

Naturalizando para la lucha ecológica en Dos Hermanas

El Lago de la Vida como sumidero de mosquitos del virus del Nilo

Consorcio Verde/Agua:



Un problema creciente

El Virus del Nilo Occidental se ha consolidado como un problema recurrente en el territorio sevillano y exige respuestas innovadoras que integren salud pública y gestión ambiental.

Factores que explican esta situación:

- condiciones climáticas favorables: veranos más cálidos
- abundancia de zonas húmedas
- pérdida de biodiversidad funcional
- riesgo sanitario real

Nos enfrentamos a un desafío sanitario emergente que requiere nuevas estrategias de prevención.



Un problema global con una solución en Dos Hermanas

- ✓ El Virus del Nilo es un desafío recurrente en Andalucía, requiriendo estrategias innovadoras.
- ✓ Dos Hermanas, con espacios urbanos como el Lago de la Vida, es un punto estratégico para la prevención.



Tenemos la oportunidad de convertir los estanques del Lago de la Vida en humedales biodiversos que actúen como "sumideros de mosquitos".



Limitaciones del modelo actual

El control del mosquito se ha basado principalmente en:

- fumigaciones; control químico de larvas; intervenciones de emergencia.

Aunque necesarias en momentos críticos, estas estrategias presentan limitaciones:

- efecto temporal; impacto sobre biodiversidad;
- dependencia de intervenciones continuas; escasa prevención estructural.

Las estrategias basadas exclusivamente en fumigaciones ofrecen una respuesta limitada y reactiva.

Se hace necesario **complementar estas medidas con estrategias preventivas a largo plazo.**

Soluciones basadas en la naturaleza

Las soluciones basadas en la naturaleza permiten prevenir la proliferación de mosquitos reforzando los procesos ecológicos.

El fortalecimiento de la biodiversidad funcional puede reducir de forma natural las poblaciones de mosquitos vectores.

En el caso del mosquito *Culex*, esto implica:

- Restauración de hábitats acuáticos.
- Promoción de depredadores naturales.
- Mejora de la biodiversidad funcional.
- Reducción del uso de insecticidas.



Prevenir fortaleciendo la biodiversidad

Fortalecer la biodiversidad funcional para controlar de forma natural las poblaciones de mosquitos vectores (especialmente Culex)



El Lago de la Vida, punto crítico

Los espacios verdes urbanos con presencia de agua, como el Lago de la Vida:

No son focos
de riesgo
inevitables

Representan
infraestructuras
naturales de
control
ecológico

La clave está
en la
correcta
gestión
ecológica

Lago de la Vida: diagnóstico inicial

Las zonas acuáticas del Lago de la Vida presentan:

- ✓ potencial como foco de reproducción de mosquitos
- ✓ limitada biodiversidad funcional
- ✓ necesidad de mejora en su equilibrio ecológico



Al mismo tiempo, ofrecen una oportunidad estratégica para intervenir de forma preventiva.



Características del Lago

Tramos sin naturalizar.

**Zonas naturalizadas monoespecíficas:
eneas.**

Escasa presencia de peces y avifauna.

Falta de vegetación de ribera.

Baja oxigenación ecológica.

Uso ciudadano residual.

Hoy el lago es agua estancada; nuestra propuesta es convertirlo en un ecosistema vivo, seguro y funcional para la ciudad.

Propuesta de intervención



Naturalización del estanque

- Introducción de vegetación de ribera
- Mejora de la oxigenación del agua
- Fomento de la biodiversidad acuática

Incorporación progresiva

- Peces autóctonos
- Aves acuáticas
- Otros depredadores naturales

Impacto esperado

- Crear un sistema ecológico autorregulado
- Mejorar la calidad ambiental y paisajística
- Disminuir la población de mosquitos y larvas
- Programas de prevención más rentables



Actuaciones estructurales

Escolleras proyectadas hacia el exterior.

Plataformas refugio para avifauna.

Oquedades para peces autóctonos.

Revegetación de ribera con juncos y carrizos.

Zonas someras para anfibios.

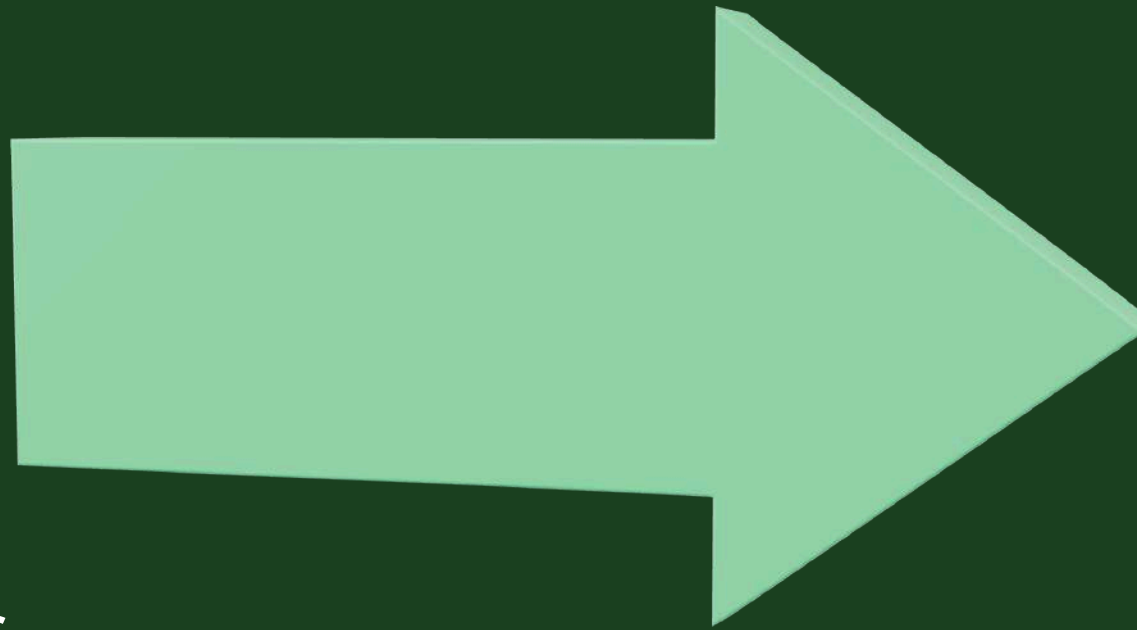
Recuperación de orillas accesibles y acceso humano seguro a las riberas.

