

PROYECTO DE COOPERACION PARA EL DESARROLLO

“FOMENTO DE LA SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL EN MOZAMBIQUE A TRAVÉS DE LA FORMACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE INSTALACIONES DE ENERGÍA FOTOVOLTAICA”.



¿QUIEN?

**Cooperación Alternativa Manchega –
CALMA ONGD.**

Contraparte local:

**Asociación Salesianos D. Bosco –
Mozambique.**



¿QUÉ?



“Fomento de la sostenibilidad ambiental en Mozambique a través de la formación e implementación de Instalaciones de energía fotovoltaica”.

Este proyecto pretende fomentar la sostenibilidad ambiental en Mozambique a través del uso de energía renovable, apoyando la empleabilidad de más de 100 jóvenes en esta nueva especialidad de Formación Profesional en energía fotovoltaica, a impartir en los Centros de la Red Salesiana de FP en las ciudades de Maputo, Inharrime y Teté.

¿POR QUÉ?



1.

Porque dentro del sector de la energía solar en Mozambique, hay un importante déficit de capital humano, competencias y escasa oferta de conocimientos especializados en el mercado que se percibe como un obstáculo importante para el desarrollo del sector solar.

2.

Porque los y las jóvenes no tienen acceso a una educación inclusiva y de calidad, lo que afecta gravemente a su empleabilidad.

3.

Porque es necesario reforzar la calidad y equidad educativa a nivel de la formación técnico profesional, como mejor estrategia para la generación de oportunidades para los y las jóvenes mozambiqueños.

¿PARA QUIÉN?

BENEFICIARIOS DIRECTOS:

Alumnos y alumnas que se forman en las escuelas salesianas, formación para profesores y profesoras, que provienen de todo el país, para cursar estudios superiores y que después se volverán a reincorporar a sus respectivos centros para dar una formación de calidad.

En total se beneficiarán más de 1.500 personas. Dentro de este total, serán 100 alumnos y alumnas los que se formen directamente en los cursos de energía fotovoltaica.

BENEFICIARIOS INDIRECTOS:

600 millones de personas sin electricidad.

Personas vulnerables con oportunidades para disfrutar de una vida digna y con prosperidad económica. Acciones como ésta ayudarán en 2030 a cumplir con el objetivo nº 7 **“ENERGÍA ACCESIBLE Y NO CONTAMINANTE”**.

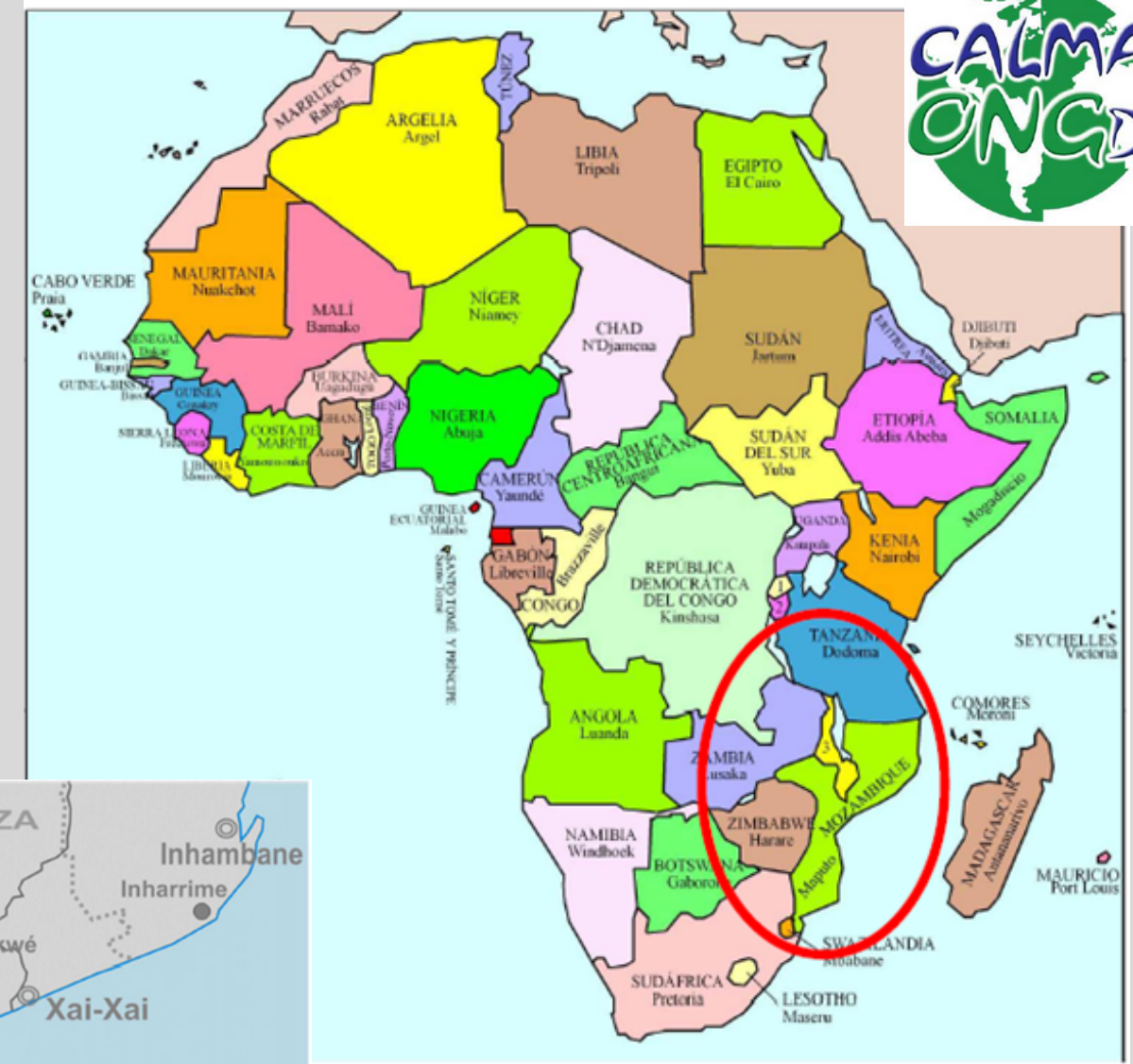
Los edificios educativos serán también beneficiarios de este proyecto, pudiendo disponer de energía eléctrica, lo que repercutirá directamente en otros objetivos ODS, como nº4 **“EDUCACIÓN DE CALIDAD”** y nº1: **“FIN DE LA POBREZA”**

