



instituto para el estudio de la ciencia latinoamericana

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR BUENOS AIRES ARGENTINA

001 (041)
S

INFORME SOBRE EL II° CURSO INTRODUCTORIO SOBRE POLITICA CIENTIFICA Y TECNOLOGICA PARA CENTROAMERICA Y PANAMA



USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR

- Organización de los Estados Americanos
- Consejo Nacional de Investigación Científica y Tecnológica de Costa Rica.
- Instituto de Estudio de la Ciencia Latinoamericana. Universidad del Salvador, Buenos Aires, Argentina.



001.89
62

SAN JOSE, Costa Rica.

Enero de 1976



instituto para el estudio de la ciencia latinoamericana

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR BUENOS AIRES ARGENTINA

C O N T E N I D O

I: Objetivos, organización y desarrollo.

II: Evaluación General.

III: Síntesis y recomendaciones.

IV: Anexos.



USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR



instituto para el estudio de la ciencia latinoamericana

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR BUENOS AIRES ARGENTINA

I. OBJETIVOS, ORGANIZACION Y DESARROLLO DEL CURSO

1.1 Objetivos: Los principales objetivos del Curso pueden sintetizarse en los siguientes puntos:

- a) Posibilitar a los funcionarios que se desempeñan en actividades de planificación una visión sistematizada de la problemática científica y tecnológica.
- b) Facilitar el intercambio de experiencias en la temática a considerar entre los participantes del Curso.

1.2 Organización del Curso

Los aspectos académicos del Curso estuvieron organizados y coordinados por el Instituto para el Estudio de la Ciencia Latinoamericana (E.C.L.A.) de la Universidad del Salvador.

El Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT) de Costa Rica se ocupó de la organización local y coordinación administrativa. Asimismo, se contó con el auspicio, financiamiento y coordinación internacional del Departamento de Asuntos Científicos de la Organización de los Estados Americanos.

1.3 Autoridades Académicas y Administrativas

La coordinación y las actividades de apoyo del Curso estuvieron a cargo de las siguientes personas: Coordinación

Coordinación académica: Lic. Norberto H. Góngora (por E.C.L.A.)

Coordinación Administrativa: Sr. Rogelio Fernández (por CONICIT).



instituto para el estudio de la ciencia latinoamericana

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR BUENOS AIRES ARGENTINA

Secretaria: Srta. Marta Kandler Sancho.

Auxiliares: Sr. Hubert Roy Taylor

Sr. Evelio Cascante Chon.

1.4 Curriculum del Curso

Se cumplió con los puntos previstos del curriculum oportunamente aprobado. Ver anexo 1.

1.5 Promoción del Curso

El Departamento de Asuntos Científicos de la Organización de los Estados Americanos realizó la promoción del Curso en los países de América Central y Panamá por intermedio de sus Oficinas de Enlace. La Promoción del Curso en Costa Rica estuvo a cargo del CONICIT que envió comunicaciones informando de la realización del Curso a las distintas instituciones del área científico-tecnológico, que podrían estar interesadas en enviar participantes al mismo.

1.6 Profesores y Expositores

Las clases y conferencias estuvieron a cargo de las siguientes personas:

- 1) Introducción: Lic. Norberto Góngora; Lic. Edgar Brenes.
- 2) Condicionamientos y Transferencia: Dr. Daniel Chudnovsky.
- 3) Política Científica y Tecnológica: Lic. Pedroleón Díaz.
- 4) Planificación: Ing. Lilia Cechine.
- 5) Organización: Dr. Jaime Lavados.
- 6) Conferencia: "La política científica-tecnológica en Costa Rica por el Dr. Mariano Ramírez.



instituto para el estudio de la ciencia latinoamericana

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR BUENOS AIRES ARGENTINA

1.7 Sede del Curso

El Curso fue dictado en una amplia aula ubicada en la Facultad de Medicina de la Universidad de Costa Rica en San José. Además se utilizaron varios salones adicionales para la realización de las actividades de taller.

1.8 Duración y horario del Curso

El Curso tuvo una duración de dos semanas del 19 al 30 de enero de 1976.

Las actividades se desarrollarán por la mañana de 9 a 12 horas y por la tarde de 14 a 17 horas. En ambos casos con una interrupción de quince minutos donde se podía utilizar el servicio de cafetería instalado al efecto.

1.9 Desarrollo del Curso

En el anexo II se incluye una reseña de las actividades desarrolladas. Debido al retraso en el arribo a San José del Dr. Jaime Lavados se realizaron ajustes en la programación original, debiendo reducir por ese motivo, el tiempo dedicado a la evaluación final del Curso.

1.10 Material Bibliográfico

Como complemento y apoyo de las actividades curriculares se editaron 19 fascículos que les permitió tener a los participantes una comprensión más acabada de la temática. El detalle se incluye en el anexo III.



1.11 Participantes

Las condiciones que debían reunir los participantes del Curso fueron las siguientes:

- Desempeñarse como funcionario o asesor en organismos oficiales de promoción, planificación y/o administración de la Ciencia y Tecnología.
- Ser presentado por el organismo nacional de planificación científica y Técnica.

