

CAMPO DE REFUGIADOS BIDIBIDI

UGANDA

Proyecto de agricultura 2018. Informe final de proyecto.



EL 100% DE LO RECAUDADO SE DESTINA A LOS PROYECTOS

INTRODUCCIÓN

El proyecto de agricultura para refugiados sur sudaneses en el campo de refugiados BidiBidi, en el norte de Uganda, comenzó en noviembre de 2017 gracias tanto a los donantes que colaboraron a través de África Directo como al apoyo de la congregación Marian Brothers, socio local. La congregación ha puesto al servicio de este programa los conocimientos, vehículos y espacios de la escuela técnica agrónoma de la granja Odokibo. Sin esta aportación, no hubiera sido posible el desarrollo de este programa.

Este proyecto consistió en la distribución de herramientas, semillas, árboles frutales y realización de sesiones formativas agrícolas que garantizaran el buen desarrollo del programa, además del mantenimiento y seguimiento de las actividades.

El objetivo del proyecto era dar la oportunidad a los refugiados de conseguir un sustento alimenticio y económico a través de la agricultura.

Las actividades comenzaron en noviembre de 2017 en los asentamientos 6, 9 y 10 de la zona 4 del campo de refugiados, elaborando las listas de los beneficiarios y organizando las sesiones de formación.

De junio de 2018 a diciembre de 2018, se ha llevado a cabo la segunda fase del programa y la distribución de semillas de acuerdo con el calendario de lluvias, se ha realizado el seguimiento y mantenimiento de los huertos, así como el seguimiento de las cosechas.

Este informe muestra un resumen de los datos y actividades realizadas durante la segunda y última fase de este proyecto, coincidiendo con la segunda temporada de lluvias.



Imagen 1: Tierras preparadas para la segunda plantación.

