



# PREVENCIÓN SANITARIA

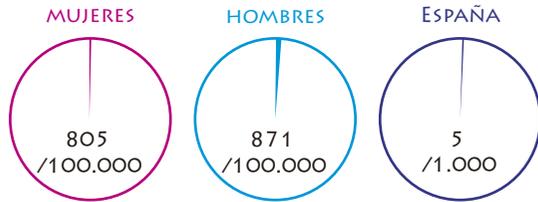


## ZINGA / LAGO VICTORIA

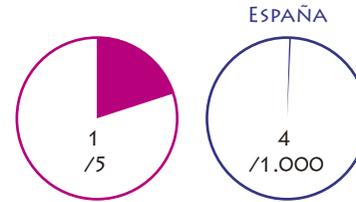




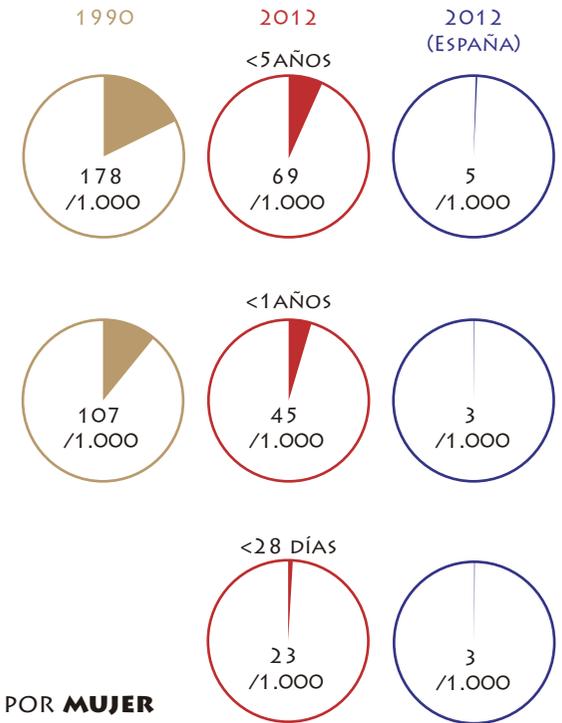
### MORTALIDAD ADULTA



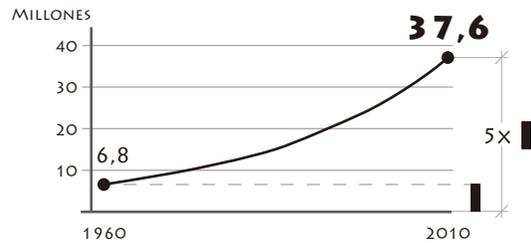
### MORTALIDAD EN PARTO (NIÑO O MADRE)



### MORTALIDAD INFANTIL



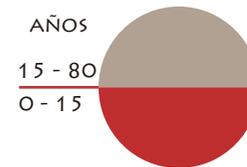
### POBLACIÓN



### MEDIA DE EDAD



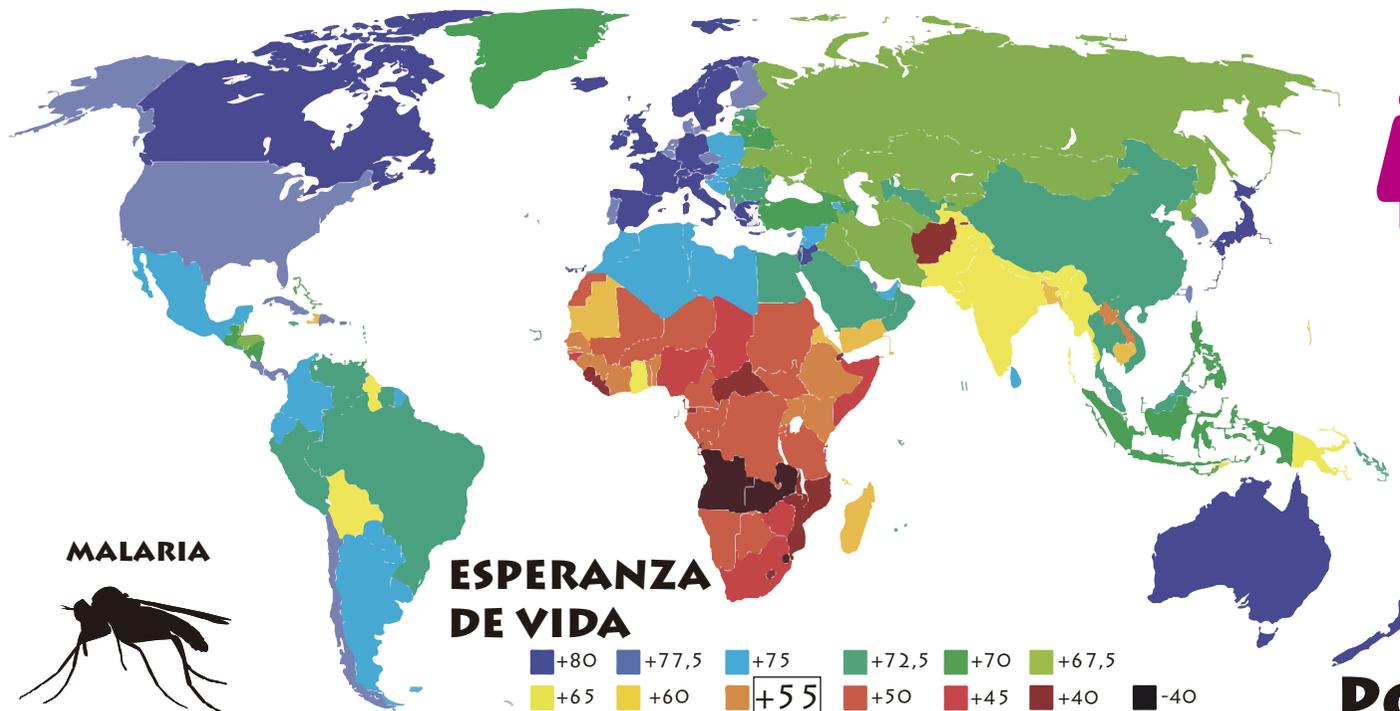
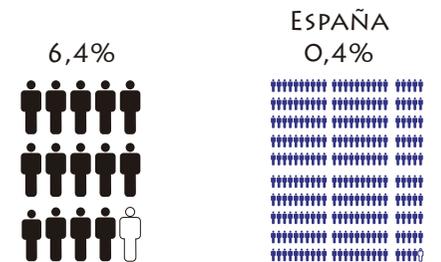
### % POBLACIÓN



