

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

Proyecto del Gobierno de la República de Guatemala

DOCUMENTO DE PROYECTO

Título: Programa Red de Desarrollo Sostenible Guatemala (SDNGUA),(Sustainable Development Networking Programme)

Número: INT/96/G81/A/16/99
GUA/97/005/A/01/99

Duración: dos años

**Fecha estimada
de inicio:** 1 febrero de 1997

Agencia de Ejecución (INT/96/G81) : UNOPS

Agencia de Ejecución (GUA/97/005) : SEGEPLAN

**Contraparte del
Gobierno:** Secretaría General de Planificación (SEGEPLAN)

Clasificación PNUD

Sector: (0200) Planificación, Políticas y Asuntos de Desarrollo

Sub-sector: (0210) Estrategias y políticas de desarrollo económico y social

**Aporte de la Contraparte
en especie:** \$37,500

Financiamiento	
Aporte del PNUD/RDS:	\$154,600*
Aporte del PNUD/TRAC:	\$25,000
Total:	\$179,600

* Tipo de cambio imperante de Naciones Unidas en la fecha de la última firma del Documento del Proyecto: 1 US Dólar=6.02 Quetzales

Objetivo del Proyecto:

El proyecto promoverá el desarrollo humano sostenible a través de la creación de una red de instituciones, que abordando el tema del desarrollo sostenible, constituyan un foro a nivel nacional y sean capaces de enfocar la adopción de decisiones de manera integrada e intersectorial. Este esfuerzo nacional requerirá el uso de la "conectividad" entre usuarios y suplidores de información, la cual permitirá la elaboración de planes conjuntos y la toma de decisiones en distintos niveles de la sociedad.

Aprobado: _____
En representación del Gobierno Fecha

Aprobado: _____
En representación del PNUD Fecha

Aprobado: _____
En representación de UNOPS Fecha

Tabla de Contenido

A. Contexto

1. Descripción del subsector
2. La estrategia de Guatemala
3. Iniciativas relacionadas a la RDS
4. Marco institucional

B. Justificación del proyecto

1. Situación actual
2. Situación prevista al final del proyecto
3. Beneficiarios previstos
4. Estrategia del proyecto e institucionalidad
5. Justificación del apoyo del PNUD
6. Arreglos de coordinación
7. Capacidad de apoyo de contraparte

C. Objetivo de Desarrollo

D. Objetivos inmediatos, resultados y actividades

E. Insumos

1. Aporte de la contraparte nacional
2. Aporte solicitado a PNUD: Recursos humanos/eventos /capacitación/promoción
3. Aporte solicitado a PNUD: Equipo

F. Riesgos

G. Obligaciones anteriores y requisitos previos

1. Obligaciones previas
2. Requisitos previos

H. Monitoreo, evaluación y presentación de informes

I. Contexto Legal

J.a. Presupuesto del PNUD/RDS: INT/96/G81/A/16/99

J. b. Presupuesto del PNUD/TRAC: GUA/97/005/A/01/99

K. Anexos

1. Anexo I: Términos de Referencia para Coordinador RDS
2. Anexo II: Términos de Referencia para el Especialista en Redes
3. Anexo III: Términos de Referencia para Secretaria(o) /Administrador (a)
4. Anexo IV: Dominios comerciales del CONCYT

A. Contexto

1. Descripción del subsector

Guatemala es un país multiétnico y pluricultural, dividido en 22 departamentos que agrupan 330 municipios, y desde 1986 dividido en 8 regiones administrativas. La población del país se estima en unos 10 millones de habitantes, con una tasa de crecimiento anual de 28.74 por mil. La relación (en %) urbano:rural es de 39:61, con una población económicamente activa de aproximadamente un 30% del total. En 1995 el PIB creció en un 5%. En este mismo año la deuda pública externa total fue de 2,480 millones de dólares.

Guatemala enfrenta muchos problemas, entre los cuales se pueden mencionar los que más impacto tienen en relación al proyecto RDS: Carencia de información sistematizada y de fácil acceso para la toma de decisiones; falta de coordinación entre instancias gubernamentales y no gubernamentales en la ejecución de proyectos de impacto nacional; falta de oportunidades de desarrollo y capacitación sistemática de recurso humano nacional; analfabetismo; y escasas oportunidades de educación y formación.

2. La estrategia de Guatemala

En respuesta a esta problemática, el actual Gobierno de Guatemala (GOG), expone dentro de su política gubernamental, entre otros, los siguientes compromisos: la integración y participación de la sociedad en la toma de decisiones, el respeto a las tradiciones culturales, la sostenibilidad y la equidad social. El gobierno se compromete a combatir la pobreza, y a modernizar las instituciones.

