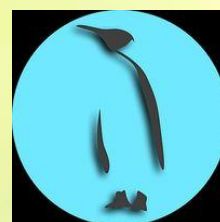
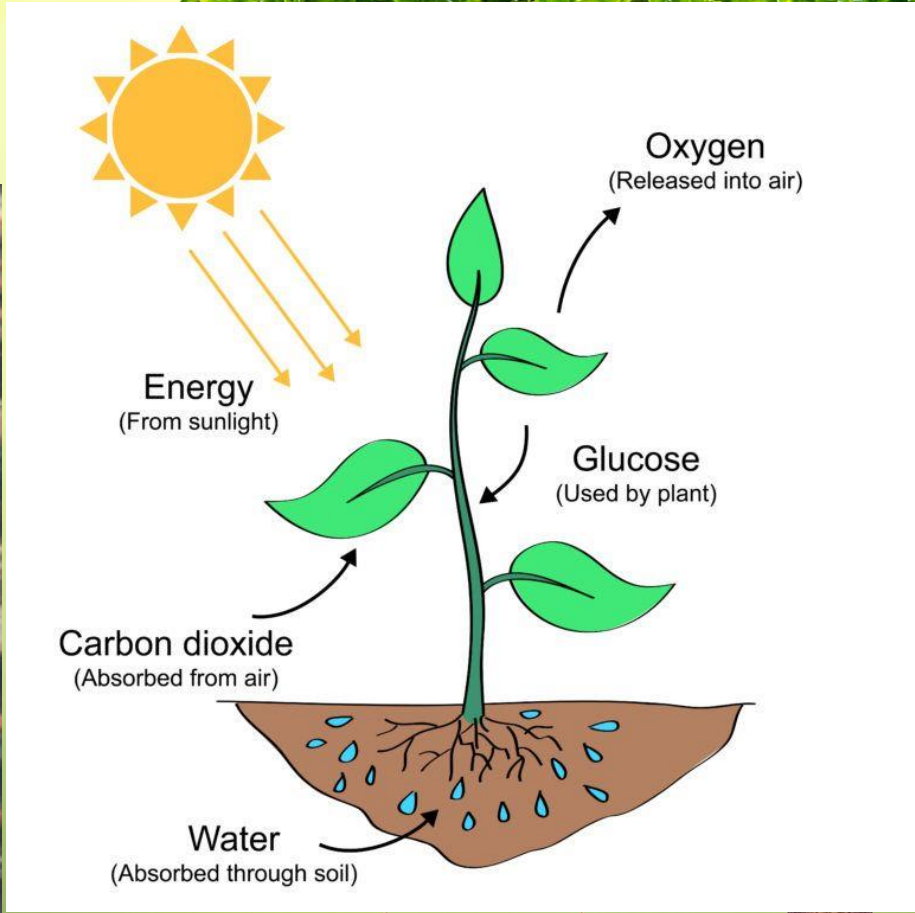


NATURALIZACIÓN DEL CANAL DE LA EXPO EN LA CARTUJA DE SEVILLA y propuesta de NORMATIVA DE RESERVA URBANA NATURALIZADA



Elena Calero Blanco

Anxanar
BOSQUE



Qué es la Renaturalización?

- Proceso que busca restablecer el equilibrio roto por la acción antrópica.
- Ganar los espacios para la recuperación de la biodiversidad, las cadenas tróficas y procesos autoreguladores.
- Introducción de biomasa vegetal.

Propuesta
para el riio
Choluteca
en
Tegucigalpa
, Honduras,
2020



Por qué es importante la ribera?

- Zona de ecotono o transición entre el medio acuático y el medio terrestre circundante.
- Corredores ecológicos.
- Espacios de mayor calidad paisajística y diversidad ecológica de un territorio.
- Sumidero natural de aguas de tormenta y escorrentías.



Comienzos Ramiche



Las plantas de ribera oxigenan el agua, lo que permite la vida en ella, va degradando la materia orgánica con las bacterias que hay alrededor de la raíz.



AUMENTO DE Biodiversidad: VEGETACIÓN

Plantas de Ribera esenciales para el proceso de fitodepurificación porque oxigenan por sus raíces: Plantas de ribera y su importancia en la fitodepuración, oxigenan por las raíces:

- Eneas (florecen en primavera) y carrizos (en otoño): oxigenan el agua a través de sus raíces y favorecen el proceso de depuración natural.
- Juncos: proporcionan hábitat y refugio a insectos y anfibios, contribuyendo al equilibrio del ecosistema.
- Lirios amarillos: atraen insectos polinizadores y generan sombra, regulando la temperatura del agua.