Asistieron en principio 61 participantes en total, de los cuales cuarenta y seis lo eran en representación de Costa Rica, seis de Guatemala, cuatro de Honduras, dos de Nicaragua y tres de Panamá.

Los participantes de Costa Rica fueron seleccionados por las autoridades del CONICIT, los del resto de los países fueron propuestos por los organismos de Enlace respectivos al Departamento de Asuntos Científicos.

El número de participantes que cumplieron con los requisitos del Curso fueron 44 y que por lo tanto recibieron el respectivo certificado.

La lista completa de participantes se adjunta en el anexo IV.

1.12 Financiamiento de los participantes.

La Organización de los Estados Americanos se hizo cargo del traslado de ida y regreso por vía aérea de los participantes, desde su país de origen a San José.



Por otra parte recibieron durante su estadía en Costa Rica 37 dólares diarios en concepto de viáticos.

Los costarricenses no tuvieron financiación especial.

1.13 Promoción de los participantes

Como requisitos para la promoción de los participantes fueron considerados:

- a) el porcentaje de asistencia.
- b) la participación en las reuniones de trabajo grupal.

1.14 Actividades de taller

a) Objetivo

Las actividades de taller se encontraban programadas a la finalización de cada unidad del programa.

Sus objetivos eran los siguientes:

- 1) Discutir a la luz del marco general presentado por cada uno de los expositores los problemas específicos de Centroamérica y Panamá.
- 2) Permitir una mayor participación, un diálogo y un intercambio de opiniones entre los asistentes, logrando que cada uno aportara su experiencia personal y contextuara la problemática discutida a los organismos de pertenencia.
- 3) Fomentar el conocimiento mutuo y el trabajo interdisciplinario e interinstitucional en equipo en esta problemática.



b) Mecánica de trabajo

Los grupos de discusión se forman con alrededor de ocho personas. Se trató de que su agrupamiento no tuviese la misma integración en todos los talleres.

Al comenzar el taller, el Coordinador Académico conjuntamente con cada expositor formulaban una guía de discusión planteando los temas a ser abordados. Independientemente de esta guía general cualquier grupo podía incorporar temas de discusión siempre referentes a la temática global de la unidad.

Los grupos designaban un coordinador del debate y un relator. El Coordinador Académico supervisó las reuniones de grupo en la medida de lo posible dado el número de participantes. Tras aproximadamente dos horas de discusión pasaban a la reunión plenaria donde cada relator exponía lo elaborado grupalmente y posteriormente se debatía cada uno de los despachos.

c) Temas de trabajo de taller

c.1) Condicionamientos y transferencia de tecnología (Daniel Chudnovsky)

En este taller se solicitó a los grupos que elaboraran una síntesis de las exposiciones escuchadas, tratando de que señalaran cuáles eran según sus criterios los temas analizados de mayor importancia; cuáles serían los temas que habría que seguir profundizando y las críticas que podían realizarse a lo expuesto por el titular de la unidad.

c.2) Política Científica y Tecnológica (Pedroleon Díaz)

Se discutió concretamente el documento de Pedroleon Díaz titulado "Política Tecnológica en Guatemala. Análisis de consistencia y medidas iniciales".



Se planteó el análisis del referido documento y su aplicabilidad a cada uno de los países y al área en general.

Asimismo se les solicitó que plantearan las dudas o inquietudes que generó la exposición del tema de referencia.

c.3) Planificación científico-tecnológica (Lilia Cechine)

Se debatieron tres cuestiones:

- 1) El papel de la planificación en las actividades científicas.
- 2) La planificación científica-tecnológica a la Universidad.
- 3) Relación entre la planificación nacional y la universitaria.

c.4) Organización de las actividades científicas y tecnológicas (Jaime-Lavados).

Se solicitó a cada uno de los grupos que utilizando las herramientas analíticas presentadas en esta unidad, describiera los sistemas científicos y tecnológicos de sus países.

1.15 Supervisión del Curso

Durante el desarrollo del Curso se realizaron reuniones de ajuste con los profesores con el objeto de posibilitar el alcance de las metas programadas.

Asimismo se realizó una reunión de evaluación al promediar el Curso con los alumnos y los profesores presentes en ese momento.



instituto para el estudio de la ciencia latinoamericana

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR BUENOS AIRES ARGENTINA

1.16 Asistencia de los participantes

La asistencia de los participantes fue regular en todas las actividades del Curso. En términos porcentuales, la asistencia alcanzó a un 80%.

1.17 Alojamiento

El alojamiento de los participantes fue a su libre elección.

1.18 Actividades sociales

1. Paseo a Puntarenas.

El día 24 de enero de 1976 se realizó un paseo a la localidad de Puntarenas ubicada sobre el Océano Pacífico.

La duración de la excursión que incluía el almuerzo, fue de todo el día y permitió a los participantes una visión general de la zonarrural y costera de Costa Rica.

2. Reunión de despedida

Se realizó por la tarde del día 30 de enero de 1976 en el Country "El Castillo" cercano a la ciudad de Heredia, donde se compartió un asado ofrecido por el CONICIT.

1.19 Relaciones con la Organización de los Estados Americanos

Se mantuvieron reuniones previas en Buenos Aires con la Sra. Julia Cabrel de O.E.A. y el Sr. Edgar Brenes del CONICIT con el objeto de programar los detalles del Curso.



