

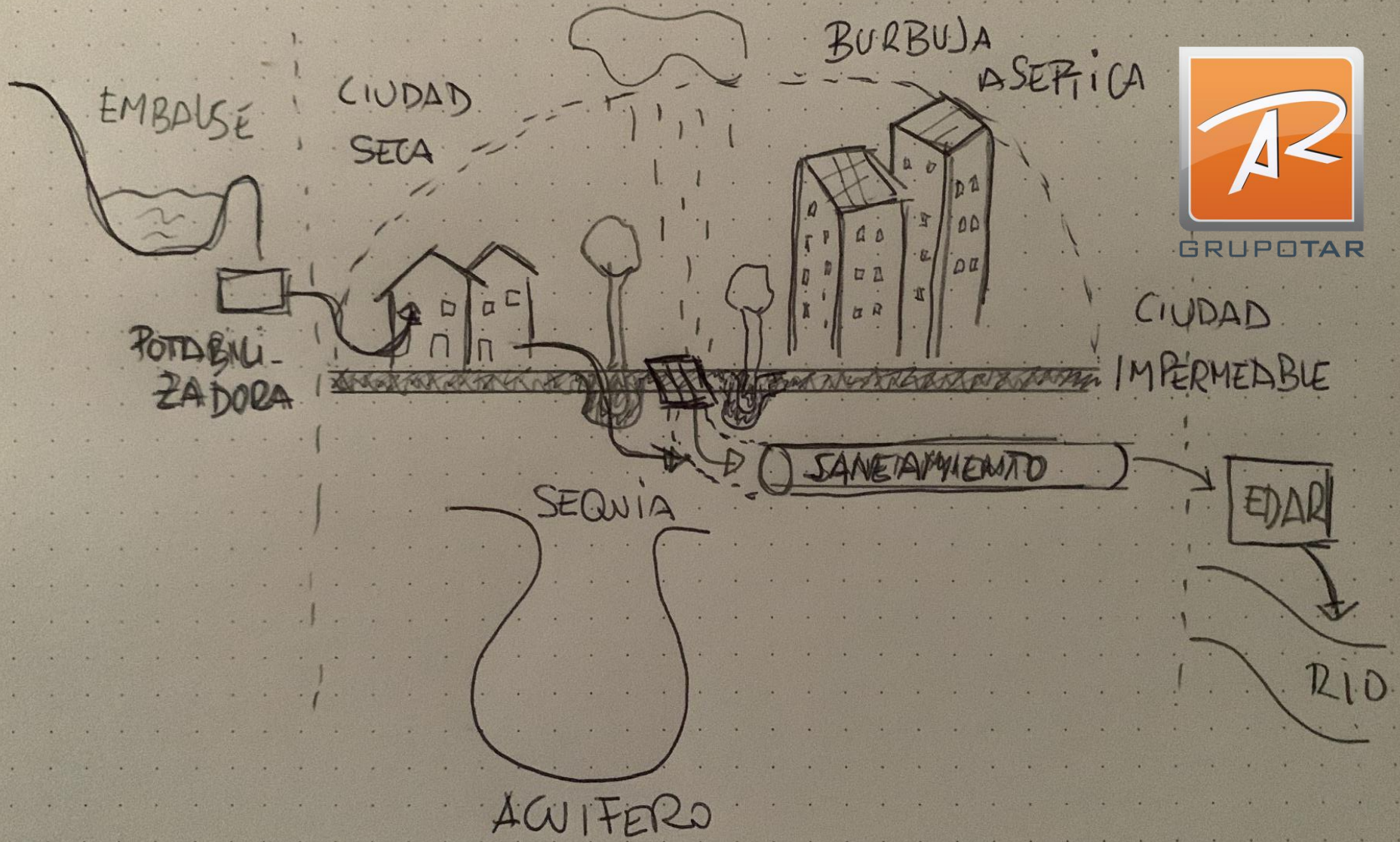


Llega el 'Virus del Nilo' a la
provincia de Sevilla



700.000 españoles viven en suelos de alto riesgo de inundación y se siguen autorizando casas en ellos