Puedes identificar si es planta de ribera por su conducto interior en el tallo para conducir el oxígeno a la raíz



Plantas flotantes: ayudan a mantener la calidad del agua y al dar sombra reducen el crecimiento excesivo de algas.



AUMENTO DE Biodiversidad: VEGETACIÓN

Plantas aromáticas, repelen a los insectos y atraen polinizadores:

- Lavanda. Presente en Ramiche. Atrae a abejas y mariposas.
- Tomillo. Proporciona cobertura para pequeños reptiles.
- Romero, presente en Ramiche, atractivo para abejas y mariposas
- Menta de agua, proporciona refugio. Florece entre Julio y Agosto



Acuario

ESTANQUE NATURALIZADO

Acuario piloto I+D+I
para ensayos para
aplicar en estanques,
ríos de montañas y
cursos fluviales.

Estudio del
comportamiento de
plantas, animales y
personas en la
reintroducción de
especies



- Ejemplo: se estudian interacciones entre especies, tanto de peces como de plantas (Gambusias + Salinetes)



¿Cual es la importancia de la vegetación del bosque de galeria en una ribera?

- Refuerza la estabilidad de las riberas y de los cauces
- Las raíces también sirven de refugio para la fauna acuática
- Da sombra y por tanto disminuye la elevación de la temperatura del agua.
- Sirve de hábitat para la fauna terrestre.
- Sirve de alimento a la fauna terrestre y acuática.



Etapas en la Renaturalización (o revegetación) de una ribera

Vegetación de ribera

Bosque de galería

Bosque autoctono

Selección de Especies

- Importancia Ecológica + necesidades de la comunidad
- Criterios
- Introducción de árboles nativos
- **Selección técnicas para siembra**
- **Eliminación de plantas exóticas**
- **Acondicionamiento suelo**



AUMENTO DE Biodiversidad: VEGETACIÓN

Plantas aromáticas, repelen a los insectos y atraen polinizadores:

- Lavanda. Presente en Ramiche. Atrae a abejas y mariposas.
- Tomillo. Proporciona cobertura para pequeños reptiles.
- Romero, presente en Ramiche, atractivo para abejas y mariposas
- Menta de agua, proporciona refugio. Florece entre Julio y Agosto



AUMENTO DE Biodiversidad: FAUNA

En julio 2021: Se introducen barbos de la Estación de Ecología Acuática Alberto I de Mónaco de Emasesa, Sevilla



En enero 2022 y 2023: se introducen ánades reales y patos colorados de la Cañada de los Pájaros (Sevilla).



Cada día que pasa aumenta la biodiversidad con especies llegadas espontáneamente y por el agua que alimenta al estanque del Canal de los Presos que viene desde la Sierra Norte de Sevilla.

Se propone introducir a partir de 2026:
-Cerceta pardilla, Porrón pardo y Focha cornuda.



AUMENTO DE Biodiversidad: FAUNA Y PERSONAS

Adaptación de
nuevos animales
y la especie
humana

Peces

- Barbo
- Boga en proyecto
- Colmilleja en proyecto
- El Fartet y salinete en
proyecto investigador



**PARA CONSEGUIR LA
CALIFICACION DE
RESERVA URBANA
NATURALIZADA, RUN,
SE DEBEN SUPERAR
LAS SIGUIENTES
ETAPAS EN SU
FUNCIONAMIENTO
DIARIO**