¿DÓNDE?



ESTE PROYECTO SE ENCUENTRA UBICADO EN LAS CIUDADES DE **MAPUTO**, CAPITAL DE MOZAMBIQUE, Y EN **INHARRIME** Y **TETÉ**. MOZAMBIQUE.

El proyecto se desarrollará en 4 centros, situados tres de ellos en la ciudad de **Maputo** (Instituto Superior Don Bosco, Centro de formación profesional de San José de Lhanguene, y centro de formación profesional de Matola). El **cuarto** centro se ubicará en el centro de formación profesional de Inharrime, **Inhambane**.



Red Salesiana de FP (Moz)

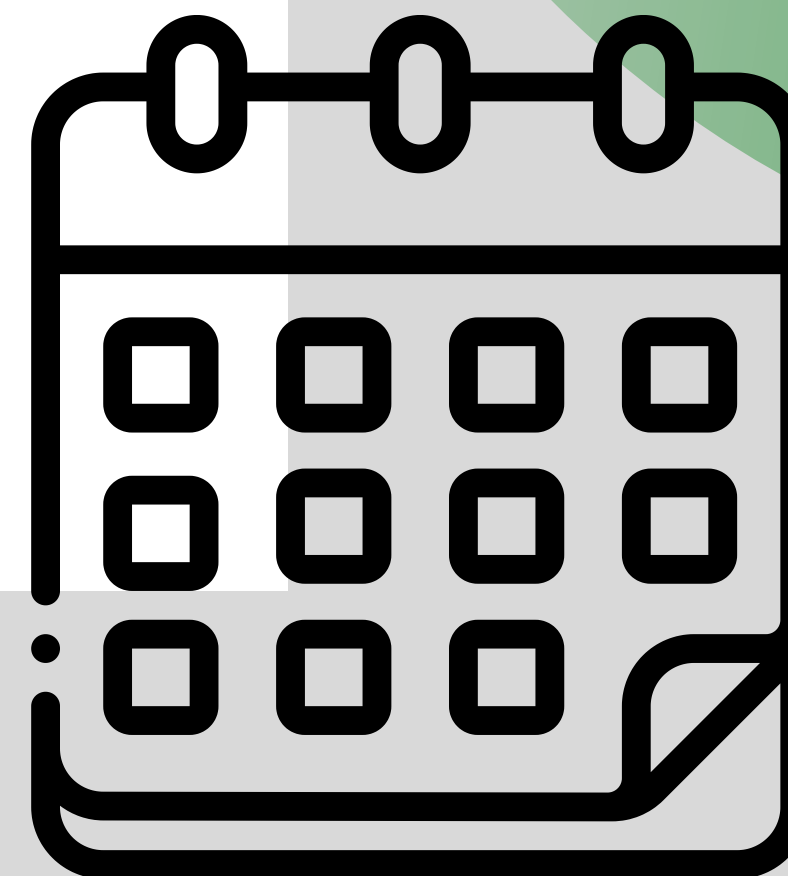
- Centros Prov. Maputo
 - Secretaria Técnica
 - Instituto Superior D.Bosco ISDB (Formación de Profesores de FP)
 - Esc.Comercial. Lhanguene
 - Cen.F.P. Lhanguene
 - Cen.F.P. Matola
 - Esc.Art.Ofi. Moamba
- Centros Prov. Inhambane
 - Esc.Prof. Inharrime
- Centros Prov. Tete
 - Esc.Prof. Matundo