Acciones de Políticas:

En relación a los compromisos sociales y ambientales, el GOG tiene como objetivo mejorar la calidad de la educación y hacer eficiente la enseñanza para el trabajo, y coordinar la política ambiental con las políticas sectoriales. Asimismo, se propone reorganizar y descentralizar los sistemas técnicos y administrativos de la gestión ambiental e incorporar la discusión de las cuestiones ambientales en todos los niveles y sectores. El Gobierno realizará la promoción, análisis y mejoramiento de la legislación ambiental, así como la actualización del inventario de las

potencialidades de recursos naturales, los cuales están íntimamente relacionados con los fines y objetivos de la RDS.

3. Iniciativas relacionadas a la RDS

En el campo de las comunicaciones, los esfuerzos realizados son los siguientes:

- El proyecto RED-CSUCA que desde 1989 inició la conectividad en la región centroamericana y Panamá con apoyo de la Agencia Canadiense para el Desarrollo Internacional (CIDA).
- El proyecto HURACAN que a través de la Fundación Nahual de Costa Rica, dió continuidad al proyecto RED-CSUCA.
- El Proyecto CRIES/NICARAO que también ha permitido la conectividad a nivel centroamericano.
- El proyecto nacional de comunicación electrónica impulsado por la Universidad del Valle de Guatemala.
- El proyecto MAYANET, financiado por el BID y gestionado por el CONCYT.
- El proyecto SISCOM, iniciado por Habitat en Costa Rica

A lo anterior, pueden agregarse los esfuerzos de la iniciativa privada, dentro de los cuales podemos mencionar Cybernet y Tikalnet.

La puesta en marcha de la RDS en Guatemala, hará factible la interconexión de organizaciones que estén vinculadas al tema. Algunos de los programas de estas organizaciones son:

- Desarrollo Forestal de la Sierra de los Cuchumatanes, Desarrollo Forestal de Zacapa y Chiquimula, Programa Guatemala Protocolo de Montreal, ejecutados por PNUD, los cuales apoyan al desarrollo sostenible nacional.
- Proyectos ejecutados por el Centro Maya, CATIE/OLAFO, GTZ, PROPETEN, CARE, BIO-ITZA, ARPETEN, CONALFA, ARCAS, SEGEPLAN, Medicos sin Fronteras, y otras organizaciones.

4. Marco institucional

La RDS estará constituida como un nodo bajo un infreestructura que a corto plazo será independiente y neutral, y con características propias las cuales responderán a las prioridades del tema en cuestión. Su estrategia estará coordinada en primera instancia por el Comité Consultivo y llevadas a ejecución por un cuerpo administrativo integrado por:

- 1 Coordinador(a) Nacional
- 1 Coordinador técnico(a)
- 1 Asistente administrativo/financiero

Las instituciones participantes en el Comité Consultivo Interino, son:

- Comisión Nacional del Medio Ambiente (CONAMA)
- Universidad de San Carlos de Guatemala

- Universidad del Valle de Guatemala
- ICAITI
- Cámara de Industria (CACIF)
- CONCYT
- Defensores de la Naturaleza
- Fundación Salud para Todos
- CEDIM
- FODIGUA
- CCAD
- PNUD
- Banco de Guatemala
-

B. Justificación del proyecto

1. Situación actual

La oferta de conexión a internet está creciendo en Guatemala a un ritmo muy rápido. Desde que Guatel concluyó con sus trabajos de instalación de la conexión via satélite con Estados Unidos y Canadá, han surgido todo tipo de redes y proveedores de servicio. Guatel regula el acceso a estos proveedores mediante un reglamento que asigna una tarifa de \$3,250 mensuales por un canal de 64 kbps, más un porcentaje (2%) sobre las ventas de cada empresa. La empresa estatal está estudiando elaborar una propuesta más económica para aquellos usuarios (empresas, organizaciones, etc.) que no pretendan vender parte de su acceso a otros usuarios, como parte de su estrategia para abrir nuevos mercados.

La primera red que se conectó fue MAYANET, que da servicio a las principales universidades y centros de investigación del país. A partir de ese momento fueron surgiendo empresas que pretendían llenar el vacío existente en un campo de demanda creciente. El Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYT) se convierte en el administrador de los dominios y direcciones de la red en Guatemala, contando hasta la fecha en su lista de dominios, con más de 30 entidades comerciales, 5 universidades y 2 centros de investigación (ver anexo IV).

El nacimiento de muchas empresas dedicadas a proporcionar el servicio de conexión, ha llevado a una paulatina reducción de tarifas, y, poco a poco, al aumento en los servicios ofrecidos por las mismas. Dado que se trata de una tecnología bastante nueva en el país, no se dispone de una gran cantidad de expertos, por lo que la competencia en este campo también es grande. Se trata por tanto de un mercado que aún no está completamente consolidado, y donde por ahora es difícil preveer cual de las empresas saldrá más fortalecida de esta lucha por conseguir el mayor número de usuarios. Hasta el momento, algunas de estas empresas no han prestado mucha atención a la asistencia técnica y a la capacitación, generando en algunos casos insatisfacción en los clientes.

