**PLAN DE GESTION AMBIENTAL PARA EL
DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA
1998 – 2002**

FICHA DE INSCRIPCION DE PROPUESTAS DE ACCION

PERFIL DE LA PROPUESTA

FECHA PRESENTACIÓN: Agosto de 2002

**NOMBRE DE LA PROPUESTA: CREACIÓN DE LA
RED VALLECAUCANA DE INFORMACIÓN SOBRE
BIODIVERSIDAD - REDINFOBIO**

Elaborada por el

**Instituto para la Investigación y Preservación del
Patrimonio Natural y Cultural del Valle del Cauca –
INCIVA**

Santiago de Cali, agosto de 2002

Contenido

	Pág.
Descripción del problema que se quiere resolver	3
Contexto en el cual se enmarca la propuesta	4
Indique las razones por las cuales se justifica la propuesta	5
1- Identificación de entidades participantes	6
2- Captación de información sobre biodiversidad	7
3-Capacitación	7
4- Recopilación y procesamiento de información	7
5- Difusión de información pertinente	8
Beneficiarios	9
Impactos ambiental y social de la propuesta	9
Participación de los actores directamente involucrados en la propuesta	10
Ejecución	10
Experiencia	10
Instituciones involucradas	11
Anexos:	
Anexo 1 Objetivos, resultados y actividades	
Anexo 2 Cronograma de actividades y flujo de fondos	
Anexo 3 Recursos requeridos	
Anexo 4 Bibliografía consultada	

**PLAN DE GESTION AMBIENTAL PARA EL DEPARTAMENTO DEL VALLE
DEL CAUCA 1998 – 2002**

FICHA DE INSCRIPCION DE PROPUESTAS DE ACCION

PERFIL DE LA PROPUESTA

FECHA PRESENTACIÓN: Agosto de 2002

**NOMBRE DE LA PROPUESTA: CREACIÓN DE LA RED VALLECAUCANA DE
INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD - REDINFOBIO**

DESCRIPCION DEL PROBLEMA QUE SE QUIERE RESOLVER:

Existen cerca de 1000 entidades (Universidades, Centros de Investigación, Corporaciones, ONG's) en el Valle del Cauca que trabajan por el medio ambiente, el desarrollo sostenible y la conservación de la biodiversidad y que poseen información sobre biodiversidad.

Solo una veintena de estas entidades (Universidades, Centros de Educación Superior, CIAT, Centros de Investigación) cuentan con información automatizada de sus bibliotecas y menos de una decena cuenta con la posibilidad de acceso a esa información a través de Internet.

Esto significa que es imposible acceder de manera rápida, económica y efectiva a la información requerida para la toma de decisiones (Elaboración de proyectos, Políticas, Gestión)

Por lo tanto para facilitar el acceso a la información, su disseminación y uso, es necesario recuperar, ordenar y estructurar la abundante y dispersa información sobre biodiversidad que existe en los diferentes Centros de Investigación, Universidades, ONG's, corporaciones y Entidades que trabajan por el medio ambiente, el desarrollo sostenible y la conservación de la biodiversidad.

La dimensión ambiental ocupa un lugar destacado en el Plan de Desarrollo de la Gobernación del Valle, por esa razón a través del Instituto para la Investigación y Preservación del Patrimonio Natural y Cultural del valle del Cauca -INCIVA – se pretende crear una Red de Información con entidades y ONG's situadas en el Valle del Cauca, para lograr la recuperación y la difusión amplia de información generada y /o adquirida sobre biodiversidad en el Valle del Cauca.

Para lograr la consolidación de sistemas de información se propone que esta RED se integre a otros sistemas de información regionales tales como el Sistema Regional Ambiental – SIRA, el Sistema de Información Ambiental Regional –

SIAR. Al Sistema Nacional de en Ciencias Agrícolas – SNICA así como al Sistema Internacional de Información sobre Ciencias y Tecnologías agrícolas - AGRIS de la FAO.¹

La experiencia ganada en procesos como la Creación de un centro de Análisis de Información Especializada en Biodiversidad y Arqueología CAIE en el Museo de Ciencias Naturales de Cali y la digitalización y el almacenamiento electrónico de la Revista Científica CESPEDESIA (1972-1998) avalan el papel de INCIVA como entidad coordinadora de la Red.

CONTEXTO EN EL CUAL SE ENMARCA LA PROPUESTA:

A pesar de los esfuerzos que se han hecho a nivel mundial, de entidades como la FAO, que ha desarrollado una base de datos denominada AGRIS, conformada por archivos nacionales que han sido creados por los llamados centros nacionales de servicios de información; de entidades como COLCIENCIAS en Colombia, que ha dado apoyo a la creación y el desarrollo del Subsistema Nacional en Ciencias Agrícolas y Pecuarias- SNICA, a proyectos como el de Biopacífico que ha recuperado una buena parte de la información dispersa sobre biodiversidad; las instituciones vallecaucanas, continúan con muchas dificultades en el acceso a esta información, ya que existen debilidades en la infraestructura de los servicios informativos institucionales.

Es importante reconocer que tradicionalmente en las instituciones colombianas dedicadas al estudio y la investigación de la biodiversidad, los resultados son dados a conocer a través de publicaciones internas, con muy poca difusión externa y pocas veces llegan a las bibliotecas. Pese a los múltiples mecanismos que los investigadores tratan de construir para la difusión individual de dichos resultados, uno de ellos los llamados "colegios invisibles" (comunicación entre colegas).

Se carece aún de un instrumento que contribuya a vincular estos estudios científicos con los resultados obtenidos, con actividades de extensión, con la recuperación del conocimiento nativo y finalmente con la generación de nuevas investigaciones. Por otro lado existe un inventario inadecuado, lo que permite la duplicación de esfuerzos.

