



FIDA
FONDO INTERNACIONAL DE DESARROLLO AGRÍCOLA
Junta Ejecutiva - 65º período de sesiones
Roma, 2 y 3 de diciembre de 1998

INFORME Y RECOMENDACIÓN DEL PRESIDENTE

A LA JUNTA EJECUTIVA SOBRE UNA PROPUESTA DE

DONACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA

AL

**SERVICIO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN EN LA AGRICULTURA
INTERNACIONAL (SITIA)**

PARA

**CREAR UNA RED REGIONAL EN EL ÁFRICA OCCIDENTAL Y CENTRAL
(FIDAFRIQUE)**



ÍNDICE

	Página
ABREVIATURAS Y SIGLAS	iii
PARTE I INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES	1
PARTE II JUSTIFICACIÓN Y PERTINENCIA PARA EL FIDA	2
PARTE III PROGRAMA PROPUESTO	2
PARTE IV RESULTADOS Y BENEFICIOS PREVISTOS	3
PARTE V DISPOSICIONES PARA LA EJECUCIÓN	4
PARTE VI COSTOS Y FINANCIACIÓN DEL PROGRAMA	5
PARTE VII RECOMENDACIÓN	6
APÉNDICES	
I. NOTE ON THE NETWORK COMPONENTS (NOTA SOBRE LOS COMPONENTES DE LA RED)	1
II. DETAILED COSTS AND FINANCING (COSTOS DETALLADOS Y FINANCIACIÓN)	5



ABREVIATURAS Y SIGLAS

CIID	Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo
COR	Centro de operaciones de la red
DAT	Donación de asistencia técnica
ENDA	<i>Environnement et développement - Tiers Monde</i> (Medio Ambiente y Desarrollo - Tercer Mundo)
FIDAFRIQUE	Red Regional en el África Occidental y Central
GCIAI	Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional
PSI	Proveedores de servicios de Internet
REFER	Red electrónica francófona de información
SIFED	Sistema francófono de información
SITIA	Servicio de Tecnología de la Información en la Agricultura Internacional



**INFORME Y RECOMENDACIÓN DEL PRESIDENTE
A LA JUNTA EJECUTIVA SOBRE UNA PROPUESTA
DE DONACIÓN DE ASISTENCIA TÉCNICA
AL
SERVICIO DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN EN LA
AGRICULTURA INTERNACIONAL (SITIA)
PARA
CREAR UNA RED REGIONAL EN EL ÁFRICA OCCIDENTAL Y CENTRAL
(FIDAFRIQUE)**

Someto el siguiente Informe y Recomendación sobre una propuesta de donación de asistencia técnica (DAT) al Servicio de Tecnología de la Información en la Agricultura Internacional (SITIA) con el fin de crear una Red Regional en el África Occidental y Central (FIDAFRIQUE), de una cuantía de USD 900 000, por un período de tres años.

PARTE I - INTRODUCCIÓN Y ANTECEDENTES

1. Además de los factores de producción tradicionales (mano de obra, capital y tierra), la información y los conocimientos están adquiriendo cada vez más importancia como elementos clave para el desarrollo rural. En la estrategia del FIDA se reconoce la necesidad de esos elementos ya que en sus proyectos se incluyen normalmente componentes de investigación, capacitación y DAT, y en la adopción de enfoques participativos y en el desarrollo comunitario para garantizar un uso más eficiente de los conocimientos y la información, en beneficio de la población rural pobre.
2. El desarrollo de nuevas tecnologías de la información y la integración cada vez mayor de la economía mundial proporcionan importantes oportunidades para aumentar considerablemente el acceso de las comunidades y proyectos locales a la información y los conocimientos. A partir de 1994, el FIDA ha puesto en marcha iniciativas concretas en ese sentido. Se ha ejecutado un proyecto piloto para vincular seis proyectos financiados por el FIDA (en Cabo Verde, China, Guatemala, Namibia, la República Centroafricana y Turquía) mediante una donación al Foro Internacional para el Desarrollo de Sistemas de Utilización Sostenible de Tierras, en el marco del Programa Ampliado de Cooperación FIDA/ONG. Se han puesto en marcha otras iniciativas en gran escala como la red de información que vincula los proyectos financiados por el FIDA en América Latina y el Caribe, ideada como sistema de conocimientos e información basado en Internet al servicio de la población rural pobre de la región, y el Sistema Informatizado de Evaluación destinado a difundir los conocimientos adquiridos en las actividades de evaluación del FIDA. De ese modo, la Organización contribuye asimismo a colmar la brecha de conocimientos entre ricos y pobres. Mas recientemente el Fondo ha diseñado un sistema de redes electrónicas con destino al Programa Rural para Asia y el Pacífico a fin de reforzar la capacidad de los proyectos financiados por el FIDA en la región de Asia y el Pacífico para combatir la pobreza rural y mejorar la ejecución de los proyectos mediante el uso de Internet.



