

# OFERTA TFM-TFGS

Grupo de Investigación GEOSO2  
2025 / 2026



# MEJORA DEL ACCESO A AGUA POTABLE DE NIKKI, BENÍN, SOLUCIONES DE MANTENIMIENTO PARA BOMBAS DE AGUA.



## Objetivos:

1. Análisis de los mecanismos de acceso al agua de la población de Nikki, Benín. Identificación de posibles problemas y necesidades.
2. Definición y puesta en práctica de procesos de adecuados para la fabricación de repuestos y soluciones para la bomba Vergnet HPV60.
3. Desarrollo de prototipos y evaluación de la viabilidad de las soluciones propuestas
4. Puesta en práctica de la solución en terreno y formación al personal local.



# DISEÑO DE UN PROTOCOLO DE GESTIÓN Y RECICLAJE DE RESIDUOS EN LA COMUNIDAD DE NIKKI, BENÍN. GEOLOCALIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE RUTAS DE RECOGIDA.



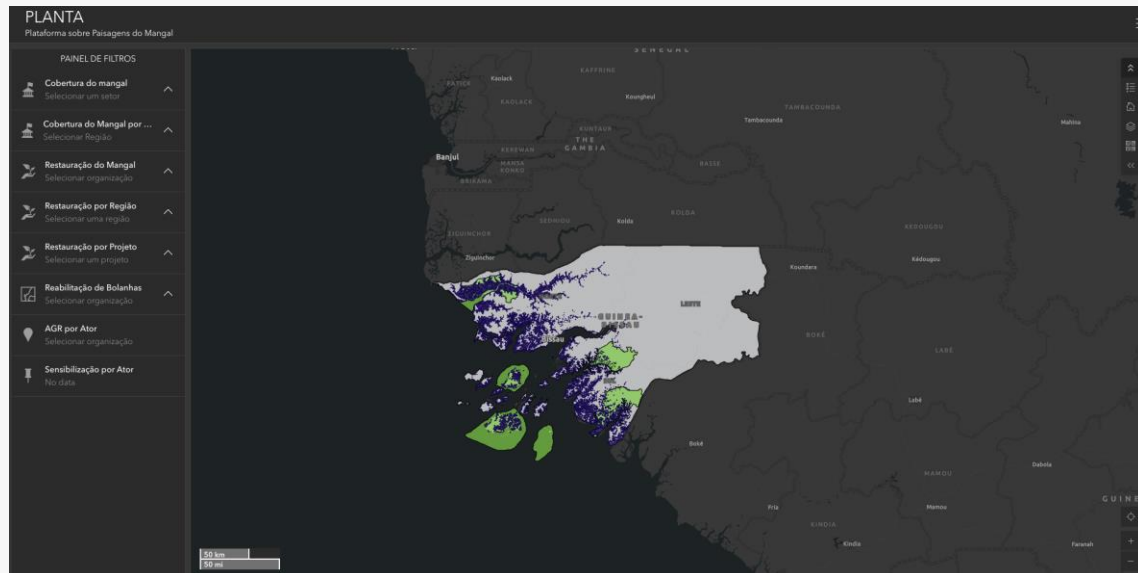
## Objetivos:

1. Plantear un enfoque realista y sostenible del proyecto en Nikki, junto a los compañeros contratados de Benin, para lo cual hará falta una coordinación con el equipo local.
2. Realización de ensayos de fabricación e industrialización del proceso
3. Prueba de viabilidad del proyecto en terreno y formación al personal local para su realización.



