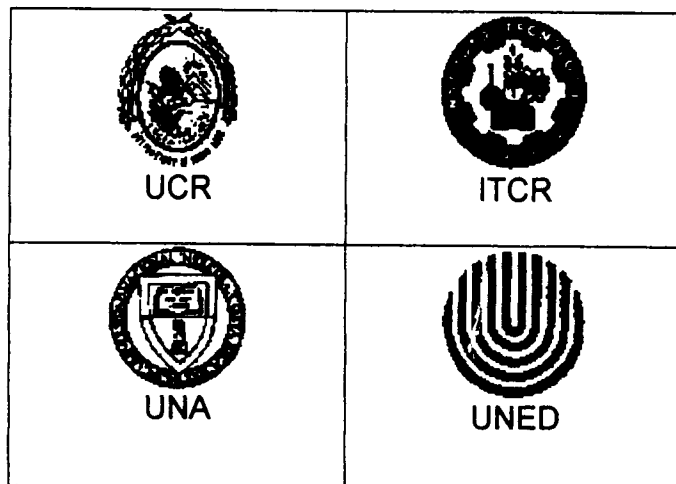




ESTA OBRA ES PROPIEDAD DE LA
BIBLIOTECA DEL
CONSEJO NACIONAL DE RECTORES
ACTIVO NUMERO: 14568

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES OFICINA DE PLANIFICACION DE LA EDUCACION SUPERIOR



AREA DE INVESTIGACION

**PLAN DE TRABAJO 1999
INFORME DE LABORES 1998**

OPES 04-99

Febrero, 1999

378.07

C a Consejo Nacional de Rectores. Oficina de Planificación
OPES 4/99 de la Educación Superior

Area de Investigación: Plan de trabajo 1999 informe de labores 1998 / Consejo Nacional de Rectores, Oficina de Planificación de la Educación, Superior, Vicerrectores de Investigación. -- San José C.R, CONARE, OPES, : Publicaciones, 1999.

77 p. ; 28 cm.

1. EDUCACIÓN SUPERIOR. 2. PLAN DE TRABAJO 1999. 3. VICERRECTORES DE INVESTIGACION 4. UNIVERSIDAD DE COSTA RICA. 5. INSTITUTO TECNOLÓGICO DE COSTA RICA . 6. UNIVERSIDAD NACIONAL. 7. UNIVERSIDAD ESTATAL A DISTANCIA. I. TITULO.

PRESENTACION

La investigación constituye un pilar fundamental en el proceso académico de toda universidad permitiendo que a partir de su ejercicio, se logre el desarrollo de la generación y transferencia de conocimientos a diferentes sectores del quehacer nacional, contribuyendo a enfrentar los retos del desarrollo social, económico, ambiental y político del país.

Las universidades estatales concentran en la actualidad un fuerte aporte en la generación de conocimientos y tecnología en el país, haciendo de la investigación un factor estratégico de desarrollo, como lo ha sido en muchos países que hoy gozan de mejores condiciones para enfrentar las amenazas y oportunidades que presenta el nuevo concierto internacional.

Dado este panorama, se hace imprescindible que las universidades posean mecanismos de coordinación que potencien el impacto de la inversión que el país dirige al desarrollo de la investigación y la transferencia de tecnología.

Desde sus inicios el Consejo Nacional de Rectores ha propulsado la creación de comisiones interuniversitarias y dentro de ellas la Comisión de Vicerrectores de Investigación que tiene como propósito asesorar al CONARE en dicha materia y servir de medio para la articulación de los esfuerzos en investigación de las cuatro universidades públicas estatales.

La Comisión de Vicerrectores de Investigación presenta en este documento su Plan Anual de Trabajo para 1999, el cual contiene los objetivos de las Subcomisiones, el informe de las actividades de 1998 y una propuesta de acciones que se pretenden llevar a cabo en el transcurso del año en curso. Dentro de los temas que cubren las subcomisiones se encuentran: Desarrollo Sostenible; Biodiversidad; Convenio Costa Rica-Holanda; Directoras de Biblioteca; Educación Ambiental; Investigación Forestal; Política, Impacto y Prospectiva de la Ciencia y la Tecnología y; Vinculación Universidad-Sector Productivo. Esta propuesta está precedida por los objetivos y políticas de la Comisión de Vicerrectores de Investigación para 1999.

Quisiéramos hacer patente el reconocimiento al esfuerzo de las comisiones por su trabajo tesonero y creativo que han venido desarrollando y que estamos seguros seguirán adelante con el mayor de los éxitos.



Ing. Ricardo Aguilar Díaz
Presidente

Comisión Vicerrectores de Investigación

INDICE GENERAL

	PAGINA
Plan de Trabajo 1999. Area de Investigación.	2
Anexo 1. Planes de Trabajo de las Subcomisiones del Area de Investigación para el año 1999.	10
Bibliotecas, Subcomisión de Directoras	11
Biodiversidad, Subcomisión de	14
Desarrollo Sostenible, Subcomisión de	15
Educación Ambiental, Subcomisión de	18
Investigación Forestal, Subcomisión de	24
Vinculación Universidad-Sector Productivo, Subcomisión de	26
Técnica Convenio Costa Rica-Holanda, Subcomisión de	28
Anexo 2. Informe de Labores de la Comisión de Vicerrectores de Investigación del año 1999.	30
Anexo 3. Informes de Labores de las Subcomisiones del Area de Investigación del año 1998.	33
Bibliotecas, Subcomisión de Directoras	34
Biodiversidad, Subcomisión de	41
Desarrollo Sostenible, Subcomisión de	45
Educación Ambiental, Subcomisión de	47
Investigación Forestal, Subcomisión de	49
Vinculación Universidad-Sector Productivo, Subcomisión de	51
Técnica Convenio Costa Rica-Holanda, Subcomisión de	64

COMISION DE VICERRECTORES DE INVESTIGACION

PLAN DE TRABAJO 1999 AREA DE INVESTIGACION

ANTECEDENTES

La coordinación interuniversitaria en el área de investigación es una de las primeras que se desarrollan en el marco de CONARE; la Comisión de Vicerrectores de Investigación nace en el año 1982.

En la larga y continuada coordinación interuniversitaria en esta área se ha pasado por diversas etapas, existiendo diferentes comisiones de trabajo en todo el largo acontecer durante estos años, pues la investigación universitaria ha estado orientada principalmente hacia el ámbito académico y técnico pero en los últimos años se ha incrementado una orientación de la misma hacia el ámbito empresarial y tecnológico, ligándose entonces estrechamente con el área de extensión universitaria.

La acción interuniversitaria en el área de investigación se ha hecho presente a través de la coordinación interuniversitaria para un mayor uso de los recursos existentes y a la vez como grupo integrado que se interrelaciona al unísono con diversos actores de la sociedad.

Dentro del Consejo Nacional de Rectores y bajo el marco de la Comisión de Vicerrectores de Investigación se han negociado y realizado proyectos enormes como son proyectos con el BID para mejorar la infraestructura de ciencia y tecnología en el país, con el Gobierno de los Países Bajos con fondos orientados al desarrollo sostenible y la conceptualización de un centro de alta tecnología, proyecto de muy reciente negociación.

Así, al observar la trayectoria de trabajo interuniversitario en esta área los resultados son muchos y de impacto dentro de las universidades costarricenses.

El trabajo día a día ha estado marcado por negociaciones conjuntas y presencia continua en la planificación de la ciencia y la tecnología, así como en el mejoramiento del trabajo interuniversitario en diferentes campos del saber en los cuales se han dado las condiciones para el trabajo conjunto y en el intercambio de experiencias a fin de sentar las bases para el establecimiento de un sistema universitario en el área de investigación.

OBJETIVOS DE LA COMISION DE VICERRECTORES DE INVESTIGACION

1. Asesorar al Consejo Nacional de Rectores en aspectos relacionados con la investigación universitaria y ciencia y tecnología en general.
2. Promover, de manera coordinada, la investigación en las diferentes universidades estatales
3. Fortalecer, de manera conjunta, la infraestructura universitaria para la investigación, a través de la ejecución de proyectos interuniversitarios.
4. Promover el uso coordinado y la modernización de los recursos bibliográficos y de información existentes en las universidades.
5. Representar a las universidades estatales, por delegación del Consejo Nacional de Rectores, en diferentes foros y acciones nacionales relacionadas con el desarrollo de la ciencia y tecnología, dentro y fuera del país.
6. Mejorar los sistemas interuniversitarios de información estadística sobre el área de investigación.
7. Velar por los intereses interuniversitarios en el área de investigación.
8. Promover la realización de investigaciones interuniversitarias.
9. Promover un sistema interuniversitario de divulgación y medición del impacto de la investigación realizada en las diferentes universidades estatales.

CAMPOS DE ACCION PARA EL AÑO 1999

En la actualidad la Comisión de Vicerrectores de Investigación centra su labor en el trabajo interuniversitario e interdisciplinario en diferentes áreas, en el mejoramiento de las estadísticas interuniversitarias básicas para el área de investigación, en el inicio de un trabajo coordinado para la divulgación oportuna del quehacer en la investigación, en una fuerte interrelación con la industria y el resto de los sectores productivos y en el intercambio de experiencias en diferentes áreas relacionadas con la administración de la investigación a efecto de propiciar el trabajo conjunto y coordinado dentro de las mismas.

Para el logro de lo anterior se han establecido una serie de áreas de trabajo, así como proyectos que ayuden al logro de los objetivos en cada una de ellas.

Las áreas permanentes de trabajo para el año 1999 son:

1. Trabajo interuniversitario en el Area de Ambiente:
 - Investigación en Conservación y Desarrollo Forestal: Dentro de esta área se busca propiciar la coordinación a nivel interuniversitario y nacional en materia de investigación en conservación y desarrollo forestal.
 - Desarrollo Sostenible: Propiciar acciones que conlleven al conocimiento del estado de nuestras universidades en desarrollo sostenible y propicien un mejoramiento de sus condiciones con respecto a esta variable, especialmente en lo que compete al área de investigación universitaria.
 - Biodiversidad: Dentro de esta área se busca propiciar la coordinación a nivel interuniversitario de la investigación en biodiversidad y su proyección conjunta y coordinada a nivel nacional.
 - Educación Ambiental: Con el trabajo en esta área se busca incrementar la incorporación de la educación ambiental y dimensión ambiental en el quehacer de las universidades estatales costarricenses.
 - Convenio sobre Desarrollo Sostenible Costa Rica – Países Bajos: Mediante este convenio se brinda financiamiento a proyectos ambientales con un alto impacto en comunidades costarricenses. Mediante el mismo se ha establecido un estilo nuevo de cooperación internacional en la cual se encuentran representados los diferentes actores de la sociedad. La participación interuniversitaria ha sido tanto al nivel decisor como a nivel técnico.
2. Mejoramiento y coordinación en bibliotecas: A través de la Subcomisión de Directores de Bibliotecas Universitarias se espera el logro del trabajo coordinado en lo que respecta a su ámbito de competencia a fin de tener un uso óptimo de los recursos bibliográficos y una modernización tecnológica del área de manera coordinada y racional.
3. Vinculación Universidad – Sector Productivo: El trabajo en esta área pretende el intercambio de experiencias en relación con la vinculación universitaria con la empresa, la presentación de la oferta universitaria de venta de servicios al sector nacional de manera coordinada y la capacitación conjunta de los gestores que trabajan en esta área, así como la presencia nacional e internacional universitaria costarricense de los desarrollos logrados.

4. Política Científica y Tecnológica: Conscientes de que las universidades deben ser actores protagónicos en el establecimiento de políticas científicas y tecnológicas en el país, así como entes que propicien el pensamiento creativo y la discusión en esta materia, el trabajo en esta área pretende brindar un espacio colectivo y de discusión a nivel nacional sobre este particular.
5. Establecimiento de estadísticas interuniversitarias sobre investigación: Con la ayuda de OPES, el trabajo en esta área espera poder contar, dentro de unos años con series estadísticas e indicadores sobre la investigación universitaria.

También se pretende realizar un proyecto que conlleve al establecimiento de un sistema de información sobre proyectos de investigación realizados por las universidades.

TRABAJO COORDINADO CON EL AREA DE EXTENSION

Como trabajos conjuntos con el área de extensión, se proponen para el año 1999 los siguientes:

1. Existencia de una comisión ad-hoc que se aboque a la organización de un encuentro para la discusión e intercambio de experiencias de lo relativo a la venta de servicios y las fundaciones universitarias.
2. Divulgación de aspectos importantes de la investigación universitaria: Se pretende trabajar en este aspecto, con la ayuda de la Subcomisión de Divulgación del área de extensión ya que sus miembros son especialistas en esta materia.
3. Estudio sobre la interrelación entre la investigación y la extensión y acción social universitarias
4. Trabajo coordinado para el seguimiento del sistema de información en investigación y extensión y acción social

En el Gráfico No. 1 se presenta un esquema sobre las diferentes áreas de trabajo interuniversitario y proyectos conjuntos en el área de investigación.

Como anexos se presentan los informes de labores del año 1998 y los planes de trabajo para el año 1999 de las subcomisiones del área de investigación.

PERSONAL PARTICIPANTE EN LA COORDINACION INTERUNIVERSITARIA DEL AREA DE INVESTIGACION

Comisión de Vicerrectores de Investigación

Ing. Ricardo Aguilar, Vicerrector de Investigación y Extensión, ITCR – Presidente
Dra. Yamileth González, Vicerrectora de Investigación, UCR
M.Sc. Marlen Durán, Vicerrectora de Investigación, UNA
M.Sc. Luis Fernando Díaz, Vicerrector de Planificación, UNED
Ing. Sonia Rojas, División de Coordinación, OPES

SUBCOMISIONES DEL AREA DE INVESTIGACION

Subcomisión de Directores de Bibliotecas Universitarias

Lic. Cristina Gómez, ITCR – Coordinadora
Lic. Sonia Solano, UNA
Lic. Rita Ledezma, UNED
Lic. Ma. Eugenia Briceño, UCR
Ing. Sonia Rojas, División de Coordinación, OPES

Subcomisión de Biodiversidad

Lic. Ileana Moreira, ITCR – Coordinadora
M.Sc. Luis Poveda, UNA
M.Sc. Fiorella Donato, UNED
M.Sc. Hernán Camacho, UCR
Bach. Alba Delgado, División de Coordinación, OPES
Suplentes:
Lic. Elizabeth Arnáez, ITCR
Lic. Juan Bravo, UNA
Dr. Guillermo Brenes, UCR

Subcomisión de Desarrollo Sostenible

Lic. Hilda Quesada, ITCR – Coordinadora
M.Sc. Yamileth Astorga, UNA
M.Sc. Fiorella Donato, UNED
Dr. Carlos Quesada Mateo, UCR
Lic. Catalina Brenes, División de Coordinación, OPES
Suplentes:
Lic. Sonia Arguedas, UNA
Lic. Lisbeth Araya, UCR

Subcomisión de Educación Ambiental

Lic. Claudia Zúñiga, ITCR – Coordinadora
Dra. Claudia Charpentier, UNA
Lic. Ma. Eugenia Zúñiga, UNED
Dr. Gilbert Vargas, UCR
Bach. Alba Delgado, División de Coordinación, OPES
Suplentes:
Bach. Cristina Benavides, UNA
Lic. Lidia Hernández, UNED
Lic. Ana Lorena Castro, UCR

Subcomisión de Investigación en Conservación y Desarrollo Forestal

M.Sc. Marcela Arguedas, ITCR – Coordinadora
M.Sc. Eladio Chaves, UNA
M.Sc. Estrella Guier, UNED
Dr. José Fco. Di Stefano, UCR
Ing. Sonia Rojas, División de Coordinación, OPES

Subcomisión Vinculación Universidad – Sector Productivo

Lic. Patricia Meneses, ITCR – Coordinadora
Lic. Hazel Vargas, UNA
Dr. Ronald García, UNED
Ing. Pablo Lizano, UCR
Bach. Alba Delgado, División de Coordinación, OPES
Suplentes:
Ing. Sonia Vargas, ITCR
Lic. Ma. Eugenia Valverde, UNA
M.Sc. Luis Lorenzo Rodríguez, UCR

Subcomisión sobre fundaciones universitarias (a nombrar)

Subcomisión Política, Impacto y Prospectiva de la Ciencia y la Tecnología

Ing. Eduardo Sibaja, ITCR – Coordinador
UNA: (a nombrar)
Lic. Fernando Bolaños, UNED
M.Sc. Alberto Cortés, UCR
Ing. Sonia Rojas, División de Coordinación, OPES

Subcomisión Técnica para el Convenio Costa Rica – Países Bajos

M.Sc. Lilliana Abarca, ITCR – Coordinadora

Lic. Guillermo Aguilar, UNA

Lic. Fernando Bolaños, UNED

Lic. Victoria Hernández, UCR

Lic. Catalina Brenes, División de Coordinación, OPES

Lic. Ileana Castillo, Universidades Privadas

Suplentes:

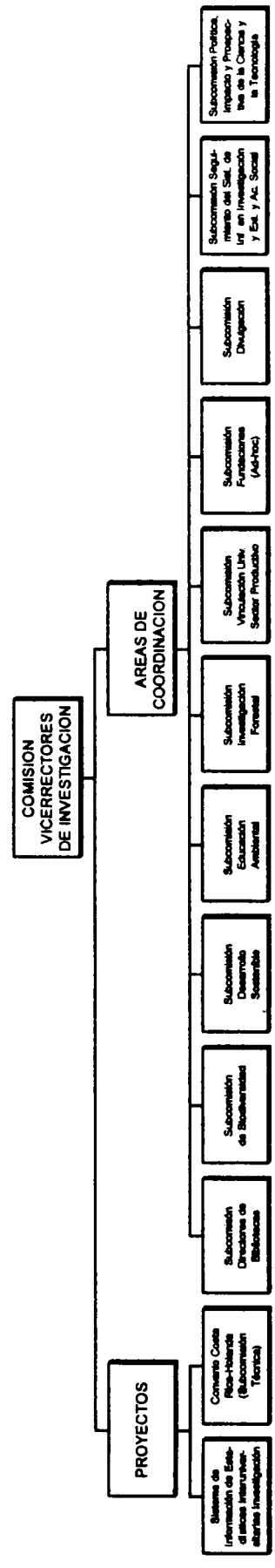
M.Sc. Elizabeth Caravaca, ITCR

Lic. Cristina Alvarado, UCR

Representación ante la Junta Administrativa de Fundecooperación

Ing. Ricardo Aguilar, Presidente de la Comisión de Vicerrectores de Investigación

Gráfico 1
ESQUEMA GRAFICO DE LA COORDINACION INTERUNIVERSITARIA
EN EL AREA DE INVESTIGACION



CO

FUENTE: Elaborado en la División de Coordinación de la Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES).