3. Una encuesta realizada para determinar las actuales modalidades de funcionamiento y la capacidad de la infraestructura de comunicaciones en los proyectos financiados por la Organización¹ en África occidental y central ha mostrado que la mayoría de éstos adolecía de problemas básicos, como cortes del suministro eléctrico, deficiencia en la infraestructura de las telecomunicaciones y/o equipo informático anticuado. Basándose en un análisis de los componentes físicos, el soporte lógico y los recursos humanos disponibles en los países y en las zonas de los proyectos, se estima que el 41% de los financiados por el Fondo en la región del África pueden clasificarse como “difíciles o muy difíciles” de conectar, el 24% como “medianamente difíciles” y el 36% como “fáciles”. Esta evaluación indica que, inicialmente, habrá que hacer hincapié en los siguiente aspectos: i) crear y/o reforzar la infraestructura informática y de telecomunicaciones de los proyectos; ii) dotar a los proyectos más aislados de una infraestructura moderna de telecomunicaciones a fin de garantizar su plena participación en la red mediante la aplicación de un enfoque de “discriminación positiva” a esos proyectos, y iii) integrar los proyectos en una red para asegurar unos servicios básicos de calidad, incluida la asistencia técnica y la capacitación.

PARTE II - JUSTIFICACIÓN Y PERTINENCIA PARA EL FIDA

4. El principal objetivo de FIDAFRIQUE es aumentar la capacidad técnica, de gestión y ejecución de los proyectos del FIDA, a la postre en beneficio último de los grupos-objetivo, mediante unas comunicaciones mejores y más frecuentes entre los proyectos, algunos organismos gubernamentales, las entidades asociadas de la sociedad civil, las instituciones de cooperación y la Sede del Fondo. La finalidad que se persigue es crear una red a través de Internet entre los proyectos en curso y futuros de la Organización en África occidental y central.

5. Una vez creada la infraestructura y asegurados los servicios básicos, el programa facilitará recursos para el futuro desarrollo de FIDAFRIQUE basado en el contenido, incluida la creación de sistemas de conocimientos e información concretamente ajustados a las necesidades de la región. Después, se podrían crear bases de datos específicas sobre una serie de cuestiones intersectoriales relacionadas con el desarrollo (técnicas, institucionales, de gestión etc.) e intercambiar información estructurada utilizando la tecnología más moderna.

PARTE III - PROGRAMA PROPUESTO

6. Las actividades del programa son las siguientes (en el apéndice I figura una descripción más detallada de sus componentes):

- el desarrollo de servicios electrónicos básicos mediante: i) la creación de un centro de operaciones de la red (COR), inclusive los componentes físicos, el soporte lógico y los correspondientes conocimientos de gestión; ii) el suministro, a nivel de proyecto, de equipo y programas de computadoras para el sector de las comunicaciones, incluido el material de instalación, y iii) los conocimientos especializados conexos, comprendidos los de mantenimiento;
- la capacitación a nivel regional y en los lugares de los proyectos, del personal que trabaja en los financiados por el FIDA, de algunos asociados, de los organismos gubernamentales y, posiblemente, de las instituciones de cooperación, y

¹ La encuesta se realizó entre abril y julio de 1998 mediante un cuestionario con 57 preguntas enviado a 44 proyectos, de los cuales contestaron 34.



