

# Estudio de la agricultura forestal y la gestión del agua de la población indígena baka del Sur y Este de Camerún

Fernando Sánchez Iglesias, Flavia Blanco del Valle, Diego Torres Panadero,  
Paula Tagle Hernández y María Jesús García García

f.sanchez.iglesias@upm.es



UNIVERSIDAD  
POLÍTÉCNICA  
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIERÍA DE MONTES,  
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL



# Índice

Contexto – Camerún y la población baka

Objetivos del trabajo y ODS

Estudio de cooperativas agrícolas

Análisis de calidad de agua

Conclusiones y retos futuros

ESTUDIO DE LA AGRICULTURA FORESTAL Y LA GESTIÓN DEL AGUA DE LA  
POBLACIÓN INDÍGENA BAKA DEL SUR Y ESTE DE CAMERÚN



UNIVERSIDAD  
POLÍTÉCNICA  
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIERÍA DE MONTES,  
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL



IX Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo:  
Nuevos Escenarios y Retos



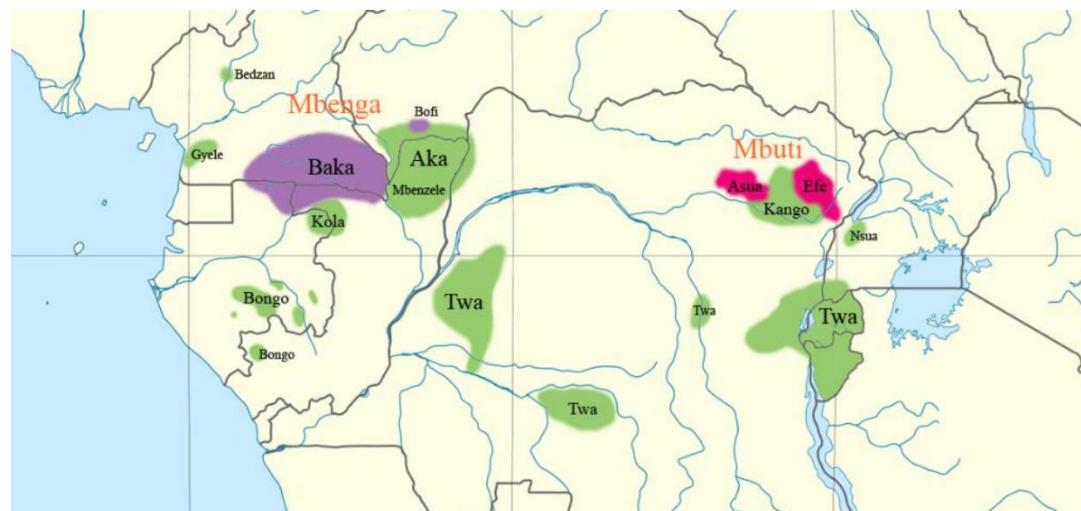
Universidad  
de Alcalá



# Población baka

Grupo étnico en la selva tropical de África central. Los Baka sufren discriminación por políticas de conservación o marginación por la sociedad bantú.

- Altura media de 1,52 metros
- Estilo de vida seminómada



Distribución de grupos étnicos pigmeos en África Central (S. Bauchet 2012).



ESTUDIO DE LA AGRICULTURA FORESTAL Y LA GESTIÓN DEL AGUA DE LA  
POBLACIÓN INDÍGENA BAKA DEL SUR Y ESTE DE CAMERÚN



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIERÍA DE MONTES,  
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL



IX Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo:  
Nuevos Escenarios y Retos



Universidad  
de Alcalá



# Contexto Camerún

Derechos a la tierra y territorio



Población indígena



Deforestación



ESTUDIO DE LA AGRICULTURA FORESTAL Y LA GESTIÓN DEL AGUA DE LA  
POBLACIÓN INDÍGENA BAKA DEL SUR Y ESTE DE CAMERÚN



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIERÍA DE MONTES,  
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL



IX Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo:  
Nuevos Escenarios y Retos



