

INFRAESTRUCTURAS SOSTENIBLES

RECUPERACIÓN DE TRAZAS
DEL TERRITORIO PARA SU
RECUPERACIÓN

URBANISMO SOSTENIBLE

Master habilitante arquitectura

ALUMNOS: M^a Carmen Bueno García

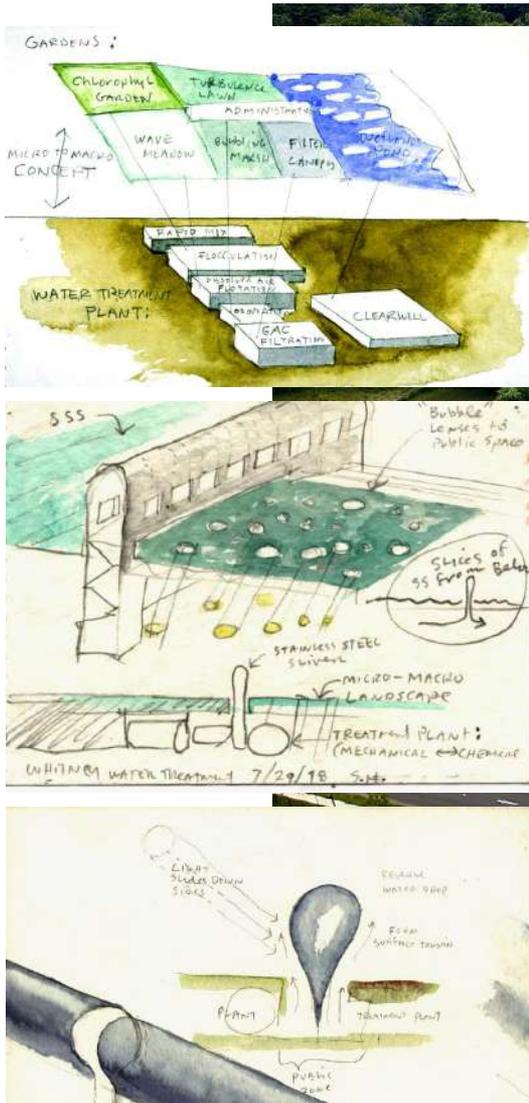
Inmaculada Casero Fuentes

Francisco Gallego Sánchez

Cristina Rubio Marcos

Estación
depuradora y
parque en el lago
Whitney
-TEXAS-

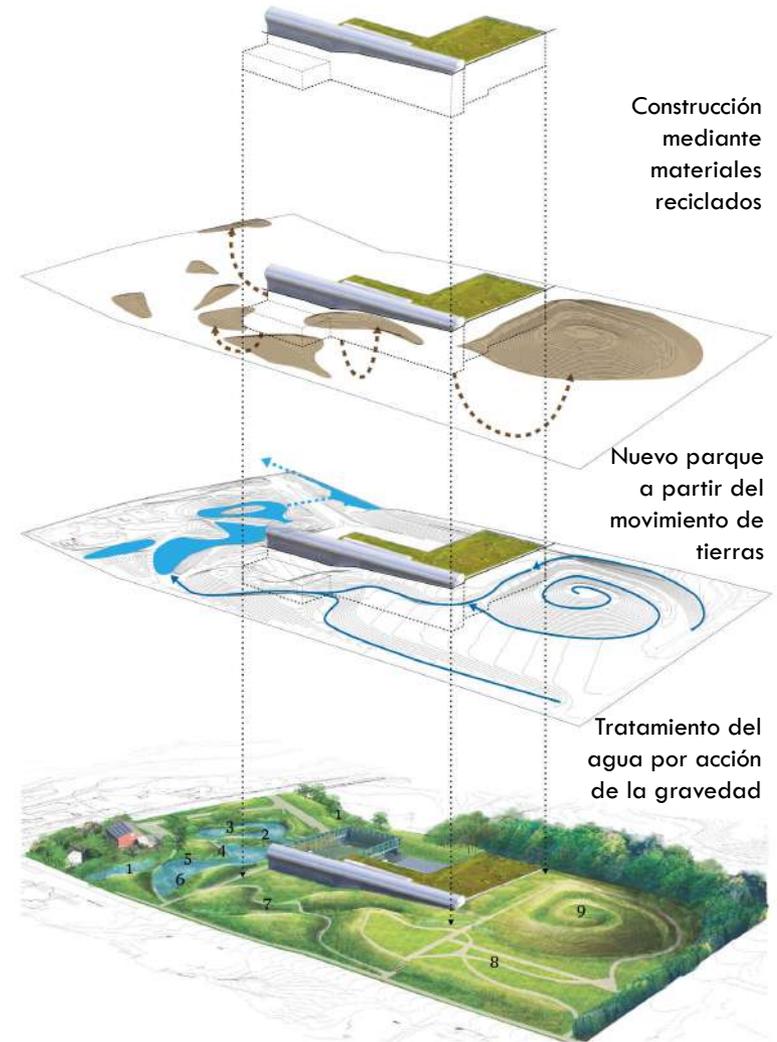
Steven Holl



Esta planta depuradora y parque de purificación de agua usa el tratamiento del agua y su proceso de purificación como metáforas guía para su diseño.

Su programa consiste en instalaciones de tratamiento de agua ubicadas de manera análoga a un parque público y una pieza construida que resuelve los usos necesarios de la depuradora.

6 áreas de parque asociadas a
6 procesos de tratamiento del agua





Preservar y proteger **ecosistemas existentes**

Gestión aguas **pluviales**

Reducción de la **contaminación lumínica**

Cubierta generadora de un **gran parque**

Restauración