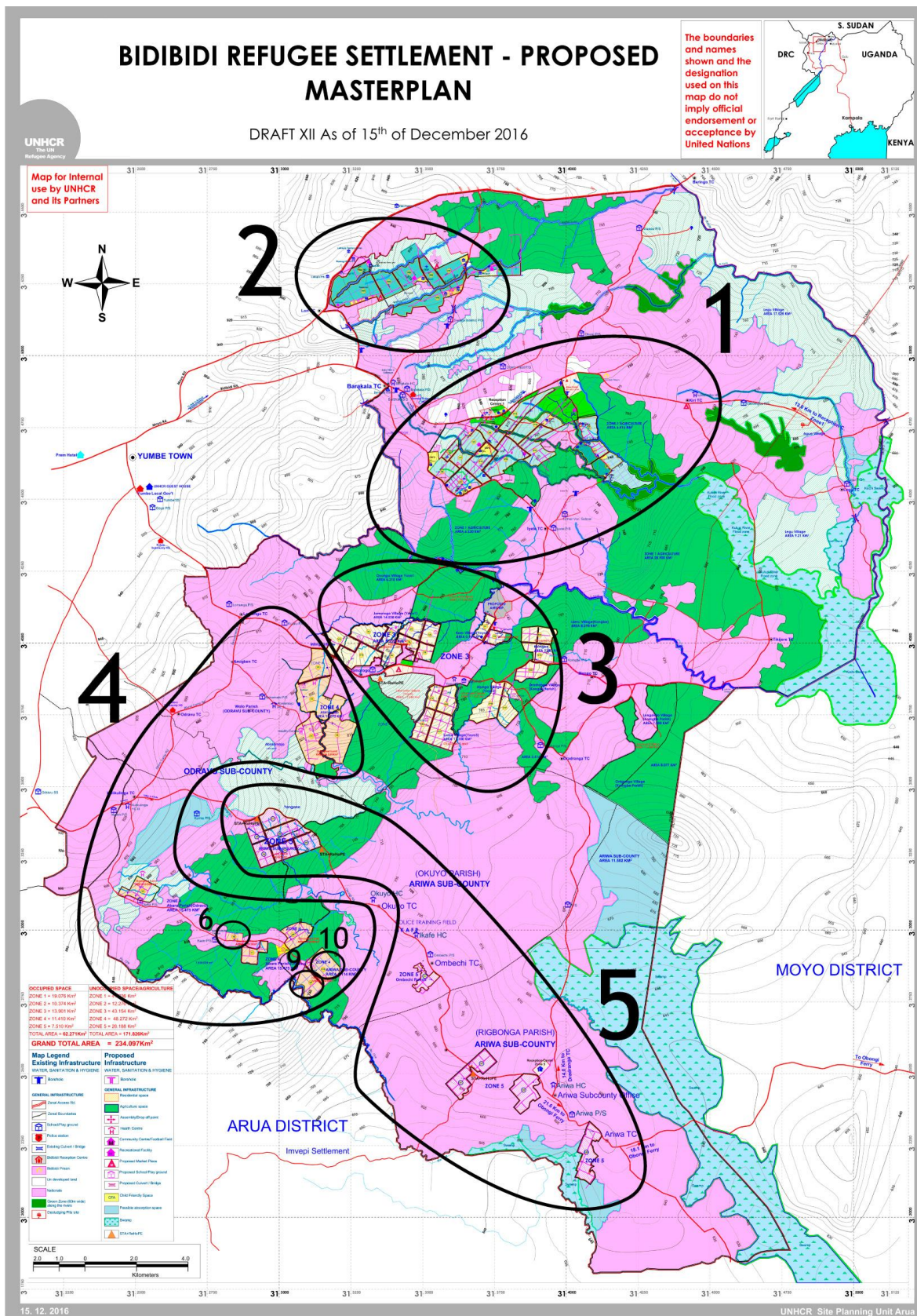


Imagen 2. Mapa del Campo de Refugiados de BidiBidi. El proyecto se ha desarrollado en la Zona 4, asentamientos 6, 9 y 10.

DATOS DEL PROGRAMA

BENEFICIARIOS DIRECTOS

Los beneficiarios directos del proyecto aumentaron en esta segunda fase. Esto se debió a que los beneficiarios de la primera fase demostraron los buenos resultados del programa tras la primera cosecha.

| N.º BENEFICIARIOS DIRECTOS POR ASENTAMIENTO | | |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <i>Asentamientos y comunidades</i> | <i>N.º de beneficiarios (familias) 1ª Fase</i> | <i>N.º de beneficiarios (familias) 2ª Fase</i> |
| Asentamiento 6 | 135 | 143 |
| Asentamiento 9 | 272 | 280 |
| Asentamiento 10 | 164 | 175 |
| Subtotal | 571 | 598 |
| Nacionales | 58 | 58 |
| Total | 629 | 656 |

BENEFICIARIOS INDIRECTOS

Teniendo en cuenta que los beneficiarios directos han aumentado, los indirectos también lo hacen. Las estimaciones de Naciones Unidas son de 6 miembros por familia para la población refugiada, como no tenemos datos de la población local se contará los beneficiarios indirectos igual que directos.

| N.º BENEFICIARIOS INDIRECTOS POR ASENTAMIENTO | | |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| <i>Asentamientos y comunidades</i> | <i>N.º de beneficiarios 1ª Fase</i> | <i>N.º de beneficiarios 2ª Fase</i> |
| Asentamiento 6 | 810 | 858 |
| Asentamiento 9 | 1632 | 1680 |
| Asentamiento 10 | 984 | 1050 |
| Subtotal | 3.426 | 3.588 |
| Nacionales | 348 | 348 |
| Total | 3.774 | 3.936 |

CALENDARIO AGRÍCOLA

La agricultura en la zona del West Nile está determinada por las dos temporadas de lluvias. El clima es templado, con temperaturas estables entre los 21 °C y los 24 °C, excepto en el suroeste, donde oscila entre los 16 °C y los 17 °C. Las lluvias anuales promedian los 900mm.

