

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES OFICINA DE PLANIFICACION DE LA EDUCACION SUPERIOR



UCR



INFORME DE LABORES 2001 DEL AREA DE INVESTIGACION



ESTA OBRA ES PROPIEDAD DE LA
BIBLIOTECA DEL
CONSEJO NACIONAL DE RECTORES

ACTIVO NUMERO: 8536

OPES/ 03-2002

San José, Marzo 2002

378.07

C775-i Consejo Nacional de Rectores. Oficina de Planificación
OPES 03/2002 de la Educación Superior

Informe de Labores 2001 del Área de Investigación /
Consejo Nacional de Rectores, Vicerrectores de
Investigación. - San José C.R, CONARE, OPES :
Publicaciones, 2002.

67 p. ; 28 cm.

1. EDUCACIÓN SUPERIOR. 2. VICERRECTORES
DE INVESTIGACIÓN. 3. INFORME DE LABORES 2001.
4. UNIVERSIDADES ESTATALES. 7. COSTA RICA. I.
TITULO.

PRESENTACIÓN

Me es grato presentar ante la comunidad universitaria el Informe General de Labores 2001, del Área de Investigación.

Dentro de las actividades realizadas por los Vicerrectores de Investigación, considero importante destacar el proceso de autoevaluación llevado a cabo, que abarcó tanto el quehacer de dicha comisión como el de las subcomisiones que conforman esa área. El fin de este proceso fue determinar la necesidad de un replanteamiento de los objetivos y de la estructura de la investigación dentro del marco de CONARE.

Además, cumpliendo con el mandato del Consejo Nacional de Rectores, se realizó un estudio de valoración de atestados de posibles candidatos a Director Ejecutivo del CENAT. Este estudio se realizó de acuerdo con el perfil establecido en el documento marco de la constitución del CENAT. Fue presentado a los rectores junto con una propuesta de creación de un fondo de trabajo para el CENAT.

El presente informe recoge la labor realizada por las subcomisiones del Área de Investigación de CONARE:

1. Segmento Universitario para el Convenio sobre Desarrollo Sostenible Costa Rica–Países Bajos
2. Interuniversitaria de Educación Ambiental
3. Interuniversitaria de Desarrollo Sostenible
4. Biodiversidad
5. Directores de Bibliotecas de las Universidades Estatales
6. Directores de Oficinas de Vinculación Universidad- Empresa
7. Interuniversitaria de Investigación Forestal

Deseo manifestar mi sincero reconocimiento al esfuerzo y dedicación de los académicos que conforman las diferentes subcomisiones, por su aporte en el logro de los objetivos propuestos. A la Ingeniera Sonia Rojas y al equipo de la Coordinación un especial agradecimiento por el apoyo brindado tanto a la Comisión como a las Subcomisiones del Área de Investigación.


Lic. Silvia Abdelnour
Coordinadora

Comisión de Vicerrectores de Investigación

INDICE GENERAL

	Página
Indice General	3
Presentación	4
Comisión Técnica del Segmento Universitario para el Convenio sobre Desarrollo Sostenible Costa Rica-Países Bajos.	5
Comisión Interuniversitaria de Educación Ambiental.	8
Comisión Interuniversitaria de Desarrollo Sostenible.	12
Comisión de Biodiversidad.	14
Comisión de Directores de Bibliotecas de las Universidades Estatales.	16
Comisión de Directores de Oficinas de Vinculación Universidad-Empresa.	28
Anexos:	
Plan de trabajo 2001	39
Consejo Superior Universitario Centroamericano CSUCA, Sistema Centroamericano de Relación Universidad-Sector Productivo	41
Informe Técnico y Financiero Intermedio (Setiembre 2002- Noviembre 2001)	46
Propuesta de creación de un centro regional universitario especializado en propiedad intelectual CENURPI	60
Comisión Interuniversitaria de Investigación Forestal.	63

***COMISIÓN TÉCNICA DEL SEGMENTO
UNIVERSITARIO
CONVENIO DE DESARROLLO
SOSTENIBLE COSTA RICA-PAÍSES BAJOS***

Integrantes:

Arq. Oscar Raúl Hernández, UNED, Coordinador

Ing. Oscar Bonilla, UNED

Lic. Cristian Alavarado, UCR

M.Sc. Lilliana Abarca, ITCR

Lic. Guillermo Aguilar, UNA

Lic. Ana Catalina Brenes, OPES

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES
Oficina de Planificación de la Educación Superior
División de Coordinación

**COMISION DE VICERRECTORES DE INVESTIGACION
CONVENIO SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE COSTA RICA – PAISES BAJOS
Subcomisión Técnica del Segmento Universitario**

INFORME DE LABORES 2.001

MIEMBROS DE LA COMISION:

M.Sc. Lilliana Abarca, ITCR
Lic. Cristian Alavarado, UCR
Lic. Ileana Castillo, representante de las Universidades privadas
Lic. Guillermo Aguilar, UNA
Lic. Ana Catalina Brenes, OPES
Arq. Oscar Raúl Hernández, UNED (hasta mayo del 2.001)
Ing. Oscar Bonilla, UNED (a partir de junio del 2.001)

SEDE DE LAS REUNIONES: CONARE

1. REUNIONES REALIZADAS:

Durante el año se realizaron dos reuniones ordinarias con una asistencia en la primera del 80 % y del 100 % en la segunda.

2. PRINCIPALES ACUERDOS TOMADOS:

- Se propone y elabora un **PLAN PROSPECTIVO** sobre el **CONVENIO COSTA RICA HOLANDA**, que contempló tres escenarios a saber: A) En caso de que el Convenio no continúe. B) En caso de que el Convenio continúe bajo las mismas condiciones básicas actuales. C) En caso de que el Convenio bajo condiciones parcialmente distintas a las actuales

- (otorgamiento de donaciones / fondos reembolsables / participación de nuevos donantes o entes de financiamiento).
- **Con respecto a la Reunión de Ministros del 19 de abril en Nueva York y la consulta al segmento sobre puntos de interés a someter a la Ministra Elizabeth Odio; se acuerda analizar el documento “Resumen y Conclusiones del Borrador Final de la Evaluación del Convenio”, e incluir las observaciones que cada universidad tenga al respecto. Se solicita también a cada institución remitir los temas de interés para que la Ministra Odio los presente en la reunión como inquietudes del segmento.**

 - **Consulta Bilateral al segmento sobre el borrador de agenda:**
Se conocieron los puntos de agenda propuestos. Los punto 12 y 13: (Communication strategy y Preparation of preconsultants at CoP-VI Convention on Biological Diversity) deberían ser tratados en la reunión como temas específicos y no como puntos varios. Se sugiere que todo lo relacionado con asuntos políticos debe ser sometido al conocimiento y directriz de la Comisión de Vicerrectores de Investigación.

***COMISIÓN DE INTERUNIVERSITARIA DE
EDUCACIÓN AMBIENTAL***

Integrantes:

Lic. Hernández, UNED, Coordinadora
Lic. Ma. Eugenia Zúñiga, UNED
M.Sc. Alejandrina Mata, UCR
Dra. Olga Emilia Brenes, UCR
M.Sc. Claudia Zúñiga, ITCR
Dra. Claudia Charpantier, UNA
M.Sc. Ma. de los Angeles Carrillo, UNA
Lic. Alba Delgado, OPES

**CONSEJO NACIONAL DE RECTORES
OFICINA DE PLANIFICACIÓN DE LA EDUCACIÓN SUPERIOR**

**SUBCOMISIÓN INTERUNIVERSITARIA DE
EDUCACIÓN AMBIENTAL**

**INFORME DE LABORES
2001**

Este informe se preparó con base al Plan Estratégico de la Subcomisión Interuniversitaria de Educación Ambiental 2001-2003, cuya misión es la de incrementar la incorporación de la educación ambiental y la dimensión ambiental en el quehacer de las universidades públicas costarricenses.

A continuación se indican las acciones que ejecutó la subcomisión para el desarrollo de cada objetivo propuesto:

- 1) **Incorporar la educación ambiental en el curriculum y en proyectos de extensión, investigación, administración y vida estudiantil. Y, 4) Capacitar y actualizar en educación ambiental e incorporación de la dimensión ambiental en el quehacer universitario.**
 - a) Taller Ambientalizando nuestro quehacer docente. El 22 de febrero del 2001, en el auditorio de la Escuela de Educación Física de la Universidad de Costa Rica, se realizó el taller de trabajo “Ambientalizando nuestro quehacer docente” con l@s aliad@s y docentes de sus unidades académicas donde se realiza el trabajo para la incorporación de la dimensión ambiental en el quehacer universitario. El propósito del taller fue compartir una experiencia que dos integrantes de la subcomisión desarrollaron con académicos de diferentes universidades latinoamericanas, en el III Congreso Iberoamericano de Educación Ambiental, efectuado en octubre del 2000 en Venezuela. Además, el taller permitió continuar con la construcción conjunta de estrategias y parámetros que permitan el cumplimiento de la misión de la subcomisión.
 - b) Consulta del “Indicadores para medir la incorporación de la dimensión ambiental en los currícula de las universidades estatales. Con el fin de elaborar un documento más global, la subcomisión acordó en marzo, realizar en las instalaciones de la UNED, una consulta del documento en mención a l@s aliad@s. Via correo electrónico, se consultó a un experto por universidad. Posteriormente, en setiembre y octubre utilizando la técnica Delfi, se procedió a socializarlo con 10 académicos por universidad distribuidos de la siguiente forma: carrera de educación de la UNED, carreras de ciencias sociales y letras de la UNA, carreras de salud y ciencias naturales de la UCR y carreras de ingeniería del ITCR. Queda para el plan de trabajo del 2002 la consulta a la Comisión de Vicerrectores de Investigación y Docencia, y por último, la consulta a los Consejos de las Escuelas de Educación.
 - c) Seguimiento al trabajo de l@s aliad@s. En agosto se les envió a l@s aliad@s una nota informándoles sobre el documento de indicadores y sobre la aprobación

e inicio del proyecto “Estrategias curriculares innovadoras para la formación inicial de educadores de primaria en el campo de la educación ambiental”. Además, se les solicitó un avance de las acciones planeadas y ejecutadas para incorporar la dimensión ambiental en la escuela de educación o dependencias correspondiente.

- d) Taller de aliad@s: El 30 de octubre se realizó un taller con l@s aliad@s con el objetivo de diseñar una agenda política que facilite el conocimiento y compromiso de las autoridades universitarias de la propuesta de la subcomisión, que busca la incorporación de la dimensión ambiental en los planes de estudio en las carreras de las universidades públicas.
- 2) **Producir y divulgar materiales sobre educación ambiental y dimensión ambiental.**
- a) Resumen del trabajo del taller “Ambientalizando nuestro quehacer docente”.
- b) Documento Indicadores para explorar la incorporación de la dimensión ambiental en los currícula de las universidades Estatales .
- c) Informe sobre el quehacer y perspectivas de la Subcomisión, solicitado por los Vicerrectores de Investigación.
- d) Publicación de la ponencia: “La dimensión ambiental como un eje transversal un reto para las universidades estatales costarricenses: El caso de la formación de docentes de primaria”, en la revista de la “Educación” editada por la UCR. Volumen 24, número especial 2000. I Congreso de Educación Primaria “Ma. Eugenia Dengo”.
- e) Elaboración de un artículo sobre la labor desarrollada por la CIEA para la revista: “Líderes para un futuro sostenible” que se publica en los Estados Unidos.
- 3) **Desarrollar proyectos de interés para el cumplimiento de la misión.**

Proyecto de investigación “Estrategias curriculares innovadoras para la formación inicial de educadores de primaria en el campo de la educación ambiental. En diciembre del 2000 se presentó el proyecto en mención a la Coordinación Educativa y Cultural Centroamericana (CECC), dentro del marco del Proyecto de Apoyo al Mejoramiento de la Formación Inicial de Docentes de la Educación Primaria o Básica. Después de incorporar las modificaciones de los evaluadores el proyecto es aprobado en mayo, con un periodo de vigencia del 1 de junio del 2001 al 30 de setiembre del 2002.

El 21 y 22 de junio se realizó una encerrona en el Parque Nacional Palo Verde para estructurar el marco teórico y continuar con la búsqueda de bibliografía para definir descriptores generales y específicos del proyecto. Además se detalló el plan de trabajo para la ejecución del mismo.

Hasta la fecha y de acuerdo al cronograma de trabajo, las fases del proyecto están en la siguiente condición:

- a) Definición conceptual: que abarca el capítulo I (marco teórico) y el capítulo II (estrategias innovadoras) **Finalizada**
- b) Estudio comparativo: que abarca el diseño metodológico de la investigación. **Finalizada**

- c) Estudio cuasi-experimental: diseño de la propuesta de investigación y la elaboración y validación de los instrumentos de evaluación, así como la selección de los sujetos de investigación, **concluye en diciembre**. La negociación con los sujetos de investigación, la aplicación del estudio y el monitoreo están programados para el I semestre del 2002.
- d) Elaboración del libro de texto: redacción del documento de junio a setiembre del 2002.