paisajística del
depósito
controlado de la
Vall d'en Joan
-BARCELONA-

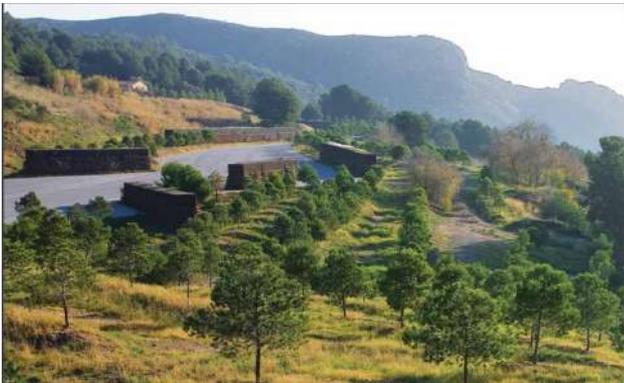
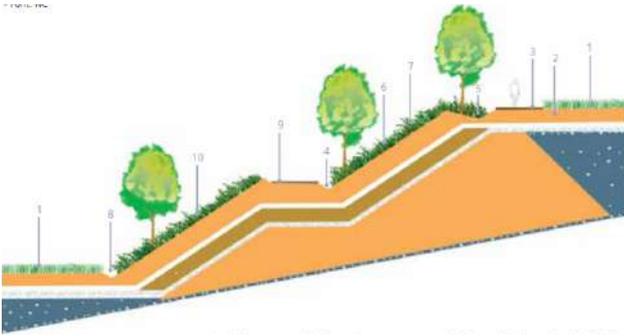
Batlle i Roig Arquitectes,
Enric Batlle, Joan Roig,
Teresa Galí-Izard

Estado previo

Vertedero de residuos urbanos de toda el área metropolitana de Barcelona.



Fotos fuente: <http://www3.amb.cat/ema/docum/DipositVallJoan.pdf>.
Equipo: (21)



Las terrazas, los taludes y las rampas que conformaban la topografía de la explotación se respetaron y consolidaron con rellenos de materia inerte.

La basura se selló con una lámina impermeabilizante, una capa de grava drenante de un metro de espesor y un filtro geotextil con una última capa de tierra vegetal sobre la que se plantaron especies vegetales autóctonas, resistentes y con pocas necesidades hídricas.

Proyecto

Se calcula que, en un periodo de diez años, 550 millones de metros cúbicos de metano procedente del biogás del vertedero se aprovecharán energéticamente.