ANEXO No. 1

**PLANES DE TRABAJO DE LAS
SUBCOMISIONES DEL AREA DE INVESTIGACION
PARA EL AÑO 1999**

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

COMISION DE VICERRECTORES DE INVESTIGACION
SUBCOMISION DE DIRECTORAS DE BIBLIOTECAS DE LAS
INSTITUCIONES DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL

PLAN DE TRABAJO 1999

LICDA. ANA CRISTINA GOMEZ M., ITCR
COORDINADORA SUBCOMISION
LICDA. SONIA SOLANO F., UNA
LICDA. RITA LEDEZMA H., UNED
LICDA. MARIA EUGENIA BRICEÑO, UCR

PROGRAMA	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA
<p>Proyecto de Cooperación e Interconexión entre las Bibliotecas de las Universidades Estatales Costarricenses y la Biblioteca de OPES.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Revisar y pronunciarse sobre los anexos del documento "La Coordinación Interbibliotecaria en las Universidades Estatales de Costa Rica 1983-1988 2. Redacción y formalización del "Convenio" de Cooperación e Interconexión entre las Bibliotecas de las Universidades Estatales Costarricenses 3. Actualizar el "Catálogo Interuniversitario de Bases de datos en formato electrónico" 4. Promover y facilitar el intercambio de experiencias y conocimientos entre el personal de las diferentes Unidades o Areas de las Bibliotecas Universitarias. 	<p>Marzo</p> <p>Mayo</p> <p>Mayo- Julio</p> <p>Mayo - Diciembre</p>

PROGRAMA	ACTIVIDADES	CRONOGRAMA
	<p>5. Determinar fuentes de financiamiento del "Proyecto de Cooperación e Interconexión entre las Bibliotecas de las Universidades Estatales Costarricenses</p> <p>6. Establecer los lineamientos para poner en funcionamiento el "Convenio Marco para el Desarrollo de las Sedes Regionales Interuniversitarias en la Educación Superior Estatal de Costa Rica"</p>	<p>Junio - Diciembre</p> <p>Setiembre - Octubre</p>

Cartago, 1 de febrero de 1999



TEC
Instituto Tecnológico de Costa Rica

Señor
Ing. Ricardo Agullar
Coordinador,
Comisión de Vicerrectores de Investigación
Consejo Nacional de Rectores

CONOCIDO
Comisión Vic. Investigación
Reunión N°:
Celebrada el:

Estimado señor:

En reunión celebrada el 28 de enero del presente, los miembros de la subcomisión de Biodiversidad de CONARE acordamos realizar para este año las siguientes actividades:

Objetivos	Actividades	Fecha
1. Estudiar y emitir pronunciamientos sobre leyes, decretos, publicaciones y otros aspectos relacionados con biodiversidad	- Revisar documentos - Elaborar pronunciamientos - Participar en diferentes reuniones, foros, etc.	Todo el año
2. Organizar y realizar una exposición itinerante sobre biodiversidad	- Continuar con los trabajos que se estaban realizando al respecto	A finales de año
3. Realizar un Congreso Universitario sobre Biodiversidad	- Conformar una comisión de apoyo para la organización del Congreso - Organizar el Congreso (invitaciones, ponencias, elaborar memorias, hacer el programa de actividades, buscar el sitio, etc.). El congreso se realizará durante la semana del medio ambiente (5 junio).	Enero-junio
4. Elaborar una base de datos común entre las 4 Universidades Estatales	- Se hará una base de datos, en donde se reúna información de lo que cada universidad tiene sobre biodiversidad (Museos, colecciones, etc.)	Todo el año
5. Seguir con los acuerdos hechos en el Taller de Biodiversidad Interuniversitario anterior.	- Revisar los acuerdos del taller realizado anteriormente y establecer las actividades a realizar.	Julio-Diciembre
6. Participar en diferentes actividades relacionadas con Biodiversidad	- Participar en foros, mesas redondas, congresos, etc., así como coordinar actividades con otras comisiones de CONARE y CONAGEBIO.	Todo el año

Sin otro particular nos ponemos a su disposición, para cualquier comentario al respecto,

Atentamente,
Licda. Jeana Moreira G., Coordinadora
Subcomisión Interuniversitaria de Biodiversidad
(p. Licda Elizabeth Amáez, suplente)



Instituto Tecnológico de Costa Rica
• (506) 552 5333 Fax: (506) 551 53
Apdo. TEC, 1700-70501, Costa Rica



CONSEJO NACIONAL DE RECTORES
OFICINA DE PLANIFICACION DE LA EDUCACION SUPERIOR

12 de febrero de 1999
OPES-DC-DS-18-99

Señor
Ing. Ricardo Aguilar, Presidente
Comisión de Vicerrectores de Investigación
S. O.

Estimado señor:

Me permito adjuntarle para consideración de la Comisión de Vicerrectores de Investigación, el Plan de Trabajo 1999, correspondiente a la Subcomisión de Desarrollo Sostenible.

Cordialmente,

**SUBCOMISION DE
DESARROLLO SOSTENIBLE**

Lic. Hilda Quesada Carvajal
Coordinadora

HQ/pchs

c.c: Archivo

PLAN DE TRABAJO 1999
Subcomisión de Desarrollo Sostenible

OBJETIVO GENERAL	OBJETIVO ESPECÍFICO	ACTIVIDADES	FECHA
<p>I- Revisar y valorar las políticas y tendencias sobre Desarrollo Sostenible del país en los últimos 10 años y aportar al debate sobre este tema, desde una visión integral de la sociedad costarricense y su relación con el entorno natural e intervenido, mediante el análisis y recomendaciones tendientes a mejorar la calidad de vida de la colectividad en el siglo XXI, a través de la realización del II Congreso Nacional sobre Desarrollo Sostenible</p>	<p>A. Organización del Congreso Nacional sobre Desarrollo Sostenible</p> <p>B. Realización del Congreso</p> <p>C. Elaboración del documento memoria producto del Congreso</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Definición del programa • Busqueda de financiamiento • Contacto con expositores • Coordinación del trabajo con las subcomisiones • Recibimiento de ponencias • Supervisar que el programa se cumpla según lo establecido • Sistematización de las exposiciones y elaboración de la memoria 	<ul style="list-style-type: none"> • enero – marzo • enero – abril • febrero – marzo • enero – agosto • abril – junio • 9 – 13 de agosto • agosto – dic.
<p>II- Mejorar la calidad ambiental en las comunidades universitarias de la Universidad de Costa Rica, Universidad Nacional, Universidad Estatal a Distancia e Instituto Tecnológico de Costa Rica</p>	<p>A. Diseñar un plan de acciones ambientales a nivel institucional</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Definir, de acuerdo con las encuestas realizadas, las prioridades en materia de problemática ambiental en cada una de las instituciones • Elaborar el plan de acción 	<ul style="list-style-type: none"> • octubre – dic. • octubre – dic.

Actividades pendientes

Se tienen pendientes la publicación y distribución de los documentos:

- *La percepción de la problemática ambiental en las universidades estatales* (marzo- abril)
- *Memoria de los foros del suplemento Tierramérica* (febrero- marzo)



TEC

Instituto Tecnológico de Costa Rica

Cartago, 08 de febrero de 1999

CONOCIDO
Comisión *Vic. Investigación*
Reunión N°:
Celebrada el:


Señor
Ing. Ricardo Aguilar
Presidente
Comisión de Vic. de Investigación
OPES

Estimado Ricardo:

De parte de la Subcomisión de Educación Ambiental reciba un cordial saludo y los mejores deseos para que este año esté lleno de logros y satisfacciones personales.

Adjunto encontrará el plan bianual de la Subcomisión, el cual como es de su conocimiento se elaboró desde el año pasado.

Atentamente,


Licda. Claudia Zuriga Vega
Coordinadora



eaj/CZV
c.c.: Archivo



Instituto Tecnológico de Costa Rica
Tel: (506) 452 5333 Fax: (506) 551
Apdo. TEC. 159-7050, Costa Rica

**SUBCOMISION DE EDUCACION AMBIENTAL
 PLAN ESTRATEGICO 1998-1999**

OBJETIVOS	PROBLEMAS	SOLUCIONES	RESPONSABLES
1. Incorporar la Educ. Ambiental en el curriculum y en Proy. de Ext., Inv., Adm. y Vida Est.	1.1 Funcionarios Universitarios con comportam. Inadecuados hacia el ambiente.	1.1.1. Talleres/foros 1.1.2. Mater. Didactico. 1.1.3. Intercambios 1.1.4. Recopilación de experiencias.	CIEA Max Muñoz, OPES Alba Delgado, OPES Gilbert Vargas, Presidente CIEA.
	1.2 Poco apoyo de las autoridades universitarias para incorporar la D. A. en el quehacer.	1.2.1 Entregar result. foros en las sesiones con presentación breve. 1.2.2. Traída de los visitantes. 1.2.3. Taller con los Vicerrectores para proponer proyectos.	CIEA Facilit. CIEA CIEA
	1.3. Barreras de los funcionarios Impiden Incorporar la DA.	1.3.1 Talleres/Foro	CIEA
2. Producir y divulgar mat. EA y DA.	2.1. Problemas de comunicación.		CIEA
	2.2. Materiales existentes no llenan las necesidades de las audiencias.	2.1.2 Escribir para las audiencias que no se han incorporado.	CIEA
		2.2.1 Grupo focal con esas audiencias, para identificar los materiales que la CIEA debe producir para ellos.	CIEA (Urgente)
	2.3. Falta de divulgación de los resultados de las actividades de la Subcomisión.	2.3.1. Poner información en página Web de CONARE. 2.3.2. Venta de materiales. 2.3.3. Comunicar 2.3.1. al PNUMA para revista formación ambiental.	OPES CIEA CIEA

OBJETIVOS	PROBLEMAS	SOLUCIONES	RESPONSABLES
<p>3. Desarrollar proyectos de Interés para el cumplimiento de la misión.</p> <p>4. Capacitar y actualizar en educación ambiental e Incorporación de la Dimensión Ambiental en el quehacer universitario.</p>	<p>2.4. Poca sistematización de las experiencias de la Subcomisión.</p> <p>3.1. No existen experiencias de Incorporación de la Dimensión Ambiental en las universidades públicas.</p> <p>4.1. No se ha permeado suficientemente la audiencia universitaria.</p> <p>4.2. Poco impacto de las actividades para pasar a la acción.</p> <p>4.3. Necesidades de actualización continua.</p>	<p>3.1.1 Facilitar el diseño, y ejecución de estudios de caso.</p> <p>3.1.2. Talleres con unidades de evaluación académica y currículo.</p> <p>3.1.3. Seguimiento, evaluación y divulgación del proceso.</p> <p>4.1.1. Talleres con audiencias seleccionadas y para miembros de CIEA.</p> <p>4.2.1. Foros y Talleres que lleven a la acción.</p> <p>4.3.1. Actividades con expertos en tópicos de Educación Ambiental.</p>	<p>CIEA - VI (apoyo)</p> <p>CIEA</p> <p>CIEA</p> <p>CIEA</p> <p>CIEA</p> <p>CIEA</p> <p>CIEA</p>

**SUBCOMISION DE EDUCACION AMBIENTAL
PLAN OPERATIVO 1998-1999**

ACCIONES	RESPONSABLES	RECURSOS	ACCIONES SEG.Y CONTROL	EVALUACION
Objetivo No.1 1. Recopilación de casos. (Investigación) Consulta a expertos sobre la metodología. Productos: Documento casos y Documento Metodología Inicial.	CIEA			
2. Realizar talleres con autoridades (Doc., Inv., Ext.) Productos: Grupos con los que se trabajará. Compromiso Vinc. de Políticas.	CIEA			
3. Realización de 4 talleres: Presentación de experiencias de la incorporación de la Dimensión Ambiental por áreas específicas. (Determinar barreras) Productos: Memorias Doc. Barreras (Estrategia)	CIEA Max Muñoz	Posibles: . UNESCO . Holanda . Comisión Europea . PNUMA . Doc. Proyecto		Evaluación individual de c/a taller.
4. Elaboración material didáctico. Productos: 1 Doc. Metodol. final de indicadores. Materiales de insumo (3)	CIEA CIEA		Indicadores	Indicadores

ACCIONES	RESPONSABLES	RECURSOS	ACCIONES SEG. Y CONTROL	EVALUACION
Objetivo No. 2 1. Reunión de CIEA con experto para resolución de problemas específicos. 2. Sesiones de discusión de artículos (6). Objetivo No. 4 Videoconferencia (1). Conferencia de expertos.	Dra.Claudia Charpentier CIEA CIEA	Posibles: España Daneses O's		Cumplimiento de Objetivo de reunión.

archivo Plapoe99.doc
2/6/98

28 de enero de 1999
CIIBI-022-99

CONOCIDO
Vic. Investigación
Copia de: _____
Número de: _____
Clasificada en: _____

MEMORANDO

PARA: Ing. Ricardo Aguilar, Vicerrector
Vicerrectoría de Investigación y Extensión

DE: Ing. Marcela Arguedas G., M.Sc.
Directora CIIBI

ASUNTO: Subcomisión de Investigación Forestal - CONARE
Plan de trabajo 1999

ORIGINAL (COORDINADOR EIC)
FIRMADO ()

Le envío copia del Plan de trabajo para 1999, de la Subcomisión de Investigación Forestal -CONARE-, la cual, como es de su conocimiento, debo preceder durante el presente período.

Como puede deducir de su lectura, representa un plan de trabajo muy sencillo, pero con actividades muy concretas. Con respecto al ciclo de charlas y talleres, creo que la subcomisión logró llenar un vacío existente en el sector forestal, como foro de discusión de temas y problemas apremiantes del sector; en el plan se mencionan al menos 6 actividades durante el año, sin embargo ya estamos en proceso de organización de las siguientes para el primer semestre:

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	FECHA PREVISTA
Charla: Comercialización y mercadeo de productos forestales	26 de marzo
Taller: Dinámica de bosques naturales en Costa Rica, implicaciones para su manejo	9 de abril
Taller: La teca en Costa Rica	mayo
Taller: Ordenamiento territorial y conservación de aguas, avances en investigación	junio

El informe de 1998 ya había sido enviado el año anterior por el Dr. Distéfano.