El Gobierno departamental del Valle del Cauca ha incluido el aprovechamiento de la biodiversidad como uno de los seis objetivos estratégicos contemplados dentro

¹ Creado por la FAO para facilitar el intercambio de información e identificar la literatura mundial relativa a los diversos aspectos de la agricultura: producción y protección de las plantas y los animales, tecnología postcosecha, actividades forestales, pesca, ingeniería agrícola, recursos naturales y medio ambiente, alimentación, nutrición humana, economía agrícola, desarrollo rural, administración agrícola, legislación agrícola, información, enseñanza y extensión agrarias.

del Plan de Desarrollo del Valle del Cauca (Proyecto de Ordenanza No.085 estudiado y aprobado por la Honorable Asamblea Departamental del Valle del Cauca. Mayo 25 de 2001²) como base para formular un nuevo modelo de desarrollo sostenible³.

El Plan de Desarrollo involucra a las Secretarías de Planeación, Agricultura y Salud así como al Instituto para la Investigación y Preservación del Patrimonio Natural y Cultural del Valle del Cauca - INCIVA, a la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca, a Acuavalle y a Corporcuencas como entidades responsables de su gestión.⁴

INDIQUE LAS RAZONES POR LAS CUALES SE JUSTIFICA LA PROPUESTA:

Este proyecto cuenta con gran relevancia para la región, debido a la importancia de la biodiversidad, y a la necesidad de recuperar, ordenar y estructurar la abundante y dispersa información sobre biodiversidad que existe en los diferentes Centros de Investigación, Universidades, ONG's, corporaciones para tener un instrumento que permita el acceso eficaz, confiable y eficiente a información especializada en el tema.

La propuesta está basada en recuperar información inédita que nunca se ha publicado, o está publicada en forma no convencional o de distribución limitada: informes técnicos, informes anuales, tesis, estudios, documentos de políticas, estadísticas y mapas. Información valiosísima que, no obstante, llega tan sólo a un público limitado y no figura en fuentes o colecciones de amplia difusión.

El Departamento del Valle del Cauca cuenta con una diversidad de ecosistemas importante a nivel local, regional y nacional que albergan una riqueza genética y representada en una alta biodiversidad. La diversidad biológica existente es esencial para su desarrollo mediante sus usos directos como: alimentación, medicina, construcción, artesanías y también indirectos como ecoturismo, productividad, agroindustria y biotecnología.⁵

La Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca – CVC considera que biodiversidad es un tema estratégico para la región y el país en la medida en que puede contribuir a la introducción de la innovación tecnológica en procesos productivos, iniciativas empresariales, entre otros. Junto con otras instituciones y universidades la CVC busca identificar y utilizar los recursos estratégicos regionales para el uso de la biodiversidad y los recursos naturales.⁶

² Gobernación del Valle del Cauca. Plan de Desarrollo 2001-2003. Santiago de Cali. Pag.121

³ Gobernación del Valle del Cauca. Plan de Desarrollo 2001-2003. Santiago de Cali. Pag.24.

⁴ Gobernación del Valle del Cauca. Plan de Desarrollo 2001-2003. Santiago de Cali. Pag.72-73

⁵ Gobernación del Valle del Cauca. Plan de Desarrollo 2001-2003. Santiago de Cali. Pag.26

⁶ Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca. Plan de acción trienal 2001-2003. Construyendo una cultura ambiental para el Valle del Cauca. Santiago de Cali, CVC, mayo de 2001. Pág.115

En reunión celebrada en Santiago de Cali el 7 de marzo de 1996, la Comisión Regional del Pacífico de Ciencia y Tecnología, determinó delegar en el Instituto para la Investigación y la Preservación del Patrimonio Cultural y Natural del Valle del Cauca - **INCIVA**, la elaboración del Plan Regional de Biodiversidad. Dentro de las áreas programáticas definidas por los miembros de más de 50 entidades participantes: institutos de investigación, universidades, instituciones estatales y organizaciones no gubernamentales, **el componente información** fue una de las más discutidas y sentidas: "Regionalmente existe mínimo acceso a circuitos de información de conocimientos sobre Biodiversidad; faltan mecanismos de sistematización y divulgación de la información y se presenta fuga de información hacia el exterior"

Los profesionales que han convivido cotidianamente con el problema, creen que la única posibilidad de suceso de sus acciones está basada en la adopción de un espíritu de integración; que es conveniente y necesaria la coordinación de esfuerzos entre las entidades del sector para la sistematización de la información, y de la documentación sobre biodiversidad.

La metodología que se empleará en este Proyecto es ampliamente comprobada y se ha vivido en países de Centroamérica. La estrategia que se llevará a cabo a nivel local se puede enunciar en 4 puntos básicos:

1- IDENTIFICACION DE ENTIDADES PARTICIPANTES

Se identificarán las entidades en el Valle del Cauca que trabajan por el medio ambiente, el desarrollo sostenible y la conservación de la biodiversidad, que poseen información sobre biodiversidad y que tienen como una de sus funciones divulgar la información pública que poseen. Se considera importante conocer el perfil de sus usuarios, con el fin de definir los servicios y productos que serán brindados por la RED.

La participación de las Entidades se hará de la siguiente manera:

Centro Nodo

Centros Coordinadores

Centros Participantes

Centros Cooperantes

- Los Centros Coordinadores principalmente deberán tener información sobre biodiversidad y personal disponible para la capacitación y el procesamiento de la información, de manera que sean los encargados de alimentar al Centro Nodo. Los Centros Participantes deberán contar con información en biodiversidad pero no requieren equipo sofisticado, ni personal para procesar información, ya que pueden transferir su información a los Centros Coordinadores.

- El Centro Nodo del Proyecto (INCIVA) se encargará de acopiar la información de los Centros Coordinadores para alimentar la red en Internet. Tendrá a su cargo el control de calidad de la información procesada por los Centros Coordinadores y

Participantes: utilización de normas en cuanto a la clasificación y catalogación de la información, el uso de los descriptores y la elaboración de resúmenes y finalmente será responsable de la elaboración de la página WEB.

- Los Centros Cooperantes serán entidades que por poseer una alta infraestructura, información y tecnología pueden apoyar actividades puntuales.

2- CAPTACIÓN DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD

Inicialmente se hará un inventario de la documentación relacionada con esta temática, no sólo la relacionada con la investigación, con la transferencia de tecnología, con manuales, con capacitación, etc., sino la relacionada con el conocimiento nativo que los campesinos han recibido por tradición de sus ancestros sobre la importancia y el manejo de la biodiversidad, a través del diálogo, expresiones simbólicas, imágenes, costumbres, etc. que hasta el momento no ha sido recuperado, ni existe en ningún centro de documentación de la Región.

