

TAYIKISTÁN: Manejo Sostenible de Pastizales, Tierras Arables y Bosques



Ovejas libres pastando en la Zona del Proyecto

La agricultura es un sector importante de la economía en Tayikistán constituyendo un 24% del GDP y emplea al 66% de la mano de obra. Aproximadamente un 70% de la población vive en áreas rurales y se basa principalmente en la agricultura para su subsistencia, la cual es de bajo rendimiento. Los principales factores que impiden el crecimiento y desarrollo agrícola eficaz son restricciones en las actividades agrícolas y comerciales, el número limitado de servicios de apoyo junto con el nivel bajo de infraestructura, la degradación fuerte del suelo y la debilidad de las instituciones del sector.

Contra este trasfondo ha sido diseñado el Proyecto de Desarrollo Rural, cuyo objetivo es el de aumentar los ingresos agrícolas y no agrícolas de los campesinos pobres, mejorando la productividad de las granjas y empresas rurales dentro de un marco de gestión ambientalmente sostenible.

La Agencia Ejecutora del Proyecto es el Ministerio de Agricultura y Protección de la Naturaleza. Organismo de Ejecución es el Comité del Estado de Ordenamiento Territorial. El proyecto es financiado mediante un préstamo de la ADB (US\$ 8.8 millones) y subvención de la ADB (US\$ 8.3 millones), y subvención de la GEF de US\$ 3.5 millones.

Después de la licitación a principios de 2010, los servicios de consultoría para el componente 1 - política y desarrollo institucional y reforma - así como para el componente 2 - manejo sostenible de la tierra (pastos, tierras arables y bosques)-fueron encargados a GITEC Consult GmbH y su socio local.

Cambio en la Gerencia de GITEC

Desde el 1 de Enero de 2011, el Economista Industrial (Dipl.-Wirt.-Ing.) Thomas Harbauer ha sucedido a Dr.-Ing. Gert Bergen como Gerente General de GITEC Consult GmbH. El Sr. Harbauer dirigirá la compañía junto con el Dipl.-Ing. Andreas Oberländer (Director Adjunto). Dr.-Ing. Gert Bergen ha dejado a GITEC para jubilarse, después de un largo período de actividad dedicada y llena de éxitos en la gerencia de la empresa.

Dr.-Ing. Bergen ha trabajado para GITEC más de 35 años en diferentes posiciones, primero como Gerente de Proyectos y luego como Director de Departamento. Como Gerente General durante los últimos 18 años ha sido persona clave para llevar a GITEC hacia su éxito internacional.

El Sr. Harbauer empezó su carrera como Gerente de Inversiones en la DEG, una subsidiaria del Banco de Cooperación

pastizales; (iii) aspectos de capacidad y técnicos relacionados con la degradación de tierras arables, pastizales y bosques; (iv) el establecimiento de servicios independientes de asesoría para negocios agropecuarios y rurales así como mercados efectivos.

Los servicios de asesoramiento y entrenamiento serán implementados durante un período de 3.5 años entre 2010 y 2014. El equipo de expertos se compone de 13 especialistas nacionales y 15 nacionales con un total de 626 hombres-meses de servicios. Líder del equipo de expertos y encargado del manejo de pastizales es el Sr. Paul Strong, apoyado por el Director de Departamento de la Casa Matriz de GITEC, Sr. Peter Keil-Bruder.

El proyecto comprende: (i) el uso seguro de la tierra; (ii) políticas y estrategias para un manejo eficaz de

Financiera Alemana (KfW), donde fue responsable de los fondos de proyectos de planes de inversión para compañías alemanas en Sudamérica, Asia y Europa Oriental. Antes de juntarse a GITEC, trabajó como Director de Dyckerhoff



Dipl.-Wirt.-Ing. Thomas Harbauer

AG y como miembro de la Junta de Directores Dyckerhoff Basal Nederland b.v., un productor internacional de materiales de construcción. Allí fue responsable de las entidades operativas en los Países Bajos y Alemania.