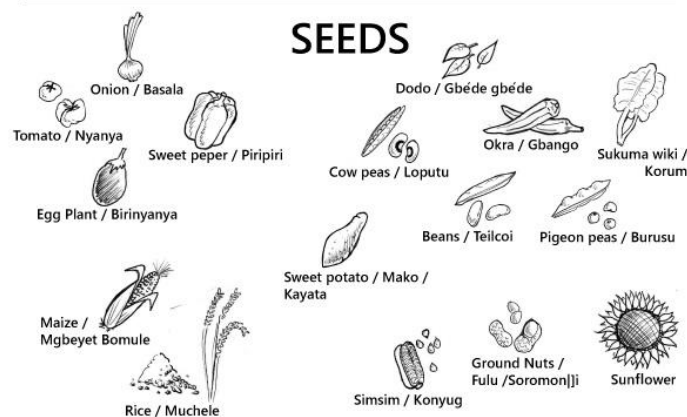
Estas áreas difieren de lo que es el resto de Uganda, verde y boscosa. La sequedad es patente y estas dos estaciones de lluvia no se dejan notar tanto en el Norte de Uganda y más especialmente en las zonas fronterizas con Sudán del Sur. Los recursos acuíferos naturales de esta zona son de difícil acceso dada su profundidad, lo que imposibilita un sistema de irrigación para los cultivos, dependiendo totalmente de las lluvias para el desarrollo de la agricultura.

MARIAN BROTHERS / AFRICA DIRECTO

AGRICULTURE PROGRAM

BIDI BIDI REFUGEE CAMP ZONE 4 VILLAGE 6, 9 AND 10

| YUMBE DISTRICT AGRICULTURAL CROPPING CALENDAR | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| PLANTING SEASON & AVAILABILITY | JAN | FEB | MAR | APR | MAY | JUN | JUL | AUG | SEPT | OCT | NOV | DEC |
| Tomatoes, Sweet peper, Egg plant and Onion | Planting | | | | | | | | | | | |
| | Availability time | | | | | | | | | | | |
| Fruit | Planting | | | | | | | | | | | |
| | Availability time | | | | | | | | | | | |
| Mango | | | | | | | | | | | | |
| Jack fruit | | | | | | | | | | | | |
| Pawpaw | | | | | | | | | | | | |
| Avocado | | | | | | | | | | | | |
| Beans, Pigeon peas, Cow peas, Sukuma wiki, Ocra and Dodo | Planting | | | | | | | | | | | |
| | Availability time | | | | | | | | | | | |
| Maize, Rice | Planting | | | | | | | | | | | |
| | Availability time | | | | | | | | | | | |
| Ground nuts, simsim and Sunflower | Planting | | | | | | | | | | | |
| | Availability time | | | | | | | | | | | |
| Sweet potatoes | Planting | | | | | | | | | | | |
| | Availability time | | | | | | | | | | | |



La estación de lluvias correspondiente a esta segunda fase y final del proyecto se dio desde el mes de junio hasta mediados de agosto. La estimación sobre esta segunda estación de lluvias según la Agencia Nacional de Meteorología de Uganda (UNMA) era que las lluvias durante esta temporada superarían la media establecida, hecho que se cumplió en forma de lluvias abundantes, que incluso provocaron la pérdida de algunas semillas plantadas demasiado pronto.

TERRENOS

El Gobierno de Uganda entregó a su llegada a los refugiados un terreno de 15 m² donde poder instalar su casa, una letrina y un huerto, más unas tierras de 30m² a cada cabeza de familia a las afueras del asentamiento para que pudieran cultivar a mayor escala. Además, los refugiados con el tiempo han conseguido la población local les ceda tierras para cultivar, ya sea alquilándola, dándole un porcentaje de la cosecha, o gratis (mayoritariamente se cede gratuitamente).