Más tarde se definirán las responsabilidades de: ingreso, análisis y acceso que las entidades poseedoras de los documentos tendrán dentro del proyecto para luego definir el medio de almacenamiento más apropiado: impreso o electrónico para lograr su accesibilidad entre la clientela.

50 Entidades Inventariadas con más de 6.000 documentos (10 áreas de especialización)

3-CAPACITACION

El personal responsable del proceso de la información en los Centros Coordinadores se capacitará en las nuevas tecnologías informativas: es decir la recolección y selección de documentos, dándoles un valor agregado: indización mediante el uso de Tesoros Internacionales sobre Biodiversidad y sus afines, procesamiento conjunto de análisis de contenidos, preparación de resúmenes analíticos, publicación electrónica intra-regional, compartimiento de documentos y distribución de publicaciones (Se espera capacitar 25 personas en estas técnicas)

Se espera capacitar otras 75 personas de los Centros Participantes en técnicas modernas de manejo de información especializada para poder procesar y acceder a las bases de datos que se desarrollarán durante el Proyecto y a otras redes de información mundiales sobre biodiversidad

4- RECOPIACION Y PROCESAMIENTO DE INFORMACION

Para lograr el procesamiento efectivo de la información producida y adquirida por las entidades participantes sobre diversidad se desarrollarán e implementarán Bases de Datos Integradas para el manejo administrativo, técnico y colaborativo de la información que permitan hacer un enlace con el documento digitalizado, mediante un formato común de entrada de datos, de acuerdo con normas internacionales que permitan el intercambio de información con otras entidades o redes nacionales e internacionales.

5- DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN PERTINENTE

Se creará una plataforma electrónica utilizando distintas herramientas que conformen suites con aplicaciones interactivas que permitan un servicio de interacción efectiva entre los actores de la RED, facilitando el acceso a las bases de datos mediante estrategias de búsquedas y el intercambio por Internet con acceso estratificado a los módulos de información que se requieran.

Con la Red se podrá contar además con:

- Información sobre eventos en Biodiversidad
- Alertas Bibliográficas
- Directorio de entidades y personas que trabajan en Biodiversidad con sus especialidades
- Inventarios en Biodiversidad
- Fuentes de Recursos Nacionales e Internacionales
- Convocatorias
- Marco Legal y Actualizaciones
- Información sobre sitios de alta Biodiversidad: parques naturales, reservas y Hot Spots

La diseminación de la información se hará a través de estructura tecnológica que posee el Departamento del Valle a través de la Red Departamental de Información⁷, obteniendo velocidad (mínimo 64 kilovatios, cuando a través de una línea normal el máximo son 48 kilovatios por segundo) mediante el uso de la banda ancha de comunicaciones y se utilizará la Red Digital de Servicios Integrados - REDSI: datos, voz, imágenes y texto

Los centros deben estar preferiblemente conectados a través de la fibra óptica.

La Sostenibilidad del proyecto durante los cinco años está dada por el compromiso firmado por las entidades involucradas de continuar aportando información, automatizando información y alimentando las bases de datos de la Red, de acuerdo con el nivel de desarrollo tecnológico de las mismas.

Es importante recordar que el recurso humano de las entidades participantes recibirá una capacitación altamente tecnológica en el manejo de información especializada. Este componente básico permitirá a las instituciones contar con una mejor infraestructura informativa organizacional: personal capacitado y bases de datos estructuradas que le facilitarán el manejo técnico de la nueva información adquirida o generada por estas instituciones.

⁷ Gobernación del Valle del Cauca. Plan de Desarrollo 2001-2003. Numeral 5.3.1. Estrategia de sistemas de información. Santiago de Cali. Pag.84

OBJETIVOS, RESULTADOS Y ACTIVIDADES (Ver ANEXO 1)**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES Y FLUJO DE FONDOS (Ver ANEXO 2)****RECURSOS REQUERIDOS (Ver ANEXO 3)****BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA (Ver ANEXO 4)****BENEFICIARIOS**

Este proyecto beneficiará directamente a las mil (1.000) entidades en el Valle del Cauca que trabajan por el Medio Ambiente. Indirectamente el Proyecto beneficiará a todo el sector de la Biodiversidad a nivel regional, nacional e internacional en la medida en que la información se encuentre sistematizada y accesible por la REDINFOBIO e INTERNET.

IMPACTOS AMBIENTAL Y SOCIAL DE LA PROPUESTA (describirlos)

Una vez recuperada, procesada la información que ha sido obtenida y generada por las instituciones que trabajan en biodiversidad en el Valle del Cauca, la comunidad interesada en esta temática tendrá la oportunidad de estar informada regularmente y en forma especializada, podrá analizarla y retomar la de su interés con el fin de producir nueva información.

A través de la RED DE INFORMACIÓN CONSOLIDADA SOBRE BIODIVERSIDAD la información sobre biodiversidad será pública y disponible.

Las investigaciones sobre esta temática serán más exitosas, ya que contarán con servicios informativos especializados, no sólo en sus instituciones, sino en otras de la región vallecaucana, las cuáles servirán de centro motor, de interconexión entre los elementos del sistema de la investigación científica. Se podría decir que no sólo a nivel interno de las instituciones existirá disponibilidad, sino que otros clientes tendrán accesibilidad a través de estos sistemas informativos. En especial a las fuentes no publicadas y no convencionales, denominadas "literatura gris".

Los profesionales involucrados en la realización del Proyecto: especialistas en información y usuarios en general habrán adoptado un espíritu de integración; que mejorará y hará más efectiva la coordinación de esfuerzos entre las entidades que manejan la biodiversidad del Valle del Cauca.

El impacto sólo se podrá medir en la medida en que esta comunidad vaya adquiriendo una verdadera cultura informativa.

PARTICIPACION DE LOS ACTORES DIRECTAMENTE INVOLUCRADOS EN LA PROPUESTA.