La oferta actual de empresas y sus costos, se pueden examinar en la siguiente tabla:

Empresa	Cuota Inscr.	Tarifa Mensual	Horas Conexión	Hora Adicional	Mailbox Adicional
GBNet	\$35	\$35	25	\$1.5	Desc. Grupos
GBNet	\$35	\$75	150	\$1.5	Desc. grupos
Cybernet	\$44	\$30	25	\$1.5	\$5

Cybernet	\$44	\$60	180	\$1.5	\$5
TikalNet	\$44	\$33	30	\$1.1	---
TikalNet	\$66	\$66	150	\$1.1	---
Tecnisoft	\$20	\$33	30	---	\$5
Tecnisoft	\$20	\$75	Sin Límite	---	\$5
Infovía	\$55	\$33	30	\$1.65	---
Infovía	\$55	\$55	Sin Límite	---	---
Grupo CDS	\$55	\$33	35	\$1.5	\$5.5
Grupo CDS	\$55	\$55	Sin Límite	---	\$5.5
Sevidata	Gratis	\$30	30	???	---
Servidata	Gratis	\$50	Sin Límite	---	---
Pulsar	Gratis	\$50	Sin Límite	---	---

Sin embargo, a pesar de esta explosión de servicios que está viviendo el país, todavía no existe experiencia en compartir la información entre los usuarios. De hecho, nos encontramos en una etapa de consolidación en la que la red Internet es un tema de interés creciente, pero la mayoría utiliza solamente el correo electrónico, y no en su máxima capacidad. Muy poca gente consulta bases de datos, realiza búsquedas complejas en el WEB, participa en grupos de discusión o baja programas de interés de la red, y mucho menos tiene la información relevante sobre desarrollo sostenible que producen a disposición del resto de los usuarios.

Bajo la situación expuesta, es necesario que el programa de la RDS en Guatemala coadyuve al Desarrollo Humano Sostenible mediante la implementación de una red de información en donde se promoverán los foros de intercambio que permitan consolidar una cultura de información en el país involucrando a los diferentes sectores y propiciando que dicho diálogo conlleve a la toma de decisiones que favorezcan al bienestar de la población guatemalteca.

Esta acción también responde a uno de los compromisos contenidos en la Agenda 21, Capítulo 40 en el cual se asigna una importancia relevante al uso e intercambio de información pertinente en nuestros países.

La operación de la RDS requerirá como herramienta de trabajo el uso de la tecnología de telecomunicaciones electrónicas. Para ello, se seleccionará una sede, la cual contará con el aporte financiero de PNUD para instalar un nodo que constituirá el nodo de la RDS guatemalteca.

2. Situación prevista al final del proyecto

La puesta en marcha de este proyecto generará en los dos primeros años de existencia la conformación de una red multi-sectorial y regionalizada de usuarios capacitados en la búsqueda, manejo, e intercambio de información nacional e internacional.

La Red dispondrá de un nodo independiente y neutral, con una entidad y organización administrativa operando en distintos sectores e implementando mecanismos que aseguren su sostenibilidad.

3. Beneficiarios previstos

Esta red tendrá como beneficiarios a las instituciones usuarias y otros usuarios potenciales. En este momento se tienen identificadas setenta y cuatro (74) entidades que están trabajando en diversos temas del desarrollo sostenible en el país. Estas 74 instituciones agrupan a entidades de gobierno, organizaciones del sector civil, la Banca Central y otras entidades financieras, el sector académico, y el sector privado.

4. Estrategia del proyecto e institucionalidad

Para el logro de los objetivos propuestos en la RDS nacional se considera necesario llevar a cabo las siguientes estrategias y convenios institucionales:

- a) La máxima autoridad de cada una de las instituciones participantes deberá firmar una carta convenio y nombrar a sus respectivos delegados.
- b) Conformar la unidad administrativa de la RDS expuesta anteriormente según los términos de referencia elaborados por el comité consultivo. Su contratación, por dos años, estará a cargo del PNUD.
- c) Investigar la posibilidad de proveer a la RDS nacional una personalidad jurídica que responda a las necesidades actuales. Esta estrategia podría coadyuvar a corto plazo a administrar la RDS nacional con un espíritu de empresa que persiga su propia sostenibilidad.
- d) El proyecto pondrá énfasis en la capacitación, monitoreo y seguimiento de las actividades de los usuarios.
- e) La unidad administrativa de la RDS buscará el mecanismo para contactar y adicionar a las entidades dispuestas a compartir su información. Inicialmente el estudio de factibilidad elaborado por el PNUD puede servir como base.

