

Propuesta Trabajo Fin de Titulación en Cooperación Internacional para el Desarrollo Sostenible (TFT-CIDS)

PUESTO Nº: 4 (hasta 2 puestos)

1.- TÍTULO TFT-CIDS

Definición de la cadena de valor del bambú y su aplicación para la construcción de un aula de formación en el Condado de Turkana Kenia

2.- LUGAR DE DESARROLLO / FECHAS

Kenia (Nairobi y Kakuma Town)

Duración (en meses, máximo 6): 2 meses

Fechas: entre junio y agosto de 2024

3.- TUTOR EN LA UPM

Juana Canet Rosselló, profesora asociada del departamento de proyectos de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura

4.- INSTITUCIÓN DE ACOGIDA /DATOS DEL TUTOR EN LA INSTITUCIÓN DE ACOGIDA

Institución: ACME Development Organization

Nombre: Whycliffe Ijackaa Imoite

Rol en la institución: Colaborador para la realización del proyecto semilla

5.- OBJETIVOS GENERAL Y ESPECÍFICOS DEL TFT-CIDS

O.G. Investigar la aplicación de la cadena de valor del bambú, redefinirla localmente en el contexto de los campos de refugiados y de la comunidad de acogida del Condado de Turkana en Kenia y aplicar la investigación realizada en el diseño y construcción de un aula de formación.

OE1. Identificar la especie de bambú para lograr un comportamiento óptimo en la región de Turkana.

OE2. Analizar y evaluar el manejo y procesamiento del bambú para la consecución de los distintos productos hasta su comercialización.

OE3. Conceptualizar un taller de diseño participativo con la comunidad y concretar distintas opciones de diseño del aula, a nivel de proyecto básico y proyecto de ejecución.

OE4. Definir los sistemas constructivos viables para la realización de un taller de construcción formativo ejemplo de buenas prácticas constructivas.

6.- CONTEXTUALIZACIÓN DEL TFG-CIDS

Explicar el contexto general en el que se inserta el TFT-CIDS. Pertinencia del TFT-CIDS en la actuación global

Contexto en el que se inserta el TFG

Kenia destaca como uno de los principales países de acogida desde la década de 1990. La mayoría de los refugiados, específicamente 477.393 personas, viven en campos de refugiados. Estos son gestionados por el gobierno de acogida y por el Alto Comisionado de Naciones Unidas para los Refugiados [ACNUR]. En Kenia se encuentran dos complejos de campos, uno, en el Condado de Turkana, formado por el campo de Kakuma y el asentamiento integrado de Kalobeyei, y otro establecido en el condado de Garissa, formado por cinco campos en Dadaab. Estos campos fueron diseñados inicialmente como una solución temporal, pero han permanecido ahí durante más de 30 años.

Este TFT se centra en la población de refugiados del campo de Kakuma y del asentamiento integral de Kalobeyei, y de sus comunidades de acogida en el Condado de Turkana. El motivo principal de elección de estos campos es porque ofrece mejores condiciones de seguridad para la implementación del proyecto, que son mayores que en la región de Dadaab que se encuentra bajo amenaza terrorista del grupo somalí Al-Shabaab. Esta zona y campos se ha explorado previamente en un viaje realizado por Sara Matendo y Juana Canet, que ha servido para desarrollar la propuesta con un mayor conocimiento del contexto y de los socios locales.

Problemas asociados a los campos de refugiados y la comunidad de acogida de la región de Turkana [Kenia]

El campo de Kakuma fue establecido en 1990 en la periferia de la ciudad de Kakuma [40.000 personas] y en la actualidad alberga a 160.000 personas refugiadas procedentes en su mayoría de Sudán del Sur, y el asentamiento integrado de Kalobeyei, que en la actualidad alberga a 40.000 refugiados, se estableció en 2016 con el objetivo de proveer de más espacio y desdensificar el campo de Kakuma.

Por un lado, estos campos de refugiados, de un tamaño ya considerable en población y en extensión, siguen creciendo. En estos dos últimos años, han experimentado -según fuentes directas de ACNUR en Kakuma 2018- un aumento de 60.000 personas por afluencia masiva debido al conflicto entre Sudán del Sur y Sudán, que se suman al aumento del 4% anual de la población debido a nuevos nacimientos. Por otro lado, la baja planificación en el horizonte temporal con la que ha sido concebido el campo de Kakuma, en concreto y su posterior crecimiento informal, la deficiente infraestructura de saneamiento y abastecimiento de agua, la inexistente gestión de residuos causa contaminación de los acuíferos y estrés hídrico en la zona. ACNUR es quien provee a las nuevas familias que llegan de una estructura de madera y de una tela de cerramiento como alojamiento. Existe la necesidad de buscar recursos naturales alternativos a la madera, a la vez que medios de vida para esta población para que sean autosuficiente y no dependan exclusivamente de una ayuda humanitaria, que cada vez es menor en una situación de refugio prolongada como es la ayuda humanitaria de refugiados en Kenia.