Cajas nido para aves insectívoras.

Diseñamos el lago para que la biodiversidad controle el mosquito, no para depender siempre del insecticida.

Biodiversidad funcional: el verdadero sumidero de mosquitos

Peces autóctonos (barbos)
Aves insectívoras y aucáticas
Patos y ánades
Anfibios
Odonatos
Pequeños mamíferos insectívoros



Actuación multiescala

La intervención puede ampliarse a diferentes niveles

- Parque (núcleo de actuación)
- Barrios (entorno inmediato)
- Ciudad (red de espacios verdes)
- Integración con la planificación urbana

Desarrollo de corredores verde-agua que refuercen la biodiversidad urbana



Metodología de ejecución

El proyecto se desarrollaría en 4 fases:

- ✓ Diagnóstico técnico del espacio
- ✓ Intervención ecológica focalizada
- ✓ Monitorización continua
- ✓ Ajuste adaptativo



Con seguimiento entomológico y evaluación de resultados

Componente social

Formación de técnicos municipales

Sensibilización ciudadana

Participación en acciones prácticas





Innovación para Dos Hermanas

La ciudad puede posicionarse como:

Referente en soluciones basadas en la naturaleza

Municipio pionero en salud ambiental urbana

Modelo replicable para otros municipios



Prevención
sanitaria



Restauración
ecológica



Reducción
insecticidas



Innovación
ambiental

CONSORCIO VERDE/AGUA

Nos presentamos como Consorcio Verde-Agua, con funciones bien definidas en sus responsabilidades y una buena comunicación que permite una visión múltiple de las soluciones que aportamos a cada desafío que se nos presenta

SALTÉS AMBIENTAL



Desarrolla la gestión legal, la comunicación y presentación de los proyectos recibidos para la captación de financiación

BOSQUE ANXANAR



Implementa la gestión de proyectos y desarrolla soluciones innovadoras junto al Grupo TAR de la Universidad de Sevilla

GRUPO TAR



Codesarrolla soluciones innovadoras adaptadas a las situaciones planteadas en los problemas que aforan en cada diseño abordado

Nuestra experiencia

**Hemos trabajado en
Latinoamérica y la República
del Congo en la autodefensa
ciudadana contra el
mosquito**



Contamos con experiencia contrastada en proyectos de naturalización urbana y en la aplicación de soluciones ecológicas para el control de vectores

Nuestro enfoque integra ciencia, técnica y acción comunitaria para obtener resultados sostenibles

Caso de éxito: Torreblanca

En una antigua lámina de agua degradada, existía una elevada proliferación de mosquitos.

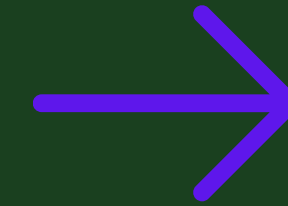
Con la introducción de la avifauna adecuada, hemos logrado mejorar el ecosistema, reduciendo significativamente la presencia de mosquitos y propiciando la recuperación ecológica del espacio.





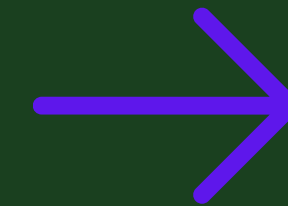
Hemos demostrado

Lámina ~~X~~ de agua
degradada



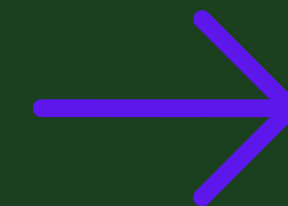
Ecosistema vivo y
mejora paisaje

Proliferación ~~X~~
elevada mosquitos



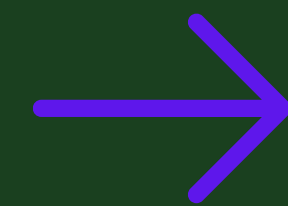
Reducción ecológica
mosquitos

Ausencia ~~X~~ de
biodiversidad



Aumento de
avifauna

Escasa ~~X~~ presencia
social



Apropiación
ciudadana del entono

Lo que funciona en Ramiche puede convertir el Lago de la Vida en el gran referente de naturaleza urbana de Dos Hermanas.

Encaje con la Agenda Urbana

El proyecto responde a:

Ciudad saludable y humana

Espacio verde de uso seguro, saludable y orientado al bienestar ciudadano

Infraestructura verde y azul

Renaturalización de una masa de agua urbana como solución multifuncional

Biodiversidad urbana

Seguimiento de fauna, polinizadores y avifauna urbana

Resiliencia climática

Regulación microclimática, reducción isla de calor y mejora de servicios ecosistémicos



¿Qué proponemos?

Desarrollo de un proyecto piloto en el parque Lago de la Vida

Evaluación de resultados a corto plazo

Escalado progresivo al resto de la ciudad

Disponibilidad para iniciar colaboración con el Ayuntamiento de Dos Hermanas



Muchas gracias

grupotar@us.es

Tfno: 664442534

Consorcio Verde/Agua:

