas
 División de Relaciones Internacionales
 Cargo responsable de CTFD: Director
 Torre Oeste, Piso 17
 Parque Central
 Teléfonos: 5076301 al 02
Caracas

Ministerio de Relaciones Exteriores
 Cargo responsable de CTFD: Director General de Economía y
 Cooperación Internacional
 Conde a Carmelitas
 Torre BND, Piso 15
 Teléfono: 834666
Caracas

Instituto Nacional de Cooperación Educativa (INCE)
 Cargo responsable de CTFD: Directora de Relaciones Institucionales
 Avda. Nueva Granada, Edif. INCE, Piso 6, Of. 607
 Teléfono: 614581
Caracas

Fuentes de información

- Dirección de Cooperación Bilateral, Informe de Venezuela sobre cooperación técnica entre países en desarrollo, Oficina Central de Coordinación y Planificación (CORDIPLAN), Caracas, febrero de 1986.

- Ministerio de Relaciones Exteriores, Programa Nacional de Cooperación Técnica de Venezuela con la Región Centroamericana, Caracas, febrero de 1987.

- Oficina de Cooperación Técnica Internacional, Cooperación técnica entre países en desarrollo. Centros nacionales de investigación y capacitación de alcance multinacional, Catálogo de ofertas de CTFD, Oficina Central de Coordinación y Planificación de la Presidencia de la República, Caracas, septiembre de 1987.

- Entrevista a Rosario Díaz Vilagut, Jefe de Cooperación Técnica Bilateral, Oficina Central de Coordinación y Planificación de la Presidencia de la República, Caracas, junio de 1987.

- Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Servicio de Orientación Informativa (SOI), Nueva York.

**II. LA OFERTA DE CTPD POR AREAS DE ESPECIALIZACION EN
AMERICA LATINA Y EL CARIBE**

A. SECTOR AGRICULTURA Y PESCA

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Acuicultura	Ingeniería en acuicultura	a, b, c	Chile	Universidad de Antofagasta
	Cultivos de microalgas, moluscos, crustáceos, algas y peces	a, b, c	Chile	Universidad del Norte
	Especialistas en acuicultura	i, d	Costa Rica	Universidad Nacional
	Cría de peces y camarones en estanque, aguas dulces y aguas salobres	a, i	Panamá	Dirección Nacional de Acuicultura
	Acuicultura	a	Panamá	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
	Acuicultura	a, b, d	Uruguay	Instituto de Investigaciones Pesqueras
	Investigación y producción de especies dulceacuículas	a, b, d	Venezuela	Estación Hidrobiológica de Guayana
	Desarrollo de técnicas de acuicultura. Procesamiento y control de calidad	a, b, d	Venezuela	Fundación "La Salle". Estación de Investigaciones Marinas
Agroindustrial	Microbiología industrial	i	Chile	Instituto de Investigaciones Tecnológicas
	Microbiología industrial de los alimentos	a, b	Chile	Instituto Profesional y Centro de Formación Técnica
	Normas legales de control y producción de alcoholes	a, b	Chile	Servicio Agrícola y Ganadero
	Desarrollo agroindustrial de comunidades rurales	a, b, c	Chile	Universidad Austral, Valdivia
	Agroindustria	e	Ecuador	

*/ Véase la nota explicativa al final de esta serie de cuadros.

A. SECTOR AGRICULTURA Y PESCA (cont. 1)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Agroindustrial	Investigación y desarrollo de la agroindustria	a, b, d	Perú	Instituto Nacional de Desarrollo Agroindustrial
	Contribución al desarrollo del sector productivo del campo y de la industrialización de materias primas de origen agrícola	a, b, d	Venezuela	Centro de Investigaciones del Estado para la Producción Agroindustrial
Agropecuaria	Elevamiento y conservación de suelos y sanidad vegetal	a	Argentina	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
	Administración de predios agrícolas	a, b	Chile	Instituto Profesional y Centro de Formación Técnica
	Formación de tecnólogos botánico-agrícolas	a	Costa Rica	Centro para Investigaciones en granos y semillas - Universidad de Costa Rica
	Formación de agrónomos	a	Costa Rica	Instituto Nacional de Aprendizaje
	Agronomía	a	Costa Rica	Instituto Nacional de Aprendizaje
	Agropecuaria	e	Ecuador	
	Aplicación de sistemas de agricultura orgánica	a	Guatemala	Unidad Sectorial de Planificación Agrícola
	Metodología de estudios integrales y evaluación de tierras	a, b	México	Colegio de Postgraduados
	Ingenieros agrónomos	b	Panamá	Universidad de Panamá, Facultad de Agronomía
Mejoramiento genético de plantas, prácticas agronómicas, asistencia a productores	a	Panamá	Universidad de Panamá, Facultad de Agronomía	

A. SECTOR AGRICULTURA Y PESCA (cont. 2)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Agropecuaria	Agronomía y Zootecnia	a, b	Perú	Universidad Nacional del Centro del Perú
	Ejecución de proyectos en suelos	a, b, d	Uruguay	Dirección de Programación y Política Agropecuaria
	Investigación y divulgación agropecuaria	a, b, d	Venezuela	Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias
	Fitotecnia, Zootecnia, Mecanización agrícola	a, b, d	Venezuela	Fundación "La Salle" de Ciencias Naturales
	Capacitación de técnico-agrícola	a, b, d	Venezuela	Fundación "La Salle". Extensión de Investigaciones y Extensión Agropecuaria
	Capacitación de técnico-agrícola	a, b	Venezuela	Instituto Nacional de Capacitación Agrícola
	Formación agropecuaria	a, b, c	Venezuela	Instituto Universitario de Tecnología Cumaná
	Programas permanentes de capacitación profesional	a, b	Venezuela	Universidad Central de Venezuela
	Estudios agrícolas	a, b, c, d	Venezuela	Universidad de Carabobo
	Investigación, capacitación y asistencia técnica en agronomía	a, b, d	Venezuela	Universidad Experimental del Táchira
Investigación, capacitación y asistencia técnica agropecuaria	a, b, c, d	Venezuela	Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda"	
Climatología	Climatología	a, b	Uruguay	Instituto Nacional de Pesca

A. SECTOR AGRICULTURA Y PESCA (cont. 3)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Cultivos	Producción de trigo, maíz, soya y girasol	a	Argentina	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
	Varietades productivas de la caña de azúcar	a	Brasil	Programa Nacional de Mejoramiento de la Caña de Azúcar
	Política y control de semillas	a, b	Chile	Servicio Agrícola y Ganadero
	Tecnólogo de granos	a	Costa Rica	Centro para Investigaciones en Granos y Semillas, Universidad de Costa Rica
	Programas de semillas, producción de fertilizantes y pesticidas, control de plagas	a	Costa Rica	Ministerio de Agricultura
	Programas de semillas adecuadas y resistentes a las condiciones locales	a	Guatemala	Unidad Sectorial de Planificación Agrícola
	Producción de cereales y sistemas de reservas de granos	a	Guatemala	Unidad Sectorial de Planificación Agrícola
	Producción y almacenamiento post cosecha maíz, frijol, trigo, sorgo, soya y arroz	a, b	México	Secretaría de Agricultura y Banco Nacional de Crédito Rural
	Generación de nuevas variedades, biotecnología, fertilización, manejo de suelos, fitopatología y fisiología vegetal	a, b	México	Secretaría de Agricultura, Banco Nacional de Crédito Rural y universidades del país
Cultivo de algodón	a, b	Nicaragua	Centro Experimental del Algodón	

A. SECTOR AGRICULTURA Y PESCA (cont.4)

Area	Especialidad	Características ^{2/}	País	Institución
Cultivos	Cultivos de granos, control de plagas	a	Panamá	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
	Rotación de cultivos. Tecnología en granos	a, b, d, i	Uruguay	Centro de Investigaciones Agrícolas "Alberto Boerger"
	Capacitación, investigación aplicada y asistencia técnica	a, b, d	Venezuela	Fundación Servicio para el Agricultor
	Asistencia técnica para los cultivos de coco y palma aceitera	a, b, d	Venezuela	Fundación para el Desarrollo del Coco y La Palma
Desarrollo rural y reforma agraria	Electrificación y extracción de agua, mecanización	a	Argentina	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
	Desarrollo rural y reforma agraria	e	Ecuador	
	Sistemas de créditos adecuados para estimular la producción de los pequeños propietarios	a	Guatemala	Unidad Sectorial de Planificación Agrícola
	Desarrollo rural y reforma agraria	a	Honduras	Ministerio Recursos Naturales (INA) Instituto de Formación Cooperativista
	Desarrollo rural y reforma agraria	a	Nicaragua	Centro de Investigaciones y Estudios de Reforma Agraria
	Capacitación a profesionales y campesinos	a, b	Perú	Centro de Estudios Rurales Andinos "Bartolomé de las Casas"
	Capacitación de los funcionarios del sector agrícola	a, b, d	Venezuela	Fundación para la Capacitación e Investigación Aplicada a la Reforma Agraria

A. SECTOR AGRICULTURA Y PESCA (cont. 5)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Horticultura y fruticultura	Producción de frutas y hortalizas	a	Argentina	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
	Control de plagas	a, b	Chile	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
	Preservación de frutas y hortalizas. Tratamiento fitosanitario	a, b	Chile	Instituto de Investigaciones Tecnológicas
	Control de plagas	a, b	Chile	Servicio Agrícola y Ganadero
	Horticultura y fruticultura	a, b, d	Uruguay	Dirección del Plan de Promoción Granjera
Pesca	Pesca extractiva	a, b, d	Chile	Instituto de Fomento Pesquero
	Pesca industrial	a, b, d	Chile	Instituto de Fomento Pesquero
	Recursos pesqueros	a, b, d	Chile	Instituto de Fomento Pesquero
	Pesquería	a, b	Perú	Universidad Nacional "Federico Villarreal"
	Industria pesquera	a, b, d	Uruguay	Dirección Nacional de Meteorología
	Industria pesquera	a, b, d	Uruguay	Instituto de Investigaciones Pesqueras
	Tecnología pesquera, mecánico de mantenimiento naval	a, b, d	Venezuela	Fundación "La Salle" de Ciencias Naturales
	Capacitación de técnicos pesqueros	a, b, d	Venezuela	Fundación "La Salle". Estación de Investigaciones Marinas

A. SECTOR AGRICULTURA Y PESCA (cont. 6)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Producción animal y sus derivados	Sanidad animal, manejo de pastizales, procesamiento de derivados: tecnología de la carne y de la leche	a	Argentina	Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria
	Ganadería y alimentación de ganado	a	Brasil	
	Sistemas de producción de carnes a base de forraje	a, b	Chile	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
	Sistemas de producción de leche	a, b	Chile	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
	Control de calidad	a, b, c	Chile	Universidad Austral, Valdivia
	Elaboración de productos derivados de la carne	a, b, c	Chile	Universidad Austral, Valdivia
	Evaluación de carnes (ovinos, aves, caprinos y otros animales menores)	a, b, c	Chile	Universidad Austral, Valdivia
	Métodos y técnicas de conservación	a, b, c	Chile	Universidad Austral, Valdivia
	Patología animal, inseminación artificial, pastos y forrajes	a	Costa Rica	Ministerio de Agricultura
	Enfermedades de animales	a	Ecuador	
	Enfermedades de animales	a	Honduras	Ministerio Recursos Naturales. Dirección General de Ganadería
	Estaciones experimentales, fitopatología, nutrición animal	f	Panamá	Instituto de Investigaciones Agropecuarias
Nutrición animal, fitopatología	f	Panamá	Universidad de Panamá, Facultad de Agronomía	

A. SECTOR AGRICULTURA Y PESCA (concl.)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Producción animal y sus derivados	Producción de carne y sus derivados	a, b, d, f	Uruguay	Centro de Investigaciones Agrícolas "Alberto Boerger"
	Medicina veterinaria	a, b, d	Uruguay	Centro de Investigaciones Veterinarias "Miguel C. Rubino"
	Producción y planificación lechera	a, b, d	Uruguay	Cooperativa Nacional de Productores de Leche
	Industria animal	a, b, d	Uruguay	Dirección de Programación y Política Agropecuaria
	Producción de lana	a, b, d	Uruguay	Secretariado Uruguayo de la Lana
Tecnología de los alimentos	Jugos de frutas, procesamientos de la leche, caña de azúcar, cereales de soya, maíz y mandioca	a, b	Brasil	Facultad de Ingeniería de Alimentos Universidad Estatal de Campinas
	Capacitación en ciencia y tecnología de los alimentos	a	Brasil	
	Tecnología de los alimentos	a, b	Chile	Instituto de Investigaciones Tecnológicas
	Investigaciones	a, b	Costa Rica	Centro de Investigaciones y Tecnología de los Alimentos
	Infraestructura para conservación y almacenamiento de alimentos de acuerdo a las condiciones climáticas	a	Guatemala	Unidad Sectorial de Planificación Agrícola
	Ciencias alimentarias	a, b	Perú	Universidad Nacional "Federico Villarreal"
	Capacitación de técnicos agrícolas	a, b, d	Venezuela	Fundación "La Salle". Estación de Investigaciones Marinas

B. SECTOR ADMINISTRACION INTERNA Y DESARROLLO

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Administración	Política económica, informática	a, b, d	Perú	Centro de Investigaciones de la Universidad del Pacífico
	Métodos cuantitativos, finanzas, banca	a, b, d	Perú	Centro de Investigaciones Económicas y Sociales de la Universidad de Lima
	Distribución de ingreso, macroeconomía, política de estabilización, sociología urbana y otras	a, b, d	Perú	Centro de Investigaciones Sociales, Económicas, Políticas y Antropológicas de la Universidad de Lima
	Control de ingresos tributarios, control de obras, control de recursos renovables, etc.	a, b, d	Perú	Contraloría General de la República
	Economía y finanzas	a, b, d	Perú	Escuela de Administración de Negocios para Graduados
	Planificación económica y modelos, macroeconomía	a, b, d	Perú	Grupo de Análisis para el Desarrollo
	Capacitación, desarrollo administrativo integral, racionalización, abastecimiento	a, b, d	Perú	Instituto Nacional de Administración
	Formación y capacitación de funcionarios y empleados al servicio de la administración pública	a, b	Venezuela	Escuela de Administración y Hacienda Pública
Desarrollo regional	Operacionalización de planes de desarrollo y adecuación de las estructuras administrativas para la ejecución de los mismos	a	Brasil	-
	Planificación económica y social del país	a, b	Chile	Oficina de Planificación Nacional

*/ Véase la nota explicativa al final de esta serie de cuadros.

B. SECTOR ADMINISTRACION INTERNA Y DESARROLLO (cont. 1)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Desarrollo regional	Programas de desarrollo rural	a, b, d	Perú	Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo
	Inversión pública, planificación social y económica, desarrollo microrregional	a, b, d	Perú	Instituto Nacional de Planificación
	Planamiento regional	a, b	Perú	Universidad Nacional de Ingeniería
	Promoción de inversión, formulación y evaluación de proyectos, reactivación industrial y asistencia técnica al sector empresarial, etc.	a, b	Venezuela	Corporación de la Región Zuliana
	Promoción del desarrollo industrial regional	a, b, d	Venezuela	Corporación Venezolana de Guayana
	Diagnósticos socioeconómicos de los planes de desarrollo, sistemas de información regional	a, b, d	Venezuela	Consejo Zuliano de Planificación y Coordinación
	Promoción del desarrollo regional a partir de la realización de estudios y proyectos agrícolas e industriales	a, b	Venezuela	Fundación para el Desarrollo de la Región Occidental de Venezuela
	Investigación aplicada enfocada a la solución de los problemas regionales	a, b, d	Venezuela	Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora"
Desarrollo urbano	Capacitación en construcción de viviendas populares	a, b	Brasil	
	Fomento y desarrollo del régimen municipal	a	Costa Rica	Instituto de Fomento y Asesoría Municipal
	Estudio e investigación de la realidad socioeconómica en la urbe	a, b, d	Perú	Centro de Estudios para el Desarrollo y la Participación

B. SECTOR ADMINISTRACION INTERNA Y DESARROLLO (concl.)

Area	Especialidad	Características %	País	Institución
Desarrollo urbano	Programas de desarrollo urbano	a, b, d	Perú	Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo
	Tecnología del adobe mejorado y tecnología de la quincha	a, b, d	Perú	Instituto Nacional de Investigación y Normalización de la Vivienda
	Tecnología en la fabricación de adobes	a, b, d	Perú	Servicio Nacional de Abastecimiento de Agua Potable y Alcantarillado
	Arquitectura	a, b	Perú	Universidad Nacional "Federico Villarreal"
	Arquitectura	a, b	Perú	Universidad Nacional "San Agustín"
	Planeamiento urbano	a, b	Perú	Universidad Nacional de Ingeniería
	Promoción y realización de investigaciones en las áreas de sismología, sismotectónica, geología e ingeniería de fallas activas, etc.	a, b, d	Venezuela	Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas
	Desarrollo tecnológico de la construcción, economía de la construcción y requerimientos de los usuarios	a, b, c, d	Venezuela	Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción, Universidad Central de Venezuela
	Investigación, capacitación y asistencia técnica, arquitectura	a, b, d	Venezuela	Universidad Experimental del Táchira
Protección civil	Encargado de la protección civil en materia de prevención y solución de los problemas derivados de sismos o catástrofes	a, b, d	Chile	Oficina Nacional de Emergencia
	Investigación de desastres (en particular, riesgos sísmicos)	a, b	Perú	Universidad Nacional de Ingeniería

C. SECTOR EDUCACION, CULTURA Y RECURSOS HUMANOS

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Cultura	Investigación en docencia musical, metodología de la educación musical, voz, ritmoauditiva, evaluación, administración	a, b, c	Chile	Instituto Interamericano de Educación Musical Universidad de Chile
	Arqueología, antropología	a	Perú	Instituto Nacional de Cultura
	Grabado sobre metal, litografía, fabricación de papel a mano	a, b	Venezuela	Centro de Enseñanza Gráfica
	Investigación, conservación y difusión de la cultura popular y tradicional	a, b, d	Venezuela	Centro para el Estudio de las Culturas Populares y Tradicionales
	Elaboración de estrategias para crear sociedades de lectura	a, b	Venezuela	Consejo Nacional de la Cultura, Coordinación de Literatura
	Desarrollo de políticas culturales vinculadas con la formación de recursos humanos para la cultura desde una perspectiva docente	a, b	Venezuela	Consejo Nacional de la Cultura, Dirección de Formación Cultural
	Capacitación, dirección y evaluación del proceso de formación de recursos humanos en materia musical	a, b	Venezuela	Fundación del Estado para la Orquesta Nacional de Venezuela
	Producción, contratación, promoción y presentación de espectáculos de alta calidad y agrupaciones artísticas	a, b	Venezuela	Fundación "Teresa Carreño"
	Difusión, preservación, estudio y fomento de las artes plásticas venezolanas	a, b, d	Venezuela	Galería de Arte Nacional
	Planificación y organización de servicios bibliotecarios	a, b, c, d	Venezuela	Instituto Autónomo Biblioteca y Servicios Bibliotecarios
Etnomusicología y folklórología	a, b, d	Venezuela	Instituto Interamericano de Etnomusicología y Folklore	

*/ Véase la nota explicativa al final de esta serie de cuadros.