- el diseño de los servicios basados en el contenido que se establezcan en una posible fase futura.

PARTE IV - RESULTADOS Y BENEFICIOS PREVISTOS

7. Al final de la ejecución del programa, se prevé conseguir los resultados siguientes:
- se habrá creado un COR, o núcleo central de conexiones, para atender a todas las corrientes de comunicación, cuyos servicios incluirán: i) apoyo técnico a los proyectos durante las 24 horas; ii) una conexión T1 mínima con el elemento principal de Internet; iii) la recepción de páginas web; y iv) un servicio de correo electrónico a fax. Se requiere asistencia en materia de **gestión de la red** para prestar ayuda a los proyectos en relación con una gran variedad de aspectos (instalación, conexión, transferencia del correo electrónico, etc.). El personal de la estación central viajará, si fuera necesario, a los lugares de los proyectos para prestar esa asistencia y se encargará de seguir de cerca el calendario de la instalación de los proyectos;
 - se habrá conectado la red FIDAFRIQUE equipada con los correspondientes componentes físicos y soporte lógico, a través de Internet, con una **masa crítica de proyectos financiados por el FIDA (30) y de instituciones asociadas (15)** en África occidental y central. Esta conexión incluirá 12 de los proyectos del FIDA clasificados como “difíciles o muy difíciles”, 7 como “medianamente difíciles” y 11 como “fáciles”. Solamente se tendrán en cuenta los proyectos a los que les quede al menos dos años de ejecución (es decir, con una fecha de cierre original del préstamo correspondiente posterior al año 2000). Se estima que, en el caso de los proyectos “muy difíciles”, se requerirán componentes físicos especiales de comunicación (comunicación por satélite) para conectarlos (en 7 lugares por lo menos). Para que sean eficaces en los próximos años, los proyectos se conectarán sistemáticamente a la red y en fase de evaluación *ex ante* se preverá la disponibilidad de un volumen suficiente de componentes físicos, soporte lógico y capacitación. Las instituciones asociadas incluirán algunos organismos gubernamentales, organizaciones de la sociedad civil y, posiblemente, instituciones cooperantes;
 - **material de instalación** preparado para poder efectuar las conexiones a la red;
 - **la capacitación** de un número suficiente de funcionarios financiados por el FIDA y de algunos organismos, que permita compartir conocimientos y tecnología y difundir información entre todos los proyectos. La capacitación se realizará mediante visitas a cada uno de los proyectos, que coincidan con la instalación de los programas informáticos, y
 - en una posible fase futura, se realizará un **estudio sobre los servicios destinados a proporcionar conocimientos e información a los proyectos financiados por el FIDA**, a fin de organizar servicios basados en el contenido, inclusive: i) un estudio de evaluación de las necesidades a nivel de los proyectos; ii) un análisis de los últimos adelantos en el desarrollo de redes a través de Internet en la región, y iii) la formulación de disposiciones de gestión e institucionales para los servicios que vayan a crearse, así como la identificación de posibles asociados a nivel local, regional e internacional.



PARTE V - DISPOSICIONES PARA LA EJECUCIÓN

8. El organismo de ejecución del programa será el SITIA, organización sin fines de lucro que se dedica a promover y mejorar las prácticas agrícolas, el aprovechamiento de los recursos naturales de carácter sostenible, mediante el desarrollo de tecnologías de la información apropiadas. El SITIA mantiene contactos y asociaciones de carácter amplio con organizaciones de desarrollo tales como el Grupo Consultivo sobre Investigación Agrícola Internacional (GCIAI) y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)². Al ejecutar el programa, el SITIA actuará como contratista general de las organizaciones y los proveedores apropiados, a fin de ejecutar los distintos componentes del programa. A tal fin, se establecerán contactos con los principales operadores del servicio Internet y con los asociados tradicionales del FIDA, como el Centro Internacional de Cálculos Electrónicos de las Naciones Unidas, la CGNET *Services International* y otros proveedores a fin de adquirir los componentes físicos y el soporte lógico, así como la arquitectura de computadoras adaptados a la región, y proporcionar capacitación y asistencia técnica a los proyectos financiados por el FIDA.