Adjunto: Plan de trabajo Subcomisión de Investigación Forestal 1999

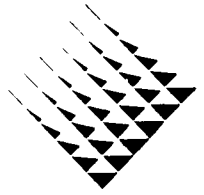
Cc.: Ing. Freddy Rojas R., Director EIFO
Ing. Sonia Rojas, OPES

PLAN DE TRABAJO 1999
(Enero – Diciembre 1999)

ACTIVIDAD	SUBACTIVIDADES	FECHA
Actualización del Plan Nacional De Investigación	Ultimas consultas con expertos	Febrero
	Redacción Final	Febrero
	Edición y presentación	Marzo
	Distribución nacional	Abril
	Seguimiento	Abril a Diciembre
Planificación de talleres y Charlas	Determinación de temáticas (al menos 6 temas)	Enero y Julio
	Actualización de la base de invitados	Febrero
	Organización y ejecución de actividades	Febrero a Diciembre
Proyectos conjuntos	Seguimiento a las propuestas en Fundecooperación	Febrero a Abril
	Determinación de nuevas temáticas	Febrero a Abril
	Estrategias de presentación de proyectos	Marzo a Junio
	Listado de fuentes de financiamiento	Marzo
Base de datos	Coordinación con funcionarios de OPES Que elaboran las bases	Febrero
	Búsqueda de información	Marzo a Mayo
	Elaboración y divulgación de documento	Julio
Otras actividades	Coordinación con otras comisiones de CONARE	Enero a Diciembre

2000
Vic. Investigación

29 de enero de 1999
OEI-003-99



TEC
Instituto Tecnológico de Costa Rica

Ingeniero
Ricardo Aguilar D.
Coordinador
Comisión de Vinculación de Investigación
CONARE

Estimado Ricardo:

Conforme con la nota OPES-DC-VI-353-98, del 03 de diciembre de 1998, adjunto el informe de labores desarrollada por la Subcomisión de Vinculación Universidad-Sector Productivo durante el año 1998.

También se encuentra anexo el plan de trabajo que esta subcomisión se propone desarrollar durante el año que recién empieza.

Sin otro particular más que quedar a su disposición para cualquier información adicional se despide.

Atentamente,

Patricia Meneses Guillén
Coordinadora
Subcomisión de Vinculación

Ref: oa-003-99

Instituto Tecnológico de Costa Rica.
☐ (506) 552 5333 Fax: (506) 551 53
Apdo. TEC, 159-7050, Costa Rica

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES
COMISION DE VINCULACION DE INVESTIGACION
SUBCOMISION DE VINCULACION UNIVERSIDAD - SECTOR PRODUCTIVO
PLAN DE TRABAJO
1999

ACTIVIDAD	FECHA	PRESUPUESTO	OBSERVACIONES
1. Asesorar al CSUCA en la ejecución del proyecto SICAUSP, mediante la participación en reuniones locales y regionales, el apoyo en la realización de las actividades definidas dentro del proyecto y asesoramiento a universidades miembro del SICAUSP en el diseño, operación y desarrollo de unidades de transferencia de tecnología y de prestación de servicios.	04 Enero - Diciembre 1999	-	Este asesoramiento será ad-honoren y el financiamiento para gastos logísticos será asumido por el CSUCA.
2. Realizar el núcleo de actividades de transferencia tecnológica. Este núcleo incluye: <ul style="list-style-type: none"> • Taller de Educación continua • Seminario de transferencia tecnológica • Taller con proveedores de equipo de laboratorio 	12 - 16 Abril de 1999	\$36.675	Este presupuesto esta contemplado dentro del proyecto SICAUSP. Por lo que cuenta con participación de las universidades de la región adscritas al CSUCA.
3. Organizar y realizar la I Reunión del Consejo Director de Recue.	Mayo de 1999	\$20.000	La subcomisión se dará a la tarea de buscar el financiamiento para esta actividad.
4. Promover y dar seguimiento a las actividades definidas en el plan de acción de RECUE, mientras continúe funcionando como Secretaría Técnica de la RED.	04 enero - ...	-	El plan de acción dependerá de lo aprobado por el Consejo Director de RECUE, por lo que el presupuesto requerido queda sujeto a ello.
5. Taller de propiedad intelectual.	Octubre de 1999	\$600	La subcomisión se dará a la tarea de la consecución de fondos para esta actividad.
6. Taller de retroalimentación de oficinas y unidades de transferencia tecnológica y prestación de servicios de las cuatro universidades	Marzo de 1999	\$350	La subcomisión se dará a la tarea de la consecución de fondos para esta actividad.
7. Taller de vinculación de universidades con empresarios.	Noviembre de 1999	\$150	La subcomisión se dará a la tarea de la consecución de fondos para esta actividad.
8. Participar en eventos internacionales relacionados con la cooperación empresa-universidad	Enero-Diciembre	-	La subcomisión se dará a la tarea de la consecución de fondos para esta actividad.
9. Terminar la base de datos de la oferta de servicios conjunto de las cuatro universidades	Mayo de 1999	-	Esta labor se cubrirá con los recursos con los que ya se cuenta en las universidades.

Vicerrectoría de Investigación y Extensión
Dirección de Cooperación
Fax: (506) 551-4062
Tel: (506) 551-7424
e-mail: labarca@itcr.ac.cr



4 de febrero de 1999
DC/054/99

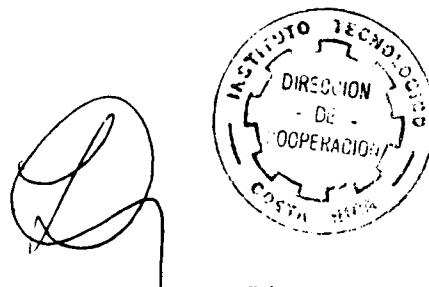
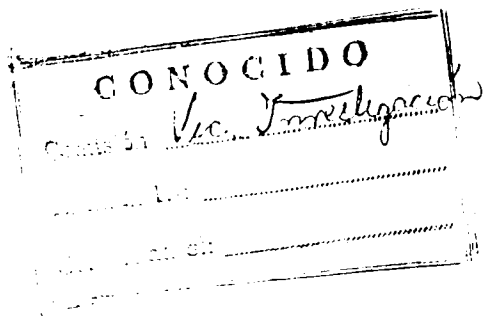
Ing. Sonia Rojas
CONARE
San José
Fax: 296-5626

Estimada señora:

Adjunto encontrará el Plan de Trabajo para 1999, de la Subcomisión Técnica del Convenio Costa Rica-Holanda.

Agradezco su atención.

Atentamente,



Lilliana Abarca G., MSc, Directora
Dirección de Cooperación

vvsa

**PLAN DE TRABAJO DE LA SUBCOMISION TECNICA
CONVENIO COSTA RICA-HOLANDA**

Nombre	Actividad	Producto
Comisión de apelaciones de FUNDECOOPERACION.	Participar en el análisis de las apelaciones presentadas.	Conflictos analizados y dictámenes.
Plan estratégico.	Participación en la elaboración del plan estratégico.	Plan estratégico aprobado.
Seminario.	Seminario de temas actuales de desarrollo sostenible.	2 seminarios organizados por todas las universidades y con participación algunos de sus investigadores.
Apoyo a Vicerrectores.	Seguimiento de acuerdos tomados por la Comisión de Vicerrectores.	Actas con las decisiones tomadas en la Subcomisión.
Relación con FUNDECOOPERACION.	Seguimiento a los acuerdos de FUNDECOOPERACION.	Actas con los análisis y acuerdos tomados.

ANEXO No. 2

**INFORME DE LABORES DE LA
COMISION DE VICERRECTORES DE INVESTIGACION
DEL AÑO 1998**

Informe de la Comisión de Vicerrectores de Investigación. 1998

Durante el año de 1998, la Comisión de Vicerrectores de Investigación orienta su trabajo, a partir de varios ejes establecidos con anterioridad y definidos por las Universidades como prioritarios.

En primera instancia se coordina el trabajo con los distintos grupos formados por representantes de las cuatro universidades, a saber, las subcomisiones, algunas de carácter más técnico, sobre Biodiversidad, Desarrollo Sostenible, Educación Ambiental, Investigación Forestal, Vinculación Universidad - Empresa, Bibliotecas Universitarias, Costa Rica Holanda. Otra de las tareas fundamentales es la que se refiere al Centro de Alta Tecnología (CENAT) y, por último, el Convenio Costa Rica - Holanda.

1. Trabajo de subcomisiones:

Aunque cada una de ellas presentará un breve informe sobre sus actividades primordiales, es importante resaltar algunos aspectos en común:

- Organización de foros, mesas redondas, conferencias, congresos de carácter nacional en diferentes sedes universitarias
- Elaboración de proyectos de investigación interuniversitarios como el de gestión ambiental dentro del campus universitario, recursos humanos para el turismo sostenible...
- Escritura de algunos documentos informativos y memorias que están en prensa
- Apoyo a CONARE en la conformación de una serie de bases de datos con estadísticas de investigación

2. Conceptualización, Organización y Reglamentación del Centro Nacional de Alta tecnología (CENAT) :

La Comisión de Vicerrectores de Investigación define como tareas prioritarias, en torno al Cenat, las siguientes acciones:

- -- Desarrollar la Conceptualización del Centro de Alta Tecnología: las misión, objetivos, funciones y áreas de trabajo .
- -- Definir y conocer aspectos de infraestructura del edificio del CENAT: inventario de bienes, coordinación del espacio físico, establecer las medidas administrativas de cautela, ingreso, acceso y custodia de todos los bienes ubicados en Cenat, recuperar los planos del edificio (eléctrico, distribución, estructura...).

- -- Definir y aclarar el sustento jurídico del CENAT, con el asesor legal de Conare.
- -- Clarificar la situación de los fondos ofrecidos por el Gobierno de José María Figueres, el AID, el BCIE... para el funcionamiento del Cenat durante los dos primeros años.

3. Convenio Costa Rica - Holanda:

El Convenio Costa Rica - Holanda demanda de la Comisión de Vicerrectores, una multiplicidad de acciones, entre las que sobresalen, por ejemplo la participación en la Consulta Periódica del Acuerdo Bilateral de Desarrollo Sostenible, que se realiza en Holanda en el mes de abril de 1998. La representación del segmento está a cargo de la Universidad de Costa Rica y del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Para la Consulta Periódica del Acuerdo Bilateral de Desarrollo Sostenible, el segmento universitario, participa - junto a los otros segmentos - en la elaboración de las propuestas de las **áreas programáticas**, como los ejes temáticos a desarrollar dentro del marco del Convenio y, en la preparación de la estrategia a seguir por la delegación costarricense en la Consulta Bilateral.

Las prioridades que se fijan, en torno al Convenio, tienen que ver con la necesidad de obtener un nuevo financiamiento - ya que en el año de 1997 no hubo "rondas" - y con la necesidad de garantizar un trabajo sobre áreas y programas definidos.

Por medio de la Sub - Comisión Técnica, se trabaja alrededor de los siguientes campos:

- el proceso de Planeamiento Estratégico del Acuerdo.
- los criterios sobre la propuesta programática de financiamiento
- la propuesta de estrategia para la convocatoria de proyectos
- la revisión de los perfiles de los proyectos
- la elaboración de los perfiles
- la conceptualización y estructuración de los proyectos interuniversitarios, de los cuales se presentan - en la ronda de setiembre de 1998 - cuatro proyectos de las cuatro universidades públicas.

ANEXO No. 3

**INFORMES DE LABORES DE LAS
SUBCOMISIONES DEL AREA DE INVESTIGACION
DEL AÑO 1998**



CONSEJO NACIONAL DE RECTORES
OFICINA DE PLANIFICACION DE LA EDUCACION SUPERIOR

Ciudad Universitaria, 12 de diciembre de 1998
SIBDI-4598-98

Señora
Dra. Yamileth González
Coordinadora
Comisión de Vicerrectores de Investigación
CONARE




Estimada Dra. González:

Adjunto a la presente el informe de labores correspondiente a la Subcomisión de Directoras de Bibliotecas Universitarias Estatales.

Quedo a sus órdenes para cualquier aclaración o ampliación de información.

Atentamente


Licda. María Eugenia Briceño M.
Coordinadora Subcomisión



Cc: Miembros de la Comisión
OPES

**CONSEJO NACIONAL DE RECTORES
OFICINA DE PLANIFICACION DE LA EDUCACION SUPERIOR
COMISION DE VICERRECTORES DE INVESTIGACION
SUBCOMISION DE DIRECTORAS DE BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS**

INFORME DE LABORES

**SUBCOMISIÓN DE DIRECTORAS DE BIBLIOTECAS
INSTITUCIONES DE LA EDUCACION SUPERIOR ESTATAL**

1998

INTRODUCCION

La subcomisión de Directoras de Bibliotecas Universitarias Estatales, en el año 1998 estuvo coordinada por el Sistema de Bibliotecas, Documentación e Información de la Universidad de Costa Rica (SIBDI). De diciembre de 1997 al 31 de agosto de 1998, la coordinación la desempeñó la Licda. Aurora Zamora González, Directora a.i. del SIBDI. Del 1º. De setiembre al 4 de diciembre de 1998, estuvo a cargo de la Licda. María Eugenia Briceño Meza, Directora del SIBDI.

Durante este año de gestión, la Comisión estuvo integrada por:

Licda. Sonia Solano Fallas, Directora Biblioteca Universidad Nacional
Licda. Ana Cecilia Chaves, Directora Biblioteca del Instituto Tecnológico de Costa Rica
Licda. Rita Ledezma Hernández, Directora Centro de Información, Documentación y Recursos Bibliográficos de la UNED
Licda. Aurora Zamora González, Directora a.i. SIBDI
Licda. María Eugenia Briceño Meza, Directora SIBDI

Ing. Sonia Rojas, Coordinadora OPES
Sra. Patricia Chacón, Secretaria de la División de Coordinación de OPES.

ACTIVIDADES PROPUESTAS

Para el año 1998, se planteó y se aprobó la siguiente agenda de trabajo:

1. Continuar con el desarrollo de la propuesta "Interconexión de bases de datos electrónicas y transferencia de la información de las Bibliotecas Universitarias Estatales"
2. Preparar actividades de Educación Continua en los siguientes aspectos

Venta de servicios
Aplicaciones Bibliotecológicas en Internet
Atención de usuarios. Atención del cliente,
metodologías aplicadas, experiencias
Relaciones Humanas, Etica
Gestión de la Información
Informetría - Bibliometría
Gestión de Proyectos

3. Inventario de Publicaciones Periódicas
4. Reformulación del Proyecto SINIESE

ACUERDOS TOMADOS

Con el fin de dar seguimiento y cumplir con las actividades programadas, se tomaron los siguientes acuerdos:

Cada directora realizó las gestiones pertinentes para que los funcionarios de cada biblioteca, recibieran capacitación en el tema gestión de la información participando en tres actividades:

- Curso planeación estratégica aplicada a bibliotecas.
- Curso de gestión de la información.
- Congreso interamericano de información en ciencias de la salud.

Gestión ante el Colegio de Bibliotecarios para agilizar la comunicación con las Bibliotecas Universitarias

Gestión ante Editoriales de las Universidades Estatales con solicitud de donación de publicaciones a las Bibliotecas Universitarias

Visita a la Biblioteca de la Universidad Nacional y conocer la experiencia de la aplicación del paquete LIBSYS

Gestión ante la Oficina de Derechos de Autor de la Biblioteca Nacional con la solicitud de que se incluya a la Biblioteca de la UNED como depositaria de las publicaciones nacionales

Distribución del Catálogo Interuniversitario de bases de datos en formato electrónico

Actualización y estudio de costos del Anteproyecto de "**Interconexión electrónica de bases de datos en disco compacto**", presentado a demás miembros de la Comisión.