Dentro del proyecto de agricultura ha habido dos tipos de beneficiarios. Los que han decidido plantar solo dentro del terreno de 15 m², donde normalmente se divide en una porción para plantar hortalizas y verduras y otra para semillas tipo cacahuetes, maíz, sésamo, etc. Y el segundo tipo, los que han decidido plantar aparte de los 15 m², el terreno de 30m² dado por el gobierno o las tierras cedidas por la población local, o ambas a la vez.

Desde aproximadamente mayo hasta julio, dada la ausencia de lluvias y humedad, todos los beneficiarios han podido variar su alimentación con las hortalizas y verduras plantadas y cosechadas en la primera fase en el huerto situado dentro de los 15 m², que secaron para su conservación y posterior consumo o venta.



Imagen 4. Berenjenas durante su proceso de secado.

Ya con la segunda temporada de lluvias, de los 656 beneficiarios, 241 decidieron plantar aparte del huerto situado dentro de los 15 m², las tierras de cultivos de 30 m² dadas por el gobierno y tierras cedidas por la población local.

Solo contando los 241 beneficiarios que han cultivado grandes terrenos, consiguieron plantar aproximadamente unos 172,4 acres, que convertidos a kilómetros serían unos 0.7 km² (unos 98 campos de fútbol). Contando todos los beneficiarios, los 656, el tamaño aumentaría aproximadamente a unos 229.9 acres, 0.9 km² (unos 130 campos de futbol).

Comparado con el resto de los asentamientos de la zona 4, los asentamientos 6, 9 y 10 donde trabaja Marian Brothers con África Directo triplican o casi cuadruplican en terreno cultivado al resto de los asentamientos.

Las semillas distribuidas para esta segunda temporada han sido mayormente judías, cacahuetes, maíz, arroz y sésamo.

| RELACIÓN DE ACRES POR SEMILLAS UTILIZADAS POR LOS 241 | |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| <i>Semillas</i> | <i>Acres</i> |
| Judías | 11 |
| Cacahuetes | 60,5 |
| Maíz hibrido | 19,8 |
| Arroz | 4 |
| Sésamo | 77 |
| Total | 172,4 acres |



Imagen 5: Campo de Refugiados de Bidi Bidi. Beneficiarias recolectando sésamo junto a Ronald y David.

SEMILLAS

Las semillas distribuidas durante la segunda fase son judías, cacahuetes, maíz, arroz y sésamo de las cuales solo el maíz son semillas híbridas, es decir, no se pueden replantar. Esto ha sido debido a que la tierra donde se planta solo había sido cultivada una vez. Para garantizar los mejores resultados, se seleccionaron semillas de esta variedad híbrida, pensando en sustituirlas por naturales una vez la tierra estuviera más trabajada y oxigenada.

| SEMILLAS DISTRIBUIDAS EN LA SEGUNDA FASE | |
|------------------------------------------|--------------------------|
| <i>Semillas</i> | <i>Kilos de semillas</i> |
| Judías | 300 kg |
| Cacahuetes | 2.040 kg |
| Maíz híbrido | 147,5 kg |
| Arroz | 135 kg |
| Sésamo | 708 kg |
| Total | 3.330,5 kg |



Imagen 6. Los trabajadores del asentamiento 10, Alex y Jamal, muestran las semillas para la segunda cosecha.

ACTIVIDADES REALIZADAS

GARANTIZAR EL ALIMENTO Y PROMOVER UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE

Distribución de materiales y semillas

Las actividades de distribución de semillas para la segunda fase comenzaron en julio de 2018 mediante distribuciones semanales siguiendo el desarrollo del trabajo de las tierras, es decir, solo se han distribuido semillas a aquellos que han realizado las tareas de limpieza y arado de la tierra tras la primera cosecha. Mediante el mismo seguimiento, se han contabilizado de nuevo el tamaño de las tierras trabajadas para garantizar que todos los beneficiarios reciben la cantidad de semillas óptima de acuerdo con el tamaño de las tierras preparadas.