Otras actividades:

- a) En marzo se presentó a la Comisión de Vicerrectores de Investigación un informe de los principales logros de la subcomisión en el 2000, la aprobación del proyecto presentado a la CECC, así como el trabajo propuesto para este año. También se plantearon las limitaciones en cuanto a tiempo y carga laboral de las representantes.
- b) Durante el año la subcomisión sesionó en 22 ocasiones.
- c) En el marco del Programa Académicos Visitantes de la UCR, la subcomisión presentó una solicitud para gestionar que el próximo año se pueda contar con la visita del español Florentino Balázquez Entonado, como especialista para que emita juicio sobre el documento que se generará como producto del proyecto aprobado por la CECC. Además, el español realizará un taller dirigido a l@s aliad@s. Se consultó al español, y está dispuesto a cubrir los costos de pasajes y con el programa de la UCR se cubrirían los viáticos. Se estima que con fondos del proyecto se podría brindar un monto significativo como honorarios.
- d) Se consultó a la Comisión de Vicerrectores de Investigación analizaran la posibilidad de que en el portal de entrada de CONARE, se establezca un icono para la subcomisión, con el propósito de facilitar los documentos que se han elaborado y que nos solicitan con regularidad. En la misma nota se indicó que la subcomisión elaboraría la página plana.
- e) La Dra. Claudia Charpentier como miembro de esta subcomisión es asesora del trabajo final de graduación de la Licenciatura en Educación Preescolar titulado “Autoformación para la educación ambiental en formadores de formadores de educación preescolar”, en repuesta a la solicitud de la Facultad de Educación de la UCR por medio de la M.Sc. Silvia Chacón.
- f) Elaboración de la propuesta sobre “EL ENFOQUE SUSTENABLE EN LOS PLANES Y PROGRAMAS DE ESTUDIO” para ser aplicada a los rectores de las universidades estatales.
- g) Gestiones realizadas ante la Oficina de Cooperación Internacional de la UNA por parte de la Dra. Claudia Charpentier solicitando una pasantía para las integrantes de la CIEA el próximo año en Guadalajara, México. Está pendiente la respuesta por parte de la UNA.

Lic. Lidia Hernández, UNED
 Lic. Ma. Eugenia Zúñiga, UNED
 M.Sc. Alejandrina Mata, UCR
 Dra. Olga Emilia Brenes, UCR
 M.Sc. Claudia Zúñiga, ITCR
 Dra. Claudia Charpentier, UNA
 M.Sc. Ma. De los Angeles Carrillo, UNA
 Lic. Alba Delgado, OPES

***COMISIÓN DE INTERUNIVERSITARIA
DESARROLLO SOSTENIBLE***

Integrantes:

M.Sc. Fiorella Donato, UNED, Coordinadora

Dr. Carlos Quesada, UCR

Lic. Hilda Quesada, ITCR

Lic. Sonia Arguedas, UNA

Lic. Alba Delgado, OPES

**INFORME DE LABORES DE LA COMISIÓN INTERUNIVERSITARIA DE
DESARROLLO SOSTENIBLE**

ACTIVIDAD	FECHA
Se realizaron 6 reuniones de coordinación en las que participaron los integrantes de la Subcomisión	De marzo a diciembre
Presentación del informe solicitado por la Comisión de Vicerrectores de Investigación sobre la Subcomisión	Mes de abril
Pago de los compromisos pendientes después del Congreso, con los fondos recibidos en el II desembolso	Durante el mes de mayo
Recopilación y montaje de la Memoria del Congreso	De marzo a setiembre
Revisión y corrección de la Memoria	Durante los meses de octubre y noviembre
Entrega de la Memoria para impresión	En el mes de diciembre

COMISIÓN DE BIODIVERSIDAD

Integrantes:

M.Sc. Daniel Briceño, UNED, Coordinador

Lic. Ileana Moreira, UCR

M.Sc. Luis Poveda, ITCR

M.Sc. Fiorella Donato, UNA

Lic. Alba Delgado, OPES

INFORME DE LABORES DE LA COMISIÓN INTERUNIVERSITARIA DE BIODIVERSIDAD

ACTIVIDAD	FECHA
Se realizaron 9 reuniones de coordinación en las que participaron activamente los integrantes de la Subcomisión	De marzo a diciembre
Presentación del informe solicitado por la Comisión de Vicerrectores de Investigación sobre la Subcomisión.	Mes de abril
Análisis de la Estrategia Nacional de Conservación de la Biodiversidad, con el propósito de definir acciones de apoyo concretas por parte de las Universidades Estatales.	De marzo a mayo
Reunión con los coordinadores de las Subcomisiones de Educación Ambiental y Desarrollo Sostenible para comentar sobre las inquietudes existentes en relación con la Estrategia Nacional de Conservación de la Biodiversidad	Mes de junio
Bienvenida al M.Sc Daniel Briceño y presentación del objetivo y las actividades que realiza la Subcomisión	Mes de agosto
Reunión con representantes de la Sociedad Mesoamericana para la Biología y la Conservación, con el propósito de aunar esfuerzos para realizar un encuentro con representantes de Centroamérica en el que se trabajen temas relacionados con la biodiversidad.	Mes de setiembre
Reunión con el Dr. Jorge Mora Urpí, profesor emérito de la Escuela de Biología de la UCR para discutir la creación de un "Centro Nacional Virtual de Biodiversidad y Recursos Genéticos". La Subcomisión ha estado trabajando esta propuesta y será presentada el próximo año.	Meses de octubre y noviembre
Organización y ejecución del I Encuentro de Especialistas en estudios sobre Plantas Medicinales. En esta actividad participaron cerca de 30 personas de las diferentes universidades y se logró despertar el interés sobre trabajo conjunto en este tema. Esto se hizo en conjunto con la Escuela de Biología del ITCR.	30 de noviembre

***COMISIÓN DE DIRECTORES DE
BIBLIOTECAS DE LAS UNIVERSIDADES
ESTATALES***

Integrantes:

Lic. Rita Ledezma, UNED, Coordinadora

Lic. Ma. Eugenia Briceño, UCR

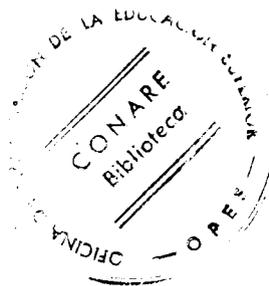
Lic. Ana Cristina Gómez, ITCR

Lic. Margarita García, UNA

Lic. Ana Catalina Brenes, OPES

I – Integrantes de la Subcomisión en el año 2001.

- Licda. María Eugenia Briceño Meza, Directora SIBDI, Universidad de Costa Rica.
- Licda. Margarita García Segura, Universidad Nacional.
- Licda. Ana Cristina Gómez Molina, Directora Biblioteca “José Figueres Ferrer” Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Licda. Rita Ledezma Hernández, Directora Biblioteca de la Universidad Estatal a Distancia, Coordinadora.
- Licda. Ana Catalina Brenes, OPES



II – SESIONES REALIZADAS:

Sesión	Fecha	Lugar
O1	23 de enero	UCR
02	20 de febrero	CONARE
03	20 de marzo	CONARE
04	16 de abril	UNED
05	24 de abril	CONARE
06 - E	10 de mayo	CONARE
07	22 de mayo	CONARE
08	31 de mayo	CONARE
09	31 de mayo	CONARE
10	18 de junio	CONARE
11	31 de julio	CONARE
12	31 de julio	CONARE
13 - E	7 de agosto	UCR
14 - E	28 de agosto	UCR
15	5 de setiembre	CONARE
16 - E	5 de setiembre	CONARE
17	9 de octubre	CONARE
18	6 de noviembre	CONARE
19	27 de noviembre	UNA
20	4 de diciembre	CONARE

E = Extraordinaria

NOTA IMPORTANTE: Los documentos que se elaboraron y las actas de las sesiones realizadas, están en el Archivo de la División de Coordinación de OPES.

III – Principales Logros Alcanzados.

En los meses de febrero y marzo, la Subcomisión elaboró el Plan de Trabajo a desarrollar durante el año 2001. En el Plan, la Subcomisión se propuso alcanzar los siguientes objetivos:

1. PUBLICAR LA MEMORIA DE LA SUBCOMISIÓN “LA COORDINACIÓN INTERBIBLIOTECARIA EN LAS UNIVERSIDADES ESTATALES DE COSTA RICA”

Esta memoria es una continuación del documento titulado “La Coordinación Interbibliotecaria en las Universidades Estatales de Costa Rica 1983-1988” y pretende actualizar el quehacer de la Subcomisión, señalando diversas tareas y proyectos realizados durante el período 1989 a1999.

Actividades realizadas:

- La Licda. María Eugenia Briceño, entregó a cada Directora, una copia de la “Memoria” compilada por la Prof. María Julia Vargas y el Lic. Hernán Rodríguez (Reunión No. 01-2001. 23 de enero del 2001).
- Se hizo revisión de la “Memoria”. Y se definió la información a incorporar en las páginas preliminares (Reunión No. 02-2001. 20 de febrero del 2001).
- Se revisó y se hicieron observaciones a la Introducción y a la Tabla de contenido de la “Memoria”. (Reunión No. 03-2001. 20 de marzo del 2001).
- Se acordó solicitar al M.Sc. José Andrés Masís, Director de OPES, la elaboración de la Presentación escrita para el documento “Memoria de la Subcomisión de Directoras de Bibliotecas de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica (1989-1999).” Se entregó copia impresa y en disquete del documento, a la Licda. Catalina Brenes, para mantenerlo en archivo mientras está completo y se pueda solicitar a OPES, la publicación del mismo. (Reunión No. 05-2001. 24 de abril del 2001).
- Se solicitó al M.Sc. José Andrés Masís, Director de OPES, elaborar la Presentación de la “Memoria” (Oficio OPES-TC-DIR.BIB-106-01). se hizo recordatorio de envío en oficio OPES-TC-DIR.BIB-300-01.

2- PRESENTAR EL “PROYECTO DE COOPERACIÓN E INTERCONEXIÓN EN LÍNEA DE LAS BIBLIOTECAS DE LAS UNIVERSIDADES ESTATALES COSTARRICENSES Y CONARE. ACTUALIZACIÓN 2000,” A LA COMISIÓN DE VICERRECTORES DE INVESTIGACIÓN.

Este objetivo se lo plantea la Subcomisión desde sus inicios, con el propósito de dar respuesta a la solicitud de cooperación interbibliotecaria de la Comisión de Vicerrectores de Investigación.

Actividades realizadas:

- Cada señora Directora entregó al Encargado de Cómputo de su respectiva Biblioteca, una copia del documento “Proyecto de Cooperación e Interconexión en Línea de las Bibliotecas de las Universidades Estatales Costarricenses y OPES,” con el fin de que lo conozcan y lo analicen. (Reunión No. 05-2001. 24 de abril del 2001).
- Se convocó a los Encargados de Cómputo de las cuatro Bibliotecas Universitarias, así como al Encargado de la Biblioteca y al Informático de OPES, a reunión conjunta el martes 05 de junio, a las 2:00 p.m. en CONARE. (Reunión No. 05-2001. 24 de abril del 2001).
- Se recibió la visita de los Encargados de Cómputo de las cuatro Bibliotecas Universitarias y OPES. El propósito de esta reunión fue solicitar la colaboración de los Informáticos para completar y actualizar la información pertinente, en cuanto a recursos y soporte informático para la propuesta a presentar a los Vicerrectores de Investigación, del Proyecto de Cooperación e interconexión en línea de las Bibliotecas de las Universidades Estatales Costarricenses y OPES. (Reunión No.10-2001. 18 de junio del 2001).
- Se solicitó al M.Sc. José Andrés Masís, Director de OPES, la posibilidad de incluir en la página WEB de CONARE, un apartado que enlace a las cinco bibliotecas: UCR, ITCR, UNA, UNED y CONARE. (Oficio OPES-TC-DIR. BIB - 217-01)
- Como parte de las actividades que se propusieron con los Informáticos, se iniciaron gestiones para contar con la asesoría de un experto Mexicano, en el tema de digitalización de información, en el marco del Convenio de cooperación entre universidades costarricenses y mexicanas. El fin planteado para esta asesoría, fue contar con mayor información para el Proyecto de Cooperación e Interconexión en línea de las Bibliotecas de las Universidades Estatales Costarricenses y OPES. (Reunión No. 10-2001. 18 de junio del 2001).

- Se consideró que era más factible realizar una videoconferencia, con expertos de la UNAM, en las instalaciones de CONARE, el 30 de agosto del 2001. (Reunión No. 11-2001. 31 de julio del 2001).
- Se elaboraron las preguntas que las Directoras de Biblioteca, formularon durante el desarrollo de la videoconferencia realizada el 30 de agosto a las 10:00 a.m., en las instalaciones de CONARE. (Reunión No. 13- 2001. 7 de agosto del 2001).
- Se organizaron las preguntas que se formularon durante la videoconferencia en dos áreas: administrativas y técnicas, las administrativas las hicieron las Directoras de Bibliotecas y los Informáticos, las técnicas.