# DESARROLLO DE PLATAFORMA GIS DE SEGUIMIENTO E INVENTARIADO DE ZONAS DE MANGLAR EN SENEGAL

1. Estudio de la extensión y salud del manglar de la zona sur de Senegal mediante teledetección.
2. Puesta en marcha de una plataforma GIS integrada con datos cartográficos de las zonas de acción en Senegal, que sirva como apoyo en la generación de una plataforma online con capacidades geomáticas para la integración en un sistema único de información.
3. Desarrollo de estrategias de cartografía colaborativa en terreno

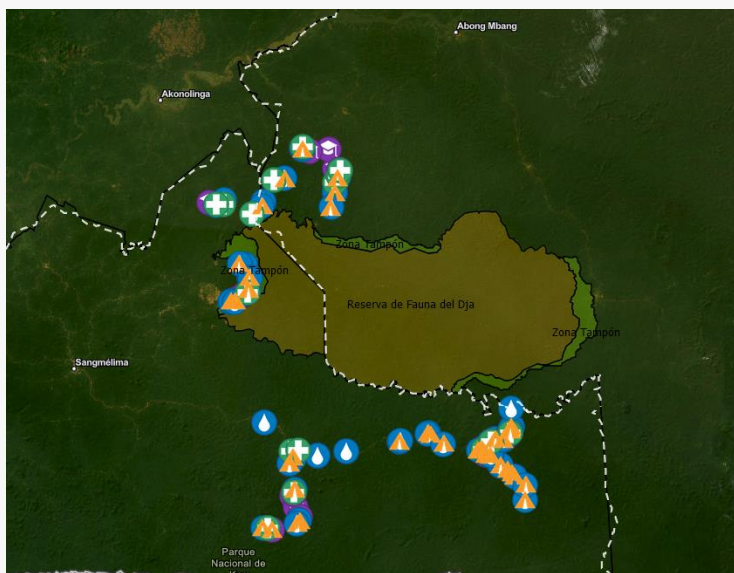




# GIS Y TELEDETECCIÓN APLICADA PARA COOPERACIÓN INTERNACIONAL EN CAMERÚN

## Objetivos:

1. Proceso de datos cartográficos de las zonas de acción en Camerún, que sirva como apoyo en la generación de una plataforma online con capacidades geomáticas para la integración en un sistema único de información.
2. Análisis de cartografía temática de las regiones de estudio. Mapeo de facilidad de acceso a servicios básicos (escuelas de primaria, secundaria, centros médicos y puntos de agua) de las comunidades objetivo.
3. Evaluación del impacto ambiental y la evolución histórica de las explotaciones madereras en la región Sur y Este de Camerún.



Más información:

Fernando Sánchez Iglesias: [f.sanchez.iglesias@upm.es](mailto:f.sanchez.iglesias@upm.es)

María Jesús García García: [mariajesus.garcia.garcia@upm.es](mailto:mariajesus.garcia.garcia@upm.es)

# PLAN INTEGRAL DE GESTIÓN Y PROTECCIÓN DEL KARITÉ

## Objetivos:

1. Diagnóstico de estado actual y problemática de los bosques de karité en las comunidades rurales de Nikki (Benín) y plantear un plan de protección, reforestación y plantación.
2. Estudio de la cadena de valor del fruto del karité y con realización de propuestas para las cooperativas rurales de mujeres
3. Diseñar una campaña de sensibilización y puesta en valor del árbol de karité. En su caso realizar la campaña.



Se trata de un trabajo de cooperación, cuyo contexto es el Proyecto Nikarit (<https://nikarit.es/>) de la ONG OAN International que pretende apoyar el desarrollo de comunidades rurales de Nikki. El TFT colaborará con el proyecto Nikarit introduciendo la protección de sus bosques de karité, la mejora en la gestión de dichos bosques y su aprovechamiento sostenible



## Contacto

MARÍA JESÚS GARCÍA GARCÍA

[mariajesus.garcia.garcia@upm.es](mailto:mariajesus.garcia.garcia@upm.es)

FERNANDO SÁNCHEZ IGLESIAS

[f.sanchez.iglesias@upm.es](mailto:f.sanchez.iglesias@upm.es)

CAROLINA ECHAVARRÍA CABALLERO

[carolina.echavarria@upm.es](mailto:carolina.echavarria@upm.es)

U  
P  
M



POLITÉCNICA

UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID