



tel & fax: (58-0212) 573.05.93
e-mail: fundabitat@yahoo.com
fundabitat@gmail.com

INFORME FINAL

Proyecto n° 00057625

**TECNOLOGÍAS APROPIADAS y APROPIABLES de la AMAZONIA en:
Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas.**

**Las Experiencias Amazónicas como base para la puesta en marcha de la
RETAM –Red de Tecnologías Apropriadas y Apropiables de la Amazonia-**

INFORME FINAL DEL PROYECTO

Nombre y número del proyecto: **TECNOLOGÍAS APROPIADAS y APROPIABLES de la AMAZONIA en: Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas. Las Experiencias Amazónicas como base para la puesta en marcha de la RETAM –Red de Tecnologías Apropriadas y Apropiables de la Amazonia-**

Proyecto nº 00057625

Organismo de Ejecución: **FUNDABITAT –Fundación venezolana para la Preservación del Hábitat, Promoción y Defensa de las Culturas-**

Fecha de inicio
Planificada originalmente: 31/07/2007
Actual:

Fecha de culminación
Planificada originalmente: 31/09/2009
Nueva:

Presupuesto total (US\$) 40.000
Inicial: US\$ 40.000
Asignado en la última revisión: US\$ 30.000

PARTE I CLASIFICACIÓN NUMÉRICA

Clasifique la relevancia y gestión del proyecto de acuerdo utilizando la siguiente escala:

1. Altamente satisfactoria
2. Satisfactoria
3. Insatisfactoria, con algunos elementos positivos
4. Insatisfactoria
- X. No aplica

Señale sus respuestas en la columna que corresponda a su rol en el proyecto.

ASPECTOS SUSTANTIVOS	BENEFICIARIO	DIRECTOR DEL PROYECTO	GOBIERNO	PNUD
A. RELEVANCIA				
1. Relevancia del proyecto para las prioridades de desarrollo del país.		La estructuración de la RETAM-Red de tecnologías Apropriadas y Apropiables de la Amazonia- , responde a la necesidad de identificar y difundir servicios que puedan prestarse los miembros entre sí, e intercambiar información y experiencias a fin de multiplicar los apoyos a los grupos de base en la Amazonia		

<p>2. Relevancia del proyecto para la promoción del Desarrollo Humano Sostenible. Indique su clasificación en el área para la cual el proyecto fue diseñado</p> <p>a) Erradicación de la pobreza.</p> <p>b) Protección del ambiente.</p> <p>c) Género.</p> <p>d) Promoción de un entorno adecuado para el Desarrollo Humano Sostenible, incluyendo gobernabilidad.</p>		<p>La importancia del proyecto es decisiva, en vista que las Tecnologías Apropriadas y Apropiables en: Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas, son tema transversal en todas las áreas del Desarrollo Humano Sostenible no solo en la Amazonia.</p> <p>No hay una sola Tecnología sino varias Tecnologías Apropriadas para diferentes grupos de países amazónicos o no.</p> <p>Se trata, como vemos, de una visión que reduce el problema al factor capital, como consecuencia de la pobreza de los países del Sur y su abundante población.</p>	
<p>3. Ampliación del proyecto a grupos beneficiarios, según las siguientes consideraciones:</p> <p>a) Género.</p> <p>b) Factores socio económicos</p> <p>c) Ubicación geográfica.</p>		<p>El proyecto busca, mediante la socialización de la información y el conocimiento, promover una cultura para el manejo racional y sostenible del medio amazónico.</p> <p>Con la RETAM se busca :</p> <p>* Un apoyo mutuo entre los países amazónicos, para la transmisión no solo de conocimientos sino fundamentalmente de experiencias , que ayuden manejo racional y sostenible del medio, el autovalimiento y la erradicación de la pobreza.</p> <p>* Apoyar la participación de la mujer en todos los procesos que tengan relación con la transferencia tecnológica, con especial énfasis en lo que concierne al saneamiento básico y las energías renovables; de manera que a futuro se pueda verificar con las propias mujeres y los hombres en la amazonia, el impacto efectivo del desarrollo y uso de las tecnologías apropiadas respecto a la perspectiva de género.</p> <p>* El Proyecto y el Sistema RETAM busca sistematizar,</p>	

		<p>capitalizar y diseminar experiencias innovadoras, investigaciones o estudios, marcos legales y normativos o políticas elaboradas en los 8 países amazónicos, valorando el conocimiento local y facilitando el acceso de públicos amplios a estos materiales, que constituyan aportes al conocimiento práctico, metodológico, teórico y/o científico en temas vinculados a las Tecnologías Apropriadas de la región</p>		
<p>4. Dados los objetivos del proyecto ¿son adecuadas las instituciones apoyadas?</p>		<p>Se trabajó con las Instituciones pertenecientes a UNAMAZ – Asociación de Universidades Amazónicas, por la presencia de las 62 universidades en los 8 países amazónicos, siendo la parte científica-tecnológica de la OTCA.</p> <p>Lamentablemente se constató de manera preocupante, y es parte de las observaciones realizadas en reuniones con la Presidencia de UNAMAZ, que :</p> <ul style="list-style-type: none"> * Las Tecnologías Apropriadas no son un tema fundamental en los trabajos de tesis de postgrado, maestría y doctorado. * No son temas de desarrollo en los estudios de pregrado, a no ser que sea del interés de algún profesor. * En La Universidad de Loja amazonia ecuatoriana, hace 3 años se abrió una interesante maestría en Tecnologías Apropriadas de Construcción, solo duró 2 semestres y por falta de apoyo y recursos se clausuró. * No hay un desarrollo tecnológico innovador en el tema de las Tecnologías Apropriadas, * En lo registrado en los 8 países amazónicos, no se encontraron innovaciones en el tema. El desarrollo se enfoca al tema de 		