Universidad  
de Alcalá

Hub  
UAH

Comunidad  
de Madrid

fundación  
ESIS+

Observatorio  
CUD

Crue  
Universidades  
Españolas



NECESITAMOS  
1|1|8  
SÓCIOS

Educación



IX Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo:  
Nuevos Escenarios y Retos



Salud



Foyer



Universidad  
de Alcalá



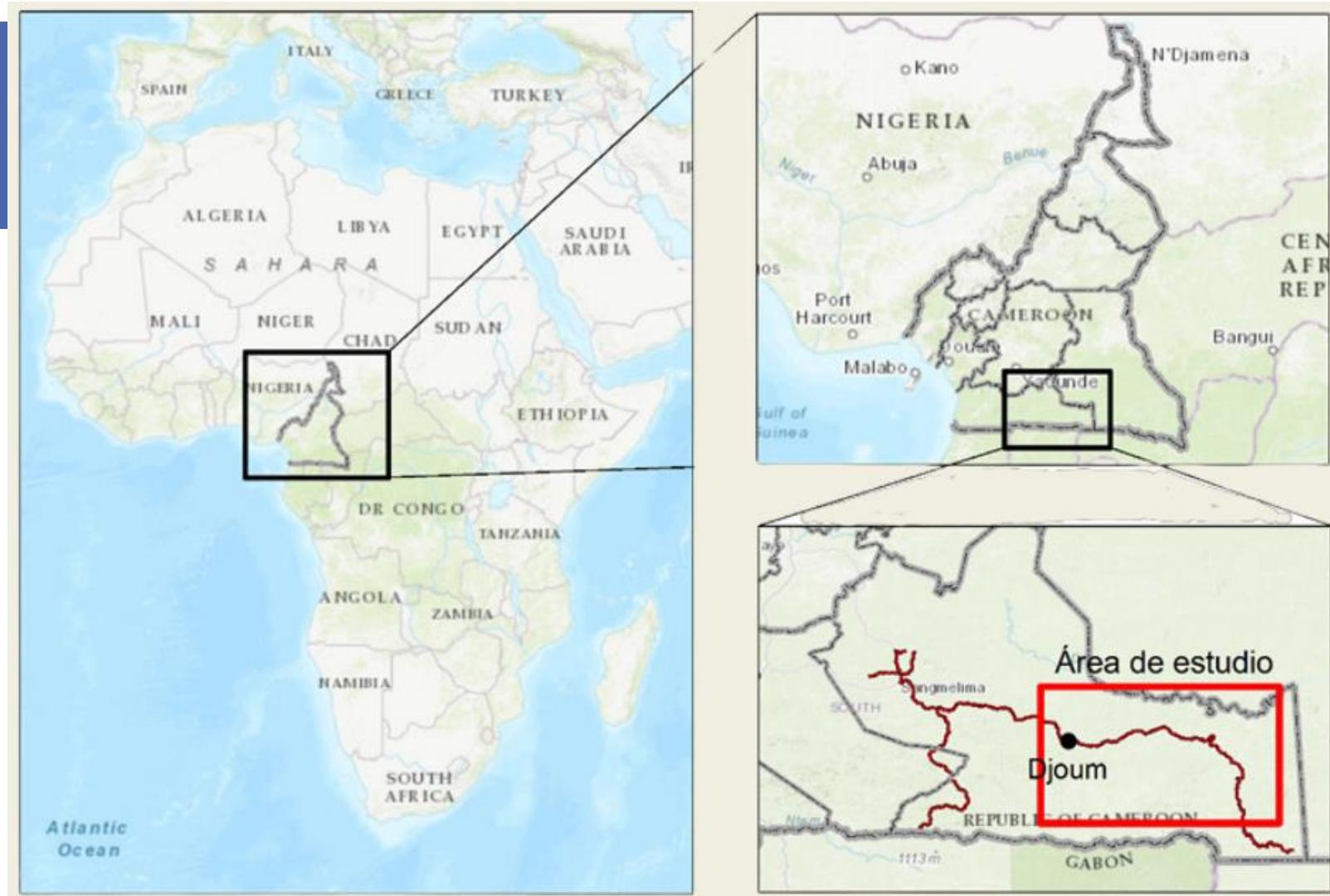
# Objetivos y área de acción

- Implementación de metodologías de aprendizaje-servicio en estudiantes de ingeniería.
- Promoción de la cooperación internacional y el voluntariado alineados con los objetivos de la ONG.
- Desarrollo de una estrategia de colaboración entre la universidad y la ONG, que ambas partes mantengan y continúen en el tiempo.

## SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



ESTUDIO DE LA AGRICULTURA FORESTAL Y LA GESTIÓN DEL AGUA DE LA POBLACIÓN INDÍGENA BAKA DEL SUR Y ESTE DE CAMERÚN



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIERÍA DE MONTES,  
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL



# Estudio de cooperativas agrícolas

- Entrevistas a agricultores y recolectores
- Mapeo e inventariado de campos agrícolas de las cooperativas.
- Talleres colaborativos de prácticas agrarias.



ESTUDIO DE LA AGRICULTURA FORESTAL Y LA GESTIÓN DEL AGUA DE LA  
POBLACIÓN INDÍGENA BAKA DEL SUR Y ESTE DE CAMERÚN



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIERÍA DE MONTES,  
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL



# Acceso a agua potable nulo

El acceso al agua de esta población está muy limitado, en muchas ocasiones se ven obligados a recurrir a fuentes superficiales



Punto de agua superficial



Bomba de agua Indian Markt II no operativa



ESTUDIO DE LA AGRICULTURA FORESTAL Y LA GESTIÓN DEL AGUA DE LA  
POBLACIÓN INDÍGENA BAKA DEL SUR Y ESTE DE CAMERÚN



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIERÍA DE MONTES,  
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL



# Medida de calidad de aguas

Se realizó un análisis de la calidad de agua de consumo en todas las poblaciones baka visitadas durante el estudio (~50). Estudiados tanto pozos como puntos de agua superficiales. Realización de talleres WASH para sensibilización de la población.



Placas de cultivo microbiológico de aguas superficiales



Análisis de calidad de aguas en la población baka de Kwa



Medidor multiparamétrico y fotómetro para el análisis físico-químico



Incubadoras WATA 1.0

ESTUDIO DE LA AGRICULTURA FORESTAL Y LA GESTIÓN DEL AGUA DE LA POBLACIÓN INDÍGENA BAKA DEL SUR Y ESTE DE CAMERÚN

IX Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo:  
Nuevos Escenarios y Retos



UNIVERSIDAD  
POLÍTÉCNICA  
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIERÍA DE MONTES,  
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL



# Conclusiones y retos futuros

- Reto de agua potable por dificultades:
  - Geográficas
  - Económicas
  - Ambientales
  - Sociales
- Esfuerzo de:
  - Infraestructuras
  - Protección ambiental
  - Participación de la comunidad
- Experiencia personal
  - Impacto de nuevos voluntarios y de la comunidad científica sobre la defensa de los derechos humanos básicos
  - Generaciones futuras con un mundo mejor



ESTUDIO DE LA AGRICULTURA FORESTAL Y LA GESTIÓN DEL AGUA DE LA  
POBLACIÓN INDÍGENA BAKA DEL SUR Y ESTE DE CAMERÚN



UNIVERSIDAD  
POLÍTÉCNICA  
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIERÍA DE MONTES,  
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL



# Gracias!



ESTUDIO DE LA AGRICULTURA FORESTAL Y LA GESTIÓN DEL AGUA DE LA  
POBLACIÓN INDÍGENA BAKA DEL SUR Y ESTE DE CAMERÚN



UNIVERSIDAD  
POLÍTÉCNICA  
DE MADRID



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR  
DE INGENIERÍA DE MONTES,  
FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL



IX Congreso Universidad y Cooperación al Desarrollo:  
Nuevos Escenarios y Retos



Universidad  
de Alcalá

Hub  
UAH

Comunidad  
de Madrid

fundación  
asisé+

Observatorio  
CUD

Crue  
Universidades  
Españolas