1. Aumento sostenido de la biodiversidad.

2. Recuperación de especies en extinción y mejora de poblaciones.

3. Rehabilitación de fauna autóctona dañada.

4. Vivero de especies vegetales autóctonas.

5. Soportar actuaciones que protejan la salud humana del entorno.

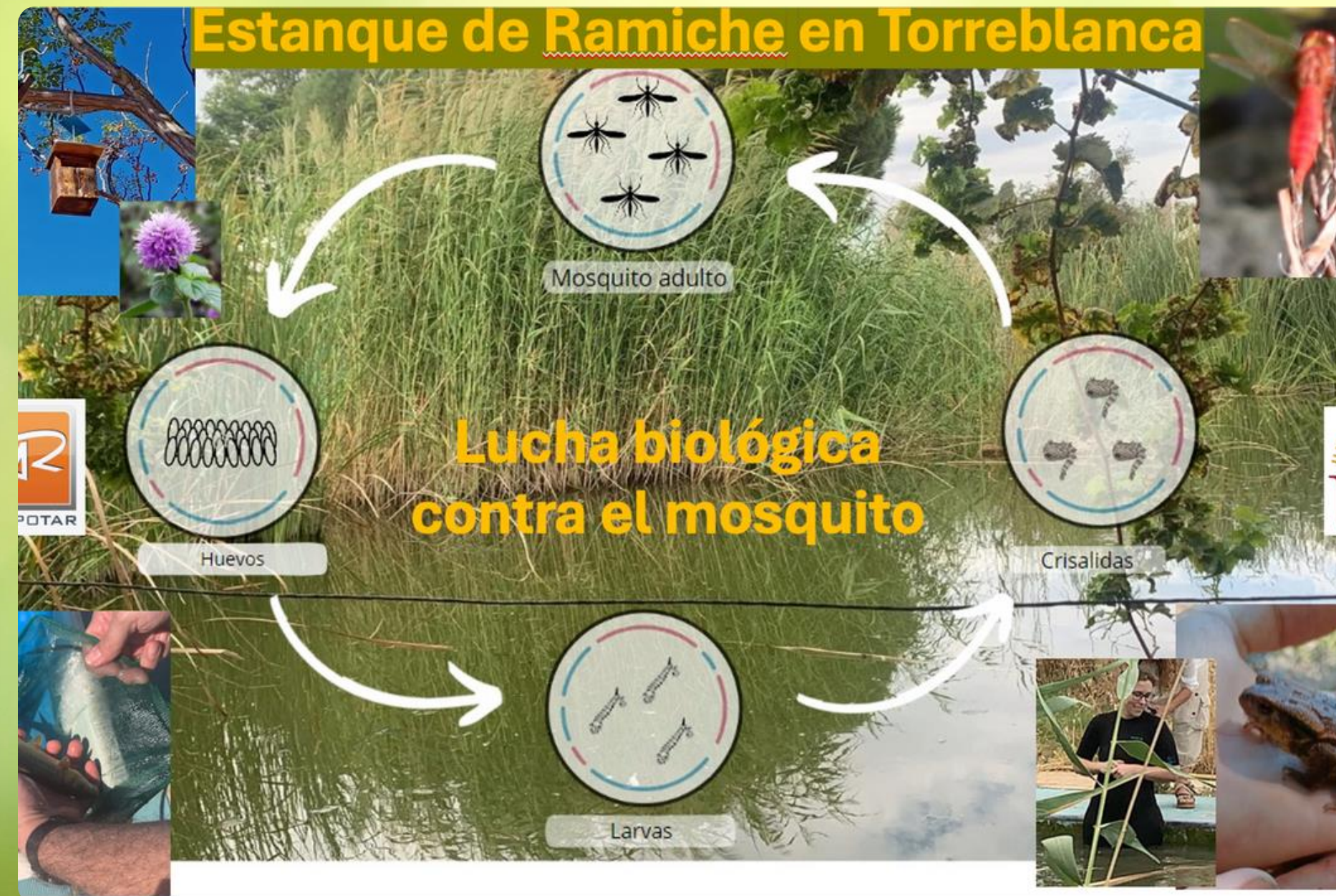
6. Generar nuevos estanques naturalizados en los barrios de alrededor.



REGULACIÓN DE Biodiversidad:

-Estrategias “Sumidero de mosquitos” en el estanque (Culex, transmisor de la enfermedad del virus del Nilo).