		<p>Saneamiento Básico ambiental , desarrollado por profesionales y/o técnicos comprometidos , dirigido a pequeñas experiencias con las comunidades, y al tema de las Energías alternas , que lo llevan como negocio compañías privadas y algunas pocas experiencias que se desarrollan a través de los organismos gubernamentales, ya que es considerado muy costoso.</p> <p>* En Venezuela y la mayoría de los países amazónicos el debate se ha centrado más en el concepto de Tecnología Popular. Su discusión y difusión han ido paralelos al discurso oficial, impregnado del planteamiento de CEPAL sobre el Desarrollo Sustentable, con énfasis en la necesidad de luchar contra la pobreza, carente de un cuestionamiento tecnológico.</p> <p>* Las Universidades, los grupos religiosos, algunas fundaciones y la gente, son los que han asumido de una manera aún desorganizada y polarizada, el desarrollo de la Tecnología Popular.</p> <p>* Los entes privados y las Universidades deberían utilizar las técnicas de talleres para dar a conocer las tecnologías y, en el mejor de los casos, organizando cooperativas para producir bienes y/o servicios, valiéndose de ellas.</p> <p>* Con respecto a las entidades promotoras, debemos destacar, como rasgo predominante de las experiencias analizadas, el predominio de la autogestión, es decir, promovidas y sostenidas por la propia comunidad, familia o individuos.</p> <p>* Los centros del sector público participan fundamentalmente en la difusión de las experiencias, caso de las Universidades.</p>		
--	--	--	--	--

		* A nivel privado aparecen en minoría el apoyo de Fundaciones, Centros de Investigación y la Iglesia.		
--	--	---	--	--

ASPECTOS SUSTANTIVOS	BENEFICIARIO	DIRECTOR DEL PROYECTO	GOBIERNO	PNUD
B. GESTIÓN				
<p>1. Usando los siguientes indicadores, clasifique la contribución de los productos para el logro de los objetivos inmediatos del proyecto.</p> <p>Relevancia Pertinencia Sostenibilidad Fortalecimiento de capacidades Eficacia Eficiencia Impacto</p>		<p>* Fortalecimiento de capacidades * Pertinencia * Impacto * Relevancia * Sostenibilidad * Eficiencia * Eficacia</p>		
<p>2. Clasifique la generación de los productos previstos como meta.</p>		<p>* El Sistema RETAM como Sistema de Información sobre Tecnologías Apropriadas y Apropiables de la Amazonia, que incluye entre otros, la Base de Datos de Tecnologías Apropriadas y Apropiables de la Amazonia + la Pág. Web RETAM desde donde se maneja toda la información de la Base de Datos.</p> <p>Todo el Sistema se ha trabajado en los 3 idiomas amazónicos (español, portugués e inglés).</p> <p>* Base de Datos Regional interactiva en: Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas de la Amazonia. Se obtendrá información de los 8 países (BO, BR, CO, EC, GY, PE, SU y VE) de los siguientes temas: * Proyectos, * Instituciones Ejecutoras, * Beneficiarios,</p>		

		<p>* Participación de otras Instituciones, * Objetivos, * Recursos Humanos, * Líneas de Acción y Fomas de Intervención, * Intercambio, * Materiales, * Sistemas Constructivos, * Tecnologías, * Procesos de Producción, * Producción de Servicios, * Bibliografías Temáticas.</p> <p>* La información bibliográfica fue relativamente escasa, experiencias en curso y, aunque en algunos casos estaban publicadas, se intentó ir más allá de la publicación que consistía en reseñas que no abordaban las estrategias de transferencia.</p> <p>* DVD con la Base de Datos Regional interactiva de la RETAM. Teniendo en cuenta que no en todas las áreas amazónicas de los 8 países, se tiene acceso a internet, o si lo hay a veces la conexión es muy lenta, lo que impide el acceso a la información necesaria del Sistema RETAM.</p> <p>* Red de Tecnología Apropiada de la Amazonia – RETAM – en: Construcción, Sanearamiento Básico Ambiental y Energías Alternas (de Investigadores, T.A., Instituciones, Proyectos, Servicios existentes), de BO, BR, CO, EC, GY, PE, SU y VE, configurada e instalada de manera que permite el intercambio de información y la cooperación técnico-científica entre los 8 países parte de la OTCA., a través de la UNAMAZ e Internet.</p>		
<p>3. ¿Son adecuados los arreglos para la coordinación y gestión del proyecto?</p>		<p>* Los arreglos para la coordinación y gestión del proyecto, son adecuados. Hay una Coordinación general regional, y Coordinadores por cada uno de los 8 países involucrados.</p> <p>* Desde el punto de vista de la estrategia de la investigación, podemos señalar que se trató de un esfuerzo de un colectivo distribuido a nivel regional en la amazonia y</p>		