Se elaboró una Guía Metodológica con los siguientes puntos:

- 1- Presentación a cargo del Lic. Gerardo Mondragón, UNA
- 2- Exposición magistral a cargo de la Maestra Clara López de la UNAM.
- 3- Preguntas de las Directoras de Biblioteca y de los Informáticos, y respuestas de las Maestra Clara López.
- 4- Preguntas del público (Sala enlazada de la UNED en Sabanilla). (Reunión No. 14-2001. 28 de agosto del 2001).

- La videoconferencia se realizó el 30 de agosto del 2001, en las instalaciones de CONARE, con enlace a la Sala de la UNED en Sabanilla. Se contó con la participación de personal de las cuatro Bibliotecas y OPES. Consistió en una Conferencia magistral de la Maestra Clara López sobre "El Desarrollo de Bibliotecas Digitales".
- Se elaboraron Informes de la realización de la Videoconferencia dirigidos a: La Licda. Silvia Abdelnour, Coordinadora de la Comisión de Vicerrectores de Investigación. (Oficio OPES-TC-DIR.BIB-301-01) al M.Sc. José Andrés Masís, Director de OPES. (Oficio OPES-TC-DIR.BIB -301-01).
- Se conocieron los diagnósticos de los Encargados de Cómputo, sobre la situación de cada Biblioteca Universitaria, referente al subproyecto de Biblioteca Digital. (Reunión No. 15-2001. 5 de setiembre del 2001).

- Se conoció el documento que elaboró el Lic. Donaval Neil, con la información que enviaron los Encargados de Cómputo de las cuatro Bibliotecas Universitarias Estatales, al cual le asignó el título "Subproyecto Biblioteca Digital de las Universidades Estatales" (Reunión No. 18-2001. 6 de noviembre del 2001).
- Se realizó reunión con los Encargados de Cómputo de las cuatro Bibliotecas de las Universidades Estatales y la Coordinadora de la Subcomisión, Licda. Rita Ledezma, con el propósito de revisar y dar formato de Proyecto, al documento que se elaboró con la información que ellos enviaron. (UNED 26 de noviembre del 2001).
- Se acordó solicitarles que ampliaran el diagnóstico de la situación actual de las Bibliotecas. (Reunión No.19-2001 de 27 de noviembre del 2001).
- Se distribuyó la información enviada por el Lic. Oscar Sánchez del ITCR, y se queda a la espera que los Informáticos de las otras Bibliotecas, envíen el suyo. (Reunión No. 20-2001 de 4 de diciembre del 2001).

3. **REVISAR LA LEY DE DERECHO DE AUTOR Y DERECHOS CONEXOS Y LA PROPIEDAD INTELECTUAL.**

Se consideró importante consultar a especialistas que nos aclararan las dudas relacionadas con esta Ley.

Actividades realizadas:

- La Coordinadora de la Subcomisión, hizo entrega a cada Directora de Biblioteca de la siguiente documentación:
 - Ley y Reglamento de Derecho de Autor y Derechos conexos.
 - Ley de Procedimientos de Observancia de los Derechos de Propiedad Intelectual.
 - La Gaceta del 1º de febrero del 2000. (Reunión No. 16-2001 – del 5 de Setiembre del 2001).
- Se realizó sesión extraordinaria a la que se invitó a la Licda. Fabiola Cantero, en donde resolvió las dudas y atendió las consultas que se le hicieron sobre el tema de la Ley de "Derecho de Autor y Derechos Conexos". (Reunión No. 19-2001 de 27 de noviembre del 2001).

4- PUBLICAR LAS ESTADÍSTICAS DE LAS CUATRO BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS ESTATALES 1991- 2000.

Debido a que en las últimas estadísticas publicadas por OPES, no aparecía información de las Bibliotecas, se consideró importante hacer una publicación que compilara datos desde el año 1991 hasta el 2000.

Actividades realizadas:

- El Bach. Max Muñoz, Encargado de la Biblioteca de OPES, entrega a las Señoras Directoras, los documentos que se le solicitaron con las últimas estadísticas publicadas sobre las Bibliotecas Universitarias Estatales. (Reunión No. 03-2001. 20 de marzo del 2001).
- Se solicitó a la Licda. Catalina Brenes, buscar en los archivos de esta Subcomisión, el Anexo No. 3 del resumen de acuerdos No. 10-11 y 12 de 1999, y proporcionar una copia del mismo a cada Directora. (Reunión No. 05-2001. del 24 de abril del 2001).
- Se conformó una Comisión Técnica de Estadísticas que trabajó en la recolección de información necesaria para realizar las estadísticas sobre las bibliotecas de las universidades estatales y .OPES. Estuvo integrada por: Licda. Aurora Zamora, por la UCR. Licda. Oledys Ramírez, por la UNA. Licda. Cecilia Vargas, por el ITCR. Sra. Elizabeth Arrieta, por la UNED. Bach. Max Muñoz, por OPES. (Reunión No. 07-2001. 22 de mayo del 2001).
- Se solicitó el Manual del SINAES por medio de la Representante de OPES, con el fin de analizarlo y extraer variables para enriquecer los informes estadísticos y tener a disposición de cada Institución, la información que apoye los procesos de certificación y acreditación. (Reunión No. 07-2001. 22 de mayo del 2001).
- La Licda. Ledezma entregó a cada Directora, un ejemplar del documento "Estadística sobre Bibliotecas". (Reunión No. 10-2001. 18 de junio del 2001).
- Se acordó realizar sesión extraordinaria para analizar el Manual del SINAES. (Reunión No. 11-2001. 31 de julio del 2001).
- Se analizó el Manual del SINAES y el documento "Estadísticas sobre Bibliotecas". Se analizaron todas las variables y las definiciones para entregarlo a la Comisión Técnica de Estadísticas. (Reunión No. 13-2001. 7 de agosto del 2001).

- Se acordó convocar a reunión a los miembros de la Comisión Técnica de Estadísticas con la Coordinadora de la Subcomisión, Licda. Rita Ledezma, con el fin de explicarles el trabajo a realizar y aclarar las dudas que se tuvieran. (Reunión No. 15-2001. 5 de setiembre del 2001).
- La Comisión Técnica de Estadísticas, entregó el trabajo titulado: "Estadísticas de las Bibliotecas de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal y de OPES, 1991-2000," el 26 de noviembre del 2001. Oficio CIDREB-A.R.B.-01-257.
- Se le hicieron observaciones. (Reunión No.19-2001. 27 de noviembre del 2001).
- Se acuerda entregarlo para su publicación a la Licda. Catalina Brenes, de OPES. (Reunión No. 20-2001. 4 de diciembre del 2001).

ASUNTOS ADICIONALES AL PLAN DE TRABAJO 2001.

1- **Análisis de la política sobre bibliotecas contenida en el documento "Políticas de Coordinación con las Instituciones Públicas de Educación Superior en Costa Rica".**

Actividades realizadas:

- Se retomó el acuerdo tomado en la reunión No. 14-2000, para analizar los puntos a favor y en contra de la Política sobre bibliotecas universitarias expuesta en la Minuta No. 02-2000, de la Comisión Técnica Interinstitucional Universidades Estatales-Colegios Universitarios. (Reunión No. 01-2001. 23 de enero del 2001).
 - Se solicitó audiencia a la Comisión de Vicerrectores de Docencia. (Oficio CIDREB-A.R.B.-01-015, del 24 de Enero del 2001)
- Se definieron los puntos a tratar en la reunión solicitada con los Vicerrectores de Docencia. (Reunión No. 03-2001. 20 de marzo del 2001).
- El 10 del mayo del 2001 se realizó la reunión con los Vicerrectores de Docencia, se les plantearon los puntos de vista de las Directoras de las Bibliotecas Universitarias, con relación al acuerdo de la Comisión Técnica Interinstitucional. Los Vicerrectores de Docencia acordaron que las Directoras de las Bibliotecas Universitarias se reunieran con las Directoras de Bibliotecas de los Colegios Universitarios, el 31 de mayo del 2001 a las 10:00 a.m.

- Se analizan los aspectos a tratar en la reunión con las Directoras de Biblioteca de los Colegios Universitarios. (Reunión No. 07-2001. 22 de mayo del 2001).
- El 31 de mayo se realizó la primera reunión con las Directoras de Biblioteca de Los Colegios Universitarios. (Reunión No. 09-2001. 31 de mayo del 2001).
- Se elaboró un documento borrador de Convenio para la utilización de los Servicios bibliotecarios de las Bibliotecas Universitarias, Colegios Universitarios, ECAG y CIPET y se envió por correo electrónico y fax a cada una de las participantes en la reunión.
- El 31 de julio se realizó la segunda reunión con las Directoras de Biblioteca de Los Colegios Universitarios. (Reunión No. 12-2001. 31 de julio del 2001).
- El 6 de agosto se envió avance de informe a la Comisión de Vicerrectores de Docencia. (Oficio CIDREB-A.R.B.-01-828).
- El 5 de setiembre se realizó la tercera reunión con las Directoras de Biblioteca de los Colegios Universitarios, donde se firmó el Proyecto de Convenio sobre "UTILIZACIÓN DE LOS SERVICIOS BIBLIOTECARIOS DE LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA ESTATAL, LOS COLEGIOS UNIVERSITARIOS, LA ESCUELA CENTROAMERICANA DE GANADERIA (ECAG) Y EL CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO PARA LA EDUCACIÓN TÉCNICA (CIPET)". (Reunión No. 16-2001. 5 de setiembre del 2001).
- Se entregó Proyecto de Convenio a la Licda. Silvia Abdelnour, Presidenta de la Comisión de Vicerrectores de Investigación. Oficio OPES-TC-DIR.BIB-315-01.

2- Informe solicitado por la Comisión de Vicerrectores de Investigación.

Actividades realizadas:

- Se recibió oficio OPES-DC-VI-050-2001, de la Licda. Silvia Abdelnour, Presidenta de la Comisión de Vicerrectores de Investigación en donde solicita un Informe a la Subcomisión, según aspectos indicados en la nota mencionada.
- La Licda. Ledezma presentó borrador del trabajo que ella elaboró, con base en la guía que se detalla en la nota enviada por la Licda. Silvia Abdelnour.
Se leyó el documento y se le hicieron observaciones. (Reunión No. 04-16 de abril del 2001).
- La Licda. Ledezma presentó borrador del trabajo que elaboró con la colaboración de la Licda. Cristina Gómez. Indica que se incorporaron las observaciones hechas en la pasada reunión. Se lee y se le hacen nuevas observaciones. (Reunión No. 05-2001. 24 de abril del 2001).
- El 25 de abril del 2001, la Licda. Ledezma entregó personalmente a la Licda. Silvia Abdelnour, el Informe solicitado.

3- Dictamen sobre factibilidad de la propuesta presentada por el Dr. Franz Lettenstrom.

Actividades realizadas:

- Se acordó que cada señora Directora revise en su biblioteca cuáles son las publicaciones periódicas que se compran a la Academic Press. (Reunión No. 07- 2001. 22 de mayo del 2001).
- La Licda. Briceño hizo entrega de las copias de los correos electrónicos enviados al señor Lettenstrom y su respectiva respuesta, con relación a la posibilidad de suscripción a publicaciones periódicas en formato digital que ofrece su empresa. (Reunión No. 15-2001. 5 de setiembre del 2001).
- La Licda. Ledezma envió oficio OPES-TC-DIR.BIB-01-314, a la Licda. Silvia Abdelnour, Presidenta Comisión de Vicerrectores de Investigación, comunicando la información intercambiada con el Dr. Lettenstrom y sugiriendo establecer coordinación con el CONICIT para que sea una suscripción nacional que puedan aprovechar las Bibliotecas Universitarias.

- La Licda. Ledezma envió Oficio OPES-TC-DIR.BIB-01-408, a la Licda. Silvia Abdelnour, Presidenta de la Comisión de Vicerrectores de Investigación, aclarando la nota anterior, en el sentido que Academic Press mantiene la oferta.

4- Base de Datos de Tesis de las Universidades Estatales:

Actividades realizadas:

- Se asistió a reunión con el M.Sc. Alexander Cox, de OPES, donde solicitó información para elaborar una base de datos de tesis de las Universidades Estatales. (Reunión No. 08-2001. 31 de mayo del 2001).
- La información la enviaron los Informáticos de cada Biblioteca Universitaria, por correo electrónico.

5- Presentación de Bases de Datos de EBSCO PUBLISHING:

Actividades realizadas:

- Coordinación por teléfono y correo electrónico con la Sra. Lidiette Quesada, de EBSCO PUBLISHING.
- La presentación de las Bases de Datos se realizó el 9 de octubre a las 10:00 a.m. en CONARE, con la participación de representantes de las cuatro Bibliotecas Universitarias Estatales, OPES, y las Bibliotecas Públicas.