**LA CIUDAD
SALUDABLE:
PERMEABLE,
BIODIVERSA Y
AFECTUOSA.**



**LA CIUDAD ACTUAL, IMPERMEABLE, SECA
Y ASÉPTICA.**



GRUPOTAR

la naturaleza sabe
solucionar sus procesos
sin costes energéticos,
tomando del sol lo
necesario para desarrollar
la vida en la tierra.



Es cuando la tecnología y la ciencia abandonan el conocimiento de nuestros mayores, aprendido de la naturaleza,

cuando son excluidos los mas del planeta, que no pueden comprarla.



INGENIERIA PARA TRANSFORMAR LA REALIDAD

Grupo I+D+I PAIDI Rnm 159





GRUPO TAR



***La ciencia puede esperar
Las personas NO!!!***



Contexto actual en barrios TAR:

Barrio aislado del acuífero y cielo

Aprendiendo a hacerlo permeable
en el Barrio 2, Kimpese en
R. D. del Congo

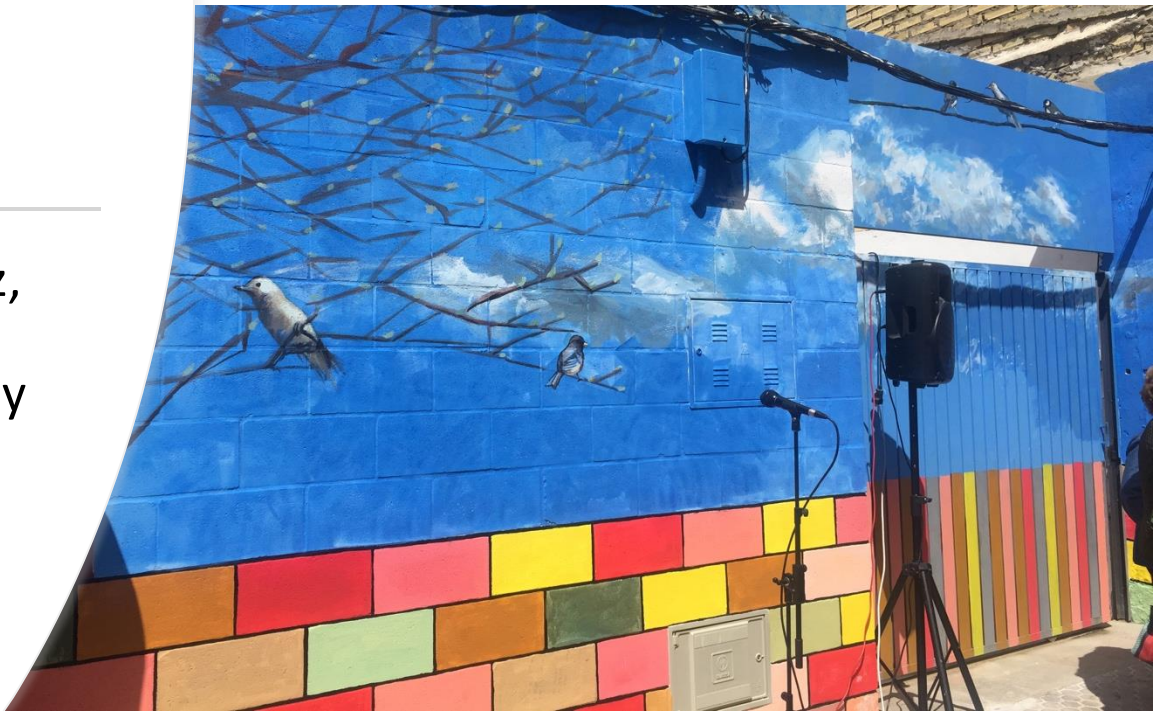
**Barrio sin casi moscas...
ni casi niños...**

Aprendiendo a darle vida en
Torreblanca verde, Sevilla.

