

8 CONSULTAS PRELIMINARES AL MERCADO (CPM) ORIENTADAS A LA MISIÓN CLIMÁTICA VALÈNCIA 2030



RETO 6 Resiliencia y Adaptación



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



VALÈNCIA
2030
Estratègia
Urbanística

Missions
València 2030

Compra Pública de
Innovación
València

LAS NAVES



UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA

CIUDAD POLITÈCNICA DE LA INNOVACIÓN
Parque Científico en Red de la UPV

INNOGRANSTER

repcv
Red de
Parques Científicos Valencianos



GENERALITAT
VALENCIANA



AVI
AGÈNCIA VALENCIANA
DE L'INNOVACIÓ



José Villalba Ruiz

**Jefe del Servicio de Emergencia Climática y
Transición Energética del Ajuntament de
València**



RETO 6
Resiliencia y Adaptación



RETO 6
Resiliencia y Adaptación



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



Missions
València 2030



Compra Pública de
Innovación
València

LAS NAVES

Propósito

Adaptar la ciudad para hacer frente de forma efectiva a los efectos adversos que puedan derivarse del Cambio Climático, y a optimizar su capacidad de resiliencia climática





RETO 6 Resiliencia y Adaptación



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



Missions
València 2030



LAS NAVES

Relación entre las políticas públicas y el reto

Política local

- PACES (Plan de de Acción para el Clima y la Energía Sostenible)

Plan de Acción para el Clima y la Energía

Sostenible de la ciudad de València



Política autonómica

- Anteproyecto de la Ley de Cambio Climático y Transición ecológica CV

Política nacional

- Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia
- Ley 7/2021, de 20 de mayo, de cambio climático y transición energética.

Políticas europeas

- Pacto Verde Europeo
- NextGenerationEU
- LIFE
- Reglamento Taxonomía DNSH





RETO 6 Resiliencia y Adaptación



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



Missions
València 2030



Compra Pública de
Innovación
València

LAS NAVES

Estado del arte – The Big U (Manhattan)



The Big U es un sistema de protección que rodea Manhattan a lo largo de 16km y que la protege del riesgo de inundaciones y aguas pluviales. atendiendo a las necesidades de 3 zonas diferenciadas y que incluyen muros costeros, terraplenes y superficies de drenaje natural en las zonas ajardinadas, así como pantallas móviles en los espacios bajo la FDR Drive que pueden funcionar alternativamente como marquesinas o barreras de contención de agua. Además, las infraestructuras técnicas se combinan con equipamientos públicos como parques, pistas deportivas, piscinas naturales...