6- Solicitud de información estadística:

Actividades realizadas:

- Se recibió oficio OPES-594-S del M.Sc. José Andrés Masís, Director de OPES, en donde solicita información de las bibliotecas para la Estadística de la Educación Superior.
- Se le envió la información el 30 de noviembre del 2001. Oficio OPES-DE-BIB-419-2001.

***COMISIÓN DE DIRECTORES DE
OFICINAS DE VINCULACIÓN
UNIVERSIDAD-EMPRESA***

Integrantes:

Dr. Ronald García, UNED, Coordinador

M.A.E. Luis Alonso Jiménez, UCR

Lic. Patricia Meneses, ITCR

M.Sc. Dora Rodríguez, UNA

Lic. Alba Delgado, OPES

**COMISIÓN DE VINCULACIÓN
UNIVERSIDAD-SECTOR PRODUCTIVO**

**INFORME DE LABORES
DE ENERO A DICIEMBRE DEL 2001**

Elaborado por el Dr. Ronald García, coordinador de la comisión

ANTECEDENTES

Desde 1981, las universidades estatales costarricenses han madurado y organizado la vinculación con el sector productivo, contando, en la actualidad, con cuadros tanto de investigación como de gestión dispuestos a que dicha vinculación ocurra de una manera ágil y efectiva. Todo lo anterior dentro del marco de políticas y de mecanismos oportunos y en crecimiento, creados y adaptados para facilitar dicha cooperación.

Con ese fin, el Área de Investigación del Consejo Nacional de Rectores, constituida por los Vicerrectores de Investigación de los cuatro Universidades Públicas Costarricenses, en el año 1991, creó la Comisión Interuniversitaria de Vinculación Universidad Sector Productivo. Su objetivo inicial fue realizar un estudio sobre los mecanismos de vinculación de las Universidades públicas costarricenses con el Sector Productivo nacional.

La misión fundamental de la Comisión consiste en la promoción de la interacción entre las universidades y las empresas, desde una perspectiva interuniversitaria de proyección a Centroamérica y el Caribe, en los campos de la transferencia tecnológica, la prestación de servicios y la cooperación empresa-universidad.

Posteriormente, para lograr su misión, la Comisión amplió su marco de acción y ha centrado el trabajo en entender cuales son las condiciones necesarias en los ámbitos universitarios, empresariales y gubernamentales indispensables para lograr la misión encomendada.

Como primer acción, se logró un ambiente de confianza entre las universidades públicas tendiente a utilizar el mismo lenguaje, conocer las políticas los mecanismos de vinculación de cada una y diseñar acciones que facilitarán el trabajo de manera interuniversitaria.

OBJETIVOS

1. Ampliar la base de relaciones con el sector productivo nacional y externo para las distintas modalidades y potencialidades de las universidades públicas costarricenses.
2. Desarrollar a nivel interinstitucional estrategias de trabajo que permitan sistematizar y difundir los resultados de las investigaciones que se generan en las universidades públicas.
3. Aumentar la capacidad de respuesta de los centros de investigación y unidades prestarias de servicios para lograr una efectiva relación con el sector productivo.
4. Mejorar los mecanismos jurídico-administrativo necesarios dentro del proceso de vinculación con el sector productivo para favorecer la capacidad de gestión de las universidades públicas.
5. Coordinar esfuerzos con otras universidades del país y del área, a efecto de aprovechar los recursos existentes y compartir, dentro de un esquema de cooperación, los resultados de las investigaciones y de otras experiencias de vinculación.

Para lograr estos objetivos la Comisión estableció las siguientes metas:

METAS

1. Difusión y divulgación

- 1.1. Realizar periódicamente foros, talleres y otras actividades que permitan identificar las necesidades de los sectores productivos y sus posibilidades de trabajo conjunto con las unidades de investigación correspondientes.
- 1.2. Realizar foros interuniversitarios que permitan obtener una posición integrada de los académicos para darle sustento a las labores de vinculación de las universidades públicas.
- 1.3. Difusión de la oferta de las universidades públicas en el campo de la vinculación.
- 1.4. Realizar ferias científicas interuniversitarias, sectoriales y regionales, que fortalezcan el vínculo universitario con el sector productivo.
- 1.5. Elaborar un libro sobre las experiencias de las universidades públicas costarricenses en materia de vinculación universidad-sector productivo, que incluya casos.

2.- Sistematización de los esfuerzos y mecanismos para la vinculación

- 2.1.- Diseñar y validar un sistema de calidad de los servicios que ofrecen las universidades públicas.
- 2.2. Crear un sistema de seguimiento de las universidades públicas que permita evaluar la calidad y el impacto de las acciones de vinculación con el sector productivo en cada universidad.
- 2.3. Desarrollar un sistema que propicie la generación e incubación de empresas en alianza con organizaciones ya establecidas como la incubadora de empresas del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

3. Sistemas de Información

- 3.1. Sistematizar la información relativa a todos los servicios que brindan las universidades públicas y establecer procesos que permitan la creación de nuevos servicios.
- 3.2. Durante 1998 se dieron los primeros pasos para la creación de un centro interuniversitario de información en innovación, gestión y transferencia de tecnología que tendría su nodo en CONARE.

4- Redes Regionales

Apoyar el esfuerzo regional universitario que permita la vinculación con el sector productivo, por ejemplo la Red RECUE y el Sistema Centroamericano de Universidad-Sector Productivo del CSUCA (Proyecto SICAUSE) y el Proyecto del Sistema Universitario de Educación continúa del CSUCA (Proyecto SNECICA)

5. Protección de la propiedad intelectual

Diseñar una política interuniversitaria en materia de protección de la propiedad intelectual. Esta tarea constituye una actividad de esta Subcomisión como apoyo al trabajo general de la Comisión de Vicerrectores.

6. Mecanismos de apoyo a la vinculación

Intercambiar, formalmente, experiencias entre las fundaciones que brindan apoyo a la gestión de vinculación en las universidades públicas, con el propósito de diseñar políticas comunes en esta materia.

LA IMPORTANCIA DEL SISTEMA CENTROAMERICANO DE LA RELACIÓN UNIVERSIDAD SECTOR PRODUCTIVO (SICAUSP)

El proyecto SICAUSP del CSUCA tiene como objetivo general conformar un Sistema Centroamericano de Relación Universidad-Sector Productivo, que permita intercambiar experiencias, promover alianzas y activar los factores del desarrollo mediante la transferencia de tecnología y prestación de servicios al sector productivo.

Dentro de las actividades enmarcadas en el Sistema Centroamericano de la relación Universidad-Sector Productivo del (SICAUSP), se estableció un programa de capacitación a los funcionarios académicos y administrativos de las universidades que participan en el SICAUSP, para actuar como gestores del proceso de vinculación Universidad-Sector Productivo.

El Sistema Centroamericano de Relación Universidad-Sector Productivo (SICAUSP) cuenta con un comité asesor integrado por cuatro expertos de las universidades miembros del CSUCA, que se hayan destacado por los cargos ocupados, actividades desarrolladas y experiencia acumulada en las áreas que comprende el Proyecto.

El actual Comité Asesor fue designado por el CSUCA y está integrado por los representantes de las cuatro Universidades Públicas Costarricenses que integran la Comisión de Vinculación en CONARE integrada por los siguientes funcionarios universitarios:

- Dr. Ronald García Soto (coordinador), UNED
- M.Sc. Luis Alonso Jiménez, UCR
- Licda. Patricia Meneses, ITCR
- M.Sc. Dora Rodríguez, UNA

La Comisión estableció su Plan de Trabajo para el 2001, el que incluye nuestro apoyo y participación en el Proyecto SICAUSP del CSUCA para el año 2001 y las otras actividades en que participamos, incluyendo nuestro apoyo y participación en el IX Seminario de ALTEC realizado en octubre del 2001 en Costa Rica.

Este informe responde a las actividades de la Comisión de Vinculación Universidad Sector Productivo planteadas en el PLAN DE TRABAJO definido a principios del año 2001. En esta ocasión le correspondió prescindir a la UNED.

En el Plan Operativo Anual para el período del 2001, la Comisión programó su trabajo (ver plan de trabajo 2001 y estado de Ejecución de los Proyectos – ANEXO 1) y las actividades más relevantes fueron:

- I- Apoyar al CSUCA en el desarrollo del Sistema Centroamericano de Vinculación Universidad Sector Productivo SICAUSP.

- II- Apoyamos el programa de capacitación que permite a las universidades miembros del CSUCA crear y fortalecer las unidades especializadas de Transferencia de Tecnología y Prestación de Servicios con el propósito de consolidar el Sistema Centroamericano de relación UNIVERSIDAD-SECTOR PRODUCTIVO.
- III- En el ámbito de la capacitación de la Comisión ha participado en los siguientes seminarios:
- 1) Seminario-Taller "Gestión de la Cooperación Universidad-Sector Productivo" realizado del 7 al 9 de noviembre, 2000 en Antigua, Guatemala. Este seminario fue impartido por la Ing. Rosario Retamal, experta en el tema, Pontificia Universidad Católica de Chile y contó con la participación de 35 profesores universitarios.
 - 2) Seminario "Marco legal existente a nivel de cada país que permite a las universidades públicas centroamericanas, realizar acciones remuneradas de prestación de servicios y transferencia tecnológicas, así como la relación universidades-fundaciones" realizado del 2 al 4 de mayo del 2001 en San José, Costa Rica. En esta oportunidad participaron como expositores la Dra. Sonia Marta Mora, Rectora de la Universidad Nacional, Costa Rica; el Ing. Alejandro Cruz, Rector de la Universidad Tecnológica de Costa Rica; el Dr. Juan Manuel Villasuso, Ex-Ministro de Planificación, Costa Rica; Ing. Ricardo Aguilar, Vicerrector de Investigación, Instituto Tecnológico de Costa Rica, además de algunos miembros del SICAUSP. Participaron 45 funcionarios universitarios, incluidos los Asesores Legales de las universidades miembros del CSUCA.
 - 3) "Seminario de formación en Propiedad Intelectual y Transferencia de Tecnología" realizado del 27 al 29 de junio en Panamá. Este seminario contó con la participación de la Directora de la Oficina de Propiedad Industrial de Panamá, dos expertos de la SIECA y tres expertos de OMPI y con la presencia de 60 académicos universitarios, entre ellos los Asesores Legales.
 - 4) Seminario-Taller "Negociaciones de Tecnologías". Se realizó en Montelimar, Nicaragua durante los días 20 y 21 de setiembre, fue impartido por el Dr. Román Macaya y contó con la asistencia de 30 funcionarios universitarios.
 - 5) Seminario-Taller "Gestión de Servicios Especializados, Aseguramiento y Acreditación de la Calidad de los laboratorios", realizado en San

José, Costa Rica durante los días 15 y 16 de octubre. Contó con la participación de 40 profesionales de la región y fue impartido por el Ing. Guillermo Velásquez, consultor de Cegesti; el M.A.E. Luis Jiménez. Director de la Unidad de Transferencia de Tecnología de la Universidad de Costa Rica; la Ing. Luz Mary Alpízar, de la Universidad de Costa Rica, la M.Sc. María Lorena Blanco del Laboratorio de Productos Forestales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Costa Rica. Además se visitaron cuatro laboratorios, a saber:

- Laboratorio de Polímetros. Universidad Nacional
- Centro de Investigaciones Apícolas. Universidad Nacional
- Centro de Investigación en Tecnologías de Alimentos. Universidad de Costa Rica
- Laboratorio de Productos Forestales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Costa Rica.

- 6) Participación en el IX Seminario Latino-Iberoamericano de Gestión Tecnológica (ALTEC), realizado en San José, Costa Rica durante los días 17, 18 y 19 de octubre. Participaron 15 representantes del SICAUSP y la coordinadora del Sistema formó parte del Comité Científico del evento.
- 7) Se dio apoyo a la organización del Seminario ALTEC.
- 8) Seminario-Taller de "Educación Continua". Se realizó en Panajachel, Guatemala, durante los días 29 y 30 de noviembre. Fue impartido por el Dr. Mark Hollingworth, Decano de la Facultad de Educación Continua de la Universidad de Mac Gill en Canadá. Contó con la participación de 30 funcionarios de las universidades miembros del CSUCA.
- 9) Como actividades propuestas por las universidades se colaboró con la organización y funcionamiento de Unidades de Interfaz y Estructuración de la Oferta de Servicios Educativos, Científicos y Tecnológicos de la USAC. Universidad de San Carlos de Guatemala. Esta actividad contó con la presencia de 60 profesores de la USAC.
- 10) Seminario sobre Técnicas de Negociación. Se realizó en el Centro de Alta Tecnología del Consejo Nacional de Rectores de Costa Rica. Fue impartido por la Licda. Ana Margarita Araujo y contó con la presencia de 60 académicos de las cuatro universidades públicas de Costa Rica.
- 11) Se está coordinando con la Universidad de Costa Rica la puesta en línea de una Base de Datos Regional, especializada en Prestación de Servicios y Transferencia de Tecnologías, que puede ser alimentada desde cada una de las Oficinas Especializadas de las Universidades miembros del SICAUSP.

