

HAMBURGO HAFENCITY COMBATE EL RIESGO DE INUNDACIONES

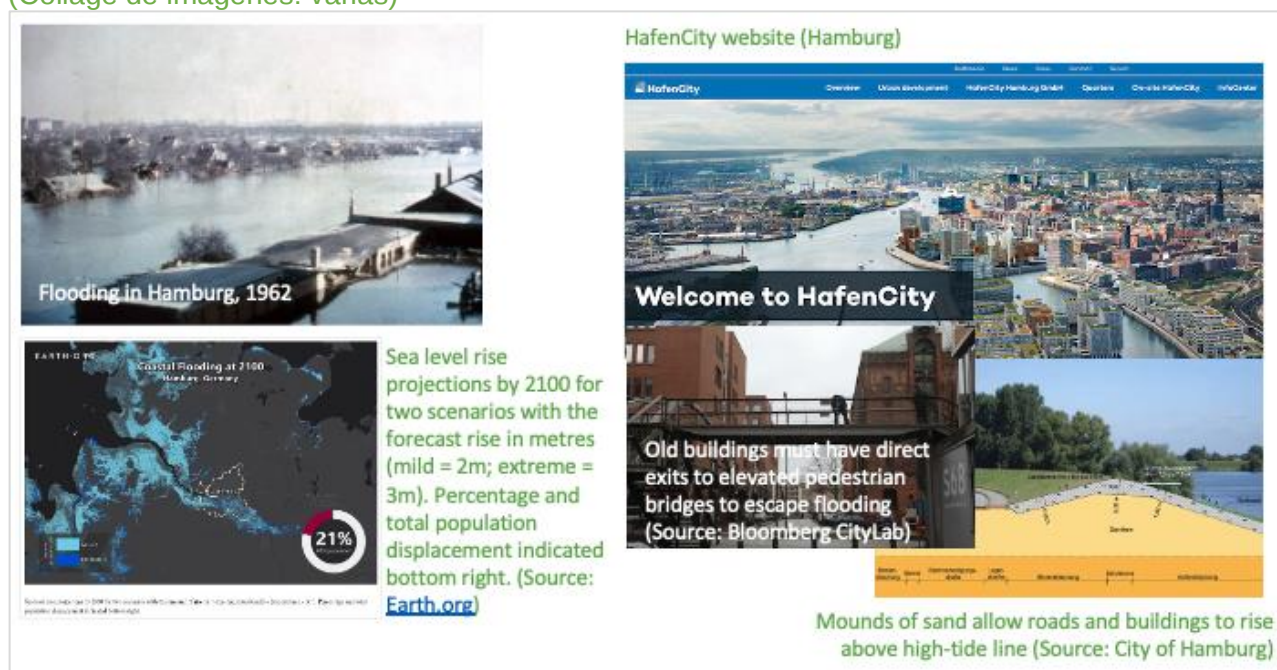
Evitar desastres de inundaciones urbanas gracias a la previsión e inversión de la gobernanza

- Una buena regulación gubernamental y una buena planificación urbana llevan a una buena resiliencia urbana.
- Disponer de unos buenos datos facilita la toma de decisiones a una escala local que es crucial.
- Múltiples canales de comunicación probados alertan y advierten a la ciudadanía, que actúa de acuerdo con los consejos de las autoridades gracias a una inclusión y respeto significativos.

Autores: Gareth Byatt y Verónica Moreno Iglesias

Financiado por la NASA.

Las inundaciones de 1962 en Hamburgo, el cambio futuro y la resistencia de HafenCity
(Collage de imágenes: varias)



Breve contexto general:

- Hamburgo es una ciudad alemana situada a orillas de uno de sus grandes ríos, el Elba.
- La ciudad tiene un historial de sostenibilidad que incluye trabajar con el Elba y respetar el la fuerza del agua.
- La ciudad cuenta con un eficaz sistema de compuertas, un ejemplo de ingeniería humana que trabaja con la naturaleza y no contra ella.
- La subida del nivel del mar podría suponer un gran desafío para Hamburgo. La ciudad ha participado en proyectos de investigación para mejorar la gestión del riesgo de inundaciones y la planificación urbana.
- HafenCity, un gran proyecto urbanístico situado en el centro de Hamburgo y junto a su puerto, es una zona urbana multifuncional de 7.500 viviendas para 15.000 personas. Este proyecto es un ejemplo de cómo un medio urbano puede existir en armonía con un entorno ecológico local. Una buena gobernanza y un diseño adecuado garantizan que el tejido urbano se planifique, diseñe, construya y mantenga desde el respeto a la naturaleza.