Barrio construido con AFECTO,

Aprendiendo con Angel Gonzalez,
arquitecto de la Universidad de
Sevilla en Tegucigalpa, Honduras y
en todas sus aventuras.

**ATENTOS
AL COLOR DE LA CALLE**

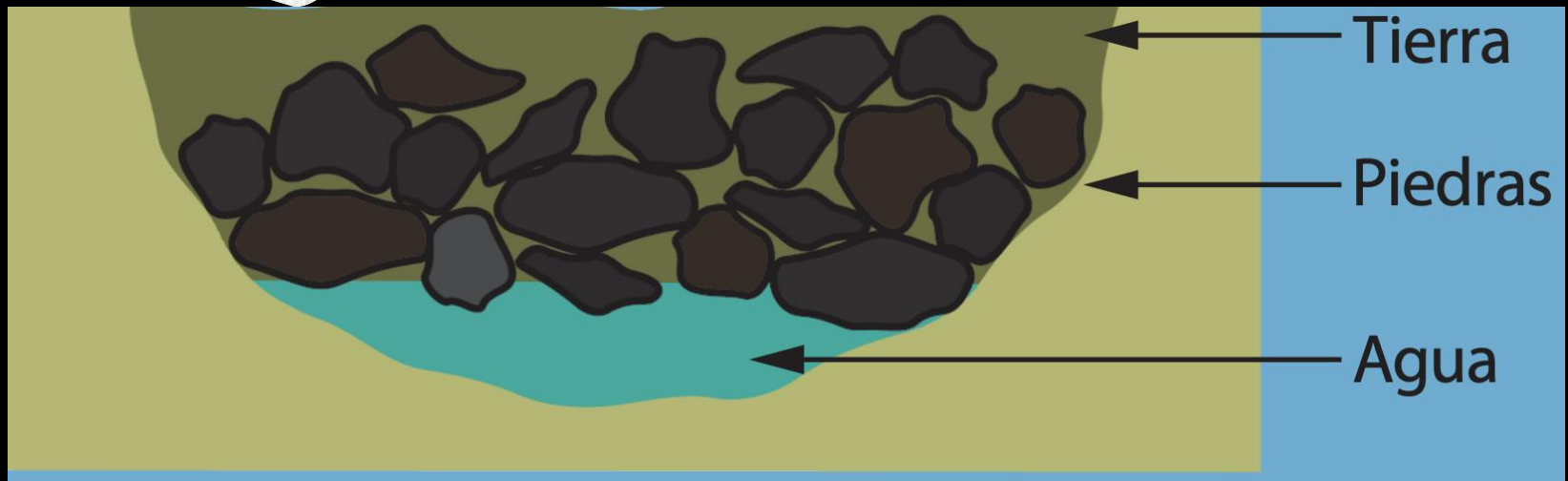


Calles secas, charcos No



Kimpese:
REJA DE
SANEAMIENTO

CALLES SECAS





POZOS DE INFILTRACIÓN



SISTEMAS URBANOS DE DRENAJE SOSTENIBLE (SUDS)

Los ***Sistemas Urbanos de Drenaje Sostenible*** se pueden considerar como aquellos elementos participantes en el drenaje de las ciudades que, además de reducir el caudal circulante por la superficie de la misma, consiguen también disminuir de forma notable la cantidad de contaminantes que arrastra el agua de escorrentía.