IV- Coordinación con la OMPI:

- 1) A través de los vínculos de cooperación que el programa del SICAUSP y SCUCA ha establecido con la OMPI se ha logrado que esta organización otorgue becas para que compañeros de las universidades miembros del CSUCA puedan asistir a los Seminarios que imparte la Universidad de Colima. En la primera ocasión asistieron 6 compañeros de diversos países de la región centroamericana y se coordinó la participación de cuatro compañeros en el Seminario que tuvo lugar los días 28 y 29 de noviembre, en Guatemala. Además, se recibió la visita del encargado de la Universidad de Colima en relación con estos temas: Dr. Alfonso Rivas Mira, quien se reunió durante dos días con los miembros del Comité Técnico y los abogados de las universidades costarricenses para preparar y discutir una propuesta de Seminario Regional sobre Propiedad Intelectual. Se aprovechó también la visita del Dr. Rivas para que impartiera una conferencia sobre "Comercio Electrónico y Propiedad Intelectual", actividad a la que asistieron 60 funcionarios de las universidades costarricenses, las Oficinas de Registro y otras instituciones.

- 2) Gracias a los requerimientos planteados a la OMPI por la Coordinación del SICAUSP, este organismo envió a la región a la Dra. Elia Guerra para que hiciera un diagnóstico previo de las necesidades que tienen las universidades miembros del CSUCA y definir los mecanismos de colaboración que permitieran un trabajo conjunto con las oficinas de Registro y los Consejos de Ciencia y Tecnología de la región. La Dra. Guerra visitó a los señores Rectores de las universidades miembros del CSUCA, se reunió también con los representantes institucionales ante el SICAUSP y finalmente, en Costa Rica con la Coordinadora del Sistema, los miembros del Comité Técnico de SICAUSP y las Vicerrectoras de Investigación de la Universidad de Costa Rica y la Universidad Nacional. Como resultado de este trabajo los representantes institucionales enviaron sus propuestas a la Coordinación del Proyecto. Posteriormente, el Comité Técnico y la Coordinación del Proyecto integraron una Propuesta de creación de un Centro Regional Universitario Especializado en Propiedad Intelectual (CENUPI), que considerara no sólo capacitación, sino también acciones de investigación y vinculación y que garantizara un trabajo de mediano plazo entre el CSUCA y la OMPI. La propuesta fue enviada a la Comisión de Vicerrectores de Investigación de las universidades costarricenses en su calidad de

responsables de la coordinación interinstitucional en Costa Rica en este campo, a los representantes institucionales ante el SICAUSP y, además, a la Dra. Guerra, quien la presentó en la reunión que tuvo la OMPI en Ecuador, en el mes de octubre. La propuesta considera la constitución de un Centro Especializado en Propiedad Intelectual y la constitución de las universidades en núcleos coordinadores de esos procesos en cada uno de los países de Centroamérica.

- 3) Se ha iniciado la comunicación y acercamiento con las Oficinas de Registro de los países por parte de los representantes institucionales ante el SICAUSP y la coordinación del Sistema. Se cuenta con el ofrecimiento de la Directora de Derechos de Autor del Registro de la Propiedad Intelectual de Costa Rica para realizar actividades de capacitación en este tema. También han establecido vínculos de cooperación con las Oficinas de Registro los representantes de la Universidad de San Carlos de Guatemala, de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, sede León, de las universidades costarricenses y de las universidades panameñas para lo concerniente a la difusión y enseñanza de la Propiedad Intelectual.

- V- La coordinadora del Sistema SICAUSP de CSUCA asistió en compañía del Director de la Unidad de Transferencia de Tecnología de la Universidad de Costa Rica, invitados por CINDA y ESPOL, al Seminario internacional "Nuevas Modalidades de Relación Universidad-Sector Productivo: experiencias en parques tecnológicos e incubadoras de empresas" que se realizó en Guayaquil, Ecuador, durante los días 16, 17 y 18 de mayo.

ALGUNAS CONSIDERACIONES FINALES

La experiencia generada por el trabajo interuniversitario es sin duda un elemento catalizador que le permite a las Universidades Públicas Costarricenses acercarse de manera más directa a los sectores productivos.

El trabajo conjunto entre las Universidades ha enseñado que es un medio eficaz para desarrollar grandes proyectos de desarrollo nacional. El aunar esfuerzos, además, de reducir considerablemente los costos, permite atender las demandas de los sectores empresariales de manera más efectiva, se incrementa el prestigio de las instituciones de educación superior pública y los sectores privados participan con mayor confianza.

Definitivamente, el incorporar a los sectores privados y al gubernamental en la Comisión, se vislumbraba como una de las iniciativas de mayor éxito para la vinculación con los sectores productivos. El anuncio de esta decisión realizado en el Taller "La Universidad y la Empresa", el 24 de marzo de 1994, fue recibido con gran beneplácito por los empresarios presentes. Sin embargo, los resultados de esta

participación no han sido lo importante que todos esperábamos y creemos que la Comisión debe analizar de nuevo esta medida y esperamos que los Señores Vicerrectores de Investigación nos brinden su criterio sobre este tema.

Se adjuntan dos documentos de la subcomisión:

1. Informe de labores de enero a diciembre del 2000
2. Plan de trabajo 2001

ANEXO:

- **Plan de Trabajo 2001**
- **Consejo Superior Universitario Centroamericano CSUCA, Sistema Centroamericano de Relación Universidad-Sector Productivo**
- **Informe Técnico y Financiero Intermedio (Setiembre 2002-Noviembre 2001)**
- **Propuesta de creación de un centro regional universitario especializado en propiedad intelectual CENURPI**

**SUBCOMISION DE VINCULACION
UNIVERSIDAD - EMPRESA**

PLAN DE TRABAJO 2001

ACTIVIDADES	RESPONSABILIDAD DE LA ORGANIZACIÓN	LUGAR Y FECHA DE LA ACTIVIDAD	ESTADO ACTUAL
1. I Reunión del Comité Director II Asamblea Regional	CSUCA Comité Asesor y CONICYT	San José. 02 mayo	Ejecutado
2. Taller: Marco legal existente a nivel de cada país para realizar acciones remuneradas de prestación de servicios	CSUCA Comité Asesor y CONICYT	San José. 03 y 04 mayo	Ejecutado
3. Seminario Taller: Experiencias y normativa universitaria en protección de la propiedad intelectual	CSUCA y Comité Asesor	Panamá. 27-28 junio	Ejecutado
4. III Reunión del Comité Director	CSUCA y Comité Asesor	Panamá. 29 de junio	Ejecutado
5. Establecer un sistema de información sobre áreas de trabajo institucional en transferencia de tecnología y prestación de servicios	CSUCA y Responsables institucionales	Regional. mayo a diciembre	Ejecutado
6. Seminario -Taller: Organización Universitaria para la prestación de servicios. técnicas de negociación y sistemas de costos	CSUCA y Comité Asesor. UNED, UNA, UCR, ITCR	Nicaragua. 29-30-31 Agosto	Ejecutado
7. Seminario-Taller: Gestión de servicios especializados. visitas a centros de investigación y laboratorios	CSUCA, Comité Asesor. UNED, ITCR, UNA, UCR	San José 15 y 16 octubre	Ejecutado
8. III Reunión del Comité Director	CSUCA Comité Asesor	San José. 16 de octubre	Ejecutado

9. IX Seminario Latino de Gestión Tecnológica: Innovación Tecnológica en la Economía del Conocimiento: ALTEC	ITCR-CSUCA y Comité Asesor	San José. 17. 18. 19 octubre	Ejecutado
10. Realización de una actividad específica por universidad de acuerdo a sus necesidades	CSUCA	Belice. Guatemala. El Salvador. Honduras. Nicaragua. Costa Rica. Panamá, octubre a diciembre	Ejecutado
11. III Asamblea Regional	Comité Asesor. SPCSUCA: Hazle Vargas. Comité Director	Guatemala. 28. 29. 30 noviembre	Ejecutado
12. Gestión, Seguimiento y Evaluación del Proyecto	SP-CSUCA: Hazle Vargas	Regional, enero a diciembre	Ejecutado
13. Gira Regional de apoyo al desarrollo de las UTT y PS en cada una de las universidades miembros del CSUCA	CSUCA	Regional, julio	
14. Realizar un publicación sobre la vinculación entre las universidades estatales y el sector productivo que incluyen casos	UNA-UCR-ITCR-UNCA y CONARE	San José, abril	En proceso
OTRAS ACTIVIDADES			
15. Programa de Educación Continua CSUCA-Universidades para la integración Centroamericana (SUECICA)	CSUCA y Comité Asesor	Se iniciaron conversaciones	En proceso
16. Levantamiento de los inventarios de oferta de servicios de las universidades al sector empresarial por sectores (alimenticio, metalmecánica y software)	UNED-UNA-ITCR y UCR y MEIC		Ejecutado
17. Ruegas en negociación tecnológica	UNED, UNA, ITCR, UCR y MICIT		Ejecutado
18. Desarrollo de proveedores locales para transnacionales			

19. Fondos concursables	MICIT y CONICIT		\$500 millones
20. Proyecto INA (competitividad de las (PYMES)	MEIC		

ANEXO 1º2

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO CENTROAMERICANO

CSUCA

SISTEMA CENTROAMERICANO DE RELACION UNIVERSIDAD – SECTOR PRODUCTIVO

MATRIZ DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO

AÑO 2001

COORDINADORA

HAZEL VARGAS Z.

SISTEMA CENTROAMERICANO DE VINCULACION UNIVERSIDAD SECTOR PRODUCTIVO

Nº	LUGAR FECHA	ACTIVIDAD	EJECUTORES	BENEFICIA RIOS	LOGROS OBTENIDOS	RECURSOS	COSTO UNITARIO	PRESU- PUESTO	REAL EJECUTADO	DIFERENCIA	ESTADO ACTUAL
1	San José 3 mayo 3-4 mayo	Reunión del Comité Director de Asesorías Regionales. Taller Marco Legal existente a nivel de cada país que permite a las universidades públicas Contribuir a realizar acciones innova- ciones de prestación de servicios y transfe- rencia tecnológica - Planes Nacionales de Ciencia y Tecnología - Normativas institucionales que regulan estas ac- tividades. - Realización universidad - funcionarios	SP-CBUCA: Hazel Vargas Carmel Acosta Cortez Msc. Rafael Herrera	18 representantes (inclu- yendo miembros de la CBUCA) 18 asesores legales de univ. Miembros del CBUCA	Plan de trabajo 2001 aprueba- do. Aprobados los términos de referencia para los convenios del I Semestre. Carreteras y analizada la mar- cha del convenio en la región para la vinculación de las univ. beneficiarias con los sectores productivos. Presentación y analizada el Sistema modular de funcionamiento para universidades. Discusión y analizada la impact sancia de las acciones de vincu- lación a nivel interno y en el ámbito regional.	presup:25 Hospedaje: 25p por 4 d. Alimentación: 48p por 4 d. Instructor Mat. apoyo: 100ml. Por 4dp Impresiones	300.00 80.00 25.00 300.00 8.00	4,700.00 6,000.00 4,800.00 300.00 2,200.00	6,970.00 4,160.20 68.62 37.86	1,770.67 6,394.77 300.00 2,180.48 -27.08	E J E C U T A D O
2	Panamá 27-28 Junio	Seminario - Taller: Experiencia y normativa universitaria en pro- moción de la propiedad intelectual.	SP-CBUCA: Hazel Vargas Carmel Acosta Instructor: Lic. Gilda Sánchez	18 representantes (inclu- yendo miembros de la SICA/SP). 18 asesores legales de las univ. Miembros del CBUCA	60 funcionarios univ. capacitados en temas relate- rados con la promoción de la propiedad intelectual	presup:30 Hospedaje:30 pam. X 3 días alim. 48 p x 3 d. Instructor Mat. Apoyo Impresiones	300.00 80.00 25.00 300.00 200.00	10,800.00 4,800.00 3,375.00 300.00 200.00	14,280.20 4,780.22 1,280.00 1,880.00 132.06 188.75	1,48.74 -280.32 2,055.00 -1,800.00 67.36 -188.75	E J E C U T A D O
3	Panamá 28 de Junio	Reunión del Comité Director	SP-CBUCA: Hazel Vargas Carmel Acosta	Unidades de Transferen- cia de Tecnología y Promoción de Serv- icios de las Universida- des miembros del CBUCA	Presentación del Informe de evaluación de las actividades realizadas. Presentación y analizada los informes parciales de las actividades realizadas por los representantes de la SICA/SP en sus Univ.	Hospedaje: 8 par. Por 1 d. Alimentación: 8 par. Por 2 d.	60.00 25.00	300.00 300.00	300.00 300.00	300.00 300.00	E J E C U T A D O