9. El SITIA velará por que la elección del proveedor y los procedimientos para adquirir los bienes y servicios estén plenamente en consonancia con los procedimientos de adquisición del Fondo. El proveedor seleccionado para las actividades de ejecución se encargará de la planificación y de las conexiones en todos los emplazamientos, a excepción de la adquisición de equipo, si bien será responsable de facilitar las especificaciones técnicas y de transmitir esa información a todos los proyectos. El proveedor se seleccionará dentro de los primeros seis a ocho meses del programa. En todo lugar que se requiera un sistema telefónico por satélite se contará con la asistencia del proveedor, como medida inicial para su adquisición. El proveedor también establecerá el COR e introducirá en la red todos los proyectos clasificados en la categoría 1 (fáciles) en el segundo semestre. En el siguiente semestre se conectarán todos los proyectos clasificados en las categorías 2 y 3. La capacitación en los lugares de los proyectos que la requieran se realizará al mismo tiempo que las actividades de ejecución.

10. Al ejecutar el programa propuesto el SITIA consultará con las unidades de administración de los proyectos con respecto, a lo siguiente: i) la identificación detallada de las necesidades de equipo (es decir, sobre la base de los proveedores y los servicios de mantenimiento disponibles) y la armonización de los métodos de adquisición; ii) la determinación de las necesidades de capacitación, y iii) la definición de los servicios basados en el contenido que vayan a crearse en una fase o fases posibles futuras.

11. Al realizar las actividades de FIDAFRIQUE, el SITIA concertará asociaciones con las instituciones cualificadas regionales que participen en proyectos relacionados con el fomento de las posibilidades de conexión en los países de la región de África I del FIDA (por ejemplo, *Bellanet*/CIID, Medio Ambiente y Desarrollo - Tercer Mundo, Sistema Francófono de Información (SIFED)/Red Francófona de Información Electrónica (REFER), el GCIAI, el Instituto Internacional de Agricultura Tropical, etc.)

² En la Junta del SITIA están representados los directores de algunas organizaciones de desarrollo como, por ejemplo, el Director Ejecutivo de *Bellanet*, el Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (CIID); el Director Adjunto del Centro de Investigación para la Prevención de Enfermedades (Universidad de Stanford, Estados Unidos de América), el ex Director General Adjunto del Centro Internacional para el mejoramiento del Maíz y el Trigo y el Presidente de la Junta del Servicio Internacional para la Adquisición y Aplicación de Biotecnología Agraria (Islas Caymán), así como el Presidente de *CGNET Services International*.

12. **Marco Cronológico.** Se prevé que la red estará en funcionamiento durante un período de tres años. En el cuadro 1 figura el calendario provisional.

CUADRO 1: CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Fecha	Actividad
Abril 1999	Se declara la efectividad de la donación
Octubre 1999	Se crea el núcleo central de conexión
Diciembre 1999	Se conectan 10 proyectos y cinco instituciones asociadas
Marzo 2000	Se conectan 20 proyectos y 10 instituciones asociadas
Octubre 2000	Estudio sobre servicios de conocimientos e información para los proyectos financiados por el FIDA en África occidental y central.
Diciembre 2000	Se conectan 30 proyectos y 15 instituciones asociadas
Junio 2001	<ul style="list-style-type: none"> • evaluación de FIDAFRIQUE, y • preparación de una posible segunda fase para proporcionar a los proyectos financiados por el FIDA en la región servicios de conocimientos e información.
Marzo 2002	Cierre de la DAT