También los beneficiarios han seleccionado las semillas que querían plantar, por lo que ha habido flexibilidad a la hora de seleccionar la producción, sin estar obligados a plantar un tipo de semilla u otro.

Recolección de las cosechas

La recolección de la segunda cosecha se dio lugar de acuerdo al calendario. Mediante el trabajo de los promotores del programa de agricultura y el coordinador del proyecto en terreno, se dirigieron las tareas de recolección y contabilización de las cosechas.

Una vez pesada la cosecha y almacenada, se ayudó a los beneficiarios a conseguir mercado para lo recolectado.

| RELACION TOTALES DE SEMILLAS PLANTADAS Y RECOLECTADAS | | |
|-------------------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| <i>Semilla</i> | <i>Distribuido</i> | <i>Recolectado</i> |
| Judías | 300 kg | 963 kg |
| Cacahuetes | 2.040 kg | 19.947 kg |
| Maíz | 147,5 kg | 6.904 kg |
| Arroz | 135 kg | 1.656 kg |
| Sésamo | 708 kg | 17.000 kg |
| Total | 3.330,5 kg | 46.470 kg |

DESTINO DE LA PRODUCCIÓN

| Semilla | Recolectado | Venta kg / % | Replantación kg / % | Consumo kg / % |
|------------|-------------|----------------|---------------------|------------------|
| Judías | 963 kg | 31 kg / 3% | 304 kg / 31% | 638 kg / 66% |
| Cacahuetes | 19.947 kg | 3.819 kg / 19% | 7.507 kg / 38% | 8.560 kg / 43% |
| Maíz | 6.904 kg | 60 kg / 0.9 % | 3 / 0% | 6.841 kg / 99,1% |
| Arroz | 1.656 kg | 310 kg / 18,7% | 111 kg / 6,7% | 1.235 kg / 74,6% |
| Sésamo | 17.000 kg | 6.955 kg / 41% | 1.440 kg / 8% | 8.706,5 kg / 51% |

Con estos datos se puede deducir el impacto del programa en la segunda fase. Más de la mitad de la producción se destinó a consumo, la otra parte se dividió entre las ventas y la reserva de una cantidad para replantación. La excepción fue el maíz, que no se puede replantar por el tipo de variedad híbrida que distribuimos y en su gran mayoría fue directamente para consumo.

De media y aproximadamente en la segunda fase del proyecto, el tamaño de las tierras cultivadas por familia fue 0.35 acres y ganó 150.000 UGX (unos 38 euros) vendiendo sus productos.

Teniendo en cuenta, que no tenemos datos de cuanto ganaron los beneficiarios en la primera fase vendiendo lo que cosecharon, solo contando con los datos de la segunda fase, se puede decir que con una inversión inicial de unos 58.000 € en semillas, árboles frutales, herramientas, logística y salarios locales, el proyecto generó unas ventas por un importe cercano al 50% de la inversión inicial. Lo cual es un éxito, ya que solo tenemos datos unas de las fases.



Imagen 7: Proceso de recolección de los cacahuetes (izquierda) y del sésamo (derecha).

Exhibición en Yumbe

Una de las actividades relacionadas con la cosecha fue la participación en la exhibición anual de granjeros del distrito de Yumbe el 22 de noviembre de 2018, en la que participaron los mejores granjeros. Durante esta exhibición, los beneficiarios de este programa no solo tuvieron la oportunidad de mostrar y vender su producción, sino que además compartieron experiencia y conocimiento con otros granjeros de la zona así como otras actividades, como métodos de irrigación, producción ganadera etc.



Img 8: Exhibición de granjeros del distrito de Yumbe donde participaron nuestros beneficiarios. En la imagen se puede ver la carpa de los Marian Brothers y África Directo.

SEGUIMIENTO Y COORDINACIÓN DEL PROGRAMA.