C. SECTOR EDUCACION, CULTURA Y RECURSOS HUMANOS (cont. 1)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Cultura	Etnomusicología, antropología, danzas populares tradicionales, aplicaciones del folklore en la educación	a, b, d	Venezuela	Instituto Nacional del folklore
	Promoción de los escritores mediante la edición de libros nacionales y extranjeros	a, b, d	Venezuela	Monte Avilá Editores, C. A.
Educación	Procesos y estrategias nacionales de alfabetización y postalfabetización	a, d	Nicaragua	Ministerio de Educación
	Educación popular de adultos	a, d	Nicaragua	Ministerio de Educación
	Estrategias no escolarizadas y populares de educación preescolar	a, d	Nicaragua	Ministerio de Educación
	Planificación participativa de procesos de transformación educativa	a, d	Nicaragua	Ministerio de Educación
	Experiencias de capacitación masivas de educadores populares	a, d	Nicaragua	Ministerio de Educación
	Diseño curricular, programas de enseñanza	a, b	Brasil	Serviço Nacional de Aprendizage Industrial
	Programas de asistencia alimentaria y otros a menores en edad escolar en situación de extrema pobreza	a, b	Chile	Junta Nacional de Auxilio Escolar y Becas
	Especialistas en evaluación educativa, educación agrícola, industrial, familiar y social	d	Costa Rica	Centro de Investigación y Perfeccionamiento para la Educación Técnica, Ministerio de Educación
	Elaboración de materiales para programas de alfabetización	a	Ecuador	

C. SECTOR EDUCACION, CULTURA Y RECURSOS HUMANOS (cont. 2)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Educación	Metodología de la instrucción, estadísticas	b	Panamá	Departamento de Adiestramiento
	Planificación, programas de evaluación de la formación profesional	a	Panamá	Departamento de Planificación Social
	Sistema de pedagogía masiva audiovisual	a, b, d	Perú	Centro de Servicios de Pedagogía Audiovisual para la Capacitación
	Transferencia de tecnología de construcción de equipos de las ciencias naturales	a, b	Perú	Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo de la Educación
	Investigación educativa, capacitación docente, preparación de material docente	a, b, d	Perú	Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo de la Educación
	Investigaciones para lograr diagnósticos en la enseñanza de la ciencia	a, b, d	Venezuela	Centro Nacional para el Mejoramiento de la Enseñanza de la Ciencia
	Actividades de investigación y experimentación con proyectos específicos de educación de adultos	a, b, c	Venezuela	Centro Regional de Educación de Adultos
	Formación acelerada, habilitación, alfabetización, educación primaria, instrucción a distancia	a, b, d	Venezuela	Instituto Nacional de Cooperación Educativa
	Investigaciones para incrementar el conocimiento científico y para desarrollar técnicas en la educación abierta y a distancia	a, b, c, d	Venezuela	Universidad Nacional Abierta Instituto de Investigaciones Educativas
	Investigación aplicada enfocada a la solución de los problemas regionales	a, b, d	Venezuela	Universidad Nacional Experimental de los Llanos Occidentales "Ezequiel Zamora"

C. SECTOR EDUCACION, CULTURA Y RECURSOS HUMANOS (cont. 3)

Area	Especialidad	Características %/	País	Institución
Educación superior	Formación de profesionales a nivel de pre y de postgrado, desarrollo de tecnología a través de actividades de investigación básica orientada y aplicada	a, b, c, d	Venezuela	Universidad Central de Venezuela
	Formación de estudiantes de pre y postgrado y el perfeccionamiento universitario a través de actividades de investigación básica orientada	a, b, c, d	Venezuela	Universidad de Carabobo
	Investigación, capacitación y asistencia técnica en ecología, procesos químicos y biológicos, agropecuarios, etc.	a, b, c, d	Venezuela	Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda"
	Formación de profesionales a nivel de postgrado mediante actividades de investigación básica orientada y aplicada	a, b, c, d	Venezuela	Universidad "Simón Bolívar"
Recursos humanos	Formación en sociología y ciencias políticas	a	Costa Rica	Instituto Centroamericano de Administración Pública
	Formación en estadística y orientación para trabajadores sociales	a	Costa Rica	Instituto Nacional de Aprendizaje
	Administración del trabajo, legislación sobre recursos humanos y empleo	a	Ecuador	Centro de Estudios e Investigaciones Sociales
	Técnicas de recolección de datos, programas de planificación familiar	a	Ecuador	Centro de Estudios e Investigaciones Sociales
	Capacitación bilingüe	a, b	Guatemala	División de Desarrollo Curricular
	Proyecciones demográficas y evaluación de fuentes de datos	a	Panamá	Caja de Seguro Social

. SECTOR EDUCACION, CULTURA Y RECURSOS HUMANOS (concl.)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Recursos humanos	Estadísticas	b	Panamá	Contraloría General de la República
	Creación y puesta en marcha de sistemas de documentación sobre población	a	Panamá	Departamento de Población
	Creación y puesta en marcha de sistemas de documentación sobre población	a, b, d	Panamá	Departamento de Población
	Convenciones colectivas, educación obrera, ciencias sociales y del trabajo	b	Panamá	Ministerio del Trabajo y Bienestar Social
	Estadísticas demográficas	a, b, d	Perú	Instituto Nacional de Estadísticas

D. SECTOR INDUSTRIA, COMERCIO Y FINANZAS

Area	Especialidad	Características ^{a/}	País	Institución
Industria	Administración de empresas, ingeniería en computación administrativa, ingeniería en metalurgia	a, d	Costa Rica	Instituto Tecnológico de Costa Rica
	Administración pública y economía	a	Costa Rica	Instituto Centroamericano de Administración Pública
	Temas económicos	a	Costa Rica	Instituto Nacional de Aprendizaje
	Organización de empresas (comercialización, producción, económica-financiera y administración de personal)	a, b, d	Uruguay	Centro Nacional de Tecnología y Productividad Industrial
	Postgrados en desarrollo gerencial y maestrías en administración	a, c	Venezuela	Instituto de Estudios Superiores de la Administración
	Administración	a, b	Venezuela	Instituto Universitario de Tecnología
	Postgrados en administración de empresas, ciencias económicas, relaciones industriales	c	Venezuela	Universidad Católica "Andrés Bello"
	Formación de técnicos en tecnología del cuero, celulosa, papel, microprocesadores, caucho, construcción, etc.	b	Argentina	Instituto Nacional de Tecnología Industrial
	Administración de empresas, mecánica automotriz, administración de la producción, electrónica, etc.	b	Chile	Instituto Profesional y Centro de Formación Técnica
	Capacitación, perfeccionamiento y especialización de los trabajadores en actividades productivas	a, b, d	Perú	Servicio Nacional de Adiestramiento en Trabajo Industrial
Ingeniería mecánica	a, b, d	Perú	Universidad Nacional del Centro del Perú	

^{a/} Véase la nota explicativa al final de esta serie de cuadros.

D. SECTOR INDUSTRIA, COMERCIO Y FINANZAS (cont. 1)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Industria	Técnico medio en las menciones de electricidad, mecánica, máquinas-herramientas y dibujo técnico	a, b, d	Venezuela	Fundación "La Salle" de Ciencias Naturales
	Formación técnica superior en metalurgia, mecánica, administración de empresas, relaciones industriales, contabilidad y finanzas	a, b, d	Venezuela	Fundación "La Salle", Instituto Universitario de Tecnología
	Investigación industrial en materia de normalización y control de calidad	a	Ecuador	
	Normalización y control de calidad, seguridad industrial, refrigeración industrial, esterilización industrial	a, b, d	Uruguay	Instituto Uruguayo de Normas Técnicas
	Elaboración y evaluación de normas nacionales de control de calidad, certificación de calidad	a, d	Venezuela	Comisión Venezolana de Normas Industriales, Ministerio de Fomento
	Generación, transmisión, distribución y venta de energía eléctrica	b	Venezuela	Fondo para la Normalización y Certificación de la Calidad, Ministerio de Fomento
	Investigación en tecnología del cuero, celulosa, papel, microprocesadores, caucho, construcción, etc.	a	Argentina	
	Elaboración de planes, objetivos, escalas y patrones de desarrollo industrial	b	Costa Rica	Centro de Investigaciones en Tecnología de Alimentos
	Elaboración de proyectos industriales comunes a varios países	b	Costa Rica	Centro de Investigaciones en Tecnología de Alimentos
	Preparación de estudios sobre cambio tecnológico en los sectores productivos	a, d	Costa Rica	Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas

D. SECTOR INDUSTRIA, COMERCIO Y FINANZAS (cont. 2)

Area	Especialidad	Características #/	País	Institución
Industria	Ingeniería mecánica, ciencias de la información	a	Costa Rica	Instituto Centroamericano de Administración Pública
	Política de apoyo a la pequeña y mediana empresa	a	Ecuador	
	Propuestas y ejecución de políticas nacionales de tratamiento de las inversiones tecnológicas en marcas extranjeras	a, b, d	Perú	Comisión Nacional de Inversiones Tecnológicas
	Estudio e investigación en tecnología industrial	a, b, d	Perú	Instituto de Investigación Tecnológico-Industrial de Normas Técnicas
	Ingeniería de sistemas	a, b	Perú	Universidad Nacional "Federico Villarreal"
	Definición de políticas tecnológicas. Prospectiva tecnológica. Gestión tecnológica	a	Venezuela	Dirección de Desarrollo Tecnológico. Ministerio de Fomento
	Fomento de la generación de procesos y productos nuevos; adaptación y optimización	a, b	Venezuela	Fondo de Fomento de Innovación Tecnológica
	Investigación en las diferentes ingenierías, diseño de plantas o procesos de producción pilotos	a, b, d	Venezuela	Fundación Instituto de Ingeniería
	Construcción civil, electricidad, informática, mecánica, procesos químicos y tecnología de los materiales	a, b	Venezuela	Instituto Universitario de Tecnología
	Investigación, capacitación y asistencia técnica en las áreas de ingeniería industrial y mecánica	a, b, d	Venezuela	Universidad Experimental del Táchira
Metrología, mediciones mecánicas industriales, ensayos analíticos y calibración, normalización técnica	b, f	Panamá	Comisión Panameña de Normas Industriales y Técnicas	

I. SECTOR INDUSTRIA, COMERCIO Y FINANZAS (cont. 3)

Área	Especialidad	Características ±/	País	Institución
Industria	Asesoramiento en materia de gestión de la propiedad industrial, marcas, patentes, sistemas computarizados, etc.	a, b	Uruguay	Centro Nacional de la Propiedad Industrial
	Registro de marcas y patentes. Evaluación de tecnologías	b, d	Venezuela	Registro de la Propiedad Industrial, Ministerio de Fomento
	Programas nacionales sobre metrología	a, b, d	Venezuela	Servicio Nacional de Metrología, Ministerio de Fomento
	Producción de vidrio, cemento, yeso, mosaico, ladrillo, cal, módulos prefabricados y refractarios	a	México	
	Construcción y reparación naval	a, b, d	Perú	Servicio Industrial de la Marina
	Producción y comercialización de fertilizantes químicos, plásticos químicos, soda cáustica, urea y gas residual	a, b, d	Venezuela	Petroquímica de Venezuela, S.A.
Comercio y finanzas	Barreras comerciales, convenios de pago, estudios y medidas para promover los procesos de integración	a	Ecuador	
	Promover y fomentar la exportación de productos no tradicionales	a, b, d	Perú	Comercio Internacional y Finanzas para el Desarrollo
	Capacitación, investigación, asesoramiento con respecto a la promoción del sector exportador	a, b, d	Perú	Instituto Superior Tecnológico de Comercio Exterior
	Estudios financieros	a	Ecuador	
	Balanza de pagos, política cambiaria, área fiscal, política monetaria y crediticia, y otras	a, b, d	Perú	Banco Central de Reserva del Perú

D. SECTOR INDUSTRIA, COMERCIO Y FINANZAS (concl.)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Comercio y finanzas	Asesoramiento a institutos públicos y privados en materia de desarrollo de políticas y programas en el área de bienes y servicios de capital	a, b, d	Venezuela	Consejo Nacional de la Industria de Bienes de Capital

E. SECTOR MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Climatología	Mantenimiento y administración, investigaciones sobre energía	a, b	Uruguay	Dirección Nacional de Meteorología
Ecología	Evaluación de deterioro ambiental	a	Costa Rica	Escuela de Ciencias Ambientales Universidad Nacional
	Realización de proyectos conjuntos	a, b, d	México	Instituto de Ecología
	Ecología humana	a, b, d	Venezuela	Instituto de Recursos Naturales Renovables, Universidad "Simón Bolívar"
	Contaminación marina	a, b, d	Venezuela	Instituto de Tecnología y Ciencias Marinas, Universidad "Simón Bolívar"
	Contaminación ambiental, de las aguas y de la atmósfera	a, b, d	Venezuela	Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables. Dirección General Sectorial de Información e Investigación del Ambiente
	Capacitación profesional	a, b	Venezuela	Universidad Central de Venezuela
	Investigación, capacitación y asistencia técnica en ecología	a, b, c, d	Venezuela	Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda"
Evaluación e información	Evaluación e información para uso del alcohol y de la biomasa vegetal para fines energéticos	a	Brasil	Instituto de Pesquisas Espaciais
	Fotogrametría, fotografía aérea, geodesia	a, d	Panamá	Instituto Cartográfico Tommy Guardia
	Evaluación e información	a, b	Perú	Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales

*/ Véase la nota explicativa al final de esta serie de cuadros.