<https://www.scapestudio.com/projects/living-breakwaters/>

<https://arqa.com/arquitectura/proyectos/big-u.html>





RETO 6 Resiliencia y Adaptación



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA

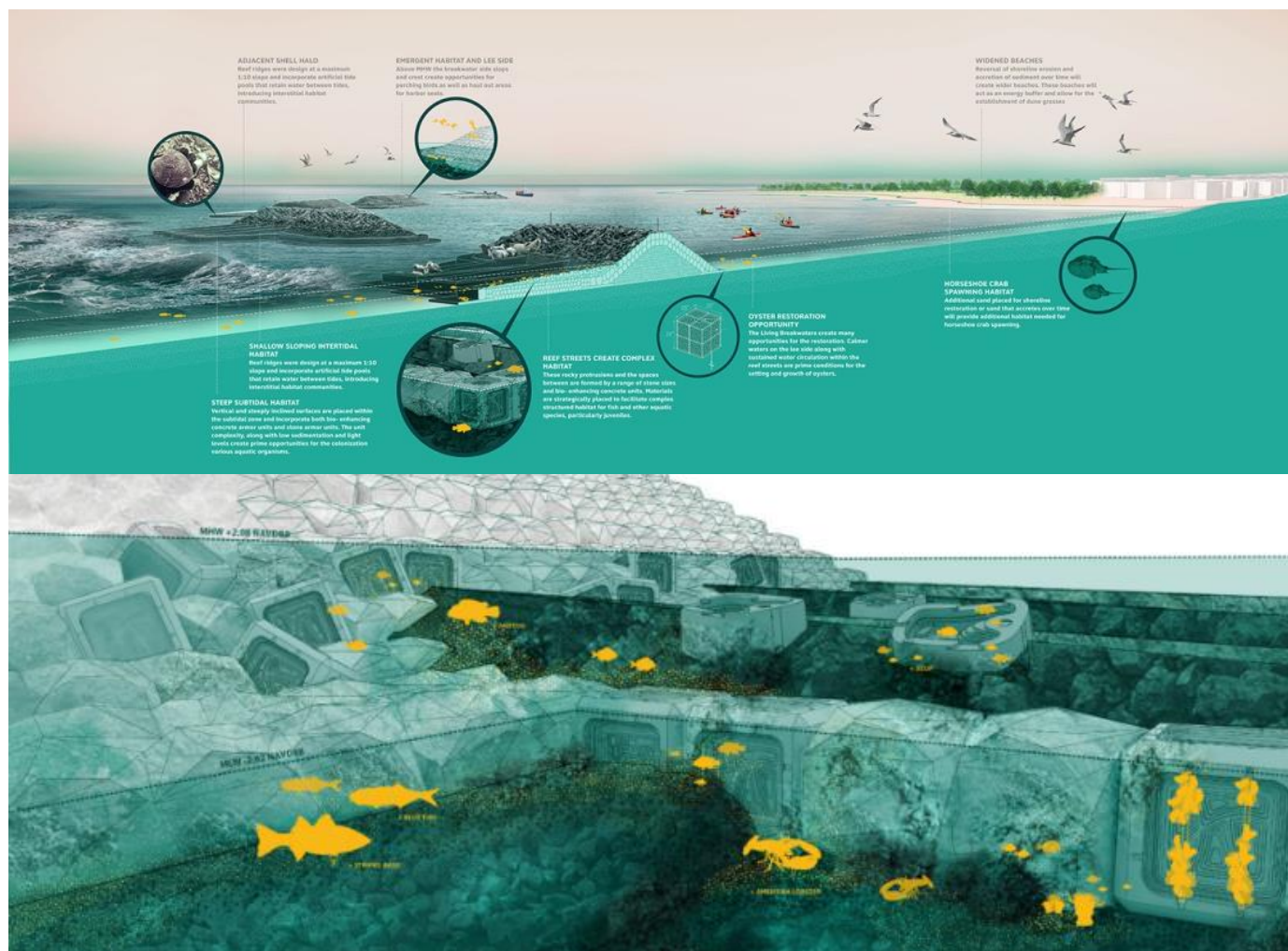


Missions
València 2030



LAS NAVES

Estado del arte – Living Breakwaters



Los “rompeolas vivientes” en Staten Island (Nueva York) son estructuras parcialmente sumergidas construidas con hormigón que reducirán el riesgo de erosión de la playa y brindarán espacios de hábitat, a través de “calles de arrecifes” de ostras, peces de aleta y otras especies marinas.

<https://www.scapestudio.com/projects/living-breakwaters/>





RETO 6 Resiliencia y Adaptación



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



Missions
València 2030



Compra Pública de
Innovación
València

LAS NAVES

Estado del arte – Parques del Lago Yueliang y Xingyue en Gui'an



Superficie de 533,33 ha, estos parques son el mayor proyecto de parque de humedales de ciudades esponja de China.

Los proyectos refuerzan el papel de los parques en la mejora de la capacidad de control de las inundaciones y la resiliencia ecológica de la ciudad a través de la preservación de los parques como paisajes urbanos verdes.

Previo a la construcción se instalaron 70 dispositivos de monitoreo para recoger datos operativos de precipitación, niveles de agua y datos del sistema fluvial. La plataforma de información permite gestionar y analizar los datos monitoreados para predecir posibles riesgos ambientales y reducir inundaciones en el Distrito.