PARTE VI - COSTOS Y FINANCIACIÓN DEL PROGRAMA

13. Los costos totales de FIDAFRIQUE se han calculado en USD 3,05 millones, inclusive una partida para imprevistos (véase el cuadro 2), de los cuales se sufragarán USD 900 000 (30% de los costos totales) con la donación del FIDA. Se estima que las instituciones asociadas (algunos organismos gubernamentales y ONG) se conectarán a la red al costo mínimo (el programa facilitará solamente el material de instalación y la capacitación). Los costos operacionales de las comunicaciones ascienden a USD 2,15 millones (70% de los costos totales) durante tres años y serán financiados directamente por los proyectos (USD 2,05 millones, es decir, el 67% de los costos totales) y las instituciones asociadas (USD 0,10 millones, es decir, un 3% de los costos totales). En el apéndice II figura un cuadro detallado relativo a los costos y la financiación.

14. La contribución del FIDA se concentrará en: i) las inversiones iniciales, incluidos los componentes físicos y el soporte lógico; ii) la capacitación; iii) los costos de funcionamiento del núcleo central de conexión durante los tres primeros años, y iv) un estudio para el diseño de unos servicios de información y conocimientos adecuados. Los proyectos financiados por el FIDA, los organismos gubernamentales o las instituciones cooperantes sufragarán los costos de las comunicaciones con sus propios recursos ordinarios.

15. El FIDA desembolsará directamente fondos con cargo a la cuenta de la donación para pagar a los proveedores la compra de equipo, previa la recepción de las facturas y declaraciones del SITIA en donde se certifique que se han recibido los bienes. El desembolso en relación con los demás gastos lo realizará directamente el SITIA anualmente, tras la aprobación por el Fondo del programa de labores y presupuesto presentado por el SITIA para el año siguiente.

16. **Costos de los futuros proyectos financiados por el FIDA.** Dado que los costos ordinarios de gestión de la red en el núcleo central de conexión son bastante reducidos (USD 2 400 por lugar al año), se estima que, una vez cerrada la donación, esos costos correrán en el futuro, a cargo de los proyectos financiados por el FIDA y de las instituciones asociadas mediante la suscripción directa a los servicios del núcleo central de conexión.

**CUADRO 2: PLAN DE FINANCIACIÓN**
(USD)

Concepto	Costo total	Financiación		
		FIDA	Proyectos financiados por el FIDA	Instituciones asociadas
Costos en los países				
- Componentes físicos y soporte lógico				
Proyectos financiados por el FIDA (componentes físicos y soporte lógico)	272 200	272 200	0	0
Instituciones asociadas seleccionadas (soporte lógico)	7 500	7 500		
Total parcial	279 700	279 700	0	0
- Costos de las comunicaciones				
Proyectos financiados por el FIDA	1 929 852	0	1 929 852	0
Instituciones asociadas seleccionadas	98 280			98 280
Total	2 307 832	279 700	1 929 852	98 280
Costos del concentrador de conexiones				
Montaje e instalación	67 000	67 000	0	0
Gestión de la red	270 000	270 000	0	0
Capacitación	162 000	162 000	0	0
Estudio sobre información y conocimientos	70 000	70 000		
Costos totales básicos	2 876 832	848 700	1 929 852	98 280
Partida para imprevistos (6%)	172 610	50 922	115 791	5 897
Total general	3 049 442	899 622	2 045 643	104 177
Financiación (%)	100%	30%	67%	3%

PARTE VII - RECOMENDACIÓN

17. Recomiendo a la Junta Ejecutiva que apruebe la donación de asistencia técnica propuesta de acuerdo con los términos de la resolución siguiente:

RESUELVE: que el Fondo, con objeto de financiar parcialmente la Red Regional en África Occidental y Central (FIDAFRIQUE) durante un período de tres años, a partir de abril de 1999, conceda una donación por una cantidad que no exceda de novecientos mil dólares estadounidenses (USD 900 000) al Servicio de Tecnología de la Información en Agricultura Internacional (SITIA), el cual, con respecto a los demás términos y condiciones, se ajustará sustancialmente a los presentados a la Junta Ejecutiva en este Informe y Recomendación del Presidente.