E. SECTOR MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (cont. 1)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Minerales y energía	Programas de desarrollo e investigación de recursos minerales	a, b	Brasil	Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais
	Tecnología en percepción remota para fines energéticos	a, b	Brasil	Instituto de Pesquisas Tecnológicas
	Ingeniería del petróleo	a, b	Brasil	Petróleo Brasileiro S/A
	Proyectos de energía	a, b	Brasil	Servicio de Energía del Estado de São Paulo
	Investigación científica en el campo minero-metalúrgico	a, b	Chile	Centro de Investigación Minera y Metalúrgica
	Planificación, construcción y operación de proyectos hidroeléctricos	a, b	Chile	Empresa Nacional de Electricidad
	Planificación energética	a	Costa Rica	Dirección Sectorial de Energía
	Planificación y ejecución de proyectos de energía hidroeléctrica	a	Costa Rica	Instituto Costarricense de Electricidad
	Experto en tarifas, control eléctrico y regulación	b	Costa Rica	Instituto Nacional de Electricidad
	Especialistas en energía solar	f, d	Costa Rica	Universidad Nacional
	Energía y petróleo	a	Ecuador	-
	Hidrocarburos: exploración, explotación, producción y refinación	a	Ecuador	-
	Tecnología de refinación y petroquímica	a, b, d	México	Instituto Mexicano del Petróleo
	Energía hidroeléctrica y termoeléctrica	a, b, d	México	-
Prospección y explotación de petróleo	a	México	-	

E. SECTOR MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (cont. 2)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Minerales y energía	Extracción de minerales metálicos, no metálicos y sales inorgánicas	a	México	
	Exploración, planificación y desarrollo de los recursos energéticos	b	Nicaragua	Instituto Nicaragüense de Energía
	Ingeniería eléctrica, planificación y operación	a, b	Perú	Empresa de Electricidad del Perú
	Ingeniería química metalúrgica y de minas y concentrados	a, b	Perú	Empresa Minera del Centro del Perú
	Investigación, prospección y exploración minera. Geotectónica	a, b	Perú	Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico
	Geología del uranio, reactores, medicina nuclear, biología, física y química nucleares	a, b	Perú	Instituto Peruano de Energía Nuclear
	Planificación, exploración y refinación de minerales	a, b	Perú	Minero Perú, S.A.
	Energía solar (fototérmica, fotovoltaica, secado solar de productos agrícolas)	a, b	Perú	Universidad Nacional de Ingeniería
	Planificación, divulgación, organización, coordinación y realización de programas destinados a la formación y el adiestramiento de recursos humanos	a, b, d	Venezuela	Centro de Formación y Adiestramiento Petrolero y Petroquímico
	Investigaciones y análisis de carbón, coque, metalurgia	a, b, d	Venezuela	Centro de Investigaciones Carboníferas y Siderúrgicas
Prestación de servicios de investigación y análisis a las industrias nacionales en las áreas de: metalurgia, corrosión, carbón, coque y ambiente	a, b, d	Venezuela	Centro de Investigaciones Carboníferas y Siderúrgicas	

E. SECTOR MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (cont. 3)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Minerales y energía	Generación, transmisión, distribución y venta de energía eléctrica	b	Venezuela	Compañía Anónima de Administración y Fomento Eléctrico
	Generación y transmisión de energía	a, b, d	Venezuela	Instituto Tecnológico Venezolano del Petróleo
	Exploración, explotación de petróleo e hidrocarburos, evaluaciones geológicas	a, b	Venezuela	Ministerio de Energía y Minas
	Geología, estudios de yacimientos, manejo de crudos, conversión de energía, etc.	a, b, d	Venezuela	Petróleos Venezuela
	Capacitación profesional	a, b	Venezuela	Universidad Central de Venezuela
Recursos hídricos	Manejo integrado de recursos hidráulicos, calidad de las aguas y ciencias sociales del agua	a, b	Argentina	Instituto Nacional de Ciencia y Técnicas Hídricas
	Planificación, construcción y operación de proyectos hidroeléctricos	a, b	Brasil	Hidroservice-Engenharia de Projetos Ltda.
	Derechos del mar, aprovechamiento de los recursos marinos, cooperación económica	a, b, c, d	Chile	Instituto de Estudios Internacionales. Universidad de Chile
	Oceanografía	f, d	Costa Rica	Universidad Nacional
	Tecnología en transporte y almacenamiento de agua, sistemas de riego	a, g	México	-
	Manejo de agua y suelos en trópicos húmedos	a, g	México	-
	Ingeniería hidráulica e hidrología	a, b	Perú	Universidad de Piura
	Investigación en el campo de la hidráulica y mecánica de fluidos	a, b, d	Venezuela	Fundación Laboratorio Nacional de Hidráulica

E. SECTOR MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (cont. 4)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Recursos vivos	Censos de aves y mamíferos marinos, evaluación de recursos pesqueros	a, b	Chile	Universidad de Antofagasta
	Dendrología, ecología tropical, capacidad de uso de la tierra, conservación de suelos, manejo de bosques naturales	a, b	Costa Rica	Centro Científico Tropical
	Expertos en ciencias forestales, dendrólogos y biólogos	a	Costa Rica	Escuela de Ciencias Ambientales, Universidad Nacional
	Expertos en el área forestal, educación ambiental	b	Costa Rica	Servicio de Parques Nacionales
	Medidas para combatir la deforestación, la desertificación y la erosión	a	Ecuador	
	Conservación y reciclaje de recursos renovables	a	Ecuador	
	Tecnología para la industria forestal	a, b	Guatemala	Instituto Nacional Forestal
	Manejo y preservación de bosques tropicales	a	Honduras	CONDEFOR
	Reforestación, conservación de suelos, manejo de cuencas	a	Panamá	Dirección Nacional de Recursos Naturales Renovables
	Reforestación	a, b	Perú	Instituto de Investigación de la Amazonía Peruana
	Reforestación	a, b	Perú	Universidad de Piura
	Ingeniería forestal	a, b	Perú	Universidad Nacional del Centro del Perú
	Investigación sobre recursos pesqueros	a, b, d	Uruguay	Instituto Nacional de Pesca
Investigación y estudio de los ecosistemas marinos y recursos pesqueros en la zona del Mar del Caribe	a, b, d	Venezuela	Fundación Científica "Los Roques"	

E. SECTOR MEDIO AMBIENTE Y RECURSOS NATURALES (concl.)

Area	Especialidad	Características #/	País	Institución
Recursos vivos	Investigación de los recursos: flora y fauna	a, b, d	Venezuela	Instituto de Recursos Naturales Renovables, Universidad "Simón Bolívar"
	Investigaciones marinas, ambientes costeros, arrecifes coralinos, playas arenosas y rocosas	a, b, d	Venezuela	Instituto de Tecnología y Ciencias Marinas, Universidad "Simón Bolívar"
	Conservación y aprovechamiento de los recursos forestales	a, b, d	Venezuela	Instituto Forestal Latinoamericano
	Biología animal y vegetal, medio ambiente y recursos naturales	a, b, d	Venezuela	Instituto Internacional de Estudios Avanzados
	Oceanografía, química y biología marina, biología pesquera	a, b, c, d	Venezuela	Instituto Oceanográfico de la Universidad de Oriente
	Investigación y asesoramiento en materia de productos forestales	a, b, c, d	Venezuela	Laboratorio Nacional de Productos Forestales de La Universidad de Los Andes
	Investigación de los recursos: flora y fauna	a, b, d	Venezuela	Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables, Dirección General Sectorial de Información e Investigación del Ambiente
	Investigación de los recursos: suelos y agua	a, b, d	Venezuela	Ministerio del Ambiente y de los Recursos Renovables, Dirección General Sectorial de Información e Investigación del Ambiente
	Investigación sobre el hábitat	a, b, d	Venezuela	Museo de Historia Natural "La Salle"
	Investigación, capacitación y asistencia técnica en el área zootécnica	a, b, d	Venezuela	Universidad Experimental del Táchira

F. SECTOR DE SALUD

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Capacitación	Vacunas biológicas	b	Argentina	
	Médicos especializados en cirugía, pediatría, cardiología y ginecología	b, d	Costa Rica	Centro Nacional de Docencia e Investigación en Salud y Seguridad Social. Caja Costarricense del Seguro Social
	Capacitación de personal en el manejo de pediculosis, escabiasis, enfermedad de Hansen y otras enfermedades dermatológicas de interés sanitario	a, b, d	Costa Rica	Depto. de Dermatología Sanitaria, División de Epidemiología
	Capacitación a personal médico y paramédico en atención primaria	a, b, d	Costa Rica	Depto. de Oftalmología Sanitaria
	Formación de personal técnico medio en salud	a, b, d	Costa Rica	Programa de Salud Rural, División de Regiones Programáticas
	Capacitación y formación de recursos humanos, técnicos y profesionales en atención primaria y/o materno-infantil	a, b, d	Costa Rica	Programas de Salud Comunitaria, División de Regiones Programáticas
	Formación de técnicos en salud rural	a, b	Guatemala	
	Investigación biomédica	b	México	
	Disciplinas médicas y de investigación biomédica	b	México	
	Ejercicio y docencia de la medicina familiar	a, b	México	
	Actividades docentes para la ejecución de postgrados en administración de servicios de salud e higiene	c	Nicaragua	Centro de Investigación y Estudios de la Salud
	Capacitación de personal de salud en metodología de la educación continua	a, d	Nicaragua	Departamento de Educación Continua

*/ Véase la nota explicativa al final de esta serie de cuadros.

F. SECTOR DE SALUD (cont. 1)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Capacitación	Formación de personal en salud	a, b, d	Nicaragua	Dirección General de Docencia e Investigación
	Formación de personal profesional y técnico dentro del área de la epidemiología y control de enfermedades transmitidas por vectores	a, b, d	Venezuela	Escuela de Malaria y Saneamiento Ambiental. Dirección General Sectorial de Malaria y Saneamiento Ambiental
Divulgación	Elaboración de material didáctico audiovisual, uso de medios de comunicación social en programas educativos en salud	a, b	Costa Rica	Educación para la Salud, División de Servicios Médicos
	Participación de la comunidad y organización comunal	a, b, d	Costa Rica	Odontología Sanitaria. División de Regiones Programáticas
	Educación en salud y participación popular	a, b	Nicaragua	División de Comunicación Popular en Salud. Ministerio de Salud
	Bienestar biopsicosocial de la población mediante el proceso de educación para la salud	a, b, d	Venezuela	Dirección de Promoción Social para la Salud, Ministerio de Sanidad y Asistencia Social
Epidemiología	Vigilancia, control y seguimiento de casos y contactos venéreos	a, b, d	Costa Rica	Depto. de Control de Enfermedades de Transmisión Sexual
	Capacitación en microbiología de tuberculosis, diagnóstico de rabia en cerebro de animales sospechosos, etc.	a, b, d	Costa Rica	Depto. de Laboratorio de Investigación Epidemiológica, División de Epidemiología
	Capacitación en vigilancia epidemiológica y zoonosis	a, b, d	Costa Rica	Depto. de Vigilancia Epidemiológica, División de Epidemiología
	Diagnóstico, tratamiento y control de pacientes tuberculosos, supervisión de programas	a, b, d	Costa Rica	Depto. de Lucha Antituberculosa. División de Epidemiología

F. SECTOR DE SALUD (cont. 2)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Epidemiología	Planificación de programas de inmunización	a, b, d	Costa Rica	División de Epidemiología
	Organización y desarrollo de campañas masivas de inmunizaciones	a, b, d	Nicaragua	Dirección de Epidemiología, Ministerio de Salud
	Erradicación de la malaria	a	Panamá	Ministerio de Salud
	Control epidemiológico	a	Panamá	Ministerio de Salud
	Enfermedades de transmisión sexual	a, b, d	Venezuela	Departamento de Enfermedades de Transmisión Sexual, Dirección Sectorial de Salud
	Mejoramiento de la salud bucodental, solución a los problemas provocados por las caries dentales	a, b, d	Venezuela	División de Salud Oral, Ministerio de Sanidad y Asistencia Social
	Prestación de servicios en el área médica y aplicaciones en lepra, leishmaniasis, leishmaniasis tegumentaria y onchocerciasis	a, b, d	Venezuela	Instituto de Biomedicina y Dermatología Sanitaria, Ministerio de Sanidad y Asistencia Social
	Estudios de enfermedades tropicales del territorio nacional	a, b, d	Venezuela	Instituto de Medicina Tropical de la Universidad Central de Venezuela
	Investigación en enfermedades bacterianas y virales	a, b, d	Venezuela	Instituto Nacional de la Higiene "Rafael Rangel"
Insuros y suministros	Industria farmacéutica	a	Argentina	
Investigación y tecnología	Microbiología, producción biológica, control de calidad, salud ocupacional	a, b	Chile	Instituto de Salud Pública
	Estadísticas de salud, demografía	a, b, d	Costa Rica	Area de Información, Evaluación y Seguimiento

F. SECTOR DE SALUD (cont. 3)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Investigación y tecnología	Capacitación estadística, demografía, bioestadística y estadísticas de la salud	b, d	Costa Rica	Departamento de Estadística
	Técnica de inmunofluorescencia para la detección de anticuerpos específicos antimaláricos	a, b, d	Costa Rica	Depto. Control de Artrópodos y Roedores. División de Epidemiología
	Investigación "enfoque de riesgo", producción, generalización y aplicación de normas de salud materno-infantil	a, d	Nicaragua	Dirección Materno-Infantil
	Enfermedades transmisibles y prácticas tradicionales de salud	a, b	Perú	Centro de Investigación en Salud
	Docencia e investigación de enfermedades propias del trópico	a, b, d	Venezuela	División de Enfermedades Transmisibles y Accidentes, Dirección de Epidemiología
	Investigación científica en lepra, leishmaniasis, leishmaniasis tegumentarium y onchocerciasis	a, b, d	Venezuela	Instituto de Biomedicina y Dermatología Sanitaria. Ministerio de Sanidad y Asistencia Social
Nutrición	Alimentación complementaria, educación nutricional, atención integral infantil	a, b, d	Costa Rica	Depto. de Nutrición, División de Regiones Programáticas
	Nutrición, prevención de diarreas y epidemiología	a, b	Perú	Instituto de Investigación Nutricional
	Nutrición y diabetes, nutrición clínica y planificación alimentario-nutricional	a, b	Uruguay	Escuela de Nutrición y Dietética
	Programas sociales, protección a las embarazadas, protección a los niños, investigación nutricional en salud pública	a, b, d	Venezuela	Instituto Nacional de Nutrición

F. SECTOR DE SALUD (cont. 4)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Planificación y administración	Formulación de proyectos de salud	a, b, d	Costa Rica	Area de Cooperación Técnica y Relaciones Internacionales
	Cursos de capacitación: seminario del sistema de servicio de biblioteca, fijación de metas y objetivos, técnicas de limpieza, etc.	b	Costa Rica	Centro Nacional de Docencia e Investigación
	Area contable, finanzas, docencia en cuestiones financieras	a, b, d	Costa Rica	Departamento de Contabilidad, Gerencia de la División Financiera
	Desarrollo del sector de salud, programas experimentales de desconcentración	a, b, d	Costa Rica	Depto. de Administración de Servicios de Salud y Desarrollo Administrativo
	Asesoramiento en organización de servicios de salud	a, b, d	Costa Rica	Depto. de Enfermería. División de Regiones Programáticas
	Asesoramiento en selección, adquisición y control de calidad de medicamentos esenciales. Programas de farmacovigilancia, etc.	a, d	Costa Rica	Depto. de Farmacoterapia, Caja Seguro Social
	Créditos hipotecarios para la vivienda	b	Costa Rica	Depto. de Gestión de Cobros y Créditos
	Promoción y generación de normas de calidad	a, b, d	Costa Rica	Depto. de Inspección (leyes y reglamentos). Gerencia
	Asesoramiento en materia de organización de los servicios de trabajo social y de investigación social	a, b, d	Costa Rica	Depto. de Trabajo Social, División de Regiones Programáticas
	Promoción y generación de normas de calidad, estandarización de normas de salud materno-infantil	b, d	Costa Rica	Depto. Materno-Infantil, División de Servicios Médicos

F. SECTOR DE SALUD (cont. 5)

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Planificación y administración	Asesoramiento y formación profesional en materia de administración de la información científica y tecnológica como instrumento del desarrollo	a, d	Costa Rica	Fundación Costarricense de Ecología
	Evaluación de tecnología, de los usuarios, control de rendimiento de las unidades médicas	a, b, d	Costa Rica	Sección de Investigación de Servicios de Salud
	Planificación administrativa, organización estructural, normas políticas y funciones	a, b, d	Costa Rica	Unidad de Planificación Administrativa, Caja Costarricense
	Promoción ejecutiva y análisis de aspectos económicos	a	Costa Rica	Unidad de Planificación Financiera, Caja Costarricense
	Estructuración de organismos nacionales, sectores de política y coordinación de los servicios	a	Ecuador	
	Programación local de unidades de salud y atención primaria	a	Ecuador	
	Financiamiento y economía del sector de salud	a	Ecuador	
	Aumento de cobertura	a	Guatemala	Ministerio de Salud Pública
	Administración de la salud pública	a, c, g	México	
	Organización, planificación y administración de la cooperación según las necesidades sanitarias: formulación y evaluación	a, d	Nicaragua	Dirección de Cooperación Externa
	Planificación de los servicios integrados de salud, organización y administración de hospitales	a, d	Nicaragua	Dirección de Organización de Servicios
	Organización, normalización y puesta en marcha de servicios, elaboración de proyectos	a, d	Nicaragua	Dirección de Programas

F. SECTOR DE SALUD (cont. 6)

Area	Especialidad	Características ±/	País	Institución
Planificación y administración	Organización de recursos humanos médicos y paramédicos	a, d	Nicaragua	Dirección General de Atención Médica
	Planificación de la salud	a, b	Nicaragua	División de Planificación, Ministerio de Salud
	Programas de salud materno-infantil	a	Panamá	Ministerio de Salud
	Bancos de sangre y reglamentación pertinente	b	Venezuela	Departamento de Transfusión y Bancos de Sangre, Ministerio de Sanidad y Asistencia Social
	Registro, control y vigilancia sanitaria de los productos farmacéuticos	a, b, d	Venezuela	División de Drogas y Cosméticos, Ministerio de Sanidad y Asistencia Social
	Desarrollo de programas de higiene de los alimentos, elaboración de normas sanitarias y de procedimiento administrativo	a, b, d	Venezuela	División de Higiene de Alimentos del Ministerio de Sanidad
Prevención	Prevención de la ceguera	a, b, d	Costa Rica	Depto. de Oftalmología Sanitaria
	Geriatría	a, b	Costa Rica	Hospital "Dr. Raúl Blanco Cervantes", Caja del Seguro Social
	Programas de protección sanitaria asistencial de madres y niños	a, b, d	Venezuela	Dirección Materno-Infantil, Instituto Nacional de Puericultura "Pastor Oropeza"
Rehabilitación	Normalización de los programas de rehabilitación física, social y psicológica	a, d	Nicaragua	Dirección de Programas
	Dirección y organización de centros de rehabilitación para ciegos. Diagnóstico, evaluación y capacitación para el trabajo, orientación, movilidad, etc.	a, b, d	Uruguay	Centro de Rehabilitación para Ciegos "Tiburcio Cachón"