		<p>coordinado desde Caracas.</p> <p>* Las experiencias recopiladas se extienden a los ocho (8) países de la región Amazónica.</p> <p>* En la mayoría de los casos los recopiladores son protagonistas de las experiencias o están ligados íntimamente a los movimientos propiciadores de la difusión de las Tecnologías Apropriadas en los países amazónicos.</p>		
<p>4. Adecuación de recursos (financieros, personal) en términos de:</p> <p>Cantidad</p> <p>Calidad</p>		<p>* Dada la magnitud del proyecto los recursos fueron insuficientes, entre otros para desplazarse a las zonas del interior de algunos países amazónicos para identificar las experiencias y sus realizadores, debido a la inflación y la baja del dólar, lo que influyó mucho en el alza de los precios del transporte y demás insumos en la zona amazónica.</p> <p>* La variedad cultural y de instrucción de los representantes de las instituciones entrevistadas, determinó la confiabilidad y claridad de la información.</p> <p>* Se buscó encuestar a las personas responsables de los Proyectos, Programas o Instituciones que trabajan en la Amazonía, en el desarrollo o con Tecnologías Apropriadas.</p> <p>En muchos casos esto no fue posible y demoró el proceso de recolección de la información.</p> <p>* Desde el punto de vista del financiamiento, se distribuye el presupuesto intentando remunerar el esfuerzo realizado por cada uno de los recopiladores en los diferentes países amazónicos. En otros casos el presupuesto se distribuye por actividades del proyecto.</p> <p>* La coordinación regional, revisión de los materiales, establecimiento de los</p>		

		descriptores, organización de la información, conclusiones y recomendaciones correspondieron al equipo coordinador de FUNDABITAT .		
5. ¿Los recursos del proyecto han sido usados eficientemente para generar los resultados planificados?		<p>* Si, consideramos que los recursos fueron utilizados eficientemente, y se generaron los resultados planificados, aunque con mucha dificultad, porque aparte que uno de los financistas la CAF, no aportó lo acordado y hubo mucha demora en la entrega de los recursos que aportó en la 1ª fase; aún falta que entregue recursos de la 2ª y 3ª fase;</p> <p>* la alta inflación en Venezuela y algunos de los países involucrados en el proyecto,</p> <p>* el aumento indiscriminado de todos los precios en el área amazónica</p> <p>* y la devaluación del dólar atentó contra el proyecto</p>		
6. ¿El proyecto es costo-efectivo en comparación con intervenciones similares?		<p>No, lamentablemente. En vista que es un proyecto complejo;</p> <p>primero por el tema que toca lo social, cultural, económico, ecológico...ect;</p> <p>segundo por su ubicación geográfica, la amazonia de los 8 países, con muchísimos problemas (paradójicamente in crescendo) de comunicación, traslado e inseguridad, enlenteció las acciones planificadas a la estructuración del proyecto y decisiones tomadas al inicio del mismo con todas las contrapartes.</p> <p>tercero ha habido una creciente inestabilidad, económica, política y social en los países del área amazónica (que escapa de nuestras manos), lo que afectó directamente los recursos programados del proyecto por la inflación y la violencia en las zonas, lo que ha entorpecido en algunos casos la circulación de los consultores en algunos lugares para recabar información</p> <p>cuarto una de las contrapartes, no solo se atrasó en la entrega de los primeros</p>		

		<p>recursos, para el pago de los consultores que trabajaban en las actividades que financiaban, sino que hasta la fecha y a pesar de la entrega de los resultados no ha realizado el desembolso de los recursos correspondientes.</p>		
<p>7. Basado en el Plan de Trabajo ¿cómo clasificaría la oportunidad del proyecto en términos de:</p> <p>Generación de los productos y resultados iniciales.</p> <p>Insumos entregados.</p>		<p>Basados en el Plan de Trabajo, clasificamos el proyecto como SATISFACTORIO y SUMAMENTE OPORTUNO en términos de los PRODUCTOS GENERADOS, los RESULTADOS INICIALES y los pocos insumos manejados.</p> <p>El proyecto proporciona una herramienta muy útil, y oportuna, que nos lleva a tener una idea del estado del arte de la Tecnologías Apropriadas y Apropiables de la Amazonia en: Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas y sus actores de desarrollo.</p> <p>Este diagnóstico muestra:</p> <ul style="list-style-type: none"> * Qué se está haciendo * Cómo se está haciendo * Quiénes lo están haciendo * Dónde lo están haciendo * Qué impacto se tiene * Carencias Institucionales, de Gestión , Desarrollo y Aplicación en los diversos campos de las Tecnologías Apropriadas en la amazonia. <p>Sobre todo en este momento, ante las evidencias del cambio climático en el mundo y la amazonia , el proyecto coloca en valor las experiencias exitosas o no , de las comunidades amazónicas , mediante la socialización de la información intentando promover una cultura para el manejo racional y sostenible del medio amazónico.</p> <p>Estamos claros, que esta es una 1ª fase del proyecto, aún quedó mucha información de esta fase, sin colocar en el Sistema RETAM, de manera de ofrecer la información al público de manera más o menos rápida.</p>		