Se conoció Oficio OPES-DC-VI-179-98 en que la Comisión de Vicerrectores de Investigación esperan la presentación del Proyecto "**Interconexión electrónica de bases de datos en disco compacto**", para tramitar su financiamiento ante organismos internacionales

Reunión con M.Sc. José Andrés Masis, el 13 de agosto de 1998, con el objetivo de conocer la filosofía del Convenio de "Sedes Interuniversitarias en la Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica"

Revisión y actualización del Reglamento de "**Préstamo Interbibliotecario de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal**", a cargo de las Jefes de la Unidad de Referencia de cada Biblioteca Universitaria y sometido a la Comisión de Vicerrectores de Investigación

Presentación a la Comisión de Vicerrectores de Investigación de la revisión, actualización y modificación del Reglamento de "**Préstamo Interbibliotecario de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal**"

Contestar y enviar el cuestionario de la UNESCO sobre Bibliotecas de la Educación Superior.

Distribuir el documento "**Convenio marco para el desarrollo de Sedes Regionales Interuniversitarias en la Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica**", a los encargados de Bibliotecas en Sedes y Centros regionales, a fin de que lo analicen y presenten a la Subcomisión observaciones y comentarios para su implementación.

Trabajar en el establecimiento de un **Convenio de cooperación entre las bibliotecas de las universidades estatales**. Definir como primer proyecto en el marco de dicho convenio "*la interconexión en línea de las bibliotecas de las universidades estatales*".

La Universidad de Costa Rica presentó el documento "Carné especial para estudiantes activos, docentes, investigadores y funcionarios administrativos de las Universidades Estatales", con el fin de poder ampliar la cobertura de sus servicios. El mismo fue acogido por la Subcomisión, con el fin de que las cuatro Bibliotecas Universitarias ofrezcan la misma opción, a partir de enero de 1999.

ACTIVIDADES PENDIENTES

- Inventario de publicaciones periódicas
- Reformulación del Proyecto SINIESE

FECHA	LUGAR	ASISTENTES
23-07-98	Biblioteca Luis Demetrio Tinoco - UCR	Aurora Zamora González Sonia Solano Fallas Rita Ledezma Hernández Ana Cecilia Chaves Segura
13-08-98	CONARE	Aurora Zamora González Rita Ledezma Hernández Patricia Chacón, OPES M.Sc. José Andrés Masis, OPES
14-09-98	Biblioteca Luis Demetrio Tinoco - UCR	Ma. Eugenia Briceño Meza Sonia Solano Fallas Rita Ledezma Hernández Ana Cecilia Chaves Segura Sonia Rojas, OPES
02-10-98	Biblioteca Luis Demetrio Tinoco - UCR	Ma. Eugenia Briceño Meza Rita Ledezma Hernández Ana Cecilia Chaves Segura
27-10-98	CONARE	Ma. Eugenia Briceño Meza Sonia Solano Fallas Rita Ledezma Hernández Ana Cecilia Chaves Segura Sonia Rojas, OPES
10-11-98	Biblioteca Luis Demetrio Tinoco - UCR	Ma. Eugenia Briceño Meza Sonia Solano Fallas Rita Ledezma Hernández Sonia Rojas, OPES
19-11-98	Biblioteca Luis Demetrio Tinoco - UCR	Ma. Eugenia Briceño Meza Sonia Solano Fallas Rita Ledezma Hernández Ana Cecilia Chaves Segura Sonia Rojas, OPES Cada directora estuvo acompañada por personal de Referencia, Selección y Adquisiciones y Cómputo Representantes de la Compañía Information Access (Miami)
01-12-98	CONARE	Ma. Eugenia Briceño Meza Sonia Solano Fallas Rita Ledezma Hernández Ana Cecilia Chaves Segura Sonia Rojas, OPES

REUNIONES REALIZADAS

FECHA	LUGAR	ASISTENTES
06-02-98	CONARE	Aurora Zamora González Sonia Solano Fallas Rita Ledezma Hernández Sonia Rojas, OPES
12-03-98	CONARE	Aurora Zamora González Sonia Solano Fallas Rita Ledezma Hernández Ana Cecilia Chaves Segura Sonia Rojas, OPES
16-04-98	CONARE	Aurora Zamora González Sonia Solano Fallas Rita Ledezma Hernández Ana Cecilia Chaves Segura Patricia Chacón, OPES
07-05-98	Biblioteca Central de la Universidad Nacional	Aurora Zamora González Sonia Solano Fallas Rita Ledezma Hernández Cristina Gómez, ITCR
25-06-98	CONARE	Aurora Zamora González Sonia Solano Fallas Rita Ledezma Hernández Ing. Sonia Rojas, OPES

**CONSEJO NACIONAL DE RECTORES
COMISION DE VICERRECTORES DE INVESTIGACION
SUB COMISION DE BIODIVERSIDAD**

INFORME DE ACTIVIDADES. GESTION 1998

CONOCIDO	
Comisión	<i>Vic. Investigación</i>
Reunión N°:
Celebrada el:

Introducción.

La Sub comisión de Biodiversidad del Consejo Nacional de Rectores, realizó sus gestiones en el año de 1998 bajo la administración de la Universidad de Costa Rica, según correspondía en el sistema rotativo de coordinación de las Universidades estatales en el Consejo Nacional de Rectores (CONARE).

La Sub comisión está adscrita a la Comisión de Vicerrectores de Investigación, presidida por la Dra. Yamileth González, Vicerrectora de Investigación de la Universidad de Costa Rica.

La sub comisión estuvo formada por el M. Sc. Hernán Camacho V., Director de la Escuela de Biología en representación de la Universidad de Costa Rica; el M. Sc. Luis Jorge Poveda, representante de la Universidad Nacional quien en algunas ocasiones fue representado por el Lic. Juan Bravo en calidad de miembro suplente de esa misma Institución; la Lic. Ileana Moreira, Directora de la Escuela de Biología y en representación del Instituto Tecnológico de Costa Rica y la Lic. Ligia Montiel y posteriormente la M. Sc. Fiorella Donato quienes representaron a la Universidad Estatal a Distancia.

Por parte de CONARE, se contó con la valiosa participación y apoyo de la Ing. Sonia Rojas, Jefe del Departamento de Coordinación y de la Sra. Alba Delgado.

La Sub comisión realizó durante el período que se analiza, las siguientes actividades:

1. Ley de Biodiversidad.

1.1. Aprobación de la Ley.

Al inicio del período de trabajo de la Sub comisión, estaba en trámite de discusión en la Asamblea Legislativa la Ley General de Biodiversidad (Ley N° 7788) . Tratándose de una temática directamente relacionado con las funciones de la Sub comisión, se decidió analizar los proyectos que estaban en la corriente legislativa y emitir los pronunciamientos que se consideraran pertinentes.

Para efectos de análisis legal, se contó con la valiosa colaboración del Lic. Minor Salas, Asesor Legal de la Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Costa Rica y la Lic. Patricia Sánchez, ex Asesora legal de la Dirección de Vida Silvestre.

El pronunciamiento de los juristas, se enriqueció con aportes de los miembros de la Sub comisión y se preparó un documento. Este fue enviado para conocimiento de la Presidencia de la Asamblea Legislativa, Presidencia de la República, Comisión de Asuntos Ambientales de la Asamblea Legislativa y Jefaturas de Partido.

La tesis fundamental defendida por la Sub comisión es que si bien reconocíamos necesidad de que el país conrtara con una Ley que normara los diversos aspectos relacionados con la Biodiversidad, se requería que el Proyecto que estaba en la corriente legislativa se mejorara sustancialmente. Por lo anterior, nuestro pronunciamiento estuvo orientado a que no se aprobara, que se estudiara más y mejorara sobre todo para evitar los diversos roces que tenía con la Constitución de la República, fundamentalmente en lo que afecta a la autonmía de las Universidades estatales.

El dictamen de la Sub comisión fue presentado y defendido por el Coordinador en varios foros en el Centro de Estudios Democráticos de América latina (CEDAL - La catalina) y en el Centro Cultural México.

Pese a tales esfuerzos, la Ley fue aprobada.

No obstante lo anterior, se considera que la Sub comisión asumió con respeto y argumentos irrefutables, una posición crítica, seria y responsable sobre este Proyecto. Al pasar del tiempo estuvo claro que teníamos razón. La misma Señora Ministra del Ambiente, fue la primera que presentó un Recurso de Inconstitucionalidad contra dicha Ley (Acción N° 6524 - 98 de fecha 21 de setiembre de 1998)

1.2. Recurso de Inconstitucionalidad.

Un análisis que realizó la Asesoría Legal de la Universidad Estatal a Distancia volvió a traer a discusión los roces de inconstitucionalidad que contenía la citada Ley.

Con base en lo anterior, se preparó un documento elevado a conocimiento de la Comisión de Vicerrectores de Investigación, mediante el cual se recomendó que se presentara un Recurso de Inconstitucionalidad contra el transitorio del artículo 4 de la Ley, para evitar que por su medio de limitara el derecho de autonomía que establece la Contitución de la República, a las Universidades estatales.

1.3. Representate ante la Comisión Nacional de Gestión de la Biodiversidad (CONAGEBIO).

Tomando en cuenta que la Ley de Biodiversidad había sido aprobada y que en su artículo 15 inciso I se establecía una representación de CONARE en la CONAGEBIO, la Sub

comisión de Biodiversidad elevó a conocimiento de la Comisión de Vicerrectores de Investigación, una solicitud para que se propusiera al M. Sc. Hernán Camacho Vindas, como representante de la Universidades estatales, ante esa Comisión.

2. Primer congreso inter-universitario de biodiversidad.

La Sub comisión aprobó y elevó a conocimiento de la Comisión de Vicerrectores de la Investigación, la realización del Primer Congreso Inter-universitario sobre Biodiversidad, durante la primera semana del mes de junio de 1999 (del 31 de mayo al 04 de junio), de tal forma que su finalización coincida y sirva de marco para la celebración del Día Mundial del Ambiente. Este Congreso se realizará en el Auditorio de la Ciudad Científica de la Universidad de Costa Rica y en él se podría usar con Sede alterna el Paraninfo de la Universidad Estatal a Distancia. La actividad será dedicada al Museo Nacional de Costa Rica como un justo reconocimiento a la actividad que ha mantenido durante más de cien años en el estudio y análisis de la Biodiversidad y en la preservación de muy importantes colecciones de ejemplares de nuestra biota.

La realización de este Primer Congreso Inter - universitario sobre Biodiversidad tiene su fundamento en que en las Universidades Estatales son las instituciones donde se han realizado y se llevan a cabo la mayor parte de las investigaciones en Biodiversidad, en las cuales hay la mayor cantidad de personal mejor capacitado para estudios en este campo, en donde existe la mejor infraestructura instalada para investigaciones en este campo, con las mejores colecciones de biodiversidad del país y con mayor tradición y conocimiento en esta temática.

3. Exposición itinerante sobre Biodiversidad.

La Sub - comisión, consciente de que un mejor conocimiento de la Biodiversidad podría favorecer el desarrollo de una actitud más positiva en favor de ella, sobre todo en la forma de pensar de los jóvenes que viven fuera del Gran Area Metropolitana (GAM), acordó realizar una Exposición Itinerante sobre Biodiversidad (EIB).

Esta actividad consiste en preparar un documental ilustrado sobre los diferentes Reinos, Divisiones (Filos) y Clases de los Seres vivos, para utilizarlo como documento base en conferencias que impartirían especialistas en la materia, en las diferentes sedes de la Universidades estatales.

Con esta documento ilustrado como base, los especialistas en Biodiversidad podrán impartir charlas sobre ella y, simultáneamente, mostrar ejemplares típicos de cada grupo para reconocimiento del público meta.

El público meta lo constituyen los estudiantes del Ciclo Diversificado y grupos organizados interesados en el conocimiento de la Biodiversidad, de los colegios ubicados fuera del GAM.

La exposición se trasladará de una Sede a otra de las Universidades estatales ubicadas en las diferentes regiones del país.

La programación de las rutas, períodos, sedes y selección de los expositores, la realizará la Sub comisión de Biodiversidad de CONARE, con base en las disponibilidades de cada Institución.

Se procurará que cada Universidad asuma el compromiso de llevar la EIB a las regiones fuera del GAM en donde mayor cantidad de sedes tenga y de cubrir pago de viáticos y traslado.

Para la ejecución de esta actividad, la Señora Vicerrectora de Investigación de la Universidad de Costa Rica, otorgó apoyo financiero para que el M. Sc. Daniel Briceño Lobo, profesor de Biodiversidad de la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica, prepara el documento ilustrado que sirva de base para esta actividad. En octubre de 1998, dicho documento quedó preprado y los textos se sometieron a revisión y consulta de los miembros de la Sub - comisión. Con dicha información, solo queda pendiente la revisión de estilo correspondiente.

4. Reuniones de Coordinación de Directores de las Escuelas de Biología de las Universidades Estatales.

El marco de la Sub comisión, sirvió de base para que el Coordinador de la Sub comisión, iniciara encuentros de acercamiento, estudio y análisis de opciones de colaboración entre las Escuela de Biología de las cuatro universidades estatales. Dichos encuentros fueron muy ricos en expectativas que se plasmarán en la realización de un efectiva coordinación e intercambio de experiencias académicas entre las citadas instituciones.

5. Colaboración para la participación en Congreso sobre desarrollo sostenible

Por acuerdo de la Comisión de Vicerrectores de Investigación, el Coordinador de la Sub - comisión se incorporó en el proceso de planeamiento y prearación del II° Congreso Nacional sobre Desarrollo Sostenible, el cual se le celebrará en el próximo mes de abril. El principal aporte brindado por parte de la Sub comisión, ha sido justificar la necesidad de que se le de una posición miuy destacada a la Biodiversidad en este Congreso y en sugerir los nombres de especialistas en la materia que realicen las presentaciones de este tema en dicho Congreso.



Centro de Investigaciones
en Desarrollo Sostenible

Tel: (506) 283-9705 / Fax: (506) 225-1684



Universidad
de Costa Rica

Apdo. 127-2070 Sabanilla, San José, COSTA RICA

URGENTE

10 de Febrero de 1999

Fax: 296 5626

Ing. Sonia Rojas
Jefe, División de Coordinación
OPES/CONARE

As: Informe de labores de la Subcomisión de Desarrollo Sostenible.

Estimada Señora:

Adjunto sírvase encontrar el informe de labores para la Subcomisión de Desarrollo Sostenible de la Comisión de Vicerrectores de Investigación de CONARE, correspondiente al año de 1998

Agradezco la cooperación ofrecida por su división, y particularmente la de la Lic. Catalina Brenes quién sirvió como la persona de enlace entre OPES y nuestra subcomisión por su valiosos apoyo.

Atentamente,

Dr. Carlos A. Quesada Mateo.
Coordinador, Subcomisión de
Desarrollo Sostenible, 1998.



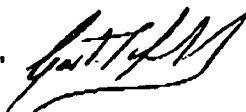
Informe de labores de la Subcomisión de Desarrollo Sostenible

Tratando de responder al plan anual de trabajo propuesto, durante 1998 la Subcomisión de Desarrollo Sostenible trabajó en las siguientes iniciativas:

- Se participó en las actividades organizadas con los Vicerrectores de Investigación con motivo de la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente el 5 de Junio de 1998.
- Se completó el trabajo de las encuestas pendientes por parte de la Universidad de Costa Rica sobre **“La percepción de la Problemática Ambiental en las Universidades Estatales”** y se desarrolló un formato de presentación y procesamiento de la información, que luego fue adoptado por el resto de las otras Universidades representadas en la Subcomisión de Desarrollo Sostenible. El procesamiento inicial de la información de las encuestas del ITCR, la UNA y la UNED había contado con colaboración de la Escuela de Ingeniería Industrial de la UCR. El Centro de Investigaciones en Desarrollo Sostenible de la UCR, CIEDES, se ofreció para apoyar en la compatibilización, reprocesamiento, diagramación y presentación de la información de todas las instituciones, para que el documento tuviera uniformidad.
- Se completó el trabajo de recopilación de la información y edición de las ponencias asociadas con tres foros del Suplemento Tierra América, cuyos temas **“Comida para Todos”**, **“A 5 años de Rio”**, e **“Industria Limpia”**, estuvieron a cargo respectivamente de la M.Sc. Fiorella Donato, de la UNED, la Lic. Hilda Quesada del ITCR y del Dr. Carlos Quesada de la UCR.
- Se trabajó intensamente en las fases iniciales de organización y programación para la celebración de un Segundo Congreso Nacional en Desarrollo Sostenible, definiéndose cinco comisiones que apoyarían las etapas subsiguientes asociadas con su ejecución. Buscando una dinámica integradora, se tuvieron dos reuniones con los miembros de las otras comisiones ambientales de CONARE, **Biodiversidad, Educación Ambiental y Forestal**, reuniones que resultaron sumamente valiosas por los aportes recibidos. Al respecto, la Comisión de Vicerrectores de CONARE acordó la designación de un representante de cada una de estas comisiones para formar parte de una comisión ampliada encargada de la organización del mencionado Congreso.
- Se tuvieron 17 reuniones de la Subcomisión durante el año, la mayoría de ellas con la totalidad de sus miembros. Debe destacarse la dedicación y seriedad con que los diferentes representantes de las diferentes universidades en la Subcomisión asumieron sus responsabilidades, y la valiosa colaboración brindada por la Lic. Catalina Brenes de OPES, todo lo cual contribuyó a disfrutar de un año muy enriquecedor en lo personal y productivo en lo profesional.