F. SECTOR DE SALUD (concl.)

Area	Especialidad	Características ^{2/}	País	Institución
Rehabilitación	Capacitación de personal para la planificación, organización y puesta en marcha de imprentas Braille	a, d	Uruguay	Fundación Braille del Uruguay
Salud mental	Capacitación al personal de salud en materia de parto psicoprofiláctico y estimulación temprana	a	Costa Rica	Depto. de Salud Mental, División de Servicios Médicos
	Coordinación, supervisión y evaluación de programas de salud mental	b	Venezuela	División de Salud Mental, Dirección de Epidemiología
Sanidad ambiental	Control de la contaminación del agua, del aire y del suelo	a, b, d	Costa Rica	Depto. de Control Ambiental, División de Saneamiento Ambiental
	Capacitación en aspectos de saneamiento ambiental de baja complejidad	a, b, d	Costa Rica	Depto. de Protección del Medio, División de Saneamiento Ambiental
	Práctica en materia de seguridad e higiene del trabajo	a, b, d	Costa Rica	Depto. de Seguridad e Higiene del Trabajo, División de Saneamiento Ambiental
	Abastecimiento de aguas residuales y eliminación de excretas	a, b, d	Costa Rica	Subprograma de Saneamiento Básico Rural, Depto. Salud Rural
	Redes de alcantarillado y calidad de las aguas	a	Argentina	
	Sanidad ambiental y agua potable	a	Panamá	Ministerio de Salud

G. SECTOR TRANSPORTE Y COMUNICACIONES

Area	Especialidad	Características */	País	Institución
Navegación	Capacitación naval, en ciencias náuticas, en ingeniería mecánica, electrónica y electricidad	a, b, d	Perú	Escuela Nacional de la Marina Mercante "Almirante Miguel Grau"
	Explotación industrial de la navegación fluvial costera y de altura entre puertos	a, d	Venezuela	Compañía Anónima Venezolana de Navegación
Telecomunicaciones y correos	Servicios de telecomunicaciones rurales, estaciones terrenas pequeñas, satélites, radiopropagación, etc.	a, b, d	Perú	Empresa Nacional de Telecomunicaciones del Perú
	Telecomunicaciones, tratamiento de imágenes y de señales	a, b	Perú	Instituto Geofísico del Perú
	Servicio de telecomunicaciones	a, b, d	Venezuela	Compañía Anónima Nacional Teléfonos de Venezuela
	Servicios de Correo y Telégrafo	a, b, d	Venezuela	Instituto Postal Telegráfico de Venezuela
Transporte aéreo	Electrónica aeronáutica, operación de estaciones de aeronáutica, capacitación de pilotos de aviación comercial en vuelos con instrumentos	b, d	Panamá	Aeronáutica civil
	Radioayuda, radar, infraestructura aeroportuaria	a, b, d	Perú	CORPAC
	Operaciones de vuelo, capacitación, entrenamiento y supervisión de tripulaciones, estudios técnicos para la optimización de la flota aérea	a, b	Venezuela	Venezolana Internacional de Aviación

*/ Véase la nota explicativa al final de esta serie de cuadros.

G. SECTOR TRANSPORTE Y COMUNICACIONES (concl.)

Area	Especialidad	Características #/	País	Institución
Transporte terrestre	Problemas de transporte urbano	a	Brasil	Empresa Brasileira de Planejamento de Transportes
	Planificación del transporte	b	Brasil	Empresa Brasileira de Planejamento de Transportes
	Planificación, construcción y explotación comercial de redes ferroviarias metropolitanas (metro)	a, b, d	Venezuela	Compañía Anónima, Metro Caracas

*/ Nota explicativa: En la columna denominada "características" las distintas letras corresponden a:

- a: períodos de asesoramiento de corta duración
- b: capacitación (adiestramiento en grupos, talleres, seminarios, visitas, pasantías)
- c: períodos de capacitación de larga duración
- d: intercambio de información y de publicaciones
- e: realización de programas conjuntos
- f: participación en investigaciones
- g: participación en redes de cooperación.

Fuentes de información

Argentina - Las mismas de la primera sección de esta guía. Además de entrevistas a personeros de diversas instituciones públicas del país, entre otras, del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, del Instituto Nacional de Tecnología Industrial y del Instituto Nacional de Ciencia y Técnica Hídricas.

Brasil - Las mismas de la primera sección de esta guía. Además de entrevistas a personeros de diversas instituciones del país, entre otras, del Instituto de Planeamiento Económico y Social, de la Empresa Brasileña de Planeamiento de Transporte, del Servicio Nacional de Aprendizaje Industrial y de la Fundação do Desenvolvimento Administrativo.

Costa Rica - "Oferta y demanda de CTFD, listado de sectores y temas", documento presentado por el gobierno a la Reunión de Directores de Cooperación Técnica del Consejo Latinoamericano del SELA, Caracas, 8 al 12 de septiembre de 1987.

Chile - "Chile: capacidad de oferta de CTFD", documento presentado por el gobierno a la Reunión de Directores de Cooperación Técnica del Consejo Latinoamericano del SELA, Caracas, 8 al 12 de septiembre de 1987.

Ecuador - Documento presentado por la Delegación del Ecuador al Seminario sobre Métodos y Procedimientos para la Ejecución de Programas y Proyectos de CTFD, São Paulo, Brasil, 14 al 21 de abril de 1986.

Guatemala - Zapata, Ricardo, informe de misión a Guatemala, 31 de agosto al 12 de septiembre de 1987.

México - Secretaría de Relaciones Exteriores, "Objetivos, prioridades y estrategias de la cooperación técnica internacional de México", México, D. F., 1987.

Nicaragua - Requerimientos y oferta de CTFD en la República de Nicaragua, documento presentado por el gobierno a la Reunión de Directores de Cooperación Técnica del Consejo Latinoamericano del SELA, Caracas, 8 al 12 de septiembre de 1987.

- Panamá - Ministerio de Planificación y Desarrollo, "Cooperación técnica entre países en desarrollo", informe preparado para el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Panamá, 1984.
- Perú - Instituto Nacional de Planificación del Perú, "Catálogo de oferta y demanda de CTPD del Perú", Lima, octubre de 1986.
- Uruguay - "Catálogo de ofertas de CTPD del Uruguay", documento presentado por el gobierno a la Reunión de Directores de Cooperación Técnica del Consejo Latinoamericano del SELA, Caracas, 8 al 12 de septiembre de 1987.
- Venezuela - Oficina de Cooperación Técnica Internacional, "Cooperación técnica entre países en desarrollo. Centros nacionales de investigación y capacitación de alcance multinacional", catálogo de ofertas de CTPD, Caracas, septiembre de 1987.
- Organización Panamericana de la Salud - "Cooperación técnica entre países en desarrollo. Directorio de instituciones que ofertan cooperación técnica en áreas de salud", III RESSCAP, Managua, agosto de 1987.

III. DIRECTORIO DE INSTITUCIONES ESPECIALIZADAS EN CTPD
POR AREAS DE ESPECIALIZACION

A. Agricultura y Pesca

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)
Alsina 1407, Piso 3°
Buenos Aires

Programa Nacional de Mejoramiento de la Caña de Azúcar
(PLANALSUCAR)
R. João Pedro Correa 115, Santa Terezinha
Teléfono: (0194) 33-5077, Télex: 019/1281
PIRACICABA
São Paulo, Brasil

Universidad Estadual de Campinas,
Facultad de Ingeniería en Agricultura y Alimentos
C.P. 6121 13081
Teléfonos: (0192) 391513, (019) 1150
São Paulo, Brasil

Ministerio de Agricultura y Ganadería
San José, Sabana Sur
Apartado postal 10094
Teléfono: 31-23-44
San José

Centro para Investigaciones en granos y semillas
Universidad de Costa Rica
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio
San Pedro Montes de Oca
Teléfono: 25-9180
San José

Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)
Apartado postal 5200, La Uruca
Teléfono: 32-1938
San José

Universidad Nacional
Heredia
Teléfono: 37-0258
San José

Centro de Investigaciones en Tecnología
de Alimentos, Universidad de Costa Rica
Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio"
Teléfono: 25-9885
San José

Universidad del Norte (Sede Coquimbo)
Larrondo 1281
Teléfonos: 312388, 311984, 311287, 312356
Télex: 2200115 UNORT CL
Coquimbo, Chile

Universidad Austral Valdivia (UNAUDS)
Campus Universitario Isla Teja
Teléfono: 3911, anexo 212
Télex: 271035 UNAUDS CL
Valdivia, Chile

Servicio Agrícola-Ganadero (SAG)
Avenida Bulnes 140
Teléfono: 6987183
Santiago

Instituto de Investigación Tecnológica (INTEC)
Avenida Santa María 06500
Teléfono: 2282083
Télex: 341641 INTEC CK
Santiago

Universidad de Antofagasta
Avenida Coloso s/n
Teléfono: 222248, anexo 203
Antofagasta, Chile

Instituto de Fomento Pesquero (IFOP)
José Domingo Cañas 2277
Teléfono: 2252331
Santiago

Instituto de Investigaciones Agropecuarias (INIA)
Fidel Oteiza 1956, Piso 12
Teléfono: 2252118
Télex: 242207 INIA CL
Santiago

Instituto Nacional de Capacitación Profesional (INACAP)
Apoquindo 7228
Teléfono: 2299000
Télex: INACAP
Santiago

Secretaría de Agricultura y Ganadería
 Banco Nacional de Crédito Rural y
 Universidades del país
 Sin dirección
México

Colegio de Postgraduados, Dirección General
 Montecillos, Edo. de México
 Teléfonos: 45022, 45377 Lada 595
Montecillos, Edo. de México

Centro de Investigaciones y Estudios de la
 Reforma Agraria (CIERA)
 Kilómetro 8 Carretera a Masaya
 Apartado C-80
Managua

Centro Experimental del Algodón (CEA)
 Posoltega, Chinandega
Nicaragua

Universidad de Panamá
 Facultad de Agronomía
 Estafeta Universitaria
 Teléfonos: 239652, 231247
 Dirección telegráfica: Apdo. ESTAFETA Universitaria PMA-PMA
Panamá

Instituto de Investigación Agropecuaria de Panamá
 Transistimica, Local 219
 Apartado postal 6-4391
El Dorado, Panamá

Dirección Nacional de Acuicultura
 Sin dirección
Panamá

Centro de Estudios Rurales Andinos
 Bartolomé de las Casas
 Tulumayo 465
 Teléfonos: 22-2524, 23-3472 (no hay télex)
Cuzco, Perú
 Oficina en Lima
 Horacio Urteaga 452
Lima

Instituto Nacional de Desarrollo Agroindustrial
 Avda. Universidad 595, La Molina
 Teléfono: 35-1630
Lima

Universidad Nacional "Federico Villarreal"
Avda. Nicolás de Piérola 412
Teléfono: 28-7882
Lima

Universidad Nacional del Centro del Perú
Calle Real 160, Huancayo
Lima

Dirección de Programación y Política Agropecuaria
Colonia 892, Piso 5
Teléfonos: 91-08-13, 91-08-15
Montevideo

Cooperativa Nacional de Productores de Leche (CONAPROLE)
Magallanes 1871
Teléfono: 4.25.17
Montevideo

Secretariado Uruguayo de la Lana (SUL)
Palmar 2170
Teléfono: 40.49.69
Montevideo

Centro de Investigaciones Agrícolas Alberto Boerger
Andes 1365, Piso 9º
Teléfono: 90.82.86
Montevideo

Centro de Investigaciones Veterinarias Miguel C. Rubino
Ruta 8 Km. 29 (PANDO), Casilla de correo 6577
Teléfono: 2101 PANDO
Montevideo

Dirección del Plan de Promoción Granjera
Avenida Uruguay 823
Teléfono: 98.37.75
Montevideo

Dirección Nacional de Meteorología
Javier Barrios Amorín 1488
Teléfono: 40.56.55
Montevideo

Instituto Nacional de Pesca (INAPE)
Constituyente 1497
Teléfonos: 41.75.76, 41.72.36, 49.27.77
Montevideo

Instituto de Investigaciones Basqueras
 Facultad de Veterinaria
 Tomás Basáñez 1160
 Teléfono: 721496
Montevideo

Fondo Nacional de Investigaciones Agropecuarias (FONOLAP)
 Avda. Las Delicias 57, Quinta Piedras Blancas
 Teléfonos: (043) 414956, 419656
 Maracay
Estado de Aragua, Venezuela

Instituto Nacional de Capacitación Agrícola (INAGRO)
 Segunda Transversal Los Cortijos de Lourdes
 Edificio Grin, Piso 3°
 Teléfonos: 355140, 250263
 Télex: 21857 INCE
Caracas

Centro de Capacitación e Investigación Aplicada en
 Reforma Agraria (CIARA)
 Prolongación Segunda Transversal, Edificio Clara
 Los Molinos, San Martín
 Apartado postal 5080
 Teléfonos: 4614422, 4614417, 4614442
Caracas 1020

Fundación Servicio para el Agricultor (FUSAGRI)
 Avda. Francisco de Miranda, Edificio CAVENDES, Piso 8°, Of. 806
 Los Palos Grandes, Apartado postal 2224
 Teléfonos: 2843089, 2845521, 2848709
Caracas 1010-A

Fondo para el Desarrollo de la Capi y de la Palma (FONCOPAL)
 Edificio Nuevo Centro, Piso 9°, Oficina B
 Avda. Libertador con Esquina Calle Los Angeles, Chacao
 Apartado postal 60447
 Teléfonos: 2621056, 2621030
Caracas

Fundación "La Salle" (FLASA), Estación de Investigaciones y
 Extensión Agropecuario (EDIAGRO)
 Fundación "La Salle", Campos de Cojedes
 Avda. Bolívar 20-1219, San Carlos
Estado de Cojedes, Venezuela

Fundación La Salle, Estación Hidrobiológica de Guayana
 Avda. El Roble, San Félix
 Teléfonos: 391104, 391105
Caracas

Fundación La Salle de Ciencias Naturales (FLASA)
 Edificio La Fundación Esquina Maripérez. Cota Mil
 Apartado postal 1930
 Teléfonos: 7828522, 7828721, 7823176
Caracas

Universidad Central de Venezuela (UCV)
 Ciudad Universitaria, Los Chaguaramos
 Teléfono: 619811
Caracas

Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET)
 Avda. Universidad, Paramillo, San Cristóbal
 Teléfonos: (076) 59678, 59281, 52055
 Télex: 76196 UNET VC
Estado de Táchira Venezuela

Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda (UNEFM)
 Avda. Los Médanos 60, Coro, Estado Falcón
 Teléfono: (068) 59335
 Télex: 56184 UNEFM-VC
Venezuela

Instituto Universitario de Tecnología Cumaná
 Carretera Cumaná-Cumanacoa, Kilómetro 4
 Apartado postal 255
 Teléfonos: (093) 49777, 49788, 49573
Estado de Sucre, Venezuela

Centro de Investigaciones del Estado para la
 Producción Agroindustrial (CIEPE)
 Zona Industrial, Apartado postal 100, San Felipe, Estado de Yaracuy
 Teléfonos: 054-39811, 39814, 23704, 43717
 En Caracas: Teléfonos: 7818219, 7819387, Télex: 59185
Estado de Yaracuy, Venezuela

Universidad de Carabobo (UC)
 Plaza Sucre, Valencia, Estado de Carabobo
 Teléfonos: (041) 213668, 213255
 Télex: 41478 UCRVL VE
Estado de Carabobo, Venezuela

Fundación "La Salle", Estación de Investigaciones Marinas
 Campus de Margarita, Punta de Piedras, Isla de Margarita
 Edo. Nueva Esparta, Apartado postal 144, Porlamar
 Teléfonos: (095) 98236, 98195
Isla de Margarita, Venezuela

B. Administración y desarrollo

Instituto de Fomento y Asesoría Municipal (IFAM)
 Apartado postal 10187
 Teléfono: 233714
San José

Oficina de Planificación Nacional (ODEPLAN)
 Técnica Internacional
 Alameda 48
 Teléfono: 722033
Santiago

Oficina Nacional de Emergencia del Ministerio del Interior (ONEMI)
 Beauchef 1637
 Teléfono: 718333
 Télex: 240946 EMER CL - 240000 ONEMI CL
Santiago

