



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

ACTIVO NUMERO: _____



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

ACTIVO NUMERO: 5842

CONSEJO NACIONAL DE RECTORES OFICINA DE PLANIFICACION DE LA EDUCACION SUPERIOR



UCR



ITCR



UNA



UNED

INFORME DE LABORES 1999 DEL AREA DE INVESTIGACION

OPES 10-2000

San José, Marzo del 2000

378.07

C775-h Consejo Nacional de Rectores. Oficina de Planificación
OPES 10/2000 de la Educación Superior

Informe de Labores 1999 del Area de Investigación /
Consejo Nacional de Rectores, Vicerrectores de
Investigación. - San José C.R., CONARE, OPES:
Publicaciones, 2000.

58 p. ; 28 cm.

ISSN 1409-3006

1. EDUCACIÓN SUPERIOR. 2. VICERRECTORES
DE INVESTIGACIÓN 3. INFORME DE LABORES 1999 4.
UNIVERSIDADES ESTATALES. 7. COSTA RICA. I.

PRESENTACION

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

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

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

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

La Comisión de Vicerrectores de Investigación presenta en este documento el informe de las actividades correspondientes al área, efectuadas durante 1999. Dentro de los temas que cubren las subcomisiones se encuentran: Desarrollo Sostenible; Biodiversidad; Convenio Costa Rica-Holanda; Directoras de Biblioteca; Educación Ambiental; Investigación Forestal; y Vinculación Universidad-Sector Productivo. También se incluye el informe de la Subcomisión que ha iniciado la organización del "I Congreso de Investigación: Costa Rica en el 2000", el cual se realizará en abril del 2000. Esta propuesta está precedida por el informe de labores de la Comisión de Vicerrectores de Investigación para 1999.

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



Ing. Ricardo Aguilar Díaz
Presidente

Comisión Vicerrectores de Investigación

INDICE GENERAL

	<i>Página</i>
Presentación	1
Indice General	2
Informes de Labores	3
Informe de la Comisión de Vicerrectores de Investigación. Período 1999.	4
Subcomisión de Biodiversidad	6
Subcomisión de Desarrollo Sostenible	10
Subcomisión de Directoras de Bibliotecas	13
Subcomisión de Educación Ambiental	25
Subcomisión de Investigación Forestal	32
Subcomisión Organizadora del Congreso de Investigación	40
Subcomisión Técnica Costa Rica-Holanda	42
Subcomisión de Vinculación Universidad-Sector Productivo	52
Comisiones permanentes del Area de Investigación y personal participante durante 1999	56

INFORMES DE LABORES 1999

INFORME DE LA COMISION DE VICERRECTORES DE INVESTIGACION. PERIODO 1999.

Ing. Ricardo Aguilar Díaz
Vicerrector de Investigación y Extensión
Instituto Tecnológico de Costa Rica
Coordinador
Comisión de Vicerrectores de Investigación, CONARE

Este informe responde a las actividades planteadas en el plan de trabajo definido al principio del año 1999. En esta ocasión le correspondió presidir al Instituto Tecnológico de Costa Rica.

La información detallada sobre las comisiones interuniversitarias de investigación, será presentada en los informes de dichas comisiones, por tanto, sólo se hace mención a las actividades más relevantes de la Comisión de Vicerrectores de Investigación.

1. Representación del CONARE en la Junta Administrativa de FUNDECOOPERACION, entre los aspectos más importantes están:
 - Definición de la normativa para la convocatoria y evaluación de los proyectos.
 - Aprobación del contrato entre la FUNDECOOPERACION y las instituciones que administran los proyectos.
 - Aprobación de perfiles y proyectos de acuerdo a las áreas temáticas seleccionadas, con recursos administrados directamente por FUNDECOOPERACION.
 - Diseño y desarrollo de talleres de información en la formulación y evaluación de proyectos según normativa y trámites de la FUNDECOOPERACION.
 - Financiamiento para el II Congreso sobre Desarrollo Sostenible, por un monto de 28 mil dólares.
 - Participación del Segmento Académico en la elaboración del Plan Estratégico de FUNDECOOPERACION.

2. Reunión general de todas las comisiones interuniversitarias, con el objetivo de presentar un informe del año anterior y los planes para 1999. Esta actividad sirvió para planificar el trabajo de las subcomisiones y además, se trató de que las comisiones pudieran coordinar sus actividades.
3. Aprobación de la realización del Congreso de Investigación a celebrarse en marzo del 2000. En la actividad estuvo como coordinadora la Vicerrectora de Investigación de la Universidad Nacional, M.Sc. Marlen Durán.
4. Actuar como Consejo Científico del CENAT y realización de las tareas correspondientes a este Consejo.

La responsabilidad de las actividades del CENAT estuvo a cargo de la Comisión Ejecutiva Interinstitucional, en esta ocasión dirigida por el Ing. Eduardo Sibaja. Por parte de los Vicerrectores de Investigación se ejecutaron las siguientes acciones:

- ◆ Proceso de análisis y asesoría al Consejo Nacional de Rectores sobre las acciones a seguir con el CENAT.
 - ◆ Decisión de selección del Director Científico del CENAT.
5. Participación en la entrega del Plan de Investigación Forestal a la Comisión de Vicerrectores de Investigación.
 6. Participación y aval para la realización del I Congreso Interuniversitario de Biodiversidad, celebrado del 31 de mayo al 4 de junio.
 7. Trabajo coordinado con la Comisión de Vicerrectores de Extensión.

Como uno de los aspectos importantes dentro de las acciones de esta comisión para el año 1999, se encontraba el relacionar algunas acciones y coordinación de comisiones de investigación y extensión; los aspectos que se lograron se mencionan a continuación:

- ◆ Creación de la Comisión de Directores o Delegados de las Fundaciones Universitarias.
- ◆ Definición del trabajo a realizar en OPES sobre estadísticas de investigación y el diseño para el manejo de la información sobre proyectos de investigación, extensión y acción social.

A continuación se presentan los informes de labores de las diferentes subcomisiones del área de Investigación.

SUBCOMISIÓN DE BIODIVERSIDAD

INFORME DE LABORES 1999

PARTICIPANTES:

Lic. Ileana Moreira, ITCR
M.Sc. Hernán Camacho, UCR
M.Sc. Luis Poveda, UNA
M.Sc. Fiorella Donato, UNED
Lic. Alba Nidia Delgado, OPES

Noviembre, 1999

INFORME DE LABORES 1999

La Subcomisión de Biodiversidad del Consejo Nacional de Rectores, realizó sus labores en el año 1999, bajo la coordinación del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

La Subcomisión estuvo integrada por la Lic. Ileana Moreira, Directora de la Escuela de Biología del Instituto Tecnológico de Costa Rica, el M.Sc. Hernán Camacho, Director de la Escuela de Biología de la Universidad de Costa Rica, el M.Sc. Luis Poveda representante de la Universidad Nacional quien en algunas ocasiones fue representado por el Lic. Juan Bravo en calidad de miembro suplente de esa misma institución, y la M.Sc. Fiorella Donato como representante de la Universidad Estatal a Distancia.

Por parte del CONARE, se contó con la participación de la Lic. Alba Delgado de la División de Coordinación de OPES.

La Subcomisión realizó 24 reuniones en el transcurso de 1999 y llevó a cabo las siguientes actividades.

1. Congreso Interuniversitario de Biodiversidad

Durante los meses de febrero a mayo la Subcomisión se dedicó a la organización del I Congreso Interuniversitario de Biodiversidad, dedicado al Museo Nacional de Costa Rica. Este congreso se realizó del 31 de mayo al 4 de junio y contó con un promedio de 50 participantes de las cuatro universidades estatales. Se presentaron 39 ponencias, 15 afiches, 9 conferencias magistrales y 3 mesas redondas.

Para llevar a cabo esta actividad se contó con el apoyo logístico de las siguientes instituciones:

WWF:	¢175.658,00
UCR:	Papelería, instalaciones, servicio secretarial
UNA:	Refrigerios
UNED:	Papelería
CONARE:	Refrigerio, papelería, servicios logísticos de apoyo
TROPICOS DEL ORO:	Refrescos
BIOCIENCIA:	Exhibición de materiales y equipos de laboratorio

Protocolo:

En la inauguración del Congreso estuvieron presentes:

El señor Miguel Angel Rodríguez, Presidente de la República.

La M.Sc. Melania Ortiz, Directora del Museo Nacional

El Ing. Alejandro Cruz, Rector del Instituto Tecnológico de Costa Rica y Presidente de CONARE.

El Ing. Ricardo Aguilar, Vicerrector de Investigación del Instituto Tecnológico de Costa Rica y Presidente de la Comisión de Vicerrectores de Investigación.

Debemos destacar en esta actividad la Mesa redonda "Papel de las Universidades Estatales en el manejo de la Biodiversidad con miras al siglo XXI" en la que participaron los Vicerrectores de Investigación de las Universidades Estatales y el Director de la Oficina de Planificación de la Educación Superior (OPES).

Actualmente está en proceso de elaboración la Memoria del evento.

2. Estudio del artículo IV, transitorio 4 de la Ley de Biodiversidad que involucra el accionar de las universidades estatales

La Subcomisión elevó a la Comisión de Vicerrectores el pronunciamiento general. Para la elaboración de este, se contó con la asesoría legal de las universidades estatales.

Además, cada universidad elaboró un reglamento para regular el uso de la biodiversidad en las investigaciones futuras, respondiendo a los requerimientos de la ley.

3. Exposición itinerante

Se logró concretar que la exposición itinerante se llevará a diferentes lugares del país.

