

#cosechasostenible

ANOVE-AGRÓNOMOS SIN FRONTERAS-FRUIT ATTRACTION
“CAPACITACIÓN AGRARIA EN LA REGIÓN DE IRINGA (TANZANIA)”



1. RESUMEN DE LA ACCIÓN

La acción propuesta se incluye en el marco del “Programa de desarrollo socioeconómico mediante la mejora de la producción agropecuaria, el impulso de la comercialización y el refuerzo del tejido asociativo en la Región de Iringa, Tanzania”, actualmente en funcionamiento gracias al trabajo de la Fundación Agrónomos Sin Fronteras (ASF) en la región desde el año 2004 y al apoyo de todos sus socios y colaboradores.

La Fundación Agrónomos Sin Fronteras lleva más de una década realizando programas de cooperación al desarrollo en la región de Iringa, Tanzania. Con un trabajo continuo, ha trabajado en diferentes escenarios agroecológicos de la región, cada uno de ellos con unas características agrícolas propias. El impacto de todo este trabajo realizado por la organización y sus socios es elevado y los resultados son tremendamente positivos, lo cual ha provocado que ASF sea uno de los principales actores de desarrollo en la región, ampliamente reconocidos por las instituciones locales. ASF ha contribuido directamente al aumento del desarrollo rural y la seguridad alimentaria de la zona mediante un sistema formativo asociado a la transferencia de conocimientos agrícolas en zonas rurales asociadas a bajas producciones, consiguiendo el aumento de las mismas, la generación de excedentes y la creación de mercados. Esto ha aumentado el desarrollo de la zona y la calidad de vida de las comunidades beneficiarias.



Esta acción es una actuación específica que pretende complementar el trabajo realizado en los programas de desarrollo de ASF mediante una formación específica de 5 meses de duración en técnicas de cultivos hortícolas de alto valor nutricional y comercial (repollo y guisante) adaptadas al contexto local, así como en el uso de diferente tipo de insumos y el posterior acompañamiento a los beneficiarios.

Dicha formación, unida al trabajo realizado en el programa de desarrollo ya implantado, incidirá directamente en los niveles de producción de los beneficiarios del proyecto. La acción formativa irá dirigida a grupos de pequeños agricultores participantes en los programas de desarrollo ejecutados por Agrónomos Sin Fronteras en la región de Iringa, que recibirán formación por parte del personal de los centros de capacitación agraria. Asimismo, recibirán supervisión continua en el trabajo llevado a cabo en los terrenos de cada uno de los grupos, donde recibirán insumos para poder cultivar los productos en los que se les formó. Es clave en este proyecto realizar un semillero unificado con garantías de obtener plantones de hortícolas, de cara a reducir la incidencia de enfermedades y plagas en las primeras fases del cultivo. Los beneficiarios recibirán formación en la realización del semillero y los plantones se entregarán en el momento del trasplante.

2. MARCO DE ACTUACIÓN

El Plan de actuación en el que esta acción está incluida tiene como objetivo general combatir la pobreza y el deterioro medioambiental en la Región de Iringa, producidos por la agricultura de subsistencia imperante en la región. Dentro de este plan se ha organizado un sistema de capacitación basado en una Escuela de Capacitación Agraria que proporciona a las familias agricultoras de la zona conocimientos que les permiten garantizar la seguridad alimentaria,

mejorar el estado de salud de la familia y aumentar de los ingresos familiares, protegiendo a su vez el medio ambiente mediante técnicas de agricultura sostenible.

En esta etapa de fortalecimiento se pretende impulsar el desarrollo socioeconómico mediante dos actuaciones principales:

- La mejora de la producción agropecuaria, el impulso de la comercialización y el fortalecimiento del tejido asociativo tomando como base grupos de agricultores creados por iniciativa de sus propios miembros como resultado de la capacitación proporcionada dentro de las actividades del programa desde 2004.
- El fortalecimiento de los conocimientos en producción agrícola de la comunidad joven de la comarca y la sostenibilidad de las estructuras educativas, mediante la capacitación de los alumnos de último curso de escuelas primarias y secundarias de la zona.

Se considera pertinente una acción que incida sobre un hueco importante en la agricultura que el programa ha comenzado a trabajar en la actual campaña: la horticultura. Añadir la formación en hortalizas al proyecto contribuirá con mayor fuerza a la consecución del objetivo pretendido: “Fortalecer la sostenibilidad agrícola, ganadera, medioambiental y económica de los agricultores de la región de Iringa”.



3. LOCALIZACIÓN

La acción propuesta se llevará a cabo en Tanzania, en la región de Iringa, región en la que Agrónomos Sin Fronteras lleva trabajando programas de capacitación agraria desde 2004.



4. ANTECEDENTES

La Fundación Agrónomos Sin Fronteras lleva trabajando en la región de Iringa desde el año 2004. Con una metodología basada en la transferencia de conocimientos agrícolas, desde el año 2004 ha buscado aumentar las producciones locales de agricultores de zonas rurales de Tanzania que llevan a cabo sistemas de agricultura de subsistencia. A través de la oficina de Cáritas de Iringa, ASF realizó sus primeros contactos de cara a la identificación de proyectos en la zona. Se realizaron varias visitas y reuniones con los representantes locales y comarcales, siempre con la colaboración y presencia de la oficina de Cáritas. La acogida en la planificación de los programas ha sido excelente por parte de la población beneficiaria y sus representantes, hasta el punto de que varios particulares han cedido terrenos propios para la implementación de las infraestructuras básicas donde desarrollar el programa.



Posteriormente se iniciaron las actividades de implementación del programa con el objetivo de dotar al proyecto de infraestructura, medios y personal suficientes para ofrecer todos los servicios planificados de forma eficaz y así alcanzar los objetivos marcados. Comenzaron las

actividades para la creación de las infraestructuras de apoyo y referencia, la dotación de equipamiento y mobiliario completo y el abastecimiento de agua corriente. Se realizó una minuciosa selección de personal local para implementar el proyecto y elaborar los programas de formación de Capacitación Agraria que se imparten en la escuela. A su vez comenzó la preparación inicial de finca agrícola y explotación ganadera para ensayos y campos de prácticas y comienzo de los servicios de formación en técnicas agrícolas y ganaderas.

Meses más tarde se alcanzó el resultado principal esperado: "Agricultores capacitados en técnicas agro-ganaderas eficaces económica y medioambientalmente, garantizando el incremento de la producción y rentabilidad de las explotaciones agrícolas". Un total de 100 agricultores asistieron a la formación en técnicas agrícolas y ganaderas que se impartió en las instalaciones del proyecto.

En los años posteriores se alcanzaron los resultados esperados y continuó la ejecución de las actividades que estos implican. Resultado 1: "Agricultores capacitados en técnicas agro-ganaderas eficaces económica y medioambientalmente, garantizando el incremento de la producción y rentabilidad de las explotaciones agrícolas". Resultado 2: "Grupos de agricultores promocionados y asesorados en su creación, registro y gestión".

Para conseguir estos resultados se han implementado varias actividades desde el inicio del programa, orientadas a alcanzar el objetivo específico proyectado: "Fortalecer la sostenibilidad agrícola, ganadera, medioambiental y económica de los agricultores de la Región de Iringa"

- Infraestructura de apoyo al pequeño agricultor y capacitación agrícola, que incluyen instalaciones para formación, internado, oficinas y alojamiento para el personal local.
- Suministro a las instalaciones de agua corriente y electricidad mediante energía solar
- Creación de un equipo de trabajo multidisciplinar basado en personal de capacitación agropecuaria y movilización social, seleccionando personas comprometidas con el proyecto y dispuestas a trabajar en las condiciones adversas que supone el desarrollo de comunidades rurales.
- Diseño y edición del calendario formativo, del temario a desarrollar, manuales y apuntes, exámenes y documentos de seguimiento de las supervisiones.
- Capacitación en técnicas agropecuarias impartida a 100 agricultores de la región.



- Supervisión continua a los agricultores asistentes a la formación y a la comunidad en general. Llevada a cabo por personal del proyecto en las fincas y pueblos de los beneficiarios.
- Cultivo de campos de ensayo de hortalizas, frutales, cereales, leguminosas,... en la finca anexa al centro de formación.
- Creación de módulos ganaderos para realización de prácticas de manejo y sanidad animal de especies caprina, porcina, avícola y vacuna.
- Creación de infraestructura de almacenamiento de productos agropecuarios disponible para los beneficiarios del proyecto.
- Formación y asesoría en almacenaje y conservación de productos agrícolas, y en su comercialización en mercados locales.
- Distribución de recursos de producción agrícola para cultivos alimentarios de primera necesidad. Servicio suministrado a cada beneficiario en su propia finca.
- Creación de un fondo rotatorio aplicado a recursos de producción agrícola y puesta a disposición de los agricultores asistentes a la formación en cada campaña.
- Cultivo y explotación de finca de utilidad agrícola para sostenibilidad del programa. Destinada principalmente a ensayos de variedades y técnicas agrícolas cuyos resultados se implementan en la formación a agricultores en campañas posteriores.

Como resultados actuales tomamos en consideración los siguientes aspectos surgidos a lo largo del proyecto:

- Se ha conseguido un notable incremento en la producción de maíz de los 100 agricultores beneficiarios directos en formación técnica agropecuaria. La producción media ha sido el doble, pasando de producciones iniciales de 480 kg/acre de maíz a 960 kg/acre. Únicamente un 8% de los agricultores han conseguido producciones inferiores a 700 kg/acre.



Agricultores que al menos han duplicado la producción media: 77

Agricultores que al menos han triplicado la producción media: 13

- La demanda de inscripción para la formación ha superado de nuevo la oferta de plazas. En esta nueva campaña en más de un 65%.
- La asistencia de los agricultores beneficiarios a la formación ha sido del 99%.
- Todos los agricultores beneficiarios han destinado una finca de su propiedad para aplicar los insumos de producción de maíz que se les suministran en el proyecto a través del fondo rotatorio. Estas fincas han sido lugar de formación para los agricultores de la zona durante la supervisión realizada por los profesores de la escuela.
- La demanda de insumos para producción agrícola ha crecido de forma exponencial y se ha creado una demanda real de suministro. Los beneficiarios conocen la existencia y

disponibilidad de estos recursos gracias a las visitas a la feria nacional agrícola, a los establecimientos y los centros de distribución de estos recursos de producción agrícola y a asociaciones de agricultores organizadas en la gestión de sus recursos productivos.



5. BENEFICIARIOS

Identificación de la población beneficiaria directa

Los beneficiarios directos de este proyecto son familias agricultoras que realizan actividades económicas en el sector primario. El programa ha proporcionado formación e impulsado el desarrollo socioeconómico a más de 400 familias agricultoras en los 3 últimos años. La capacidad anual del programa se mantiene con 100 agricultores con formación continua y asesoría en campo para la población rural de la región, que se complementa con las acciones específicas del proyecto

	AÑO				TOTAL
	2013	2014	2015	2016	
DIRECTOS	881	1.881	2.381	2.269	7.412
INDIRECTOS	23.045	23.045	112.966	112.966	112.966
REGIÓN	500.000	500.000	500.000	500.000	500.000

Beneficiarios directos esta acción:

- Grupos de agricultores del proyecto y sus dependientes directos, con un total de 853 personas. El número de grupos dependerá de los fondos obtenidos para la acción, proponiéndose presupuestos para 2 y 3 grupos. Los grupos que actualmente participan en el programa serán los beneficiarios para participar en la acción:

Los beneficiarios indirectos incluyen la totalidad de la población de la comarca, un total de 27.526 habitantes, que se amplían gradualmente a las comarcas adyacentes con 112.966 habitantes y a la región de influencia directa con 225.589 habitantes. Todos ellos verán mejoradas sus condiciones de vida por la influencia de las actividades de los grupos de beneficiarios directos, o bien indirectamente, por el aumento de servicios en la zona y la aplicación de técnicas mejoradas de forma general por todos los agricultores.

Además, el tejido socio-económico de las aldeas se verá reforzado al contar en ellas con un motor de desarrollo económico, activándose por tanto la capacidad de generar puestos de trabajo.

6. OBJETIVOS DEL PROYECTO

OBJETIVO GENERAL: Contribuir a la mejora de las condiciones socioeconómicas y medioambientales vinculadas a la agricultura de subsistencia y a la generación de ingresos de las comunidades rurales de la Región de Iringa.

La situación en la que se encuentra la mayor parte de la población rural de Tanzania (el 80% de la población total) es de pobreza. Si cabe, es más patente en la zona de actuación del proyecto, donde la mayoría de la población vive con menos de un dólar al día, los servicios de salud son muy escasos y lejanos, no hay suministro de agua potable, las infraestructuras viales son malas o inexistentes, el servicio de educación se limita a escuelas primarias prácticamente sin medios más allá de unas simples aulas en muchas ocasiones en ruinas y una calidad de la educación muy baja. En estas circunstancias se inhibe cualquier motivación o estímulo de los habitantes por mejorar sus condiciones de vida.



