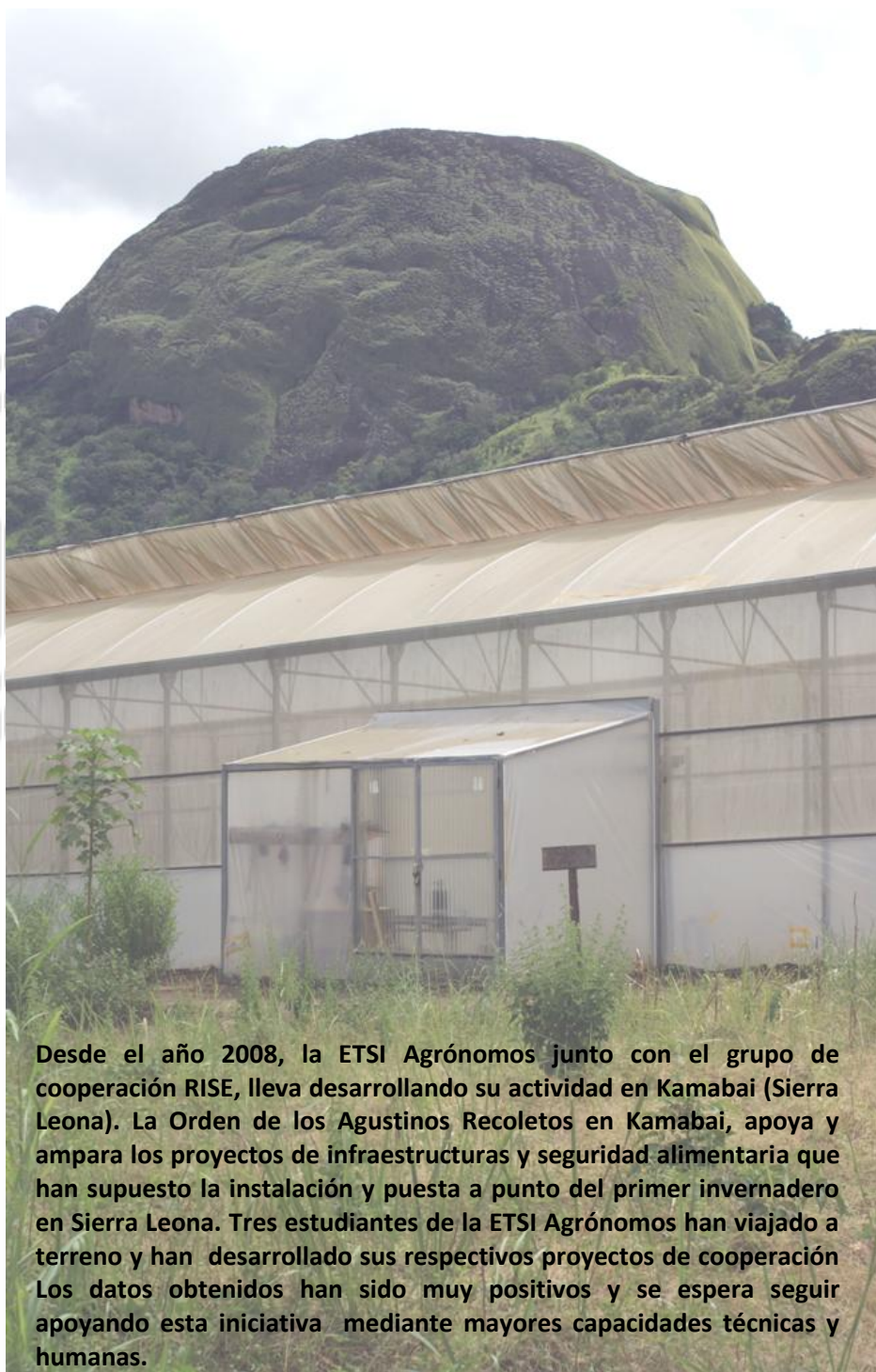


ZONA: WEST AFRICA

Construcción y puesta en marcha de un invernadero de
500 m² en Kamabai (Sierra Leona)

2008-2011



Universidad Politécnica de Madrid
Escuela Técnica Superior de Ingenieros
Agrónomos de Madrid
Fundación Premio Arce
Grupo de Cooperación RISE
Orden de los Agustinos Recoletos en
Kamabai
Novedades Agrícolas, S.A.
Asociación ITER, Semilla Solidaria.