Con esta exposición se contribuye al proyecto de Aula Móvil del MICIT. Hasta el momento ha sido expuesta en Golfito y Puntarenas. Sin embargo, se está evaluando su participación como parte del proyecto de MICIT.

4. Estrategia Nacional de Biodiversidad

La Subcomisión en los últimos meses del año se ha dedicado al estudio y evaluación del documento elaborado por el SINAC e INBIO sobre "Estrategia Nacional para el uso y conservación de la Biodiversidad".

Para ello efectuó un taller en la Universidad de Costa Rica el viernes 15 de octubre con la participación de todos los involucrados en el manejo de la biodiversidad en el

sector universitario. Como resultado se elaboró un documento que será enviado a los autores de la Estrategia Nacional para que se incorporen las observaciones, como iniciativa de los Directores de las Escuelas de Biología de las Universidades Estatales.

5. *Otras actividades en las que participó la Subcomisión*

- ◆ Apoyo a los organizadores del II Congreso de Desarrollo Sostenible.
- ◆ Representación en CONAGEBIO de un miembro de nuestra Subcomisión.

6. *Publicaciones*

- ◆ Plan de Trabajo 1999.
- ◆ Memoria del I Congreso Interuniversitario de Biodiversidad (en proceso).
- ◆ Observaciones a la Estrategia Nacional de Biodiversidad (en proceso).
- ◆ Pronunciamiento Artículo IV de la Ley de Biodiversidad.
- ◆ Material didáctico de apoyo a la exposición itinerante.

7. *Recomendaciones*

Respuestas oportunas a las iniciativas presentadas por la Subcomisión ante la Comisión de Vicerrectores de Investigación.

SUBCOMISIÓN DE DESARROLLO SOSTENIBLE

INFORME DE LABORES 1999

PARTICIPANTES:

***Lic. Hilda Quesada Carvajal, ITCR
M.Sc. Carlos Quesada Mateo, UCR
M.Sc. Yamileth Astorga Espeleta, UNA
M.Sc. Fiorella Donato Calderón, UNED
Lic. Ana Catalina Brenes, OPES***

Noviembre, 1999

INFORME DE LABORES 1999

Las actividades de esta Subcomisión han estado enfocadas en la organización del II Congreso Nacional de Desarrollo Sostenible: Costa Rica, perspectivas hacia el siglo XXI.

1. Se realizaron 30 reuniones de trabajo ordinarias.

Se realizaron reuniones de trabajo de 3 horas todas las semanas hasta setiembre cuando se decidió trasladar el congreso para el próximo año.

2. Se realizaron 11 reuniones extraordinarias:

- ◆ Dos visitas a la Comisión de Vicerrectores.
- ◆ Una reunión con coordinadores de las comisiones de CONARE relacionadas, con el fin de participarlos en la organización del congreso.
- ◆ Dos visitas a la señora Ministra de Ambiente y Energía.
- ◆ Una visita a la señora Guaria Vargas de FUNDECOOPERACION.
- ◆ Una visita al señor Enrique Lahmann de la UICN.
- ◆ Una visita al señor Jorge Rodríguez del PNUD.
- ◆ Una visita al señor Isaac Pérez del BID.
- ◆ Dos reuniones con el señor Miguel Regueyra, Diseñador de Arte del afiche.
- ◆ Una reunión con la señora Lidiette Madde, Representante de Segmentos no Gubernamentales en FUNDECOOPERACION.

3. Con respecto a la organización del congreso se trabajó en:

- ◆ Definir las 20 áreas temáticas para el congreso.
- ◆ Escoger los panelistas y moderadores de cada área temática.
- ◆ Definir el nombre de las ponencias para cada uno de los panelistas y moderadores.
- ◆ La invitación a participar de 120 especialistas. La mayoría contestó positivamente, hubo que sustituir cerca de 20 personas que respondieron no poder asistir por algún motivo. La invitación se hizo a través de 120 faxes y se realizó el seguimiento telefónico respectivo.
- ◆ La metodología de las sesiones del congreso.
- ◆ Las actividades relacionadas con la inauguración y clausura del congreso.
- ◆ Una sesión de una mañana durante el congreso para las comisiones de CONARE relacionadas con el campo ambiental: Educación Ambiental, Investigación Forestal y Biodiversidad.

- ◆ El diseño de la programación del congreso.
 - ◆ El diseño del arte del afiche y panfleto del programa del congreso.
 - ◆ Establecer contactos para la búsqueda de financiamiento en: FUNDECOOPERACION, Comisión de Incentivos, UICN, WWF, PNUD, BID.
4. Se logró el financiamiento para el congreso por \$35 600, \$33 100 donados por FUNDECOOPERACION y el resto por la Comisión de Incentivos (MICIT).
 5. Se obtuvo por parte de la Ministra de Ambiente y Energía la declaratoria de este evento, como una actividad de interés público, bajo decreto ejecutivo.
 6. Dado que el financiamiento principal se atrasó, se decidió suspender el congreso para este año y realizarlo en la semana del 8 al 12 de mayo del 2000. Para informar de lo anterior a los panelistas y moderadores se enviaron 120 faxes, inclusive a las personas que contestaron que no podrían participar en el congreso.

En actividad organizada por los señores Vicerrectores se hizo entrega oficial de las publicaciones de las mesas redondas del suplemento Tierra América: Comida para Todos; Industria Limpia y A cinco Años de Río. De esas publicaciones se distribuyeron 60 ejemplares entre participantes en las mesas redondas y unidades académicas de las universidades. También se entregó la publicación: "Percepción de la problemática ambiental en las universidades estatales de Costa Rica: Resultados de una encuesta". Esta aún no ha sido publicada.

La Subcomisión de Desarrollo Sostenible en la persona del Dr. Carlos Quesada participó con una ponencia de los resultados del trabajo mencionado anteriormente, en el taller de ECO CAMPUS, realizado en abril de 1999.

**SUBCOMISION DE DIRECTORAS DE
BIBLIOTECAS UNIVERSITARIAS**

INFORME DE LABORES 1999

Noviembre, 1999

INFORME DE LABORES

INTRODUCCION

Durante 1999, la Coordinación de la Subcomisión de Directoras de Bibliotecas Universitarias, estuvo a cargo de la Licda. Ana Cristina Gómez Molina, Directora de la Biblioteca José Figueres Ferrer del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Este informe se presenta de acuerdo a los puntos señalados en la solicitud OPES-DC-VI-234-99.

INTEGRANTES DE LA SUBCOMISIÓN

Licda. Ana Cristina Gómez Molina, Directora Biblioteca,
Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Licda. Rita Ledezma Hernández, Directora Biblioteca,
Universidad Estatal a Distancia.

Licda. Sonia Solano Fallas, Directora Biblioteca,
Universidad Nacional.

Licda. María Eugenia Briceño Meza, Directora Biblioteca,
SIBDI Universidad de Costa Rica.

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

LOGROS OBTENIDOS DURANTE 1999

La Subcomisión de Directoras de Bibliotecas en su Plan de Trabajo de 1999, se propuso como programa general el "PROYECTO DE COOPERACION E INTERCONEXION ENTRE LAS BIBLIOTECAS DE LAS UNIVERSIDADES ESTATALES COSTARRICENSES Y LA BIBLIOTECA DE CONARE".

Lograr la Coordinación y la Interconexión es el objetivo a cumplir, con diferentes actividades ya realizadas y otras que están pendientes.

Entre las actividades realizadas y sus resultados están:

“Revisar y pronunciarse sobre los anexos del documento “La Coordinación Interbibliotecaria en las Universidades Estatales de Costa Rica 1983-1988”.

Se inicia la revisión de este documento dando prioridad a los anexos de la siguiente forma:

Anexo 8, Anexo 9 y Anexo 10	<u>prioridad 1.</u>
Anexo 3, Anexo 6, Anexo 7	<u>prioridad 2.</u>
Anexo 4, Anexo 5, Anexo 11	<u>prioridad 3.</u>

Resultado de las revisiones de estos anexos:

Anexo 1

“Solicitud de creación de un Sistema Integrado de Bibliotecas Universitarias”

Anexo 2

“Minuta de la Primera Reunión de la Comisión de Directores de Bibliotecas de Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal.”

Se considera que los anexos 1 y 2 no deben de revisarse ya que la información que poseen es referente al inicio de esta Subcomisión.

Anexo 3

“Lista de Información necesaria sobre Bibliotecas para la estadística Universitaria”.

Se le agregan a este documento algunas variables que es necesario incluir para futuras estadísticas.

Se gestionó con la “Escuela de Bibliotecología y Ciencias de la Información” la coordinación con los cursos de Bibliometría e Infometría para que los estudiantes de ellos realicen estudios sobre las variables a incluir en la estadística universitaria sobre bibliotecas.

Anexo 4

“Procedimientos para la elaboración de inventarios”.

Anexo 5

“Parámetros sobre inventarios y pérdida de libros”.

Se nombró un equipo de trabajo con el fin de analizar estos anexos y que realicen una propuesta de inventarios automatizados.

Actualmente estos anexos están en proceso de revisión.

Anexo 6

“Cursos de capacitación de la Comisión de Directores de Bibliotecas de Instituciones de Educación Superior”.

Se analizó la necesidad de capacitación del personal y se acordó que este tema se dejaría para el año 2000.

Anexo 7

“Reglamento de Préstamo Interbibliotecario de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal y el Consejo Nacional de Rectores”.

Está en vigencia.

Anexo 8

“Carné para estudiantes, profesores, investigadores y funcionarios administrativos activos de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal y el Consejo Nacional de Rectores”.

Fue aprobado, está en proceso de implementación en la UNED, y el ITCR. En la UCR y en la UNA está en vigencia.

Anexo 9

“Disposiciones para el control del acervo bibliográfico entre las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal y el Consejo Nacional de Rectores”.