Fotos fuente: Systèmes métropolitaines en AIGP. Equipo: FGP(u) y Agence LIN, F. Geipel+G. Andi, (p. 74, 75, 75, 75)

Parque de La
Gavia
-MADRID-

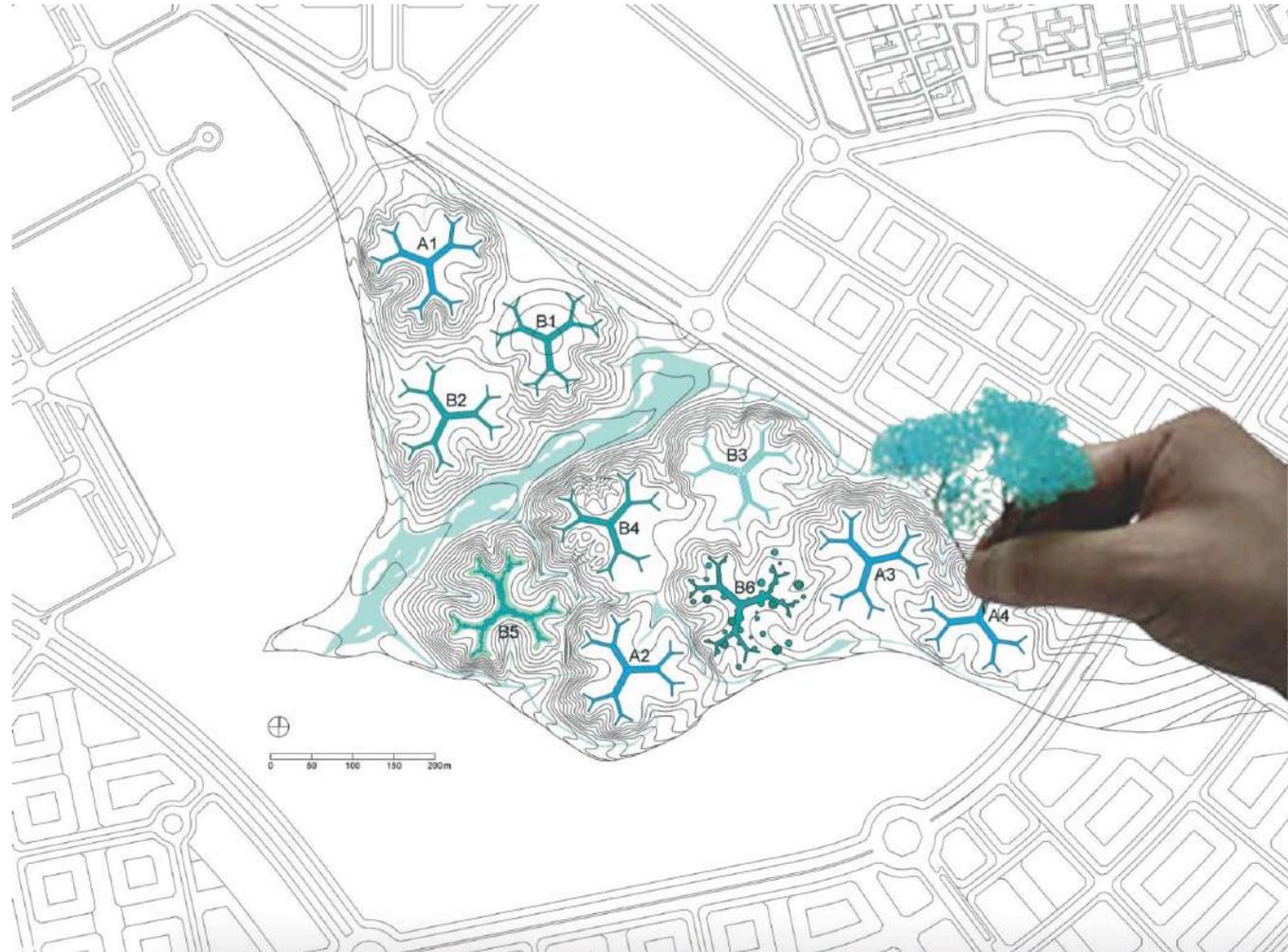
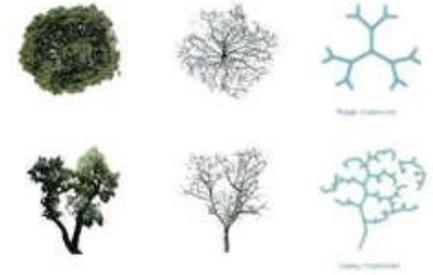
Toyo Ito

