



GRUPO UNIVERSITARIO DE COOPERACIÓN PARA EL DESARROLLO:

UAH-GUDC16-06 GRUPO CAUCE-HAB.

Título del proyecto:

Autoconstrucción con tierra: praxis y propuesta de mejoras para la aplicación en lugares de condiciones extremas.

Proyecto financiado por el Vicerrectorado de Relaciones Internacionales de la UAH
I Convocatoria de Ayudas para el Fomento de Acciones de Cooperación Universitaria al Desarrollo.

**COOPERACIÓN PARA EL
DESARROLLO**

UNIVERSIDAD DE ALCALÁ

2016

SÁHARA Y ETIOPÍA

LÍNEAS DE ACTUACIÓN:

- Habitabilidad básica.
- Agua y saneamiento.
- Construcción en zonas extremas.
- Conservación del patrimonio en países en desarrollo.
- Concienciación en el mundo universitario.
- Dinamizador de alumnos en la cooperación

2016**OBJETIVOS****Mejora de las construcciones con tierra a partir de los materiales autóctonos, a partir del estudio en dos regiones africanas: Assayta y Tindouf**

Objetivos específicos:

- Estudios de posibilidades de construcción con tierra con autoconstrucción en situaciones extremas
- Estudio de diferentes formas de construir con diferentes materiales de bajo costo.
- Propuesta de mejoras
- Implicación de alumnos de TFG y TFM en el desarrollo de propuestas y en construcción.
- Introducir en la docencia de los alumnos de Ciencia tecnología de la Edificación y arquitectura de nociones de habitabilidad básica para concienciar a los alumnos sobre el tema.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En los asentamientos de refugiados de Tindouf y Assayta (Etiopía) las viviendas están construidas con tierra, teniendo bastantes problemas de asentamiento y fiabilidad. La organización de la Cruz Roja y de la Media Luna Roja responsables del campo de desplazados están requiriendo a este grupo de cooperación el que se realicen estudios que mejoren la eficiencia sobre la construcción con tierra para poder mejorar los procesos. La autoconstrucción se desmorona con demasiada facilidad por lo que se pretende estudiar qué soluciones se pueden dar para mejorar dicha construcción.

Mediante la implicación en la docencia en una serie de talleres y la elaboración de TFG, se estudiará la construcción en tierra en diferentes lugares con el fin de proponer pequeñas mejoras en cuanto a materiales y técnicas de construcción.

OBJETIVOS

En esta primera intervención se ha establecido la infraestructura que se implementará en las acciones de la segunda fase.

- Estudio, formación y preparación de dos talleres de formación.
- Se ha informado de los talleres a los alumnos del Grado de Ciencia y Tecnología de la Edificación de la UAH

DESARROLLO DEL PROYECTO

Se sigue participando en el Sahara occidental, pero directamente con la delegación del pueblo saharauí ya que la Cruz Roja de Guadalajara en este momento no tenía posibilidades de participar, si bien no se ha perdido el contacto y es previsible que surjan nuevas oportunidades en el futuro.

Se ha desarrollado el taller de preparación de un domo que servirá para implementarlo en terreno. Se exponen fotografías de la construcción paso a paso del mismo en el edificio Multidepartamental de la Universidad de Alcalá en Guadalajara, donde se puede verificar que los alumnos del Grado de Ciencia y Tecnología de Edificación participaron activamente.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

Contextualización sobre la construcción en tierra y las realidades existentes

Estudio y formación realización de dos talleres de formación.

Estudio bibliográfico y documental.

Estudio en laboratorio de las propuestas. Preparación del taller.

Estudio de sostenibilidad en el desierto.

Estudio de viabilidad económica. Primeros estudios.

Participación de alumnos de Ciencias y Tecnologías de la Edificación (CTE) para su formación y sensibilización.

Información a los alumnos y planteamiento de talleres.



Figura 1.- Inicio de construcción del domo



Figura 2.- Interior del domo



Figura 3.- Aspecto externo del domo



Figura 4.- Los estudiantes participantes en la construcción del domo

PARTICIPANTES EN EL PROYECTO

Coordinadores Antonio Baño Nieva y Enrique Castaño Perea

Participantes en el proyecto

Gadea García Casado Directora de Zaquizamí.