### NIÑOS POR MUJER



### PREVALENCIA DE VIH



### MALARIA



# POBLACIÓN / UGANDA

## ENFERMEDADES COMUNES (DATOS MUNDIALES)

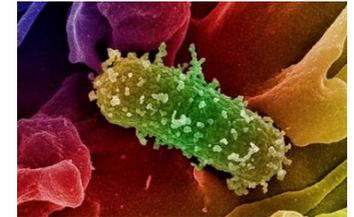
**VIH:** FUE EN 2012 CAUSA DE 63.300 FALLECIMIENTOS EN UGANDA

**MALARIA:** DIARIAMENTE MUEREN MÁS DE 3.000 NIÑOS DE ELLA ENFERMEDAD CAUSADA POR PROTOZOOS PERTENECIENTES AL GÉNERO *PLASMODIUM* SP TRANSMITIDA DE FORMA NATURAL POR LA PICADURA DE LA HEMBRA DE *ANÓPHELES* SP.



**DIARREA:** 1,8 MILLONES MUERTES AL AÑO, 90% NIÑOS MENORES DE 5 AÑOS

BACTERIAS 80-90%:  
 E. COLI  
 SALMONELLA SPP.  
 SHIGELLA SPP.  
 VIBRIO SPP.  
 CAMPYLOBACTER JEJUNII  
 AEROMONAS HYDROPHILA



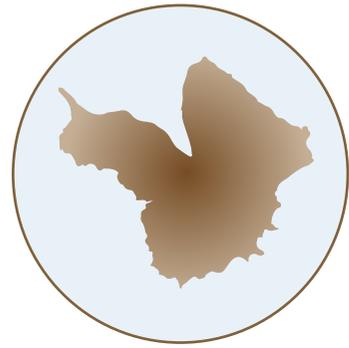
**ESQUISTOSOMIASIS:** 160 MILLONES AFECTADOS, CAUSA DECENAS DE MILES DE DEFUNCIONES AL AÑO

**FIEBRE TIFOIDEA:** UNOS 22 MILLONES AFECTADOS, CAUSA 216.000 MUERTES AL AÑO

ETIOLOGÍA: SALMONELLA ENTÉRICA SEROTIPO TYPHI.

TRANSMISIÓN: CONSUMO DE AGUA O COMIDA CONTAMINADA CON HECES.

CLÍNICA: FIEBRE, CEFALEA, DOLOR Y DISTENSIÓN ABDOMINAL, DIARREA, ESTREÑIMIENTO HÉM, BRADICARDIA RELATIVA ASOCIADA A PICO FEBRIL (SIGNO DE FAGET), EXANTEMA MACULOPAPULAR.

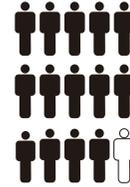


### PREVALENCIA DE VIH

ISLAS LAGO VICTORIA  
28%

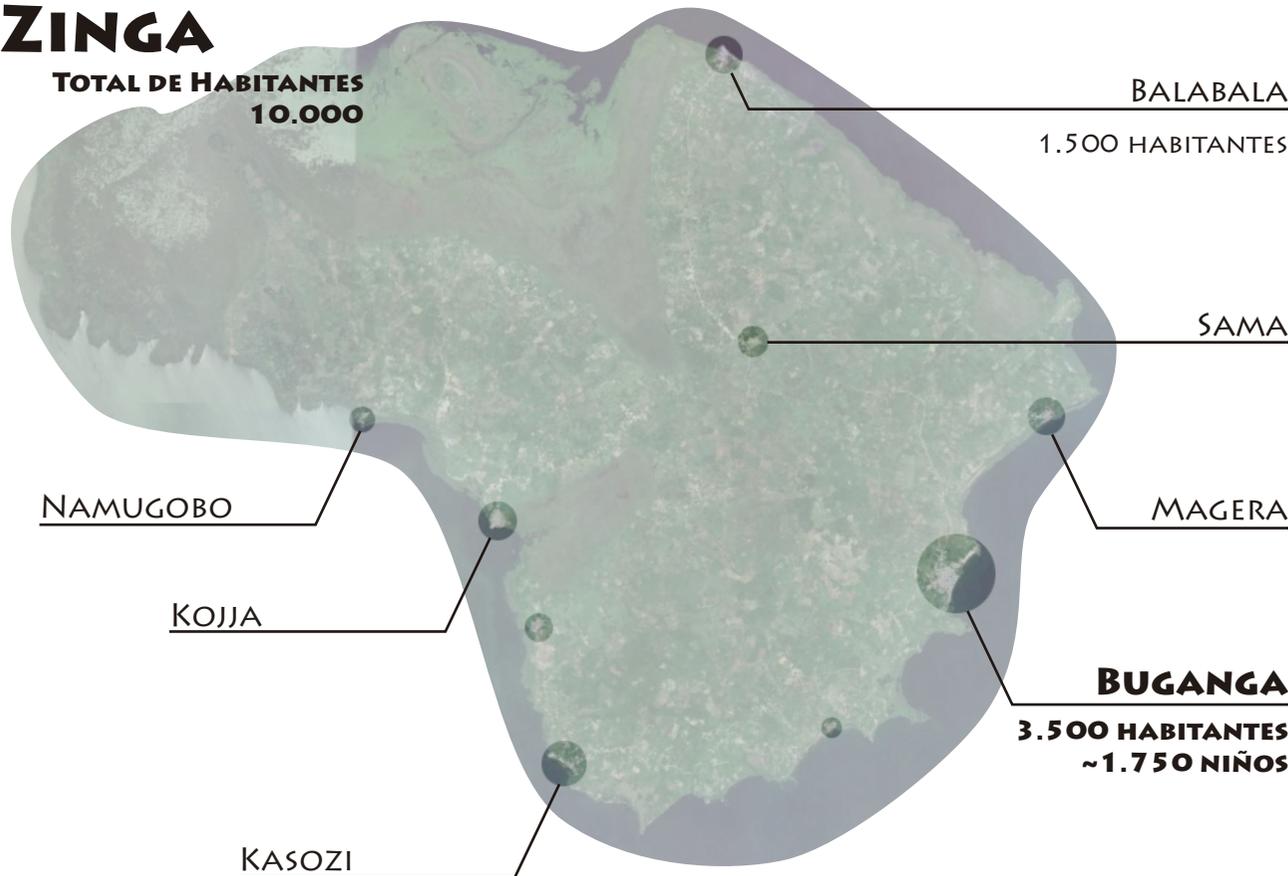


UGANDA  
6,4%



## ZINGA

TOTAL DE HABITANTES  
10.000



## POBLACIÓN / ZINGA

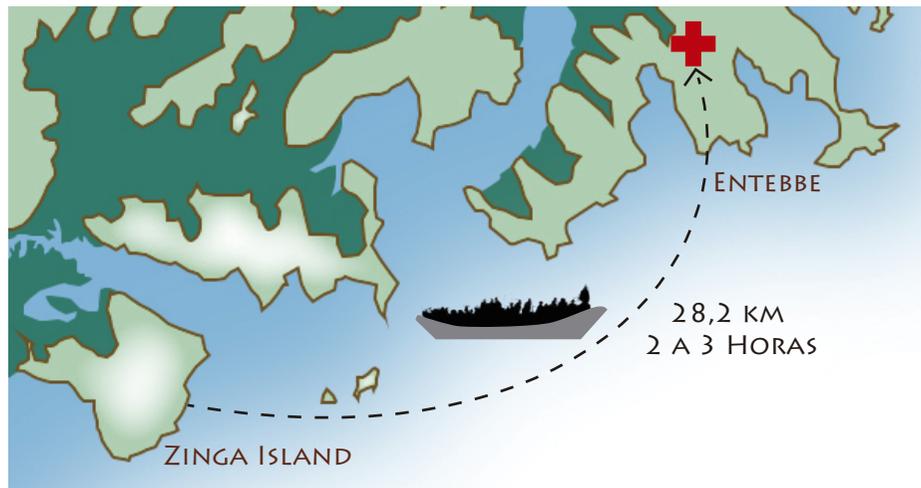


FRENTE A UNA URGENCIA MÉDICA, NO HAY POSIBILIDAD DE LLEGAR A TIEMPO AL HOSPITAL MÁS PRÓXIMO (ENTEBBE). PARA PODER HACER FRENTE A ESE **AISLAMIENTO**, ES NECESARIO DOTAR LA ISLA DE UN SISTEMA SANITARIO AUTÓNOMO.