Continúa su vigencia en cada Biblioteca.

Anexo 10

“Disposiciones para facilitar el acceso de las colecciones al personal de las Bibliotecas de Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal y el Consejo Nacional de Rectores”:

Estas disposiciones no se considera oportuno mantenerlas ya que actualmente hay acceso electrónico a las bases de datos de cada Biblioteca. Además existe la posibilidad -si fuera necesario-, de solicitar permiso en la Biblioteca que se considere necesario ingresar a su colección, por medio de una llamada telefónica o carta.

Anexo 11

“Coordinación entre las Bibliotecas y la labor editorial Universitaria”:

Se eliminó por considerarse que el mismo no es adecuado dada la coyuntura actual.

OTROS LOGROS

Conformación de equipos de trabajo interinstitucionales para la revisión y actualización de los diferentes anexos.

Se logran fortalecer las colecciones de las Bibliotecas, solicitando nuevamente a cada Director de las Editoriales de cada Universidad el envío de sus productos a todas las Bibliotecas de las Universidades Estatales.



RESUMEN DE LOGROS

PROGRAMA	ACTIVIDADES	LOGROS
<p>Proyecto Cooperación e Interconexión entre las Bibliotecas de las Universidades Estatales Costarricenses y la Biblioteca de CONARE.</p>	<p>Revisar y pronunciarse sobre los anexos del documento "La Coordinación Interbibliotecaria en las Universidades Estatales de Costa Rica 1983-1988.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="1023 399 1396 619">□ "Reglamento de préstamo Interbibliotecario de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal y el CONARE". <li data-bbox="1023 661 1396 945">□ "Carné para estudiantes, profesores, investigadores y funcionarios administrativos activos de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal y CONARE". <li data-bbox="1023 987 1396 1165">□ Establecimiento de diferentes equipos de trabajo interinstitucionales para el análisis, revisión y propuesta de los anexos. <li data-bbox="1023 1207 1396 1417">□ Fortalecimiento de las Colecciones de las Bibliotecas con el envío de los productos de las diferentes Editoriales Universitarias a cada Biblioteca.

ACTIVIDADES EN QUE PARTICIPO LA SUBCOMISION

1. Las representantes universitarias de la subcomisión participaron en la IV Asamblea de Directores del Proyecto RED-SIID CSUCA que se celebró en el ICAES, Coronado del 5 al 7 de mayo de 1999.

En esta Asamblea la Universidad de Costa Rica, asume la coordinación para el evento por iniciativa del CSUCA. Las demás participantes colaboraron en las diferentes labores logísticas y de preparación para esta Asamblea.

Cada integrante elaboró un resumen sobre su Biblioteca para exposición en esta Asamblea.

2. Presentación a la Comisión de Vicerrectores de Investigación para la aprobación de los documentos:
 - ◆ “Reglamento de Préstamo Interbibliotecario de las Instituciones de Educación Superior Universitaria y CONARE”
 - ◆ “Carné para estudiantes, profesores, investigadores y funcionarios activos de las Instituciones de Educación Superior Universitaria y CONARE.”
3. Participación en el V Congreso Universitario, realizado por el Consejo Superior Universitario de Centro América (CSUCA) durante el 13 al 17 de setiembre de 1999.
4. Reunión con el Dr. Manuel Marco Such, Vicerrector de Nuevas Tecnologías de la Universidad de Alicante, España. La reunión se realizó con la participación de representantes de la UNA, ITCR y UCR, en la Biblioteca del ITCR.
5. Asistencia en las instalaciones de CONARE a la presentación del V Informe del Estado de la Nación, en Desarrollo Humano Sostenible.
6. Las directoras participarán en el I Seminario Taller Subregional sobre Bibliotecas Digitales organizado por la UCR-OEA-ISTEC del 8 al 10 de diciembre de 1999.

DOCUMENTOS ELABORADOS POR LA SUBCOMISION

1. Plan Anual de Labores 1999.
2. “Reglamento de Préstamo Interbibliotecario de las Instituciones de Educación Superior Estatal y CONARE”.

3. "Carné para estudiantes, profesores, investigadores y funcionarios administrativos activos de las Instituciones de Educación Superior Estatal y CONARE".
4. Documento elaborado con información para la página Web que se encuentra diseñando la Comisión de Divulgación y Orientación para el Ingreso a la Educación Superior (CDOIES) sobre las Bibliotecas de las Universidades Estatales. Esta página está dirigida a estudiantes.
5. Informe de Labores de 1999.

NUMERO DE REUNIONES DE 1999

Esta Subcomisión se reunió 12 veces según se indica a continuación:

FECHA	LUGAR	ASISTENTES
2-2-99	CONARE	Licda. Cristina Gómez M. Licda. Sonia Solano Licda. Rita Ledezma Licda. Ma. Eugenia Briceño Ing. Sonia Rojas
19-2-99 (Extraordinaria)	BIBLIOTECA UCR	Licda. Cristina Gómez Licda. Ma. Eugenia Briceño Licda. Rita Ledezma
2-3-99	CONARE	Licda. Cristina Gómez Licda. Ma. Eugenia Briceño Licda. Rita Ledezma Licda. Sonia Solano Ing. Sonia Rojas
6-4-99	CONARE	Licda. Cristina Gómez Licda. Ma. Eugenia Briceño Licda. Rita Ledezma Licda. Ana Catalina Brenes
22-4-99 (Extraordinaria)	BIBLIOTECA UCR	Licda. Cristina Gómez Licda. Ma. Eugenia Briceño Licda. Rita Ledezma

FECHA	LUGAR	ASISTENTES
18-5-99	CONARE	Licda. Cristina Gómez Licda. Ma. Eugenia Briceño Licda. Rita Ledezma Ing. Sonia Rojas Licda. Elizabeth Delgado
1-6-99	CONARE	Licda. Cristina Gómez Licda. Ma. Eugenia Briceño Licda. Sonia Solano Licda. Rita Ledezma Ing. Sonia Rojas
7-6-99	BIBLIOTECA UCR	Licda. Cristina Gómez Licda. Ma. Eugenia Briceño Licda. Rita Ledezma Ing. Sonia Rojas
3-8-99	CONARE	Licda. Cristina Gómez Licda. Ma. Eugenia Briceño Licda. Rita Ledezma Licda. Sonia Solano Ing. Sonia Rojas
5-10-99	CONARE	Licda. Cristina Gómez Licda. Ma. Eugenia Briceño Licda. Rita Ledezma Licda. Sonia Solano Ing. Sonia Rojas
9-11-99	CONARE	Licda. Cristina Gómez Licda. Ma. Eugenia Briceño Licda. Sonia Solano Licda. Rita Ledezma Ing. Sonia Rojas
23-11-99	UNED	Licda. Cristina Gómez Licda. Ma. Eugenia Briceño Licda. Sonia Solano Licda. Rita Ledezma

ACUERDOS TOMADOS

Los principales acuerdos tomados en las reuniones fueron:

1. Mantener las reuniones ordinarias de la Subcomisión de Directoras de Bibliotecas una vez al mes, los primeros martes del mes a las 2:00 p.m. en CONARE.
2. Aprobar la presentación del borrador del Plan de Trabajo para 1999.
3. Aprobar el Plan de Trabajo de la Subcomisión de Directores de Bibliotecas para el año 1999 con las modificaciones hechas en esta Reunión.
4. Iniciar la revisión del documento "La Coordinación Interbibliotecaria en las Universidades Estatales de Costa Rica, (1983-1988)", y priorizar la revisión de los anexos contenidos en este documento.
5. La Comisión convocará a los encargados de las Unidades de Referencia y Circulación para que conformen una Subcomisión que estudie y se pronuncie con respecto al documento "Disposiciones Administrativas para la Utilización de Servicios Bibliotecarios de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal para Investigadores y Estudiantes de Posgrado".
6. Cada miembro de la Subcomisión presentará las observaciones y propuestas de cambio y mejoramiento para los documentos de los anexos 9 y 10.
7. El carné para estudiantes activos, profesores, investigadores y funcionarios administrativos de las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal y CONARE se iniciará como plan piloto, solamente las bibliotecas centrales de las Instituciones signatarias.
Cada miembro de la Subcomisión hará las consultas legales respectivas sobre la cuota a cobrar y la política institucional en este punto.
8. Aprobación del documento "Reglamento de Préstamo Interbibliotecario de las Instituciones de Educación Superior Universitaria y CONARE".
9. Encomendar a la División de Coordinación de OPES que, en Coordinación con la Comisión de Directoras de Bibliotecas y a partir del momento en que esta Subcomisión así lo especifique, publique anualmente un documento con las estadísticas básicas sobre las Bibliotecas de las Universidades Estatales. Las variables para las cuales se recopilarán los datos, serán las aprobadas anualmente por la Comisión de Directores de Bibliotecas.

10. Encomendar a los miembros de la Comisión de Directores de Bibliotecas revisar la terminología expuesta en el anexo 3 y titulada "Definiciones usadas en las Estadísticas de Bibliotecas".
11. Encomendar a la División de Coordinación de OPES que el próximo año, en Coordinación con la Comisión de Directores de Bibliotecas, actualice el documento relacionado con las bases de datos propietarias y suscritas existentes en cada Institución Universitaria Estatal y mejorarlo incluyendo la siguiente información:

Para bases de datos propietarias:
 - Logical (software) utilizado
 - Materiales que incluye
 - Cantidad de registros
Para bases de datos suscritas:
 - Tipo (referencial, texto completo)
 - Area temática que cubre
 - Soporte (disquete, CD-ROM, en línea)
 - Tipo de licencia
12. Integrar una Subcomisión con participación de 2 funcionarios de cada Biblioteca Universitaria que estudien los procesos de inventario en las mismas. El objetivo de dicha subcomisión será la revisión de lo expuesto en los Anexos 4 y 5 y el brindar una propuesta actualizada de los mismos a la Comisión de Directoras de Bibliotecas.
13. Realizar un Taller con un experto universitario en Planeación Estratégica.
14. Aprobar el documento "Disposiciones para el control del acervo Bibliográfico entre las Instituciones de Educación Superior Universitaria Estatal de Costa Rica".