Instituto Nacional de Planificación (INP)
 Calle 7 N° 229, Rincónada Baja, La Molina
 Teléfono: 358141, Télex 21393
Lima

Centro de Estudios y Promoción del Desarrollo
 Avda. Salaverry 1945
 Teléfonos: 72-4712, 71-0790
 Télex: 25950 PE IDESCO
Lima 14

Centro de Estudios para el Desarrollo y la
 Participación (CEDEP)
 06 de Agosto 425, Jesús María
Lima

Centro de Investigaciones de la Universidad del Pacífico
 Manuel Mendiburo 2084, Jesús María
 Teléfono: 71-2277
Lima

Centro de Investigaciones Económicas y
 Sociales de la Universidad de Lima
 Prolongación Avda. Javier Prado s/n, Monterrico
 Apartado postal 852
 Teléfonos: 36-5495, 35-1946, 36-5496, Anexo 2070
Lima

Centro de Investigaciones Sociales, Económicas,
 Políticas y Antropológicas (CISEPA)
 Universidad Católica
 Avda. Universitaria s/n
 San Miguel Campus Universitario
 Teléfono: 62-2540
Lima

Contraloría General de la República
Centro de Capacitación en Ciencias Fiscalizadoras (CECACF)
Carabaya 315
Teléfono: 27-3359
Lima

Instituto Nacional de Investigación y
Normalización de la Vivienda (ININVE)
Carretera Panamericana Norte, Km. 16.9
Urbanización Previ, San Martín de Porres
Teléfono: 31-6570
Casilla postal 31056 Correo de Ingeniería
Lima

Universidad Nacional Federico Villarreal
Avda. Nicolás de Piérola 412
Teléfono: 28-7882
Lima

Universidad Nacional San Agustín
Santa Catalina 117
Teléfono: 22-7678
Casilla 23
Arequipa, Perú

Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)
Avda. Tupac Amaru s/n Rimac
Apartado postal 1301
Teléfono: 81-8395
Lima 100

Servicio Nacional de Abastecimiento de Agua Potable y
Alcantarillado (SENAPA)
Calle Domingo Cuzto 120, Piso 7º, Jesús María
Teléfono: 71-4920
Apartado postal 11405
Télex: 25090 PE SENAPA
Lima

Instituto Nacional de Administración Pública
Avda. Guzmán Blanco 296
Teléfono: 32-6336
Lima

Escuela de Administración de Negocios para
Graduados (ESAN)
Alonso de Molina 1698, Monterrico
Teléfono: 35-1760
Télex: ESAN
Casilla postal 1846
Lima

Grupo de Análisis para el Desarrollo (GRADE)

Avda. del Ejército 1870, Piso 3º

Teléfono: 40-5902

Lima

Corporación de Desarrollo de la Región Zuliana (CORPOZULIA)

Edificio CORPOZULIA, Avda. 4, entre calles 83 y 84

Apartado postal 1153

Teléfono: (061) 78521-25

Télex: 61101

Maracaibo

Estado de Zulia, Venezuela

Consejo Zuliano de Planificación y Promoción (CONZUPLAN)

Avda. 5 de julio, Edificio Las Laras, Piso 1º

Apartado postal 1053

Teléfonos: (061) 78722, 76192, 76136

Télex: 62364

Maracaibo

Estado de Zulia, Venezuela

Corporación Venezolana de Guayana (CYG)

Avda. La Estancia, Edificio General de Seguros, Piso 2º

Apartado postal 7.000

Teléfono: 9913444

Télex: 253383 CBGBGE

Caracas

Fundación para el Desarrollo de la Región

Centro-Occidental de Venezuela (FUDECO)

Avda. Libertador, Edificio FUDECO

Apartado postal 523

Teléfonos: 538022, 538144, 538244, 538344

Télex: 51314

Barquisimeto

Estado de Lara, Venezuela

Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET)

Avda. Universidad, Paramillo, San Cristóbal

Teléfonos: (076) 59678, 59231, 52055

Télex: 76196 UNET VC

Estado de Táchira, Venezuela

Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción

de la Universidad Central de Venezuela (UCV)

Facultad de Arquitectura y Urbanismo

Universidad Central de Venezuela

Ciudad Universitaria

Apartado postal 47169

Teléfonos: 6629632, 619811-30, exts. 3184-3032

Caracas 1041-A

Escuela de Administración y Hacienda Pública (ENAHF)
 Avda. Urdaneta, esq. Las Ibarras, Edif. Central, Piso 2º
 Teléfonos: 5613036, 5618063, 5618124
Caracas 101

Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS)
 Avda. Washington, San Bernardino
 Apartado postal 1892
 Teléfono: 529711
 Télex: 26453
Caracas

C. Educación

Servicio Nacional de Aprendizaje Industrial (SENAI)
 Cargo responsable de CTFD: (SENAI) Director General, Departamento Nacional
 SEN Bloco B. Ed. Roberto Simonsen, 5 Andar
 Teléfono: (51)-(061)-2261681, Télex: (061) 2084
Brasilia Distrito General 70040

Centro de Investigación y Perfeccionamiento para
 la Educación Técnica (CIPET)
 Cargo responsable de CTFD: Director General
 Costado Nordeste del Parque Central
 Apartado postal 663
 Teléfonos: 414008, 411324
Alajuela, Costa Rica

Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)
 Cargo responsable de CTFD: Presidente Ejecutivo
 Apartado postal 5200
 Teléfonos: 321938, 328945, 325439
 Télex: 2720 INA COSTA RICA
 Dirección telegráfica: 5200-1000, San José
La Uruca, 1000 San José

Instituto Centroamericano de Administración Pública (ICAP)
 Apartado postal 10025
 Teléfono: 22-3133
San José

Junta Nacional de Auxilio Escolar y Becas
 Antonio Varas 153
 Teléfono: 2257575
Santiago

Instituto Interamericano de Educación Musical (INTEM)
 Facultad de Artes
 Compañía 1264, Piso 9º
Santiago

Ministerio de Educación
 Complejo Cívico "Camilo Ortega S."
Managua

Contraloría General de la República
 Dirección de Estadística y Censos
 Dirección de Programación, Oficina de Asuntos Internacionales
 Apartado postal 5213, Avda. Balboa y Federico Boyd
 Teléfonos: 640777, 643724
Panamá, Zona 5

Caja de Seguro Social
 Edificio Bolívar
 Apartado postal 1393, Zona 1
 Teléfonos: 61-6590/61-6597
Panamá

Ministerio de Planificación y Política Económica
 Departamento de Población
 Sin dirección
Panamá

Instituto Nacional de Cultura
 Ancash 390
 Teléfonos: 28-9295, 28-7990
Lima

Instituto Nacional de Estadística
 Avda. 28 de julio 1056
 Teléfono: 311566
Lima

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo de la
 Educación (INIDE)
 Calle Van de Velde 160, San Borja
 Teléfono: 36-1782
Lima

Centro de Servicios de Pedagogía Audiovisual para
 la Capacitación (CESPAC)
 Avda. Osa Mayor 118
 Urbanización Los Granados
 Monterrico
 Teléfono: 37-2407
Lima

División de Desarrollo Curricular
 6a. Avda. 3-11, Zona 4
 USIPE
 Teléfono: 319831
Guatemala

Universidad Central de Venezuela (UCV)
 Ciudad Universitaria
 Los Chaguaramos
 Teléfono: 619811
Caracas

Universidad Simón Bolívar (USB)
 Valle de Sartenejas
 Baruta
 Apartado postal 80659
Estado de Miranda, Venezuela

Universidad de Carabobo (UC)
 Plaza Sucre, Valencia
 Teléfonos: (041) 213668, 213255
 Télex: 41478 UCRVL VE
 Estado de Carabobo
Venezuela

Universidad Nacional Abierta
 Instituto de Investigaciones Educativas
 Avenida Gamboa 18
 Teléfonos: 5741322, 5744264
 Télex: 23111
Caracas

Universidad Nacional Experimental
 "Francisco de Miranda" (UNEFM)
 Avda. Los Médanos N° 60, Coro
 Teléfono: (068) 59335
 Télex: 56184 UNEFM-VC
Estado de Falcón, Venezuela

Centro Regional de Educación de Adultos (CREA)
 Edificio del Ministerio de Educación
 esquina de Salas, Piso 11
 Teléfono: 5622331
Caracas

Instituto Autónomo Biblioteca Nacional y de Servicios de Bibliotecas
 Calle Paris cruce con Caroní
 Edificio Macanao, Las Mercedes
 Apartado postal 6525
 Teléfono: 911444
 Télex: 28120 IASN
Caracas 1010A

Universidad Nacional Experimental de los
 Llanos Occidentales Exequiel Zamora (UNELLEZ)
 Alta Barinas, Barinas, Estado Barinas
 Teléfonos: (073) 41201-09
 Télex: 73171 VENEZ
Venezuela

Instituto Interamericano de Etnomusicología y Folklore (INIDEF)
 Calle Miranda, Quinta San José, Charallavito
 Estado de Miranda
 Apartado de correos 18025
 Teléfonos: 771110, 770124
Caracas 1050

Instituto Nacional del Folclore (INAF)
 Cumbres de Curumo, Quinta El Descanso, Avda. Salto Caroní
 Teléfono: 774661
Caracas

Centro de Enseñanza Gráfica (CEGRA)
 Consejo Nacional de la Cultura (CONAC)
 Avda. Nivaldo N° 167, Urb. Alta Florida
 Teléfono: 748576
 Télex: 24220 CONAC VC
Caracas

Fundación del Estado para la Orquesta Nacional Juvenil de Venezuela
 Torre Oeste, Piso 1º, Parque Central
 Teléfonos: 5735091, 5710894, 5737002
Caracas

Consejo Nacional de la Cultura
 Dirección de Formación Cultural
 Torre Norte, Piso 15
 Centro "Simón Bolívar"
 Télex: 24220 CONAC VC
Caracas

Consejo Nacional de la Cultura
 Coordinación de Literatura
 Torre Norte, Piso 15
 Centro "Simón Bolívar"
 Télex: 24220 CONAC VC
Caracas

Centro para el Estudio de las Culturas
 Populares y Tradicionales (CEPYT)
 Calle Miranda, Quinta San José, Charavallito
 Teléfonos: 9783880, 770124
 Télex: 24200 CONAC VC
Estado de Miranda, Venezuela

Fundación Teresa Carreño (FUIEC)
 Paseo Colón, Complejo Cultural "Teresa Carreño"
 frente al Hotel Caracas Hilton
 Teléfono: 5714642
 Télex: 28149 FUIEC
Caracas

Monte Avila Editores, C.A.
 Avda. Ppal. de la Castellana, Quinta Cristina
 Apartado postal 70712
 Teléfonos: 329871, 326020, 332137
 Télex: 24220 CONAC CV
Caracas

Galería de Arte Nacional (GAN)
 Plaza Morales Parque Los Cebos
 Apartado postal 6729
 Teléfonos: 5713519, 5721070
Caracas 1010

Centro Nacional para el Mejoramiento de la Enseñanza
 de la Ciencia (CENAMEC)
 Calle Arichuna con Cumanco
 Edificio Sociedad de Ciencias Naturales
 El Marqués
 Teléfonos: 220223, 222467, 229133
 Apartado postal 75055
Caracas 1070-A

Instituto Nacional de Cooperación Educativa (INCE)
 Avda. Nueva Granada, Edif. INCE, Piso 6º, Of. 607
 Teléfono: 614581
Caracas

D. Industria

Instituto Nacional de Tecnología Industrial
 Avda. Leandro N. Alem 1067, Piso 5
 Teléfono: 313-3013
Buenos Aires

Instituto Tecnológico de Costa Rica (ITCR)
 Apartado postal 159-7050
 Teléfono: 51-5333
Cártago, Costa Rica

Instituto Nacional de Aprendizaje (INA)
 Apartado postal 5200, La Uruca
 Teléfono: 32-1938
San José

Centro de Investigaciones en Tecnologías de Alimentos (CITA)
 Universidad de Costa Rica
 Ciudad Universitaria "Rodrigo Facio"
 Teléfono: 25-9885
San José

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas
Apartado postal 10318
Teléfono: 24-4172
San José

Instituto Centroamericano de Administración Pública (ICAP)
Apartado postal 10025
Teléfono: 22-3133
San José

Instituto Nacional de Capacitación Profesional (INACAP)
Instituto Profesional y Centros de Formación Técnica
Chesterton 7028
Casilla 27005, Correo 27, Las Condes
Teléfono: 2299000, Télex: Cable INACAP
Santiago

Universidad Nacional del Centro del Perú
Real 160
Huancayo
Perú

Servicio Nacional de Aprendizaje y Trabajo Industrial (SENATI)
Kilómetro 15.200 Panamericana Norte, San Martín de Porres
Teléfono: 81-9908, Télex: 20383 OE-SENATI
San Martín de Porres, Perú

Instituto Superior Tecnológico de Comercio Exterior ADEX
Avda. Salaverry 1910
Teléfonos: 71-7007, 40-4929
Lima 14

Comisión Nacional e Inversiones y Tecnologías
Avda. Abancay 500
Teléfono: 27-7190
Télex: 20187 PE-MINDEF
Lima

Instituto de Investigación Tecnológica,
Industrial y de Normas Técnicas (ITINTEC)
Avda. Guardia Civil 400 San Borja
Teléfono: 71-9128
Lima

Banco Central de Reserva del Perú
Antonio Miró Quesada 445
Teléfono: 27-6250
Télex: 20169, 20378-25437
Lima

Universidad Nacional Federico Villarreal
Avda. Nicolás Piérola 412
Teléfono: 28-7882
Lima

Servicios Industriales de la Marina (SIMA)
Avda. Contralmirante 1102, Base Naval del Callao
Teléfono: 653420
Télex: 26128 PE
Callao, Perú

Centro Nacional de la Propiedad Industrial
Rincón 719
Teléfonos: 916118, 900658, 902972
Montevideo

Instituto Uruguayo de Normas Técnicas (IUNT)
San José 1031, Piso 7º
Teléfono: 912048
Montevideo

Centro Nacional de Tecnología y Productividad Industrial (CNIPI)
Sarandí 690
Teléfono: 919058
Montevideo

Instituto de Estudios Superiores de Administración (IESA)
Edificio IESA, Avda. Occidente, San Bernardino
Teléfonos: 528712, 515604, 528708
Télex: 28381 IESA VC
Caracas

Instituto Universitario de Tecnología Región Capital (IUTRC)
Kilómetro 8, Carretera Panamericana
Apartado postal 40347
Teléfono: 691881
Caracas 10040

Fundación "La Salle" de Ciencias Naturales (FLASA)
Edificio La Fundación esquina Maripérez, Cota Míl
Apartado postal 1930
Teléfonos: 7828522, 7828721, 7823176
Télex: 21553
Caracas

Universidad Católica "Andrés Bello" (UCAB)
Urbanización Montalbán, La Vega
Apartado postal 29068
Teléfonos: 4429511, 475021, 475111
Caracas

Fundación "La Salle"
Instituto Universitario de Tecnología
Avda. El Roble, San Félix, Edo. Bolívar
Teléfonos: (086) 391104, 391105
Caracas

Comisión Venezolana de Normas Industriales (COVENIN)
Ministerio de Fomento
Avda. Andrés Bello, Torre Fondo Común, Piso 13
Teléfonos: 5752298, 5759512, 575411
Télex: 24234 MF COVENIN
Caracas

Fondo para la Normalización y Certificación
Ministerio de Fomento de la Calidad (FONDONORMA)
Torre Fondo Común, Piso 11, Avda. Andrés Bello
Teléfono: 5754111
Télex: 24235 MINFO VC
Caracas

Fondo de Fomento de la Innovación Tecnológica (FINTEC)
Avda. Francisco de Miranda, Torre La Primera, Piso 15
Chacaito
Teléfonos: 311177, 312366
Télex: 29457 FONCI
Caracas

Fondo para la Investigación y Mejoramiento
de la Productividad (FIM-PRODUCTIVIDAD)
Avda. Andrés Bello, Torre Fondo Común, Piso 13
Apartado postal 14093
Teléfono: 5751576
Caracas

Fundación Instituto de Ingeniería para la Investigación
y el Desarrollo Tecnológico
Carretera Panamericana, Kilómetro 11, Distrito Guaicaipuro
Apartado postal 40210
Teléfonos: 5729979, 5725079
Télex: 21685
Estado de Miranda
Venezuela

Dirección de Desarrollo Tecnológico
Ministerio de Fomento
Edificio Norte, Piso 6, Centro "Simón Bolívar"
Teléfono: 4832468
Télex: 24235 MINFO VC
Caracas

Universidad Experimental del Táchira (UNET)
 Avda. Universidad, Paramillo, San Cristóbal
 Teléfono: (076) 59678
 Télex: 76196 UNET VC
 Estado de Táchira
Venezuela

Petroquímica de Venezuela S.A. (PEQUIVEN)
 Calle Cali, Edificio PEQUIVEN, Las Mercedes
 Apartado postal 2066
 Teléfonos: 2083111, 2083355, 2083357
 Télex: 23206 PQCS VC
Caracas 1010