### BARCA PÚBLICA (3 H)

COSTE: 5.000 SH / PERSONA  
FRECUENCIA: **2 / DÍA**  
SALIDAS: 8AM Y 2PM



### BARCA ALQUILADA (2 H)

COSTE: 120.000 SH



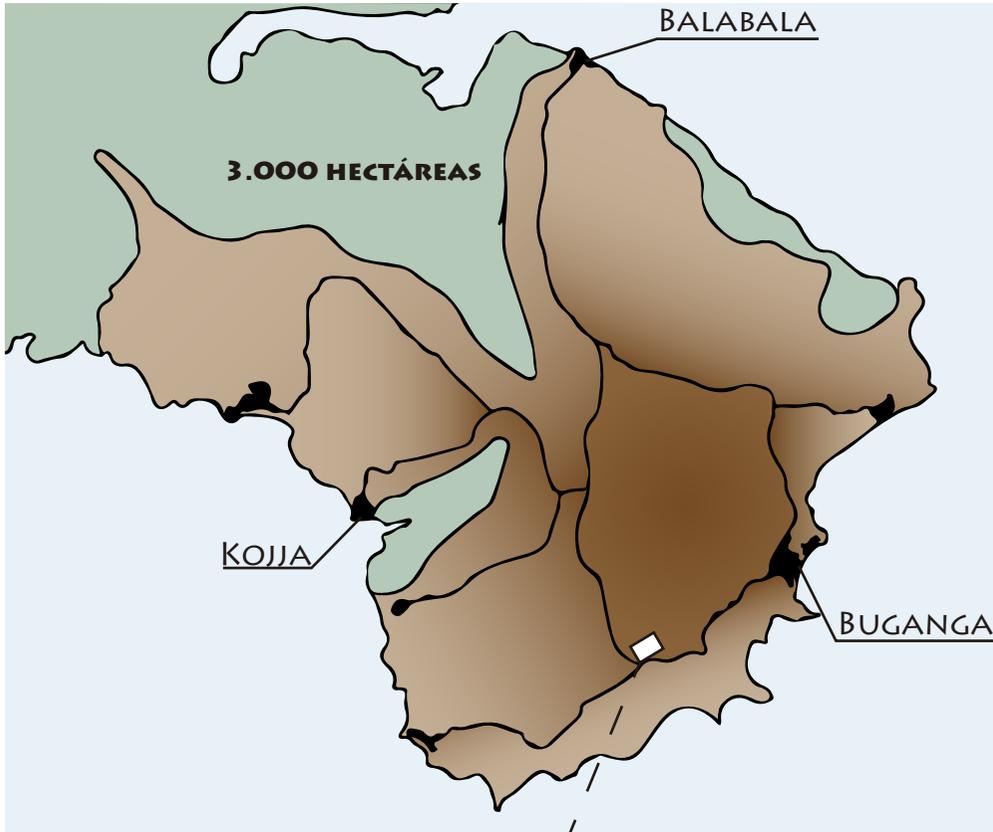
## SITUACIÓN ACTUAL / ACCESIBILIDAD

LA MOVILIDAD DENTRO DE LA ISLA ES COSTOSA, TANTO POR LA ESCASEZ DE MEDIOS DE TRANSPORTE COMO POR LAS CONDICIONES DE LAS CARRETERAS.

LA CLÍNICA ACTUAL NO ESTÁ EN FUNCIONAMIENTO Y SE ENCUENTRA ALEJADA DE TODA POBLACIÓN.