RECOMENDACIONES, SUGERENCIAS PARA EL AÑO 2000

Actividades Pendientes

1. Continuar con el "Programa de Cooperación e Interconexión de las Bibliotecas de las Instituciones de Educación Superior Estatal y CONARE".
2. Redacción y Formalización del "Convenio de Cooperación e Interconexión entre las Bibliotecas de las Universidades Estatales Costarricenses.
3. Determinar Fuentes de Financiamiento del Proyecto del Convenio.

4. Actualizar el Catálogo Interuniversitario de Base de datos en formato Electrónico.
5. Ejecutar el Taller de Planificación Estratégica para la capacitación personal de las Bibliotecas en áreas relevantes para el proyecto.

SUBCOMISIÓN DE EDUCACION AMBIENTAL

INFORME DE LABORES 1999

Noviembre, 1999

INFORME DE LABORES 1999

La Subcomisión de Educación Ambiental del Consejo Nacional de Rectores, realizó sus gestiones durante el presente año, bajo la coordinación del Instituto Tecnológico de Costa Rica, según el sistema rotativo de coordinación del CONARE.

Este equipo de trabajo estuvo conformado por: la Lic. Claudia Zúñiga, representante del Instituto Tecnológico de Costa Rica, Coordinadora de la Subcomisión, el Dr. Gilbert Vargas y la M.Sc. Alejandrina Mata, representantes de la Universidad de Costa Rica, la Dra. Claudia Charpentier y la Lic. Cristina Benavides de la Universidad Nacional, las Licenciadas María Eugenia Zúñiga y Lidia Hernández de la Universidad Estatal a Distancia y la Lic. Alba Delgado por parte de OPES.

Los miembros de la Subcomisión desean manifestar su agradecimiento a los Vicerrectores de Investigación y a la Ing. Sonia Rojas, Jefe de la División de Coordinación de OPES, quienes una vez más han apoyado nuestras tareas que se reflejan en el informe que detallamos a continuación.

La Subcomisión de Educación Ambiental realizó durante 1999 un total de 24 reuniones. De la labor ejecutada por la Subcomisión durante este período, se destaca lo siguiente:

- ◆ Desde el mes de octubre de 1998, la Subcomisión se dio a la tarea de elaborar la ponencia sobre "Necesidad de incluir la dimensión ambiental como un eje transversal en la formación de maestros en las universidades estatales de Costa Rica". Esta ponencia se presentó en el Primer Congreso Internacional de Enseñanza Primaria realizado en enero de este año en la Universidad de Costa Rica. Además dicha ponencia fue aceptada para ser publicada en la revista Innovaciones Educativas de la UNED.
- ◆ Elaboración del Informe de labores 1998. Este informe conjuntamente con el Plan Operativo 1998-1999 se presentó a la Comisión de Vicerrectores de Investigación y demás Subcomisiones del área.
- ◆ Entre las principales actividades desarrolladas por la Subcomisión este año, resaltan las que pretenden incorporar la dimensión ambiental en los planes de estudio de las carreras del área de Educación que imparten las universidades estatales, de acuerdo a los resultados de la encuesta "Estrategia para incorporar la Educación Ambiental como una dimensión en el quehacer institucional de cada universidad estatal", aplicada a todos los Vicerrectores de las universidades estatales en 1998.

Los resultados de esta encuesta se presentaron a los Vicerrectores de Docencia, conjuntamente con 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”, que presentó la Subcomisión en el I Congreso Internacional de Educación, programado en enero de este año en la Universidad de Costa Rica. La Subcomisión contó durante este año, con el apoyo de los Vicerrectores de Docencia y los Decanos de Educación de las cuatro universidades estatales para lograr esta incorporación y coordinó conjuntamente con los Decanos de Educación un taller el 4 de agosto en las instalaciones del CONARE, en el que participaron los Vicerrectores de Docencia, el Vicerrector de Investigación del ITCR, Decanos de Educación y demás personal de las Escuelas de Educación de las cuatro universidades estatales.

El objetivo principal del taller fue, determinar los lineamientos de las universidades estatales y el compromiso de estas instituciones, para hacer posible la incorporación ambiental en los planes de estudio de las carreras de educación primaria que en ellas se imparte.

- ◆ Se revisaron además los planes de estudio de las Escuelas de Biología de la UCR y la UNA y se elaboró la ponencia: ¿Responden las Universidades Estatales a la formación del biólogo que se requiere para conservar la biodiversidad?. Esta ponencia se presentó en el I Congreso Interuniversitario de Biodiversidad organizado del 31 de mayo al 4 de junio por la Subcomisión de Biodiversidad de CONARE.
- ◆ Además, los miembros de la Subcomisión participaron en el Taller de ECOCAMPUS, organizado en mayo de este año, por la Universidad de Costa Rica en donde se presentaron los resultados del taller: “Manejo de desechos en el Campus universitario”. Asimismo se aprovechó la visita de expertos en el campo de la Educación Ambiental que asistieron a la actividad como: el Dr. Arturo Curiel de la Universidad de Guadalajara, la Dra. Bettry de Keizer de la Universidad de Amsterdam y el Dr. Veijo Ilmavirta de la Universidad de Helsinki para tratar con ellos asuntos de interés que permitieron la autocapacitación de los miembros de la Subcomisión y la posibilidad de financiamiento europeo para lograr la incorporación de la dimensión ambiental en los planes de estudio.
- ◆ Durante el mes de octubre la Subcomisión se dio a la tarea de organizar el Taller: Consolidación de alianzas para incluir la dimensión ambiental en los planes de estudio de las Escuelas de Formación Docente. Esta actividad se llevó a cabo en la Estación Biológica La Selva el 18 y 19 de noviembre y contó con la participación de representantes de las Escuelas de Formación Docente de la Universidad de Costa Rica, del CIDE de la Universidad Nacional, de la Escuela de Educación de la Universidad Estatal a Distancia y una funcionaria de la Comisión de Incorporación de la Dimensión Ambiental del ITCR.

- ◆ Como resultados de este taller podemos resaltar:
 1. La elaboración de los posibles planes estratégicos en cada universidad.
 2. El compromiso de los participantes de apoyar los posibles planes estratégicos en cada universidad, para incorporar la dimensión ambiental en las Escuelas de Formación Docente y por parte del ITCR de escoger la carrera en donde se va a iniciar la incorporación de la dimensión ambiental, una vez que estos sean discutidos y analizados por los respectivos Vicerrectores en cada institución.
 3. Se definieron los lineamientos que orientarán la labor futura de la Subcomisión de Educación Ambiental.

- ◆ Entre otros puntos que debemos mencionar de la gestión de la Subcomisión está el Foro sobre desastres naturales que se programó en el Instituto Tecnológico de Costa Rica con motivo del Día del Ambiente, en conjunto con el Comité Costarricense de la OET, (CRIC).

Otras actividades en las que participó la Subcomisión en 1999

- ◆ Apoyo al trabajo de tesis de la Bach. Yadira Mena de la Universidad de Costa Rica, sobre expertos en Educación Ambiental en América Latina y el Caribe.
- ◆ Reunión con el Dr. Edgar González experto en Educación Ambiental de la Universidad de Guadalajara en el INBIO.
- ◆ Gestiones realizadas ante la Directora del IIMEC, para que a través del Convenio Costa Rica-México se estudie la posibilidad de establecer un posgrado en educación ambiental a distancia.
- ◆ Conversaciones informales con el Dr. Oscar Brenes de la WWF, con el fin de lograr financiamiento para la incorporación de la dimensión Ambiental.
- ◆ Sesiones de lectura y discusión de artículos sobre el tema de educación ambiental, que permitieron la autocapacitación de los miembros de la Subcomisión, como también la realización del taller de "Participación ciudadana" impartido por la Dra. Claudia Charpentier el 18 de noviembre en La Selva.
- ◆ Participación de la coordinadora de la Subcomisión y la Lic. María Eugenia Zúñiga, representante de la UNED, como representantes de CONARE ante la Comisión Nacional de Educación Ambiental. Se participó en la actividad organizada por esta Comisión el día 4 de junio en el Parque Nacional Volcán Poás, para conmemorar el Día del Ambiente. Además se participó en 5 reuniones y 2 talleres.

- ◆ Apoyo a los organizadores del II Congreso de Desarrollo Sostenible.
- ◆ Participación de dos representantes de la Subcomisión en el Seminario Taller: Planificación Estratégica para la Formulación de Políticas de Educación Ambiental para el Sistema nacional de Areas de Conservación del SINAC, los días 21 y 22 de octubre.
- ◆ Participación de dos representantes de la Subcomisión en el Taller: Formulación de políticas de Educación Ambiental para la elaboración del Plan de Educación y Extensión Ambiental del Ministerio de Ambiente y Energía (MINAE), los días 23 y 24 de noviembre.

Publicaciones

Durante este año la Subcomisión de Educación Ambiental ha publicado los siguientes documentos:

- ◆ Informe de labores 1998.
- ◆ OPES 14/98. Foro Taller "Educación Ambiental de la concientización a la acción".

Se resume el resultado del foro del mismo nombre realizado en 1997, que tuvo como objetivo presentar a consideración de la audiencia las ideas sobre el tema de connotados profesionales para profundizar sobre el concepto de educación ambiental y las estrategias para llevarlo a la práctica.