Para la integración de la RED DEPARTAMENTAL DE INFORMACIÓN SOBRE BIODIVERSIDAD se seleccionarán aquellos centros de documentación que estén ubicados dentro de instituciones del Valle del Cauca que trabajen conjuntamente con la temática de Biodiversidad. Tales como entidades gubernamentales, instituciones No-Gubernamentales, Centros Nacionales y Universidades, Comunidades Campesinas.

Sus usuarios serán los actores más importantes en esta acción.

Las personas encargadas de estos Centros de Documentación serán personas claves para el diseño y el desarrollo de esta RED DE INFORMACIÓN CONSOLIDADA SOBRE BIODIVERSIDAD y de su integración dependerá el éxito del Proyecto.

La RED prestará servicios informativos completos en forma selectiva, a través de cualquiera de las instituciones participantes situadas en el Valle del Cauca a:

Investigadores
 compañías privadas
 extensionistas
 comunidad rural
 empleados de entidades del gobierno
 funcionarios de entidades no gubernamentales
 agentes de cambio
 educadores
 estudiantes

y a la comunidad en general como beneficiarios potenciales en este proceso utilizando diferentes medios, acordes con el nivel de desarrollo de las entidades poseedoras de los documentos y su clientela: telecomunicaciones a través de INTERNET, boletines electrónicos, informes impresos, bibliobuses, cartillas divulgativas, etc.

EJECUCION (La propuesta podrá ser ejecutada solamente por las organizaciones constituidas legalmente.)

Nombre de la(s) organización (es) que podría ejecutar la propuesta:

INSTITUTO PARA LA INVESTIGACIÓN Y PRESERVACIÓN DEL PATRIMONIO NATURAL Y CULTURAL DEL VALLE DEL CAUCA -INCIVA-

EXPERIENCIA (Indicar la experiencia de la organización en actividades similares. Detallar cuando, con quien y donde han sido o son realizadas).

La experiencia ganada en procesos como la Creación de un Centro de Análisis de Información Especializada en Biodiversidad y Arqueología CAIE en el Museo de Ciencias Naturales de Cali (1995-20029 y la digitalización de la Revista Científica

CESPEDESIA (1972-1998) avalan el papel de INCIVA como entidad coordinadora de la Red.

La experiencia de la Consultora Internacional, Piedad Montaña de Mayolo en la realización de un Proyecto en Centro América patrocinado por la Comunidad Económica Europea. Proyecto conjunto IICA/CEE. Programa PRIAG. San José, Costa Rica. Período: Junio-Dic. 1992

Responsabilidades:

*Realizar un diagnóstico sobre Unidades de Información Agrícolas con énfasis en Granos Básicos en Centroamérica

*Elaborar la Base de Datos Administrativa con la información obtenida usando MICRO CDS/ISIS.

*Apoyar técnicamente en la planificación, organización y ejecución del Primer Taller Regional sobre Bases de Datos en Centroamérica

*Elaborar el documento-propuesta para la puesta en marcha y desarrollo del Proyecto de Bases de Datos sobre Granos Básicos en Centroamérica

INSTITUCIONES INVOLUCRADAS (Escriba los nombres de las entidades distintas de la CVC que deberían involucrarse en la fase de ejecución de la propuesta)

Corporación BIOTEC, Departamento de Química de la Universidad del Valle, Facultad de Salud – Farmacología de la Universidad del Valle, Departamento de Biología de la Universidad del Valle, Oficina de Asesores de la Gobernación del Valle del Cauca, Oficina de Planeación Departamental de la Gobernación del Valle del Cauca, y el Instituto para la Investigación y Preservación del Patrimonio Natural y Cultural del Valle del Cauca -INCIVA- (Gobernación del Valle del Cauca)

Varios de los integrantes de estas instituciones han llevado a cabo reuniones donde se ha presentado el Proyecto y se han obtenido recomendaciones, las cuales se han tenido en cuenta en este documento técnico. Estas reuniones se han llevado a cabo en el CIAT, en la Gobernación del Valle del Cauca y en el INCIVA donde los participantes se han mostrado muy interesados en trabajar en forma colaborativa y sacar adelante este Proyecto que consideran clave en la realización de sus actividades.

ANEXO 1

OBJETIVOS, RESULTADOS Y ACTIVIDADES

OBJETIVOS ESPECIFICOS	Indicadores verificadores	RESULTADOS (METAS)	Indicadores Verificadores	ACTIVIDADES	COSTO (Miles\$)
<p>OBJETIVO GENERAL: Crear una RED DE INFORMACION con entidades gubernamentales y organizaciones no-gubernamentales ONG's situadas en el Valle del Cauca (Colombia), para lograr la recuperación y la difusión amplia de información generada y/o adquirida sobre biodiversidad</p>					
<p><u>PRIMERA ETAPA</u></p>					
<p>1. IDENTIFICACION DE ENTIDADES PARTICIPANTES</p>	<p>1.Base de Datos con información Administrativa sobre las Entidades y sus Colecciones, básica para la gestión del Proyecto</p> <p>2.Directorio de Entidades Participantes (impresa, en línea, en disquetes o en CD/ROM's)</p>	<p>Conocimiento del estado tecnológico de entidades gubernamentales, y ONG's del Departamento del Valle del Cauca que tienen información sobre biodiversidad. Análisis sobre sus recursos humanos, equipos y procesamientos tecnológicos</p>	<p>100 de las 250 entidades gubernamentales, y ONG's del Departamento del Valle del Cauca diagnosticadas</p>	<p>Realización de un Diagnóstico. Identificar las entidades colaboradoras (Centros de acopio), sus fuentes de información, tanto publicadas como no publicadas; su especialización; su clientela; con el fin de definir los servicios y productos, los procedimientos para la captación de la información, las necesidades de capacitación de los miembros participantes; definir, formular e implementar mecanismos con el fin de integrarlos y desarrollar conjuntamente el programa de actividades</p>	<p>6.610</p>
<p>Identificar las entidades que trabajan y poseen información sobre biodiversidad en el Valle del Cauca y que tienen como una de sus funciones divulgar la información pública que poseen. La participación de las Entidades se hará de la siguiente manera:</p> <p>Centro Nodo Centros Coordinadores Centros Participantes Centros Cooperantes</p>	<p>1.1 Realización de un Taller de Apoyo a la Toma de Decisiones</p>	<p>Durante este Taller se presentará el resultado del Diagnóstico sobre la situación de los servicios informativos sobre biodiversidad del Departamento. El INCIVA presentará las estrategias para el desarrollo de la RED INFORMATIVA y los compromisos institucionales</p>	<p>50 personas con poder de decisión dentro de las entidades participantes, así como la de los responsables de los servicios de información</p>	<p>Desarrollo de un Taller. Con la participación de los directivos y personas responsables por el manejo de la información que conduzca a crear conciencia entre los círculos administrativos, técnicos y de dirección de las entidades que estarán involucradas en la RED, sobre los inmensos beneficios que la mayoría de sus funcionarios podrían derivar al tener la oportunidad de tener acceso al conocimiento, anticipándose a sus dudas sobre el costo-beneficio de que su organización esté participando en la Red y conseguir su aval para el apoyo en la toma de decisiones</p>	<p>4.270</p>