		El trabajo continúa y seguiremos complementando y actualizando la aplicación del Sistema, para que sea cada vez más amigable en la consulta por el público tan diverso, y la información que se colocará en el sistema en línea a través de internet cada 2 meses.		
--	--	--	--	--

	BENEFICIARIO	DIRECTOR DEL PROYECTO	GOBIERNO	PNUD
CLASIFICACIÓN PROMEDIO DEL PROYECTO		Satisfactoria		

PARTE II: EVALUACIÓN CUALITATIVA

- De acuerdo con los resultados esperados, ¿cuáles han sido los mayores logros del proyecto? Considere los impactos potenciales, sostenibilidad y contribución al desarrollo de la capacidad.

* **Socializar el conocimiento sobre las Tecnologías Apropriadas y Apropiables de la amazonia en los campos de : Construcción, Saneamiento Básico ambiental y Energías Alternas.**

* **Difundir técnicas y prácticas sostenibles.**

* **Rescate del conocimiento institucional y de la población, relacionado con el desarrollo y utilización de las Tecnologías Apropriadas y Apropiables de la Amazonia.**

* **Fomentar el conocimiento de las Tecnologías Apropriadas y su aplicación, tanto en la población amazónica, como en las Instituciones, Gobiernos locales y Organismos de gestión.**

* **Apoyar líneas de investigación para el desarrollo y utilización de las Tecnologías Apropriadas y Apropiables en las instituciones pertenecientes a UNAMAZ.**

* **Optimizar el uso de las Tecnologías Apropriadas en la amazonia.**

* **La Tecnología Apropriada está destinada a valorizar medios de producción que complementen y respondan a los indicios del medio ambiente en lugar de competir con los sistemas naturales. Las soluciones desarrolladas localmente son producto de la ingeniosidad de los miembros de las comunidades.**

* **A esta definición se incorporan las variables ambiental y creatividad local, ampliando así la concepción y acercándola más al desarrollo integral de las comunidades y de sus miembros.**

- ¿Cuáles fueron los principales problemas que afectaron el logro de los resultados previstos en el proyecto?

* **Por insuficiencia de los recursos y otros factores que se describieron en el punto B –GESTIÓN de este informe, faltó un trabajo más exhaustivo de investigación e identificación de experiencias, sobretudo en la amazonia de Guyana y Suriname.**

* Sin embargo, esta debilidad y los resultados que presentamos en esta oportunidad (se complementarán con el ajuste de la aplicación y la data que está en proceso y se actualizará en los próximos 2 meses) , ha llevado a reflexiones y a recoger lecciones para actuaciones futuras, cuyo punto de partida es la mejora del conocimiento de los investigadores independientes en los países amazónicos, para un mejor manejo del tema en cada región.

3. ¿Cuáles han sido las lecciones (positivas y negativas) que pueden ser mostradas a partir de la ejecución del proyecto?.

* La adopción de un sistema de información regional y local al mismo tiempo, es una herramienta útil para la gestión en la provisión de los servicios de agua y saneamiento básico en los diferentes países amazónicos.

* En consecuencia, las autoridades, las 62 instituciones pertenecientes a UNAMAZ y la comunidad pueden participar en la actualización permanente de la información, siempre que identifiquen o reconozcan un valor y una utilidad inmediata en esta herramienta (Sistema RETAM) y sus actividades.

* Tomando en cuenta este marco, deben formularse lineamientos de política para propiciar y mejorar el desarrollo, implementación y conocimiento de las tecnologías Apropriadas y para disponer de la información necesaria para su manejo.

* Operativamente se ha recomendado el establecimiento de una unidad ejecutora del Sistema RETAM, a los fines de garantizar un estudio y monitoreo eficiente de las Tecnologías Apropriadas y Apropiables en la amazonia, con visión permanente dentro de la institución.

* El factor clave fue conseguir la colaboración de las comunidades, y que ese entusiasmo no decayera, durante el proceso.

* El trabajo con las mujeres fue muy importante, porque ellas conocen perfectamente su entorno".

* A veces nos sorprende que en ocasiones, han participado un puñado de personas sin ningún tipo de remuneración, lo que demuestra que lo importante es que la gente sienta y se comprometa con lo que está haciendo.

* Las estrategias de transferencia son más bien de autotransferencia.

* Son grupos que se informan, se organizan e incorporan técnicas apropiadas a sus proyectos colectivos.

* Los inventores o innovadores transfieren dando a conocer su propuesta tecnológica a aquellas personas o grupos que lo soliciten.