- ◆ OPES 22/99. Foro Taller Interuniversitario sobre Educación Ambiental; Tesis desarrolladas sobre Educación Ambiental y su puesta en práctica.

Se resumen tres tesis una del Zoológico Simón Bolívar, sobre diversas técnicas de educación ambiental. El programa de educación ambiental del Jardín Botánico Lankester y el Ensayo de una metodología de educación ambiental en Rosales de Desamparados.

- ◆ Compilación del trabajo en grupos. "Taller: identificación de áreas para la incorporación de la Dimensión Ambiental en los currícula universitarios". Agosto, 1998.

En este documento se presenta un análisis de diversas publicaciones sobre la conceptualización de la dimensión ambiental y se identifican las áreas en las que se debe incorporar la dimensión ambiental en las universidades estatales.

- ◆ Ponencia: “La dimensión ambiental como un eje transversal un reto para las universidades costarricenses: el caso de la formación de docentes de primaria.

Se analizó los programas vigentes del MEP de la Enseñanza General Básica y en todos se determinó en qué nivel de perfiles de salida y objetivos se incluyen valores ambientales.

Por otra parte se analizaron los planes de estudio de formación de docentes de primaria y se determinó que no ofrecen espacios para que el estudiante apropie o desarrolle valores, actitudes y destrezas para la solución de los problemas del entorno.

- ◆ Ponencia: “¿Responden las universidades estatales a la formación del biólogo que se requiere para conservar la biodiversidad?”.

Se analizó los planes de estudio de formación de biólogos vigentes en las Escuelas de Biología de la Universidad Nacional y la Universidad de Costa Rica. Los resultados muestran que si bien es cierto los planes incluyen valores ambientales, aún no son lo suficientemente integrales como para que el biólogo pueda trabajar eficientemente en la conservación de la biodiversidad.

Este análisis pretende convertirse en un elemento de discusión en las Escuelas de Biología de las universidades estatales, de manera que en las revisiones y adaptaciones que se realicen se logre una formación más integral del biólogo.

- ◆ Documento de Trabajo. Resultados del taller organizado el 4 de agosto de 1999, con autoridades universitarias (Vicerrectores de Docencia, Investigación, Decanos de Educación y Directores de las Escuelas de Formación Docente de las cuatro universidades estatales).
- ◆ Guía Documentos elaborados por la Subcomisión Interuniversitaria de Educación Ambiental desde 1990 hasta 1999 para la incorporación de la dimensión ambiental.
- ◆ Informe labores 1999.

Finalmente, los miembros de la Subcomisión consideramos necesario enfatizar la excelente labor desempeñada por la Lic. Alba Delgado, quien ha brindado un gran apoyo; que le ha permitido a la Subcomisión realizar las diversas actividades durante este año, pues como es del conocimiento de los señores Vicerrectores, casi ninguno de los miembros dispone de tiempo asignado para las labores de la Subcomisión y la mayoría de los miembros disponen de muy poco tiempo asignado

para dedicarse a todas las labores en donde se ve involucrada la subcomisión. La Lic. Delgado ha sido un elemento clave de apoyo a nuestra labor.

La coordinadora considera también necesario dejar constancia de la mística con que los miembros de la subcomisión realizaron su labor, lo que permitió proyectar el quehacer de las universidades estatales en el ámbito nacional e internacional en educación ambiental.

SUBCOMISIÓN DE INVESTIGACION FORESTAL

INFORME DE LABORES 1999

Noviembre, 1999

SUBCOMISION DE INVESTIGACION FORESTAL
INFORME DE LABORES 1999

REPRESENTANTES

M.Sc. Marcela Arguedas ITCR (coordinadora 1999)
M.Sc. Eladio Chaves UNA
Dr. Francisco Di Stefano UCR
M.Sc. Estrella Guier UNED
Ing. Sonia Rojas OPES

ACTIVIDADES REALIZADAS

Actualización del Plan de investigación en conservación y desarrollo forestal

Las actividades para la actualización del Plan de investigación en conservación y desarrollo forestal se iniciaron a finales de 1998. Durante el presente año, se realizaron consultas individuales a expertos en diferentes áreas o temas. Como hubo muy poca participación en el grupo de Conservación de Suelos y Aguas durante la consulta general de expertos, se realizó una nueva consulta con expertos el jueves 11 de marzo en las instalaciones de CONARE.

El documento final fue editado por CONARE con la siguiente referencia (copia adjunta):

Arguedas, M.; Chaves, E.; Di Stefano, F.; Guier, E.; Rojas, S. 1999. Plan de investigación en conservación y desarrollo forestal: áreas estratégicas y temas prioritarios de investigación en conservación y desarrollo forestal. Oficina de planificación de la educación Superior. Consejo nacional de rectores. OPES 29/99. San José. 25 p.

La entrega oficial a la comisión de Vicerrectores de Investigación de CONARE se realizó el 9 de noviembre de 1999, con amplia participación de representantes del sector forestal nacional.

Durante los encuentros de expertos para la actualización del plan, algunos grupos de trabajo emitieron temáticas prioritarias para desarrollar tanto encuentros temáticos como proyectos. Las mismas se citan a continuación:

- ◆ Establecimiento de un sistema nacional de parcelas permanentes de medición en bosques naturales.

- ◆ Validación de criterios e indicadores de sostenibilidad.
- ◆ Aprovechamiento y comercialización de productos no tradicionales del bosque.
- ◆ Mejora genética, producción y fomento de uso de semillas de alta calidad.
- ◆ Estudios ecológicos y silviculturales de especies promisorias en la reforestación.
- ◆ Aprovechamiento, transporte y comercialización de productos de plantaciones.
- ◆ Inventario sobre información, conocimientos y experiencias generadas en el área de industrialización y comercialización.
- ◆ Cambios institucionales y legislativos en el campo forestal.

Proyectos conjuntos

En 1998 se presentaron a FUNDECOOPERACION las siguientes propuestas de proyectos interuniversitarios:

- ◆ Conferencia-taller de servicios ambientales: valoración y desarrollo de mecanismos de pago.
- ◆ Caracterización de fincas en función del componente arbóreo y desarrollo autóctono como rehabilitación de tierras laderasas en la cuenca alta del río Picagres, región pacífico Central, Costa Rica.

Con base en recomendaciones de la fundación mencionada se hicieron los replanteamientos, sin embargo, aparentemente las propuestas no han sido acogidas para su financiamiento.

Programa de encuentros temáticos

Para dar respuesta a las temáticas prioritarias determinadas por los expertos en el encuentro para la actualización del plan de investigación y otros temas de trascendencia nacional, se organizó una serie de actividades que se describen en el cuadro de la siguiente página.

Se comenzó con la organización del "Taller de nutrición forestal". Para ello se contó con la participación de la Dra. Florencia Montagnini del CATIE, quien participaría en la organización y con el apoyo para la alimentación. Con respecto al auditorio y la memoria se contaría con el apoyo de la OPES. La actividad fue trasladada para el año 2000.

Se está organizando un "Taller sobre avances en estudios del bosque secundario en Costa Rica" en coordinación con el Dr. Ruperto Quesada (CIIBI) y apoyo del proyecto COSEFORMA. El mismo se realizará el 11 de febrero del 2000.

En noviembre de 1999, por sugerencia de la Dirección de Cooperación del ITCR, se redactó una propuesta sometida a Fundecooperación, para la realización de cuatro talleres temáticos para ser realizados en el 2000.

Modalidad	Temática	Expositores	Fecha	Participantes (n)	Observaciones
Charla	Comercialización y mercadeo de productos de plantaciones forestales	Lic. Renzo Céspedes Ing. Fabián Salas	26 de marzo de 1999	20	
Taller	Dinámica de bosques naturales en Costa Rica	Ing. Juvenal Valerio (organizador y expositor) y 6 expertos más.	9 de abril de 1999	25	Organizado en coordinación con el CIIBI (ITCR). Se editó una memoria.
Taller	Avances en agroforestería en Costa Rica	Dr. Wilberth Sequeira (organizador y expositor) y otros expertos más.	18 de agosto de 1999	18	Organizado en coordinación con la Comisión nacional de agroforestería
Minitaller	Avances en la planificación del uso del suelo en Costa Rica*	Ing. Luis Calvo, Ing. Luis Arroyo, Ing. Oscar Gómez, Ing. Rodolfo Méndez e Ing. Renato Jiménez	22 de octubre de 1999	30	Actividad coordinada con los expertos del Ministerio de Agricultura y Ganadería.
Mesa redonda	Es el manejo del bosque una garantía de sostenibilidad?	Ing. Juvenal Valerio, Ing. Gustavo Solano, Ing. Edwin Esquivel, Dr. Jorge Lobo	9 de noviembre de 1999	48	Actividad de fondo para el día de la presentación del Plan de investigación en conservación y desarrollo forestal.

* La temática específica fue la siguiente:

- Tipos de suelos en Costa Rica
- Capacidad de uso de la tierra, uso actual y conservación de suelos.
- Ley n 7779: Uso, manejo y conservación de suelos.
- Evaluación de tierras y zonificación.
- Sistemas de información geográfica y prevención de desastres naturales. Análisis de un caso.

La subcomisión cuenta con una base de datos de profesionales relacionados con el manejo de los recursos naturales, la cual se toma como base para las invitaciones de los diferentes eventos. Durante el presente año, la misma se amplió con ayuda de personeros del Sistema Nacional de Areas de Conservación (SINAC), el Instituto de Biodiversidad (InBio), el Colegio de Ingenieros Agrónomos (CIA), la Cámara Costarricense Forestal y de Asociación de Mujeres Profesionales Forestales (AMPFO).