RETO 6 Resiliencia y Adaptación



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



Missions
València 2030



LAS NAVES

Estado del arte – Cartografía del riesgo de calor en Nueva York

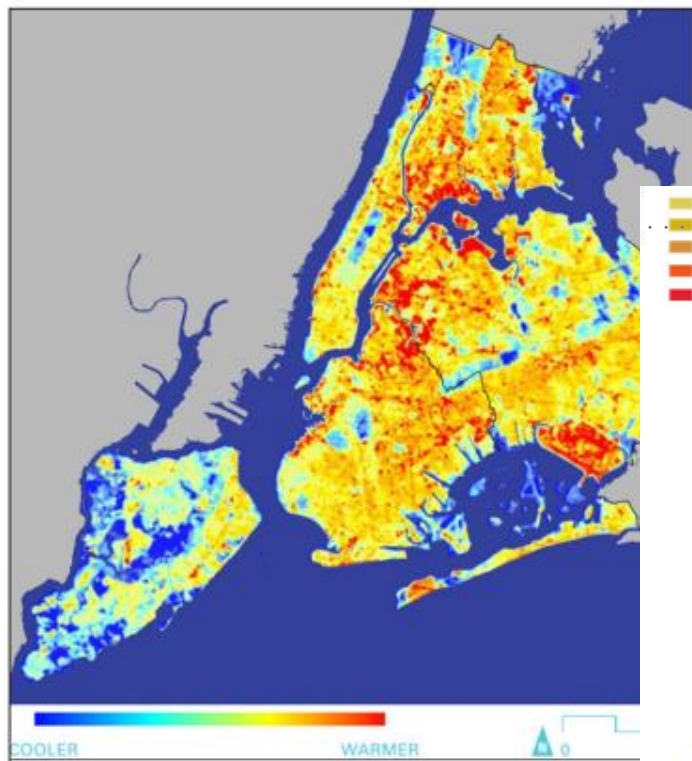
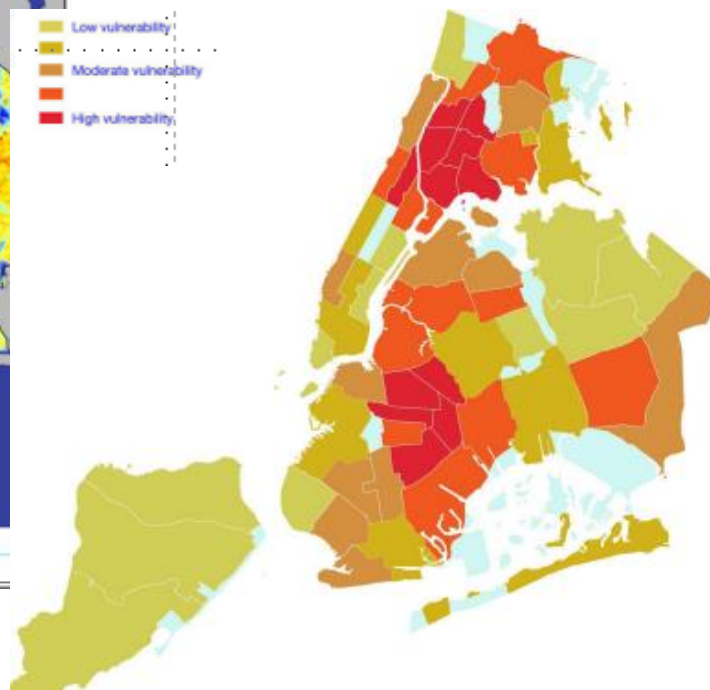


Imagen térmica de la ciudad de NY



Índice de Vulnerabilidad al Calor

Medición y análisis de datos en tiempo real para construir el índice de vulnerabilidad al calor (disponible en línea)

- Generación de cartografía que combina las variables ambientales y la vulnerabilidad de las personas
- Uso de los datos para crear “Centros de enfriamiento, los cuales son espacios públicos o centros comunitarios, en los cuales se ha puesto en marcha sistemas de aire acondicionado e hidratación
- Generación de capacidades entre los habitantes para apoyar a las personas más vulnerables a los efectos del calor.

https://www1.nyc.gov/assets/orr/pdf/Cool_Neighborhoods_NYC_Report.pdf





RETO 6 Resiliencia y Adaptación



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



Missions
València 2030



LAS NAVES

Categorías

Nuevos modelos de construcción bioclimáticos

Nuevos enfoques de diseño de ciudad

Nuevas infraestructuras (verdes, azules y grises) de protección frente a eventos climáticos extremos

Nuevas tecnologías de monitorización





RETO 6 Resiliencia y Adaptación



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



Missions
València 2030



LAS NAVES

Subcategorías



1

Refuerzo de la capacidad de planificación de las medidas, y de gestión en tiempo real de las respuestas, a los riesgos térmicos debidos a olas de calor.



2

Reducción del efecto isla de calor de la ciudad con soluciones basadas en infraestructuras verdes o azules, con infraestructuras grises de sombreado y refrigeración inteligentes, o con función dual de sombreado y generación de energía.



3

Condiciones de aislamiento térmico de los edificios públicos y privados, con soluciones basadas en revestimientos de materiales fríos y superfríos.