5. Justificación del Apoyo del PNUD

Guatemala es un país que posee instancias que necesitan un espacio de coordinación para

abordar la problemática nacional de intercambio de información de manera integral.

El PNUD, como parte de sus acciones, en apoyo al proceso de paz, fomentará la creación de una instancia enfocada en la discusión a nivel multi-sectorial de los diversos temas vinculados con el desarrollo sostenible.

Aprovechando su poder de convocatoria, esta instancia abordará los temas sociales, económicos, políticos, culturales, educativos y ambientales que involucren la toma de decisiones pertinentes y oportunas mediante el uso de información sistematizada.

6. Arreglos de coordinación

La coordinación del proyecto se realizará a través del Comité Consultivo de la RDS en Guatemala, el cual deberá ser constituido como producto de un proceso participativo, y se espera que cuente con representantes del sector gubernamental, no gubernamental, sector privado y académico quienes deberán definir y acordar las normas y procedimientos funcionales de la RDS.

El proyecto será implementado por la unidad administrativa y apoyado por el Comité Consultivo, quienes previamente firmarán un convenio de participación y supervisión del programa de la RDS.

Las instituciones participantes consentirán compartir a través de un convenio su información con la red y sus usuarios.

7. Capacidad de apoyo de contraparte

La contraparte estará constituida por una instancia que apoyará desde sus inicios la ejecución de las actividades propias de la red. Dicho aporte incluirá la disponibilidad de espacio físico, mobiliario y equipo mínimo de comunicaciones, y compartirán los recursos financieros referidos a costos de comunicación.

C. Objetivo de Desarrollo

Promoción de una cultura de intercambio de información sobre Desarrollo Sostenible en Guatemala a partir de procesos que incluyan:

- el incremento de la eficiencia en la coordinación entre los diferentes sectores,
- el acceso a las fuentes de información,
- creación y fomento de oportunidades de participación de los diferentes actores sociales en la toma de decisiones.

D. Objetivos inmediatos, resultados y actividades

1. Objetivo Inmediato 1

Identificar y organizar entre los sectores representativos del desarrollo una estructura dinámica que facilite el proceso de coordinación, animación y seguimiento al proceso de conformación de la red en Guatemala.

1.1 Resultado 1

Comité consultivo de la RDS de Guatemala organizado con la participación de grupos de actores sociales representativos del gobierno, sector académico, organizaciones de la sociedad civil y sector empresarial.

Actividades:

1.1.1 Definición de una agenda de trabajo para conformar la red en Guatemala.

1.1.2 Organización de encuentros de consulta para promocionar y dar a conocer la iniciativa de RDS en Guatemala.

1.1.3 Organización del Comité Consultivo de la RDS, y firma de una carta convenio por parte de sus representantes.

1.2. Resultado 2

Aspectos organizativos de la Red fortalecidos, a través de la conformación y consolidación de una Asamblea General de usuarios con su respectiva estrategia que respalde este proceso.

Actividades:

1.2.1 Realizar una convocatoria pública de entidades interesadas en compartir información sobre desarrollo sostenible, con el objeto de identificar los usuarios potenciales de la red.

1.2.2 Constitución de la asamblea de usuarios de la red.

1.2.3 Elaboración y firma de una carta de entendimiento para formalizar y ratificar el compromiso de las instituciones que formarán parte de la red a nivel nacional.

1.2.4 Identificación de la institución anfitriona donde se alojará la oficina de la RDS de Guatemala.

2. Objetivo inmediato 2

Definir y establecer la estructura tecnológica de información y comunicación electrónica de la RDS de Guatemala y los procesos de acceso a la información.

2.1 Resultado 1

Estructura tecnológica definida e instalada a través del nodo de comunicación electrónica en

Guatemala.

Actividades:

2.1.1 Obtener información de proveedores de servicios de Internet.

2.1.2 Evaluación técnica de las alternativas tecnológicas ofrecidas por proveedores nacionales e internacionales.

2.1.3 Compra, instalación y prueba de los recursos tecnológicos de la RDS, y conexión con el proveedor de Internet elegido.

2.2 Resultado 2

Operacionalización de las actividades de la red, mediante la contratación del equipo humano de coordinación.

Actividades:

2.2.1 Definición de los términos de referencia para seleccionar y contratar al equipo ejecutivo nacional.

2.2.2 Selección y contratación del personal de coordinación de la RDS conformado por un coordinador, un asesor técnico en redes y un asistente administrativo.