¿CUÁNDO?



**DEL 01 DE OCTUBRE DE 2022
AL 28 DE JULIO DE 2023.**





OBJETIVOS GENERALES:

Garantizar el acceso de la población mozambiqueña a una energía sostenible. Con este objetivo se pretende conseguir el acceso a energías renovables, como la solar, por parte de la población de Mozambique a través del acceso a la formación.

¿POR QUÉ?

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

Fortalecer la capacidad para la formación de técnicos en instalaciones solares fotovoltaicas. Formar a los y las jóvenes de Mozambique en esta especialidad, así como la realización de instalaciones fotovoltaicas en los centros educativos.

¿CÓMO?



Acreditación oficial de los centros de formación para implementar la cualificación "CV2-Electricidad:

Acreditación oficial de los centros de formación para implementar la cualificación "CV2-Electricidad;
Formación de formadores/as en Energía Fotovoltaica en el Instituto Superior Don Bosco.

Garantizando la formación de mas de 100 técnicos en instalaciones eléctricas Fotovoltaicas:

Elaboración de la Planificación didáctica y manuales para la especialidad energía Fotovoltaica;
Reclutamiento y conformación de los alumnos/as participantes para la formación; Realización de los cursos de formación de la cualificación CV2-Electricidad- Fotovoltaica en 4 centros.

Mejorando la eficiencia energética en las Instituciones del Proyecto y en otras de interés social:

Formulación de los proyectos de instalación energía fotovoltaica en cada centro educativo; Ejecución de los proyectos de eficiencia energética;
Monitoría y evaluación de los proyectos de eficiencia energética.

RESULTADOS ESPERADOS

Acreditación de 4 centros de FP para impartir formación en instalaciones fotovoltaicas con el montaje de aulas didácticas.

Formación de profesores/as para la implementación de la nueva especialidad fotovoltaica (ISDB).

Implantación de los cursos de formación en energía fotovoltaica en 4 centros salesianos de FP con la capacitación de más de 100 alumnos/as.

Instalación de aulas de aprendizaje en energía solar, acreditación de los cursos y selección de los profesores/as.

Instalación de energía fotovoltaica en centros educativos y de interés social de la comunidad, como proyecto de la parte práctica de los alumnos/as que se han formado.



¿CÚANTO?



Coste total del proyecto:
176.891,00 €.

Subvención del Ayuntamiento:
15.000 €.





IMPACTO DEL PROYECTO

IMPACTO EN LA POBLACIÓN A MEDIO PLAZO

Formación y acreditación de jóvenes que van a acceder a un empleo en un sector emergente en el país. Y, además, la instalación de paneles solares en Centros de FP, que será replicable a otros centros educativos, mejorando las instalaciones y las condiciones de habitabilidad de los alumnos y alumnas de la zona.

IMPACTO EN LA POBLACIÓN A LARGO PLAZO

La gestión para resultados estará basada en un sistema integral de monitoreo del proyecto para acercarse a la consecución de los ODS propuestos, principalmente el ODS4 "Educación de calidad".

IMPACTO MEDIOAMBIENTAL

La implementación de energía solar fotovoltaica en los centros de formación garantiza un sistema de provisión de energía sin coste e impacta positivamente en el medio ambiente de la zona.

Este proyecto contribuirá significativamente al ODS 13 "Acción contra el cambio climático", más concretamente reduciendo la vulnerabilidad de las personas, las comunidades, la economía y las infraestructuras a los riesgos climáticos y los desastres. El objetivo es reducir las causas del Cambio climático.