El deterioro medioambiental es patente por el desconocimiento y falta de formación en los sistemas de aprovechamiento de los recursos naturales. El sistema de quema de fincas y bosques está muy extendido, asociado a las creencias y cultura de la tribu Hehe predominante en la zona. El aprovechamiento agrícola o ganadero de los recursos existentes es totalmente incontrolado sin consideraciones de conservación del medioambiente y esquilmando la tierra tras años de cultivo y pastoreo lo que implica la necesidad de más tierras y más deforestación.

El proyecto pretende incidir en ambos factores de pobreza y deterioro medioambiental considerando que son la base a mejorar para que el desarrollo pueda de forma definitiva incorporarse al futuro de la población.

OBJETIVO ESPECÍFICO: Fortalecer la sostenibilidad agrícola, ganadera, medioambiental y económica de los agricultores de la región de Iringa,

El sector primario y el aprovechamiento de los recursos naturales son el principal y casi único medio de vida del que depende la población rural. Este aprovechamiento actualmente se realiza sin ningún control y sin los conocimientos o formación suficientes. Para lograr el desarrollo de las comunidades rurales, el proyecto pretende introducir y fijar los conocimientos adecuados para que este sea un desarrollo sostenible a largo plazo, no únicamente en referencia a la explotación eficaz y lógica de los recursos con respeto hacia la conservación medioambiental para generaciones futuras, sino también en la sostenibilidad financiera de cada iniciativa productiva que permita la generación de ingresos satisfactorios para cubrir las necesidades familiares, y posterior creación de excedentes para su comercialización.

7. RESULTADOS Y ACTIVIDADES

RESULTADO 1: 2 grupos de agricultores son capacitados para auto gestionarse en producción y comercialización de sus productos y financiación de sus actividades económicas, garantizar la seguridad alimentaria y la generación de ingresos de sus familias.

La situación de aislamiento y carestía de servicios que padece la zona imposibilita el acceso a cualquier mercado de productos agrícolas, ya sea de bienes de producción o de producciones agropecuarias. Esto influye negativamente en la rentabilidad del sector primario y en la seguridad alimentaria de las familias.

La capacitación impartida a 400 agricultores ha incluido contenidos de gestión de asociaciones de agricultores, destacando las ventajas que estas aportan a la creación de riqueza y al aumento del desarrollo del sector primario específico en la zona. Como resultado de esta formación los agricultores beneficiarios del proyecto han promovido y creado grupos de agricultores para hacer frente a los continuos cambios en la producción agropecuaria, tener acceso a nuevas técnicas agrícolas que evolucionan cada año, incrementar sus niveles de producción de forma sostenible, alcanzar los mercados sin ayuda de organizaciones o gobiernos, disponer de recursos de producción a tiempo y a precios razonables,...



Este proyecto pretende fortalecer a 2 de estos grupos de agricultores. El apoyo está orientado a mantener su iniciativa viva, conseguir los objetivos que ellos mismos de forma voluntaria se marcan y consolidar su capacidad de autogestión en producción y comercialización de productos agropecuarios con técnicas rentables y sostenibles a largo plazo.

Se distribuyen de forma uniforme en las 2 localidades de la zona actual de actuación directa del proyecto. De este modo actuarán como modelo de desarrollo en actividades productivas rentables para la comunidad vecina y estímulo para todos los agricultores con iniciativa pero con miedo a ponerla en práctica por la posibilidad de fracaso.

La estrategia del proyecto se basa en incidir de forma directa en los principales obstáculos derivados de la situación específica de cada grupo proporcionando formación como principio fundamental para cualquier mejora, apoyo en la primera inversión de capital para sus iniciativas productivas y consolidación de sus estructuras asociativas.

Cada grupo dispondrá de los mismos recursos de producción proporcionados por el proyecto, si bien, para maximizar la efectividad de los recursos empleados, estos serán utilizados de forma específica para cada grupo en función de sus propias demandas, esfuerzos, compromisos y aportaciones. De este modo los resultados de la acción se ajustan a los objetivos marcados por cada grupo en base a sus capacidades y sus condicionantes específicos.

La sostenibilidad financiera de cada grupo es apoyada por los rendimientos netos de las iniciativas productivas y por la creación de un fondo rotatorio que será gestionado internamente por cada grupo de agricultores. El fondo rotatorio será aportado por fondos del

proyecto en forma de insumos de producción agrícola, cuyos rendimientos se pondrán a disposición de las necesidades en las actividades productivas del grupo y de sus miembros. Este fondo permitirá mejorar las producciones agrícolas, iniciar nuevas actividades económicas y apoyar la incorporación de nuevos miembros al grupo. La gestión financiera se establecerá de acuerdo a la formación recibida por los miembros de los grupos y será monitoreada de forma continua por personal técnico del proyecto.