2.2.3 Elaboración y aprobación del respectivo plan de trabajo para el equipo ejecutivo de la RDS.

2.2.4 Identificación de las necesidades, capacidades y potencialidades de los miembros y desarrolladas para el fortalecimiento del proceso de información de la RDS.

2.2.5 Elaboración de un inventario sobre las iniciativas de proyectos, programas, etc., que están vinculadas a experiencias de desarrollo sostenible en el país.

2.2.6 Establecimiento de convenios específicos con las instituciones y organizaciones proveedores de datos e información sobre desarrollo sostenible.

2.3 Resultado 3

Plan de capacitación formulado e implementado para los usuarios y el personal técnico de la RDS (ver documento adjunto de ejecución nacional para presupuesto dedicado a estas actividades).

Actividades:

2.3.1 Soporte a los miembros de la RDS, usuarios y proveedores de información para conectarlos a la RDS y familiarizarlos con el uso de la red.

2.3.2 Elaboración del manual del usuario de la RDS de Guatemala.

2.3.3 Elaboración e implementación de un plan de capacitación a diferentes niveles sobre comunicación electrónica, búsqueda y manejo de la información para los miembros de la RDS.

2.3.4 Actualización de los conocimientos del personal de la RDS de acuerdo a sus términos de referencia.

2.4 Resultado 4

Mecanismos para la disseminación e intercambio de información sobre desarrollo sostenible formulados e implementados.

Actividades:

2.4.1 Elaborar un boletín de la RDS como espacio de divulgación para promoción de las actividades de la red y donde se promueva el trabajo colaborativo de la misma.

2.4.2 Difundir a través de los medios masivos de comunicación, escritos y radiales, las actividades de la RDS.

2.4.3 Establecer mecanismos adecuados de coordinación e intercambio de información con las instituciones y organizaciones proveedoras de datos sobre desarrollo sostenible.

2.4.4 Realizar talleres de información e intercambio entre organismos civiles y el gobierno, promoviendo acciones de seguimiento a todos los resultados.

2.4.5 Organizar foros electrónicos de discusión incluyendo temas particulares como educación y legislación ambiental, biodiversidad, salud, economía, cultura y medio ambiente, según las prioridades establecidas por la dirección colegiada de la RDS.

2.4.6 Apoyar, participar y dar seguimiento a diferentes eventos nacionales e internacionales sobre el tema de desarrollo sostenible.

2.5 Resultado 5

Proceso de monitoreo continuo de la RDS establecido y funcionando, con la colaboración de los usuarios.

Actividades:

2.5.1 Identificar por parte de los usuarios y el comité los indicadores de éxito de la RDS.

2.5.2 Establecer por medio de conferencias electrónicas y correo electrónico un mecanismo de monitoreo y evaluación de los avances de la RDS por parte del comité y los usuarios.

2.5.3 Definir con el comité, los mecanismos que aseguren el proceso de retroalimentación de la información sobre la RDS: foros, seminarios, paneles, etc.

2.5.4 Definir el cronograma de realización de dichos eventos.

3. Objetivo inmediato 3

Conseguir la autosostenibilidad financiera y organizativa de la RDS a mediano y largo plazo.

3.1 Resultado 1

Mecanismos de autosostenibilidad de la RDS garantizados en el menor tiempo posible.

Actividades:

3.1.1 Definición de una estrategia de autosostenibilidad.

3.1.2 Realizar estudios de proyección financiera y organizativa sobre la evolución de la RDS que permitan elaborar propuestas de autosostenibilidad.

3.1.3 Llevar a cabo estudios de mercado para la actualización constante sobre los servicios que la RDS puede ofrecer a sus usuarios.

3.1.4 Identificar fuentes alternativas de financiamiento a nivel nacional y internacional.

3.1.5 Implementación de los mecanismos de autosostenibilidad.

3.1.6 Realizar un estudio de factibilidad para la descentralización y ampliación de la red a nivel departamental, municipal y comunitario.

E. Insumos

1. Aporte de la contraparte nacional

1. Espacio físico y mobiliario para la ubicación del nodo.
2. Uso del enrutador y NTU.
3. Mínimo de tres líneas telefónicas directas para el nodo.
4. Compartición de costos del acceso a Internet.
5. Apoyo técnico durante la vida del proyecto

2. Aporte solicitado a PNUD: Recursos humanos/eventos /capacitación/promoción

1. Compra de la estructura tecnológica de la RDS.
2. Contratación de Coordinador Nacional/24 meses
3. Contratación de Asesor técnico/21 meses
4. Apoyo secretarial/Contable/20 meses
5. Expertos PNUD (2 visitas/año)
6. Consultorías cortas (consultores nacionales)
7. Capacitación y asistencia a eventos.
8. Promoción RDS a nivel nacional y regional