## TRANSPORTE

BUGANGA/ BALABALA	20MIN	7KM	2,5H
BUGANGA/ KOJJA	25MIN	7,8KM	3H
KOJJA/ BALABALA	30MIN	8,2KM	3,5H



BODA BODA



PIE



CAMIÓN

CAMINOS DE TIERRA



CLÍNICA EN DESUSO



# SITUACIÓN ACTUAL / MOVILIDAD



LETRINA PÚBLICA



LETRINAS ALQUILADAS



LA POBLACIÓN CARECE DE  
INSTALACIÓN SANITARIA Y LA  
ÚNICA **LETRINA PÚBLICA** ESTÁ  
**CERRADA**



LETRINA PRIVADA

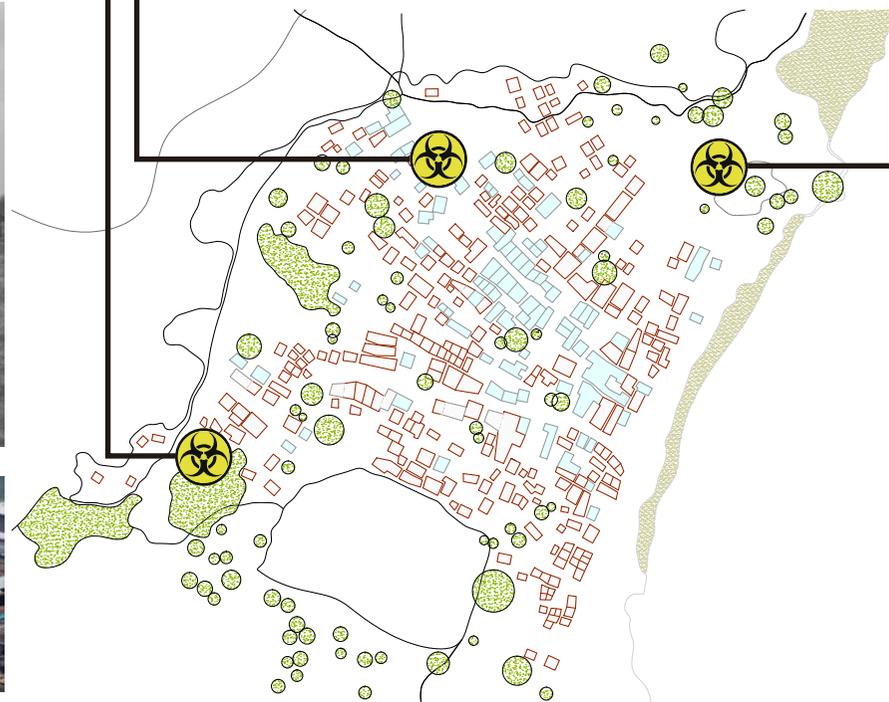


AUSENCIA DE **SEPARACIÓN** DE **USOS** INCOMPATIBLES...

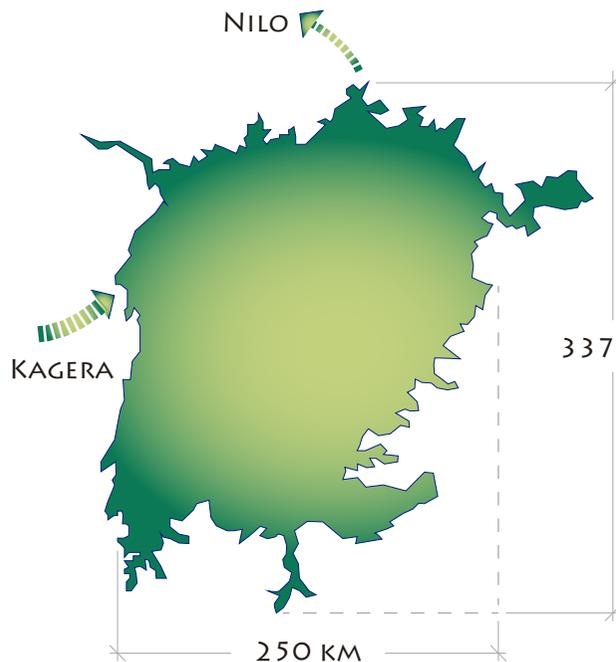
... COMO LA CERCANÍA (APENAS 10M) ENTRE LA ZONA DE VERTEDERO Y  
TENDIDO DE REDES PARA SECAR EL PESCADO, Y VER DESPUÉS AL GANADO  
USURPANDO ESE ESPACIO PARA ALIMENTARSE DE ESAS MISMAS REDES...



LAS LETRINAS SON MUY **RECIENTES**.  
HASTA HACE POCO, LA POBLACIÓN  
CONVIVÍA DIRECTAMENTE EN SUS **CALLES**  
CON SUS **DESECHOS**. AHORA, ESA MAYORÍA  
QUE CARECE DE MEDIOS PARA ALQUILAR  
UNA LETRINA VA AL LAGO O AL "BUSH".



**SITUACIÓN ACTUAL / RESIDUOS**



## LAGO VICTORIA

2º LAGO DE AGUA DULCE  
MÁS GRANDE DEL MUNDO

A = 68.000 KM<sup>2</sup>

LONGITUD DE COSTA = 3.440 KM

337 KM

V = 2,75 MIL BILLONES (10<sup>15</sup>) LITROS  
2.750 KM<sup>3</sup>

PROFUNDIDAD

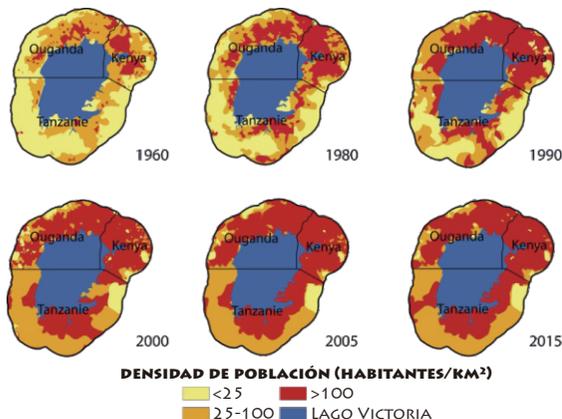
MEDIA = 40M  
MÁXIMA = 84M

1133  
MSNM

• ES EL LAGO TROPICAL MÁS GRANDE DEL MUNDO Y SUS AGUAS SON COMPARTIDAS POR TRES PAÍSES (TANZANIA 51%; UGANDA 43%; KENIA 6%).

• ALBERGA A UNA DE LAS POBLACIONES RURALES MÁS DENSAS Y POBRES DEL MUNDO.

• EL ÚNICO EFLUENTE ES EL RÍO NILO, QUE SALE DEL LAGO CERCA DE JINJA, UGANDA.