4. ¿Cuál es la visión de los grupos meta con respecto al proyecto?. Por favor, señale las diferencias significantes en cuanto a la visión de estos grupos con respecto al proyecto, basadas en las diferencias de género.

* La RETAM es un instrumento orientado prioritariamente, al apoyo tecnológico de las organizaciones comunitarias y populares, dentro de los conceptos de participación comunitaria y desarrollo integral.

* La RETAM incentiva el aprovechamiento integral de los recursos propios en las comunidades.

* Conocer propuestas tecnológicas adecuadas a las condiciones ecológicas, étnicas, culturales y socio-económicas regionales y locales.

* Los efectos de esta experiencia sobre la población pueden dividirse en tres aspectos:

- En primer lugar, aquellas que buscan darse a conocer (autopromoción) y qué pueden generar, por sus características, experiencias ya sean familiares o comunitarias.
- En segundo lugar, las que se han convertido en un instrumento de subsistencia de grupos familiares.
- En tercer lugar, las que ya desempeñan un papel fundamental en experiencias comunitarias.

5. Si el proyecto ha sido evaluado ¿cuál es el estado en cuanto a las implementación de las recomendaciones hechas en la evaluación?

Los evaluadores recomendaron crear planes de contingencia para los cambios que se puedan dar en los países del área amazónica.

Aunque es un tema que escapa de nuestras manos, el proyecto ha optado en relacionarse más directamente con las comunidades , técnicos y profesionales que trabajan en el tema de las tecnologías apropiadas en la amazonia. Con el objeto de crear mecanismos de comunicación que faciliten la cooperación integral entre la RETAM, sus miembros y las comunidades.

6. ¿Qué actividades o pasos usted recomienda como complemento del proyecto?

Se propone en un esfuerzo por etapas escalonadas:

* Crear mecanismos de comunicación que faciliten la cooperación integral entre la RETAM, sus miembros y las comunidades.

* Fomentar el proceso de desarrollo integral de proyectos , con cooperación de los grupos que conforman la RETAM.

* Coordinar y concertar con las Entidades Estatales, Comunitarias, ONGs y las Universidades que conforman la UNAMAZ, el desarrollo, uso y la aplicación racional de los Servicios en Tecnologías Apropriadas y Apropiables en: Construcción , Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas de la Amazonia.

* Promover la Evaluación y Seguimiento de proyectos con Tecnologías Apropriadas en la Amazonia.

* Crear un Sistema de Asistencia Técnica en línea y presencial.

* Desarrollar y emplear métodos de Capacitación y Transferencia de Tecnologías Apropriadas que garanticen la apropiación y manejo directo por las comunidades.

* Desarrollar Talleres regionales sobre temas específicos (* Saneamiento Alternativo, * Tecnologías Apropriadas-Apropiables y Salud, * Mujeres y Energías Alternativas, * Recuperación de materiales y Reciclaje de Basuras).

* Publicación de un Boletín Regional.

* Fondo Rotatorio Editorial sobre Tecnologías Apropriadas y Apropiables en: Construcción , Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas de la Amazonia.

* En conclusión, observamos que es en la zona rural y pequeñas ciudades donde las Tecnologías Apropriadas han tenido mayor desarrollo en los últimos años.

* Se cuenta en la zona con opciones sencillas que abordan los aspectos centrales de la vida y que pudieran ponerse al servicio de programas

* Estimular la producción de Tecnologías Apropriadas en los centros de creación popular y académica, manteniendo relación directa con los posibles usuarios.

7. Presente cualquier otra información que pueda apoyar la evaluación del proyecto. Puede incluir los anexos que considere necesarios.

Provisionalmente (razones en carta anexa) el SISTEMA RETAM (web RETAM + Base de Datos) se puede consultar a través del siguiente link

<http://www.aspsolutions.com.ve/RETAM/retam3/espanol/home.html>, luego avisaremos la activación de la dirección definitiva www.retam.org por donde se realizarán todas las consultas.

CONCLUSIONES

* Tomando en cuenta el diagnóstico realizado y respetando los lineamientos generales debemos insistir en el hecho de que en un 50% de las experiencias de Tecnologías Apropriadas se desarrollan a base de un esfuerzo personal o comunitario.

* En la amazonia los países carecen de una infraestructura de apoyo a estas iniciativas, tanto a nivel público como privado, por lo que el esfuerzo institucional se limita a dar a conocer algunas técnicas.

* Se carece de apoyo en las áreas organizativas y financieras.

* Dentro de las experiencias es notorio el predominio, con excepciones, de visiones sectorializadas y no integrales.

* Es el caso de las experiencias agrícolas que carecen de propuestas en materia de vivienda, recreación, etc.

* En consecuencia, los esfuerzos que se hacen para estimular la innovación, deben reforzarse en el financiamiento y la organización de los usuarios, con planes especialmente diseñados para tales fines: - Programas para el desarrollo de microempresarios, pequeña y mediana industria y cooperativas.

* Los planes tendrían que canalizarse a través de los Municipios y Gobernaciones, y no a nivel central, a fin de promover los esfuerzos integrales, utilizar los recursos locales.