OBJETIVOS ESPECIFICOS	Indicadores verificadores	RESULTADOS (METAS)	Indicadores Verificadores	ACTIVIDADES	COSTO (Miles\$)
<p>2. CAPTACION DE INFORMACION SOBRE BIODIVERSIDAD</p>	<p>l base de datos referativa que permite conocer el lugar donde está ubicado el documento. Inventario de la documentación relacionada con biodiversidad</p>	<p>Datos numéricos sobre información : investigación, transferencia de tecnología, manuales. Así como la relacionada con el conocimiento nativo que los campesinos han recibido por tradición de sus ancestros sobre la importancia y el manejo de la biodiversidad, a través del diálogo, expresiones simbólicas, imágenes, costumbres, etc.</p>	<p>50 de las 250 entidades inventariadas con más de 6.000 documentos (10 áreas de especialización)</p>	<p>Captación de la información. Inventario. Identificar la información documental procesada que poseen las entidades cooperantes</p>	<p>10.120</p>
<p>3. CAPACITACION Desarrollar un Programa de Capacitación Nivel I para el personal responsable del proceso de la información en los Centros Coordinadores sobre nuevas tecnologías informativas en especial la asignación del valor agregado a la información: indización mediante el uso de Tesoros Internacionales, análisis de contenidos, preparación de resúmenes analíticos, publicación electrónica intra-regional</p> <p>Incluir otros niveles de capacitación para procesar y acceder a las bases de datos que se desarrollarán durante el Proyecto y a otras redes de información mundiales sobre biodiversidad</p>	<p>Programa Global de Capacitación en Tecnologías Informativas- Nivel I</p> <p>Programa de Capacitación Nivel II</p>	<p>Programa de Capacitación a capacitadores para formar especialistas en información con carácter interdisciplinario para realizar un trabajo nuevo que incluyan almacenamiento electrónico y acceso en línea Desarrollo de capacidades gerenciales, diseminación selectiva de información</p> <p>Cursos de entrenamiento en servicio en las bibliotecas de la Red, mesas de trabajo donde se plantean problemas internos identificados por los participantes.</p>	<p>Capacitación para 25 personas en el primer nivel</p> <p>Capacitación para 75 funcionarios en otros niveles</p>	<p>Programa de Capacitación. Valorar las necesidades de capacitación que demandarán los miembros participantes con el fin de desarrollar un Programa Global de Capacitación, el cual les proporcionará las herramientas necesarias para consolidar una cultura de información cooperativa.)</p> <p>Implementación de Tecnologías de punta. Transformar los centros de documentación participantes en centros autosuficientes en términos de procedimientos y de servicios, de tal forma que puedan atender las necesidades inherentes a su clientela</p>	<p>61.540</p>

OBJETIVOS ESPECIFICOS	Indicadores verificadores	RESULTADOS (METAS)	Indicadores Verificadores	ACTIVIDADES	COSTO (Miles\$)
<p>4. RECOPILACION Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION</p> <p>Desarrollar e implementar Bases de Datos Integradas para el manejo administrativo, técnico de la información mediante un formato común de entrada de datos, de acuerdo con normas internacionales que permitan el intercambio de información con otras entidades o redes nacionales e internacionales</p>	<p>Bases de datos que además de indizar permitirán hacer enlace con el documento digitalizado (siempre y cuando la Entidad gestora del documento permita su acceso público)</p>	<p>Desarrollo de bases de datos: bibliográficas, aquellas que manejan información sobre las descripciones bibliográficas, el análisis y el contenido de libros, artículos de publicaciones periódicas, informes, documentos de conferencias, tesis, etc. y bases de datos: referenciales y administrativas como apoyo a la gestión del proyecto</p>	<p>4 Bases de Datos Centralizadas en la Coordinación de la Red 400 copias de las Bases de Datos en las entidades participantes y cooperantes</p>	<p>Creación de Bases de Datos. Crear aplicativos basados en el Programa WINISIS desarrollado por la UNESCO que permita procesar la información relevante analizada, sistematizada (alguna digitalizada) para luego ser reempacada en subproductos: Paquetes consolidados Informativos, para ser entregada a la clientela, de acuerdo con su nivel de desarrollo.</p>	<p>23.000</p>
<p>4.1. Procesamiento de la documentación obtenida en esta Primera Etapa La documentación obtenida es procesada con las tecnologías informativas que dan a la información un valor agregado: análisis de contenidos, asignación de palabras clave, automatización y subproductos de las Bases de Datos</p>	<p>La documentación recolectada cuenta con normas y asignación de términos acordes con tesauros internacionales</p> <p>Normalización Producción de Manuales y Modelos Normativos y Administrativos Elaboración del Tesoro sobre Biodiversidad que contribuya a formar un vocabulario controlado que facilite la indización</p>	<p>6.000 documentos con procesamiento técnico total</p>	<p>Procesamiento de la información Analizar los contenidos de los documentos sobre biodiversidad: Asignar la clasificación y codificación con normas internacionales</p>	<p>28.000</p>	