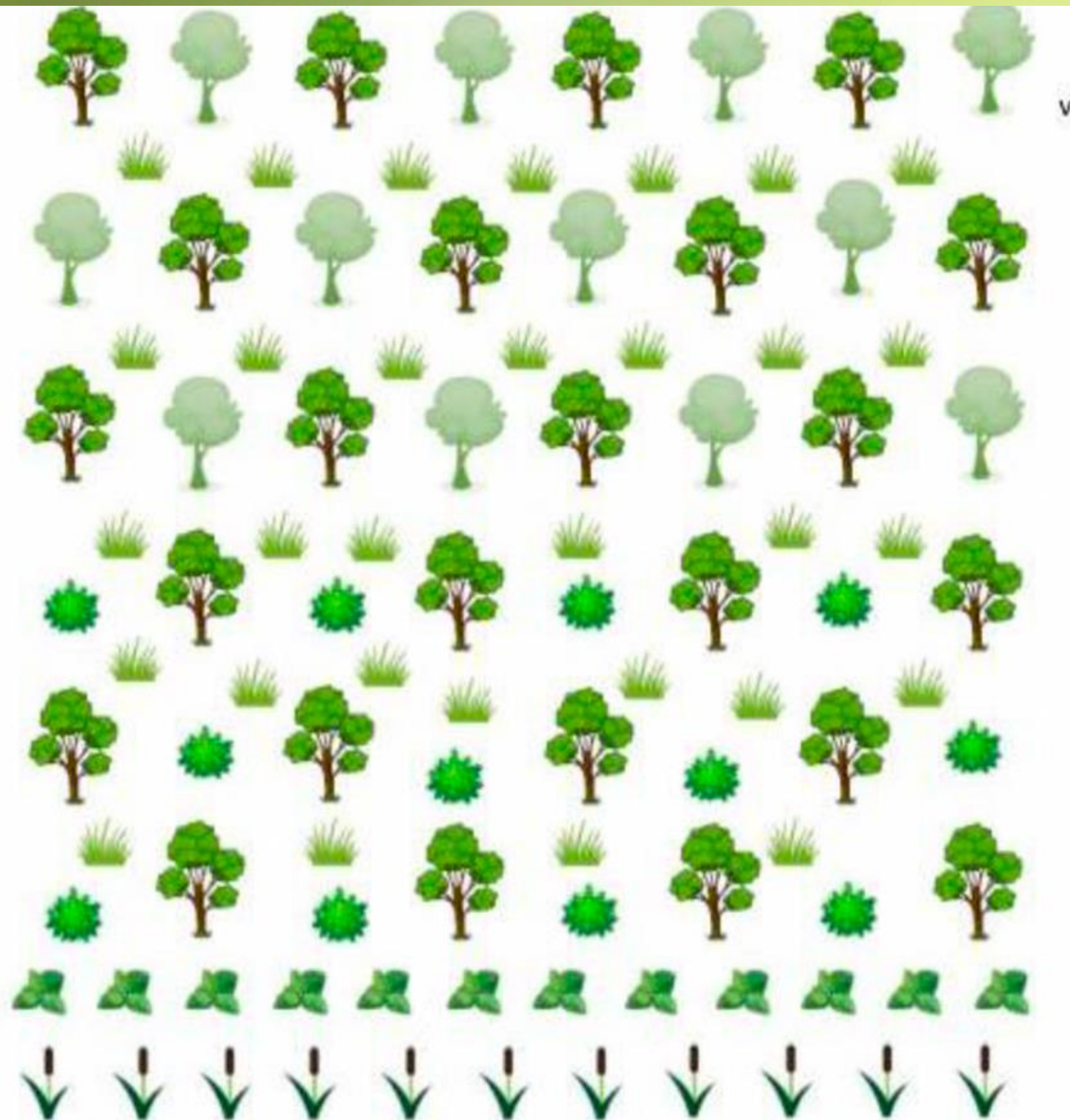
-Establecer a sus depredadores alrededor del estanque, propiciando su crecimiento y final de vida.



Basura



Compost



**AUMENTO DE
BIODIVERSIDAD
AGUAS ARRIBA
DE LA MASA
ACUÁTICA.**

Bosque de
Ribera (4 m)

Plantas
Aromáticas
(0,5 m)

Plantas
acuáticas
(1 m)



 **Anxanar**
BOSQUE



Canal de la Expo, Sevilla. Jesús Castillo, Universidad Sevilla



Nymphenburg Kanal de Múnich, sin atribución conocida

SI LOGRAMOS parar la
construcción de pisos en el
antiguo Canal de la Expo,
podemos hacer algo así como en
Múnich