**instituto para el estudio
de la ciencia latinoamericana**
UNIVERSIDAD DEL SALVADOR BUENOS AIRES ARGENTINA

Posteriormente, ya en Costa Rica se mantuvieron contactos con la oficina local de la O.E.A. con el objeto de coordinar los aspectos referidos a pagos y traslados de becarios y profesores.

Asimismo la Sra. Julia Gabel pudo tomar contacto personalmente con la realidad del Curso, tanto en los aspectos organizativos y académicos como en los sociales.



USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR



II. EVALUACION GENERAL

II.1 Objetivos

- a. Se considera que el Curso fue cumplido con los objetivos fijados.
- b. Se cree conveniente repetir este tipo de cursos a nivel nacional en países del mismo grado de desarrollo relativo.
- c. Sin embargo se estima conveniente realizar complementariamente seminarios intensivos a nivel regional de aproximadamente una semana, con el objeto de analizar en profundidad problemas específicos comunes con funcionarios y/o especialistas que se desempeñan en las mismas áreas de trabajo.

II.2 Contenido del curso

- a) Se estima que los contenidos del Curso brindan una visión general a los participantes, aunque podrían hacerse algunos pequeños ajustes en el orden temático para adecuarlo a las particularidades de los expositores.

II.3 Modalidad

- a. Se considera satisfactorio el resultado de las clases expositivas.
- b. El resultado de las actividades de taller, que por primera vez se lleva a cabo en este tipo de curso, es promisorio.



Sin embargo consideramos que podrían mejorarse algunos de sus aspectos.

- 1.- Habría que aumentar la información previa a los participantes en los aspectos científicos-tecnológicos, económicos y sociales de sus países. Esto está motivado en que no todos los participantes tenían la información básica de sus países en estos aspectos.
- 2.- No es posible para el Coordinador controlar y orientar a un número elevado de grupos. Por ello, sería conveniente que contara para esta tarea con la colaboración de funcionarios nacionales con experiencia en la temática.
- 3.- Es conveniente incorporar como expositores o conferencistas a funcionarios que puedan describir con fluidez la realidad regional en el área científica-tecnológica.

II.4 Duración

Se estima que la duración del Curso es adecuada. Lo mismo ocurre con los horarios y la intensidad de trabajo diario.

II.5 Participantes

Aquí se presentaron dos problemas que habría que solucionar en el futuro.

- a) La heterogeneidad disciplinaria de los participantes no afectó el desarrollo del Curso, en cambio no así la diferencia de niveles de for-

mación de los mismos que obstaculizó la profundización de la temática trabada. Este problema se presentó con algunos representantes locales por lo que se aconseja redefinir las pautas de selección utilizadas.

b) El número de participantes resultó muy superior al originalmente programado, lo que afectó la dinámica general del Curso, especialmente a las actividades grupales (grupos muy numerosos) y plenarios (imposibilidad de participar en las discusiones).

II.6 Profesores

- a. Se evalúa que el nivel de profesores ha sido adecuado.
- b. Su número también lo es aunque, sería conveniente agregar en el futuro un mayor número de expositores centroamericanos.

II.7 Organización y apoyo

- a. La evaluación global de los aspectos organizativos del Curso es satisfactoria. En tal sentido es destacable el mérito de los funcionarios y administrativos del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas.(CONICIT).
- b. En varios aspectos este proceso fue significativo:
 - b.1 En los aspectos de organización de la actividad académica, se contó con una programación completa con la anticipación adecuada a la naturaleza de estos cursos y una coordinación entre los contenidos temáticos abordados por los distintos profesores.



instituto para el estudio de la ciencia latinoamericana

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR BUENOS AIRES ARGENTINA

- b.2 En los aspectos de apoyo, se contó con una infraestructura humana y material que respondió a todos los requerimientos sociales y de tarea de los coordinadores, profesores y participantes.
- b.3 El material bibliográfico fue diagramado, impreso y compaginado satisfactoriamente. Su distribución entre los participantes fue oportuna.

II.8 Bibliografía

El número de artículos distribuidos se consideró satisfactorio. En general respondieron a solicitudes de los profesores y representan los últimos avances en la temática, sin embargo, es necesario contar con material sistematizado para el desarrollo de los temas considerados con una visión adaptada a la problemática centroamericana. Ello exige la preparación de material especial para este tipo de actividades.

USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR



III. SINTESIS Y RECOMENDACIONES

III.1 Evaluación del Curso

El resultado del Curso puede estimarse conforme a las conclusiones de las evaluaciones de los participantes, profesores y responsables del mismo, como altamente satisfactorio.

III.2 Recomendaciones

- a) Se estima que podría complementarse el efecto de este tipo de cursos con seminarios intensivos donde se traten en profundidad aspectos específicos de interés común.
- b) Ante la carencia de material sistematizado que responde a las necesidades del Curso, se hace necesario arbitrar los medios para superar esta falencia.
- c) Continuar, dados los resultados obtenidos, con las actividades de taller, acrecentando la cantidad de recursos asignados a su cumplimiento.
- d) Para el correcto desarrollo del curso es necesaria una selección homogénea de los participantes, en lo referido a su nivel de formación. En lo referido a los aspectos disciplinarios se cree conveniente continuar con los criterios de multidisciplinaridad como hasta ahora.



instituto para el estudio de la ciencia latinoamericana

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR BUENOS AIRES ARGENTINA

ANEXO 1

II° CURSO INTRODUCTORIO SOBRE POLITICA CIENTIFICA Y TECNOLOGICA PARA CENTROAMERICA Y PANAMA - SAN JOSE - ENERO 1976.