Fawzi H. Al-Sultan
Presidente



NOTE ON THE NETWORK COMPONENTS

1. As IFAD is not directly involved in project implementation, IFAD staff are not always connected with the project sites on a regular basis. In addition, exchange of information between IFAD headquarters and the projects is often limited to project status reports and disbursement information. There is also a limited amount of exchange of information between projects with similar thematic objectives. This could be due to the lack of a fast and efficient mode of carrying out the information exchange. Both types of exchanges could be streamlined by giving all projects access to an electronic network.

2. Circumstances within both project countries and particular regions create a challenge in terms of providing stable access to any type of electronic network. However, this can be overcome partially by choosing the proper communications methodology. Satellite telephones can work in many cases, but this solution can be costly. Some projects also have problems in finding and maintaining qualified technical support.

3. A detailed plan to connect each of the IFAD-financed projects in the region will be established. For the present time, and based on the survey carried out at project level, IFAD-financed projects are grouped into one of the following four categories according to the difficulty of connecting them: rank 1 = easiest; 2 = medium; 3 = harder; and 4 = hardest to connect to a network. Thanks to the infrastructure improvements taking place in African telecommunications, it is likely that many of the projects ranked as hard or hardest to connect will shift to the medium or easy category by the time the project is fully under way.

4. **Computers.** The minimum configuration is: an Intel-Pentium II or Pentium Pro processor, clock speed of least 200 MHz, 64 Mb RAM, 4.0 GB hard disk; 1.44 MB floppy disk; 18 speed CD-ROM drive; 56 kbs modem; monitor, keyboard and Windows 95-98 or Windows NT workstation as the operating system. Computer servers have been determined unnecessary for the project and will not be used. This means that all projects will distribute their e:mail internally on their own. For the sake of simplicity, it is assumed that all projects will receive a single, stand-alone computer.

5. **Network operations centre.** An NOC is required to ensure that unified maintenance procedures and adequate security levels are provided. Moreover, a hub-based network will allow for the development of information and knowledge services in the future. The latter is composed of e:mail-switching software with a direct connection to the Internet. The NOC performs the following functions in the context of the network: (i) provides a link between the project and other projects, similar to a hub in a wheel; (ii) allows e:mail traffic to flow between the project and any Internet domain; (iii) provides 24 hour-technical support to projects to ensure that they are able to connect and retrieve mail properly; and (iv) provides a gateway to Internet access with at least a T-1 connection to the Internet backbone; Moreover, it has the ability to host web pages and databases and provide an e:mail-to-fax service to anywhere in the world. Web pages will be hosted for all projects at the hub. The computer configuration of the hub is: DEC Alpha or HP network server, 256 MB RAM, redundant hard disks, swappable, 9.0MB, minimum, Microsoft Exchange Server, Microsoft NT operating system. The set-up fee includes the cost of hardware and software. An installation fee will be charged for each project connected to the hub.

6. **Network management support.** A hub will require network management fees to cover technical support and monitoring. Technical support will be available to projects for installation, for problems in connecting, and in downloading e:mail, etc. If necessary, hub personnel will travel to the project site to provide this support. The fees will also cover monitoring of the project installation timetable. If technology changes occur before a project is brought on-line, making the connection



APPENDIX I

easier and cheaper, the project will be brought on in this manner. The fee is a monthly charge but is provided as a one-time charge for a period of three years.

7. **Project installation kit.** Each project will need to install pre-programmed software to connect to the hub and be recognized as part of the network. This will involve a one-time charge.

8. **Telecommunication charges and connections.** Specific dial-up telephone connections will be needed for each of the four types of projects as a general rule, Internet service providers (ISPs) will charge for the initial connection and a monthly connect charge; and the default method of connecting for each project will be to dial into a local ISP. Depending on the “difficulty to connect”, the connection to the hub is done in one of four ways:

- Group 1 (easiest to connect) and partner institutions will dial into a local ISP (with either a local call or long distance call) and connect through the ISP to the hub;
- Group 2 (medium) will dial into an international X.28 provider (carrier), such as SITA which connects to the hub (a local or long distance call and international carrier charges apply);
- Group 3 (hard) will dial directly into the international telephone system to the hub;
- Group 4 (hardest) will dial using either an Inmarsat or Iridium satellite telephone to call into the hub.