A ello se une que tanto las personas refugiadas como la comunidad de acogida son poblaciones vulnerables. Los refugiados, debido a la falta de reconocimiento 'de facto' de sus derechos, en la actualidad todavía experimentan restricciones de movilidad, dificultades legales de realizar un trabajo formal, problemas financieros, difícil acceso a la propiedad privada y escasa formación, por todo ello, dependen en gran medida de la ayuda humanitaria que es cada vez más escasa. La comunidad local, es una de las más pobres del país, y su medio de vida tradicionalmente es el pastoreo. Sin embargo, debido al establecimiento de los refugiados en los campos y a la llegada de la ayuda internacional, han dejado de ser nómadas y muchos se establecen alrededor de los campos donde encuentran oportunidades económicas para desarrollar sus medios de vida, otros han iniciado actividades económicas de la agricultura de subsistencia, negocios informales, trabajos temporales, etc.

La madera es un bien escaso en la región, debido a las condiciones climáticas del Condado de Turkana, no existen bosques frondosos, la vegetación está espaciada, es de crecimiento lento, por lo que la recolección masiva de leña y la tala de árboles realizada por ambas comunidades para su uso diario - el uso de la madera, para cocinar y como elemento constructivo- produce deforestación que a su vez erosiona la riqueza del sustrato de la tierra, causando la desertificación de la región. Tanto en el campo de Kakuma como en el asentamiento integral de Turkana existen unos ríos estacionales que, en época de lluvias, inunda amplias zonas de terreno. En el caso de Kakuma, donde no están previstas estas crecidas, se inundan zonas de casas y en el caso de Kalobeyei, asentamiento planificado, se han dejado estas zonas sin edificar. Los ríos erosionan las orillas, sobre las que se encuentran construidos sobre terrenos vulnerables algunos alojamientos. Es necesario, por tanto, tratar de evitar la erosión del agua torrencial mediante la plantación de bambú y de otras especies de porte bajo.

La falta de recursos económicos de los habitantes, la necesidad de nuevos alojamientos, el desarrollo urbano incontrolado y las propias actividades extractivas de sus habitantes, la erosión del río, el estrés hídrico, y la falta de agua potable, aumentan la presión sobre los recursos naturales en la zona, que originan tensiones y conflictos por la competencia de estos entre ambas comunidades. Además, contribuye a la emisión de gases de efecto invernadero, la deforestación, la desertización de las tierras, etc. En definitiva, conduce al deterioro del medioambiente y la inseguridad alimentaria de sus habitantes.

Integración de los refugiados en los países de acogida: normativa global y local en Kenia

Debido al creciente número de refugiados y a la imposibilidad de dar una respuesta duradera eficaz para que estas personas abandonen su condición de refugiados, en 2016 se celebró una cumbre de las Naciones Unidas que estableció la Declaración de Nueva York en la que se pide una respuesta global integral a los refugiados. Esto activa

el Marco Integral de Respuesta a los Refugiados (CRRF), que tiene cuatro objetivos principales: (i) aliviar la presión sobre los países de acogida, (ii) mejorar la autosuficiencia de los refugiados, (iii) ampliar el acceso a soluciones de terceros países y (iv) implementar condiciones de apoyo en los países de origen para un retorno seguro y digno.

El núcleo de este enfoque es la idea de que los refugiados deben integrarse en las comunidades de acogida desde el principio de la respuesta. En este sentido, y en consonancia con el compromiso de la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible "No dejar a nadie atrás", se les debe proporcionar acceso a la educación y a los mercados laborales para que desarrollen sus capacidades y habilidades. De este modo podrían prosperar y no solo sobrevivir, contribuyendo al desarrollo de las economías locales de los países de acogida y disminuyendo la dependencia de la ayuda humanitaria. Sin embargo, la evolución de las economías de los campos de refugiados depende claramente de las normas que rigen las interacciones con el país de acogida y las economías cercanas. Desde el punto de vista de la integración, existen pruebas de beneficios sociales, económicos y de seguridad alimentaria tanto para los habitantes locales como para la población refugiada.

En este contexto, el reto de aplicar estrategias para ayudar a los refugiados y apoyar a los gobiernos de acogida requiere una nueva forma de pensar que garantice el bienestar de todos, miembros actuales y potenciales de una sociedad, reduciendo al mínimo las disparidades y evitando la polarización que permite una comunidad de individuos libres y que se apoyan mutuamente. ACNUR ha incorporado a su agenda la necesidad de abordar el medio ambiente y la puesta en marcha de corredores verdes y promover los medios de subsistencia en los campamentos y las comunidades de acogida.

Kenia es uno de los países piloto del Marco Integral de Respuesta a los Refugiados, que se adopta en 2020 con tres pilares principales en su agenda: [1.] mejorar el espacio de protección de los refugiados; [2.] apoyar las necesidades más inmediatas de los refugiados y las comunidades de acogida [también en línea con el Plan de Desarrollo Socioeconómico Kalobeyi-KISEDIP en Turkana Occidental], y [3.] apoyar la cooperación regional compartida y la responsabilidad internacional compartida en la realización de soluciones duraderas para los refugiados.