Programa

I. INTRODUCCION

II. CONDICIONAMIENTOS SOCIO-ECONOMICOS A LAS ACTIVIDADES CIENTIFICAS Y TECNOLOGICAS.

1. Análisis de los condicionamientos estructurales internacionales. Relaciones entre países centrales y periféricos.
2. Consecuencias sobre la estructuración del sistema económico en sus distintos sectores.
3. Consecuencias sobre la generación y transferencia de conocimientos.
4. Interrelaciones a nivel nacional entre las actividades económicas y las de Investigación y Desarrollo.

III. TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTOS Y TECNOLOGIA.

1. Conceptualizaciones alternativas.
2. Proceso de generación, desarrollo, adquisición, incorporación y uso.
3. Naturaleza, mecanismos y modalidades de la tecnología entre los países centrales.
4. Naturaleza, mecanismos y consecuencias de la transferencia de conocimientos y tecnología entre países centrales y periféricos.



instituto para el estudio de la ciencia latinoamericana

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR BUENOS AIRES ARGENTINA

(ANEXO 1 ///

IV. POLITICA CIENTIFICA Y TECNOLOGICA.

1. Análisis de la relación entre las estrategias políticas y las económicas con las científicas y tecnológicas.
2. Elementos constitutivos.
3. Alternativas de políticas.

V. PLANIFICACION CIENTIFICO-TECNOLOGICA.

1. Conceptualización. Elementos constitutivos y factores intervinientes.
2. La vinculación con la planificación económico-social.
3. Etapas de la planificación económico-social.
4. Las metodologías para la elaboración de planes.
5. Evaluación de la planificación.
6. Programación de las actividades a partir de los planes de Ciencia y Tecnología.
7. Selección y evaluación de proyectos.
8. Situación actual.

VI. ORGANIZACION DEL SECTOR CIENTIFICO Y TECNOLOGICO.

1. Conceptualización. Elementos constitutivos y factores intervinientes.
2. Situación actual.
3. Alternativas organizacionales.



instituto para el estudio de la ciencia latinoamericana

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR BUENOS AIRES ARGENTINA

(ANEXO 1 ///)

4. Vinculación con los contenidos de política.
5. Posibles acciones a nivel de la estructura del Estado y de los Centros.
6. Recursos humanos.

VII. POLITICAS Y ESTRATEGIAS PARA LOS PAISES CENTROAMERICANOS EN EL AREA DE LA CIENCIA Y TECNOLOGIA.

VIII. CONCLUSIONES.



USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR

17



instituto para el estudio de la ciencia latinoamericana

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR BUENOS AIRES ARGENTINA

ANEXO II

ACTIVIDADES DIARIAS DESARROLLADAS EN EL CURSO

Primera Semana

Días	Lunes 19	Martes 20	Miércoles 21	Jueves 22	Viernes 23
Horario					
9-12	Condiciona- mientos. Dr. Daniel Chudnovsky	Transferen- ferencia. Dr. Daniel Chudnovsky	Transferencia Dr. Daniel Chudnovsky.	Políticas e Instrumentos Lic. Pedro- leon Díaz.	Planifica- ción Ing. Lilia Ce- chine.
15-18	Condiciona mientos Dr. Daniel Chudnovsky.	Transferen cia Dr. Daniel Chud novsky.	Taller: Coor dinador: Lic. Norberto Gón- gora.	Políticas e Instrumentos Lic. Pedro- león Díaz.	Taller: Coordinador Lic. Norber- to Góngora.

Segunda Semana

Días	Lunes 26	Martes 27	Miércoles 28	Jueves 29	Viernes 30
Horario					
9-12	Planifica- ción Ing. Lilia Ce- chine.	Planifica- ción Ing. Lilia Ce- chine.	Taller: Coor- dinador Nor- berto Góngo- ra.	Organiza- ción Dr. Jaime Lava- dos.	Taller: Coordina- dor Norber- to Góngora.
15-18	Planifica- ción Ing. Lilia Ce- chine.	Libre	<u>Conferencia</u> Dr. Mariano Ramírez.	Organiza- ción Jaime Lavados.	Evaluación (sintética) Clausura Asado