Para el desarrollo de esta actividad ha sido imprescindible la colaboración y coordinación entre los trabajadores del proyecto, los Marian Brothers y los voluntarios de África Directo. Igual que durante la primera fase correspondiente a la primera estación de lluvias, durante esta segunda fase los voluntarios y el coordinador han supervisado personalmente las tierras de los beneficiarios y han realizado el seguimiento de las mismas a través de las tablas diseñadas para ello.



Img 9: El coordinador del proyecto Ronald y uno de los trabajadores, David, visitando los campos de sésamo del asentamiento 9.

Informes periódicos de las actividades realizadas y su desarrollo

Este programa se desarrolla bajo la supervisión de ACNUR y la OPM (Oficina del Primer Ministro de Uganda). Si bien mantenemos la independencia del proyecto al contar con financiación propia y no de ACNUR o del Gobierno de Uganda, por motivos de coordinación y seguimiento del campo de refugiados se realizan una serie de actividades para informar a estos órganos. Estas actividades son:

- Informes semanales para la OPM y el coordinador del sector de desarrollo de ACNUR.
- Informes mensuales presentados en reuniones a nivel zonal para la OPM y ACNUR.
- Informes anuales para el comandante del campo de refugiados para la OPM.
- Informe semestral de las actividades realizadas para África Directo del que este documento corresponde al segundo semestre.

Los informes contienen los datos semanales o mensuales del desarrollo del proyecto, esto es: actividades realizadas, problemas durante su ejecución y camino a seguir para la siguiente semana o mes. Esta información se comparte además con las demás organizaciones que implementan programas dentro el sector de desarrollo, a fin de compartir experiencia y afrontar las dificultades que se puedan presentar durante el desarrollo de los programas.

Trabajadores

Los trabajadores que han implementado este programa durante su segunda fase son:

- **Edema Ronald:** coordinador del proyecto en terreno. Es el responsable de la organización, seguimiento y realización de las actividades del programa. Bajo su supervisión están los promotores de agricultura, refugiados que ayudan en el desarrollo de las actividades y movilizan a sus comunidades.
- **Maxwell:** encargado de las distribuciones entre el campo de refugiados y la granja Odokibo. Llevó el recuento de materiales comprados y distribuidos así como coordinación y compra de los mismos. También se encargó del cuidado de las semillas durante su desarrollo en los semilleros o camas de cultivo.
- **Promotores de agricultura:** estos son 5 refugiados, dos por cada asentamiento (a excepción del asentamiento 9, dónde se tuvo que despedir a uno de los trabajadores por su bajo rendimiento). Ayudaron en la movilización y seguimiento de las actividades del proyecto en sus comunidades, del mismo modo que informaban de cualquier problema que pudiera surgir durante el desarrollo de las mismas.

Todos están coordinados y supervisados directamente por el hermano Aloysius, encargado de la granja Odokibo, y los voluntarios de África Directo.

| TRABAJADORES REFUGIADOS EN EL PROYECTO | |
|----------------------------------------|----------------------------|
| Asentamiento 6 | Alias Yuma y Jackline Poni |
| Asentamiento 9 | David Chandiru |
| Asentamiento 10 | Alex Alakai y Onduga Jamal |

PROBLEMAS DURANTE EL DESARROLLO 2º FASE

El principal reto de esta temporada han sido las fuertes lluvias intermitentes que han favorecido el desarrollo de plagas y hongos que han atacado a las plantaciones de maíz, especialmente las del gusano cogollero, el *Ustilago Maydis* (un hongo del maíz) y el hongo *Gibberella zeae*, que causa la pudrición del tallo y una tinción rojiza característica.



Imagen 10 . En la parte superior, detalle de los huevos del gusano cogollero, abajo a la izquierda, los efectos del hongo en las mazorcas. Abajo a la derecha el efecto rojizo de otro hongo que ataca al maíz en las primeras fases de crecimiento.

RETOS

GARANTIZAR EL ALIMENTO Y PROMOVER UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE

Distribución de materiales y semillas

Las actividades de distribución de semillas se desarrollaron con normalidad, con algún pequeño incidente de quejas por parte de tres beneficiarios refugiados que exigían las semillas sin haber trabajado la tierra, ni siquiera durante la primera fase del programa.

