

CLIMATE-ADAPTIVE DESIGN

Usando el diseño para inspirar comunidades a orillas del Hudson

El taller de Diseño Adaptable al Clima (CaD) es una colaboración entre el profesor de arquitectura paisajista de la Universidad de Cornell, Josh Cerra, y el programa Hudson River Estuary del DEC del Estado de Nueva York. El taller de un semestre de duración vincula a los estudiantes de arquitectura paisajista con las comunidades a orillas del río Hudson para explorar alternativas de diseño para áreas ribereñas prósperas y resilientes al clima. Los actores comunitarios participan durante el semestre del taller para ayudar a informar el proceso de diseño y apoyar resultados prácticos. Hasta la fecha, el taller CaD ha tenido lugar en ocho sitios a lo largo del río, ubicados en seis municipalidades. Esta alianza tiene como objetivo apoyar a las municipalidades en los programas de resiliencia de Nueva York, como son el programa de Comunidades Climáticamente Inteligentes y el programa de Revitalización de la Ribera Local.

Proceso del Taller CaD

El proceso de diseño de cuatro meses comienza con equipos de estudiantes que investigan el entorno de la cuenca hidrográfica, las proyecciones del cambio climático y el ecosistema de la comunidad y precedentes para el diseño de espacios adaptables al clima, tales como parques inundables y edificios a prueba de inundaciones. Cada comunidad presenta nuevos desafíos y oportunidades para la innovación en el diseño. Los estudiantes infunden en sus diseños los conocimientos, oportunidades y desafíos específicos de cada comunidad que descubren durante las visitas a las localidades y las entrevistas con los actores comunitarios locales.



Estudiante de CaD describe conceptos de diseño

Principios de diseño



Diseñar un destino
Maximizar el valor de la ribera fomentando usos que dependan o se beneficien del agua como puertos deportivos, playas y restaurantes.



Diseñar para inundaciones
Trabajar con el agua en lugar de trabajar contra ella mediante la aplicación de estrategias como la adaptación, el reforzamiento y la reubicación.



Diseñar con la Naturaleza
Preservar y mejorar las áreas naturales en la ribera y utilizar soluciones basadas en la naturaleza para el control de la erosión y la gestión de las aguas pluviales.



Diseñar con la Comunidad
Los frentes ribereños que son universalmente accesibles y memorables pueden contribuir al bienestar y la prosperidad de toda la comunidad.



Diseñar para el cambio
Crear lugares que proporcionen valor continuo en condiciones cambiantes. Pensar las etapas de los proyectos a lo largo del tiempo de manera práctica y visionaria.

Objetivos de CaD

- Inspirar y educar a las comunidades para que adapten sus riberas a través del diseño visual y la participación innovadora con los actores comunitarios interesados
- Generar nuevos conocimientos sobre el compromiso social y la adaptación física
- Educar a la próxima generación de diseñadores para generar soluciones resilientes para el mundo
- Coordinar con programas estatales para fomentar la implementación a largo plazo de los principios de CAD
- Promover la cultura de la adaptación y el pensamiento adaptativo



Department of
Environmental
Conservation

Hudson River
Estuary Program



NEW YORK STATE WATER
RESOURCES INSTITUTE
Cornell University



Cornell University.

Tendencias en nuestro clima

Tras las inundaciones históricas causadas por los huracanes Irene y Lee en el 2011, y la super tormenta Sandy en el 2012, el Programa Hudson Estuary y sus aliados comenzaron a trabajar en formas innovadoras de adaptación al cambio climático en el valle del Hudson.



Precipitación extrema

Incremento del 71% en precipitaciones intensas en el Noroeste desde 1958.



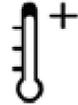
Inundación por tormentas

Hasta **58 pulgadas** de aumento en el nivel del mar en el Río Hudson para el 2080



Aumento del nivel del mar

Aumento de hasta **6 veces** en la frecuencia de las inundaciones del 1% ("de 100 años") para el año 2080



Cambios de temperatura

De **19 a 40 días más** con temperaturas superiores a los 90 grados para el 2050

Resultados comunitarios previstos

- Nuevas conversaciones sobre oportunidades y cambios en la ribera
- Miembros de la comunidad informados e inspirados
- Ideas compartidas sobre cómo acceder a fondos y recursos para adaptar la ribera
- Mayor conciencia y capacidad en la aplicación de conceptos y principios resilientes para proyectos, planeación y toma de decisiones
- Conceptos de diseño producidos por estudiantes que se pueden usar para mejorar la conciencia del público y apoyar la adaptación y la resiliencia.



"TUNING UP", propuesta de diseño para Kingston, NY generada por los estudiantes X. Wan y L. Li

Para más información

- Climate-Adaptive Design studio
tinyurl.com/CornellCaD
- Video: "Adapt: the key to climate resilience"
tinyurl.com/CSCvideoCaD
- Para aprender acerca del proceso del Taller Climate-adaptive Design visite
<https://tinyurl.com/CaDLearnMore>.
- Programa Hudson River Estuary del DEC de NY
www.dec.ny.gov/lands/39786.html
- Recursos para la resiliencia
tinyurl.com/resilienceres
- Contacto Lyndsey.Cooper@dec.ny.gov

Colaboradores

- Universidad de Cornell, Departamento de Arquitectura Paisajista, Profesor Joshua Cerra
- Programa Hudson River Estuary del DEC de NY
- New York State Water Resources Institute
- Resilience Communications & Consulting, LLC
- Scenic Hudson
- New York Department of State
- Sustainable Shorelines, NYS DEC
- Cornell Cooperative Extension