PUBLICACIONES ENTREGADAS A LOS PARTICIPANTES DEL CURSO

- Nº 1) F. Sercovich: "Dependencia Tecnológica en la Industria Argentina". Desarrollo Económico. Revista de Ciencias Sociales. Vol. 4 Nº 53; Abril-junio 1974.
- 2) D. Chudnovsky: "Empresas multinacionales y Tecnología en la Industria Argentina".- Comercio Exterior, abril 1975.
- 3) J. Katz: "Industrial Growth, Royalty payments and development.- CIE. Instituto Di Tella, Buenos Aires, 1971.
- 4) Junta del Acuerdo de Cartagena. Fundamentos para una política subregional de desarrollo tecnológico. Acuerdo de Cartagena. Comisión, mayo 1974.
- 5) R. Cibotti; O. Bardeci: "Un enfoque crítico de la planificación en América Latina".
- 6) J. Sábato: "Bases para un régimen de tecnología". Comercio Exterior, Diciembre, 1973.
- 7) J. Katz: "Patentes, Corporaciones Multinacionales y Tecnología". Un examen crítico de la legislación internacional. CIE, Instituto Di Tella, enero de 1972.
- 8) Junta del Acuerdo de Cartagena. Decisión Nº 24, Régimen común de tratamiento a los capitales extranjeros y sobre marcas, patentes, licencias y regalías.
- 9) Junta del Acuerdo de Cartagena. Decisión Nº 84. Bases para una política tecnológica subregional. Perú, Junio 1974.
- 10) Junta del Acuerdo de Cartagena: "Decisión Nº 85. Propiedad Industrial". Perú, junio 1974.
- 11) A. Aráoz: "Importación de tecnologías experimentales". Comercio Exterior, mayo, 1974.
- 12) J. Sábato: "El uso de la ciencia en la Producción de Tecnología: algunos problemas"; Revista Criterio, agosto de 1975.
- 13) R. Cibotti; P. Paz "Introducción a la Planificación del Desarrollo". Separata de Introducción a la Planificación del Desarrollo.



instituto para el estudio de la ciencia latinoamericana

UNIVERSIDAD DEL SALVADOR BUENOS AIRES ARGENTINA

(ANEXO III //)

- 14) Pedroleón Díaz: "Política Tecnológica en Guatemala. Un análisis de consistencia y medidas iniciales. Guatemala. Enero 1976.
- 15) Pedroleón Díaz: "Análisis de los contratos de tecnología en el Pacto Andino".
- 16) Lineamientos de una acción común para el desarrollo científico y tecnológico de América Latina. Primer Seminario sobre desarrollo científico y tecnológico de América Central. Guatemala 1974.
- 17) Jaime Lavados: El sistema de desarrollo científico y tecnológico (capítulo 1 de un trabajo en elaboración). Santiago 1976.
- 18) Jaime Lavados: Estructura del sistema de gobierno (Cap. VIII del mismo trabajo) Santiago 1976.
- 19) Lilia Cechine: Materiales varios para apoyo de clases.



USAL
UNIVERSIDAD
DEL SALVADOR

LISTA DE ASISTENTES
 II CURSO INTRODUCTORIO
 POLÍTICA Y PLANIFICACION DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

MARCO VINICIO ALVAREZ AMADOR

Trabajo: Instituto Tecnológico de Costa Rica . Ave.2-Calle 5. Tel.: 51-11-22
 Residencia: Calle 3-Aves.6-8, Cartago. Tel.: 51-23-35. Ap. Postal:159

VICTOR ALVAREZ BUSTOS

Trabajo: Escuela de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional, Heredia,
 Tel.: 37-28-57
 Residencia: 300 mts. Sur Auto Xiri, Departamento 9, San José.

JUAN JOSE AVILA MATAMOROS

Trabajo: Centro de Capacitación Técnica, La Suiza, Turrialba
 Residencia: San Rafael, Heredia.

MARCIA BARAONA COCKRELL

Trabajo: Escuela de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional, Heredia,
 Tel.: 37-28-57
 Residencia: Residencial Los Lagos, Heredia, Casa 76-B. Ap. Postal 5054

JOSE ANTONIO BARQUERO MORA

Trabajo: Liceo Napoleón Quesada, Guadalupe. Tel.: 21-38-85
 Residencia: Guadalupe, Pa. Miraflores, 300 mts. Sur y 75 Este de Bomba Shell
 Tel.: 24-31-40

MANUEL ANT. BENAVIDES FLORES

Trabajo: Escuela de Topografía y Catastro, Universidad Nacional, Heredia,
 Tel.: 37-90-19
 Residencia: Ciudadela Jesús Jiménez, Casa 218, Tibás, San José, Tel.: 21-77-54

ALBERTO ANTONIO BORGES FALLAS

Trabajo: Instituto de Investigaciones Económicas, Universidad de Costa Rica
 Tel.: 24-36-82
 Residencia: Escazú, Barrio Corazón de Jesús.

ELEMER BORNEMIZA STEINER

Trabajo: Escuela de Fitotecnia, Universidad de Costa Rica. Tel.: 25-55-55
 Ext.: 425
 Residencia: 300 mts. Sur Iglesia San Pedro, San Pedro de Montes de Oca,
 Tel.: 25-04-75. Apartado Postal: 1166, San José.