La alta demanda de cacahuets, tanto por parte de los beneficiarios como del resto del país, ralentizó la distribución de estas semillas ya que no fue posible durante varias semanas encontrar un distribuidor.

Recolección de las cosechas

Las actividades de recolección se desarrollaron con normalidad. Para la conservación de las semillas reservadas para replantar se repartieron unos sacos especiales que protegen eficazmente de posibles ataques fúngicos durante el almacenaje, preservándolos hasta su uso en la siguiente temporada de lluvias.



Exhibición en Yumbe

En esta exhibición, organizada por la asociación de granjeros del distrito de Yumbe y la organización Danish Church Aid, junto con el apoyo de varias ONGs que realizan actividades en el sector de desarrollo y bienestar (Livelihoods) de todo el campo de refugiados (entre ellos África Directo y Marian Brothers), participaron 15 beneficiarios granjeros, tanto refugiados como nacionales.

El principal reto fue la inexperiencia por parte de nuestros beneficiarios en este tipo de eventos, sobre todo a la hora de organizar y presentar los productos.

SEGUIMIENTO Y COORDINACIÓN DEL PROGRAMA

Trabajadores

El único incidente remarcable fue el despido de uno de los trabajadores por no cumplir con los objetivos de seguimiento de los beneficiarios. Por otro lado, para 2019, dado el éxito y la familiaridad de los beneficiarios con el proyecto, no se estima necesario disponer de dos trabajadores por asentamiento, por lo que se contratará con uno por asentamiento para hacer las tareas de seguimiento.



Imagen 12. Campo de sésamo con la demarcación de los Marian Brothers

CONTINUACIÓN DEL PROYECTO

Este programa sigue sus actividades durante el año 2019. En los meses siguientes, el proyecto continuará con las actividades de acuerdo a la preparación de las tierras para la primera estación de lluvias de 2019, en la que se llevará a cabo una distribución de semillas naturales que permitan su almacenamiento, replantación, y garanticen la sostenibilidad y continuidad del proyecto.

PRESUPUESTO EMPLEADO

| PRESUPUESTO EMPLEADO | |
|----------------------------------------------------|--------------------|
| Semillas / Árboles frutales / Charlas de formación | 25.692,33 € |
| Herramientas | 14.098,21 € |
| Logística | 11.463,42 € |
| Salarios del personal local | 7.551,61 € |
| TOTAL | 58.805,57 € |

IMÁGENES DEL PROYECTO



Imagen 13. Campos preparados para sembrar.



Imagen 14. Beneficiaria preparando sus tierras para la siembra.



Imagen 15. Primeros brotes de cacahuets.



Imagen 16. Detalle plantación de cacahuets en flor.



Imagen 17. Campo de cacahuets tras la floración.



Imagen 18. Recolección de cacahuets



Imagen 19. Venta de producción de cacahuets durante las jornadas de granjeros en Yumbe.



Imagen 20. Plantación de sésamo en flor.



Imagen 21. Plantación de sésamo maduro. Las vainas de sésamo pasan de ser de verdes a amarillas.



Imagen 22. Racimos de sésamo recién recolectado.



Imagen 23. Racimos de sésamo durante el proceso desecado. Este paso facilita la separación de las semillas de la vaina.



Imagen 24. Racimos de sésamo durante el proceso desecado.



Imagen 25. Detalle del arroz nerika



Imagen 26. Beneficiario del asentamiento 9 con sus sacos cosechados de arroz, preparados para vender.



Imagen 27. Beneficiaria del asentamiento 6 con su producción de arroz preparada para la venta.



Imagen 28. Cartel de la carpa de los Marian Brothers durante la exhibición de granjeros en Yumbe.



Imagen 29. Detalle de los productos en venta durante la exhibición.



Imagen 30. Detalle del arroz limpio y aun con la cáscara, durante la exhibición.