OBJETIVOS ESPECIFICOS	Indicadores verificadores	RESULTADOS (METAS)	Indicadores Verificadores	ACTIVIDADES	COSTO (Miles\$)
	4.1. Contratación de Personal	Personal seleccionado y contratado para el Manejo Administrativo y Técnico de la RED	4 profesionales contratados	Contratación de personal altamente calificado en el manejo técnico de información	38.400
	4.2. Adquisición de insumos	Insumos para las oficinas	Material completo para el funcionamiento administrativo de la RED	Dotación de insumos para el Centro Nodo y Centros Coordinadores	8.000
	4.3 Compra los equipos necesarios para el funcionamiento de la RED	Equipo básico para el Centro Nodo y los Centros Coordinadores	5 Computadores 5 Impresoras 5 Fotocopiadoras 1 Scanner	Compra de equipos para el Centro Nodo y Centros Coordinadores	35.800
	4.4. Elaboración de resúmenes analíticos sobre el contenido de los documentos procesados	Documentos analizados en sus contenidos a través de un resumen técnico elaborado por especialistas	6.000 documentos con resúmenes analíticos	Elaboración de resúmenes A cargo de especialistas en información con especialización en biología	15.000
5. DIFUSIÓN DE INFORMACIÓN PERTINENTE Crear las herramientas necesarias para que el usuario común acceda fácilmente a esta información	Plataforma electrónica utilizando distintas herramientas que permitirán un servicio de interacción efectiva entre los actores de la RED	La disseminación en línea de la información producida por la RED hecha a través del Departamento de Telecomunicaciones de la Gobernación del Valle del Cauca, aprovechando su infraestructura; así como a través de las Bases de Datos que existen en las Instituciones Participantes	Usuarios obteniendo la información contenida en 6.000 documentos	Elaboración de una WEB. Conformada por distintas suites con aplicaciones interactivas que facilitarán el acceso a los servicios especializados de la RED	8.500
TOTAL 1ª. etapa					239.240

OBJETIVOS ESPECIFICOS	Indicadores verificadores	RESULTADOS (METAS)	Indicadores Verificadores	ACTIVIDADES	COSTO (Miles\$)
<p><u>SEGUNDA ETAPA</u></p> <p>1.SOCIALIZACIÓN Y DISEMINACIÓN SELECTIVA DE LA INFORMACIÓN</p>	<p>1. Base de Datos que contiene información sobre el perfil de usuarios y sus necesidades de información</p> <p>2. Documento sobre políticas de selección, tarifas, formatos impresos y electrónicos que se usarán para su distribución</p>	<p>Los manejadores de información conocedores de las necesidades de información de sus usuarios</p> <p>Programa de apoyo para la creación de los servicios y productos que ofrecerá la RED</p>	<p>500 usuarios de las instituciones participantes encuestados: investigadores, extensionistas, campesinos, comunidad en general, donde se definen sus necesidades de información</p> <p>Programa puesto en práctica generando servicios acordes con las necesidades de sus usuarios</p> <p>Todos los miembros participantes promocionando la RED fuera y dentro de sus Instituciones</p>	<p>Perfil de usuarios. Identificar los tipos de la clientela potencial con el fin de definir los servicios y productos que se generaran a través de las Bases de Datos</p> <p>Diseminación selectiva. Desarrollar un programa de Mercadeo de Servicios y productos parte de los integrantes de la Red, trabajando en la definición de las tarifas por servicios con valor agregado: estados de arte, integración de información referencial: estadísticas, resúmenes analíticos. etc.</p> <p>Participación en eventos Divulgar y promover la Red de Información Consolidada sobre Biodiversidad, a través de seminarios, talleres, presentaciones, demostraciones, anuncios, etc. con el fin de socializar la información</p>	<p>6.000</p>

OBJETIVOS ESPECIFICOS	Indicadores verificadores	RESULTADOS (METAS)	Indicadores Verificadores	ACTIVIDADES	COSTO (Miles\$)
2. PROCESAR LA DOCUMENTACIÓN EXISTENTE EN LAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES	Documentación procesada de acuerdo con las políticas de selección donde se dará prioridad a algunas temáticas	Documentación procesada por el Personal de las Entidades poniendo en práctica tecnologías informativas obtenidas en el Programa de Capacitación	50.000 documentos procesados con tecnologías informativas	Documentación seleccionada y procesada con tecnologías de punta	141.000
3. DIGITALIZAR Y ALMACENAR EN FORMATO ELECTRÓNICO LA MEMORIA INSTITUCIONAL DE LAS INSTITUCIONES PARTICIPANTES EN LA RED	Más de 400.000 folios digitalizados	La Memoria Colectiva de algunas de las Entidades que conforman la RED, almacenada en formato digital	Obtención de 5.000 documentos digitalizados de la autoría intelectual de los autores pertenecientes a las Instituciones que conforman la RED	Automatización, digitalización y almacenamiento electrónico de la Memoria Institucional	30.000
4. ELABORAR LOS SUBPRODUCTOS DE LAS BASES DE DATOS En formato impreso o electrónico: Directorios, Catálogos, panfletos	Producto innovador denominado Paquetes Consolidados Informativos	La comunidad interesa en biodiversidad obteniendo información al día de la documentación existente en cada una de las Entidades del Valle del Cauca	<ul style="list-style-type: none"> - Alertas Bibliográficas - Directorio de entidades y personas que trabajan en Biodiversidad con sus especialidades - Inventarios en Biodiversidad - Fuentes de Recursos Nacionales e Internacionales - Convocatorias - Marco Legal y Actualizaciones - Información sobre sitios de alta biodiversidad: parques naturales, 	Elaboración de los Catálogos, Directorios y Distribución por correo o en línea. Implementar servicios de accesibilidad de los documentos de acuerdo con las facilidades de distribución y las limitaciones de las instituciones participantes	24.500