Por la Subcomisión de Desarrollo Sostenible.

Dr. Carlos A. Quesada Mateo,
Coordinador, 1998



27 de diciembre de 1998

Dra Yamileth González G
Coordinadora
Comisión de Vicerrectores de Investigación
CONARE.

CONOCIDO
Vic. Investigación
Firma: _____
Fecha: _____
Celebrada en: _____

Estimada señora vicerrectora.

Me permito como coordinador de la comisión de educación ambiental, presentar a usted el informe de trabajo de la comisión.

En primer, lugar debo manifestar a usted que todas mis colegas de comisión, a saber Lic Claudia Zúñiga (ITCR), Dra Claudia Charpentier y Lic. Cristina Benavidez (UNA), Lic. María Eugenia Zúñiga y Lic. Lidia Hernández (EUNED) y Lic. Alba Delgado (OPES) han mostrado una gran capacidad de trabajo dedicación y compromiso con la educación ambiental. Igualmente, toda la comisión acordó agradecer a usted, señora vicerrectora todo el apoyo recibido durante el presente año.

A inicios de 1998, la comisión evaluó su trabajo de años anteriores y llegó a la conclusión que el trabajo fue eficiente por parte de la comisión, pero que mucho de este trabajo quedaba en memorias escritas, pero no se llegaba a implementar en las universidades; un ejemplo de ello fue el diagnóstico obtenido del taller sobre " manejo de desechos sólidos en los campus universitarios". Otra conclusión es que los planes de trabajo presentados eran muy ambiciosos y no se llegaban a cumplir ni en un cincuenta por ciento.

Por lo anterior, al asumir el suscrito la coordinación de la comisión recomendado a los miembros de la comisión reducir el trabajo de 1998, a un solo aspecto, el cuál debía de ser muy concreto, necesario y que pudiese implementarse en todas los centros de enseñanza superior estatal. La comisión aprobó así "EL PLAN ESTRATEGICO DE LA SUBCOMISIÓN DE EDUCACION AMBIENTAL PARA 1998", Este plan se expuso a los vicerrectores el Día del Ambiente y posteriormente se envió copia de el a la comisión de vicerrectores de investigación.

A fines de mayo, se finalizó el plan operativo cuya misión es " **incrementar la incorporación de la educación ambiental y dimensión ambiental en el quehacer de las universidades públicas costarricenses**". Este plan consta e una definición de la visión, visión, resultados del FODA, áreas de acción, plan operativo, además se definieron los objetivos, problemas, soluciones y se establecieron los responsables. (ver informe de la comisión de educación ambiental a comisión de vicerrectores de investigación sobre el día del Ambiente).

El trabajo realizado de junio a noviembre de 1998 fue el siguiente:

1. Con el apoyo de la Dra Yamileth González se realizó un taller el 6 de agosto, en las instalaciones de la estación experimental de ganado lechero Alfredo Volio. Los objetivos del taller fueron: 1. Identificar las áreas en las que se ha incorporado la dimensión ambiental en los curriculum universitarios y 2. Identificar las metodologías utilizadas para efectuar el proceso que lleva a la incorporación de la dimensión ambiental.

La identificación de las áreas esta en proceso y en un plazo muy corto se estará enviando a los vicerrectores de las universidades un cuestionario que será de gran beneficio para identificar dichas áreas. Las metodologías se identificaron y gracias al apoyo de la subcomisión de vicerrectores de investigación se realizaron gestiones para conseguir material por medio de la UNESCO, este material ya llevo, y será analizado. Quedan pendientes dos publicaciones que están en compra.

2. La comisión estudió y trato de establecer una comparación entre los conceptos de educación ambiental y dimensión ambiental. Este trabajo fue uno de los grandes logros de la comisión que tiene muy

claro el manejo de ambos conceptos, aspecto muy importante para llevar a cabo una puesta en práctica en los currículum universitarios. Además, este análisis se extiende a toda América Latina al apoyar la tesis de Yadira Mena, de la Universidad Nacional.

3. La comisión en forma paralela trabaja en la elaboración de las memorias de dos talleres que se realizaron durante 1997, ellas son.

- Foro de Educación ambiental : de la concientización a la acción.
- Taller de tesis desarrolladas sobre educación ambiental y su puesta en práctica.

4. Se coordina con las subcomisiones del área ambiental la realización 1999 del taller sobre desarrollo sostenible.

5. Desde octubre se trabaja en la elaboración de la ponencia sobre " Necesidad de incluir la dimensión ambiental como un eje transversal en la formación de maestros en las universidades estatales de Costa Rica ", esta ponencia se expondrá en el CONGRESO INTERNACIONAL DE ENSEÑANZA PRIMARIA a realizarse en enero de 1999, en la Universidad de Costa Rica.

6. Se elaboró el cuestionario de información sobre la incorporación de la dimensión ambiental en los currículum de las universidades. Este cuestionario se enviará a la Dra Yamileth González para que lo remita a cada uno de los vicerrectores.

ASPECTOS PENDIENTES.

Del trabajo trazado por la comisión queda pendiente.

1. Taller de indicadores.

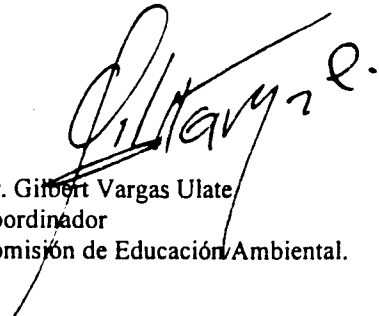
El taller tiene por objetivo identificar indicadores que permitan determinar si un proceso a incorporado la dimensión ambiental. Los componentes son la formación y conceptualización de la dimensión ambiental (qué es, para qué y como), identificación de ejes ambientales, sociales y económicos.

2. Taller con autoridades universitarias.

Este taller será dirigido a vicerrectores de investigación, docencia, Extensión o Acción social y Vida estudiantil. Se plantearán dos estrategias, la primera es elaborar un cuestionario solicitando información a los y las vicerrectoras sobre la incorporación de la dimensión ambiental en las carreras universitarias y la necesidad de implementarla. (ver punto 6)

La comisión se encuentra muy identificada con su trabajo, cree en su trabajo pero a futura necesita de una decisión política universitaria, para que la incorporación de la dimensión ambiental y educación ambiental sea una realidad en todas las universidades estatales, por medio de eje transversal.

De ustedes con todo respeto.


Dr. Gilbert Vargas Ulate
Coordinador
Comisión de Educación Ambiental.



CONSEJO NACIONAL DE RECTORES
OFICINA DE PLANIFICACION DE LA EDUCACION SUPERIOR

19 de noviembre de 1998
OPES-DC-FOR-331-98

Señora
Dra. Yamileth González, Presidenta
Comisión de Vicerrectores de Investigación
S. O.

Estimada señora:

Por medio de la presente, la Subcomisión Forestal se permite enviarle un resumen de las principales actividades realizadas desde julio (cuando oficialmente fue establecida por la Comisión de Vicerrectores) hasta noviembre de 1998.

Éstas son:

1. Se realizaron un total de 14 reuniones.
2. Se redactaron dos perfiles de proyectos para ser presentados al Convenio Costa Rica-Holanda, a saber:
 - a. Conferencia-Taller de Servicios Ambientales: Valoración y desarrollo de mecanismos de pago.
 - b. Caracterización de fincas en función del componente arbóreo, y desarrollo autóctonos como rehabilitación de tierras laderasas en la Cuenca Alta del Río Picagres, Región Pacífico Central, Costa Rica.
3. Se está colaborando con la Comisión de Desarrollo Sostenible en la planificación del Congreso Nacional en Desarrollo Sostenible. Al respecto, hemos participado en al menos tres reuniones.
4. Se organizaron 2 conferencias y una mesa redonda, a saber:
 - a. Conferencia del Dr. Carlos Quesada M. (UCR) sobre "El estudio del cambio forestal entre la década 1986-1987 a 1996-1997". Asistieron 22 personas.
 - b. Conferencia del Dr. José J. Campos (CATIE) sobre "Certificación Forestal". Asistieron 34 personas.
 - c. Mesa redonda sobre "Perspectivas del Manejo del Bosque Natural en Costa Rica", con la participación de los colegas Juvenal Valerio (ITCR), Eladio Chaves (UNA) y David Quirós (CATIE). Asistieron alrededor de unas 27 personas. En la misma uno de los participantes de la mesa redonda nos felicitó por el esfuerzo que hemos hecho al permitir que el sector forestal tuviera un foro donde poder discutir temas de interés.

./.

Señora
Dra. Yamileth González

Pág. 2

5. Se elaboró una base de datos preliminar con un amplio listado de profesionales de diferentes instituciones relacionados con el componente forestal y de desarrollo. Contiene facsímil, correo electrónico e institución donde labora.
6. Se organizó un taller sobre "Actualización de las Áreas y Estrategias de Investigación en el Campo Forestal y Conservación". Dicha actividad aglutinó a más de 37 expertos. Dicho taller servirá de base para planificar las actividades de la Subcomisión para los próximos años.

Considero que en estos meses hemos logrado una muy buena aceptación por parte de un considerable número de colegas del sector forestal y conservación lo que nos llena de satisfacción y nos obliga a continuar laborando con el mayor esfuerzo posible, y de esta manera mantener y fortalecer la confianza que nos han brindado hasta la fecha. Tenemos un gran reto por delante pero estoy seguro estamos preparados para asumir nuestro papel dentro del sector forestal y de conservación.

Finalmente, y como coordinador de la Subcomisión durante este periodo, quisiera reiterarles mi profundo agradecimiento a usted y cada uno de los miembros de la Comisión de Vicerrectores de Investigación de CONARE, por el apoyo y confianza demostrados al habernos permitido conjuntarnos como una Subcomisión dentro de CONARE. Quisiera hacer extensivo mi agradecimiento a los colegas Marcela Arguedas, Eladio Chaves, Estrella Guier y Sonia Rojas, miembros de la Subcomisión, y a la compañera secretaria Patricia Chacón y compañera Rosaíba Rojas, por todo el esfuerzo, empeño y dedicación que en todo momento demostraron para que las diferentes actividades y metas que nos propusimos realizar durante este año, se concretizaran de la manera más eficiente posible. Hemos demostrado que las universidades estatales podemos hacer muchas actividades importantes para el sector que representamos, trabajando juntos y contando con el excelente apoyo de CONARE.

Sin más por el momento, me despido con toda consideración,

SUBCOMISION DE
INVESTIGACION FORESTAL


Dr. José Francisco Distéfano
Coordinador

JF/pchs

c.c: Archivo

29 de enero de 1999
OEI-003-99

Ingeniero
Ricardo Aguilar D.
Coordinador
Comisión de Vinculación de Investigación
CONARE

Estimado Ricardo:

Conforme con la nota OPES-DC-VI-353-98, del 03 de diciembre de 1998, adjunto el informe de labores desarrollada por la Subcomisión de Vinculación Universidad-Sector Productivo durante el año 1998.

También se encuentra anexo el plan de trabajo que esta subcomisión se propone desarrollar durante el año que recién empieza.

Sin otro particular más que quedar a su disposición para cualquier información adicional se despide.


Atentamente,

Patricia Méneses Guillén
Coordinadora
Subcomisión de Vinculación

**Consejo Nacional de Rectores
Comisión de Vicerrectores de Investigación
Subcomisión de Vinculación**

Informe de labores 1998

Programa de capacitación para la vinculación con el Sector Productivo

Para el período correspondiente al año 1998, la Subcomisión determinó, como prioridad, el diseño de un programa de capacitación para los diferentes actores universitarios que intervienen en el proceso de vinculación con el Sector Productivo.

Con el anterior propósito se escribió una propuesta de programa mediante el que se pretenden desarrollar las principales temáticas que la Subcomisión estima prioritarias para la vinculación. La propuesta en mención se presentó ante el Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA), dado que este organismo busca establecer el SICAUSP (Sistema Centroamericano Universidad Sector Productivo) y que, como condición de partida para este Sistema, las universidades que integran el CSUCA establecieron la necesidad de un proceso de capacitación similar al diseñado por esta Subcomisión. La propuesta fue acogida como programa oficial del CSUCA y ratificada en la última reunión de rectores celebrada en 1998. De esta forma, el programa de capacitación se hará extensivo a todas las universidades centroamericanas integrantes del CSUCA, entidad que ha destinado un importante presupuesto para permitir el desarrollo del proceso de capacitación aquí discutido. En el Anexo N. 1 se presenta el programa y el presupuesto según fue aprobado por el CSUCA.

Curso PROTEU

Dentro del marco del programa de capacitación antes expuesto, se realizó el curso PROTEU para gestores de relación universidad sector productivo. Este curso, de gran prestigio a nivel latinoamericano, lo imparte la Universidad de Sao Paulo y, por primera vez, se efectúa fuera de Brasil. La responsabilidad de la organización correspondió al Instituto Tecnológico de Costa Rica. Al evento asistieron todos los integrantes de las unidades y oficinas de vinculación y enlace con el sector externo de las universidades integrantes de CONARE, representantes de las universidades adscritas al CSUCA, y representantes de las empresas centroamericanas. También se contó con la participación de funcionarios de universidades mexicanas y cubanas. En el Anexo 2 se incorpora información sobre el curso y sus resultados.

Reunión del SICAUSP

La Subcomisión facilitó la realización de la segunda reunión de funcionarios universitarios de las universidades integrantes del CSUCA, convocada para avanzar en el diseño y puesta en operación del SICAUSP, antes mencionado. Durante esta reunión personeros del CSUCA expusieron la propuesta de capacitación diseñada por esta Subcomisión y se estableció un comité para el seguimiento de las acciones de conformación del SICAUSP.

Reunión de la red RECUE

Durante la última reunión de ALTEC, celebrada en Cuba, se estableció la red RECUE, destinada a la coordinación de actividades de vinculación entre las universidades y empresas productivas de Centroamérica y del Caribe. En esa oportunidad la Subcomisión de Vinculación estableció el compromiso de organizar la segunda reunión de RECUE, la cual fue posible efectuar durante 1998, gracias a la coordinación de esfuerzos con el CSUCA. En el Anexo N. 3 se presentan los resultados de esta reunión.

Base de datos sobre oferta tecnológica

Durante el periodo se avanzó en el diseño de una base de datos para presentar ante el sector productivo la oferta tecnológica conjunta de las universidades integrantes de CONARE. Existe ya un prototipo de este base de datos que se encuentra operando con datos de la Universidad de Costa Rica. Se desarrollaron también los medios para que la base de datos se pueda acceder mediante Internet. Para la puesta en operación, será necesario alimentar la base de datos con la información pertinente de cada universidad, actividad que se proyecta realizar durante 1999.

Reuniones virtuales

La Subcomisión ensayó la posibilidad de realizar reuniones virtuales mediante Internet y el software Netmeeting, como medio para coordinar más eficientemente sus actividades. Para el anterior efecto, un grupo de estudiantes del ITCR instaló el software en las oficinas de vinculación de cada universidad. Como conclusión del ensayo se determinó que existen aún limitaciones en los medios que disponen las universidades, que significan, a su vez, serios obstáculos al uso de este tipo de herramientas.

ANEXO 1

PLAN DE TRABAJO: JULIO DE 1998 A DICIEMBRE DE 1999
 PROYECTO: "SISTEMA CENTROAMERICANO DE RELACION UNIVERSIDAD - SECTOR PRODUCTIVO, SICAUSP".