Se clasifican en:

- Estructurales y no estructurales
- De control en origen o control en vertido



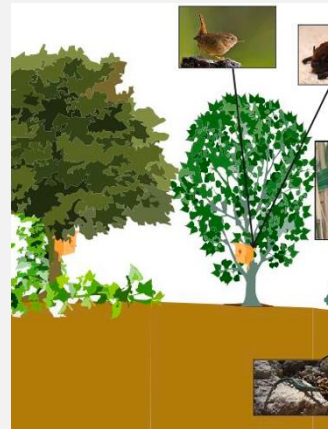
Proyecto Fin de Máster en Ingeniería del Agua.
ALTERNATIVAS PARA UNA GESTIÓN SOSTENIBLE DEL CICLO
HIDROLÓGICO EN EL MUNICIPIO DE CORIA DEL RÍO



EVITAR LA EROSIÓN DE LAS RIBERAS RETIENE AGUA DE TORMENTAS Y TEMPORALES

Recuperar la cubierta vegetal: debe hacerse en todas las riberas de los ríos para evitar la erosión que lleva a la colmatación del río y a la gran inundación.

Río Choluteca a su paso por Tegucigalpa, Honduras.



La vegetación en lindes agrícolas (setos, sotos y vías pecuarias) Permeable y biodiversa

CATEDRÁTICO ECOLOGÍA UNIVERSIDAD DE SEVILLA

Vista desde el Parador de Carmona (Sevilla)

2.- Regular el ciclo del agua, evitando inundaciones.



Fresneda (*Fraxinus excelsior*)



Sauceda
(*Salix*)

Aliseda
(*Alnus*)



Chopera (*Populus nigra.*)



4.- Alberga predadores de plagas (aves, anfibios, insectos).

Jesús M. Castillo
CATEDRÁTICO ECOLOGÍA
UNIVERSIDAD DE SEVILLA



Paredes de piedra

Dehesas



Diversidad de cultivos



Bosquetes y prados naturales

Setos perimetrales



Agroforestación



Vegetación de ribera





**Barrio ASEPTICO, sin moscas,
ni casi biodiversidad.**



EL BOSQUE URBANO DEL PASEO DE LAS MARIPOSAS

**CATEGORÍA BOSQUE URBANO DEL
AÑO 2025**

NECESITAMOS TU APOYO VÓTANOS DEL 15 DE
NOVIEMBRE AL 15 DE DICIEMBRE DE 2024



¿COMO VOTAR?
ESCAÑA EL CÓDIGO QR
SELECCIONA EL ARBOL Y
BOSQUE QUE TE GUSTE Y EL
BOSQUE URBANO PASEO DE
LAS MARIPOSAS DE
TORREBLANCA VERDE.
INTRODUCE TU CORREO
ELECTRÓNICO, Y CONFÍRMA
TU VOTO EN EN CORREO QUE
TE ENVÍAN.