3. Aporte solicitado a PNUD: Equipo

1. 1 Computadora, servidor de comunicaciones
2. Impresora Laser

3. Scanner
4. UPS
5. 2 computadoras (1 workstation un laptop) para el coordinador y el apoyo secretarial
6. 4 líneas telefónicas (PBX). Enlace a corta distancia con grupo de captura.
7. 4 modems de 28,800 Kbps (V.34)
8. Llamadas telefónicas internacionales
9. ½ Costos uso línea dedicada
10. Software
11. Cableado
12. Fax
13. Cámara digital
14. Tape Back-up

F. Riesgos

- a) Poca participación institucional: la falta de motivación institucional incidiría en el poco desarrollo de la RDS nacional, teniendo como consecuencia escasas fuentes de información, las cuales se espera sean compartidas con el resto de entidades usuarias.
- b) Problemas de conectividad: si en algún momento, las entidades involucradas incurriesen en faltas a los convenios suscritos, principalmente en el ámbito internacional, como sería por ejemplo, el uso del circuito satelital estaría latente el riesgo de suspender dicho servicio. Ello, eventualmente afectaría a la RDS.
- c) Incapacidad de conseguir la autosostenibilidad por aumento de la competitividad en el sector. La oferta de mejores servicios podría llevar a muchos usuarios a trasladarse a otros proveedores o redes más económicos. Se puede mitigar este riesgo mediante la actualización de los conocimientos del personal de la red y a través del monitoreo constante por parte de los usuarios.

G. Obligaciones anteriores y requisitos previos

1. Obligaciones previas

Tener conformado el Comité Consultivo a través de la firma institucional de la carta convenio correspondiente. El PNUD firmará el documento del proyecto y proporcionará asistencia al proyecto solamente si las obligaciones anteriores estipuladas se han cumplido a su entera satisfacción.

2. Requisitos previos

Disponer a nivel institucional del espacio físico y equipo mínimo indispensable: mobiliario, computadora, módem y líneas telefónicas. El PNUD firmará el documento del proyecto y proporcionará asistencia al proyecto con sujeción al cumplimiento o al probable cumplimiento de los requisitos previos arriba enumerados. Si no se cumplen uno o más de los requisitos previos, el PNUD puede, a su discreción, suspender la asistencia o ponerle fin.

H. Monitoreo, evaluación y presentación de informes

Se elaborarán informes semestrales que permitirán al equipo de la RDS cotejar el cumplimiento y avance del proyecto. Dicho informe será presentado igualmente al Comité Consultivo de la RDS y al Representante Residente en Guatemala. Además, el proyecto será objeto de una evaluación final en una reunión tripartita al término del proyecto, entre las instituciones gubernamentales y los organismos del sistema de Naciones Unidas participantes en su implementación.

Se preparará y presentará en la reunión tripartita un informe final del proyecto, el cual será distribuido a las instituciones gubernamentales, organizaciones de la sociedad civil y organismos de Naciones Unidas participantes, después de su aprobación en la reunión tripartita.

Las actividades y logros de la RDS serán monitoreadas de acuerdo a los parámetros establecidos en el reporte elaborado por la unidad de Capacidad 21 - en particular con los indicadores diseñados para la RDS - y se hará igualmente en forma semestral.

Asimismo, la unidad de la RDS en Nueva York pedirá al Coordinador del proyecto informes específicos en forma de cuestionario que serán puestos en línea en el servidor WWW del PNUD, Nueva York.

I. Contexto Legal

El presente documento de proyecto, será el instrumento al que hace referencia el artículo 1° del Acuerdo Básico Modelo de Asistencia, entre el Gobierno de Guatemala y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, firmado por las partes el . Para los fines del Acuerdo Básico Modelo de Asistencia, por organismo de ejecución del Gobierno se entenderá el organismo de ejecución del país huésped que se describe en dicho acuerdo.

El Gobierno de Guatemala acepta la contratación en el país, del personal profesional nacional necesario para la ejecución, de conformidad con la política y los procedimientos del PNUD establecidos en el sistema de las Naciones Unidas para estos efectos, estos servicios constituyen una adición a los recursos ordinarios del personal que proveerá el Gobierno y estarán disponibles mientras dura la participación del PNUD en el proyecto.

La remuneración del personal profesional nacional será fijada en cada caso de conformidad con las políticas y procedimientos del PNUD y no debe exceder la remuneración prevaleciente por funciones comparables en Guatemala, ni la aplicable en el sistema de las Naciones Unidas.