SISTEMA CENTROAMERICANO DE VINCULACION UNIVERSIDAD SECTOR PRODUCTIVO

Nº	LUGAR FECHA	ACTIVIDAD	EJECUTORES	BENEFICIA- RIOS	LOGROS OBTENIDOS	RECURSOS	COSTO UNITARIO	PRESU- PUESTADO	REAL EJECUTADO	DIFERENCIA	ESTADO ACTUAL
4	Regional Mayo a diciembre	Elaborar bases de datos sobre áreas de trabajo relacionadas en Transmisión de Tecnología y Prestación de Servicios. Claves y poner en línea una página WEB que recopila la información relativa a las actividades de ITT/PS que realizan las universidades miembros del CSLCA	SP-CSLCA: Hazel Vargas Rg. César Mero Alfonso Responsables In- dustriales	Universidades miembros del CSLCA	Bases de datos relacionadas con colaboración. Página WEB diseñada y puesta en línea 1000 Guías regionales diseñadas y publicadas	1000 Guías publicadas			6.000.00		P R O C E S O
5	Regional Julio	Cite regional de apoyo al desarrollo de las UTY y PS en cada una de las universidades miembros del CSLCA	Reunión SP-CSLCA: Dr. Ricardo Bol Hazel Vargas Directores de ITT y PS y de Coop. Ind.	Universidades miembros del CSLCA	Presentado informe parcial de actividades: Matricas y formularios. Actix. resultados evaluados Plan de trabajo realizado	2 Visitas: 2 pers. por 10 d.	700.00 120.00	1.400.00 2.800.00	XX XX	XX XX	NO SE EJECUTÓ
6	Managua 20 - 21 septiembre	Seminario Taller Organización Universitaria para la prestación de servicios, Marcos de negociación y subsección de apoyo Asociación Regional Estratémica Negociación de Tecnologías	SP CSLCA: Hazel Vargas Carmel Acosta Un instructor	16 directores de las universidades miembros del CSLCA y representantes de servicios y universidades	16 Autorización universitaria designados en Técnico de negociación de Tecnologías.	16 hosp. 20 pers. x 3 días Alm. 30 pers. x 3 días Mat. Apoyo Instructor	300.00 60.00 28.00 6.00 900.00	6.000.00 3.000.00 2.200.00 200.00 300.00	3.000.00 3.700.00 100.00 21.00 600.00 200.17	1.600.01 207.00 2.120.00 170.02 -80.00 -200.17	E J E C U T A D O
								11.200.00	7.204.34	3.995.66	

SISTEMA CENTROAMERICANO DE VINCULACIÓN UNIVERSIDAD SECTOR PRODUCTIVO

Nº	LUGAR FECHA	ACTIVIDAD	EJECUTOR/ES	BENEFICIA RIOS	LOGROS OBTENIDOS	RECURSOS	CORTO UNITARIO	PRESU- PUESTO	REAL EJECUTADO	DIFERENCIA	ESTADO ACTUAL
7	San José 18-19 octubre	Seminario Taller Cambios de servicios especializados	SP-CBICA: Héctor Vargas Carmelí Amador Instructor	16 directores de las Unidades de transferencia de tecnologías	20 cursos en gestión de servicios espe- cializados. Veinte estudiantes e internos de Investigación y laboratorios de las Universidades costarricenses	pasajes 13 Hosp. 13x24 Alimentación: 28 p x 4.4 Méd. apoyo Consultar Impresoras Inscrip. ALTEC	200.00 00.00 20.00 0.00	4,000.00 2,000.00 2,000.00 600.00	3,891.44 2,096.14 691.95 28.97 198.99	728.56 -203.14 1,608.15 601.33 -100.00	J E C U T A D O
8	San José 18 octubre	II Reunión del Comité Director	SP-CBICA: Héctor Vargas Carmelí Amador	Jhrs. Miembros del CBICA	Informe labores y avances de áreas de BICALIMP este año. Propuesta Plan de Trabajo 2002 preliminar	pasaje 4 p x 1.00 Alimentación: 10 p x 2.6 Medicina Impresoras	00.00 20.00 0.00	200.00 800.00 200.00		200.00 600.00 200.00	EJECUTADO
9	San José 17-18-19 octubre	IX Seminario Lector Semanario de Ges- tión Tecnológica: Innovación Tecnológica en la Economía del Conocimiento/ALTEC	Comisión ITOR SP-CBICA: Héctor Vargas Carmelí Amador	Unidades man- dadas del CBICA	Participación de los man- dados del BICALIMP en ALTEC estudiada. Participación en ALTEC In- novación entre los colga- ros y miembros del BICALIMP	pasajes 12 pasaje 12 12 p x 4.4 Alimentación: 17x. Por 4.4	200.00 00.00 20.00	4,200.00 2,400.00 1,700.00		4,200.00 2,400.00 1,700.00	EJECUTADO
10	San José, Guatemala El Salvador, Her- cules, Nicaragua, Costa Rica, Paná- ma	Realización de una actividad especial por Universidad de acuerdo con sus necesidades	SP-CBICA: Héctor Vargas 1 Experto	20 representantes de una de las univer- sidades miembros del CBICA (400)	Actividad realizada en las univer- sidades participantes Taller de negociación Quintenario: Taller creación de Innovar (60 personas en cada uno)	Subtotal 9		18,828.00	7,898.19	11,029.81	EN PROCESO DE EJECUCIÓN
								13,000.87			

SISTEMA CENTROAMERICANO DE VINCULACIÓN UNIVERSIDAD SECTOR PRODUCTIVO

N°	LUGAR FECHA	ACTIVIDAD	EJECUTORES	BENEFICIA- RIOS	LOGROS OBTENIDOS	RECURSOS	COSTO UNITARIO	PRESU- PUESTO	REAL EJECUTADO	DIFERENCIA	ESTADO
11	Guatemala 28-29-30 de noviembre	Seminario Educación continua de Asesorías Regionales	Caridad Amador SP-OSUCA; Hestel Vargas Caridad Estrada	Universidades inter- nacionales del OSUCA	30 Asesorías especializadas en Educación Continua Informe de evaluación del be- neficio realizado presentado y aprobado. Plan de Trabajo 2002, pre- sentado, discutido y aproba- do.	Presup: 16 temp. 3 días x 16 pers. Alimentación: 20 pers. Por 3 d. Mototaxi	300.00 60.00 28.00 5.00	9,200.00 2,400.00 1,800.00 400.00			EN PROCESO DE EJECUCION
12	Regional enero a día	Consulta, Regulaciones y Evaluación del Pro- yecto.	SP-OSUCA; Hestel Vargas	Universidades inter- nacionales del OSUCA	Proyecto ejecutado según Plan de trabajo diseñado y aprobado.	Consultas Regulaciones por 12 meses	600.00	6,000.00	6,000.00		

anexo Nº3

CONSEJO SUPERIOR UNIVERSITARIO CENTROAMERICANO

CSUCA

**SISTEMA DE RELACIÓN UNIVERSIDAD SECTOR
PRODUCTIVO**

SICAUSP

INFORME TÉCNICO Y FINANCIERO INTERMEDIO

Setiembre 2000 - noviembre 2001

Coordinadora Regional: Hazel Vargas Z.

SISTEMA CENTROAMERICANO DE RELACION UNIVERSIDAD -

SECTOR PRODUCTIVO

- SICAUSP -

Las universidades centroamericanas, en mayor o menor grado y en medio de importantes debates, se han planteado un acercamiento a los sectores productivos y han tratado de organizarse para posibilitar la transferencia de tecnologías y la prestación de servicios.

Dentro de este marco y como respuesta a los objetivos establecidos en el II Plan de Integración Regional de la Educación Superior Centroamericana (Piresc II), el Consejo Superior Universitario Centroamericano se propuso definir nuevas formas de relación universidad- sociedad que permitieran intercambiar experiencias, promover alianzas y activar los procesos de desarrollo mediante la proyección conjunta de las universidades públicas de la región, con el propósito de aprovechar eficientemente el enorme patrimonio universitario acumulado en conocimiento e infraestructura científico-tecnológica.

El proyecto inició su ejecución en 1996 y esta primera fase se concentró en la realización de un diagnóstico en las universidades miembros del CSUCA, con el propósito de definir la situación existente en cada una de ellas y, a partir de sus resultados, elaborar una propuesta de creación del Sistema Centroamericano de Relación Universidad - Sector Productivo.

En la actualidad el Proyecto tiene como propósito " Crear o fortalecer las competencias de los cuadros universitarios encargados del proceso de vinculación con los sectores productivos, facilitar la creación y consolidación de núcleos nacionales universitarios de transferencia tecnológica y prestación de servicios que permitan a las universidades abrir

canales de comunicación con dichos sectores, así como, en un proceso de retroalimentación, contar con la información pertinente que permita orientar la investigación a temas de interés nacional y regional". En consecuencia, de manera sucinta, describimos las acciones realizadas como parte del Plan de trabajo para el año 2001.

OBJETIVO GENERAL:

Desarrollar un Programa de Capacitación que permita a las Universidades miembros del CSUCA, crear y fortalecer las Unidades Especializadas de Transferencia de Tecnología y Prestación, con el propósito de consolidar el Sistema Centroamericano de relación Universidad – Sector Productivo.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Difundir, promover y propiciar la consolidación del Proyecto en las universidades miembros del CSUCA.
- Desarrollar acciones de capacitación en las universidades públicas centroamericanas para fortalecer el perfil profesional de los responsables del proceso de vinculación con el sector productivo, financiero y el estado.
- Fortalecer los mecanismos de vinculación entre los sectores productivos y las Unidades Especializadas de Transferencia de Tecnología y Prestación de Servicios de cada universidad a través de la realización de estudios de mercado que permitan detectar las demandas de estos sectores.
- Establecer y firmar convenios – marco sobre formas de interrelación y coordinación de las unidades de transferencia tecnológica y de prestación de servicios entre las universidades miembros del CSUCA.

- Promover alianzas con organismos afines que permitan fortalecer las acciones de Transferencia Tecnológica y Prestación de Servicios a nivel regional.

Actividades programadas para el año 2001

1- Proceso de capacitación (temas principales)

1-1 Sistema y estrategias universitarias para la educación continua y formación dirigida al sector productivo.

1-2 Gestión de servicios especializados.

- Centros de investigación y otras unidades de ciencia y tecnología.
- Sistemas y modelos para la determinación de costos de los servicios universitarios.
- Sistemas de aseguramiento de la calidad y acreditación para los servicios brindados por laboratorios universitarios.

1-3 - Gestión para la cooperación Universidad – Sector Productivo.

- Conceptos sobre cooperación e integración, instrumentos y estructuras para la cooperación
- Planeamiento de la cooperación, perfil del gestor, demanda y oferta científico-tecnológica
- Negociación de la cooperación Conceptos y estilos de negociación, contratos de transferencia de tecnologías, costos y presupuestos.
- Gestión de proyectos de cooperación, innovación y diagnóstico tecnológico.
- Diseño y gestión de interfases de cooperación

1-4 Programa de formación para emprendedores e incubadoras de empresas orientado a los estudiantes.

1-5 Protección de la propiedad intelectual

ampliamente y aprobada en esa oportunidad. También se designó a la Comisión Asesora del Proyecto que fue constituida por los representantes costarricenses ante el SICAUSP:

- M.A.E. Luis Jiménez. Director de la Unidad de Transferencia de Tecnología y Prestación de Servicios de la Universidad de Costa Rica.
- Dr. Ronald García. Representante de la Universidad Estatal a Distancia.
- Lic. Patricia Meneses. Coordinadora de la Unidad de Enlace con la Industria del Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Msc. Dora Rodríguez. Directora de la Oficina de Prestación de servicios y Transferencia de Tecnología de la Universidad Nacional.

Además, se integró el Comité Director del Sistema con los siguientes funcionarios:

- Ing. Marco Romilio Estrada Muy. Asesor del Rector. Universidad de San Carlos de Guatemala.
- Lic. Gloria Galo. Representante de la Universidad Pedagógica Nacional Francisco Morazán. Honduras.
- Dra. Luisa de Lugo. Vicerrectora de Relaciones Internacionales. Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, Sede León.
- Ing. Mauro Destro. Coordinador de la Unidad de Transferencia de Tecnología de la Universidad Tecnológica de Panamá.