OBJETIVOS ESPECIFICOS	Indicadores verificadores	RESULTADOS (METAS)	Indicadores Verificadores	ACTIVIDADES	COSTO (Miles\$)
5. AMPLIAR LA COBERTURA DE LA RED	Grupo profesional motivado constituido en un modelo de integración	Obtención de una cultura de integración y trabajo colaborativo entre los participantes, mediante estrategias que los motiven a lograr: la recuperación de los documentos dentro de sus instituciones y la elaboración del análisis de los contenidos de los documentos reales y virtuales relevantes en esta temática	2 Reuniones de Trabajo	Reuniones de Trabajo Reuniones periódicas para evaluar resultados obtenidos en procesamiento y en uso de la información, hacer sugerencias y presentar informes sobre actividades realizadas.	8.760
	Documento técnico que contiene información sobre: derechos de autor, acceso remoto a la información pública, políticas de intercambio de información, manejo administrativo de las redes 5.1 Contratación de Personal Administrativo y Técnico	Se obtendrá un estudio que aporte al país políticas informativas, realizado con el aval de las instituciones participantes	1 Documento de apoyo a la gestión de información Documento de apoyo a la gestión de información	Políticas informativas. Realizar un documento que incluya políticas informativas que contribuirán a la gestión de información colombiana	2.500
Total 2ª etapa		Personal seleccionado y contratado para el Manejo Administrativo y Técnico de la RED para la 2ª etapa	2 profesionales contratados	Contratación del Personal que administrará la RED en la 2ª etapa	25.200
					237.960

ANEXO 2

CRONOGRAMA DE TRABAJO DEL 1 AL 6 MES

PARA CREAR LA RED INFORMATIVA SOBRE BIODIVERSIDAD

ACTIVIDADES 1 ETAPA	AÑO 2002					
	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6
No. 1 DIAGNOSTICO SITUACION ENTIDADES PARTICIPANTES						
No. 2 TALLER, SELECCIÓN DE ENTIDADES PARTICIPANTES						
No. 3 CAPTACIÓN DE INFORMACIÓN						
No. 4 COMPRA DE EQUIPOS E INSUMOS						
No. 5 CONTRATACION PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA RED						
No. 6 DISEÑO DE BASES DE DATOS, NORMAS Y PROCEDIMIENTOS						
No. 6.2 PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION ADQUIRIDA Y SELECCIONADA						
No. 7 PROGRAMA DE CAPACITACION A MIEMBROS DE ENTIDADES PARTICIPANTES EN LA RED						
No. 8 DISTRIBUCION EN LINEA Y EXPORTACION DE DATOS BIBLIOGRAFICOS A ENTIDADES PARTICIPAT.						
PRESENTACION DE INFORMES						
ACTIVIDADES 2 ETAPA	AÑO 2002					
No. 9 PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION						
No. 10 SELECCION Y ESCANEAMIENTO DE LA MEMORIA INSTITUCIONAL ENTIDADES PARTICIP.						
No. 11 ESTUDIO SOBRE PERFIL DE USUARIOS						
No. 12 ELABORACION DE SUBPRODUCTOS DE LAS BASES DE DATOS, ALMACENAMIENTO ELECTRONICO						
No. 13 REUNIONES DE TRABAJO						
No. 14 POLITICAS INFORMATIVAS						
No. 9 EXPORTACION A BASES DE DATOS DE ENTIDADES PARTICIPANTES						
No. 15 CONTRATACION DEL PERSONAL ADMINISTRATIVO DE LA RED						
No. 12 DISTRIBUCION EN FORMA IMPRESA						
PRESENTACION DE INFORMES						

ANEXO 3

RECURSOS REQUERIDOS POR LAS ACTIVIDADES Y COSTOS						
No. Objetivo Especifico	ACTIVIDAD	RECURSOS O SERVICIOS REQUERIDOS	Unidad de Medida	Cantidad	Valor Unitario (en miles de \$)	TOTAL
4. RECOPIACION Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION	Para el Centro Nodo del Proyecto - INCIVA	Computador (servidor)		1	4.700	4.700
		Impresora a color		1	1.800	1.800
		Scanner		1	2.000	2.000
		Fotocopiadora		1	2.500	2.500
						11.000
	Para las Entidades que serán Centros Coordinadores	Computadores		4	3.000	12.000
		Impresoras		4	700	2.800
		Fotocopiadoras		4	2-500	10.000
						24.800
	Para el Centro Nodo y los Centros Coordinadores	Materiales para el proceso de la documentación: papelería, papel para impresoras, pegantes, clics, discos compactos, cintas para impresoras, papel contact, cajas, folders, diskettes, papel para las fotocopiadoras, lápices, lapiceros, avisos para señalización				8.000
						8.000
SUBTOTAL						43.800

ANEXO 4

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL VALLE DEL CAUCA. **2001**. Plan de Acción trienal 2001-2003. Construyendo una cultura ambiental para el Valle del Cauca. Santiago de Cali, CVC, Mayo de 2001. Pág. 115

GOBERNACION DEL VALLE DEL CAUCA. **2001**. Plan de Desarrollo 2001-2003. Con fe, Valle del Cauca unido y solidario. Un puente hacia el futuro. Santiago de Cali, Gobernación del Valle del Cauca. 2001. 141 p.

ORTEGA GARCÍA, OSCAR. **2001**. Censo a vuelo de pájaro. En: El País, C14, Viernes 14 de noviembre de 2001.

COLCIENCIAS. **2000**. Plan Estratégico de Programa Nacional de Desarrollo Tecnológico Industria y calidad, 2000-2010. Santafé de Bogotá, COLCIENCIAS, dic. 2000. Pág.12

INSTITUTO VALLECAUCANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS. **1996**. Plan Regional de Biodiversidad. Informe preliminar. Santiago de Cali, INCIVA, julio de 1996. 24 p.

BIODIVERSIDAD, SAQUEO PERMANENTE. **1995**. Santafé de Bogotá. Febrero 23,1995.

CIENCIA Y TECNOLOGÍA PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE
EQUITATIVO: Implementación de la Política Nacional de Ciencia y
Tecnología 1994-1998. Versión preliminar. **1995**. Santafé de Bogotá:
Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia la
Tecnología "Francisco José de Caldas" - COLCIENCIAS. Consejo
Nacional de Ciencia y Tecnología, 74 p.

INFORMACION Y DESARROLLO: FORTALECIMIENTO DEL SISTEMA
COLOMBIANO DE INFORMACION. **1995**. Santafé de Bogotá: Instituto
Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología "Francisco
José de Caldas" - COLCIENCIAS. ICFES y DANE, 16p.