Servicio Nacional de Meteorología
 Avda. Francisco Javier Ustáriz
 Residencias Parque San Bernardino
 Teléfono: 527019
 Télex: 24235 MINFO VC
Caracas

Registro de la Propiedad Industrial
 Torre Sur, Piso 7º, Centro "Simón Bolívar"
 Teléfono: 417359
 Télex: 24235 MINFO VC
Caracas

Consejo Nacional de la Industria de Bienes de Capital
 (CONDIRECA)
 Calle Veracruz, Edificio Torreón, Piso 5, Oficina 5-A
 Las Mercedes
 Teléfonos: 92003, 920767
Caracas

E. Recursos naturales

Instituto Nacional de Ciencia y Técnicas Hídricas (INCYTH)
 Aeropuerto Internacional Ezeiza
 Casilla de correo 7, Casilla de correo 23
 Teléfonos: 620-0094, 620-0839
1802 Buenos Aires

Companhia de Pesquisas de Recursos Minerais (CPRM)
 Avda. Pasteur 404, Anexo Praia Vermelha
 Teléfonos: (021) 2959240, 2950032
 Télex: 22685 CPRM BR, 32525 CPRM BR
Rio de Janeiro, Brasil

Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
 C.P. 7141
 Teléfonos: (011) 2682211, Ext. 515, 418, 942, 952
 Télex: (011) 22831 INPT BR
01000 São Paulo, Brasil

Hidroservice - Engenharia de Projetos Ltda.
Rua Alonso Celso 235
Teléfono: (011) 5493344, Ext. 125
Télex: 011 - 23596 HIR BR
004119 São Paulo, Brasil

Centro Científico Tropical
Apartado postal 8-3870
Teléfono: 22-6241
San José

Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)
Apartado postal 10032
Teléfono: 207418
San José

Dirección Sectorial de Energía
Apartado postal 126-2120
Teléfono: 331955
San José

Servicio Nacional de Electricidad
Apartado postal 936
Teléfono: 230966
San José

Servicio de Parques Nacionales
Apartado postal 10094
Teléfono: 235267
1000 San José

Escuela de Ciencias Ambientales
Universidad Nacional
Apartado postal 86
Teléfono: 374151
Heredia, Costa Rica

Universidad Nacional (UNA)
Heredia
Teléfono: 370258
Costa Rica

Empresa Nacional de Electricidad (ENDESA)
Santa Rosa 76
Teléfono: 2229080
Télex: 40491 NDESA CL 440491 ENDESA KV
Santiago

Centro de Investigación Minera y Metalúrgica (CIMM)
Parque Institucional 6500
Teléfono: 2289544
Télex: 240780 CIMM CL
Santiago

Instituto de Estudios Internacionales
Universidad de Chile
Avda. Condell 249
Teléfonos: 740850, 740155
Télex: 346275 INIER C
Santiago

Instituto de Fomento Pesquero (IFOP)
José Domingo Cañas 2277
Teléfono: 2252331
Santiago

Universidad de Antofagasta
Avda. Coloso s/n
Teléfono: 222248, anexo 203
Télex: 325054 V ANIOF CK
Antofagasta, Chile

Instituto Nacional Forestal INAFOR
Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
7a. Avda. 11-63, Zona 9, Ciudad de Guatemala
Teléfono: 319147/B
Guatemala

Instituto de Ecología, A.C.
Apartado postal 18-845
Teléfonos: 2710435, 2710350
México, D.F.

Instituto Mexicano del Petróleo
Avda. Eje Central Lázaro Cárdenas 152
C.P. 077730
México, D.F.

Instituto Nicaragüense de Energía (INE)
Apartado postal 55
Télex: 2344
Managua

Instituto Geográfico Nacional TOMMY GUARDIA
Apartado postal 5267
Teléfonos: 640255, 640444, 646494
Panamá

Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales (ONERN)
Apartado postal 4992
Teléfonos: 414606, 410425
Lima

Instituto de Investigación de la Amazonia Peruana (IIAP)
Nauta 281
Teléfono: 234292
Iquitos, Perú

Universidad de Piura
Urbanización San Eduardo s/n, El Chipe, Piura
Pardo 223, Piso 7º
Oficina de Lima
Apartado postal 353
Lima

Empresa Minera del Perú
Minero Perú S.A.
Calle Bernardo Monteagudo 222
Magdalena del Mar
Teléfono: 620740, Anexo 176
Télex: 25598
Lima

Empresa Minera del Centro del Perú (CENTROMIN PERU)
Casilla 2412
Dirección cablegráfica: CENTROMIN PERU
Télex: 21321
Lima

Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico
Apartado postal 889
Teléfono: 316233
Lima

Instituto Peruano de Energía Nuclear
Avda. Canadá 1470, San Borja
Teléfonos: 723136, 724349
Télex: 25746 PE IPENPERU
Lima

Electricidad del Perú (ELECTROPERU)
Avda. Paseo de la República 1a. cuadra
Edificio Centro Cívico, Oficina 1006
Teléfono: 238007
Télex: 25646 ELP
Lima

Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)
Apartado postal 1301
Teléfono: 811070
Lima 100

Universidad Nacional del Centro Perú
Calle Real 160, Huancayo
Lima

Ministerio de Energía y Minas
Torre Oeste, Piso 17
Teléfono: 834666
Caracas

Ministerio del Ambiente y de los Recursos
Naturales Renovables (MARNR)
Edificio Camejo, Mezzanina Este
Teléfonos: 4081230-31
Télex: 21017
Caracas 1010

Centro Interamericano de Desarrollo Integral de
Aguas y Tierras (CIDIAT)
Parque La Isla, Edificio CIDIAT
Teléfonos: 440647, 441461
Télex: 74104
Estado de Mérida, Venezuela

Fundación Laboratorio Nacional de Hidráulica (FINH)
Apartado postal 2035, El Llanito
Teléfono: 385928
Caracas

Instituto Nacional de Canalizaciones (INC)
Avda. Caracas, Edificio Instituto Nacional de Canalizaciones
Centro Ciudad Comercial Tamanaco, Chuao
Teléfono: 915033
Télex: 23172 INCANAL
Caracas

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC)
Apartado postal 21827
Teléfonos: 6811188 al 59 (Central), 572 1120 (Dirección)
Caracas 10020-A

Universidad Central de Venezuela (UCV)
Ciudad Universitaria, Los Chaguaramos
Teléfono: 619811
Caracas

Instituto de Tecnología y Ciencias Marinas (INTECMAR)
Apartado postal 80659
Teléfono: 9621201, Ext. 7174 - 8173
Télex: 21910 USB VE
Caracas

Instituto de Recursos Naturales Renovables (IRNR)
Universidad Simón Bolívar
Apartado postal 80659
Teléfono: 9621201, Ext. 8166
Estado de Miranda, Venezuela

Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda (UNEFM)
Avda. Los Médanos 60, Coro
Teléfono: (068) 59335
Télex: 56184 UNEFM-VC
Estado de Falcón, Venezuela

Petróleos de Venezuela (PDVSA)
 Avda. Libertador la Campiña
 Apartado postal 169
 Teléfono: 708111
 Télex: 21890, 23489, 24477 PDVSA VE
Caracas 1010-A

Instituto Tecnológico Venezolano de Petróleo (INTEVEP)
 Apartado postal 76343
 Teléfonos: 9086304, 9086303
 Télex: 21672
Estado de Miranda, Venezuela

Centro de Formación y Adiestramiento Petrolero y
 Petroquímico (CEPET)
 Apartado postal 52042
 Teléfonos: 9514250-51-52, 9510024, 9516311
 Télex: 29582, CEPET VC
Caracas 1050

Centro de Investigaciones Carboníferas y Siderúrgicas (CICASI)
 Apartado postal 2213
 Teléfonos: (061) 910478, 910452
 Maracaibo
Estado de Zulia, Venezuela

Compañía Anónima de Administración y
 Fomento Eléctrico (CADAFE)
 Avda. Licenciado Sanz, Edificio Central Eléctrico Nacional,
 El Marqués
 Teléfonos: 2088670-71
 Télex: 24038, 24036, 21238
Caracas

Instituto Nacional de Ciencia y Técnicas Hídricas (INCYTH)
 Centro de Tecnología del Uso del Agua (CIUA)
 Aeropuerto Internacional Ezeiza
 Casilla de correo 7
 Teléfonos: 295-1445, 620-0855
1802-EZEIZA, Pcia. de Buenos Aires

Instituto de Pesquisas Espaciais
 Avda. Dos Astronautas 1758, Caixa Postal 515 CEP 12225
 Teléfono: (0123) 22-9977
São Jose dos Campos, SP, Brasil

Instituto de Pesquisas Tecnológicas (IPT)
 do Estado de São Paulo S.A.
 C.P. 7141
 Teléfono: (011) 2682211, Ext. 515 a 418
 Télex: (011) 22821 INPT BR, (011) 38119 INPT BR
 Dirección telegráfica: TECNINST
São Paulo, Brasil

Hidroservice - Engenharia de Projetos Ltda.
 Rua Alonzo Celso 235
 Teléfono: (011) 23596 HIR BR
 Dirección cablegráfica: Hidroservice 04119
São Paulo, Brasil

Petróleo Brasileiro S.A. (PETROBRAS)
 Cidade Universitaria, quadra 7, Ilha do Fundão RJ
 Teléfono: (021) 598-6020
Rio de Janeiro, Brasil

Empresa Nacional de Electricidad (ENDESA)
 Santa Rosa 76
 Teléfonos: 2226070, 2229080
 Télex: 94291 ENDESA KV
Santiago

Centro de Investigación Minera y Metalúrgica
 Parque Institucional 6500
 Teléfono: 2289544
 Télex: 240780 CDM CL
Santiago

Instituto de Estudios Internacionales
 Universidad de Chile
 Avda. Condell 249
 Teléfonos: 740850, 740139, 740155
 Télex: 346275 INTER C
Santiago

Universidad de Antofagasta
 Avda. Coloso s/n
 Teléfono: 222248, anexo 203
 Télex: 325054 V ANIOF CK
Antofagasta, Chile

Instituto de Fomento Pesquero (IFOP)
 José Domingo Cañas 2277
 Teléfono: 2252331
Santiago

Centro Científico Tropical
 Apartado postal 8-3870
 Teléfono: 226241
San José

Instituto Costarricense de Electricidad (ICE)
 Apartado postal 10032
 Teléfono: 20-7418
San José

Dirección Sectorial de Energía
 Apartado postal 126-2120
 Teléfono: 33-1955
San José

Servicio Nacional de Electricidad (SNE)
 Apartado postal 936
 Teléfono: 23-0966
San José

Servicio de Parques Nacionales
 Apartado postal 10094-1000
 Teléfono: 23-5267
San José

Escuela de Ciencias Ambientales
 Universidad Nacional
 Apartado postal 86
 Teléfono: 37-4151
Heredia, Costa Rica

Universidad Nacional
 Teléfono: 37-0258
 Heredia
San José

Instituto Nacional Forestal (INAFOR)
 Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentación
 7a. Avenida 11-63, Zona 9, Ciudad de Guatemala
 Teléfono: 319147/B
Guatemala

Instituto de Ecología, A.C.
 Apartado postal 18-845, Delegación Miguel Hidalgo 11800
 Teléfonos: 2710435, 2710350, 2711871, 2776760
México, D.F.

Instituto Mexicano del Petróleo (IMP)
 Avda. Eje Central Lázaro Cárdenas 152
 C.P. 07730
México, D.F.

Instituto Nicaragüense de Energía (INE)
 Apartado postal 55
 Télex: 2344
Managua

Instituto Geográfico Nacional TOMMY GUARDIA
 Apartado postal 5267
 Teléfonos: 640255, 640444, 646494
Panamá

Dirección Nacional de Recursos Naturales Renovables
Apartado postal 5390
Panamá 5

Oficina Nacional de Evaluación de Recursos Naturales (ONERN)
Calle 17 (Los Petirrojos) 355, Urbanización El Palomar
San Isidro, Lima 27
Apartado postal 4992
Teléfonos: 41-4606, 41-0425
Lima

Instituto de Investigación de la Amazonia Peruana (IIAP)
Nauta 281
Teléfono: 23-4292
Iquitos, Perú

Universidad de Piura
Urbanización San Eduardo s/n, El Chipe, Piura
Avda. Pardo 223, Piso 7º, Oficina de Lima
Lima

Empresa Minera del Perú Minero Perú, S.A.
Calle Bernardo Monteagudo 222, Magdalena del Mar
Teléfonos: 62-0740, Anexo 176, 61-4674
Télex: 25598
Lima

Empresa Minera del Centro del Perú (CENTROMIN PERU)
Avda. de la Poesía 135, San Borja
Casilla 2412
Cables: CENTROMIN PERU
Télex: 21321
Perú

Instituto Geológico, Minero y Metalúrgico
Jr. Pablo Bernúdez 211, Jesús María
Apartado postal 889
Teléfono: 31-6233
Perú

Instituto Peruano de Energía Nuclear (IPEN)
Avda. Canadá 1470, San Borja
Teléfonos: 72-3136, 72-4349, 72-3637, 72-4146
Télex: 25746 DE IPENPERU
Lima

Electricidad del Perú (ELECTROPERU)
Avda. Paseo de la República, 1a. Cuadra
Edificio Centro Cívico, Oficina 1006
Teléfono: 23-8007
Télex: 25646 ELP
Lima

Dirección Nacional de Meteorología
Javier Barrios Amorín 1488
Teléfono: 405655
Montevideo

Instituto Nacional de Pesca (INAPE)
Constituyente 1497
Teléfonos: 417576, 417236, 492777
Montevideo

Ministerio de Energía y Minas
Torre Oeste, Piso 17
Parque Central
Teléfonos: 5076301 al 02
Caracas

Dirección General Sectorial de Información e
Investigación del Ambiente (DGSIEA)
Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables
Edificio Camejo, Mezzanina, Este
Teléfonos: 408 12 30 y 31, 483 12 39
Télex: 21017, 21378
Caracas 1010

Centro Interamericano de Desarrollo Integral de
Aguas y Tierras (CIDLIAT)
Parque La Isla, Edificio CIDLIAT, Mérida
Teléfonos: (074) 440647, 441461
Télex: 74104
Estado de Mérida, Venezuela

Fundación Laboratorio Nacional de Hidráulica (FLNH)
Apartado postal 2035, El Llanito
Teléfono: 385928
Caracas

Instituto Nacional de Canalizaciones (INC)
Avda. Caracas, Edificio Instituto Nacional de
Canalizaciones, Centro Ciudad Comercial Tamanaco, Chuao
Teléfono: 915033
Télex: 23172 INCANAL
Caracas

Museo de Historia Natural "La Salle" o Fundación "La Salle"
Avda. Boyacá, Edif. Fundación "La Salle P.H."
Teléfonos: 7828711, 7828355
Caracas

Universidad Central de Venezuela (UCV)
Ciudad Universitaria, Los Chaguaramos
Teléfono: 619811
Caracas

Instituto de Tecnología y Ciencias Marinas (INTECOMAR)
 Universidad Simón Bolívar (Antiguo Club), Valle de
 Sartenejas, Baruta

Apartado postal 80659

Teléfono: 962 1201, Ext. 7174, 7175, 8173

Télex: 21910 USB VE

Estado de Miranda, Venezuela

Universidad Nacional Experimental del Táchira (UNET)

Avda. Universidad, Paramillo, San Cristóbal

Teléfonos: (076) 59678, 59231, 52055

Estado de Táchira, Venezuela

Universidad Nacional Experimental "Francisco de Miranda" (UNEFM)

Avda. Los Médanos 60. Coro

Teléfono: (068) 59335

Télex: 56184 UNEFM VC

Estado de Falcón, Venezuela

Instituto Tecnológico Venezolano de Petróleo (INTEVEP)

Filial de Petróleos de Venezuela S.A.