## CUESTIONES AMBIENTALES ASOCIADAS:

### PESCA



DESDE LA INTRODUCCIÓN DE LA **PERCA DEL NILO** (LATES NILOTICUS) EN LA DÉCADA DE 1960, MÁS DE 200 ESPECIES ENDÉMICAS DE HAPLOCHROMIS, ADEMÁS DE OTRAS ESPECIES, HAN DESAPARECIDO Y OTRAS ESTÁN EN GRAVE PELIGRO. LA PERCA DEL NILO, PEZ DE GRAN TAMAÑO Y DE ENORME VORACIDAD, ACABÓ DE ESTA FORMA CON LA FUENTE DE PESCA TRADICIONAL DE LOS HABITANTES DE LAS ORILLAS DE LAGO DURANTE MILES DE AÑOS. SIN EMBARGO, NO SE PUEDE ACHACAR SÓLO A LA DEPREDACIÓN DE LA PERCA DEL NILO LA **DESAPARICIÓN DE LA BIODIVERSIDAD** DEL LAGO, SINO A UNA COMBINACIÓN CON LA **EUTROFIZACIÓN** DEL LAGO, CON LA CONSECUENTE DISMINUCIÓN EN LA CONCENTRACIÓN DE OXÍGENO DISUELTUO EN EL AGUA, Y LA PÉRDIDA DE HÁBITAT NATURAL.

### INVASIÓN DEL JACINTO DE AGUA

EL JACINTO DE AGUA SE HA CONVERTIDO EN UNA DE LAS PRINCIPALES ESPECIES DE PLANTAS INVASORAS EN EL LAGO VICTORIA. LA LIBERACIÓN DE GRANDES CANTIDADES DE AGUAS RESIDUALES NO TRATADAS (AGUAS NEGRAS), LA ESCORRENTÍA AGRÍCOLA E INDUSTRIAL DIRECTAMENTE EN EL LAGO VICTORIA EN LOS ÚLTIMOS 30 AÑOS HA



AUMENTADO EN GRAN MEDIDA LOS NIVELES DE NUTRIENTES DE NITRÓGENO Y FÓSFORO EN EL LAGO "DEENCADENANDO EL CRECIMIENTO MASIVO DE LA EXÓTICA JACINTO DE AGUA, QUE COLONIZÓ EL LAGO A FINALES DE 1990". ÉSTA MALEZA INVASORA **CREA CONDICIONES ANÓXICAS** (AGOTAMIENTO TOTAL DE LOS NIVELES DE OXÍGENO) EN EL LAGO INHIBIR LA DESCOMPOSICIÓN DE MATERIAL VEGETAL, **AUMENTANDO LA TOXICIDAD Y LOS NIVELES DE ENFERMEDAD** DE LOS PECES Y DE LAS PERSONAS.



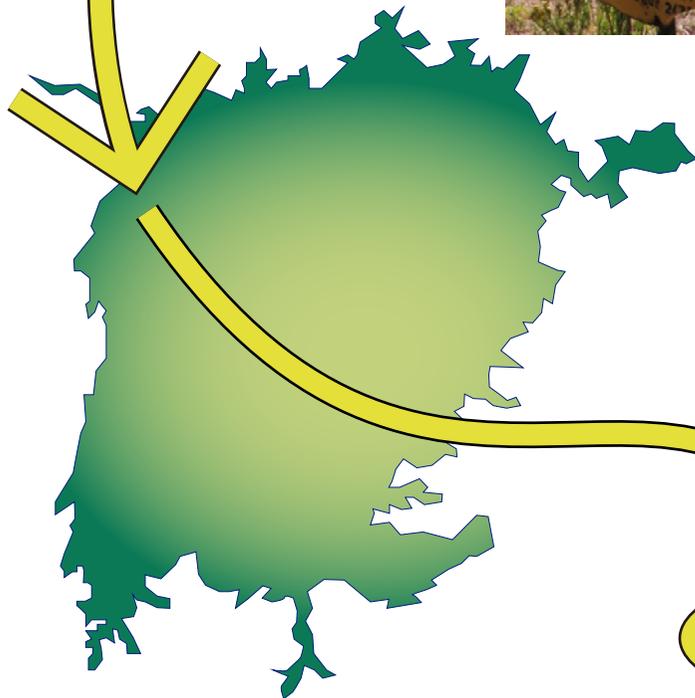
### CONTAMINACIÓN

LA CONTAMINACIÓN DEL LAGO VICTORIA SE DEBE PRINCIPALMENTE A LA DESCARGA DE **AGUAS NEGRAS** EN EL LAGO, EL VERTIDO DE RESIDUOS DOMÉSTICOS E **INDUSTRIALES**, Y LOS **FERTILIZANTES** Y LOS PRODUCTOS QUÍMICOS DE LAS GRANJAS.



## SITUACIÓN ACTUAL / LAGO

CONTAMINACIÓN



USO DEL AGUA DEL LAGO

LA POBLACIÓN USA EL **AGUA DEL LAGO** SIN TRATAMIENTO PREVIO, DESDE PARA EL ASEO COMO PARA SACIAR SU SED.

A LA **CONTAMINACIÓN QUÍMICA** SE JUNTA LA CARGA **BIOLÓGICA**, EN PARTE PRODUCIDA POR ELLOS MISMOS, AL **CARECER** DE LAS **INSTALACIONES** NECESARIAS Y VIÉNDOSE ASÍ OBLIGADOS A VERTER SUS DESECHOS AL LAGO.