FECHA LUGAR:	ACTIVIDAD	EJECUTORES	PARTICIPANTES	PRODUCTOS ESPERADOS	RECURSOS (UNIDADES)	COSTO (US \$) UNITARIO	COSTO (US \$) TOTAL
JUL98-DIC99	COORDINACION DEL PROYECTO				COORDINADOR 18 MESES	1,500.00	27,000.00
					PRESTACION SOCIAL		2,400.00
							29,400.00
JUL-AGT98	GIRA REGIONAL DE PRO- MOCION.	REPRS. SP-CSUCA REPRS. COMITE ASESOR	AUTORIDADES UNIV. 16 UNIV. MIEMBROS DEL CSUCA	"DAR A CONOCER EL PROYECTO Y LAS ACTIVIDADES POR REALIZAR, DEFINICION DEL COORDINADOR DEL SICAUSP EN CADA UNIVERSIDAD, APOYO DE LAS AUTORIDADES UNIV. EN LA EJECUCION DEL PROY.	12 PASAJES (2X6 PAISES) 30 DIAS VIATICOS (2X15 DIAS)	307.33 133.33	3,688.00 4,000.00
							SUB-TOTAL
24-25 SET98 COSTA RICA	REUNION REGIONAL DE COORDINADORES DEL SICAUSP.	REPRS. SP-CSUCA COMITE ASESOR	16 COORDINADORES DEL SICAUSP DE LAS UNIV. MIEMBROS DEL CSUCA.	"INSTALACION DE LA ASAMBLEA REGIONAL DE COORDINADORES. "APROBACION DE LA ESTRUCTURA ORGANIZATIVA. "APROBACION DEL COMITE ASESOR; "ELECCION DEL REGLAMENTO DE LA ASAMBLEA. "ELECCION DEL CONSEJO DIRECTOR E INSTALACION. "APROBACION DEL PLAN DE TRABAJO.	12 PASAJES HOSPEDAJE (2 DX16) ALIMENTACION (2 DX20) MATERIAL DE APOYO (20)	271.17 50.00 25.00 30.00	7,683.00 3,254.00 1,600.00 1,000.00 600.00
							SUB-TOTAL
SET.-CCT. NOV98 COSTA R.C.A	FORMULACION II ETAPA PROYECTO SICAUSP.	REPREST. SP-CSUCA COMITE ASESOR CONSULTOR	15 UNIV. DEL CSUCA	"ELABORACION TERMINOS DE REF. "CONTRATACION CONSULTOR(ES). "APROBACION DEL PROYECTO II ETAPA. Y GESTION DE RECURSOS.			6,454.00
							SUB-TOTAL
							15,000.00

FECHA LUGAR	ACTIVIDAD	EJECUTORES	PARTICIPANTES	PRODUCTOS ESPERADOS	RECURSOS (UNIDADES)	COSTO (US \$) UNITARIO	COSTO (US \$) TOTAL
18-20 NOV/98 NICARAGUA	CURSO EDUCACION CONTINUA Y FORMACION DIRIGIDA. SEMINARIO-TALLER DISEÑO Y REVISION DE MECANISMOS DE CADA UNIVERSIDAD.	REPREST. SP-CSUCA. MIEMBROS REPREST. COMITE ASESOR. EXPERTOS	32 REPREST. DE LAS UNIV. COORDINADOR Y UN MIEMBRO DE LAS UNIDADES DE TRANSFERENCIA	*CAPACITACION DE 32 MIEMBROS DE LAS UNIDADES DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y DE SERVICIOS. *DISEÑO Y REVISION DE MECANISMOS DE CADA UNIVERSIDAD.	29 PASAJES HOSPEDAJE (3 DX 31) ALIMENTACION (3 DX 37) MATERIAL DE APOYO (37)	280.89 50.00 23.00 30.00	8,140.00 4,650.00 2,775.00 1,110.00 16,675.00
26-27 NOV/98 COSTA RICA	REUNION CONSEJO DIRECTOR.	CONSEJO DIRECTOR REPREST. SP-CSUCA COMITE ASESOR		*PREPARACION ASAMBLEA REG. *EVALUACION DE ACTIVIDADES *APROBACION INFORME *REVISION PLAN DE TRABAJO	4 PASAJES HOSPEDAJE (2X4) ALIMENTACION (2X9) MATERIAL DE APOYO	310.00 50.00 25.00 10.00	1,240.00 400.00 450.00 90.00 2,180.00
10-11 DIC/98 PANAMA	REUNION ASAMBLEA REGIONAL DE COORD. SICAUSP.	REPREST. SP-CSUCA COMITE ASESOR	16 COORDINADORES DEL SICAUSP DE LAS UNIV. MIEMBROS DEL	*EVALUACION DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS. *REVISION Y READECUACION DEL PLAN DE TRABAJO *AVANCES Y NUEVAS EXPERIENCIAS DE LAS UNIVERSIDADES.	18 PASAJES HOSPEDAJE (2X19) ALIMENTACION (2X21) MATERIALES DE APOYO (21)	310.79 50.00 25.00 30.00	5,905.00 1,900.00 1,050.00 630.00 9,485.00
24-26 FEB/99 TEG. HOND.	CURSO GESTION DE SERVICIOS ESPECIALIZADOS. SEMINARIO-TALLER EXPERIENCIAS UNIV. Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD Y ACREDITACION DE SERVICIOS.	REPREST. SP-CSUCA. MIEMBROS REPREST. COMITE ASESOR. EXPERTOS	32 REPREST. DE LAS UNIV. COORDINADOR Y UN MIEMBRO DE LAS UNIDADES DE TRANSFERENCIA	*CAPACITACION DE 32 MIEMBROS DE LAS UNIDADES DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y DE SERVICIOS.	33 PASAJES HOSPEDAJE (3X33) ALIMENTACION (3X37) MATERIAL DE APOYO (37)	278.55 50.00 25.00 30.00	9,192.00 4,950.00 2,775.00 1,110.00 18,027.00

FECHA LUGAR	ACTIVIDAD	EJECUTORES	PARTICIPANTES	PRODUCTOS ESPERADOS	RECURSOS (UNIDADES)	COSTO (US \$) UNITARIO	COSTO (US \$) TOTAL
8-9 JUL/99 TEG/MOND	REUNION ASAMBLEA REGIONAL DE COORD. SICAUSP.	REPRS. SP-CSUCA REPRS. C. ASESOR	16 COORDINADORES DEL SICAUSP DE LAS UNIV. MIEMBROS DEL	<ul style="list-style-type: none"> *EVALUACION DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS. *REVISION Y READECUACION DEL PLAN DE TRABAJO. *AVANCES Y NUEVAS EXPERIENCIAS DE LAS UNIVERSIDADES. * APROBACION INFORME * APROBACION DOCUMENTOS CONVENIO. 	19 PASAJES HOSPEDAJE (2X19) ALIMENTACION (2X21) MATERIALES DE APOYO (21)	310.79 50.00 25.00 30.00	5,905.00 1,900.00 1,050.00 630.00
					SUB-TOTAL		9,485.00
25-27 AG/99 BELICE	CURSO INCUBADORAS EMPRESAS BASE TECNOLOGICA. SEMINARIO-TALLER EXPERIENCIAS EN GESTION DE INCUBADORAS Y DISEÑO Y ESTRATEGIAS EN MATERIA DE INCUBAC.	REPREST. SP-CSUCA. MIEMBROS REPREST. COMITE ASESOR. EXPERTOS	32 REPREST. DE LAS UNIV.; COORDINADOR Y UN MIEMBRO DE LAS UNIDADES DE TRANSFERENCIA	<ul style="list-style-type: none"> *CAPACITACION DE 32 MIEMBROS DE LAS UNIDADES DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y DE SERVICIOS. *DISEÑO Y REVISIÓN DE ESTRATEGIAS DE CADA UNIVERSIDAD. 	35 PASAJES HOSPEDAJE (3X35) ALIMENTACION (3X37) MATERIAL DE APOYO	332.23 50.00 25.00 30.00	11,628.00 5,250.00 2,775.00 1,110.00
					SUB-TOTAL		20,763.00
20-22 OCT/99 NICARAGUA	CURSO PROTECCION PROPIEDAD INTELECTUAL. SEMINARIO-TALLER EXPERIENCIAS Y NORMATIVAS Y DISEÑO Y REVISIÓN DE ESTRATEGIAS.	REPREST. SP-CSUCA. MIEMBROS REPREST. COMITE ASESOR. EXPERTOS	32 REPREST. DE LAS UNIV.; COORDINADOR Y UN MIEMBRO DE LAS UNIDADES DE TRANSFERENCIA	<ul style="list-style-type: none"> *CAPACITACION DE 30 MIEMBROS DE LAS UNIDADES DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y DE SERVICIOS. *DISEÑO Y REVISIÓN DE MECANISMOS Y ESTRATEGIAS DE CADA UNIV. 	28 PASAJES HOSPEDAJE (3X31) ALIMENTACION (3X37) MATERIAL DE APOYO	273.78 50.00 25.00 30.00	7,940.00 4,650.00 2,775.00 1,110.00
					SUB-TOTAL		16,475.00

FECHA LUGAR	ACTIVIDAD	EJECUTORES	PARTICIPANTES	PRODUCTOS ESPERADOS	RECURSOS (UNIDADES)	COSTO (US\$) UNITARIO	COSTO (US\$) TOTAL
FEB-NOV/99 REGIONAL	ASESORIA Y SEGUIMIENTO EVALUATIVO FUNCIONAMIENTO UNIDADES TRANSFERENCIA Y DE SERVICIOS DE CAJUNIV.	REPRESENT. SP-CSUCA. COMITE ASESOR EXPERTOS	16 UNIV. MIEMBROS DEL CSUCA	*OPERACION UNID. DE TRANSFERENCIA Y DE SERV. *ASESORIA DISEÑO OPERATIVO *DETERMINACION Y SOLUCION DE PROBLEMAS. *INTERCAMBIO DE EXPERIENCIAS.	24 PASAJES (12X2) VIATICOS 36 DIAS	300.00 133.33	7,200.00 4,800.00
SUB-TOTAL							
21-23 ABR/99 EL SALVADOR	CURSO GESTION COOPERACION UNIV. - EMP. SEMINARIO-TALLER MODELOS Y EXPERIENCIAS Y DISEÑO Y REVISION DE MECANISMOS.	REPRESENT. SP-CSUCA. MIEMBROS REPRESENT. COMITE ASESOR EXPERTOS	32 REPRESENT. DE LAS UNIV.: COORDINADOR Y UN MIEMBRO DE LAS UNIDADES DE TRANSFERENCIA	*CAPACITACION DE 32 MIEMBROS DE LAS UNIDADES DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y DE SERVICIOS. *DISEÑO Y REVISION DE MECANISMOS DE CADA UNIVERSIDAD.	34 PASAJES (REG) 3 PASAJES (EXTRA-REG) HOSPEDAJE (3X34) ALIMENTACION (3X39) MATERIALES DE APOYO	253.35 886.33 50.00 25.00 30.00	8,614.00 2,659.00 5,100.00 2,925.00 1,170.00
SUB-TOTAL							
18-18 JUN/99 GUATEMALA	CURSO FORMACION DE EMPRENDEDORES DISEÑO Y REVISION DE ESTRATEGIAS Y MECANISMOS DE CADA UNIV.	REPRESENT. SP-CSUCA. MIEMBROS REPRESENT. COMITE ASESOR EXPERTOS	32 REPRESENT. DE LAS UNIV.: COORDINADOR Y UN MIEMBRO DE LAS UNIDADES DE TRANSFERENCIA	*CAPACITACION DE 30 MIEMBROS DE LAS UNIDADES DE TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA Y DE SERVICIOS. *DISEÑO Y REVISION DE ESTRATEGIAS Y MECANISMOS DE CADA UNIV.	35 PASAJES HOSPEDAJE (3X35) ALIMENTACION (3X37) MATERIAL DE APOYO	305.46 50.00 25.00 30.00	10,691.00 5,250.00 2,775.00 1,110.00
SUB-TOTAL							
28-30 JUN/99 COSTA RICA	REUNION CONSEJO DIRECTOR	CONSEJO DIRECTOR REPRESENT. SP-CSUCA COMITE ASESOR		*EVALUACION DE ACTIVIDADES. *AVANCE GESTIONES II ETAPA DEL PROYECTO. *REVISION PLAN TRABAJO. *APROBACION INFORME. *ELABORACION DE CONVENIOS.	4 PASAJES HOSPEDAJE (2X4) ALIMENTACION (2X9) MATERIAL DE APOYO	310.00 50.00 25.00 10.00	1,240.00 400.00 450.00 90.00
SUB-TOTAL							
TOTAL							

FECHA LUGAR	ACTIVIDAD	EJECUTORES	PARTICIPANTES	PRODUCTOS ESPERADOS	RECURSOS (UNIDADES)	COSTO (US \$) UNITARIO	COSTO (US \$) TOTAL
11-12 NOV/89 GUATEMALA SICAUSP.	REUNION ASAMBLEA REGIONAL DE COORD. SICAUSP.	REPRES. SP.CSUCA REPRES. C. ASESOR	16 COORDINADORES DEL SICAUSP DE LAS UNIV. MIEMBROS DEL	*EVALUACION DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS. *APROBACION PLAN DE TRABAJO PERIODO 2000 A 2001. *AVANCES Y NUEVAS EXPERIENCIAS DE LAS UNIVERSIDADES. *APROBACION INFORME *APROBACION DOCUMENTOS CON- VENIO.	19 PASAJES HOSPEDAJE (2X19) ALIMENTACION (2X21) MATERIALES DE APOYO (21)	307.32 50.00 25.00 30.00	5,839.00 1,900.00 1,050.00 630.00
					SUB-TOTAL		9,419.00
					TOTAL		215,525.00
					RECURSOS FINANCIEROS DISPONIBLES		170,015.00
					DEFICIT		45,510.00

OBSERVACIONES:

1. LOS GASTOS DE BOLSILLO E IMPUESTOS DE AEROPUERTOS DE LOS PARTICIPANTES SERAN PROPORCIONADOS POR LA UNIVERSIDAD A LA QUE PERTENECE.
2. LOS GASTOS DE TRANSPORTE INTERNO SERAN PROPORCIONADOS POR LAS UNIVER- SIDADES DEL PAIS SEDE DEL EVENTO.
3. A CUENTA DEL PROYECTO CORREN LOS GASTOS DE: PASAJES AEREOS, HOSPEDAJE, ALIMENTACION Y MATERIALES DE APOYO, LOS CUALES SERAN CUBIERTOS A LOS PARTICIPANTES DE LAS UNIVERSIDADES VISITANTES, PARTICIPANTES DE UNI- VERSIDADES QUE RESIDEN FUERA DE LA CIUDAD EN QUE SE CELEBRA EL EVENTO.

ANEXO 2

Instituto Tecnológico de Costa Rica Oficina de Enlace con la Industria

Programa de Capacitación para gestores de Cooperación Empresa-Universidad – PROTEU

Informe de Resultados

Patricia Meneses G.

El curso PROTEU se celebró en la Sede Central del Instituto Tecnológico de Costa Rica los días 31 de agosto, 1,2 y 3 de setiembre con el propósito de capacitar a empresarios y universitarias de Centroamérica y el Caribe en los temas básicos del campo de la cooperación universidad – empresa.

En este curso se obtuvo una excelente participación, con una asistencia de 53 personas de las cuales 26 fueron extranjeras que representaron a todos los países de la región centroamericana, además de Cuba y México y 27 fueron costarricenses. Todas ellas provenían de cámaras empresariales y de universidades, tanto públicas como privadas.

Además se logró una alta calidad del contenido del curso, gracias a la excelencia demostrada por los expositores que lo impartieron, de quienes los participantes lograron obtener importantes experiencias y conocimientos en el campo, logrando así una mejor capacitación como gestores de la cooperación empresa-universidad.

El aporte de estos conocimientos y experiencias en el tema de la cooperación empresa-universidad logró suficiente motivación en los participantes, lo cual hizo posible que se conformara, en esa misma actividad, la Red Centroamericana y del Caribe de Cooperación Empresa Universidad y que se incluyera a México dentro de ella.

La realización de este importante evento fue posible gracias al apoyo de las cuatro universidades estatales mediante la Subcomisión de Vinculación Universidad Sector-Productivo de CONARE y a los aportes de entidades como el Consejo Superior Universitario Centroamericano (CSUCA), Banco Centroamericano de Integración Económica (BCIE) y la Embajada de México.