Urbanización Santa Rosa, Los Teques

Apartado postal 76343

Teléfonos: 9086304, 9086303

Télex: 21672

Estado de Miranda, Venezuela

Centro de Formación y Adiestramiento Petrolero y
 Petroquímico (CEPET)

Avda. Francisco de Miranda, Torre Europa, Pisos 11 y 12

Chacao 1060

Apartado postal 52042

Teléfonos: 9514250, 9510024, 9516311

Caracas 1050

Compañía Anónima de Administración y Fomento Eléctrico (CADAFE)

Avda. Licenciado Sanz, Edificio Centro Eléctrico Nacional

Teléfono: 2088670

Télex: 24038, 24036, 21238

El Marqués, Caracas

Petróleos de Venezuela (PDVSA)

Avda. Libertador, La Campiña

Apartado postal 169

Teléfono: 7081111

Télex: 21890, 23489, 24477 PDVSA VE

Caracas 1010-A

Laboratorio Nacional de Productos Forestales (LABONAC)

de la Universidad de los Andes (ULA)

Avda. Chorros de Milla, Edificio LABONAC, Mérida

Teléfonos: (074) 442606, 442576, 529732

Estado de Mérida, Venezuela

Centro de Investigaciones Carboníferas y Siderúrgicas (CICASI)
 Carretera Via La Cañada, Kilómetro 12, Maracaibo, Estado de Zulia
 Apartado postal 2213
 Teléfonos: (061) 910478, 910452
 Télex: 61101
 Maracaibo
Estado de Zulia, Venezuela

F. Transporte y comunicaciones

Empresa Brasileira de Planejamento Transporte
 San, Quadra 3, Blocos N/D, ED
 Núcleo dos Transportes, 2 Andar, Sala 211
 Teléfono: 223-3784
Brasilia

Dirección de Aeronáutica Civil
 Apartado postal 7615
Panamá 5, Panamá

Corporación Peruana de Aeropuertos y Aviación Comercial (CORPAC)
 Aeropuerto Internacional, Area Norte
 Télex: 26055 PE
Lima

Escuela Nacional de Marina Mercante
 Almirante Miguel Grau (ENAMM)
 Buenos Aires 632, Chucuito, Callao
 Teléfono: 29-8210
Callao, Perú

Instituto Geofísico del Perú
 Los Alamos 241, San Isidro
 Teléfonos: 22-4164, 22-4166
 Télex: 25507 IGP LIM
Lima

Empresa Nacional de Telecomunicaciones del Perú
 (ENTEL PERU S.A.)
 Las Begonias 475, Piso 10º, San Isidro
 Teléfono: 729353
 Télex: P.X. 5522
 Cable: ENTELPERU
Lima 22

Venezolana Internacional de Aviación, S.A. (VIASA)
 Edificio Torre VIASA, Calle Sur 25 con Plaza Morelos
 Los Caobos
 Teléfono: 5729522
 Télex: 21125, 26542
Caracas

Compañía Anónima Venezolana de Navegación (CAVN)
 Avda. Rómulo Gallegos N° 807, Sector El Samán, la. Transversal
 Teléfonos: 356135, 355503, 344656, 344641, 344750
 Télex: 22720 y 21582
Los Dos Caminos, Caracas

Instituto Postal Telegráfico de Venezuela (POSTEL)
 Edificio Sede, Centro Postal Caracas
 Avda. José Angel Lamas, San Martín
Caracas 1020

Compañía Anónima Nacional Teléfonos de Venezuela (CANTV)
 Avda. Libertador, Edificio CANTV
 Teléfono: 7828489
 Télex: 29424
Caracas

C.A. Metro de Caracas (CAMETRO)
 Multicentro Empresarial del Este
 Edificio Miranda, Torre "B", Piso 6°
 Avda. Libertador, Chacao
 Teléfonos: 2082111, 2982311-12, 2082611
 Télex: 24936 METRO VC
Caracas

G. Salud

Departamento de Farmacoterapia, Caja de Seguro Social
 Avenida 2, Calles 5 y 7
 Teléfono: 221878
San José

Unidad de Planificación Financiera, Caja Costarricense
 Avenida 2, Calles 5 y 7
 Teléfono: 234033
San José

Departamento de Inspección de Leyes y Reglamentos, Gerencia
 Avenida 2, Calles 5 y 7
 Teléfono: 234033
San José

Departamento de Gestión de Cobros y Créditos, Gerencia
 Avenida 2, Calles 5 y 7
 Teléfono: 237851
San José

Departamento de Contabilidad
 Gerencia División Financiera
 Avenida 2, Calles 5 y 7
 Teléfono: 234033
San José

Unidad de Planificación Administrativa
Caja Costarricense
Avenida 2, Calles 5 y 7
Teléfono: 232860
San José

Depto. de Control de Enfermedades de Transmisión Sexual
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 230333
San José

Departamento de Enfermería
División de Regiones Programáticas
Calle 16, Avenidas 6 y 8
San José

Area de Cooperación Técnica y Relaciones Internacionales
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 239805
San José

Depto. de Dermatología Sanitaria
División de Epidemiología
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 230333
San José

Departamento de Estadística
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 230333
San José

Depto. de Control de Antrópodos y Roedores
División de Epidemiología
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 213704
San José

Depto. de Laboratorios de Investigación Epidemiológica
División de Epidemiología
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 230333
San José

Depto. de Vigilancia Epidemiológica, Div. de Epidemiología
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 230333
San José

Departamento de Lucha Antituberculosa, Div. de Epidemiología
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 230333
San José

Departamento de Oftalmología Sanitaria
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 230333
San José

Departamento de Administración de Servicios de
Salud y Desarrollo Administrativo
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 215394
San José

Area de Información, Evaluación y Seguimiento
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 239805
San José

Programa Salud Comunitaria, Div. de Regiones Programáticas
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 234931
San José

Programa Salud Rural, Div. de Regiones Programáticas
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 234931
San José

Odontología Sanitaria, Div. de Regiones Programáticas
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 216858
San José

Subprograma de Saneamiento Básico Rural
Departamento Salud Rural
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 325518
San José

Departamento de Salud Mental, Div. de Servicios Médicos
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 230333
San José

Departamento Materno-Infantil, Div. de Servicios Médicos
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 230333
San José

Departamento de Nutrición, Div. de Regiones Programáticas
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 230333
San José

Educación para la Salud, Div. de Servicios Médicos
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 230333
San José

Centro Nacional de Docencia e Investigación
Calles 5 y 7, Avenida 2
Teléfono: 326982
San José

Departamento de Trabajo Social, Div. Regiones Programáticas
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 230333
San José

Depto. de Seguridad e Higiene del Trabajo
División de Saneamiento
Calle 16, Avenidas 6 y 8
San José

Depto. de Protección del Medio, Div. Saneamiento Ambiental
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 230333
San José

Depto. de Control Ambiental, Div. Saneamiento Ambiental
Calle 16, Avenidas 6 y 8
Teléfono: 230333
San José

Hospital "Dr. Raúl Blanco Carvantes", Caja Seguro Social
Calles 16 y 20, Avenida 8
Teléfono: 222216
San José

Fundación Costarricense de Ecología
Calle 21, N° 815-B
Teléfono: 239905
San José

Sección de Investigación de Servicios de Salud
Apartado postal 10105
Teléfono: 35510
San José

Centro Nacional de Docencia e Investigación en
Salud y Seguridad Social
Caja Costarricense del Seguro Social
Apartado postal 10105
Teléfono: 320086
San José

Instituto de Salud Pública
Marathon 1000
Teléfono: 490021
Télex: BACTE CHILE 0293
Santiago

Ministerio de Salud Pública
Sin dirección
Guatemala

División de Planificación
Ministerio de Salud
Complejo Nacional de Salud
Managua

Centro de Investigación y Estudios de la Salud
Ministerio de Salud
Managua

Dirección Materno-Infantil
Complejo Nacional de Salud Dra. Concepción Palac
Teléfono: 94101
Managua

Dirección de Cooperación Externa
Complejo Nacional de Salud "Dra. Concepción Palac"
Teléfono: 94101
Managua

Dirección de Organización de Servicios
Complejo Nacional de Salud "Dra. Concepción Palac"
Teléfono: 97597
Managua

Dirección General de Atención Médica
Complejo Nacional de Salud "Dra. Concepción Palac"
Teléfono: 94101
Managua

Dirección de Programas
Complejo Nacional de Salud "Dra. Concepción Palac"
Teléfono: 94101
Managua

Dirección General de Docencia e Investigaciones
Teléfono: 94202
Managua

Departamento de Educación Continua
Complejo Nacional "Dra. Concepción Palac"
Teléfono: 94402
Managua

Dirección de Educación y Comunicación Popular en Salud
 Complejo Nacional "Dra. Concepción Palac"
 Teléfono: 94412
Managua

Dirección General de Higiene y Epidemiología
 Complejo Nacional de Salud "Dra. Concepción Palac"
 Teléfono: 94161
Managua

Ministerio de Salud
 Apartado postal 2048
Panamá 1, Panamá

Centro de Investigación en Salud
 Hospital de Apoyo "Cayetano Heredia"
 Avda. Honorio Delgado s/n
 San Martín de Porres
 Teléfono: 817551
Lima

Instituto de Investigación Nutricional (IIN)
 Avda. La Universidad s/n, La Molina
 Apartado postal 180191
 Teléfono: 36-7671
 Miraflores
Lima

Centro de Rehabilitación para ciegos "TIBURCIO CACHON"
 Juan José Quesada 3666
 Teléfono: 200966
Montevideo

Escuela de Nutrición y Dietética
 Hospital de Clínicas, Piso 13, Avda. Italia s/n
 Teléfono: 802216
Montevideo

Instituto Nacional de Nutrición (INN)
 Ministerio de Sanidad y Asistencia Social
 Esquina del Carmen, Avda. Baralt, Edificio INN
 Teléfonos: 414970, 4831988, 4831952
Caracas

Instituto Nacional de Higiene "Rafael Rangel"
 Ministerio de Sanidad y Asistencia Social
 Ciudad Universitaria, Los Chaguaramos
 Teléfonos: 619811 al 20, Exts. 2281-2285, 6629561
Caracas

Instituto de Medicina Tropical de la Universidad
 Central de Venezuela
 Ciudad Universitaria, Los Chaguaramos
 Apartado postal 2009
 Teléfono: 6629202
Caracas

Instituto de Biotecnología y Dermatología Sanitaria
 Ministerio de Sanidad y Asistencia Social
 Providencia a San Nicolás, Area Hospital Vargas, San José
 Apartado postal 4043
 Teléfonos: 817095, 825326
Caracas

Escuela de Malariología y Saneamiento Ambiental
 Dirección General Sectorial de Malariología y
 Saneamiento Ambiental del Ministerio de Sanidad y
 Asistencia Social
 Edificio "Malariología", Avda. Bermúdez Sur
 Teléfono: 332532
 Código postal 2101
 Maracay
Estado de Aragua, Venezuela

División de Salud Oral del Ministerio de
 Sanidad y Asistencia Social
 Edificio Sur, Piso 7, Oficina 729, Centro Simón Bolívar
 Teléfonos: 4836369, 416336
 Télex: DMSAS-DC-T-21654
Caracas

División de Higiene de Alimentos
 Ministerio de Sanidad y Asistencia Social
 Edificio Sur, Piso 3º, Oficina 313, Centro Simón Bolívar
 Teléfonos: 424035, 4835075, 4834766
Caracas

División de Drogas y Cosméticos
 Ministerio de Sanidad y Asistencia Social
 Edificio Sur, Piso 3º, Oficina 335, Centro Simón Bolívar
 Teléfono: 4834377
 Télex: 21654 DMSAS VC
Caracas

División de Enfermedades Transmisibles y Accidentes
 Dirección de Epidemiología y Programas de Salud
 Ministerio de Sanidad y Asistencia Social
 Edificio Sur, Piso 7º, Oficina 731, Centro Simón Bolívar
 Teléfonos: 4831922, 422827, 422139
El Silencio, Caracas

División de Salud Mental, Dirección de Epidemiología y Programa de Salud
 Ministerio de Sanidad y Asistencia Social
 Edificio Sur, Piso 3º, Oficina 315, Centro Simón Bolívar
 Teléfonos: 4833709, 4833317
El Silencio, Caracas

Dirección de Promoción Social para la Salud
 Ministerio de Sanidad y Asistencia Social
 Edificio Sur, Piso 3º, Oficina 331, Centro Simón Bolívar
 Teléfono: 417123
Caracas

Departamento de Transfusión y Bancos de Sangre
 Ministerio de Sanidad y Asistencia Social
 Edificio Sur, Piso 7º, Oficina 716, Centro Simón Bolívar
 Teléfono: 4838763
El Silencio, Caracas

Dirección Materno Infantil,
 Instituto Nacional de Puericultura "Pastor Oropeza"
 Ministerio de Sanidad y Asistencia Social
 Parroquia 23 de enero, Sector Oeste, Zona E
 Teléfono: 892927
Caracas 1030

Fuentes de información

Argentina - Las mismas de la primera sección de esta guía. Además de entrevistas a personeros de diversas instituciones públicas del país, entre otras del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, del Instituto Nacional de Tecnología Industrial y del Instituto Nacional de Ciencia y Técnica Hídricas.

Brasil - Las mismas de la primera sección de esta guía. Además de entrevistas a personeros de diversas instituciones del país, entre otras del Instituto de Planeamiento Económico y Social, de la Empresa Brasileña de Planeamiento del Transporte, del Servicio Nacional de Aprendizaje Industrial y de la Fundação do Desenvolvimento Administrativo.

Costa Rica - "Oferta y demanda de CTFD", Listado de sectores y temas, documento presentado por el gobierno a la Reunión de Directores de Cooperación Técnica del Consejo Latinoamericano del SELA, Caracas, 8 al 12 de septiembre de 1987.

Chile - Chile: "Capacidad de oferta de CTFD", documento presentado por el gobierno a la reunión de Directores de Cooperación Técnica del Consejo Latinoamericano del SELA, Caracas, 8 al 12 de septiembre de 1987.

Ecuador - Documento presentado por la delegación del Ecuador al Seminario sobre Métodos y Procedimientos para la Ejecución de Programas y Proyectos de CTFD, São Paulo, Brasil, 14 al 21 de abril de 1986.

Guatemala - Zapata, Ricardo, informe de misión a Guatemala, 31 de agosto al 12 de septiembre de 1987.

México - Secretaría de Relaciones Exteriores, "Objetivos, prioridades y estrategias de la cooperación técnica internacional de México", México, D.F., 1987.

Nicaragua - Requerimientos y oferta de CTFD en la República de Nicaragua, documento presentado por el gobierno a la reunión de Directores de Cooperación Técnica del Consejo Latinoamericano del SELA, Caracas, 8 al 12 de septiembre de 1987.

Panamá - Ministerio de Planificación y Desarrollo, "Cooperación técnica entre países en desarrollo", informe preparado para el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, Panamá, 1984.

Perú - Instituto Nacional de Planificación del Perú, "Catálogo de oferta y demanda de CTFD del Perú", Lima, octubre de 1986.

Uruguay - "Catálogo de ofertas de CTFD del Uruguay", documento presentado por el gobierno a la Reunión de Directores de Cooperación Técnica del Consejo Latinoamericano del SELA, Caracas, 8 al 12 de septiembre de 1987.

Venezuela - Oficina de Cooperación Técnica Internacional, "Cooperación técnica entre países en desarrollo. Centros nacionales de investigación y capacitación de alcance multinacional", catálogo de ofertas de CTFD, Caracas, septiembre de 1987.

Organización Panamericana de la Salud, "Cooperación técnica entre países en desarrollo", directorio de instituciones que ofertan cooperación técnica en áreas de salud, III RESSCAP, Managua, agosto de 1987.

IV. MARCO GENERAL EN QUE SE DESENVUELVE LA CTPD

El análisis de la capacidad de oferta de CTFD de los países de América Latina ha permitido reunir antecedentes sobre las condiciones en que se ejecutan las actividades de CTFD en la región. Dicho conocimiento proporciona elementos de interés para entender la situación actual en este campo: sus características, sus problemas y las nuevas orientaciones que surgen como posibles soluciones. Para un mejor manejo de la información que contiene esta guía es conveniente situarla dentro de ese marco general, a fin de lograr una comprensión más cabal de la misma.

A. Características

Entre los distintos aspectos que configuran el marco en que se desenvuelve la CTFD, uno de los elementos que se destaca es la diversidad de situaciones que presentan los países respecto a la manera específica de enfrentar las actividades de CTFD.

En primer lugar, hay países que por su mayor desarrollo relativo están en condiciones de proporcionar una amplia gama de ofertas. Otros países, por el contrario, tienen diversas necesidades de CTFD en función de las áreas o sectores en que deben reforzar las capacidades nacionales.

Desde la perspectiva de la oferta, tema en que se centra esta guía, la diversidad de situaciones es fácilmente observable mediante una rápida revisión de su contenido. La heterogeneidad se traduce principalmente en políticas que difieren en cuanto a la prioridad que confieren a la CTFD, medida según su vinculación con el proceso de desarrollo nacional; a su grado de institucionalización, que se refleja en las funciones y actividades que ejecutan los centros nacionales de coordinación de cada país; y a su grado de elaboración, que puede variar desde un simple apoyo a las demandas de CTFD —en la medida que no existan trabas presupuestarias— hasta un enfoque global de la CTFD, que puede comprender desde qué sectores deben participar en ésta y a qué países se desea favorecer, hasta el monto de los recursos que se asignan para desarrollar las acciones que se estiman pertinentes.

Vale la pena destacar que las diferencias anteriormente anotadas se expresan en aspectos muy concretos que dan una idea de la gama de distintas situaciones que pueden encontrarse en la región. Así, por ejemplo, se observa que se asigna una muy distinta jerarquía y función a los centros de coordinación nacionales. Estos pueden desempeñarse como entidades en que sólo se localiza la preocupación por la CTFD o llegar al extremo de convertirse en verdaderos centros de poder, con competencia para decidir y fijar criterios y políticas en estas materias. Por otro lado, se observa que la cooperación entre países de la región se ve afectada por las limitaciones que en algunos

de ellos pesan sobre la transferencia de tecnología. Estas se han generado por la protección a la propiedad de los procesos y equipos industriales desarrollados por las empresas nacionales que se encuentran protegidos por patentes de invención. Por último, otro punto interesante y que refleja también la diversidad de situaciones en este campo es que independientemente de los procedimientos oficiales establecidos por cada país, existen en muchos de ellos situaciones especiales que escapan a dichos canales. Es el caso de instituciones que por su condición jurídica, gozan de mayor autonomía frente a las decisiones de la autoridad central, y el de las empresas estratégicas, que por su carácter se encuentran directamente controladas por los más altos niveles de decisión gubernamental.