Las acciones más concretas en este sentido serían:

- A nivel Gubernamental, Regional o Municipal, crear programas de desarrollo de Tecnologías Apropriadas que cubran la producción, organización y financiamiento.

- A nivel de las Universidades, Institutos Educativos y Centros de Cultura popular: Desarrollar estrategias de vinculación con los entes financieros, ya que el apoyo hacia la organización podría proceder de ellos mismos.

- A nivel de las Fundaciones o Instituciones privadas: Buscar fuentes de financiamiento y apoyo, para complementar el aprendizaje de las tecnologías apropiadas, con la organización necesaria, que se sirva de ella como medio para lograr un nivel de vida satisfactorio en las poblaciones donde actúan.

En materia de nuevas experiencias en Tecnologías Apropriadas, podríamos decir que en la zona amazónica, existen paquetes tecnológicos completos, que se apoyan en Tecnologías Populares y Apropriadas en general, que permitirían impulsar proyectos autosuficientes.

* En materia de energía la zona amazónica cuenta con la energía solar durante todo el año, para calentar, secar y hasta generar electricidad.

* La leña con políticas de resiembra es básica para la producción de alimentos tradicionales.

* El viento es abundante en las costas durante casi todo el año.

* Finalmente, el biogás que cuenta en todos los países amazónicos con expertos para su utilización masiva, en regiones donde se garantizaría el aprovechamiento de desechos humanos, animales y vegetales para producir gas combustible y bioabono de alta concentración.

* Lo pequeño puede funcionar en una economía donde predomina la gran escala, cuando es integrable a una red que lo apoye, especialmente en materia de comercialización.

* El esfuerzo y el atrevimiento vale la pena cuando se enfrenta una creciente pobreza y pocos recursos para superarla; además de evitar la pérdida de las culturas locales.

* Los efectos de la aplicación de las Tecnologías Apropriadas sobre la población en materia de educación ambiental, formación para el trabajo colectivo, aprovechamiento de recursos locales, bajo costo de la inversión, etc, demuestran en la amazonia su vigencia y utilidad potencial.

Por Beneficiarios	
Nombre:	
Cargo:	
Firma:	Fecha:
Por la Gerencia del Proyecto	
Nombre: Arq. Ruby De Valencia	
Cargo: Presidenta FUNDABITAT	
Firma: <i>Ruby De Valencia</i>	
Fecha: 28/3/2010	
Por el Gobierno	
Nombre:	
Cargo:	
Firma:	Fecha:
Por el PNUD	
Nombre:	
Cargo:	
Firma:	Fecha:

PARTE III: RESUMEN DEL PROYECTO

Nombre y número del proyecto:	TECNOLOGÍAS APROPIADAS y APROPIABLES de la AMAZONIA en: Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas. Las Experiencias Amazónicas como base para la puesta en marcha de la RETAM –Red de Tecnologías Apropriadas y Apropiables de la Amazonia- Proyecto nº 00057625		
Organismo de ejecución:	FUNDABITAT –Fundación Venezolana para la Preservación del Hábitat, Promoción y Defensa de las Culturas-	Período cubierto: Extensión a:	Julio 2007- Julio 2009 Marzo 30 de 2010

EVALUACIÓN PROMEDIO

Analice brevemente los progresos logrados en la contribución del proyecto a los resultados esperados.

El proyecto y sus resultados contribuye a:

- 1- **Socializar el conocimiento sobre las Tecnologías Apropriadas y Apropiables de la amazonia en los campos de : Construcción, Saneamiento Básico ambiental y Energías Alternas.**
- 2- **Difundir técnicas y prácticas sostenibles.**
- 3- **Rescatar el conocimiento institucional y de la población, relacionado con el desarrollo y utilización de las Tecnologías Apropriadas y Apropiables de la Amazonia, en : Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas.**
- 4- **Fomentar el conocimiento de las Tecnologías Apropriadas y su aplicación, tanto en la población amazónica, como en las Instituciones, Gobiernos locales y Organismos de Gestión.**
- 5- **Plantear y apoyar líneas de investigación para el desarrollo y utilización de las Tecnologías Apropriadas y Apropiables en las instituciones pertenecientes a UNAMAZ.**
- 6- **Optimizar el uso de las Tecnologías Apropriadas en la amazonia.**

RESUMEN FINANCIERO

Fuente de recursos	Presupuesto bianual (En miles de US\$)	Gasto bianual estimado (En miles de US\$)	Costos administrativos (%)
TOTAL	US \$ 236.952,00	US \$ 236.952,00	5%
FFPG	US \$ 30.000,00	US \$ 30.000,00	PNUD 1%
Costos compartidos:			
Gobierno Organismo de financiamiento			
Otros:	US \$ 206.952,00	US \$ 206.952,00	5%
OEA			
FUNDABITAT			
UNAMAZ			
CAF			
University of Guyana			
Anton de Kom			
University of Suriname			