**SITUACIÓN ACTUAL / AGUA**



## REPARACIÓN DE LOS POZOS

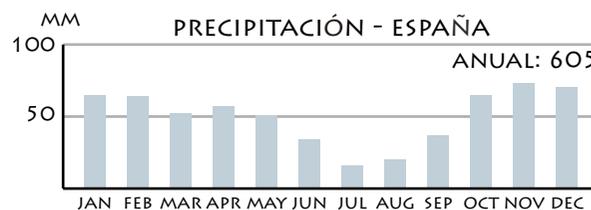
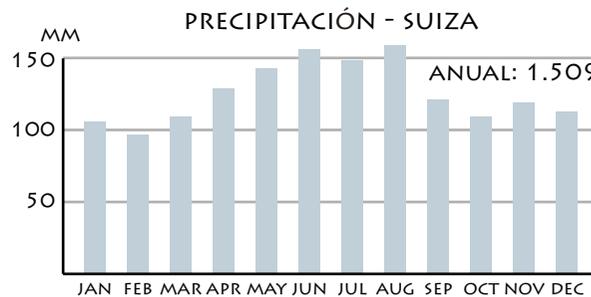
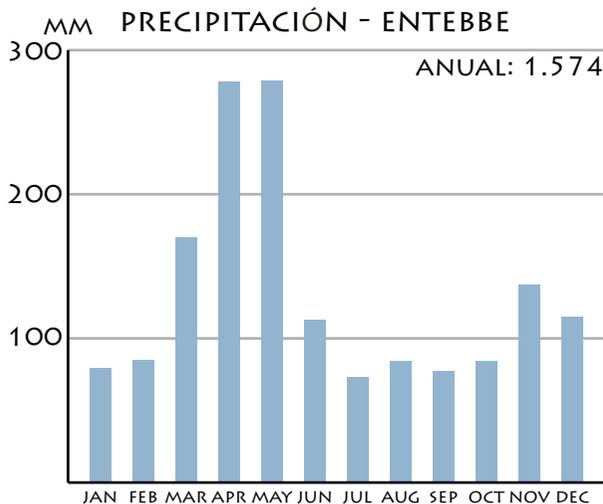
ENTRE EL 2005 Y EL 2007, ESTOS DOS POZOS ABASTECÍAN A LA POBLACIÓN CON UNOS 100.000 LITROS DIARIOS.

PERO DADA LA TOPOGRAFÍA, ES POSIBLE QUE ESAS AGUAS SUBTERRÁNEAS PROVENGAN DEL LAGO. ADEMÁS, UNO DE LOS POZOS SE ENCUENTRA A MENOS DE 50M DE UN CONJUNTO DE LETRINAS, PONIENDO EN DUDA LA SEGURIDAD DE ESAS AGUAS.

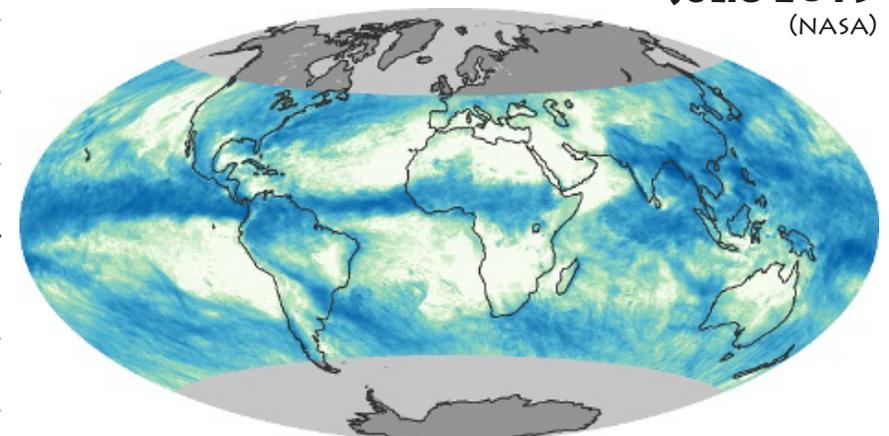


## RECOGIDA DE AGUA DE LLUVIA

COMO EL AGUA DEL LAGO TIENE UNA ALTA CONTAMINACIÓN, SU FILTRADO SERÍA DEMASIADO COSTOSO, POR LO QUE SE PLANTEA ABASTECER EL POBLADO EXCLUSIVAMENTE CON AGUAS PLUVIALES QUE REQUERIRÁN DE UN TRATAMIENTO MENOR.

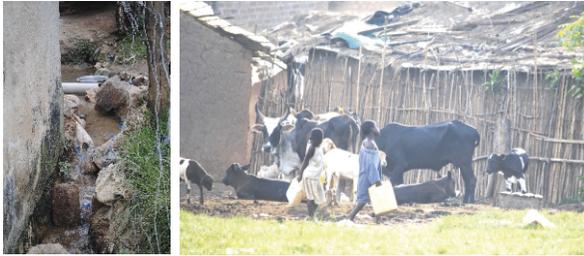


PRECIPITACIONES TOTALES JULIO 2015 (NASA)



## RECURSOS/ AGUA

SITUACIÓN ACTUAL



UN PROYECTO SANITARIO  
DEPENDERÁ DE...