9. **Special communications hardware.** A satellite telephone system will be needed for seven of the sites. The current system in place is Inmarsat, the initial cost of which is USD 25 000 per installation. However, in September 1998, the Iridium system was expected to begin its network of 66 low-earth satellites and land-based cellular networks to enable users to call from and to anywhere in the world. This system will require a very low-cost telephone handset (estimated at about USD 3 000) and its use will incur average charges estimated at USD 4 per minute. Many African countries have not yet adopted this system. FIDAFRIQUE will use the Iridium system in the countries where it becomes operational. Since this system is not yet operational, it is estimated that the unit cost for satellite equipment is an average between Inmarsat and Iridium technologies (i.e., USD 15 000). If the Iridium technology is adopted in the countries where it is needed, these costs can be substituted for the Inmarsat costs.

10. **Training and installation.** Training will be conducted as individual project visits. When installation software is used, this will be done at the same time as a training visit. If training is not undertaken, project personnel will install the software themselves. The cost of training is estimated at USD 1 200 per day, and at least three training days per project will be required. Travel, per diem and accommodation costs are included in this estimate.

11. **Study on knowledge and information services for IFAD-financed projects.** The principal focus of FIDAFRIQUE beyond this first phase will be the development of specific value-added components (except web page hosting). The approach will include discussion groups based on thematic topics, web page development to advertise projects and for posting results, and the development of on-line data bases for the sharing of information. To pave the way for content-oriented services development, a study on knowledge and information services for IFAD-financed will be prepared, including: (i) a needs assessment study at project level; (ii) a review of the state-of-the-art of Internet-



based networks development in the region, including IFAD-cofinanced subregional networks such as the Regional Environmental Information Management Project; and (ii) the design of management and institutional arrangements for the services to be created, together with the identification of potential partners at local, regional and international levels.

DETAILED COSTS AND FINANCING (USD)

Category	Unit Cost	No.	Total Cost	Financing		
				IFAD	IFAD financed Projects	Partner Institutions
Country-level costs						
Hardware and Software						
IFAD-financed projects						
"Easy" projects (rate d1)	5 700	11	62 700	62700		
"Medium" projects (rated 2)	5 500	7	38 500	38500		
"Hard" projects (rated 3)	5 500	5	27 500	27500		
"Hardest" projects (rated 4)	20 500	7	143 500	143500		
Subtotal			2 2 200	2 2 200	0	0
Selected Partner Institutions						
Software	500	15	7 500	7 500		
Subtotal			279 700	279 700	0	0
Monthly communication costs						
IFAD-financed projects						
"Easy" projects (rated 1)	182	11	72072		72072	
"Medium" projects (rated 2)	715	7	180180		180180	
"Hard" projects (rated 3)	3300	5	594000		594000	
"Hardest" projects (rated 4)	4300	7	1083600		1083600	
Subtotal			192 9852	0	192 9852	0
Selected Partner Institutions						
Software	182	15	98 280			98 280
Subtotal			2 028 132	0	1 929 852	98 280
Subtotal			2 307 832	279 700	1 929 852	98 280
Hub costs						
Set-up	25 000	1	25 000	25 000		
Installation	42 000	1	42 000	42 000		
Subtotal			67 000	67 000	0	0
Network management						
IFAD-financed projects	6 000	30	180 000	180 000		
Partner institutions	6 000	15	90 000	90 000		
Subtotal			270 000	270 000	0	0
Training						
IFAD-financed projects	3600	30	108 000	108 000		
Partner institutions	3600	15	54 000	54 000		
Subtotal			162 000	162 000	0	0
Information and knowledge study						
Study	70 000	1	70 000	70 000		
Total base costs			2 876 832	848 700	1 929 852	98 280
Contingencies	6%		172 610	50 922	11 5791	5 897
Grand Total			3 049 442	899 622	2 045 643	104 177
Financing (%)			100%	30%	67%	3%