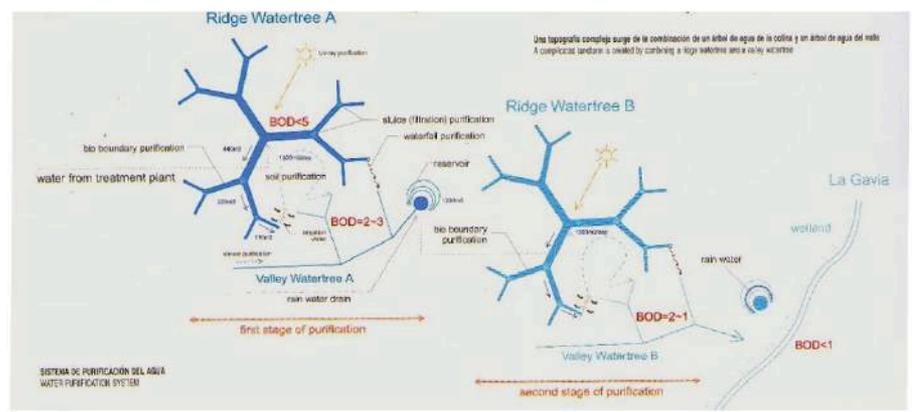
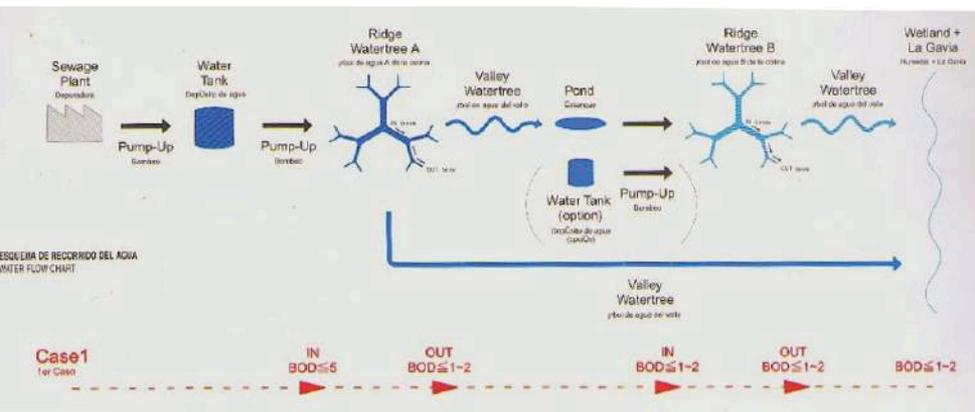
Parque sustentable de 400.000 m2 en el
Ensanche de Vallecas basado en el
reciclaje del agua



Circuito de agua

Compuesto de un sistema de **árboles de agua** vinculados todos ellos al arroyo existente del Parque de la Gavia, y que se diferencian en árboles de Tipo A y árboles de Tipo B





