

# EJEMPLOS DE PRESAS DE FÁBRICA EN LA REGIÓN DE TURKANA (KENIA)

*Claudio Olalla Marañón*

*Catedrático*

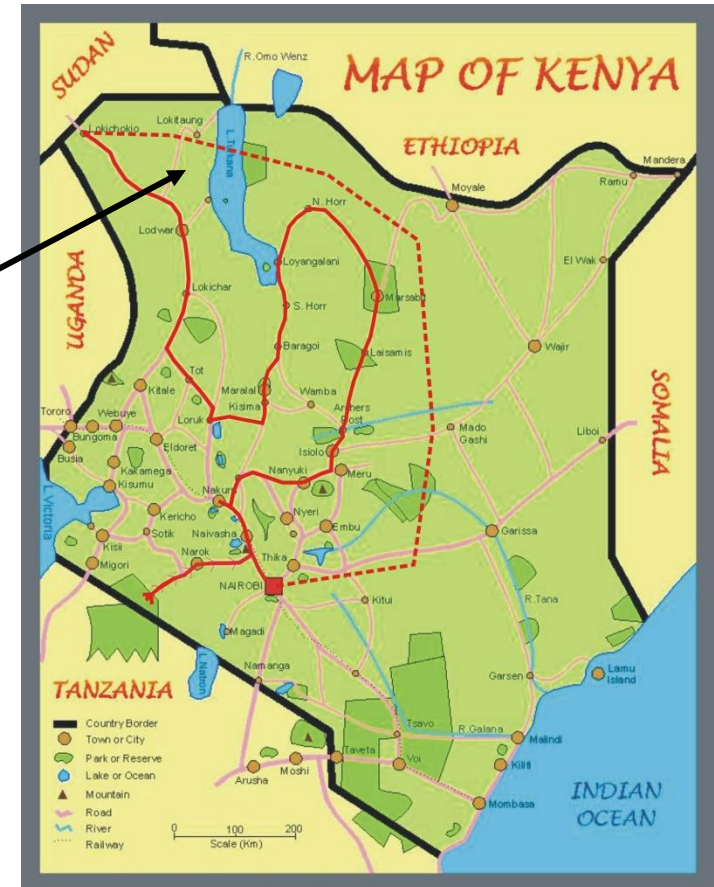
*ETSICCP - UPM*

# ZONA GEOGRÁFICA

## REGIÓN DE TURKANA



Kenia



# TRABAJOS DESARROLLADOS POR LA “COMUNIDAD MISIONERA DE SAN PABLO APÓSTOL”

Llevan > 25 años en la zona

Han construido también unas 100 balsas de tierra

La ETSICCP – UPM está llevando a cabo una labor :

- Desde hace casi 10 años
- Mandando alumnos (Proyectos Fin de Carrera)
- Prestando asistencia técnica
- Proporcionando y buscando subvenciones
- Viajando
- Etcétera



# MEDIO HUMANO: Población dispersa y seminómada



# MEDIO HUMANO





# MEDIO HUMANO



# MEDIO HUMANO: Búsqueda de agua





# BÚSQUEDA DE AGUA



# BÚSQUEDA DE AGUA



Animales  
(agua del vaso)

Hombres  
(pocillos)



# BÚSQUEDA DE AGUA



# MISIÓN DE “TODONYANG”

Lago Turkana

Iglesia

Talleres de maquinaria





# ¿CÓMO SE CONSTRUYEN ESTAS PRESAS DE MAMPOSTERÍA?

# COMO SE CONSTRUYEN



# COMO SE CONSTRUYEN





# COMO SE CONSTRUYEN



# COMO SE CONSTRUYEN



V JORNADA SPANCOLD

*Claudio Olalla Marañón*

Catedrático ETSICCP - UPM



# COMO SE CONSTRUYEN





# COMO SE CONSTRUYEN



# COMO SE CONSTRUYEN





# ALGUNOS EJEMPLOS DE LAS PRESAS DE MAMPOSTERÍA





# PRESA DE “KALOGONGARI”





# PRESA EN “KOKUSELEI”



V JORNADA SPANCOLD



*Claudio Olalla Marañón*

Catedrático ETSICCP - UPM

# 3 PRESAS EN “LOPUR”





# PRESA DE “APUI”



# PRESA DE “NANOK”





# PRESA DE “ÑANGALUP”





# PRESA DE “MAISA”



# PRESA DE “GIMBICHU”





# PRESA DE “TABOAN”



# PRESA DE “LOKIDALIA”





# PRESA DE “NAIAPETANIK”



V JORNADA SPANCOLD

*Claudio Olalla Marañón*

Catedrático ETSICCP - UPM

# 7 PRESAS DE “NAPAWOI”



V JORNADA SPANCOLD

*Claudio Olalla Marañón*

Catedrático ETSICCP - UPM



# PRESA DE “LOKITAUN”





# PRESA DE “NATOO”





# PRESA ROTA



V JORNADA SPANCOLD

*Claudio Olalla Marañón*

Catedrático ETSICCP - UPM

# 4 PRESAS EN “LOBUR”





# PELICULA

# **PRESAS Y BALSAS**

## **DE MATERIALES SUELTOS**



# BALSAS HIDRÁULICAS EN LLANO



# PRESA DE TIERRA EN CERRADA





# BALSAS HIDRÁULICAS EN LLANO



# BALSAS HIDRÁULICAS EN LLANO





¡¡MUCHAS GRACIAS  
POR SU ATENCIÓN!!

(....Esperamos que hayan pasado un buen rato)