Aparte de la capacidad de cada país para participar como oferente de CTFD en la región, que depende de su disponibilidad de recursos financieros o humanos, interviene en las diferencias entre países el juicio crítico y estratégico que cada uno de ellos haga respecto del potencial que estas actividades pueden tener para su propio desarrollo y, también, en algunos casos, de la visión que algunas instituciones tengan acerca de los beneficios que les reporta la CTFD. Por ello, se advierte una actitud "pragmática" frente a la CTFD. La participación activa de un país se produce siempre y cuando el país estime que dicha iniciativa pueda tener un retorno significativo. En todo caso, de la evaluación que cada país haga del potencial de beneficios que representa la CTFD depende que algunos de ellos, o ciertos sectores al interior de éstos, tengan muy bien identificados sus recursos para prestar CTFD, criterios claros para orientar las respuestas, y/o que existan procedimientos y vías expeditas para canalizar las demandas. Como un buen ejemplo del interés de algunos sectores, se pueden citar las universidades en general y el sector de salud de algunos países. En consecuencia, la existencia de inventarios de recursos a veces muy exhaustivos, que permiten suponer una mayor disponibilidad o mayores facilidades para prestar CTFD, no siempre debe asociarse a la capacidad nacional relativa o potencial, si un buen indicador de ésta fuera el grado de desarrollo de cada país o sus logros en determinados sectores de la actividad económica.

No obstante, pese a la diversidad de situaciones que se constata entre los países de la región, se observan ciertas constantes que permiten señalar algunos aspectos que deben ser encarados en cada país para facilitar las actividades de CTFD, y surgen algunas orientaciones que pueden ser entendidas como nuevas tendencias en el campo de las actividades de CTFD.

B. Problemas no resueltos

Las características de la CTFD, inherentes a su propia naturaleza, son las que generan los problemas de más difícil solución.

Las demandas de CTFD requieren muchas veces respuestas en el corto plazo, de carácter multisectorial o con la participación conjunta de varias instituciones dentro del mismo sector, y suponen, por lo tanto, rapidez en la solución, que debe ser rigurosa en conocimiento técnico, y gran coordinación entre los distintos agentes de CTFD de un país. Por otra parte, como es imposible prever el objetivo y las especificaciones de las distintas demandas posibles, pareciera necesario que los países contemplasen una gran

flexibilidad en los procedimientos que han de seguirse. La experiencia ha demostrado que no ha sido fácil responder a estos requisitos. La excesiva burocratización y la falta de coordinación entre las instituciones de cada país, así como la necesidad de que exista un mayor respaldo técnico en las unidades nacionales de CTFD, son tres aspectos casi siempre presentes en las prácticas de los distintos países, que se estima que entran fuertemente la CTFD. A estas dificultades se agregan otras que no necesariamente son problemas del país oferente, como son las que entraña la presentación de las demandas y la escasa disponibilidad de recursos económicos que pueden tener ambos países comprometidos en una actividad de CTFD.

1. Necesidad de un mayor respaldo técnico

Existe en los países, especialmente por parte de las instituciones que participan en actividades de CTFD, una gran preocupación por contar con un sistema que dé mayor respaldo técnico a las orientaciones, decisiones y programas en este campo. Se estima especialmente importante contar con una instancia coordinadora en el plano nacional que sea técnicamente idónea. Esta condición es necesaria para garantizar que las instituciones nacionales y, en general, la capacidad técnica nacional, se encuentren bien representadas y que, por lo tanto, los canales oficiales tengan la legitimidad que corresponde. A menudo se ha comprobado que cuando la capacidad técnica de los centros nacionales de coordinación ha sido débil, las decisiones para la acción han tomado más tiempo, demorando innecesariamente la respuesta, y también, que ésta no ha considerado satisfactoriamente las posibilidades de la capacidad nacional o ha dejado de lado especificaciones necesarias respecto de la misma.

Para salvar este problema, las instituciones nacionales han planteado distintas sugerencias, entre las que cabe destacar a las siguientes.

- Que exista un contacto directo más frecuente entre los técnicos que participan en actividades de CTFD. Este mayor contacto podría interesar tanto a los técnicos de un mismo país como a los de distintos países. Se piensa que podrían existir planes concretos de colaboración entre técnicos, que estarían en condiciones de respaldar las políticas nacionales.

- Que en la elaboración de las respuestas intervenga personal especializado. Es muy frecuente que los técnicos posean un gran interés por tener una mayor participación en las políticas, planes y programas de CTFD. Este planteamiento tiene más fuerza cuando se trata de propuestas precisas, en que los cuerpos técnicos piden tener una participación efectiva. Que se promueva un canje entre universidades, de manera de contar con un mayor conocimiento sobre los avances en materia de investigación en cada país, por estimarse que las universidades tienen una gran responsabilidad en la capacidad técnica nacional. Que se cuente con registros de personal técnico permanentemente actualizados para apoyar la capacidad técnica. Se ha destacado que un gran escollo para la CTFD es la insuficiente identificación de los consultores y la debida certificación de sus antecedentes profesionales.

2. Excesiva burocratización

La necesidad de organizar y coordinar la CTFD ha llevado a definir normas y canales de comunicación que establecen los procedimientos que deben seguir las demandas y sus respuestas. Un excesivo celo ha llevado a que en muchos casos éstas sean demasiado rigurosas y engorrosas, debiendo pasar por el visto bueno de una serie de instancias superiores antes de llegar a la institución que se hará cargo de ejecutar la actividad.

La experiencia acumulada sobre el particular ha llevado al convencimiento de que la forma más eficiente para proceder en las actividades de CTFD es el contacto directo entre las instituciones. La sugerencia de simplificar los mecanismos definidos para la ejecución de estas actividades es una de las más frecuentes. Se ha señalado que de esta manera se facilitan los contactos y los acuerdos entre las partes y se contribuye a hacer más breve la gestión, ahorrándose el desfase que suele producirse entre las exigencias de una solicitud y la respuesta a la misma, hecho que obliga a menudo a reprogramar las actividades después que habían sido acordadas.

Entre las sugerencias que se han hecho para facilitar la participación de las instituciones en las actividades de CTFD, se han señalado dos muy importantes.

- Que sería de utilidad que conjuntamente con presentar la solicitud al país correspondiente, se enviara una copia de ésta directamente a la institución que actuará como contraparte de la actividad requerida. Esta precaución permitiría que mientras se siguen los trámites oficiales para aprobar la solicitud, la institución pueda planificar la actividad y compatibilizarla con su programa regular de trabajo.

- Que se prevean las demandas de cooperación con la suficiente anticipación de manera que en su programación se contemple el tiempo real que puede tomar la respuesta del país al cual se hace la solicitud y la fecha de iniciación efectiva de las actividades.

3. Falta de coordinación en el plano nacional

A menudo se plantea la necesidad de que exista un mayor conocimiento sobre las actividades de CTFD. Hay países en los cuales no existe suficiente claridad sobre lo que significa la CTFD. En otros, las instituciones de carácter técnico no están enteradas de cuál es la entidad que hace las veces de centro nacional de coordinación y estiman que su capacidad no es utilizada debidamente. Estas dificultades provienen en gran medida de la atomización de la infraestructura interna que los países han creado para ejecutar sus acciones de CTFD y de la falta de continuidad de los equipos encargados de la cooperación. También influye en esta situación una falta de compatibilidad entre la dimensión política y la propiamente técnica de la CTFD, la que obstaculiza la comunicación entre los distintos agentes que participan en estas actividades.

Todos estos factores determinan el hecho de que pese a que en los países puede existir una política de CTFD, exista una especie de incommunicación entre

el centro nacional de coordinación y las instituciones que pueden participar en la CTFD. Esta incoordinación no favorece estas actividades, entre otras cosas, porque no se utiliza satisfactoriamente la capacidad existente y no se coordina la programación de la CTFD con la planificación interna de las distintas instituciones que se espera que con ella colaboren, todo lo cual hace que se debilite la capacidad de compromiso que puedan tener esas instituciones, factor muy importante en este campo de acción. No hay que olvidar que, en definitiva, el costo de los recursos humanos de cada una de estas actividades es asumido por esas mismas instituciones.

4. El carácter de las demandas

Según se ha podido observar, otro punto que suele entorpecer la CTFD son las características de las demandas. Al sistematizarse las observaciones encontradas sobre el particular resalta la necesidad de identificar con precisión los objetivos de la actividad solicitada, como asimismo los requisitos de carácter técnico, señalándose para cada uno de ellos su propósito y las exigencias que impone su aplicación. Es importante considerar estos puntos para facilitar la respuesta a la demanda. Sin estos antecedentes es difícil para una institución poder entender exactamente cuáles son las necesidades técnicas y cuál sería la respuesta más adecuada. Obviamente es necesario interpretar el nivel técnico necesario y las condiciones en que operará la actividad durante su ejecución, como asimismo el modo en que se incorporará posteriormente ese adelanto técnico dentro de los planes de la institución que lo requiera.

Asimismo, se insiste en la importancia de hacer las demandas con la suficiente anticipación para que la institución ejecutora pueda planificarlas oportunamente, y también se estima necesario que las actividades que se requieren puedan ser medidas con el objeto de poder evaluarlas. Una de las preocupaciones de las instituciones oferentes de CTFD es hacer un uso eficiente de sus propios recursos. Por esta razón a éstas les interesa la factibilidad de ejecutar la actividad solicitada y la capacidad real del país demandante para incorporarla en su quehacer. Aquellos países que han dado mayor prioridad a la CTFD tienen muchas veces, incluso, interés en que las acciones que se realicen con su participación sean realmente significativas para el desarrollo del país que las solicita.

Todas estas razones hacen aconsejable prestar atención a los contenidos de las demandas, de manera de ahorrar tiempo y facilitar la tarea a la institución que cooperará con la solicitud. Este esfuerzo exige que los países demandantes dispongan de cierta capacidad para estar en condiciones de definir con exactitud su solicitud de CTFD.

5. Escasez de recursos

Uno de los aspectos críticos de las actividades de CTFD es la escasez de recursos para desarrollar acciones en ese campo. Muchas veces los convenios no son operativos por falta de recursos. Esta restricción se deriva de las difíciles condiciones por las que atraviesan los países de la región, de manera que son pocos los que pueden realizar aportes especiales con este

objeto; en consecuencia, todo el peso del costo de la CTFD suele recaer en las instituciones involucradas. Por otra parte, al mismo tiempo y por esa misma razón, en muchos países se ha redefinido la actuación de las entidades públicas dentro de una perspectiva de autofinanciamiento. Este hecho limita en forma considerable las posibilidades reales de las instituciones para llevar a cabo acciones de CTFD y acentúa el carácter pragmático de éstas.

La falta de recursos se hace aún más notoria frente al actual aumento de la demanda de CTFD. La restricción económica que sufren los países de la región ha contribuido a que éstos se esfuercen por aprovechar al máximo las oportunidades de fortalecer sus economías con los recursos disponibles. En consecuencia, los países han tenido ocasión de revalorizar la capacidad potencial que tiene la CTFD para ahorrar, solucionar problemas y dar un empuje vigoroso a los procesos de desarrollo de cada país, constituyéndose esta actividad en una oportunidad para impulsar las fuentes de generación de recursos.

Debido a la mayor demanda, al peso de las limitaciones presupuestarias de las instituciones y a la escasa disponibilidad de recursos de los centros nacionales de coordinación (especialmente cuando se trata de los recursos de divisas), es más factible responder a demandas que suponen actividades de asesoramiento de corta duración y que se encuentran bien planificadas. En estrecha vinculación con este aspecto, se sugiere la necesidad de respetar las fechas programadas y atenerse a los procedimientos acordados.

C. Nuevas orientaciones en las actividades de CTFD

La experiencia acumulada en estos últimos años, el análisis de los problemas que ha planteado la ejecución de las actividades de CTFD así como la visión que cada país tiene del potencial de éstas, han contribuido al surgimiento de tendencias que constituyen un comienzo de respuesta a los problemas detectados, como asimismo un esfuerzo por ampliar el horizonte de la CTFD en la región.

1. Intercambio de experiencias

En la actualidad existe un mayor énfasis en la cooperación como posibilidad de intercambio de experiencias, con lo cual se ha ampliado un concepto de la CTFD que suele concretarse en un enfoque bastante rígido que divide a los países en dos grupos: los que necesitan CTFD y los que poseen capacidad de oferta en distintas áreas.

Esta forma de entender la CTFD, es decir, como un intercambio de conocimientos más que como una actividad estrictamente de cooperación con otro país o de intercambio con potencial de retorno significativo, mejora la eficiencia de las actividades en cuanto a su real aplicabilidad en el país receptor. Los países de la región, especialmente los de menor desarrollo relativo, suelen tener condiciones muy particulares para incorporar nuevas tecnologías por sus características étnicas y culturales, climáticas, ambientales y otras. Por estas razones, es más interesante la posibilidad de intercambiar experiencias de modo de adecuar la innovación a sus

características y a sus propios avances, que la de recibir "paquetes" que no suelen tener en cuenta sus especificidades. Al mismo tiempo que aumentan las garantías de que la CTFD tendrá una real utilidad, las actividades así desarrolladas se convierten en un motor del desarrollo para los países involucrados, porque constituyen un verdadero desafío para ambos —ya que ninguno puede asumir un rol pasivo— y, debido a que en sí mismo, el resultado de cada actividad es una nueva innovación tecnológica.

2. Misiones de sondeo y de identificación de necesidades de CTFD

Los países han participado con distintos grados de intensidad en misiones de sondeo y de identificación de necesidades de cooperación.

El sondeo permite una primera aproximación, no oficial, para definir mejor las demandas y estudiarlas con mayor detención. Este es un esfuerzo que en algunos casos realizan los países oferentes de cooperación técnica para solucionar los problemas que deben enfrentarse al atender necesidades en este campo. Constituyen un apoyo técnico al país demandante, puesto que si se requiere traspaso de tecnología, es muy probable que en ese país no estén dadas las condiciones para precisar con exactitud el contenido de la solicitud. Esta iniciativa permite ahorrar tiempo y trabajo a las instituciones que deben ponerse de acuerdo en una determinada actividad de CTFD.

Las misiones de identificación de necesidades de CTFD son parte de una estrategia distinta. Este tipo de acciones son realizadas por aquellos países que atribuyen prioridad a la CTFD como instrumento de su política de desarrollo y que tienen la capacidad para destinar recursos especiales a ese fin. Sobre la base de estas misiones, se generan nuevas demandas que contribuyen a estrechar los lazos de cooperación entre los países. Naturalmente, los países programan este tipo de misiones de acuerdo con su política de relaciones exteriores, industrial, comercial y según sus prioridades. Esta modalidad es un antecedente totalmente nuevo en la región y ha instaurado una nueva etapa debido al rol activo que se asigna a la CTFD.

3. Aparición de redes de CTFD

La aparición de redes de cooperación en la región proporciona una solución a algunos de los problemas anteriormente planteados. Las redes ponen en contacto directo a los cuerpos técnicos de cada país y permiten gran flexibilidad en su acción. Por tanto, son un canal de participación a nivel técnico, estimulan el intercambio de información y pueden convertirse en vías de intercambio de cooperación, evitando los escollos que deben enfrentarse a causa de la excesiva burocratización de algunos mecanismos oficiales. Por todas estas ventajas, es posible que a futuro las redes tengan en la región una participación mucho más activa en la CTFD.

4. Creación de unidades especializadas de CTFD dentro de las instituciones

Durante los últimos años la mayoría de las instituciones que participan activamente en cooperación técnica han creado en su interior unidades encargadas de coordinar la CTFD. Esta práctica facilita la labor no sólo dentro de la institución, sino que también simplifica la tarea que debe realizar el centro nacional de coordinación. El interés por crear estas unidades es un indicador de la importancia que las instituciones atribuyen a la CTFD como medio para su propio fortalecimiento técnico.

5. Mayor importancia de la utilidad de la información

El concepto tan frecuente de que en nuestros países "todo el mundo se conoce", que hace desdeñar la ventaja de que existan registros de información actualizada está siendo superado frente a la intensidad y diversidad de las demandas y ante el crecimiento del sector público y la complejidad de sus cuerpos técnicos. En la actualidad, como ya se dijo, se estima que uno de los puntos de estrangulamiento de las actividades de CTFD es la dificultad de identificar a los técnicos apropiados para atender cada solicitud teniendo la certeza de su capacidad profesional. Por ello, la disponibilidad de la información necesaria constituye un instrumento elemental para cualquier sistema de cooperación dentro de un país que otorgue prioridad a estas actividades. Es conveniente señalar que dependiendo de los sectores de que se trate, existen redes, y en algunos casos, sistemas de información que a veces son subutilizados y que valdría la pena aprovechar más plenamente.