...LA HIGIENE



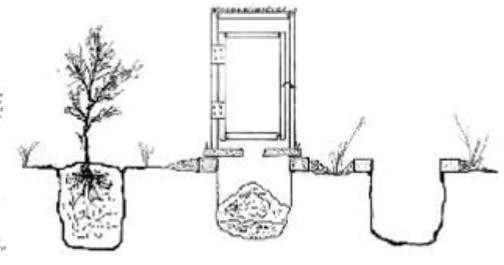
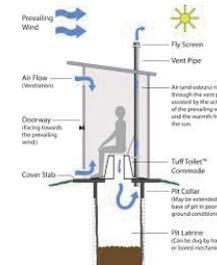
SITUACIÓN FAVORABLE



... EL ABASTECIMIENTO DE  
AGUA SALUBRE



... LA INSTALACIÓN BÁSICA  
DE SANEAMIENTO

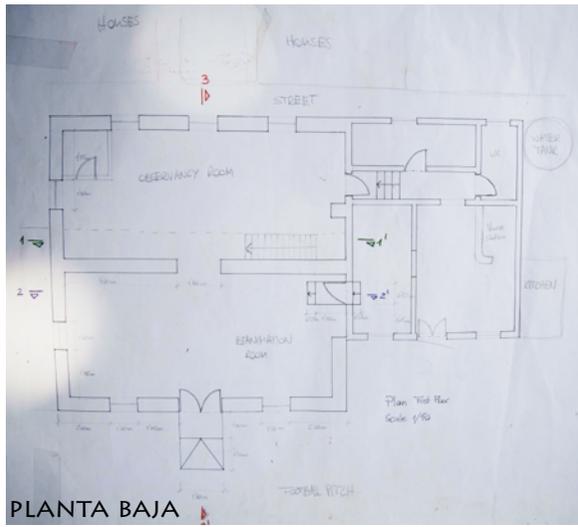


... UN ESPACIO CLÍNICO Y  
SU ACCESIBILIDAD

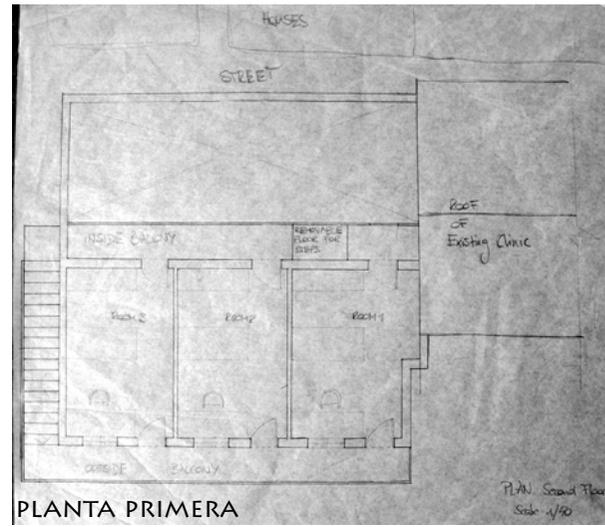


... LA EDUCACIÓN  
DE LA POBLACIÓN

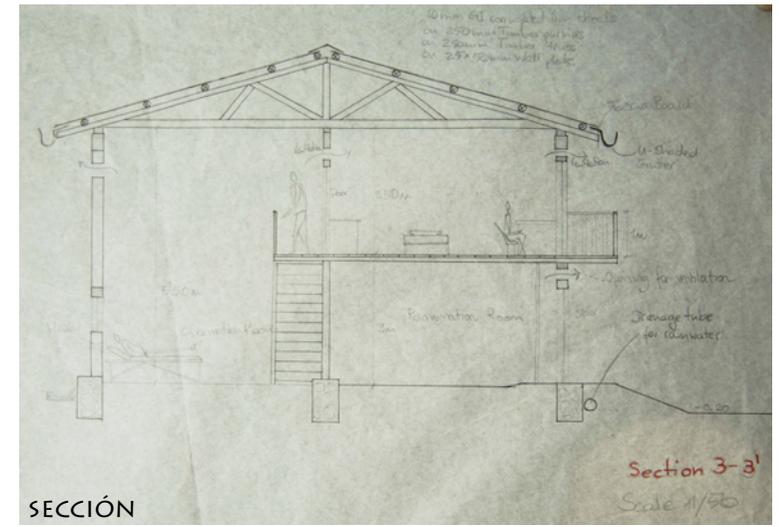




PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA



SECCIÓN

## AMPLIACIÓN DE LA CLÍNICA

DURANTE LA EXPEDICIÓN DE AGOSTO DE 2015 DISEÑAMOS Y AYUDAMOS A CONSTRUIR LA AMPLIACIÓN DE LA CLÍNICA EXISTENTE. EL OBJETIVO CONSISTÍA EN CREAR UNA ZONA DE URGENCIAS, TANTO PARA LA REANIMACIÓN DE PACIENTES COMO PARA LA ASISTENCIA EN PARTOS, JUNTO CON UN ESPACIO APTO PARA LA OBSERVACIÓN Y TRES HABITACIONES EN LA PLANTA SUPERIOR PARA EL PERSONAL.



## EXPEDICIÓN 2015