POLITICA NACIONAL DE INNOVACION Y DESARROLLO
TECNOLOGICO: Versión preliminar. **1995**. Santafé de Bogotá: Instituto
Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología "Francisco
José de Caldas" - COLCIENCIAS. Consejo Nacional de Ciencia y
Tecnología en colaboración con el Ministerio de Desarrollo, el Ministerio
de Agricultura y el Instituto de Fomento Industrial, 1995. 29 p.

WILCHES CHAUX, GUSTAVO. **1995**. Nosotros: la biodiversidad

BIOPACÍFICO. **1994**. A proteger la biodiversidad. Santiago de Cali. Occidente Enero 12 de 1994. p.4B

INTER-AMERICAN PLANNING WORKSHOP FOR AGRICULTURAL INFORMATION TRANSFER AND NETWORKING. Final reports. **1994**. Washington: National Agricultural Library, Inter-American Development Bank, January 24-28, 15 p.

MAYERS, Jane Kinney. **1994**. Plan regional para el desarrollo de la infraestructura de un Sistema Interamericano de Información Agrícola: una fórmula para el trabajo en redes y la transferencia de información. Trad. por Carlos J. Molestina. Washington, Inter-American Planning Workshop for Agricultural Information Transfer and Networking. Documento de trabajo. Enero 1994. 29 p.

MONTAÑO DE MAYOLO, Piedad. **1994**. Redes informativas: su historia en América Latina. Trabajo preliminar. Santiago de Cali: ACCESO LTDA, 1994. 19 p.

OJO CON LA BIODIVERSIDAD. **1994**. Santafe de Bogotá, El Tiempo. Agosto 22, 1994. p.10.

SIRI, CARMEN, ed. **1994**. Regional plan for the establishment of an Inter-American Agricultural Information Network. Report of the Inter-American planning workshop for information transfer and networking. Washington, Interamerican Development Bank. 43 p.

CUBILLO, Julio. **1993**. El entorno amenazante de las redes. I Reunión Regional sobre Gestión de Información. Santiago de Chile, CEPAL-CLADES, 17-21 de mayo, 1993.

HESSE, Edith y BOMBINI, Janeti. **1993**. Resultado de la Reunión de Consulta sobre Sistemas de Información Agrícola en América Latina. Sao Paulo, Brasil: Fundación Kellogg, Nov. 29-Dic.1, 1993. 13 p. (Documento de trabajo. Versión preliminar).

KOVACEVIC, Antonio. **1993**. La transformación de las organizaciones en a era de información. I Reunión Regional sobre Gestión de Información. Santiago de Chile, CEPAL-CLADES, 17-21 de mayo, 1993.

MONTAÑO DE MAYOLO, PIEDAD. **1993**. Generación de una dinámica para la recuperación y disseminación de la información agrícola latinoamericana. San José, Costa Rica. AIBDA. Noviembre de 1993. 12 p.

1993. Servicios informativos rurales: ase fundamental para el desarrollo sustentable en América Latina y el Caribe. Santiago, Chile. X Reunión Interamericana de Bibliotecarios y Documentalistas Agrícolas-RIBDA. Noviembre 22, Revista AIBDA 15(2): 11-24, 1993.

THOMAS, Harry. **1993**. Reposicionamiento: necesidad real para la gestión. I Reunión Regional sobre Gestión de Información. Santiago de Chile: CEPAL-CLADES, 17-21 de mayo, 1993.

BORRALHO, M.F. **1992**. MERCOSUR: acao dos bibliotecários agrícolas, uma proposta. (Presentada en la Reunión del Consejo Ejecutivo de AIBDA el 16 de noviembre de 1992) Buenos Aires, AIBDA, 1992. 6 p.

HARTEVELTF VAN, J.H.W.; MONTAÑO DE MAYOLO, Piedad. **1992**. Informe sobre manejo de la información, para el establecimiento de un Sistema Regional de Información sobre Granos Básicos en Centro América. Fase primera: La Base de datos bibliográfica. San José, Costa Rica. Programa de Reforzamiento a la Investigación Agronómica sobre Granos en Centroamérica (PRIAG), diciembre 20, 1992. 46 p.

MONTAÑO DE MAYOLO, Piedad. **1992**. Diseño para la planeación y el desarrollo de las bases de datos sobre granos en Centroamérica: Propuesta. San José, Costa Rica, PRIAG, diciembre de 1992. 19 p.

NOCETTI, M.A.; GASPAR, A., org. **1992**. Recomendacoes do Seminário Nacional de Comutacao bibliográfica. Brasília, CAPES/SENESU, IBICT/FINEP, COMUT, 1992. 2p.

XAVIER, A.C.R.; LONGO, R.M.J. **1992**. Implantacao de um sistema de gerencia de qualidade total. Brasília, IPEA, 1992. 6p.

ALTIERI, Miguel A. y YURJEVIC, Andrés. **1991**. La agroecología y el desarrollo rural sostenible en América Latina. Agroecología y desarrollo. 1(1) 2536, 1991.

BANCO MUNDIAL. **1991**. Informe sobre el desarrollo mundial. Oxford: Oxford, Oxford University Press, 1991.

FERREIRA, J.R. **1991**. O papel da informacao tecnológica: as redes de informacao. Ciencia da Informacao, Brasilia, 20(2):249-51.

GLIESSMAN, Stephen R. **1991**. Agroecología: investigando las bases ecológicas para una agricultura sostenible. Reseña bibliográfica del documento original: Agroecology: researching the ecological basis for sustainable agriculture. Springer-Verlag, New York, 1989. Agroecología y Desarrollo. 1(1):45-48.

CROWTHER, Warren; CUBERO, Flor y SIBILLE, Mafalda. **1990**. estrategias de información: un enfoque para la gestión administrativa. San José: Costa Rica. ICAP. p.177-201.

MONTAÑO DE MAYOLO, Piedad. **1990**. La información en el siglo XXI: Redes Informativas. Bogotá, I Congreso Nacional de Bibliotecología. Biblioteca y Sociedad Siglo XXI. Abril 23-27, 1990. Revista ASCOLBI, vol.3(3-4):29-37,

_____. **1987**. Red informativa—una solución real para América Latina. Caso SNICA-Valle del Cauca (Colombia). 1987. Revista AIBDA 7(2):141-155, 1987.