En 2022, Kenia ha realizado un cambio sustancial de políticas de integración de refugiados y ha aprobado la ley de refugiados que les concede todos los derechos estipulados por la Convención de 1951. En este nuevo marco contextual, este cambio de ley favorece enormemente la implementación de un proyecto que impulse la consecución de los medios de vida de los refugiados y la mejora de la habitabilidad básica y resiliencia climática para los refugiados y sus comunidades de acogida en el Condado de Turkana, Kenia.

7.- DESCRIPCIÓN DEL TFG-CIDS

Describir el TFG-CIDS claramente: Metodología, actividades y resultados esperados. Aporte de soluciones técnicas y tecnológicas apropiadas a las condiciones existentes.

La metodología utilizada en el TFG será mixta, se recopilarán datos realizando una revisión bibliográfica existente que permitirá definir el marco teórico, el contexto y el estado de la cuestión sobre el que se fundamenta la investigación. Posteriormente se realizará una labor de investigación en terreno donde se utilizarán las técnicas de investigación como la observación, la experimentación y entrevistas cualitativas individuales, semiestructuradas o con grupos de discusión, talleres participativos y de diseño con los distintos actores.

Las actividades se coordinarán con el equipo de la Actuación Semilla y se desarrollarán en paralelo. Las actividades serán las siguientes

1. Recopilación y organización de la información. Se realizarán reuniones con el equipo involucrado en la investigación, a la par que se iniciará la investigación bibliográfica mediante consulta de bibliografía y en terreno, juntamente con las universidades vinculadas.
2. Realización de estudios preliminares sobre la cadena de bambú, de manera general y contextualizada en Kenia y en el Condado de Turkana. Se hará incidencia en especial en la plantación, cosecha y post-tratamiento del bambú y la obtención de los primeros productos del bambú y su comercialización por la población local.
3. Diseño de un taller de sensibilización sobre los beneficios del bambú para todos los actores del proyecto y en especial para la población objetivo del estudio, comunidad de refugiados y local de acogida.
4. Diseño de un taller participativo para definir el aula de formación que incluya a todos los actores, y en especial para la población objetivo del estudio, comunidad de refugiados y local de acogida.
5. Definición de ideas preliminares del aula de formación.

6. Definición de soluciones constructivas posibles y viables a desarrollar en un taller de formación para la construcción del aula
7. Estimación de material necesario para la construcción del aula y de los costes estimativos de ésta.

8.- TITULACIONES PARA LA REALIZACIÓN DEL TFT-CIDS

(Identificación de los Grados o Máster adecuados para la realización del TFT_CIDS, en caso de conocerlos, o titulaciones que se consideren adecuadas)

Se propondrá este trabajo de fin de titulación a los estudiantes de Grado de Arquitectura Superior y a los estudiantes final de Máster, para el Máster en “Estrategias y Tecnologías para el desarrollo: un mundo en cambio” ofrecido conjuntamente por la Universidad Politécnica de Madrid y la Universidad Complutense.

Es una oportunidad para los estudiantes de grado o máster en Arquitectura poder participar en un proyecto investigación-acción que es esta Actuación Semilla, a la vez que el trabajo que vaya a realizar por el estudiante colaborará significativamente al desarrollo de esta investigación aplicada.

9.- COMPETENCIAS ESPECÍFICAS Y TRANSVERSALES DEL TÍTULO A LAS QUE CONTRIBUYE EL TFT-CIDS

(Instituciones externas a la UPM deberán indicar competencias que, a su juicio, el estudiante puede adquirir realizando el TFT-CIDS)

- Capacidad de acceso y gestión de la información
- Capacidad de análisis y síntesis
- Capacidad de organización y planificación
- Capacidad para aplicar conocimientos a la práctica
- Capacidad para tomar decisiones de forma autónoma
- Habilidades de comunicación escrita y oral
- Capacidad para trabajar en equipo
- Compromiso ético y preparación para el desempeño profesional
- Capacidad para el uso de las TIC
- Capacidad de adaptación a un contexto de desarrollo y una situación donde la población es vulnerable

10.- OTROS DATOS DE INTERÉS

- El/la estudiante deberá ponerse en contacto con empresas locales que trabajen con el bambú y además de la Universidad de Egerton, con la Universidad de Arquitectura de Nairobi, con la que se han iniciado los trámites.
- El/la estudiante deberá adaptarse a un contexto de cooperación y ser proactivo en el trabajo en terreno. Siempre deberá estar acompañado por la ONG local en la visita al terreno y respetará los horarios de acceso a los campos.
- El/la estudiante deberá estar en contacto con su tutor y realizar todas las consultas necesarias para que la toma de decisiones se haga de manera consensuada
- El/la estudiante deberá ser consciente de que el trabajo que se desarrollará tiene una aplicación directa para la implementación del proyecto semilla y será utilizado para tal fin.
- Todas las publicaciones posteriores que se realicen sobre el mismo, como la publicación del propio TFT, deberán ser autorizadas por su tutor.