Bases de datos de proyectos

Se trabajó con un listado de los proyectos de 1996 relacionados con el manejo de los recursos naturales que se encuentra en CONARE. El listado definitivo no se concluyó, se considera que debe ser una actividad a realizar por la subcomisión en el año 2000, con el fin de complementar la lista con los proyectos de otros organismos no pertenecientes a CONARE y compararla con los alcances del Plan de Investigación en Conservación y Desarrollo Forestal.

DOCUMENTOS

- ◆ Arguedas, M.; Chaves, E.; Di Stefano, F.; Guier, E.; Rojas, S. 1999. Plan de investigación en conservación y desarrollo forestal: áreas estratégicas y temas prioritarios de investigación en conservación y desarrollo forestal. Oficina de planificación de la educación Superior. Consejo nacional de rectores. OPES 29/99. San José. 25 p.
- ◆ Taller sobre la dinámica de los bosques en Costa Rica y sus implicaciones para el manejo forestal. 1999. Memoria. Ed. J. Valerio. San José. (58 p.).
- ◆ Subcomisión de investigación forestal (CONARE). Talleres temáticos. (Propuesta presentada a FUNDECOOPERACION).
- ◆ Base de datos de profesionales en recursos naturales.

SESIONES

Se realizaron 13 sesiones con quórum de acuerdo al siguiente calendario:

Sesión	Fecha
1	miércoles 27 de enero de 1999
2	lunes 22 de febrero de 1999
3	miércoles 10 de marzo de 1999
4	miércoles 10 de marzo de 1999
5	miércoles 5 de mayo de 1999
6	miércoles 2 de junio de 1999
7	miércoles 30 de junio de 1999
8	lunes 16 de agosto de 1999
9	lunes 30 de agosto de 1999
10	martes 28 de setiembre de 1999
11	miércoles 13 de octubre de 1999
12	miércoles 3 de noviembre de 1999
13	miércoles 24 de noviembre de 1999

OTRAS ACTIVIDADES Y REPRESENTACIONES

- ◆ Exposición del informe de labores 1998 y plan de trabajo de 1999. CETT, Zapote. (Jueves 25 de febrero de 1999).
- ◆ Subcomisión de desarrollo Sostenible en la planificación del II Congreso Nacional de Desarrollo Sostenible (2 sesiones)
- ◆ Taller sobre "Estrategia nacional de Investigación en recursos naturales y socioculturales del área de conservación Guanacaste". MINAE. Santa Rosa (2 y 3 de febrero de 1999).
- ◆ Seminario sobre "Implementación de convenios y acuerdos internacionales en programas nacionales de bosques". Zschortau. Alemania (15 – 24 de setiembre de 1999).
- ◆ Taller de consulta sobre "Políticas forestales en Costa Rica". Oficina Nacional Forestal. San José (4 noviembre 1999).

OBSERVACIONES

Documentos de consulta

La Subcomisión ha recibido de varias organizaciones e investigadores documentos, de los cuales se conservan en la OPES para consulta aquellos de mayor trascendencia para el desarrollo de las actividades de la comisión. Son sus títulos:

- ◆ Abriendo espacio para una mejor actividad forestal. Centro Científico Tropical.
- ◆ Estado del ambiente y los recursos naturales en Centroamérica.
- ◆ Escenarios de uso del territorio para Costa Rica en el año 2025.
- ◆ Avances, limitantes y acciones para el cumplimiento de la propuesta de acciones para la consolidación de la agroforestería en Costa Rica.
- ◆ Estándares y procedimientos para el manejo sostenible y la certificación forestal en Costa Rica.
- ◆ Memoria de la Primera jornada nacional de sensibilización sobre degradación de tierras.

**SUBCOMISIÓN ORGANIZADORA DEL
I CONGRESO DE INVESTIGACION**

INFORME DE LABORES 1999

PARTICIPANTES:

**Lic. Cristina Alvarado, UCR
Lic. Jeannette Acón, UCR
M.Sc. Vicente Gómez, ITCR
Lic. Gerardo Mondragón, UNA
M.Sc. Maricella Cascante, UNA
Lic. Guillermo Aguilar, UNA
Lic. Marta Araya, UNA
Lic. Fernando Bolaños, UNED
Lic. Vera Víquez, OPES
Lic. Gloria Muñoz, CENAT
Lic. Leticia Durán, MICIT
MBA. Arturo Vicente, MICIT
M.Sc. Marlen Durán, UNA
Coordinadora General**

Noviembre, 1999

INFORME DE LABORES 1999

Las actividades realizadas por la Subcomisión de Logística del 1° Congreso de Investigación, son:

- ◆ Se han realizado a esta fecha 5 reuniones preparatorias de la convocatoria al congreso.
- ◆ Se habilitó la oficina 225 del CENAT para instalar la Secretaría del Congreso. Se logró a través de la UNA de dotarla de equipo de cómputo.
- ◆ Se instaló una cuenta en el correo electrónico de CONARE para esta actividad, ella es coninves@conare.ac.cr.
- ◆ Se envió el lunes 29 de noviembre el primer boletín informativo.

Recomendaciones

Seguir contando con el apoyo de los señores Vicerrectores de Investigación en el nombramiento de los miembros de los diversos grupos de trabajo que se requieren para el éxito de este evento.

SUBCOMISIÓN TÉCNICA COSTA RICA – HOLANDA

INFORME ANUAL DE LABORES 1999

PARTICIPANTES:

**M.Sc. Lilliana Abarca, ITCR
Lic. Cristina Alvarado, UCR
Lic. Guillermo Aguilar, UNA
Lic. Fernando Bolaños, UNED
Lic. Ileana Castillo, ULACIT
Lic. Ana Catalina Brenes, OPES**

Noviembre, 1999

INFORME ANUAL DE LABORES 1999

De conformidad con lo establecido en el Plan de Trabajo 1999, los logros obtenidos por la Subcomisión se resumen en los siguientes puntos:

1. Participación de un miembro en la Comisión de Apelaciones de Fundecooperación. Se realizaron 12 reuniones, en las que se analizaron las apelaciones realizadas a los siguientes perfiles y proyectos:
 - ◆ Desarrollo y ejecución de estrategias para fortalecer los procesos de gestión empresarial en las organizaciones de productores del sector forestal de las regiones Sur y Pacífico Central de Costa Rica. (JUNAFORCA).
 - ◆ Mejoramiento de infraestructura operacional y sanitaria de las ferias del agricultor en Costa Rica. Presentado por Fibromuebles de Costa Rica, S.A.
 - ◆ Promoción del turismo alternativo como fuente de desarrollo sostenible: Fase I. Presentado por Fundación AMBIO.
 - ◆ Fortalecimiento de la estructura de comercialización del Consorcio COOPRENA e implementación de actividades de mercadeo de cara a la consolidación de mercados alternativos. Presentado por Consorcio Cooperativo Red Ecoturística Nacional (COOPRENA).
 - ◆ Plan ecoturístico para el desarrollo de comunidades de la Cuenca Baja del Río Tempisque. Presentado por la Asociación para el Manejo de la Cuenca del Río Tempisque (ASOTEM).
 - ◆ Transformación de un parche boscoso en un área ecoturística, recreativa y científica en Hatillo de Santa Cruz de Guanacaste. Presentado por la Fundación camino al Desarrollo Sostenible para el Siglo XXI (FUCADESO).

2. Participación activa del segmento en la elaboración del Plan Estratégico bajo la coordinación del Sr. Carlos Murillo. Se realizaron 8 reuniones en las cuales se analizaron los principales problemas que enfrenta el segmento académico en relación con la implementación del Convenio Bilateral de Desarrollo Sostenible Costa Rica – Holanda. Adicionalmente se trabajó conjuntamente con los representantes de los segmentos empresarial, gobierno y ONG's. Entre las principales recomendaciones destacan:
 - ◆ Establecer en forma clara y precisa las directrices y el marco para la toma de decisiones y definición de políticas.

- ◆ Mejorar la integración y buscar un mejor nivel de especificación de las áreas existentes, así como incluir nuevas áreas temáticas que ayuden a la consecución de los objetivos del Convenio.
 - ◆ Profundizar las relaciones intersegmentales.
 - ◆ Fortalecer las relaciones intersegmentales bilaterales.
 - ◆ Establecer mecanismos para la evaluación del impacto social, ambiental, económico y cultural.
 - ◆ Diversificar las fuentes de financiamiento.
3. Se ha apoyado a la Comisión de Vicerrectores de Investigación en cada una de las actividades que se han realizado relacionadas con el Convenio.
 4. Relación con Fundecooperación. Estudio de los acuerdos tomados en Fundecooperación, actas con los análisis y acuerdos tomados.
 5. Se realizaron tres talleres de formulación de proyectos dirigidos a los investigadores que formularon perfiles en las áreas temáticas agrosilvopastoril, turismo así como en manejo ambiental y tecnologías limpias.

El objetivo de las actividades fue brindar una amplia explicación sobre cada uno de los criterios que deben considerarse en la formulación de los proyectos con base en los objetivos planteados en cada una de las citadas áreas.

Merece destacar que en el Taller sobre manejo ambiental y tecnologías limpias, se contó con la participación de la Unión de Cámaras y Empresas Privadas (UCAAEP). Para el desarrollo de las actividades se contó con la colaboración del Sr. Luis Cordero, Técnico de Fundecooperación.

ACTIVIDADES MAS IMPORTANTES EN LAS QUE PARTICIPO LA SUBCOMISION. CONGRESOS, SEMINARIOS EN QUE FUERON INVITADOS COMO SUBCOMISION

- ◆ Invitación a la Comisión de Vicerrectores de Investigación, 25 de febrero.
- ◆ Invitación para colaborar con la Comisión de Planeamiento Estratégico en la elaboración del documento del Plan Estratégico.