Una vez constituida la estructura operativa del Proyecto se iniciaron las labores de capacitación y asesoramiento. En la ejecución del Proyecto no se han encontrado dificultades ni obstáculos significativos; por el contrario, organizaciones e instituciones especializadas en temas fundamentales para el desarrollo del Proyecto como la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual (OMPI), el Centro de Transferencia y Desarrollo de Tecnología de la ESPOL (Escuela Superior Politécnica del Litoral) de

Guayaquil, Ecuador, y la Secretaría de Integración Económica Centroamericana (SIECA), el CONICIT (Costa Rica), la Organización de Estados Iberoamericanos (O.E.I), nos han ofrecido su apoyo para profundizar los procesos de capacitación iniciados y han puesto a nuestra disposición expertos y bibliografía, con lo que hemos podido fortalecer el trabajo propuesto. Además, la OMPI ha fortalecido el diagnóstico realizado en la Fase I, en lo que respecta a la Propiedad Intelectual con el propósito de promocionar la enseñanza de la propiedad intelectual y su aplicación por parte de instituciones vinculadas con la investigación y el desarrollo. Cada vez se hace más evidente la necesidad de formación que en este campo tienen los funcionarios universitarios y, sobre todo, la avidez de conocer otras experiencias que los caracteriza.

Las actividades de capacitación constituyen un apoyo fundamental para los funcionarios responsables de orientar, al interior de sus universidades, acciones conducentes a la creación de unidades de interfaz o de unidades especializadas en la prestación de servicios y transferencia de tecnología. Por otra parte contribuyen, de manera decidida, a consolidar acciones en aquellas universidades donde estas unidades ya han sido creadas.

Lo anterior ha provocado una mayor demanda de parte de las universidades que solicitan un aumento del número de participantes en cada uno de los eventos programados.

Se ha contado también con una amplia colaboración de las universidades que han brindado apoyo logístico y transporte interno.

LOGROS OBTENIDOS:

- A la fecha se han realizado tres reuniones ordinarias de coordinación con la Asamblea Regional (16 miembros) y una extraordinaria; dos reuniones de coordinación con el Comité Director (cuatro miembros) y el Comité Técnico y, además, se han efectuado 15 reuniones de trabajo con el Comité Técnico, incluyendo una sesión especial para formular la propuesta que se le planteó a la OMPI.

-En el ámbito de la capacitación se han desarrollado los siguientes Seminarios:

- ✓ - Seminario – Taller “Gestión de la Cooperación Universidad – Sector Productivo”. 7-8-9 de noviembre, 2000. Antigua, Guatemala. Este seminario fue impartido por la Ing. Rosario Retamal, experta en el tema, Pontificia Universidad Católica de Chile y contó con la participación de 35 profesores universitarios.
- Seminario “Marco legal existente a nivel de cada país que permite a las universidades públicas centroamericanas, realizar acciones remuneradas de prestación de servicios y transferencia tecnológica, así como la relación universidades – fundaciones”. 2-3 y 4 de mayo, 2001. San José, Costa Rica. En esta oportunidad participaron como expositores la Dra. Sonia Marta Mora, Rectora de la Universidad Nacional, Costa Rica; el Ing. Alejandro Cruz, Rector del Instituto Tecnológico de Costa Rica; el Dr. Juan Manuel Villasusso, Ex Ministro de Planificación, Costa Rica; Ing. Ricardo Aguilar, Vicerrector de Investigación, Instituto Tecnológico de Costa Rica , además de algunos miembros del SICAUSP. Participaron 45 funcionarios universitarios, incluidos los Asesores Legales de las universidades miembros del CSUCA:
- “Seminario de formación en Propiedad Intelectual y Transferencia de Tecnología” 27, 28 y 29 de junio. Panamá. Este Seminario contó con la participación de la Directora de la Oficina de Propiedad Industrial de Panamá, dos expertos de la SIECA y tres

expertos de OMPI y con la presencia de 60 académicos universitarios, entre ellos los Asesores Legales.

- Seminario – Taller “Negociación de Tecnologías”. Se realizó en Montelimar, Nicaragua durante los días 20 y 21 de setiembre, fue impartido por el Dr. Román Macaya y contó con la asistencia de 30 funcionarios universitarios.
- Seminario – Taller “Gestión de Servicios Especializados, aseguramiento y acreditación de la calidad de los laboratorios”, realizado en San José, Costa Rica durante los días 15 y 16 de octubre. Fue impartido por el Ing. Guillermo Velázquez, consultor de Cegesti; el M.A.E Luis Jimenez. Director de la Unidad de Transferencia de Tecnología de la Universidad de Costa Rica; la Ing. Luz Mary Alpizar, de la Universidad de Costa Rica, la Msc. María Lorena Blanco del Laboratorio de Productos Forestales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Costa Rica. Además se visitaron cuatro laboratorios:
 - Laboratorio de Polímeros. Universidad Nacional.
 - Centro de Investigaciones Apícolas. Universidad Nacional
 - Centro de Investigación en Tecnología de Alimentos. Universidad de Costa Rica.
 - Laboratorio de Productos Forestales de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Costa Rica.

La actividad contó con la participación de 40 profesionales de la región.

- Participación en el IX Seminario Latino – Iberoamericano de Gestión Tecnológica (ALTEC), realizado en San José, Costa Rica durante los días 17-18 y 19 de octubre. Participaron 15 representantes del SICAUSP y la coordinadora del Sistema formó parte del Comité Científico del evento.

- Seminario – Taller de “Educación continua”. Por realizarse en Panajachel, Guatemala, durante los días 29 y 30 de noviembre. Será impartido por el Dr. Mark Hollingworth, Decano de la Facultad de Educación Continua de la Universidad de Mac Gill en Canadá. Contará con la participación de 30 funcionarios de las universidades miembros del CSUCA.
- Como actividades propuestas por las universidades se realizarán:
 - a- Organización y funcionamiento de Unidades de Interfaz y estructuración de la Oferta de Servicios Educativos, Científicos y Tecnológicos de la USAC”, Universidad de San Carlos de Guatemala. Contará con la presencia de los siguientes expositores: Ing. Leticia Alarez de Arriola. USAC; Ing. Mauro Destro. Miembro del Comité Director de SICAUSP. Representante de la Universidad Tecnológica de Panamá; Hazel Vargas. Secretaria General Adjunta. CSUCA. Coordinadora de SICAUSP; Ing. Marco R. Estrada. Asesor del Rector. USAC. Miembro del Consejo Director de SICAUSP; Ing. Edgar Franco. FUNDAC; Lic. Patricia Meneses. Coordinadora Oficina de Enlace con la Industria. Instituto Tecnológico de Costa Rica; M.A.E. Luis Jiménez. Director Unidad de Transferencia de Tecnología. Universidad de Costa Rica.

Esta actividad contará con la presencia de 60 profesores de la USAC.

- b- Seminario sobre Técnicas de Negociación. Se realizará en el Centro de Alta Tecnología del Consejo Nacional de Rectores de Costa Rica. Será impartido por la Lic Ana Margarita Araujo y contará con la presencia de 60 académicos de las cuatro universidades públicas de Costa Rica.

- c- Las universidades panameñas han propuesto la realización de un Seminario – taller sobre “Normas ISO y Vinculación Tecnológica Universidad – Sector Productiva” para ser realizado en el mes de diciembre. (En proceso de organización)
- Se está coordinando con la Universidad de Costa Rica la puesta en línea de una Base de Datos Regional, especializada en Prestación de Servicios y Transferencia de Tecnología, que pueda ser alimentada desde cada una de las Oficinas Especializadas, de las universidades miembros del SICAUSP.
- **Coordinación con la OMPI:**
 - a- A través de los vínculos de cooperación que se han establecido con la OMPI se ha logrado que esta organización otorgue becas para que compañeros de las universidades miembros del CSUCA puedan asistir a los Seminarios que imparte la Universidad de Colima. En la primera ocasión asistieron 6 compañeros de diversos países de la región centroamericana y en la actualidad se está coordinando la participación de cuatro compañeros en el Seminario que tendrá lugar los días 28 y 29 de noviembre. Además, se recibió la visita del encargado de la Universidad de Colima en relación con estos temas: Dr. Alfonso Rivas Mira, quien se reunió durante dos días con los miembros del Comité Técnico y los abogados de las universidades costarricenses para preparar y discutir una propuesta de Seminario Regional sobre Propiedad Intelectual. Se aprovechó también la visita del Dr. Rivas para que impartiera una conferencia sobre “Comercio electrónico y propiedad intelectual”, actividad a la que asistieron 60 funcionarios de las universidades costarricenses, las Oficinas de Registro y otras instituciones.

b- Gracias a los requerimientos planteados a la OMPI por la Coordinación del SICAUSP, este organismo envió a la región a la Dra. Elia Guerra para que hiciera un diagnóstico previo de las necesidades que tienen las universidades miembros del CSUCA y definir los mecanismos de colaboración que permitieran un trabajo conjunto con las Oficinas de Registro y los Consejos de Ciencia y Tecnología de la región. La Dra. Guerra visitó a los señores Rectores de las universidades miembros del CSUCA, se reunió también con los representantes institucionales ante el SICAUSP y finalmente, en Costa Rica con la Coordinadora del Sistema, los miembros del Comité Técnico de Sicausp y las Vicerrectoras de Investigación de la Universidad de Costa Rica y la Universidad Nacional. Como resultado de este trabajo los representantes institucionales enviaron sus propuestas a la Coordinación del Proyecto. Posteriormente, el Comité Técnico y la Coordinación del Proyecto integraron una Propuesta que considerara no sólo capacitación, sino también acciones de investigación y vinculación y que garantizara un trabajo de mediano plazo entre el CSUCA y la OMPI. La propuesta fue enviada a los Vicerrectores de Investigación de las universidades costarricenses en su calidad de responsables de la coordinación interinstitucional en este campo, a los representantes institucionales ante el Sicausp y, además, a la Dra. Guerra, quien la presentó en la reunión que tuvo la OMPI en Ecuador, en el mes de octubre. La propuesta considera la constitución de un Centro especializado en Propiedad Intelectual y la constitución de las universidades en núcleos coordinadores de estos procesos en cada uno de los países de Centroamérica.

c- Se ha iniciado la comunicación y acercamiento con las Oficinas de Registro de los países por parte de los representantes institucionales ante el SICAUSP y la

coordinación del Sistema. Se cuenta con el ofrecimiento de la Directora de Derechos de Autor del Registro de la Propiedad Intelectual de Costa Rica para realizar actividades de capacitación en este tema. También han establecido vínculos de cooperación con las Oficinas de Registro los representantes de la Universidad de San Carlos de Guatemala, de la Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, sede León, de las universidades costarricenses y de las universidades panameñas para lo concerniente a la difusión y enseñanza de la Propiedad Intelectual.

- La Coordinación del Sistema, se reunió con la representante regional de la Organización de Estados Iberoamericanos,(OEI) y convinieron en firmar un convenio de cooperación para estrechar vínculos en lo relativo a Investigación y Desarrollo en la región. En la actualidad se está redactando el convenio para su posterior firma y ratificación, por parte de los Directores de las instituciones involucradas.
- La Coordinadora del Sistema asistió en compañía del Director de la Unidad de Tránsito de Tecnología de la Universidad de Costa Rica, invitados por CINDA y ESPOL, al Seminario Internacional "Nuevas modalidades de relación universidad-sector productivo: experiencias en parques tecnológicos e incubadoras de empresas" que se realizó en Guayaquil, Ecuador, durante los días 16-17 y 18 de mayo.

Todo lo anteriormente expuesto refleja que el Proyecto ha cumplido satisfactoriamente los objetivos propuestos para esta etapa de trabajo, especialmente por el nivel de involucramiento que han tenido las universidades miembros del CSUCA. Se ha constituido y consolidado una red universitaria a nivel centroamericano de vinculación universidad - sector productivo y se ha iniciado no sólo el proceso de formación y capacitación sino también el de divulgación de la oferta en el área de transferencia de tecnología y prestación de servicios.

Se han establecido, además, importantes vínculos de cooperación con organismos internacionales e instituciones que se ocupan de temas afines a los nuestros. En consecuencia, todo esto nos permite afirmar que el CSUCA, como unidad ejecutora y las universidades miembros, ha logrado desarrollar el trabajo propuesto con resultados muy positivos. Debe hacerse especial mención de la responsabilidad, interés y espíritu de colaboración que han demostrado los miembros del Consejo Director y el Comité Técnico. Todo esto ha permitido integrar una Red de trabajo que nos permitirá proponer al CSUCA, en el año 2002, la firma de un convenio interuniversitario, que posibilite la creación y puesta en funcionamiento del Sistema de Relación Universidad – Sector Productivo, con lo que se logrará la proyección conjunta de las universidades miembros del CSUCA en la región Centroamericana.