Los siguientes tipos de revisiones al presente documento de proyecto podrán realizarse con la firma del Representante Residente del PNUD únicamente, siempre que dicho Representante cuente con la seguridad de que los demás signatarios del documento del proyecto no tengan objeciones a los cambios propuestos:

- a). Revisiones de cualquiera de los anexos del documento de proyecto o adiciones a ellos.
- b). Revisiones que no impliquen cambios significativos en los objetivos inmediatos, los resultados o las actividades de proyecto, pero que se deben a una redistribución de los insumos ya acordados o a aumentos de los gastos debidos a la inflación.
- c). Revisiones anuales obligatorias mediante las que se reescala la entrega de los insumos del

proyecto acordados o se aumentan los gastos de expertos o de otro tipo debido a la inflación o se tiene en cuenta el margen de flexibilidad del organismo de ejecución en materia de gastos.

J. a. Presupuesto del PNUD/RDS: INT/96/G81/A/16/99

LP	Categoria	Total		Año 1		Año 2	
		HM	US\$	HM	US\$	HM	US\$
13	Personal Nacional						
13.01	Asistente	20	10,000	8	4,000	12	6,000
15	Viajes Nacionales e Internacionales		10,000		5,000		5,000
16	Misiones						
16.02	Monitoreo y Evaluación		4,000		2,000		2000
17	Personal Profesional						
17.01	Coordinador de Proyecto	24	43,200	12	21,600	12	21,600
17.02	Técnico	21	27,300	9	11,700	12	15,600
17.51	Consultorias, Comunicación y Talleres		5,000		2,500		2,500
19	Subtotal Personal Profesional		75,500		35,800		39,700
30	Capacitación						
31.01	Cursos para usuarios de la RDS		8,000				8,000
39	Subtotal Capacitación		8,000				8,000
40	Equipo						

45.01	Mobiliario	1,500	1,000	500
45.02	Equipo de computación	17,500	17,500	
45.03	Mantenimiento de Equipo	1,000	500	500
49	Subtotal Equipo	18,000	17,000	1,000

50 Miscelaneos

51	Operación y mantenimiento	1000	500	500
52.01	Informes de avances, monitoreo y final	1,500	500	1,000
52.02	Promoción y divulgación en los medios de comunicación colectivos	2,000	1,000	1,000
52.03	Materiales de capacitación	4,000	2,000	2,000
53.01	Gastos varios	6,000	3,800	2,200
53.02	Línea conmutada	12,600	6,300	6,300
59	Sub-total Miscelaneos	22,000	12,000	10,000

99.00	Total	154,600	79,900	74,700
--------------	--------------	----------------	---------------	---------------

J. b. Presupuesto del PNUD/TRAC: GUA/97/005/A/01/99

LP	Categoría	Total		Año 1		Año 2	
		HM	US\$	HM	US\$	HM	US\$

30 Capacitación

31.01	Cursos para usuarios de la RDS	25,000	25,000		
-------	--------------------------------	--------	--------	--	--

K. Anexos

Anexo I: Términos de Referencia para Coordinador RDS

El coordinador, con el apoyo del especialista técnico, tendrá las siguientes funciones:

- Identificar los grupos de usuarios, Negociaciones y Promoción de la RDS
- Identificar y contactar aquellas instituciones y personas naturales que trabajan en la temática del desarrollo sostenible para su participación en la RDS.
- Identificar las necesidades de oferta y demanda de información sobre el desarrollo sostenible por parte de los diferentes grupos de usuarios, estableciendo prioridades.
- Determinar cuales son los mecanismos más apropiados para el intercambio de la información haciendo énfasis en el uso de las redes de comunicaciones.
- Capacitar a los usuarios en el mantenimiento y la actualización de información propia de su organización y de sus actividades relacionadas con el desarrollo sostenible.
- Negociar con GUATEL las mejores condiciones posibles para el funcionamiento de la RDS.
- Promoción y divulgación de las actividades de la RDS a través de los medios de comunicación.
- Establecer los mecanismos que permitan a la RDS compartir información con otras redes a nivel regional e internacional.
- Diseñar e implementar los mecanismos adecuados que garanticen la permanencia de un espacio de difusión permanente sobre las actividades de la Red (Publicaciones, foros-debate, etc.).

2. Informes de la ejecución del proyecto.

- Elaborar y presentar al Comité Consultivo de la RDS, los informes financieros y técnicos de las actividades realizadas.
- Elaborar detalladamente los resultados de los talleres y seminarios realizados a nivel nacional e internacional.
- Desarrollar e implementar los mecanismos que lleven a la RDS a la autosostenibilidad en el menor plazo posible.

Anexo II: Términos de Referencia para el Especialista en Redes

El/la especialista en redes de computación para el proyecto RDS tendrá las siguientes actividades:

1. Manejo y mantenimiento del nodo principal de RDS; esto incluye

- Manejo y uso del sistema operativo Unix
- Instalación y manejo de modems y telecomunicaciones;
- Mantenimiento de la configuración UUCP;
- Instalación y mantenimiento de nodos UUCP;
- Instalación y mantenimiento de los protocolos TCP/IP;
- Instalación y mantenimiento del sistema de correo electrónico (mailx, elm, sendmail, smail,

etc.)