JORGE ARTURO BRICEÑO SALAZAR

Trabajo: Centro de Investigaciones Agronómicas, Universidad de Costa Rica,
 Tel.: 25-55-55 Ext.: 492
 Residencia: 200 mts. Norte y 25 Sur Este Colegio Nuestra Señora, Desamparados,
 #109, Tel.: 27-16-64

MIGUEL A. CACERES

Trabajo: Unidad de Evaluación de Datos, Catastro e Inventario de Recursos Naturales, Managua Nicaragua, Tel.: 43303 o 43304

Residencia: Los Ranchos 5 al Sur 1/2 Abajo, Managua, Nicaragua. Ap. Postal: 3393

LUIS A. CAMACHO MARAMJO

Trabajo: Escuela de Filosofía, Universidad de Costa Rica y Centro Regional de San Ramón. Tel.: 45-56-24

Residencia: San José: San Miguel de Desamparados, frente a Casa Cuba y San Ramón: 50 mts. norte Iglesia del Tremedal, San Ramón, Alajuela, Tel.: 26-69-97. Ap. Postal: 388, San Pedro de Montes de Oca.

JUANITA CARABAGUIAZ SUAZO

Trabajo: Universidad de Costa Rica, Tel.: 25-55-55

Residencia: Av. 14, Calles 13-15 Casa 1352, Tel.: 21-17-13 Ap. Postal: 4743

RODRIGO CASTRO CORDERO

Trabajo: Escuela de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Costa Rica, Tel.: 25-85-82

Residencia: 200 mts. Sur y 15 Oeste de Apartamentos Retiro, Barrio La Granja, San Pedro. Tel.: 24-06-61

CARLOS V. CLAVERIA M

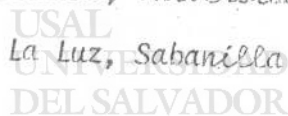
Trabajo: Sección de Desarrollo Industrial y Minero, Consejo Nacional de Planificación Económica, Edificio Anexo al Banco de Guatemala, Guatemala. Tel.: 24774 - 80268

Residencia: 7° Ave. 2-40 Z. 15 Col. Trinidad, Ciudad de Guatemala. Tel.: 691903

VICTOR HUGO CHACON PRENDAS

Trabajo: Escuela de Ingeniería Eléctrica, Universidad de Costa Rica Tel.: 25-85-82

Residencia: 200 mts. Sur Pulpería La Luz, Sabanilla de Montes de Oca Tel.: 24-12-70



PRIMO LUIS CHAVARRIA CORDOBA

Trabajo: Escuela de Fitotecnia, Universidad de Costa Rica. Tel.: 25-00-64

Residencia: Desamparados, San José.

ANA CECILIA CHAVES QUIROS

Representa a la Asociación de Estudiantes de Biología, Universidad de Costa Rica.

Residencia: Palmares, Alajuela. Frente al Estadio. Tel.: 44-00-11

RONALD DORMOND HERRERA

Trabajo: Escuela de Ciencias Ambientales, Universidad Nacional, Heredia Tel.: 37-28-57

Residencia: Alajuela. Calle 6, Aves. 6 y 8. Diagonal Iglesia El Carmen Tel. 41-02-95

JANINA FERNANDEZ PACHECO

Trabajo: Ministerio de Cultura, Juventud y Deportes, San José.

Residencia: 350 mts. Sur Bomba GASONAC. Tel.: 23-36-52. Apartado Postal: 6118

ROGELIO FERNANDEZ RODRIGUEZ

Trabajo: CONICIT, 350 mts. Sur Bomba GASOMAC, Barrio Colonia del Río, Guadalupe. Tel.: 22-48-08. Apartado Postal: 10318

Residencia: 100 mts. Oeste, 100 Norte y 75 Oeste Helados POPS, Sabana Oeste, Tel.: 32-59-62

MARICELA FERRER DE CHAN

Trabajo: Ministerio de Comercio e Industrias, Panamá. Tel.: 23-4812

Residencia: Calle 1° El Dorado #19 A, Panamá. Tel.: 60-4552. Ap. Postal 7375-ZP5

VICTOR ML. FERRIGNO

Trabajo: Consejo Nacional de Planificación Económica. Sección de Recursos Humanos. Anexo Banco de Guatemala, Guatemala. Tel.: 66707

FLAVIO GARBANZO

Trabajo: Municipalidad de San José. Tel.: 23-46-55

Residencia: Ave. Central, casa #2127, San José. Tel.: 22-10-76

RAMON GARCIA VALVERDE

Trabajo: Facultad de Odontología, Universidad de Costa Rica. Tel.: 25-55-55, ext. 453 o 486

Residencia: Barrio Universitario "La Paulina", casa #4, 50 mts. Oeste de "La Mejoral". Tel.: 25-42-73. Apartado Postal: 3781

JOSE L. GONZALEZ BARPANTES

Trabajo: Escuela de Ingeniería Mecánica, Universidad de Costa Rica. Tel.: 25-85-82

Residencia: Calle 7, Ave. 16 y 18. Casa #1624. Tel.: 24-41-07

ESTERAN GONZALEZ GARCIA

Trabajo: Escuela de Medicina Veterinaria, Universidad Nacional, Heredia. Tel.: 37-30-04

Residencia: Calle 19, Ave. 10 Bis y 12, #1083, Barrio Luján, San José. Tel.: 23-42-01. Apartado Postal: 5077 y 10172

J. ALBERTO HERNANDEZ HERNANDEZ

Trabajo: Consejo Nacional de Planificación Económica. Sección de Recursos Humanos. 13 Calle 15-26, Zona 13, Guatemala Ciudad. Tel.: 66707

Residencia: 37 Avenida 15-34 Zonas, Guatemala, Ciudad.