DOCUMENTOS ELABORADOS POR LA SUBCOMISION. SE TRATA DE TODOS LOS DOCUMENTOS QUE HA ELABORADO LA SUBCOMISION PARTIENDO DEL PLAN DE TRABAJO Y CERRANDO CON EL INFORME DE LABORES.

- ◆ Plan de trabajo 1999.
- ◆ Informe de actividades 1999

NUMERO DE REUNIONES FORMALES QUE EFECTUO LA SUBCOMISION DURANTE 1999

Se han realizado un total de 9 reuniones en las cuales se trataron los siguientes temas:

- ◆ Información sobre la participación de reuniones derivadas desde el seno de Fundecooperación.
- ◆ Análisis, discusión y recomendación de los perfiles presentados por las universidades durante el año. En total se presentaron 68 propuestas, de las cuales, 4 ya fueron aprobadas por la Junta Administrativa, y 2 se encuentran en estudio. Se adjunta listado.
- ◆ Discusión sobre los puntos más relevantes que se derivaron durante la elaboración del Plan Estratégico.

**PROPUESTAS SOMETIDAS A CONSIDERACIÓN DE LA JUNTA ADMINISTRATIVA,
PRESENTADAS EN LA PRIMERA Y SEGUNDA RONDA 1999**

NOMBRE	PROPONENTE	ESTADO
Prácticas agrícolas de campo y después de la cosecha y uso de extractos naturales para el mejoramiento de pudriciones postcosecha del banano orgánico	Centro de Investigaciones Agronómicas de la Universidad de Costa Rica	Aprobado por la Junta Administrativa en las sesiones ordinarias celebradas los días 21-05-99 y 25-05-99.
Uso de productos orgánicos benéficos para la producción de raíces y tubérculos para la exportación con bajos insumos internos	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Aprobado por la Junta Administrativa en las sesiones ordinarias celebradas los días 21-05-99 y 25-05-99.
Mejoramiento de la calidad y fomento de producción de plantas medicinales	Instituto Tecnológico de Costa Rica	Aprobado por la Junta Administrativa en las sesiones ordinarias celebradas los días 21-05-99 y 25-05-99.
Desarrollo de un paquete tecnológico para la producción de semilla de papa prebásica y básica con la participación de productores	Universidad de Costa Rica Universidad Nacional Universidad Estatal a Distancia Instituto Tecnológico de CR.	Aprobado por la Junta Administrativa en las sesiones ordinarias celebradas los días 21-05-99 y 25-05-99.
Validación de tecnología de bajos insumos para la producción sostenible de tomate en sistemas de ladera	CATIE	En estudio
Producción más limpia en instalaciones turísticas	Universidad de Costa Rica	En estudio

**PROPUESTAS PRESENTADAS A FUNDECOOPERACIÓN POR EL SEGMENTO
ACADÉMICO DURANTE LA PRIMERA RONDA 1999**

- ◆ Alternativa para la mitigación de la contaminación de plaguicidas de las aguas del cantón de Poás.
- ◆ Iniciativas productivas del turismo sustentable en las comunidades de Río Cuarto, San Vicente y Tamarindo.
- ◆ Fortalecimiento de la función de inspección ambiental de las Municipalidades.
- ◆ Organización de un modelo agroforestal sostenible en fincas de pequeños productores de Montes de Oro de Puntarenas.
- ◆ Procesamiento de residuos orgánicos y fertilización orgánica de hortalizas.
- ◆ Plan interinstitucional para el manejo integral de la gestión ambiental.
- ◆ Geoturismo como fuente de ingresos de las comunidades.
- ◆ Uso de desechos orgánicos y entomopatógenos para la producción raíces y tubérculos para la exportación con bajos insumos.
- ◆ Desarrollo de productos fitoquímicos a partir de plantas nativas del bosque.
- ◆ Detección y mitigación de la contaminación de percederos agrícolas en las ferias del agricultor del Valle Central.
- ◆ Diseño y ejecución de un proyecto de turismo sustentable y desarrollo local para las comunidades de Río Cuarto.
- ◆ Incremento de la oferta de mango exportable de la Región Pacífico Central de Costa Rica.
- ◆ Mejoramiento de los sistemas de producción en fincas de pequeños productores de la zona norte de Montes de Oro y Pitahaya.
- ◆ Gestión ambiental comunitaria.
- ◆ Desarrollo e implementación de un plan de manejo de la microcuenca del Río Pirro, Heredia.

- ◆ Cultura rural y turismo unidos para promover la sostenibilidad ambiental y el desarrollo económico.
- ◆ Incremento de la oferta de mango exportable de la región Pacífico Central de Costa Rica.
- ◆ Desechos: Análisis jurídico de legislación y perspectivas para una propuesta de ley.
- ◆ Conferencia internacional sobre servicios ambientales: valoración de desarrollo de mecanismos de pago.
- ◆ Caracterización de fincas en función del componente arbóreo y desarrollo de sistemas agroforestales autóctonos como estrategia para la rehabilitación de tierras, laderas en la Región Pacífico Central, Costa Rica.
- ◆ Programa de educación ambiental para el manejo de desechos sólidos en el Valle del Guarco.

**PROPUESTAS PRESENTADAS A FUNDECOOPERACION POR EL SEGMENTO
ACADÉMICO DURANTE LA SEGUNDA RONDA 1999**

- ◆ Talleres sobre la creación de equipos efectivos para el desarrollo sostenible a fin de promover una producción más limpia en el sector turismo y en el sector industrial, UCR.
- ◆ Plan piloto para la detección, prevención, control o corrección de problemas ambientales en el ámbito municipal, UCR.
- ◆ Producción más limpia en instalaciones turísticas, UCR.
- ◆ Jardín Etnobotánico del Caribe, UCR.
- ◆ Parque lineal Quebrada los Negritos, UCR.
- ◆ Establecimiento de un sistema integrado de manejo y disposición de desechos hospitalarios en un Hospital Regional de la Caja Costarricense del Seguro Social, UCR.
- ◆ Estrategias de poco impacto ambiental para el combate de la mosca doméstica, UCR.
- ◆ Diseño y desarrollo de iniciativas locales para el establecimiento de una red de turismo comunal sostenible en la cuenca del Río Reventazón, provincia de Cartago, UCR.
- ◆ Desarrollo potencial turístico de la agroindustria del coco, UCR.
- ◆ Cultura rural y turismo unidos para promover la sostenibilidad ambiental y el desarrollo económico en Grecia y San Ramón, UCR.
- ◆ Instalación en Costa Rica de una planta para el procesamiento de un producto deshidratado de frijol y fortificado con hierro y vitamina C, UCR.
- ◆ Aplicaciones térmicas de la energía solar en la cocción, en la purificación de agua y en el secado, en comunidades del Golfo de Nicoya, UNA.
- ◆ Implementación de técnicas integradas de manejo para la producción no contaminante en pequeñas unidades familiares de la región Pacífico Central de Costa Rica, UNA.

- ◆ Generación de experiencias piloto en la producción de hortalizas en ambientes controlados, UNA.
- ◆ Desarrollo de sistemas de gestión de la calidad e inocuidad de alimentos para tres organizaciones de productores, UNA.
- ◆ Transferencia de modelos silvopastoriles a pequeños y medianos productores de la parte alta de la cuenca del Río Picagres, UNA.
- ◆ Establecimiento de una planta piloto para procesar coco, UNA.
- ◆ Uso de leguminosas forrajeras para el desarrollo sostenible de fincas ganaderas de carne y leche de la Península de Nicoya, Guanacaste, UNA.
- ◆ Mejoramiento ambiental del proceso de siembra e industrialización del bambú en Costa Rica, UNA.
- ◆ Implementación del cultivo y explotación del pato piche como una alternativa productiva y económica por parte de un grupo de mujeres en el Refugio Nacional de Vida Silvestre Caño Negro, UNA.
- ◆ Producción eficiente de leche en equilibrio ambiental, UNA.
- ◆ Desarrollo de un modelo asociativo de gestión productiva y ambiental para el desarrollo local en medio rural, UNA.
- ◆ Producción de leche de cabra en comunidades costeras (Punta Morales), UNA.
- ◆ Sistemas agroecológicos de producción, UNA.
- ◆ Alternativa de trabajo para grupos familiares de pescadores artesanales del Golfo de Nicoya a través de dos procesos tecnológicos de producción, UNA.
- ◆ Repoblamiento e instalación de un banco de pianguas para la pesca artesanal por parte de un grupo de mujeres extractoras del recurso, en el Golfo de Nicoya, Costa Rica, UNA.
- ◆ Proyecto piloto de utilización de desechos de camarón en el Golfo de Nicoya, UNA.
- ◆ Producción, comercialización e industrialización del cultivo de paste, como un medio para promover la autogestión de microempresas rurales con grupos de mujeres y jóvenes del Golfo de Nicoya, UNA.