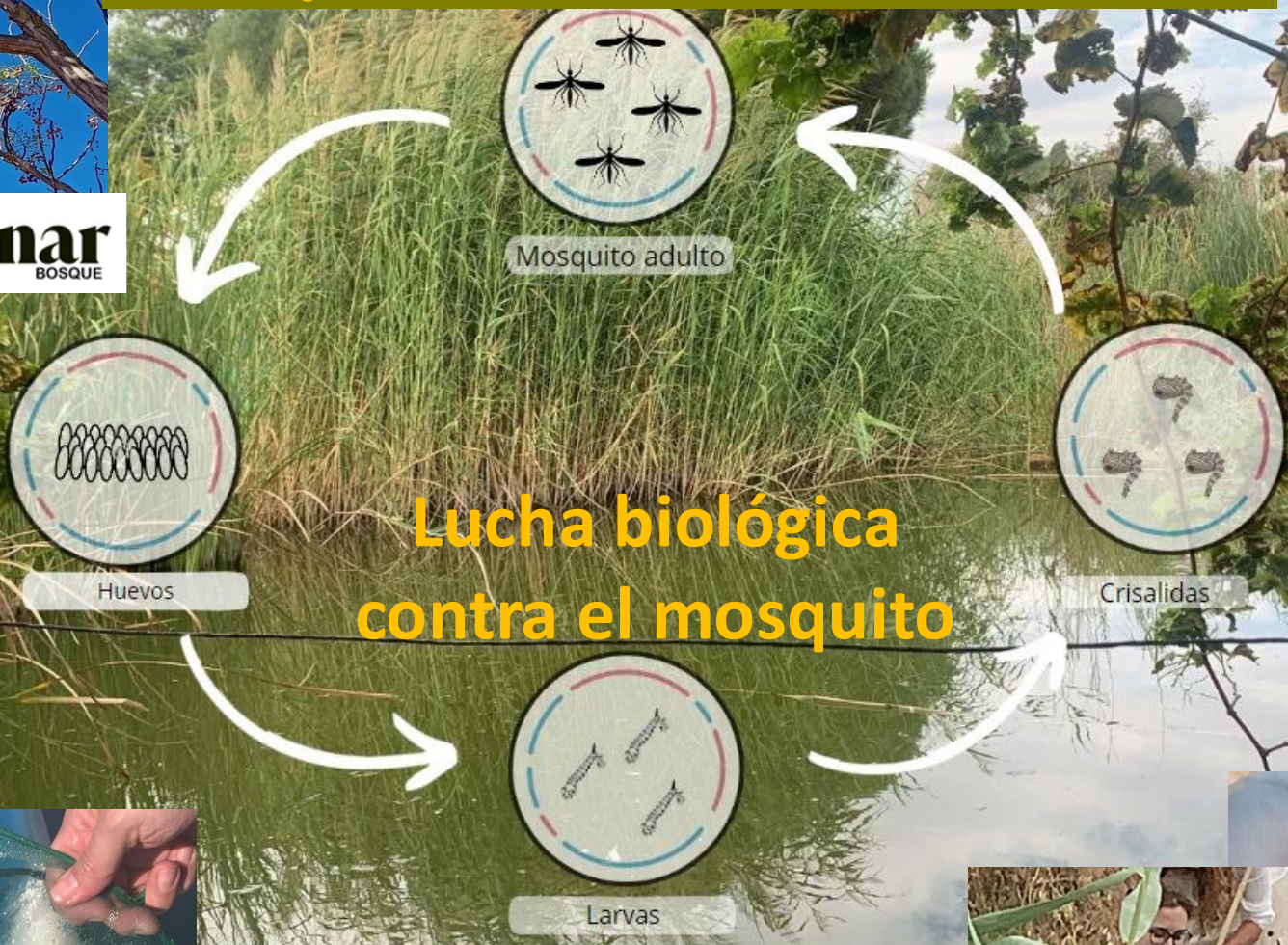
RECONVERTIR el Barrio ASÉPTICO

El estanque de Ramiche desde 2018 al 2025.



Introducción de plantas de ribera que oxigenan el estanque y generan vida en la masa de agua. 2019 en adelante.

Estanque de Ramiche en Torreblanca



Lucha biológica contra el mosquito

Peces, ranas, sapos y reptiles :
larvas de mosquitos

Pájaros, murciélagos: mosquitos adultos

Máxima biodiversidad del sistema.



Barrio sin moscas,
ni casi
biodiversidad.
Ni conectividad...
**NI SIQUIERA
NIÑOS EN
NUESTRAS CALLES**



Plantando arboles, Ceip
Velez de Guevara

**No hay muchos
mosquitos,
hay pocos gorriones.**

El afecto:

Saneamiento participativo del mercado primera Avenida, 2018.



La ingeniería
para
transformar
esta al servicio
de la
ciudadanía para
autoconstruir
entre todos el
futuro de la
comunidad.



GRUPOTAR

Gracias por la atención!!!

Bosque Anxanar

Grupo Tar, Rnm 159 PAIDI

Junta de Andalucía

Universidad de Sevilla

grupotar@us.es

www.aguapedia.org

664442534