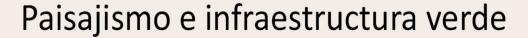
# EcoplantMed

# JARDINERÍA ECOLÓGICA E INFRAESTRUCTURA VERDE EN ENTORNOS URBANOS Y PERIURBANOS 19/11/2015

Jardín Botánico de la Universidad de Valencia





R Narbona (Asociación Española de Paisajistas)























Nos hemos inventado este hogar y ahora necesitamos sanarlo urgentemente, o acabará con nosotros. Afortunadamente disponemos de las herramientas.

# **INFRAESTRUCTURAS** Conjunto de elementos o servicios

**GRISES** 

Obras civiles: hormigón, acero, asfalto, PVC, PE, etc. que se consideran necesarios para la creación y funcionamiento de

una organización cualquiera

## **VERDES**

Formadas por elementos, sistemas v servicios naturales

#### **DRENAJE**

Redes, colectores, tanques, bombeos

Evacuación de pluviales casi en tiempo real

**Impermeabilización** Deshidratación Consumo energía

#### **DEPURACIÓN**

Redes, digestores, bombeos, lodos

Depuración de aguas grises y aguas negras

Impacto social Grandes redes Mucha energía

#### **DRENAJE**

Permeabilidad, jardines adaptados Cubiertas verdes

> Laminación Recarga

Ahorro energía Mejora ambiental Mejora social

#### **DEPURACIÓN**

Fitodepuración Lagunaje Infiltración

Integración Bajo mantenimiento

Ahorro energía Mejora ambiental Mejora social

#### **SOLO FUNCIONAN CUANDO SE LES RECLAMA**

#### **MULTIFUNCIONALIDAD CONSTANTE Y GRATIS!**

Además de cumplir con los servicios encomendados, siguen trabajando en la mejora y en la recuperación de las carencias más importantes de las sociedades urbanas: mejora de la calidad del aire, mejora de la calidad del agua, mejora del confort térmico y acústico, mejora de suelos, reducción de los consumos energéticos (mojar ambiental a distancia), mejora de la salud pública, de la convivencia, de la habitabilidad, de la identidad y del carácter (land planning by lanscape design), etc., etc., ...





# FRESH KILLS PARK

mature biomatrix

**Cultivating New Habitats Over Time** 



existing habitats

7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

#### GRASSLAND

STRIP CROPPING

YEAR

Strip cropping is an industrial-scale technique for increasing the organic content of poor soils, chelating metals and toxins (inhibiting their uptake by plants), increasing soil depth, controlling weeds and increasing aeration.

A crop rotation system is proposed to improve the existing topsoil cover without importing large quantities of new enil

The cultivated soils will support native prairie and meadow. In the wetter areas of the mounds, shallow-rooted successional woodland will ultimately diversify the grassland biotopes.

# NORTH AND SOUTH MOUNDS west face 130 acres NORTH AND SOUTH MOUNDS east face 95 acres EAST AND WEST MOUNDS east face 220 acres

#### WOODLAND

ON THE MOUNDS

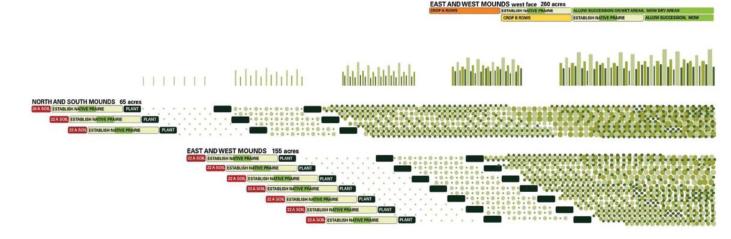
Two to three feet of new soil will be required for cultivation of denser, stratified woodland on the mounds in early stages of the park's development. The new soils would be stabilized and planted with native grassland intially to create a weed-resistant matrix for the gradual interplanting of young tree stock.

Proposed woodland on the mounds is located in areas adjacent to proposed lowland and swamp forests to widen the habitat corridor while conserving the amount of new soil to be imported.

A total of 220 acres of woodland on the mounds is proposed, with 65 acres on the North and South Mounds, and 155 acres on the East and West Mounds.

#### **LOWLAND FOREST**

When a supply of native saplings and tree plugs is available (particularly in early years of park construction when other areas are being prepared for planting). lowland and swamp forests are planted in overlapping ecotonal bands on existing soil to build the woodland rim.



EXPRESSWAY CORRIDOR + NORTH AND SOUTH MOUNDS 160 acres PLANT PLANT PLANT PLANT PLANT PLANT

EAST AND WEST MOUNDS



#### **CONFLICTOS**

#### **NECESIDADES**

#### **PROPUESTAS**









- Ríos, lagos y barrancos
- Bosques y matorrales
- Baldíos (brownfields)
- Suelos agrícolas
- Jardines y zonas verdes
- Cementerios
- Verde en infraestructuras
- Acequias
- Veredas v cañadas
- Arbolado viario
- Azoteas, muros y fachadas
- Zonas deportivas
- Zonas industriales
- Granjas
- Campings
- Puentes y túneles
- Ftc.