Asociadas a capacitación práctica, se pondrán en marcha iniciativas productivas rentables gestionadas por cada grupo. Las producciones obtenidas por esta iniciativa se unirán a las pequeñas producciones de sus miembros. La intensidad de la actividad productiva a desarrollar vendrá dada por la capacidad de cada grupo y las posibilidades de éxito en los diversos sectores agropecuarios presentes en la zona.



Las principales iniciativas de generación de ingresos desarrolladas por cada grupo son la producción de alimentos básicos, la producción hortícola con regadío y el desarrollo de estructuras de producción avícola.

ACTIVIDADES PROPUESTAS:

ACTIVIDAD		OCT	NOV	DIC	ENE	FEB
R1:A1	Presentación del proyecto e identificación de línea de base					
R1:A2	Análisis de suelo de fincas de demostración de los grupos de agricultores					
R1:A3	Preparación de semillero conjunto en el Centro de Capacitación Agraria					
R1:A4	Instalación de riego por goteo en las fincas propiedad de los grupos					
R1:A5	Formación práctica y teórica en cultivo de hortalizas nutritivas adaptadas a la zona a lo largo del ciclo de cultivo					
R1:A6	Transporte y distribución de insumos de producción agrícola para las fincas propiedad de los grupos					
R1:A7	Supervisión continua y asesoramiento					
R1:A8	Estudio final y sostenibilidad financiera de los grupos de agricultores					
R1:A9	Evaluación y cierre de proyecto					

R1.A1 Presentación del proyecto e identificación de línea de base: visita inicial del personal de Agrónomos Sin Fronteras para presentar a los beneficiarios el proyecto y establecer línea de base de desarrollo de cada grupo.

R1.A2 Análisis de suelo de fincas de demostración de los grupos de agricultores: como aspecto básico en la utilización sostenible de los recursos naturales, se analiza las características específicas del suelo de las fincas seleccionadas para la instalación del riego y cultivo de hortalizas.

- R1.A3 Preparación de semillero conjunto en el Centro de Capacitación Agraria: En este semillero se llevará a cabo la producción del plantón que posteriormente se va a cultivar en los terrenos de los agricultores. la producción de plantones es un aspecto clave en el éxito del cultivo de hortalizas y se realiza de forma controlada en un espacio habilitado para ello, supervisado por los técnicos del Centro.
- R1.A4 Instalación de riego por goteo en las fincas propiedad de los grupos. Con los permisos de riego concedidos se instala el sistema de riego por goteo en las fincas de los grupos de agricultores.
- R1.A5 Formación práctica y teórica en cultivo de hortalizas nutritivas adaptadas a la zona a lo largo del ciclo de cultivo. La formación se realiza en cada una de las fincas de cultivo de cada uno de los grupos con desplazamientos del técnico del centro. Con periodicidad quincenal desde la preparación del suelo hasta la cosecha.
- R1.A6 Transporte y distribución de insumos de producción agrícola para las fincas propiedad de los grupos. Se proporcionan los recursos de producción necesarios para el éxito del cultivo en las fincas de los grupos de agricultores. Incluyen fertilizantes de aplicación mediante fertirrigación, protección de cultivos y equipamiento para la implementación de Gestión Integrada de Plagas mediante sistemas de conteo y trampas, persiguiendo la mínima aplicación de fitosanitarios en el cultivo.
- R1.A7 Supervisión continua y asesoramiento: Todo el proceso formativo y de trabajo en el día a día de los grupos será monitoreado y supervisado de forma continua por el personal técnico del proyecto. Asesoran y orientan a los miembros de los grupos en su desarrollo y evolución, estando presente en los momentos importantes del proceso de cultivo con desplazamientos semanales a sus fincas.
- R1.A8 Estudio final y sostenibilidad financiera de los grupos de agricultores. Se realizará un estudio de viabilidad económica de cada grupo una vez concluido el ciclo de cultivo de hortalizas, con balance final y propuesta de desarrollo de negocio.
- R1.A9 Evaluación y cierre de proyecto. Realización por parte del personal de proyecto de un documento de evaluación del mismo. Se analizará la consecución de objetivos, la realización de actividades y el impacto del proyecto en los beneficiarios. Transferencia de equipamiento a beneficiarios.