LUKO HILJE QUIROS

Trabajo: Departamento de Biología, Universidad Nacional, Heredia. Tel.: 37-23-54

Residencia: Sabana Sur, 75 mts. Oeste Iglesia del Perpetuo Socorro, San José, Tel.: 22-28-40

BARBARA JANE KNOKE

Trabajo: Consejo Nacional de Planificación Económica. Sección de Recursos Humanos. 13 Calle 15-26 Zona 13, Guatemala Ciudad, Tel.: 66707

Residencia: 5° Ave. 8-89 Zona 10, Guatemala, Guatemala. Tel.: 66476

F. RODOLFO LEAL LOPEZ

Trabajo: Banco de Guatemala, Guatemala, Guatemala. Tel.: 83281-4, ext. 258
Residencia: 2° Calle 3-16 Zona 3 Colonia Bran. Tel.: 27591.

OVELIO LEON OLIVARES

Estudiante de la Universidad de Costa Rica
Residencia: Entrada de Vargas Araya, 30 mts. Este de Laboratorios Farinelli,
al lado de Pulpería La Volandita. Lista de Correos de San Pedro de Montes de
Oca, San José.

JOSE ANIBAL MADRID PONCE

Trabajo: Dirección General de Industrias. Ministerio de Economía, Tegucigalpa,
Honduras. Tel.: 22-3251, ext. 36
Residencia: Colonia Nuevo Loarque #139, Tegucigalpa, Honduras

GERARDO MATA HERNANDEZ

Trabajo: CONICIT, 350 mts. Sur de Bomba GASONAC, Barrio Colonia del Río, Gua-
dalupe. Tel.: 22-48-08. Apartado Postal: 10318.
Residencia: Desamparados, San José. Tel.: 26-13-92

PIERRE MATHIEU

Trabajo: Escuela de Geografía, Universidad de Costa Rica. Tel.: 25-55-55, ext. 648
Escuela de Geografía, Universidad Nacional-Heredia. Tel.: 37-28-57
Residencia: Calle 14, Avenida 3-5 Heredia. Apartado Postal: Embajada de Canadá
Edificio Cronos, Calle 3 y Avenida Central, San José. Apdo. 10303

ROBERTO MATUTE E.

Trabajo: Consejo Superior de Planificación Económica: 3er. Piso Banco Atlánti-
da, Comayagüela, Honduras. Tel.: 22-12-19
Residencia: Edificio Maradiaga, Calle Real, Comayagüela, Honduras.

GERARDO MIRABELLI BIANONTE

Trabajo: Instituto Tecnológico de Costa Rica, Cartago. Tel.: 51-22-30
Residencia: 10 mts. Oeste Agencia Patsun, Sabana Norte, San José. Tel.: 32-60-53
Apartado Postal: 637 - San José.

ROSA MA. MORA ROJAS

Trabajo: Escuela de Trabajo Social, Universidad de Costa Rica. Tel.: 25-55-55,
Ext. 338.
Residencia: San Rafael de Montes de Oca, Urbanización El Cedral. Tel.: 24-25-92

FERNANDO MURILLO CHAVEZ

Trabajo: Facultad de Educación, Universidad de Costa Rica. Tel.: 25-55-55,
ext. 388
Residencia: Heredia, 50 mts. Norte Guardia Rural.

WILLY NAVARRO ALVAREZ

Trabajo: Escuela de Ciencias Agropecuarias, Universidad Nacional, Heredia.
Tel.: 37-28-57
Residencia: San José, Tibás. Residencial Jardines, 17K

OMAR ALBERTO OLIVEROS

Trabajo: Facultad de Ciencias, Departamento de Matemáticas, Universidad Nacio-
nal de Panamá, Panamá. Tel.: 23-0210
Residencia: Calle 3 Perejil #5, Apto. #11, Panamá.

JESUS PERALTA PINNA

Trabajo: Instituto de Investigaciones Económicas, Universidad de Costa Rica. Tel.: 24-36-82

Residencia: Urbanización Buenos Aires, 2da. Entrada 200 mts. norte, Ap. 1

ZULMA PUCURULL DE VALENZUELA

Trabajo: CONICIT: 350 mts. Sur de bomba GASOMAC, Barrio Colonia del Río, Guadalupe. Tel. 22-48-08. Apartado Postal: 10318

Residencia: Apartado Postal 2008, San José, C.R. Tel.: 28-01-92

LESLY PUYOL

Trabajo: Ministerio de Planificación y Política Económica, Panamá. Calle 7 y Ave. Roosevelt #9075-A, Colón, República de Panamá. Tel.: 47-7206

ARMANDO RAUDALES LANZA

Trabajo: Banco Central de Honduras, Tegucigalpa, Honduras. Tel.: 22-2270

Residencia: Colonia Humurpa, Tegucigalpa, Honduras. Tel. 22-1477

SERGIO REUBEN SOTO

Trabajo: Facultad de Ciencias Sociales, Universidad Nacional - Heredia. Tel.: 37-01-61