BOLIVIA: Proyecto de Abastecimiento de Agua Sucre III

Desde 1989 la República Federal de Alemania proporciona apoyo financiero a través de la KfW a la Empresa Local de Agua Potable y Alcantarillado de Sucre – ELAPAS para implementar proyectos para el mejoramiento de abastecimiento de agua e infraestructura sanitaria (Sucre I & II).

En agosto del 2010 GITEC en asociación con una empresa internacional y dos empresas locales, ha sido encomendada con los servicios de consultoría que comprenden la elaboración de un estudio de factibilidad

para el proyecto "Abastecimiento de Agua, Sucre III (Sasanta - Yurubamba)". La KfW (contribuyendo con EUR 10,6 millones) y la cooperación financiera japonesa (JICA) proveerán los fondos para la inversión planeada para construir un dique, una planta de tratamiento de agua potable así como la rehabilitación y extensión de líneas de transmisión. El objetivo principal de este proyecto es el de asegurar el suministro de agua potable para la ciudad de Sucre. Un sistema de gestión de los recursos hídricos deberá asegurar a corto, medio y largo

plazo consideraciones de fiabilidad y sostenibilidad de los servicios así como la preservación del medio ambiente en el área del proyecto.

El estudio y los servicios de diseño están subdivididos en cuatro fases:

- Investigaciones básicas e investigaciones complementarias de campo;
- Elaboración de un plan conceptual;
- Elaboración de un estudio de factibilidad;
- Elaboración de un plan de implementación para el diseño final y la supervisión de construcción.

Los servicios de consultoría comenzaron en septiembre del 2010 y la finalización de los trabajos de estudio está prevista para junio del 2011. Aparte del líder del equipo, Sr. Rudolph Witte (Ingeniero Civil) el equipo se compone de expertos de ingeniería hidráulica, hidrología, diseño de diques, agronomía, GIS, ingeniería de medio ambiente y socio-economía.



El Equipo durante una visita al campo en el área del proyecto

RÉPUBLICA DE SIRIA: Estudio sobre Impactos Socio-Económicos y de Salud

Al principio de la década, el Gobierno Alemán acordó financiar la mejora del sistema de suministro de agua en la ciudad de Aleppo (2.3 millones de habitantes). El correspondiente Estudio de Factibilidad, que fue llevado a cabo en 2007 con GITEC como socio, previó una implementación en cuatro etapas, cada una conteniendo un paquete coherente técnico-financiero.

El objetivo principal del programa - mejorar las condiciones de vida de la población urbana - incluye mejorar su estado de salud, éste a ser medido a través de una serie de encuestas sobre el impacto de salud. En febrero de 2010, después de un proceso de licitación, GITEC fue encargada por la Empresa de Agua de Aleppo (PEWSSA) de llevar a cabo dichas encuestas en el área del proyecto de la fase I del programa, los distritos urbanos de Ashrafieh y Maksood.

El estudio, que se implementa en cooperación con la Universidad de Aleppo, evalúa la incidencia de las enfermedades relacionadas con el agua para indicar, a través de un análisis estadístico uni-, bi- y multivariado, la relación entre las medidas del proyecto y el impacto de salud. El concepto prevé la realización de encuestas transversales

(es decir en verano e invierno) antes y después de las intervenciones del proyecto, en las áreas prospectivas del mismo y otras áreas de control con similares características. Estas encuestas se complementan con entrevistas de grupos focales y actores clave, observaciones de las prácticas de salud e higiene de los grupos meta, un control de la calidad del agua en los hogares, así como la recopilación de datos secundarios existentes.

Hasta la fecha dos acciones de encuesta de línea base han sido realizadas, una en invierno y la otra en verano de 2010; asimismo se ha

preparado un amplio informe de línea base. La calidad de los datos contenidos ha sido estrechamente controlada, incluyendo el control de posibles factores de confusión. Los resultados obtenidos serán comparados con aquellos de dos encuestas de seguimiento a ser realizadas en 2013, cuando los trabajos de construcción hayan sido completados y los sistemas mejorados de abastecimiento de agua comprobados en la práctica.