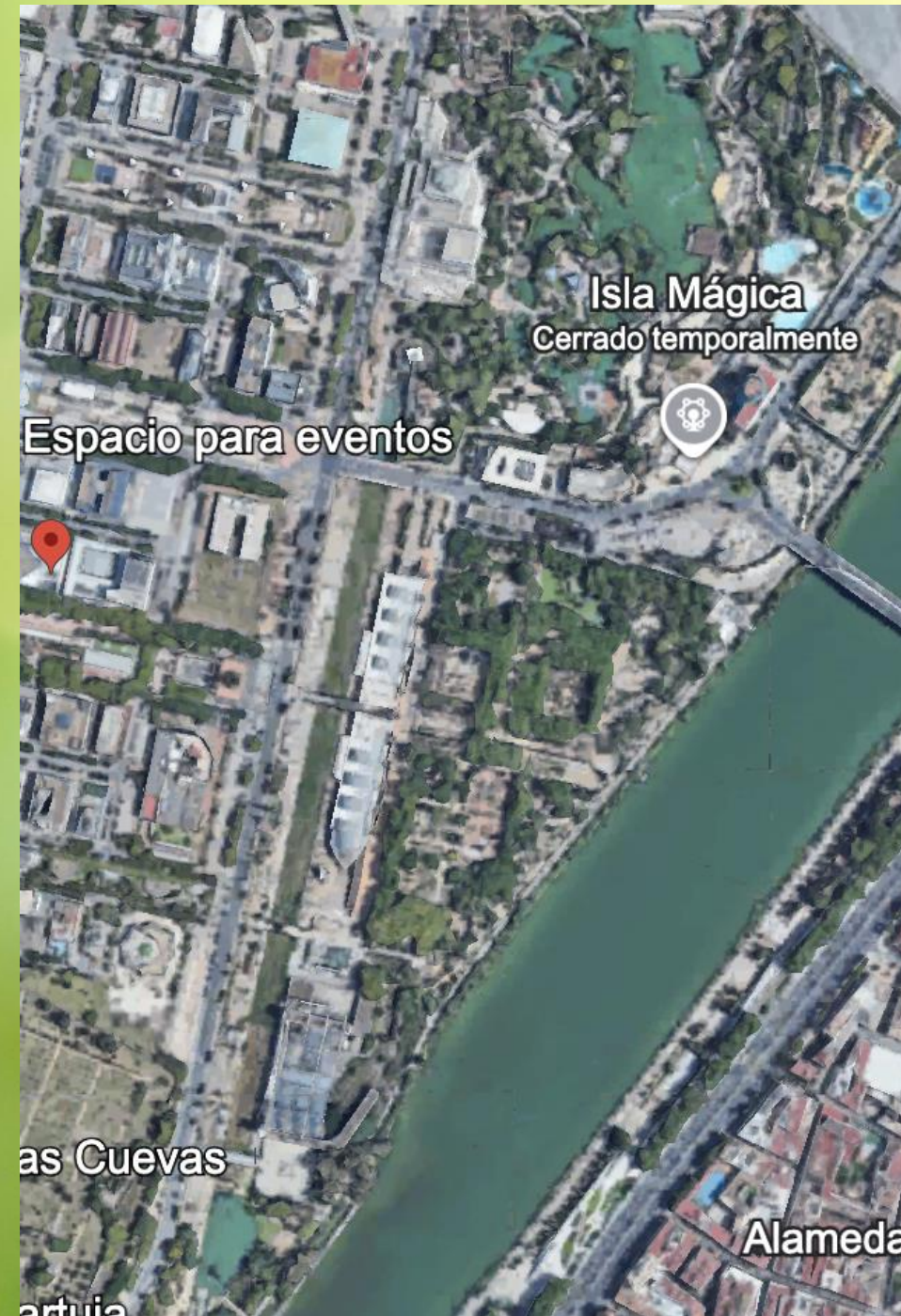


Parque ingles de Múnich.

Atribución: [David Kostner](#) de [la Wikipedia alemana](#)



**SI LOGRAMOS parar la
construcción de pisos en el
antiguo Canal de la Expo,
podemos hacer algo así como en
Múnich**



**APUNTATE CON NOSOTROS PARA
HACER UN GRUPO DE TRABAJO
TODO EL CURSO PARA APRENDER
DE LA NATURALEZA A HACER
CORREDORES VERDE AGUA
URBANOS Y HACER TU TFM DEL
MCAS y TFG EN LA POLITÉCNICA**



Julián 664442534
grupotar@aguapedia.org