PROPUESTA DE CREACION DE UN CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO ESPECIALIZADO EN PROPIEDAD INTELECTUAL CENURPI

INTRODUCCIÓN

En la región centroamericana es evidente la necesidad de establecer una política de propiedad intelectual, equilibrada de acuerdo con los requerimientos de los inventores, las instituciones que patrocinan los investigadores, los entes que desarrollan los productos y, en especial, los intereses públicos. (1)

Esta política debe tener como fin regular los derechos y obligaciones tanto de los inventores como de las instituciones. Se debe regular y definir el ámbito de acción referida a los fines y objetivos, los trámites administrativos, disposiciones sobre los derechos y obligaciones de todas las partes que intervienen en el proceso, distribución de beneficios y organización para administrar las políticas. (1)

Lo expuesto anteriormente clarifica la necesidad de establecer una política de propiedad intelectual para resguardar los derechos patrimoniales que se dan con el avance tecnológico, el desarrollo científico y la creación artística, la cual debe ser compatible con una política de incentivos. (1)

Tales planteamientos presuponen una inversión de recursos económicos y de personal debe dedicarse a la investigación en diferentes temas muy importantes para nuestros países, así como el desarrollo de programas de docencia formal para la consecución de un título universitario. Para lo cual todas las universidades del istmo tendrían que brindar su apoyo al igual que los diferentes registros nacionales.

JUSTIFICACIÓN.

Es urgente contar a nivel centroamericano con una capacitación formal en propiedad intelectual, así como con investigación permanente, en este tema. Muchos de nuestros países están calificados a nivel internacional con porcentajes altos de piratería intelectual.

En el caso específico de Costa Rica nuestro país está en el lugar número 16 de la escala de piratería a nivel mundial. Es urgente que nuestros países cuenten con un Centro Regional Universitario Especializado en Propiedad Intelectual.

OBJETIVO:

- Crear un centro regional multidisciplinario, especializado en Propiedad Intelectual para impulsar y fortalecer acciones en este campo a través de la docencia formal e informal, investigación y vinculación con el estado y los sectores productivos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

- Realizar actividades docentes de carácter formal e informal a nivel centroamericano.
- Crear una red de intercambio y apoyo en el tema de Propiedad Intelectual, constituida por las universidades, las Oficinas de Registro y los Consejos Nacionales de Ciencia y Tecnología.
- Realizar programas y proyectos de investigación relacionados con propiedad intelectual a nivel centroamericano.
- Ejecutar acciones tendientes a difundir la importancia de la propiedad intelectual en las organizaciones gremiales y el sector productivo.

El CENURPI será un centro de ciencia, investigación y vinculación especializado en Propiedad Intelectual adscrito a la OMPI y trabajará en coordinación con las universidades públicas centroamericanas miembros del CSUCA.

Para su funcionamiento contará con la siguiente estructura:

Un consejo técnico asesor integrado por:

- un representante del CSUCA
- un representante regional de los Registros Nacionales
- un representante de los CONICITS
- un representante regional de las Cámaras Empresariales
- un representante de la OMPI

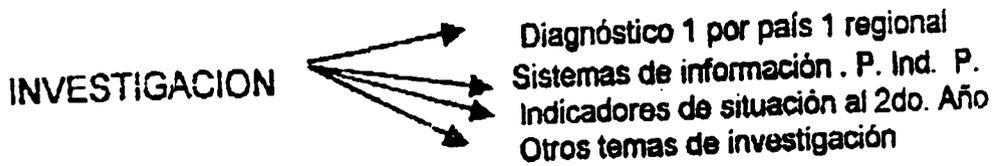
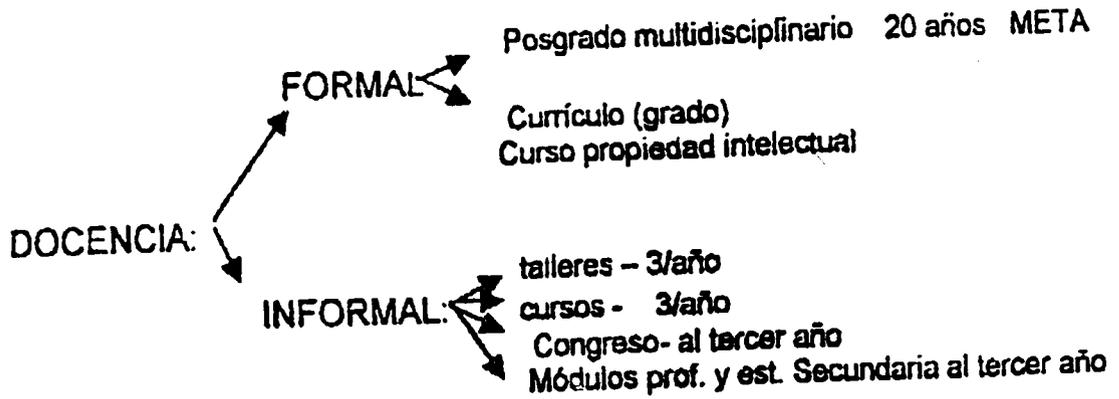
El Consejo Técnico Asesor definirá las políticas y orientaciones generales del CENURPI; aprobará sus planes de acción y evaluará su cumplimiento.

Se reunirá ordinariamente 2 veces al año y extraordinariamente cuando sea necesario.

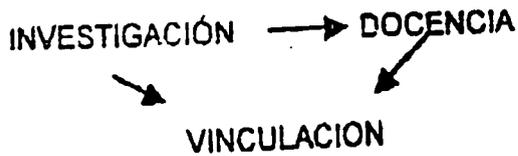
El (la) director (a) deberá ser nacional de un país centroamericano, con trayectoria y experiencia universitaria y conocimientos en el campo de la Propiedad Intelectual.

El Centro contará además con un coordinador para cada una de las áreas de trabajo, a saber: docencia, investigación y vinculación. Estos coordinadores serán los responsables de planificar, ejecutar, coordinar y dar seguimiento a los programas relativos a su quehacer.

ACTIVIDADES:



- CONICIT'S
- Tratados de Libre Comercio
- Red regional en Propiedad Intelectual



ACTIVIDADES	METAS
Diseñar un curso de Propiedad Intelectual a nivel de grado que permita obtener conocimientos básicos sobre el tema.	Incorporar a nivel de grado el tema de Propiedad Intelectual en los Planes de Estudio de al menos el 50% de las universidades públicas Centroamericanas.
Diseñar una propuesta regional y multidisciplinaria de maestría académica en Propiedad Intelectual.	Establecer un programa regional y multidisciplinario de maestría en Propiedad Intelectual.
Establecer un convenio interuniversitario que permita el otorgamiento y reconocimiento obtenidos en el Centro.	Graduar a nivel de la región 20 profesionales a nivel de maestría en Propiedad intelectual al tercer año de inicio del Programa.
Diseñar cursos y talleres de capacitación que promuevan la Propiedad Intelectual en todos los niveles	Realizar 3 talleres y 3 cursos de capacitación por año distribuidos en los diferentes países de la región.
Preparar y organizar un congreso regional sobre Propiedad Intelectual.	Realizar un congreso internacional cada tres años que exponga los resultados obtenidos en las investigaciones sobre el tema de Propiedad Intelectual.
Elaborar un módulo de capacitación en Propiedad Intelectual en la enseñanza media.	Publicar un módulo de capacitación en Propiedad Intelectual para profesores y estudiantes de secundaria.
Elaborar un módulo de capacitación en propiedad intelectual en enseñanza primaria.	Publicar un módulo de capacitación en propiedad intelectual para profesores y estudiantes de primaria.
Diseño y aplicación de un diagnóstico regional y por país de un diagnóstico sobre propiedad intelectual.	Realizar un diagnóstico de propiedad intelectual por país centroamericano.
Realizar un seminario en conjunto con la OMPI y oficinas de registro para dar a conocer los resultados del diagnóstico.	Publicar y difundir los resultados del diagnóstico en por lo menos el 50% del grupo meta.
Diseñar un sistema de información disponible en internet que describa los diferentes procesos que involucra la propiedad intelectual.	Poner a disposición de la comunidad regional en un periodo de tres años el sistema de información regional sobre propiedad intelectual.
Desarrollar proyectos de investigación que permitan definir indicadores que reflejen la situación de la Propiedad Intelectual.	Generar una vez al año a partir del II año una publicación sobre el estado de la Propiedad Intelectual en la región que permita la toma de decisiones.
Proponer otros temas de investigación de acuerdo a los resultados obtenidos en la actividad realizada en el Centro.	Los estudiantes del posgrado desarrollarán al menos 4 proyectos de investigación por año en temas de interés del Centro.
Desarrollar actividades de capacitación que fortalezcan el conocimiento de la Propiedad Intelectual en el sector productivo.	Preparar un protocolo que oriente la protección de la propiedad intelectual en los procesos de vinculación con el sector productivo.
Coordinar acciones con las Oficinas de Registro y los Consejos de Ciencia y Tecnología de cada país en lo concerniente a la difusión y enseñanza de la propiedad intelectual.	Editar cada seis meses un boletín que divulgue las acciones, avances y actividades que se realicen en la región en materia de propiedad intelectual.
Propiciar la participación activa de el Centro en todos aquellos ámbitos en que se haga necesaria la toma de decisiones en el tema de propiedad intelectual.	Lograr la participación del centro en negociación bilateral y multilateral donde se promueva el tema de propiedad intelectual.

**PRESUPUESTO TOTAL
PERIODO: 6 AÑOS**

		MONTO	SUBTOTALES	TOTAL
SERVICIOS PROFESIONALES				
1 Director	2500 x 13 x 6	195,000.00		
3 Coordinadores	2000 x 3 x 13 x 6	468,000.00		
1 Secretaria	1000 x 13 x 6	78,000.00		
1 Informático	1700 x 13 x 6	132,600.00		
1 Asistente Administrativo	1500 x 13 x 6	117,000.00	990,600.00	
EXPERTOS				
100 días asesor \$500.00 x d.	\$500x100 d.x 6	300,000.00		
17 meses docente	\$2000x 17 m x 6 a	204,000.00	504,000.00	
NO PERSONALES				
Viáticos (dos personas)	\$150 x 100 x 6 años x 2 p	180,000.00		
Pasajes Centroamérica	\$700 x 15 x 6 a	63,000.00		
Pasajes Europa	\$1500 x 2 p x 6 a	180,000.00	423,000.00	
MATERIALES Y EQUIPO				
Mobiliario		50,000.00		
Equipo de Cómputo	1 servidor x registro x pais x 2 periodos	100,000.00		
Fax		5,000.00		
Teléfono		5,000.00		
Papelería y suministros		10,000.00		
Fotocopiadora		3,500.00		
Equipo audiovisual		50,000.00	223,500.00	
INFRAESTRUCTURA				
Alquiler de Oficina	5000 x 12 m x 6 a	360,000.00	360,000.00	2,501,100.00

***COMISIÓN INTERUNIVERSITARIA DE
INVESTIGACIÓN FORESTAL***

Integrantes:

Ing. Héctor Brenes, UNED, Coordinador

Dr. José Francisco Di Stefano, UCR

Ing. Marcela Arguedas, ITCR

Ing. Eladio Chaves, UNA

Lic. Ana Catalina Brenes, OPES

INFORME LABORES 2001
Subcomisión de Investigación Forestal

Integrantes:

M.Sc. Marcela Arguedas, ITCR

M.Sc. Héctor Brenes, UNED

M.Sc. Eladio Chaves, UNA

Dr. José Fco. Di Stefano, UCR

Actividades realizadas:

- 1- Presentación de informe de las subcomisiones solicitado por los Vicerrectores de Investigación.
- 2- Preparación de plan de trabajo para el año 2001.
- 3- Taller " Aplicaciones de los sistemas de información geográfica (SIG) al manejo de recursos naturales". Responsable: M.Sc. Marcela Arguedas.
- 4- Taller "Indicadores para la certificación Forestal". Responsable: M.Sc. Eladio Chaves.
- 5- Panel " Análisis del manejo de bosques naturales en Costa Rica". Responsable: M.Sc. Marcela Arguedas.
- 6- Análisis del "Plan Nacional de Desarrollo Forestal"
- 7- Reuniones con representantes de la comisión del Plan Nacional de Desarrollo Forestal".

Problemas en la coordinación de la Subcomisión:

Es muy difícil coordinar las reuniones, ya que los miembros no pueden definir horas y días específicos de estas con anterioridad. La razón principal radica en que las actividades (cursos y reuniones) de los semestres y cuatrimestres varían

constantemente y estos son muy diferentes para cada miembro. En el segundo semestre del 2001, esta fue la razón principal por la que se realizaron solamente 2 reuniones.

En varias ocasiones la reunión se canceló por falta de quórum, la mayoría de las veces las ausencias fueron justificadas.

El período de trabajo de esta comisión inició en abril del 2001, debido a que la UNED no había presentado su candidato (coordinador), por lo que se tienen solamente 6 meses efectivos de trabajo.

Fechas de reuniones:

- 1- 23 de abril del 2001
- 2- 07 de mayo del 2001
- 3- 28 de mayo (cancelada por falta de quórum)
- 4- 04 de junio del 2001
- 5- 16 de julio (cancelada por falta de quórum)
- 6- 19 de junio del 2001
- 7- 19 de julio del 2001
- 8- 07 de agosto del 2001 (cancelada por falta de quórum)