RED CENTROAMERICANA Y DEL CARIBE DE COOPERACION EMPRESA UNIVERSIDAD

MISIÓN

La misión de la Red Centroamericana, del Caribe y México de Cooperación Universidad-Empresa es promover, en los países participantes, la integración y cooperación del Sector Productivo con la Universidad para contribuir al desarrollo sostenible de la región.

OBJETIVOS GENERALES

1. Promover la cooperación entre las Universidad y los Sectores Productivos de Centroamérica, el Caribe y México.
2. Contribuir a la formación de una cultura favorable a la innovación y a la cooperación Empresa-Universidad en los países miembros.
3. Fomentar la cooperación científica y tecnológica entre las entidades de la Red para dar respuesta adecuadas a las necesidades de los Sectores Productivos de la región.
4. Inducir políticas de fomento de las relaciones Universidad-Sector Productivo, tanto en las instituciones como en los gobiernos.
5. Compartir conocimientos, iniciativas, experiencias, recursos, etc. entre los miembros de la Red para mejorar su nivel de gestión.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

1. Procurar que haya una participación equilibrada en la participación de las Universidades y los sectores productivos, tanto en la organización de la Red como en las actividades que esta promueva.
2. Establecer mecanismos de difusión de las ofertas y las demandas científico-técnicas entre los miembros de la Red.
3. Establecer metodologías para el seguimiento de las relaciones Empresa-Universidad entre los países miembros.

4. Gestionar recursos económicos nacionales e internacionales para el funcionamiento de la Red.
5. Establecer lazos de cooperación con las diversas Redes existentes, especialmente con las Iberoamericanas.

PLAN DE ACCIÓN

1. Fortalecimiento de la vinculación universidad-empresa
 - a. Políticas, normas y mecanismos (llevar cada quien el documento de políticas)
 - b. Catálogo de servicios (Plan de acción en un mes)
2. Página electrónica
 - a. Diseño y desarrollo (UCR-cuatro meses) UCR Pablo
 - b. Mantenimiento
3. Programas de capacitación Hazel
 - a. Listado de actividades
 - b. Necesidades
4. Fortalecer la relación universidad-empresa (ITCR)
 - a. Realización de foros
 - b. Rueda de negociación
 - c. Otros que se consideren necesarios
5. Indicadores para medir el avance
 - a. Propuesta de indicadores (ITCR-UNAM-dos meses)

Política: Intercambio semanal de comunicación por correo electrónico

6. Promover una reunión dentro de 6 meses. El Consejo buscará los fondos necesarios para su realización.
7. Establecer contacto con otras Universidades y empresas para fortalecer la Red.

ORGANIZACIÓN

1. La Red estará dirigida por un Consejo que será la máxima autoridad y estará conformado por un representante propietario y uno suplente del Sector Empresarial y del Sector Académico de cada país miembro.

2. Cada país goza de plena libertad para organizarse internamente y nombrar a sus representantes ante el consejo.
3. Los representantes titulares y suplentes del consejo por países (provisionales) son:

Integrantes de la Red

Cuba:	Leonardo de la Rosa Rafael Vigoa	U.T U.S.
Guatemala	Marco Romilio Estrada Primina de Mendigabal Leticia Álvarez de Arriola Irma de Arius	U.T U.S. E.T E.S.
Honduras:	Vilma Pagoaga Roberto Chico	U.T. U.S
El Salvador:	José Adolfo Orellana Manglio Argueta	U.T U.S.
Nicaragua:	Ofilio Mayorga Roberto Aguilera	U.T. U.S.
México:	UNAM U. Guanajuato	Titular Suplente
Costa Rica:	Pablo Lizano Comisión Vinculación CONARE Patricia Meneses	Titular Suplente
	Sector Empresarial (representante de la Unión de Cámaras)	

máximo 15 días para el envío de la lista representantes de la Empresa Privada.

4. La secretaría ejecutiva del consejo será rotativa, durará en funciones dos años y se encargará de mantener comunicación y divulgación de actividades entre los miembros de la Red.
5. Los miembros del consejo serán responsables de la organización, coordinación y divulgación del trabajo en sus respectivos países y promoverá la incorporación del sector empresarial a la red.

El Consejo es la máxima autoridad de la Red y realizará su primera reunión en un plazo máximo de 6 meses, a partir de esta reunión. Será convocada por la Secretaría Ejecutiva para determinar la organización interna del Consejo, las normas de su funcionamiento y la obtención del financiamiento necesario.

La Secretaría Ejecutiva con el apoyo de los miembros del Consejo, se encargará de contactar y coordinar con el resto de los países del Caribe y con Belice para propiciar su incorporación a la Red.

Transitorio:

La Comisión de Vinculación de CONARE se desempeñará provisionalmente como la Junta Ejecutiva de la Red.

UNIVERSIDAD DE COSTA RICA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN

INFORME ANUAL DE LABORES
SUBCOMISIÓN TÉCNICA COSTA RICA-HOLANDA

FECHA: 2 de febrero de 1999

PARA: Dra. Yamileth González G.
Vicerrectora de Investigación

DE: Licda. Victoria Hernández
Coordinadora de la Subcomisión Técnica del Convenio Costa Rica- Holanda



Victoria Espinoza Hernández

Estimada Doña Yamileth:

Me permito presentarle el informe de labores de 1998 de las tareas asumidas durante la Coordinación de la Subcomisión Técnica del Convenio Costa Rica-Holanda, para el periodo comprendido entre los meses de diciembre de 1997 a diciembre de 1998. El informe se divide en dos partes: 1. Informe de la Subcomisión Técnica y, 2. Informe sobre la participación en el Consejo Nacional de Desarrollo Sostenible

1. Informe Subcomisión Técnica.

La actividad en torno a la presentación de proyectos se dio durante el segundo semestre, sin embargo la Comisión realizó un total de 11 reuniones, lo que equivale a un promedio de una reunión mensual.

Los temas más importantes tratados en dichas reuniones son:

- Análisis y emisión de criterios sobre la propuesta programática de financiamiento.
- Información sobre la participación de reuniones emanadas desde el seno de Fundecooperación.
- Discusión y propuesta de estrategias para la convocatoria de proyectos.
- Revisión y clasificación de los perfiles de proyectos.
- Realización del informe técnico de los perfiles.
- Discusión sobre el proceso de Planeamiento Estratégico del Acuerdo.

Por otra parte, la Universidad de Costa Rica coordinó alrededor de 12 reuniones para conceptualizar y estructurar los proyectos interuniversitarios, en las cuales se contó con la presencia de las otras universidades estatales. Como producto de estas coordinaciones se presentaron en la ronda del pasado mes de setiembre cuatro proyectos inter-universitarios y una actividad.

En forma adicional se presentaron por los cuatro segmentos un total de 36 perfiles de proyectos, ver lista adjunta.

Otras actividades en las que el segmento tuvo su presencia fueron:

1. Participación de la Consulta Periódica del Acuerdo Bilateral de Desarrollo Sostenible, que se realizó en Holanda, en el mes de abril de 1998. La representación del segmento estuvo a cargo de la Universidad de Costa Rica y el Instituto Tecnológico de Costa Rica.
2. Participación en la reunión de Mecanismos y Procedimientos, con una duración de 10 días, se realizó en San José, Costa Rica. Durante el mes de setiembre . . El objetivo de esta reunión fue dar seguimiento a la implementación de los acuerdos adoptados en el seno de la Comisión Mixta del Convenio, de las Consultas Periódicas de Políticas y de otros foros establecidos en el marco del convenio. Entre los temas tratados en esta reunión estuvieron: delegación de responsabilidades a los mecanismos nacionales, los ejercicios de planeamiento estratégico, la evaluación quinquenal del convenio, el fondo justo y los proyectos bilaterales.
3. Selección de la firma consultora a cargo del proceso de Planeamiento Estratégico (6reuniones) y elaboración de los términos de referencia para el trabajo a realizar (2 reuniones)
4. Participación en las reuniones de la Comisión técnica intersegmental que tiene a su cargo analizar, discutir y proponer con el consultor el Plan Estratégico del convenio (4 reuniones). También se organizaron dos reuniones internas con el Consultor. una a nivel de la Comisión Técnica y otra a nivel de los Vicerrectores de Investigación.
5. En el marco del convenio, Fundecooperación integró un Comité de Apelaciones en el cual existe un representante del segmento universitario y su función es solucionar desavenencias que se presentan en el marco de los proyectos (2 reuniones)

2. Informe sobre la participación en el Consejo Nacional de Desarrollo Sostenible (CONADES).

La estructura del CONDADES, incluye la representación de los distintos segmentos de la sociedad civil, agrupadas en lo que se ha denominado un Comité Ejecutivo, durante el primer semestre este grupo originó mucha actividad en vista que se trató de consolidar su conformación legal para que fuera aceptada por el nuevo gobierno. Por otra parte se estuvo trabajando muy intensamente en la elaboración de documentos para el fortalecimiento financiero y operativo de la Secretaría Técnica del CONADES. Como producto de estas gestiones, que demandaron alrededor de 12 reuniones, se logró publicar en la gaceta el decreto definitivo del CONADES y se presentaron 3 propuestas de financiamiento para el CONADES, ante la Confederación Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (CCAD); la OEA y el Banco Mundial.

Actualmente, continúo con la representación del CONADES, pese a que la actividad en los últimos seis meses ha sido nula; y la perspectiva es de poca actividad en lo que resta del año. En todo caso, no es una representación que implique un esquema complicado de toma de decisiones, pero si es importante para el segmento garantizarse presencia.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.

En primer lugar es importante mencionar que ha sido un honor como funcionaria universitaria estar a cargo de la Comisión Técnica Costa Rica-Holanda. El nivel técnico, comprensión del tema, visión institucional y sentimiento de compromiso de los representantes de cada universidad, convierten esta coordinación en un verdadero éxito.

Por otra parte, con todo respeto, me permito recomendar a la Comisión de Vicerrectores aprovechar al máximo el potencial que tiene esta comisión, tomando en cuenta que la presencia de cada uno de sus miembros ha sido por los años que ha tenido vigencia este convenio, y que las enseñanzas en materia de trabajo interdisciplinario e interinstitucional en el campo del desarrollo sostenible han permitido generar otros espacios de colaboración a nivel nacional e internacional.

Por último, quisiera manifestar mi agradecimiento, a usted Doña Yamileth, por la confianza depositada en mí y en el personal a mi cargo, a mis compañeros de comisión y al personal de CONARE por el apoyo que cada uno brindó en su respectivo momento.

Cc: Ing. Sonia Rojas, Jefe de División, CONARE
Lcda. Ana Catalina Brenes, CONARE.
Miembros de la Comisión Técnica Costa Rica-Holanda.

PERFILES DE PROYECTOS COSTA RICA HOLANDA PRESENTADOS POR EL SEGMENTO ACADEMICO

RONDA 1998

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO	UNIDAD ACADEMICA	INVESTIGADORES	PROGRAMA	MONTO TOTAL	MONTO HOLANDA
Desarrollo de un paquete tecnológico para la producción de semilla prebásica y básica con la participación de los productores	Transferir a los productores de semilla, la tecnología necesaria para la producción de semilla prebásica y básica de papa, libre de virus y libre de mezcla varietal, a partir de vitropiantas (minitubérculo) y de microtubérculos	INTERUNIVERSITARIO	Carmen Rivera, Luis Gómez, Rafael Orozco, Dora Flores	Agrosilvopastoril	¢224.733.616	¢64.878.616
Caracterización de fincas en función del componente arbóreo y desarrollo de sistemas agroforestales autóctonos como estrategia para la rehabilitación de tierras, laderas en la Región Pacífico Central, Costa Rica	Proveer a los habitantes de la Región Pacífico Central, Occidental de Costa Rica con opciones tecnológicas de usos de la tierra que les permitan un mejoramiento del nivel de vida así como la rehabilitación y un aprovechamiento más eficiente de los recursos existentes en la región	Subcomisión de Investigación Forestal, ITCR, UNA, UCR	José Francisco Di Stefano, INTERUNIVERSITARIO	Agrosilvopastoril	\$325.000	\$200.000
Uso de desechos orgánicos y entomopatógenos para la producción de raíces y tubérculos para la exportación, con bajos insumos	Evaluar el uso de entomopatógenos y desechos orgánicos de lecherías, porquerizas y plantas de matanza en la producción de raíces y tubérculos tropicales de exportación con bajos insumos (yuca, jenífre, ñampi) con el propósito de mejorar el ingreso y el nivel de vida de campesinos de la Región Huetar Norte	Escuela de Agronomía, San Carlos, ITCR	Jorge mano Elizondo, Wilfrido Paniagua, Zulay Castro, Rolando Araya, Fernando Gómez, Adolfo Chaves, Luis Salas	Agrosilvopastoril		¢25.000.000
Feria Nacional de Productos Forestales	Institucionalizar un espacio o evento para divulgar, promover, vender e intercambiar resultados concretos del quehacer del sector forestal nacional en materia de desarrollo de productos forestales, que se convierta en una actividad que se realice cada dos años, y que en el futuro se denominará Feria Nacional de Productos Forestales	Centro de Investigación en Integración Bosque Industria, ITCR	Freddy Rojas, Edgar Ortiz	Agrosilvopastoril forestal	¢6.400.000	¢14.500.000
Desarrollo de productos fitoquímicos a partir de plantas nativas del bosque	Fomentar la conservación en los bosques de especies con uso potencial en la empresa farmacéutica o alimentaria. Seleccionar especies nativas de nuestros bosques que produzcan sustancias de interés en la industria farmacéutica o alimenticia, establecer sistemas de propagación y de producción de ingredientes activos in vitro a partir de las mismas	Escuela de Ingeniería Agrícolas, ITCR y CIA (UCR)	Nancy Hidalgo (ITCR), Luis Gomez (UCR), Rosaura Romero (UCR)	Agrosilvopastoril	¢135.189.000	¢30.024.000

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO	UNIDAD ACADEMICA	INVESTIGADORES	PROGRAMA	MONTO TOTAL	MONTO HOLLANDA
Desarrollo de silvicultura para el manejo productivo de tierras degradadas en la región del Pacífico Sur	Generar y transferir información aplicada para aumentar el nivel tecnológico de la reforestación en tierras degradadas con especies nativas prioritarias en la Región del Pacífico Sur	Centro de Investigación Bosque Industria, ITCR	Julio Calvo, Dagoberto Arias	Agrosilvopastoril	¢49,535,000	¢30,600,000
Mejoramiento de la calidad y rendimiento de la producción de plantas medicinales	Fomentar la integración de lo económico, lo productivo y lo social, para lograr que el bienestar de la mayoría se convierta nuevamente en el centro y el objetivo del crecimiento económico. Fomentar el desarrollo de empresarios innovadores, que produzcan de manera sostenible. Evitar la extinción de especies medicinales nativas por la extracción indiscriminada de los bosques. Promover la integración de grupos económica y socialmente vulnerables a la economía nacional	Escuela de Ingeniería Agrícolas, ITCR y CIA (UCR)	Lilliam Vega, Mario Martínez, Franklin Juárez, José Ortiz, Nancy Hidalgo, Luis Gómez	Agrosilvopastoril, Tecnologías Limpias	¢263,925,000	¢54,500,000
Producción de leche en equilibrio ambiental	Contribuir al mejoramiento y desarrollo en forma integrada, los parámetros de sostenibilidad, eficiencia y rentabilidad de las fincas y por ende del sector de leche Costa Rica	Escuela Medicina, Veterinaria, UNA	Dr. Mees Bayen	Agrosilvopastoril	¢220,304,580	¢180,896,780
Modelo de gestión productivo y ambiental para el desarrollo local en medio rural	Desarrollar un método de gestión agrícola y ambiental a través de experiencias productivas que permitan enlazar el conocimiento popular y el conocimiento científico	Escuela de Planificación y Promoción Social	Dra. Antonieta Camacho	Agrosilvopastoril	¢78,784,045,57	¢47,750,000
Caracterización de fincas en función del componente arbóreo y desarrollo de sistemas agroforestales autóctonos como estrategia para la rehabilitación de tierras, laderas en la Región Pacífico Central, Costa Rica	Estudiar el papel de los microorganismos sobre la dinámica de sistemas productivos naturales, seleccionar los más efectivos y producir inoculantes que permitan mejorar la transformación de sistemas agrícolas convencionales hacia sistemas más sostenibles	CIA, (UCR)	Oscar Acuña, Gabriela Soto	Agrosilvopastoril, agricultura orgánica	\$220,000	\$150,000
Apoyo del desarrollo planificado de la agricultura orgánica de Costa Rica	Promover a nivel nacional el desarrollo planificado de la agricultura orgánica, con énfasis en la sostenibilidad de los sistemas de producción y una mayor rentabilidad para los pequeños productores y en la activa participación de la mujer	Escuela de Ing. Agrícola, Escuela de Fitotecnia (UCR)	Ricardo Radulovich	Agrosilvopastoril, agricultura orgánica	\$246,000	\$190,000