El equipo de estudio, compuesto de dos expertos internacionales y tres expertos locales, está a cargo del Dipl. rer. pol. Holger Merks.



Recolección de residuos sólidos

TANZANIA: Estudio de Factibilidad para la Rehabilitación y Extensión del Sistema Rural de Abastecimiento de Agua de Makonde

GITEC como parte de un consorcio Alemán-Tanzaniano fue encargada de ejecutar un estudio de factibilidad para la rehabilitación y extensión del sistema rural de abastecimiento de agua de Makonde, financiado por el Gobierno Alemán a través de la GTZ.

El Ministerio de Agua e Irrigación y el Servicio de Abastecimiento de Agua de Makonde han programado rehabilitar, mejorar y extender el sistema existente de abastecimiento de agua dentro del área de abastecimiento en la planicie de Makonde, que comprende partes de los distritos rurales de Newala, Tandahimba y Mtwara en la región de Mtwara. Actualmente las fuentes de agua disponibles y la producción de agua no son adecuadas para satisfacer la demanda. Se requiere un mejoramiento de los servicios de abastecimiento de agua a través del desarrollo de fuentes de agua adicionales y la rehabilitación de la infraestructura existente que se encuentra en mal estado. El estudio de factibilidad, que formará

parte del proceso de reforma del sector de agua en Tanzania, prevé definir medidas para lograr un sistema de abastecimiento de agua sostenible en términos técnicos, medio-ambientales, económicos, sociales e institucionales.

Los servicios rendidos para la realización del estudio por GITEC y sus socios comprenden:

- Un estudio de las condiciones básicas y opciones conceptuales incluyendo la situación socio-económica, el inventario técnico y un análisis de problemas incluyendo la definición y el estudio de opciones para conceptos técnicos de proyecto / esquema de medidas inmediatas, desarrollo a medio y largo plazo así como una selección y justificación de un proyecto de inversión inicial;
- El estudio de factibilidad incluyendo un diseño preliminar en una primera fase del proyecto como base para la aplicación para su financiación;

- Un estudio extenso del marco de condiciones institucionales y organizacionales incluyendo la oferta para la capacidad requerida de medidas de construcción.



Estación Elevadora de Presión Hidrica

La movilización de los expertos se efectuó en agosto del 2010. El margen de tiempo para realizar el estudio es de cinco meses. GITEC es responsable de los aspectos técnicos del estudio.

TANZANIA: Estudio de Evaluación de Aguas Subterráneas en la Cuenca del Río Pangani

En julio de 2010, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN) adjudicó un contrato a GITEC y su socio local para un estudio de evaluación de aguas subterráneas en la cuenca del río Pangani. El proyecto de Manejo de la Cuenca del Río Pangani PRBMP es una iniciativa del Gobierno de Tanzania, del IUCN, de la Facilidad Global del Medio Ambiente (GEF) a través del PNUD, y la Comisión Europea. La meta del proyecto es la de englobar los enfoques para tratar con los efectos negativos del cambio climático en el marco de un manejo integral de los recursos hídricos (IWRM) en la cuenca del río Pangani, para apoyar la provisión balanceada de aguas frescas para el medio ambiente y la base de vida para generaciones futuras.

de aguas subterráneas y su desarrollo potencial considerando: (i) volúmenes y distribución de aguas subterráneas existentes en la cuenca; (ii) mecanismos

recursos de aguas subterráneas; (vi) modelación y mapeo geohidrológicos; (vii) coeficiente de medio ambiente y otros factores no económicos; (viii) protección de acuíferos vulnerables;



© Klaus Schaefer

Mujer Massai en un pozo de poca profundidad en la estepa Massai en la Cuenca de Pangani

- El diseño marco de un sistema de manejo de aguas subterráneas, que puede ser incorporado dentro del plan IWRM para toda la cuenca;
- Medidas de calificación para la Federación de Agua de la Cuenca del Pangani y los interesados clave para la evaluación y manejo de aguas subterráneas.