JOSE GERARDO RIBA BAZO

Trabajo: Calles 2 y 4, avenida 4, San José. Tel.: 23-26-66. Ap. Postal 10227

Residencia: Avenida 11, calles 13 y 15. Casa #1351, Barrio Otoya. Tel.: 22-50-73

MARCO ANTONIO ROJAS VARGAS

Trabajo: Oficinas Centrales, Ministerio de Educación, Dirección, Planeamiento y Desarrollo Educativo. Tel.: 23-16-66 Ext. 263

Residencia: 100 mts. Norte de Productos de Concreto, San Francisco de Dos Ríos, San José. Tel.: 26-86-59

JOSE ENRIQUE ROIG OLLER

Trabajo: Instituto Tecnológico de Costa Rica. Tel.: 51-11-22

Residencia: Avenida 2, calles 8 y 10 Heredia. Tel.: 37-05-96

MARIO ENRIQUE RODRIGUEZ CUBERO

Trabajo: Oficina de Planificación Nacional y Política Económica, San José. Tel.: 23-34-69

Residencia: Cartago, Avenida 4a. Calles 11 y 13. Tel.: 51-05-21. Apartado Postal: 137 Cartago y 10127 San José (oficina)

SONIA RODRIGUEZ SOTO

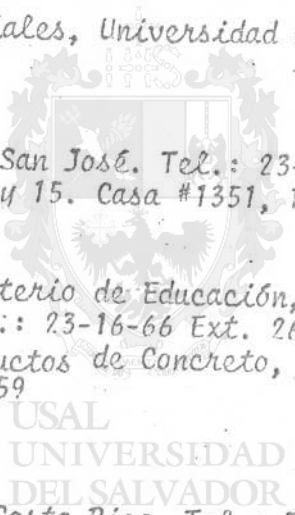
Trabajo: Escuela de Matemáticas y O.P.E.S., Universidad de Costa Rica, Tel.: 25-55-55- Ext. 400 o 702

Residencia: Calle 20, avenidas 3 y 5 #392, San José. Tel.: 22-59-68

MARTIN HAROLDO ROSALES FLORES

Trabajo: Consejo Nacional de Planificación Económica, Guatemala. 13 Calle 15-26 Zona 13. Tel.: 66707

Residencia: 10a. Avenida 35-56 Zona 11, Guatemala, Guatemala. Tel.: 460706



EUGENIE RUDIN DE MONGE

Trabajo: Facultad de Microbiología, Universidad de Costa Rica. Tel.: 25-23-74
Residencia: Barrio "La Paulina", casa #30. Tel.: 25-55-71

MANUEL FCO. SANCHEZ ALONSO

Trabajo: Instituto de Investigaciones Económicas, Universidad de Costa Rica,
Teléfono: 24-36-82
Residencia: Tibás, Urbanización Las Rosas, Calle 18, Ave. 4-6. Tel.: 23-03-80

MARGARITA SEGREDA VIQUEZ DE HOOK

Trabajo: Universidad Nacional-Heredia, Facultad de Ciencias Sociales.
Tel.: 37-01-61

Residencia: 100 mts. Este y 75 Sur Iglesia San Pedro de Montes de Oca.
Tel.: 25-04-89. Apartado Postal: 2704- San José, C.R.

MARCOS FRANCISCO SEQUEIRA LEPIZ

Trabajo: Facultad de Ciencias de La Tierra y el Mar, Universidad Nacional, He-
redia. Tel.: 37-90-19

Residencia: Calle 10, Av. 6-8, Heredia. Tel.: 37-38-78

VICTOR SAUL SIERRA COREA

Trabajo: Ciudad Universitaria, Tegucigalpa, Honduras. Tel.: 22-91-01
Residencia: Col. Miramontes #229, 5a. Ave. Tel. 22-73-69. Apartado Postal:
1247, Honduras.

MARIO SOLORZANO MARIN

Trabajo: División Tecnológica, c/o Depto. Investigaciones Tecnológicas, Ban-
co Central de Nicaragua. Tel.: 89567 - Apartado Postal 2252, Managua,
Nicaragua.

Residencia: Kilómetro 13 1/2, carretera Sur, Managua, Nicaragua. Tel.: 58373,
Apartado Postal: 144

ALFONSO TREJOS WILLIS

Trabajo: Facultad de Microbiología, Consejo Universitario, Universidad de
Costa Rica, Hospital San Juan de Dios. Tel.: 22-00-88

Residencia: Calle 13, #240, 2do. Piso, San José. Tel.: 23-24-56. Apartado Pos-
tal: 1475, San José.

ENRIQUE TULA PORTILLO

Trabajo: Ministerio de Hacienda, San José, Costa Rica. Tel.: 22-13-34
Residencia: Tres Ríos, San Diego, frente a la Pulpería de Daniel Richmond.
Apartado Postal: 77, San Pedro de Montes de Oca.

FERNANDO VARGAS MORA

Estudiante. Residencia: San Pedro, Auto-Banco, 300 mts. Norte y 25 mts. Este.
Tel.: 24-13-01

SAUL WEISLEPER (M)

Trabajo: Departamento de Economía, Universidad Nacional-Heredia. Tel.: 37-34-06
Residencia: Calle 30, Aves. Central y 1era. San José. Tel. 22-60-86. Apartado
Postal: 1013, San José.

/mks.

archivo stenciles: RH-003-76