- Carreteras y autovías
- Ferrocarriles
- Presas y diques
- Vertederos
- Canteras, minas y graveras
- Turismo abusivo
- Circunvalaciones
- Tráfico desmedido
- Impermeabilización
- Planeamiento erróneo
- Estructura urbana
- Accesibilidad
- Déficits
- Expolio de acuíferos
- Contaminación atmosférica
- Pérdida biodiversidad
- Neurosis urbana

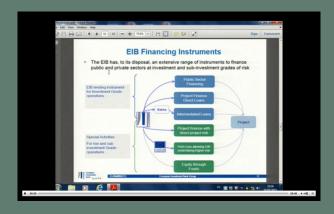
- Movilidad
- Alimentación
- Energía
- Paisaie
- Salud
- Aire
- Cultura
- Educación
- Justicia
- Trabajo
- Vivienda
- Descanso
- Naturaleza
- Agua
- Diversión
- Relaciones
- Futuro

- Usos adecuados del suelo
- Desfragmentación
- Re-hidratación urbana
- Recarga de acuíferos
- Descontaminación
- Mejora social
- Mejora ambiental
- Turismo positivo
- Pedagogía
  - profesional
  - política
  - social
- Otras infraestructuras
- Otra planificación
- Otro urbanismo
- Futuro
- El Paraíso



## **FINANCIACIÓN**

El Banco Europeo de Inversiones dedicará el 5% de sus fondos para financiar proyectos de infraestructura verde.



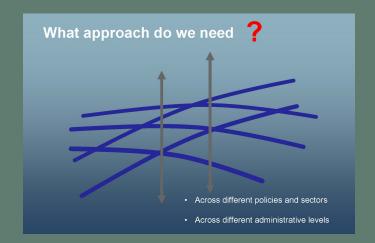








- Cambian las reglas:
  - ✓ nuevos tipos de instituciones
  - ✓ nuevos procedimientos
  - ✓ nuevas rutinas
  - ✓ nuevas responsabilidades
  - ✓ nuevos equipos
- Nuevos modelos "híbridos" que incorporan a:
  - ✓ las autoridades públicas
  - ✓ las empresas
  - √ sociedad civil

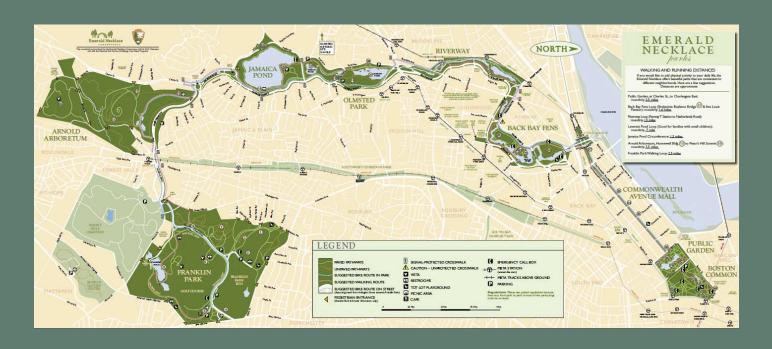


- Las autoridades locales y los gestores verdes urbanos tienen nuevos papeles
  - las nuevas responsabilidades de los técnicos de parques y jardines
  - quienes saben diseñar con Infraestructuras Verdes deben conseguir que quienes hasta ahora solo han sabido diseñar a costa de la Naturaleza, se incorporen al Diseño para la Naturaleza:

No es fácil aceptar que los técnicos deben resolver ahora los problemas con herramientas que son las habituales en otras disciplinas, cuyos profesionales saben usarlas para otros menesteres pero no para resolver lo que sí que sabe resolver el primero de ellos. No es tan solo trabajar en equipo. No se trata de que cada uno redacte su capítulo y luego se encuadernen juntos dando lugar a un proyecto. Es un cambio radical en nuestra manera de trabajar.



No es algo que nos acabamos de inventar. Los primeros arquitectos del paisaje de la era moderna ya utilizaron estas herramientas con éxito desde finales del siglo XVIII. Sin embargo la locura por el uso y abuso del acero y del hormigón nos hicieron olvidar aquellas fantásticas soluciones para resolver los problemas que ya empezaban a aparecer en las grandes ciudades.



# ESTRATEGIAS PARA LA IMPLANTACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS VERDES: NUNCA UTILIZAR EL NOMBRE DE LA NATURALEZA EN VANO