El Dipl.-Ing. Geol. Dieter Sauer, basado en Moshi, está encabezando el equipo de estudio de GITEC. El equipo se compone

Los servicios para el estudio de evaluación de aguas subterráneas incluye:

- La determinación de aguas subterráneas disponibles, la evaluación de la demanda

renovadores de aguas subterráneas en la cuenca; (iii) rendimientos anuales seguros de aguas subterráneas; (iv) calidad de aguas subterráneas y sus limitaciones; (v) costo-efectividad en el desarrollo de

de dos expertos internacionales y dos locales. El estudio comenzó en agosto de 2010 y será finalizado en abril del 2011.

REPÚBLICA DEMOCRÁTICA DE LAOS: Estudio Suplementario de Factibilidad para la Preparación del Programa de Infraestructura Rural IV

En junio de 2010 GITEC comenzó la Fase III del Programa de Infraestructura Rural (RIP) en el contexto de la cooperación financiera bilateral Laos - Alemania (KfW). Dicha fase se implementa en cooperación con el Ministerio de Obras Públicas y Transporte (MPWT) en las provincias de Sayaboury y Attapeu en el noroeste respectivamente en el sur del país. En Agosto de 2010 el MPWT encargó a GITEC con un Estudio Suplementario de Preparación de Proyecto (SPPS) para una nueva fase IV del RIP, a ser implementada otra vez en las provincias de Sayaboury y Attapeu.

En consecuencia, entre mediados de julio y de octubre de 2010, el equipo de GITEC, bajo la dirección del jefe del equipo de estudio, Sr. Rainer Kuhnle (Dipl.-Wirt.-Ing.),



Escena en el Mercado de Attapeu

preparó un extenso SPPS cubriendo los siguientes aspectos principales:

- Características de la región del programa;
- Marco institucional para la ejecución del proyecto;

- Evaluación y clasificación de los caminos aspirantes;
- Diseños preliminares de ingeniería (con método digital GPS) y Análisis de Costo;
- Identificación de otras infraestructuras rurales, tales como mercados, paradas de autobuses o rampas de atracadero para barcos;
- Verificación del impacto del proyecto sobre el clima, identificando las medidas de adaptación y de mitigación necesarias;
- Análisis del impacto sobre el medio ambiente de los caminos aspirantes;
- Formulación del programa de implementación, incluyendo la evaluación de impactos y el análisis de riesgos.

El SPPS sirvió como insumo principal para la misión de evaluación del programa, llevada a cabo en noviembre de 2010 por la KfW. El inicio de la Fase IV del RIP está programado para el primer semestre de 2011 y su implementación estará en parte paralela con la Fase III, para así garantizar una aplicación eficiente y continua con ahorro de costos debido a las sinergias.



Caminos Rurales a ser mejorados en el Área de Proyecto

NOTICIAS:

Dr.-Ing. Gert Bergen, Gerente General de GITEC, fue invitado por el grupo parlamentario de CDU/CSU para pronunciar un discurso sobre "Agua para el pueblo", dentro del taller "Agua – una Clave para el Desarrollo Sostenible". El taller tuvo lugar el 7 de Octubre de 2010 en el edificio Paul-Löbe de Berlín. ***** Una vez más, GITEC Consult GmbH ha concluido un año de éxito con varios proyectos y clientes nuevos.

GITEC® Consult GmbH

Servicios Integrales de Consultoría a Nivel Mundial

Bongardstrasse 3 · 40479 Duesseldorf – Apartado Postal 320446 · 40419 Duesseldorf · Alemania
Tel.: (49-211) 4408-0 · Fax: (49-211) 4408-204
E-Mail: gitec@gitec-consult.de · www.gitec-consult.de