- Instalación y mantenimiento de servicios FTP, Gopher y WWW
- Instalación de nuevos paquetes y sistemas a medida que la red crece y tiene mayores requerimientos tanto técnicos como de información;

2. Conexión de los miembros de la RDS Guatemala al nodo principal; esto incluye:

- Instalación de los programas necesarios (Pegasus Mail, DOS UUCP, Winsock, clientes FTP y WWW) para las maquinas de los usuarios;
- Instalación de modems para las PC;
- Ensayos de comunicación con el nodo principal de RDS;

3. Capacitación y soporte de los nodos de los usuarios:

- Organización de seminarios para los usuarios;
- Capacitación individual de los usuarios;
- Soporte técnico a los mismos;

4. Identificación y diseminación de fuentes de información sobre Desarrollo Sostenible tanto en el país como en el extranjero;

- Identificación e inventario de fuentes de información en el país (tanto en forma digital como en publicaciones o papel) referentes al tema;
- Identificación y distinción entre proveedores y usuarios de la información;
- Creación de un meta-directorio en forma digital conteniendo la información recopilada;
- Distribución de la información por medio de la RDS a los usuarios y demás interesados.

Anexo III: Términos de Referencia para Secretaria(o) /Administrador (a)

El/la Secretaria/Administrador para el proyecto RDS tendrá la siguientes actividades:

Atribuciones y Responsabilidades:

Atiende a las personas que visitan a la RDS y los remite el área que corresponda.

- Ordena y lleva el control de toda la correspondencia que ingresa y sale de la RDS y la traslada a donde corresponde.
- Recibe y transmite información vía fax y correo electrónico.
- Efectúa traducciones necesarias en documentos de interés para la RDS.
- Apoya los aspectos logísticos de las reuniones, foros y debates de la RDS.
- Apoya al Coordinador en la realización de los informes contable-financieros de la RDS.
- Mantiene actualizados los contactos sobre usuarios, empresas, organizaciones e instituciones involucradas con la RDS.
- Otras actividades de apoyo al Coordinador y el Especialista.

Escolaridad: Preferentemente Estudiante de Universidad de la Carrera de Administración de Empresas o Ciencias de la Comunicación

Idiomas: Bilingüe (Español-Inglés)

Conocimientos: Sistemas Computarizados

Habilidades: Manejo de fax, planta telefónica, computadoras, máquinas de escribir, manejo de procesadores de palabras, hojas electrónicas y graficadores, buenas relaciones humanas, archivo.

Anexo IV: Dominios comerciales del CONCYT

1	agricafe.com.gt	Agricafe
2	assist.com.gt	Assist Compañía Ltda.
3	c.net.gt	Corporación de telecomunicaciones, S.A.
(CORPOTELSA)		
4	canal3.com.gt	Canal 3
5	cca.com.gt	CCA
6	cds.com.gt	Control y Desarrollo de Sistemas
7	citel.com.gt	Citel, S.A.
8	datacode.net.gt	Datacode, S.A.
9	guatel.com.gt	Guatel
10	guatenet.net.gt	Equipos Electrónicos Publicitarios (KEPSA)
11	idsnet.com.gt	IDS de Centroamérica
12	infoexpress.com.gt	Infoexpress
13	infotec.net.gt	Infotec
14	infonet.com.gt	Infonet
15	infovia.com.gt	Infovía, S.A.
16	infovia.net.gt	Infovía, S.A.
17	ipl.com.gt	Professional Data Systems, S.A. (PRODATA)
18	ipso.com.gt	IPSO
19	mayatrac.com.gt	Empresa de Maquinaria (MAYATRAC, S.A.)
20	micro.com.gt	MicroComputación, S.A.
21	microq.com.gt	Micro Quality, S.A.
22	novamatica.com.gt	Novamática
23	omega.net.gt	Omega Electrónica, S.A.
24	prensalibre.com.gt	Prensa Libre, S.A.
25	pronet.net.gt	Professional Data Systems, S.A. (PRODATA)
26	quetzal.net.gt	Techland, S.A.
27	sieca.org.gt	Professional Data Systems, S.A. (PRODATA)
28	tecnatron.com.gt	Tecnetrón
29	tecnologia_empresarial.com.gt	Tecnología Empresarial
30	televisiete.com.gt	Televisiete
31	tikal.net.gt	Tikalnet, S.A.
32	tradepoint.org.gt	Tradepoint
33	wincard.com.gt	Wincard Corp.
34	wwweb.com.gt	WWWEB