RETO 6 Resiliencia y Adaptación



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



Missions
València 2030



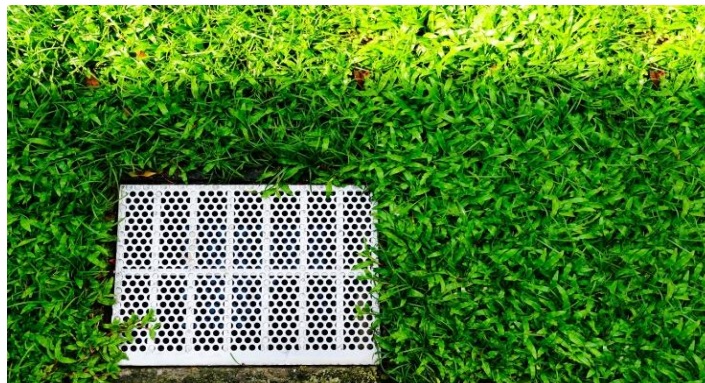
LAS NAVES

Subcategorías



4

Mejora de la capacidad de **planificación** de medidas de mitigación y protección, de **predicción y gestión en tiempo real**, ante inundaciones internas debidas a lluvias torrenciales.



5

Desarrollo del modelo de “ciudad esponja” con la implementación de técnicas SUDS en el sistema de gestión de pluviales de la ciudad.



6

Optimizar la gestión del sistema de evacuación de pluviales mediante la anticipación vía **gemelos digitales**.





RETO 6 Resiliencia y Adaptación



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



Missions
València 2030



LAS NAVES

Subcategorías



7

Reducción de la vulnerabilidad de la ciudad frente a las lluvias torrenciales mediante la combinación de infraestructuras verdes y grises.



8

Garantía de estanqueidad ante inundaciones de los edificios en su primer metro de costa desde la rasante de calle, ante sucesos de inundación (especialmente lluvias torrenciales).



9

Mejora de la capacidad de respuesta frente a inundaciones externas debidas a lluvias torrenciales.





RETO 6 Resiliencia y Adaptación



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



Missions
València 2030



LAS NAVES

Subcategorías



10

Mejora de la capacidad de protección y seguimiento sistemático de la costa, ante los temporales, monitorizando variables medioambientales (nivel del mar, temperatura, intensidad temporales...)



11

Mejorar la capacidad para realizar un seguimiento sistemático de la costa, con el objetivo de conocer su evolución, a través de la monitorización de puntos críticos por erosión o inundación (incluso definiendo cotas de inundación por desbordamiento del mar).



12

Reducción de la vulnerabilidad de la franja litoral municipal frente a los temporales, mediante la alimentación artificial, infraestructuras verdes y otras, así como el rediseño de los accesos a la playa seca.





RETO 6 Resiliencia y Adaptación



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



Missions
València 2030



LAS NAVES

Subcategorías



13

Refuerzo de las instalaciones de evacuación de pluviales y las infraestructuras de críticas litorales.



14

Disponibilidad y continuidad de los servicios públicos esenciales ante escenarios de crisis y catástrofes naturales.



15

Refuerzo de la capacidad de respuesta ante la aparición de plagas vegetales y enfermedades humanas infecciosas y parasitarias (transmitas por vectores ya establecidos en España, o por la importación e instalación de vectores subtropicales).





RETO 6 **Resiliencia y Adaptación**



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



Missions
València 2030



LAS NAVES

Resiliencia y adaptación

¿Qué se pretende lograr?

Identificar soluciones y tecnologías innovadoras, de cualquier naturaleza, con aplicación potencial en la Ciudad de València, que permitan a su Ayuntamiento mejorar la adaptación de la ciudad para hacer frente de forma efectiva a los efectos adversos que puedan derivarse del Cambio Climático, y a optimizar su capacidad de resiliencia climática, relacionadas principalmente con:

- Nuevos modelos de construcción bioclimáticos
- Nuevos enfoques de diseño de ciudad
- Nuevas tecnologías de monitorización



8 CONSULTAS PRELIMINARES AL MERCADO (CPM) ORIENTADAS A LA MISIÓN CLIMÁTICA VALENCIA 2030



AJUNTAMENT
DE VALÈNCIA



Missions
València 2030

Compra Pública de
Innovación
València

LAS NAVES



Ciudad Politécnica de la Innovación
Parque Científico en Red de la UPV

INNOTRANSFER