RESUMEN DE RESULTADOS		
Objetivos inmediatos	Indicadores	Logros
<p>Obj. Específicos:</p> <p>Obj. 1: Sistematizar las experiencias desarrolladas en Ec, Gy, Pe y Su, en el campo de las Tecnologías Apropriadas (T.A.) de Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas, para una mejor apropiación del hábitat amazónico, describiendo los procesos técnico-sociales, de selección, implementación y gestión, con sus características, éxitos o problemas, que permitan el intercambio de información y la cooperación técnico-científica entre los países parte de la OTCA, promoviendo y agilizando el diálogo profesional-comunidad</p>	<p>* Se desarrolla el Sistema de Información sobre T.A. de la Amazonia: en Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas, de BO, BR, CO, EC, GY, PE, SU y VE</p> <p>* Se trabaja en el CD con la Base de Datos interactiva sobre T.A. en la Amazonia: en Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas de BO, BR, CO, EC, GY, PE, SU y VE</p> <p>* Se desarrolla la Página Web de la RETAM</p> <p>* Configuración de la RETAM a través de su página Web</p>	<p>* Se cuenta con el SISTEMA RETAM –Web RETAM + Base de Datos-, como Sistema de Información sobre T.A. de la Amazonia: en Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas, de BO, BR, CO, EC, GY, PE, SU y VE, creado y funcionando.</p> <p>* Se cuenta con el DVD con la Base de Datos interactiva sobre T.A. en la Amazonia: en Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas de BO, BR, CO, EC, GY, PE, SU y VE.</p> <p>* Página Web de la RETAM funcionando en internet.</p> <p>* Puesta en marcha de la RETAM a través de su página Web.</p>
<p>Obj. 2: Configurar una red Institucional, de Investigadores, Técnicos, Tecnologías, Proyectos y Servicios existentes con Tecnologías Apropriadas en la Amazonia, de manera que permita el intercambio de información y la cooperación técnico-científica entre los ocho (8) países parte de la OTCA a, través de la UNAMAZ - Asociación de Universidades Amazónicas-.</p>	<p>Se desarrolla la Red de Tecnología Apropriada de la Amazonia –RETAM – en: Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas (de Investigadores, T.A., Instituciones, Proyectos, Servicios existentes), de BO, BR, CO, EC, GY, PE, SU y VE, .</p>	<p>Se cuenta con la Red de Tecnología Apropriada de la Amazonia –RETAM – en: Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas (de Investigadores, T.A., Instituciones, Proyectos, Servicios existentes), de BO, BR, CO, EC, GY, PE, SU y VE, configurada e instalada de manera que permite el intercambio de información y la cooperación técnico-científica entre los 8 países parte de la OTCA., a través de la UNAMAZ e Internet.</p>
Productos meta	Productos logrados	
<p>Obj. 1: Sistematizar las experiencias desarrolladas en Ec, Gy, Pe y Su, en el campo de las Tecnologías Apropriadas (T.A.) de Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas, para una mejor apropiación del hábitat amazónico, describiendo los procesos técnico-sociales, de selección, implementación y gestión, con sus características, éxitos o problemas, que permitan el intercambio de información y la cooperación técnico-científica entre los</p>		

<p>países parte de la OTCA, promoviendo y agilizando el diálogo profesional-comunidad</p> <p>Producto 1 Sistema de información sobre T.A. de la Amazonia: en Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas, de BO, BR, CO, EC, GY, PE, SU y VE, creado y funcionando</p> <p>Producto 2 Elaboración de la Base de Datos Regional interactiva en: Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas de la Amazonia (BO, BR, CO, EC, GY, PE, SU y VE).</p> <p>Producto 3 Documentación de la información sobre T.A. en la Amazonia de EC, GY, PE y SU.</p> <p>Producto 4 Actualización de información en T.A. en la Amazonia de BO, BR, CO y VE sobre Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas.</p> <p>Producto 5 Producción de DVD interactivo con la Base de Datos Regional (BO, BR, CO, EC, GY, PE, SU y VE) sobre T.A. en Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas de la Amazonia</p>	<p>* El Sistema RETAM como Sistema de Información sobre Tecnologías Apropriadas y Apropiables de la Amazonia, que incluye entre otros, la Base de Datos de Tecnologías Apropriadas y Apropiables de la Amazonia + la Pág. Web RETAM desde donde se maneja toda la información de la Base de Datos.</p> <p>Todo el Sistema se ha trabajado en los 3 idiomas amazónicos (español, portugués e inglés).</p> <p>* Base de Datos Regional interactiva en: Construcción, Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas de la Amazonia. Se obtendrá información de los 8 países (BO, BR, CO, EC, GY, PE, SU y VE) de los siguientes temas: * Proyectos, * Instituciones Ejecutoras, * Beneficiarios, * Participación de otras Instituciones, * Objetivos, * Recursos Humanos, * Líneas de Acción y Formas de Intervención, * Intercambio, * Materiales, * Sistemas Constructivos, * Tecnologías, * Procesos de Producción, * Producción de Servicios, * Bibliografías Temáticas.</p> <p>* DVD con la Base de Datos Regional interactiva de la RETAM. Teniendo en cuenta que no en todas las áreas amazónicas de los 8 países, se tiene acceso a internet, o si lo hay a veces la conexión es muy lenta . El DVD posibilitará y facilitará el acceso a la información en cualquier sitio donde se encuentre una computadora con lector de dvd.</p>
<p>Obj. 2: Configurar una red Institucional, de Investigadores, Técnicos, Tecnologías, Proyectos y Servicios existentes con Tecnologías Apropriadas en la Amazonia, de manera que permita el intercambio de información y la cooperación técnico-científica entre los ocho (8) países parte de la OTCA a, través de la UNAMAZ - Asociación de Universidades Amazónicas-.</p> <p>Producto 1 Página Web de la RETAM</p> <p>Producto 2 Configuración y puesta en marcha de la RETAM a través</p>	<p>Red de Tecnología Apropriada de la Amazonia -RETAM - en Construcción , Saneamiento Básico Ambiental y Energías Alternas (de Investigadores, T.A., Instituciones, Proyectos, Servicios existentes), de BO, BR, CO, EC, GY, PE, SU y VE. configurada e instalada de manera que permite el intercambio</p>