Desde el año 2008, la ETSI Agrónomos junto con el grupo de cooperación RISE, lleva desarrollando su actividad en Kamabai (Sierra Leona). La Orden de los Agustinos Recoletos en Kamabai, apoya y ampara los proyectos de infraestructuras y seguridad alimentaria que han supuesto la instalación y puesta a punto del primer invernadero en Sierra Leona. Tres estudiantes de la ETSI Agrónomos han viajado a terreno y han desarrollado sus respectivos proyectos de cooperación. Los datos obtenidos han sido muy positivos y se espera seguir apoyando esta iniciativa mediante mayores capacidades técnicas y humanas.



PREFABRICADOS
CALDERÓN



“INVERNADERO EN KAMABAI (SIERRA LEONA)”

Objetivos

El objetivo de los proyectos desarrollados en Kamabai ha consistido en asegurar la alimentación de la población más vulnerable de la sociedad, los niños. Este colectivo tiene un alto riesgo de desnutrición y analfabetismo, de tal forma que lo que se pretende es asegurar las necesidades alimenticias básicas de las escuelas de Kamabai. Para ello se ha construido un invernadero de 480 m² al amparo de la Orden de los Agustinos Recoletos. Por medio de los tres alumnos de la ETSI Agrónomos de Madrid, que han realizado sus PFC en cooperación al desarrollo, se han establecido unas bases técnicas y formativas, las cuales han resultado esenciales en el desarrollo del proyecto. Los buenos resultados han provocado una mayor implicación por las empresas y grupos de cooperación de la zona, los cuales están apoyando y sosteniendo esta iniciativa. Se tiene previsto continuar con el desarrollo de proyectos en la zona y actualmente contamos con nuevos alumnos que van a llevar a cabo en 2013 su PFC en Kamabai.

Fotos



Fig. 1: Miguel Cervantes, Prof. De la ETSI Agrónomos de Madrid en Kamabai. 2008.



Fig. 2. Irene Moya, Ingeniero Agrónomo construyendo el invernadero. 2008.



Fig. 3: Técnicos trabajando en la construcción del invernadero en Kamabai. 2008.



Fig.4: Invernadero de Kamabai produciendo. 2009.

“INVERNADERO EN KAMABAI (SIERRA LEONA)”

Participantes Grupos de Cooperación:

- ✓ RISE: Red de Ingeniería Solidaria y Educativa
- **Escuelas:**
 - ✓ ETSI Agrónomos: Jesús Vázquez, Cristina Velilla, Pilar Linares.
- **Otras entidades y personas participantes:**
 - ✓ Fundación Premio Arce.
 - ✓ Departamentos de la ETSI Agrónomos de Madrid:
 - Biología Vegetal.
 - Biotecnología.
 - Construcción y Vías Rurales.
 - Economía y Ciencias Sociales Agrarias.
 - Edafología.
 - Ingeniería Rural.
 - Producción Vegetal: Botánica y Protección Vegetal.
 - Producción Vegetal: Fitotecnia.



Fig.5. Logo de la ETSI Agrónomo de Madrid.

Financiadores

- ✓ Universidad Politécnica de Madrid.
- ✓ Fundación Premio Arce.
- ✓ Prefabricados Calderón.
- ✓ Novedades Agrícolas, S.A.
- ✓ Cemex.

Países y Zonas de intervención

- ✓ Kamabai (Sierra Leona)

“INVERNADERO EN KAMABAI (SIERRA LEONA)”



Fig.6 .Localización mundial de la Republica de Sierra Leona.



Fig.7. Distritos Sierra Leona.

Líneas de trabajo

- ✓ Cooperación al desarrollo: Universidad Politécnica de Madrid y la Orden de los Agustinos Recoletos en Kamabai (Sierra leona).
- ✓ Áreas de trabajo en estructuras y seguridad alimentaria.
- ✓ Formación para el desarrollo en comunidades rurales
- ✓ Suelos y plantaciones hortícolas.
- ✓ Mejora en la alimentación

“INVERNADERO EN KAMABAI (SIERRA LEONA)”

Fotos



Fig. 8: Invernadero de Kamabai. 2011



Fig. 9: Joaquín Poveda en Kamabai. 2008



Fig. 10: Marco Rodríguez en el invernadero de Kamabai. 2011.