Parque del agua

Luis Buñuel

-ZARAGOZA-

Margarita Jover

Iñaki Alday

Christine Dalnoki

Estado previo

Zona de **cultivos en desuso** en el Meandro la Ranilla



Intervención

Junto al recinto de la anterior
Expo Zaragoza 2008

Recuperación de las **trazas preexistentes**



Diseñado para soportar grandes crecidas del río

Su vegetación se adapta al clima y sobretodo predominan árboles de ribera

Extensión de **120 Ha**



Parques Urbanos



Playas fluviales



Pabellón de España



Espacio para conciertos



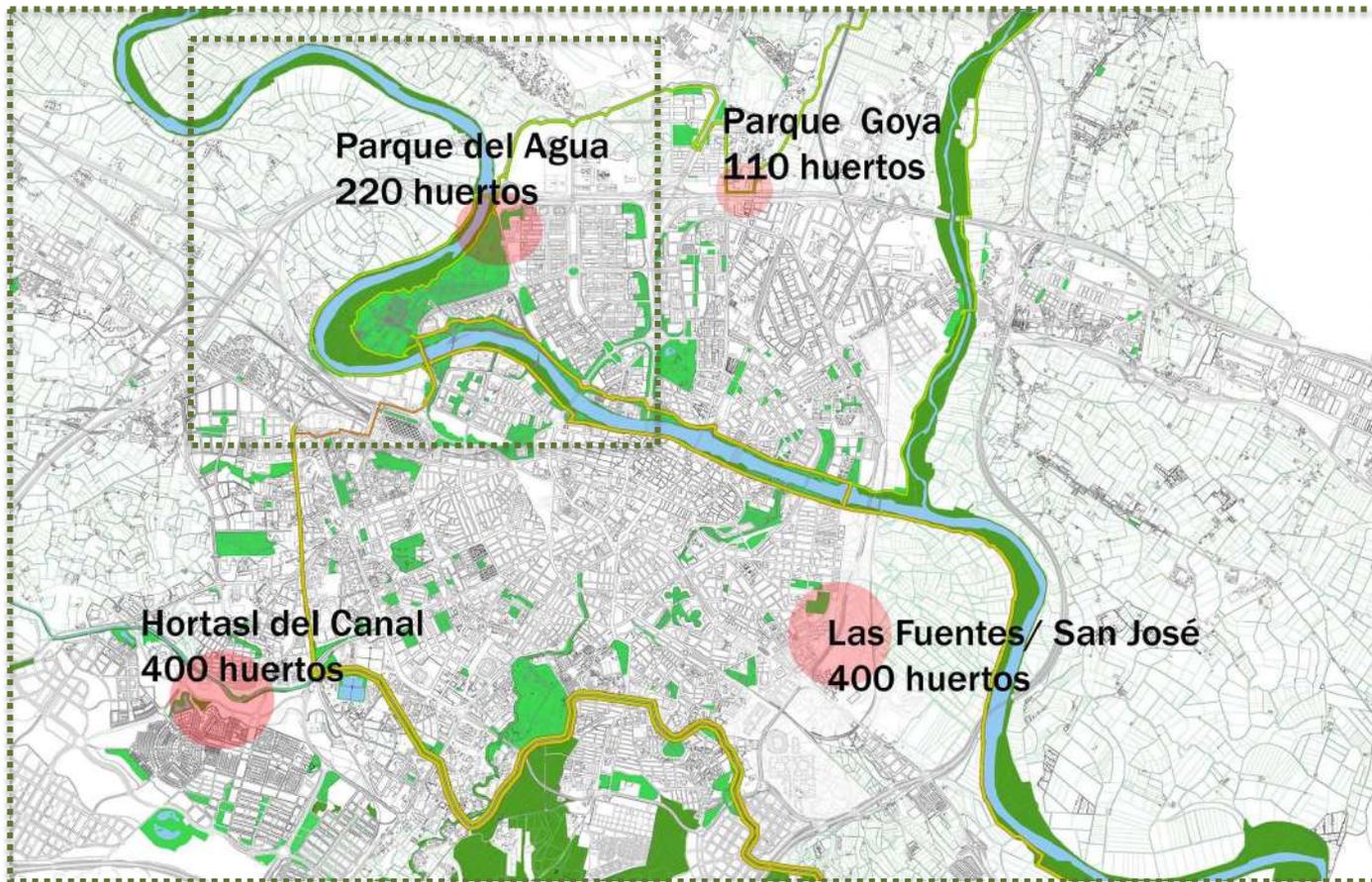
Zona deportiva



Central de Energía



Huertos Urbanos Zaragoza



9400 m2 de Cultivos



Bibliografía

www.stevenholl.com

publicspace.org/es/obras/c057

www3.amb.cat/ema/docum/DipositVallJoan.pdf

<http://sudsostenible.com/la-gavia/>

<https://www.plataformaarquitectura.cl/cl/02-255461/obras-del-parque-sustentable-disenado-por-toyo-ito-para-madrid-siguen-abandonadas-despues-de-6-anos>

<https://proyectos4etsa.wordpress.com/2013/01/22/el-parque-de-la-gavia-2003-toyo-ito/>

<http://www.espinillo.org/foros/foropp.php?foro=6&tem=3933&pagina=1>

<http://www.parquedelagua.com/parque-del-agua/localizacion-y-accesos>

https://www.zaragoza.es/ciudad/medioambiente/huertas/detalle_Noticia?id=221334