La mentalidad apropiada:

- La ciudad hace frente a los peligros de inundación y se centra en minimizar la amenaza que éstos suponen.

La inversión/financiación adecuada:

- El gobierno de la ciudad ha invertido en medidas de resiliencia ante inundaciones para proteger HafenCity que están dando resultados.
- La inversión que se está llevando a cabo en tecnología para monitorear el riesgo de inundaciones está dando beneficios económicos, financieros y sociales.

Buena gobernanza:

- La gobernanza de la ciudad de Hamburgo incluye el cumplimiento de códigos de construcción con leyes de planificación efectivas. Éstas exigen las medidas de resiliencia ante inundaciones necesarias para el desarrollo urbano.
- HafenCity no está rodeada de diques ni “amurallada” contra el agua, sino que se encuentra a 8-9m sobre el nivel del mar. Además, la zona cuenta con muelles y paseos marítimos.
- En HafenCity se ha incorporado un sistema avanzado de control de inundaciones. En lugar de utilizar diques, que habrían bloqueado las vistas y habrían sido caros de implementar y mantener, todas las calles y espacios públicos se han elevado sobre plataformas de arena de más de 7,5 m de altura. Todos los edificios adyacentes a la costa de HafenCity deben estar debidamente impermeabilizados y permitir el acceso a las zonas elevadas en caso de inundación.
- Un equipo central, llamado *Flutschutzgemeinschaften*, se encarga de operar las compuertas de los edificios que lo requieren.

Buenos datos:

- Las observaciones meteorológicas terrestres y el monitoreo de los riesgos de mareas de tempestad desde la cercana costa del Mar del Norte son cruciales para mantener a salvo a la población y proteger el entorno urbano.
- Los datos para usos de modelación están mejorando la capacidad de predecir cómo podrían evolucionar las inundaciones.

Inclusión significativa:

- Un buen trabajo con la comunidad garantiza que la población local entienda las medidas que se están tomando y por qué. Todos los años, los hogares que podrían verse afectados por las mareas de tempestad reciben las llamadas *Sturmflut- Merkblätter*, unas hojas informativas sobre estas mareas escritas en varios idiomas.

Objetivos significativos:

- Los objetivos de medidas específicas contra inundaciones en edificios e infraestructuras, tales como la elevación mínima sobre el nivel del agua, están vinculados a la gobernanza y garantizan la resiliencia ante las inundaciones.

Ejemplos de acción para evitar desastres:

- La construcción sobre montículos artificiales compactados (llamados *warfts*) ofrece una nueva topografía, que permite conservar el acceso al agua y el ambiente portuario a la vez que protege a las personas del riesgo de inundaciones.
- En febrero de 2022, la tormenta Zeynip causó la marejada más alta de la última década (3,75 m). HafenCity resistió y protegió a los residentes y al conjunto de la población.

Ejemplos de consideraciones a tener en cuenta por cualquier ciudad que pueden contribuir a reducir el riesgo de desastres:

- Utilizar un análisis contrafactual para seguir aprendiendo de los fenómenos meteorológicos y los casi-accidentes.
- En lugar de pensar en una tormenta o inundación que ocurre “una vez cada 100 años” basándose en datos históricos, las administraciones de ciudades y municipios deben mirar hacia el futuro y anticipar eventos con los peores escenarios posibles.
- Realizar un ejercicio de simulación multilateral (autoridades, servicios de emergencia, empresas, ciudadanía, mundo académico, etc.) para poner a prueba la preparación y la respuesta ante un desastre posible.
- Considerar la posibilidad de representar de forma visual los beneficios económicos de la inversión en prevención de desastres, y de contar con una amplia representación de personas implicadas en su creación y uso.
- El urbanismo debe imponer una zonificación razonable para la construcción de edificios. En demasiados casos (no en HafenCity, que cuenta con una buena gobernanza), el desarrollo urbanístico sigue teniendo lugar en zonas de alto riesgo, dejando a los posibles propietarios expuestos a éste.

Fuentes:

- Gestión del riesgo de inundaciones en Hamburg HafenCity – Estudio de caso de apoyo ([contactar autor](#))
- [HafenCity website](#).
- Artículo: A strategy-based framework for assessing the flood resilience of cities (Revista: [Planning Theory & Practice](#))
- Artículo: Simulating storm-flooding maps over HafenCity (Revista: [Journal of Flood Risk Management](#)).
- The neighbourhood of the future, in Hamburg, Germany ([BBC, 2011](#)).