<p>de su página Web en internet.</p>	<p>de información y la cooperación técnico-científica entre los 8 países parte de la OTCA, a través de la UNAMAZ e Internet.</p> <p>FUNDABITAT, tiene el desafío de configurar la RETAM en el marco del Plan Estratégico de la UNAMAZ - Asociación de Universidades Amazónicas-, con la participación de las universidades de los diferentes países miembros de la OTCA - Organización del Tratado de Cooperación Amazónica- y de otros actores amazónicos, así como de incrementar su capacidad operacional y de ejecución.</p> <p>En este contexto y como parte de la configuración de la RETAM, participa con las vicepresidencias de la UNAMAZ en los países de la cuenca amazónica, en la organización de talleres internacionales y conformación de equipos internacionales de investigación sobre temas de Construcción, Saneamiento Básico ambiental y Energías Alternas en el campo de las Tecnologías Apropriadas en la zona amazónica, de manera de: * Ir definiendo acciones inmediatas con aportes propios y estrategias a mediano y largo plazo, para el desarrollo de proyectos de investigación aplicada, * Definir grupos de trabajo internacionales y los mecanismos para consolidarlos e</p> <p>* Identificar fuentes de financiamientos disponibles.</p>
---	---

Caracas, 24 de marzo de 2010

**Arquitecto
Ruby De Valencia
FUNDABITAT**

Comunicado

Por medio de la presente le informamos en detalle sobre el problema que tenemos con el dominio retam.org desde el 25/02/2010.

Como es de su conocimiento y se le ha informado vía correo, cuando se adquirió este dominio el año pasado en fecha 18/02/2009, nuestra empresa proveedora de servicios de Internet era **Génesis Telecom C.A.**, por medio de **Génesis** se realizó la contratación del dominio, ya que ellos eran nuestros proveedores y eran los que nos gestionaban este tipo de solicitudes.

La empresa con la que **Génesis** adquirió el dominio se llama **SRSPlus**, la cual no es una empresa que se encuentre en Venezuela, **SRSPlus** tiene registrado como Contacto de Facturación y Partner a **Génesis**, sin embargo el contacto administrativo que aparece es **ASPSolutions**, que es una compañía parte de nuestro grupo de empresas.

Se han realizado varias llamadas y envío de correos electrónicos a **SRSPlus** solicitando el traspaso total del dominio a **ASPConsulting**, pero ha sido imposible ya que el partner registrado es **Génesis Telecom C.A.** y nosotros como empresa no podemos realizar este tipo de solicitudes ante ellos.

Génesis Telecom C.A. cerró operaciones en Venezuela en Abril de 2009, y a la fecha ha sido imposible contactar a personal de **Génesis** que nos pueda hacer el traspaso.

SRSPlus nos indico que teníamos hasta el 19/03/2010 para que el partner realizara el pago por la renovación o de lo contrario el dominio sería eliminado de sus DNS.

Como nosotros no hemos logrado realizar el traspaso entonces estamos a la espera de que **SRSPlus** elimine este dominio de sus registros DNS para nosotros volver a comprarlo y colocar la página web y la aplicación en el sitio acordado. (<http://www.retam.org>)

Sin embargo como este es un proceso que ha demorado y realmente no sabemos cuánto tiempo más nos demore porque estamos dependiendo de un tercero, que prácticamente no existe en Venezuela (**Génesis Telecom, C.A**), hemos habilitado una ruta de acceso provisional para la aplicación, la cual es la siguiente:

<http://www.aspsolutions.com.ve/RETAM/retam3/espanol/home.html>

Como les indique arriba esta ruta es provisional mientras se solventa el problema con el dominio.

Pedimos disculpas por los inconvenientes que ha causado esto, pero son situaciones que escapan de nuestras manos, ya que no era de nuestro conocimiento ni nos imaginamos el cierre de **Genesis Telecom** tan abrupto.

Sin más a que hacer referencia,

Se despide,

Lic. Felix Equiz
Gerente de Administración y Finanzas