- ◆ Implementación del cultivo y explotación de iguana y garrobos como alternativas productivas y económicas por parte de grupos de mujeres del área media, costa oriental del Golfo de Nicoya, Puntarenas, UNA.
- ◆ Implementación de la explotación de moluscos de valor comercial no tradicionales como alternativa para el manejo sostenible de la pesca artesanal extractiva por parte de grupos de mujeres del área media, costa oriental del Golfo de Nicoya, Puntarenas, UNA.
- ◆ Participación de las mujeres de Punta Morales en la creación de un mariposario, UNA.
- ◆ Actividades que ejecutarán en correspondencia con los ejes transversales “gestión comunal” y “perspectivas de género”, UNA.
- ◆ Cría de codornices para la producción de huevos, como fuente de ingresos a la economía familiar, en Punta Morales, Puntarenas, UNA.
- ◆ Proyecto piloto de manejo ambiental de manejo de desechos sólidos domésticos en las comunidades de Colorado y Chomes, UNA.
- ◆ Desarrollo económico – social de grupos de mujeres de comunidades rurales del área media, costa oriental del Golfo de Nicoya, mediante el uso sostenible de los recursos naturales marino costeros, UNA.
- ◆ Manejo de la sanidad vegetal mediante la utilización de plantas como agentes biocidas, ULACIT.
- ◆ Producción más limpia en industrias de alimentos en el subsector de lácteos, producción de queso, ITCR.
- ◆ Producción más limpia en industrias de alimentos en el subsector de frituras, producción papas fritas, ITCR.
- ◆ Proyecto piloto para la sustitución de la fumigación aérea por fumigación terrestre usando un sistema electrostático de bajo volumen en las plantaciones de banano, ITCR.
- ◆ Desarrollo y comercio de productos de alto valor agregado, ITCR.
- ◆ Generación de experiencias piloto en la producción de hortalizas en ambientes controlados, ITCR.

**SUBCOMISION DE VINCULACION
UNIVERSIDAD SECTOR PRODUCTIVO**

INFORME DE LABORES 1999

PARTICIPANTES:

**Lic. Patricia Meneses, ITCR
Ing. Pablo Lizano, UCR
Lic. María Eugenia Valverde, UNA
Dr. Ronald García, UNED
Lic. Alba Nidia Delgado, OPES**

Noviembre, 1999

SUBCOMISION DE VINCULACION UNIVERSIDAD-SECTOR PRODUCTIVO

INFORME DE LABORES 1999

SEMINARIO INTERNACIONAL SOBRE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA

Bajo el marco del programa de capacitación del proyecto del SICAUSP, en la coordinación con la Unidad de Transferencia de Tecnología de la Universidad de Costa Rica, en coordinación con la Subcomisión de Vinculación realizó en abril de 1999 un seminario sobre transferencia de tecnología con la participación de la Universidad Nacional del Litoral, Argentina, la Universidad de Tecnología de Helsinki, Finlandia, la Universidad Libre de Bruselas, Bélgica. Este evento tuvo como propósito exponer diferentes realidades y modelos de organización universitaria para la vinculación y la transferencia de conocimientos al sector productivo.

Para el seminario se contó con la presencia de representantes de varias universidades centroamericanas invitadas por medio del Consejo Superior Universitario Centroamericano.

TALLER SOBRE EDUCACION CONTINUA

También, bajo el marco del SICAUSP, se realizó en abril un taller sobre Educación continua para lo que se contó con asistencia de representantes de universidades centroamericanas adscritas al CSUCA. En este taller se dictaron varias conferencias en las que expertos internacionales, expusieron diferentes modelos para organizar los servicios de educación continua. Además, se expusieron los casos de la Universidad de Costa Rica, de la Universidad Nacional Autónoma de México y de la Universidad Javeriana de Colombia.

En la segunda parte del taller se realizó un ejercicio de planeamiento estratégico con el objetivo de que los participantes se enfrentaran a los principales elementos que intervienen en el proceso de educación continua. Este taller fue conducido por la Sección de Análisis Administrativo de la Universidad de Costa Rica.

REUNION CON PROVEEDORES DE EQUIPOS DE LABORATORIO

Con motivo de la presencia de miembros de las universidades integrantes del CSUCA, se organizó una reunión con representantes de empresas distribuidoras de

equipos de laboratorio en Centroamérica. El propósito de esta reunión consistió en discutir la incidencia de aspectos metrológicos en la calidad de los servicios que las universidades brindan al sector externo y la responsabilidad que tanto las universidades como las empresas proveedoras tienen en cuanto al aseguramiento de la calidad de esos servicios.

Se logró que algunas empresas ofrecieran cursos de capacitación para el ámbito centroamericano en cuanto a la operación y mantenimiento de sus equipos.

PARTICIPACION EN LA XI REUNION DE LA COMISION DE ASUNTOS CULTURALES, EDUCACION, CIENCIA Y TECNOLOGIA DEL PARLAMENTO LATINOAMERICANO EN SAO PAULO, BRASIL

Un representante de la Subcomisión de Vinculación asistió a la XI Reunión de esta Comisión del Parlamento con el propósito de exponer el proyecto del Sistema Centroamericano Universidad-Sector Empresarial del CSUCA. Esta invitación a la Subcomisión se presentó en virtud de su condición de Comisión Asesora para el establecimiento del SICAUSP y dado que parte importante del proyecto en mención se diseñó en esta Subcomisión.

En el marco de la XI Reunión se presentaron ponencias de 12 organismos regionales y subregionales que tienen programas en ciencia y tecnología en Iberoamérica, entre estos cabe destacar, además del CSUCA, a la OEA, CYTED, UNESCO, CONACYT de México, UDUAL y el Convenio Andrés Bello.

PARTICIPACION EN EL V CONGRESO UNIVERSITARIO CENTROAMERICANO (CSUCA)

Los miembros de la Subcomisión de Vinculación participaron, como invitados especiales del CSUCA, en el V Congreso Universitario Centroamericano. La invitación recibida por la Subcomisión se presentó en razón de que el proyecto para la creación del SICAUSP constituyó una de las ponencias al Congreso.

Como resultado de esta participación se logró que el V Congreso aprobara el desarrollo del SICAUSP como uno de los proyectos fundamentales de trabajo del CSUCA.

PUBLICACION DE LA CHARLA DEL DR. RENE WINAND

El Dr. René Winand participó como expositor del Seminario de Transferencia de Tecnología en donde expuso su experiencia como investigador, inventor y empresario. En ella transmitió las principales conclusiones a las que ha llegado

después de una fructífera carrera académica en permanente relación con el mundo empresarial.

Dada la relevancia del tema de la charla, la Subcomisión de Vinculación decidió traducirla y publicarla para comunidad nacional y regional, previa autorización de su autor.

En estos momentos el documento está en etapa de impresión para posteriormente proceder a la distribución, la cual se espera hacer en el mes de diciembre.

NUMERO DE REUNIONES

La Subcomisión de Vinculación desarrolló a lo largo de 1999 un total de 15 reuniones, las cuales en su mayoría se efectuaron en las instalaciones de CONARE.

Comisiones permanentes del Area de Investigación y personal participante durante 1999

Comisión de Vicerrectores de Investigación

Ing. Ricardo Aguilar Díaz, ITCR
Dra. Yamileth González García, UCR
M.Sc. Marlen Durán Chavarría, UNA
M.Sc. Luis Fernando Díaz, UNED
Lic. Silvia Abdelnour Esquivel, UNED
Ing. Sonia Rojas Soto, OPES

Subcomisión de Biodiversidad

Lic. Ileana Moreira, ITCR
M.Sc. Hernán Camacho Vindas, UCR
M.Sc. Luis Poveda, UNA
M.Sc. Juan Bravo, UNA
M.Sc. Fiorella Donato Calderón, UNED
Lic. Alba Nidia Delgado Chaves, OPES

Subcomisión de Desarrollo Sostenible

Lic. Hilda Quesada Carvajal, ITCR
Dr. Carlos Quesada Mateo, UCR
M.Sc. Yamileth Astorga Espeleta, UNA
M.Sc. Fiorella Donato Calderón, UNED
Lic. Ana Catalina Brenes Mora, OPES

Subcomisión de Directoras de Bibliotecas

Lic. Cristina Gómez Molina, ITCR
Lic. María Eugenia Briceño Meza, UCR
Lic. Elizabeth Delgado, UCR
Lic. Rita Ledezma Hernández, UNED
Ing. Sonia Rojas Soto, OPES

Subcomisión de Educación Ambiental

Lic. Claudia Zúñiga Vega, ITCR
M.Sc. Alejandrina Mata Segreda, UCR
Dr. Gilbert Vargas Ulate, UCR
Dra. Claudia Charpetier Esquivel, UNA
Lic. Cristina Benavides Benavides, UNA

Lic. María Eugenia Zúñiga Chaves, UNED
Lic. Lidia Hernández Rojas, UNED
Lic. Alba Nidia Delgado Chaves, OPES

Subcomisión Organizadora I Congreso de Investigación

M.Sc. Marlen Durán Chavarría, UNA
Lic. Yadira Soto, UNA-CENAT
Lic. Gloria Muñoz, UNA-CENAT
Lic. Gerardo Mondragón, UNA-CENAT
M.Sc. Maricela Cascante, UNA
Lic. Guillermo Aguilar, UNA
Lic. Marta Araya, UNA
Lic. Arturo Vicente, CONICIT
Lic. Leticia Durán, MICIT
Lic. Cristina Alvarado, UCR
Lic. Vicente Gómez, ITCR
Lic. Fernando Bolaños, UNED
Lic. Vera Víquez, OPES

Subcomisión de Vinculación Universidad-Sector Productivo

Lic. Patricia Meneses, ITCR
Ing. Pablo Lizano Soto, UCR
Lic. María Eugenia Valverde, UNA
Dr. Ronald García Soto, UNED
Lic. Alba Nidia Delgado Chaves, OPES

Subcomisión Técnica Costa Rica-Holanda

M.Sc. Lilliana Abarca, ITCR
Lic. Cristina Alvarado Ulloa, UCR
Lic. Guillermo Aguilar, UNA
Lic. Fernando Bolaños, UNED
Lic. Ana Catalina Brenes Mora, OPES

Secretaría del Área de Extensión y Acción Social

Sra. Patricia Chacón Solano
Secretaría de la División de Coordinación de OPES