Fig.11: Adama Kallon, técnica del invernadero de Kamabai. 2011

Beneficiarios

- **Directos:**
 - ✓ La Comunidad Rural del distrito de Bombali y los pueblos que lo conforman.
 - ✓ Profesores y alumnos de las Escuelas de Kamabai.



Fig.11: Niños del distrito de Bombali de Sierra Leona.

“INVERNADERO EN KAMABAI (SIERRA LEONA)”

- **Indirectos:**

- ✓ Población del distrito de Bombali de Sierra Leona: 320.995 personas.
- ✓ Universidades y escuelas de formación profesional de Sierra Leona.
- ✓ Escuelas preescolares de Kamabai.
- ✓ Trabajadores de la Misión de los Agustinos Recoletos en Kamabai.

Resultados conseguidos y esperados

- **Resultados de desarrollo (impacto):**

- ✓ Construcción de un invernadero de 480 m² en Kamabai (Sierra Leona)
 - Puesta en marcha de un plan de trabajo técnico y adaptado a los técnicos locales de la región.
 - Mejora en la nutrición de los jóvenes escolares de las Escuelas del distrito de Bombali.
 - Formación de líderes locales en tareas agrícolas adaptadas.
- ✓ Se han elaborado los planes de estudios para la Escuela de secundaria de Kamabai.
- ✓ Se han establecido las bases para los nuevos proyectos de consolidación y mejora del invernadero de Kamabai.



Fig.11: Escuelas de primaria y secundaria de Kamabai.

- **Resultados de investigación:**

- ✓ Proyectos Fin de Carrera:
 - PFC: “Instalación de un invernadero tipo túnel asimétrico en la localidad de Kamabai (Sierra Leona)”, por Irene Moya. Marzo 2010.
 - PFC: “Proyecto de adecuación y formación vocacional agraria para niños/as y jóvenes en la Misión de Kamabai (Sierra Leona)”, por Joaquín Poveda. Marzo 2011.
 - TFC: “Diseño de una metodología de ensayos de cultivos para un invernadero de 480 m² en Kamabai (Sierra Leona)”, por Marco Rodríguez. Marzo 2011.

“INVERNADERO EN KAMABAI (SIERRA LEONA)”

- ✓ Publicaciones: A lo largo del desarrollo del proyecto en Kamabai, se han realizado las siguientes menciones y publicaciones, las cuales quedan recogidas en la página web del Grupo de Cooperación RISE:

<http://griseupm.blogspot.com.es/p/presencia-del-grupo-rise-en-otros.html>

Se adjuntan las páginas webs de los Ingenieros Agrónomos que desarrollaron su actividad en Kamabai (Sierra Leona):

Autor: Irene Moya

Enlace web: <http://laaventuradeireneensierreleona.blogspot.com/>

Autor: Joaquín Poveda

Enlace web: <http://uninvernaderosierreleones.blogspot.com/>

Autor: Marco Rodríguez

Enlace web: <http://congosaenkamabai.blogspot.com/>

Contacto(s)

- Cristina Velilla
secretario.agronomos@upm.es
913365630
<http://www.upm.es/observatorio/vi/index.jsp?pageac=investigador.jsp&idInvestigador=6186>

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
Avenida Complutense, 3
28040 Madrid
913 365 838

- Pilar Linares
pilar.linares@upm.es
91336 5854
http://www1.etsia.upm.es/DEPARTAMENTOS/rural/MasterAgroingenieria/pilar_linares.html

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos
Avenida Complutense, 3
28040 Madrid
913 365 838

Para más información consulte las redes sociales del Grupo de Cooperación RISE:

- Facebook: <http://www.facebook.com/riseupm>
- Twitter: <https://twitter.com/riseupm>
- Gmail : g.rise.upm@gmail.com
- Blog: <http://griseupm.blogspot.com.es/>