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO	UNIDAD ACADEMICA	INVESTIGADORES	PROGRAMA	MONTO TOTAL	MONTO HOLANDA
Organización de un modelo agroforestal sostenible para cultivos de escasos recursos	Se implementará una alternativa de producción sostenible para pequeños y medianos agricultores de Miramar, Puntarenas, a través de la producción de café orgánico con sombra de caoba y otras especies forestales nativas, por medio de la capacitación, investigación, y establecimiento de un sistema de mercado a fin de disminuir los costos ambientales, sociales, y económicos del sistema de producción del café.	Estación Experimental Fabio Baudrit (UCR)	Helga Blanco	Agrosilvopastoril, agricultura orgánica	\$365.873	\$227.852
de extractos naturales para el mantenimiento de la calidad y disminución del desarrollo de enfermedades poscosecha de cultivos hortofrutícolas tropicales	desarrollo de investigaciones para la comprobación de la efectividad de compuestos naturales sobre el mantenimiento de la calidad y combate de enfermedades poscosecha de productos hortofrutícolas de transferencia de tecnología que ayuden a consolidar la agricultura orgánica como una actividad exact con sostenibilidad social, ecológica, y económica	CIA (UCR)	Gerardina Umaña	Agrosilvopastoril, agricultura orgánica	¢76.549.00	¢38.689.000
Incremento de la oferta de mango fresco exportable de Costa Rica, mediante el aumento de la eficiencia de las operaciones poscosecha	proveer a los pequeños y medianos productores y exportadores de mango soluciones alternativas para incrementar su oferta mediante el acceso a prácticas poscosechas accesibles y apropiadas para minimizar las pérdidas y aumentar sus niveles de productividad, capacitación en operaciones poscosecha, prácticas contables de análisis de costos, comercialización y estrategias de negociación comercial y análisis de información sobre los mercados meta	Laboratorio Poscosecha UCR	Marta Montero	Agrosilvopastoril,	¢113.216.052.59	¢46.890.134.79

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO	UNIDAD ACADÉMICA	INVESTIGADORES	PROGRAMA	MONTO TOTAL	MONTO HOJUNDA
Estrategias de mitigación de plaguicidas de aguas subterráneas del Valle Central con la actividad de productores de café y ornamentales	evaluar la calidad de las aguas subterráneas producto del escurrimiento de la parte alta y media de la zona de Barva de Heredia con relación a su posible contaminación con plaguicidas y generar propuesta de mitigación al efecto adverso de los mismos, ocasionado por la principales actividades productivas agrícolas de pequeños y medianos agricultores en su entorno	CICA (UCR)	Elizabeth Carazo	Agrosilvopastoril	¢118,399,656	¢38,888,480
Detección y mitigación de la contaminación de percederos agrícolas en ferias del agricultor del Valle Central	Detectar la importancia relativa de la presencia de contaminantes en productos perecederos con agricultores que asisten a las Ferias del Agricultor del Valle Central y contribuir a la mitigación de sus efectos	CICA (UCR)	Elizabeth Carazo	Agrosilvopastoril	¢102,560,483.20	¢36,607,723
Estudio morfodinámico y cartografía morfología-morfodinámica de la zona norte de la Cordillera Central, Río Barra Colorado y Río Sapoá	En la luz de un manejo de recursos naturales responsable se debe contar con una base geomorfológica del país de la Zona Norte de Costa Rica, al norte de la Cordillera del Valle Central y dentro de los Ríos Barra Colorado, y Sapoá todavía no existe esta base cartográfica	Programa de investigaciones geográficas de la Escuela de Geografía	Luis Guillermo Brenes	Agrosilvopastoril		¢51,498,524.51
Mejoramiento y comercialización de los derivados de la recolección, procesamiento y mercado del coco y sus derivados en la Región Atlántica de Costa Rica	Activar el cultivo, la industrialización y la comercialización del coco mediante el mejoramiento y la sistematización de las técnicas de cultivo, las tecnologías de procesamiento y los canales de comercialización de los derivados	Escuela de Ing. Química, Sede Limón, (UCR)	Hernán Camacho Soto	Agrosilvopastoril	¢150,000,000	¢90,000,000
Mejoramiento y comercialización de la pequeña escala en el sector rural de la Región Seca de la Laderas	Se investigarán y transferirán tecnologías de manejo de agua a nivel de pequeña finca para contribuir a mejorar	Escuela de Ing. Agrícola	Ricardo Radulovich	Agrosilvopastoril	\$184,000	\$137,000
Programa de educación a distancia para la difusión y capacitación en agricultura orgánica	difundir a profesionales y técnicos en el área agropecuaria los conocimientos relacionados con la temática de la agricultura orgánica con la finalidad de lograr un manejo sostenible de los recursos naturales en los distintos agrosistemas	UNED	Jaime Garcia	Agrosilvopastoril, agricultura orgánica	¢96,530,000	¢42,670,000

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO	UNIDAD ACADÉMICA	INVESTIGADORES	PROGRAMA	MONTO TOTAL	MONTO HOLLANDA
Desarrollo tecnológico y transferencia de tecnología apropiada para el mejoramiento de la condición socioeconómica de pequeños productores de Buena Vista de Guatuso	Mejorar la condición socioeconómica de pequeños productores por medio del fortalecimiento de los sistemas de producción y comercialización y la diversificación de sus fincas	Zootecnia, UCR	Augusto Rojas	Tecnologías Limpias y Desarrollo Agrosilvopastoril	¢84.559.412	¢73.8C4.502
Programa de educación ambiental para el manejo de desechos sólidos en el Valle del Guarco	Mejorar la calidad de vida de los habitantes de la comunidad del Valle del Guarco a través de un programa de educación ambiental no formal, que promueva que la sociedad civil asuma un papel activo en el manejo de los desechos sólidos domésticos y se incorpore activamente en la atención y solución del problema	Escuela de Ciencias del lenguaje (ITCR)	Leda Coronado, Hilda Quesada, Claudia Zuñiga	Tecnologías Limpias	¢51.125.662	¢25.250.662
Procesamiento de residuos orgánicos y fertilización orgánica de hortalizas	Procesar residuos orgánicos húmedos, procedentes de las agroindustrias nacionales, así como los desechos de mercados nacionales. Determinar el efecto que tiene la aplicación de diferentes clases de abono orgánica fermentado y compost en diferentes dosis, en tres zonas ecológicas de Costa Rica sobre la producción de hortalizas de altura	Escuela de Ing. Agropecuaria Administrativa ITCR	Alberto Escoto	Tecnologías Limpias	¢12.583.498	¢12.40.000
Secado y esterilización de los desechos orgánicos domésticos en una comunidad por medio de tecnologías solar moderna y comercialización de un producto procesado a través de industrias agro-químico ecológicas del país	Contribuir con la solución de la problemática de la contaminación ambiental generada por desechos orgánicos domésticos, utilizando tecnología solar y comercializar el desecho final a través de industrias del sector	Depto. Física UNA	Roberto Moya	Tecnologías Limpias	\$868.000	\$225.000
Conferencia internacional sobre servicios ambientales: valoración de desarrollo de mecanismos de pago	Identificar mecanismos y factibilidad de pago de servicios ambientales a poner en práctica que permitan cofinanciar la conservación y el manejo de los recursos forestales del país, así como el impacto social	INTERUNIVERSITARIO	Jose Francisco Di Stefano.	Tecnologías Limpias. manejo ambiental	\$60.000	\$42.000

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO	UNIDAD ACADÉMICA	INVESTIGADORES	PROGRAMA	MONTO TOTAL	MONTO HOLANDA
Plan institucional para la gestión ambiental dentro del campus universitario	contribuir al desarrollo de la gestión ambiental en los campos universitarios mediante la puesta en marcha de un plan institucional que integre el potencial científico y tecnológico para la promoción y fomento de la participación de la comunidad universitaria en la solución del manejo de los desechos sólidos, ahorro energético y fuentes alternativas y un manejo técnico integral de la vegetación del campus	INTERUNIVERSITARIO	Guillermo Aguiar (UNA), Primo Luis Chavarria (UCR), Lidia Hernández (UNED), Hilda Quesada (ITCR), Cristina Alvarado (UCR)	Manejo Ambiental y Tecnologías Limpias	\$306,000	\$235,000
Desarrollo e implementación de un plan de manejo de la microcuenca del Río Pirro, Heredia	Implementar un diagnóstico del estado actual de la microcuenca del Río Pirro y elaborar y ejecutar un plan de manejo de la cuenca del Río Pirro	Instituto Regional de Estudios de Sustancias Tóxicas UNA	Yamileth Astorga	Tecnologías Limpias, manejo ambiental	¢80,062,000	¢27,563,000
Desarrollo de un sistema de gestión ambiental en el Hospital México	Establecer un sistema de gestión ambiental tomando en cuenta como base la serie de normas ISO 14000. Este sistema es capaz de integrar de manera armónica mediante un mecanismo de gestión recomendado internacionalmente, los diferentes esfuerzos de organización para control de los impactos ambientales con énfasis en el manejo de desechos y la conservación energética	INI, UCR	Flor de María Muñoz	Manejo Ambiental y Tecnologías Limpias	\$300,000	\$450,000
Desechos: un análisis jurídico de la legislación y perspectiva para un propuesta de ley	analizar el desarrollo de la legislación sobre desechos en Costa Rica bajo la visión obtenida del estudio de la legislación al respecto en Holanda y los países de la Comunidad Europea y someter los resultados a la discusión con representantes de la sociedad civil y autoridades gubernamentales relacionadas con la problemática de desechos	IIJ, UCR	Roxana Sánchez	Manejo Ambiental y Tecnologías Limpias	\$109,775	
Fortalecimiento de la función de inspección ambiental de las Municipalidades	Dotar a las municipalidades en particular a sus comisiones ambientales y sus inspectores así como los funcionarios de las sedes regionales de las instituciones gubernamentales de las herramientas técnicas y administrativas que otorga la legislación vigente y el conocimiento de los sistemas de gestión ambiental, para que puedan ampliar su labor a un campo de acción ambiental, tanto en una tarea preventiva como objetiva	INI, PROIGE, UCR	Flor de María Muñoz, Armando Castro	Manejo Ambiental y Tecnologías Limpias	¢98,902,500	¢79,211,995

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO	UNIDAD ACADÉMICA	INVESTIGADORES	PROGRAMA	MONTO TOTAL	MONTO HOLANDA
gestión ambiental comunitaria : monitoreo, seguimiento y evaluación	contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de la microcuenca Quebrada de Salitral y de la sección inferior del Río Segundo y de la calidad ambiental. Desarrollar una metodología para la rehabilitación de microcuencas que puedan servir de modelo para otras comunidades con las adecuaciones que corresponda	Depto. Química, Lab. De manejo de recurso Hidrico UNA	Virginia Sánchez	Manejo Ambiental y Tecnologías Limpias	\$149,000	\$120,900
utilización de microorganismos en modificación de contaminantes derivados de la agroindustria: el cultivo de la vinaza, su producto en la industria alcoholera	desarrollar un modelo metodológico para el aislamiento y la utilización de microorganismos en el tratamiento de desechos agroindustriales	CIA, CIBCM, UCR	Lidiette Uribe, Manielos Mora	Manejo Ambiental y Tecnologías Limpias		\$100,000
Apoyar el aumento de la sostenibilidad en la cuenca del Río Grande de San Ramón mediante intervenciones piloto en las áreas de producción más limpia y turismo	promover y mejorar la sostenibilidad regional a través de actividades de intervención tecnológica y científica en áreas críticas en la producción de la cuenca del Río Grande de San Ramón mediante la participación integrada de individuos, empresas, y grupos socioproductivos	PRODUS,UCR	Rosendo Pujol	Producción más limpia y turismo	₡170,073,000	₡104,873,000
programa integrado de recursos humanos para el turismo sostenible en Costa Rica	Diseñar un programa interuniversitario de formación de recursos humanos para el turismo sostenible en Costa Rica, el que integre en forma holística trascendente y en forma articulada el esfuerzo académico de los colegios de secundaria, colegio universitarios, y las universidades en el sector turismo	INTERUNIVERSITARIO	Jorge Moya (UCR), Maryane Webb (UNED), Gilbert Monge (UNA), Rosa Lira, Uriel Barrantes (TCR)	Producción más limpia y turismo	₡74600	₡54,700
Estudio ecodinámico de los espacios litorales y las posibilidades para el desarrollo de proyectos turísticos y construcción de marinas en Costa Rica	suministrar al país, instituciones ligadas al manejo de costas y a las comunidades de los litorales costarricenses, un estudio detallado de las condiciones de formación de costas, playas y acantilados, sistemas lagunas litorales, y paisajes costeros, así como en la sensibilidad de esos medios a los procesos de alteración de origen continental y marino, con el objeto de que las inversiones turísticas o estatales tengan cuenta de las limitaciones que impone el litoral en los procesos de desarrollo por modificaciones de materiales que conforman el borde continental	Escuela de geografía UCR	Guillermo Brenes	turismo		₡51,445,003.19

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO	UNIDAD ACADÉMICA	INVESTIGADORES	PROGRAMA	MONTO TOTAL	MONTO HOLANDA
Impacto en el desarrollo turístico y social de las comunidades de la Costa Pacífica de Costa Rica en relación con las muertes por sumersión ocasionadas por corrientes marinas	disminuir el impacto que las muertes por corrientes marinas generan en el desarrollo turístico y social de la Costa Pacífica de nuestro país.	CIGEFI, UCR	Omar Lizano	Turismo	¢36.517.500	¢27.472.500
Jardin Lankaster hacia el siglo XXI	promover el estudio, el rescate, la conservación el cultivo y la reproducción de la flora epifita de Costa Rica; en especial las orquídeas mediante el programa de investigación científica, horticultura sustentable y educación ambiental	Jardin Botánico Lankaster UCR	Dora Emilia Mora	Turismo	¢90.236.961	¢65.750.000
Geoturismo como fuente de ingreso a las comunidades	dotar a las comunidades con rutas turísticas a nivel nacional con un nuevo elemento de promoción y atracción turística como lo es el recurso geológico	Escuela Geología, UCR	Allan Astorga Gatgens, Lolita Campos	Turismo	¢100.000.000	¢87.000.000
Programa Palabra de mujer	propiciar un espacio de reflexión sobre diferentes temas de género con el propósito de informar, formar y apoyar el trabajo que realiza mujeres organizadas o en ese proceso. ONG's, proyectos de género de instituciones del gobierno, investigaciones en las universidades, entre otros	CANAL 15, UCR	Ana Cecilia Escalante	Transectorial	\$99.421	\$25.684
Creación de equipos efectivos para el desarrollo sostenible	presentar a los participantes de los talleres metodologías interactivas y participativas que permitan discutir la importancia y eficacia de integrar los conceptos de trabajo en equipo, el enfoque de sistemas y el marco conceptual del desarrollo sostenible en las diferentes actividades relacionadas de su quehacer profesional en los campos de la protección del medio ambiente y el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales	CIEDES, UCR	Carlos Quesada	Transectorial	\$70000	≈52800

NOMBRE DEL PROYECTO	OBJETIVO	UNIDAD ACADEMICA	INVESTIGADORES	PROGRAMA	MONTO TOTAL	MONTO HOLANDA
Diseño de un modelo organizacional y sistema de información para una red de investigación en desarrollo sostenible en la Universidad de Costa Rica	Dotar de los esfuerzos de investigación en desarrollo sostenible de la Universidad de Costa Rica de un modelo de gestión investigador sobre la base de un proceso de planificación estratégica, una definición de estructura organizacional y un sistema de información que provee el soporte de control gerencial y el apoyo a los procesos organizacionales	Vic Investigación UCR	Alberto Cortés	Transectorial		¢12.262.000