

PROCESO Y RESULTADOS DEL PLAN DE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO DEL MUNICIPIO DE DONOSTIA/ SAN SEBASTIÁN



Fotografía de Sonia Urreizti (Primer Premio del Concurso de fotografía “Donostia ante el Cambio Climático”)

Josu Benaito
Director de Medio Ambiente



Donostiako Udala
Ayuntamiento de San Sebastián



LA RESPUESTA ES VERDE 11



EVIDENCIAS, ESCENARIOS Y MODELIZACIÓN DE IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN DONOSTIA/ SAN SEBASTIÁN



Aumento de las temperaturas máximas, medias y mínimas y de la frecuencia de olas de calor

Evidencias	Proyecciones
↑ Periodo 1995-2014 : entre los 19 años más cálidos registrados	↑ T ^a máxima: + 2,8 °C (RCP 8,5)
↑ T ^a media anual: + 0,8 ° C	↑ T ^a mínimas > 20 °C: + 5-15 noches/año
↑ T ^a mínima: + 0,9 ° C	↑ Olas de calor: + 2-4/ año
↓ N ^o días helada: Desapareciendo	↓ Desaparecen n ^o días helada y disminuyen n ^o días frío



Aumento de la temperatura del mar y de la altura del nivel del mar

Evidencias	Proyecciones
↑ T ^a superficial media: + 0,19 °C/ década (1980-2015)	↑ Ascenso nivel mar Golfo Bizkaia: + 47±16 cm (RCP 4,5) y + 64 ± 22 cm (RCP 8,5)
↑ Altura nivel mar: + 2,9 mm/año (1993-2014)	↑ Calculado espesor máximo de lámina de agua por nivel del mar y oleaje extremo



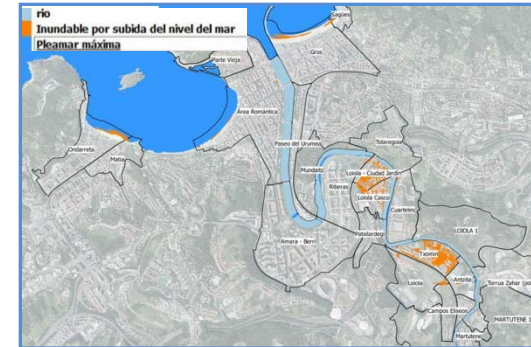
Variaciones en los patrones de precipitación total anual

Proyecciones
↓ Precipitación total anual: - 2 % a mediados siglo y -4 % a fin siglo (incertidumbre alta)
↑ Precipitación extrema: + 5 % a mediados siglo y +1 % fin siglo (incertidumbre alta)

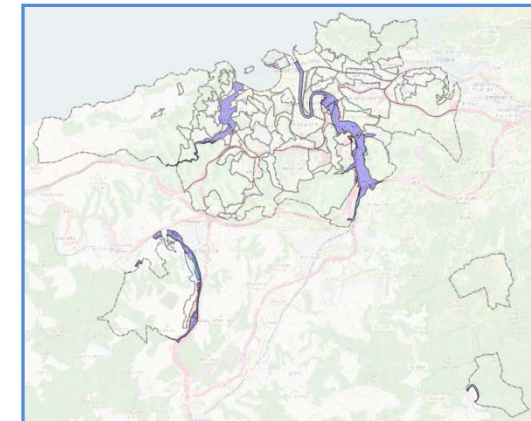
Inundación por Oleaje



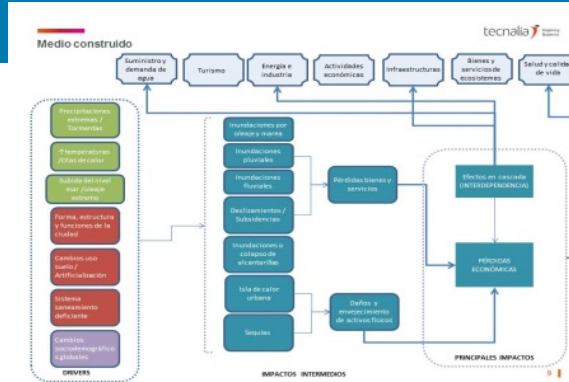
Inundación por SNMM



Inundación fluvial



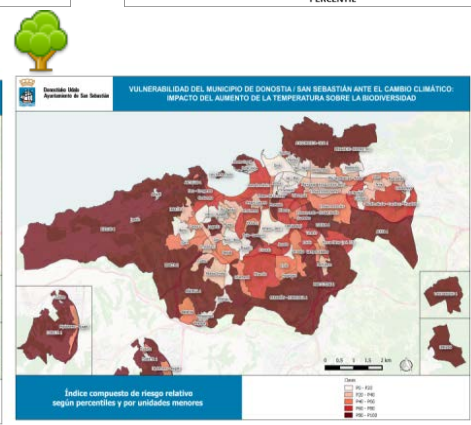
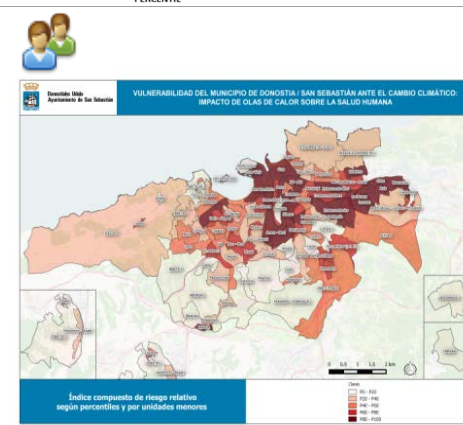
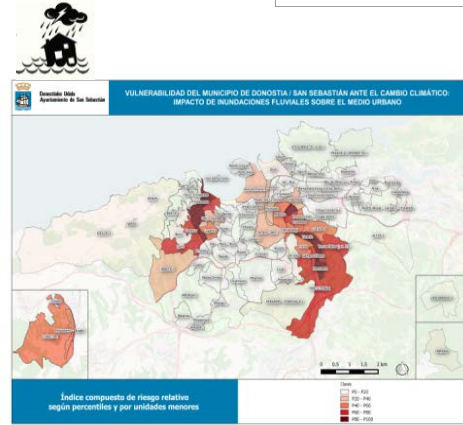
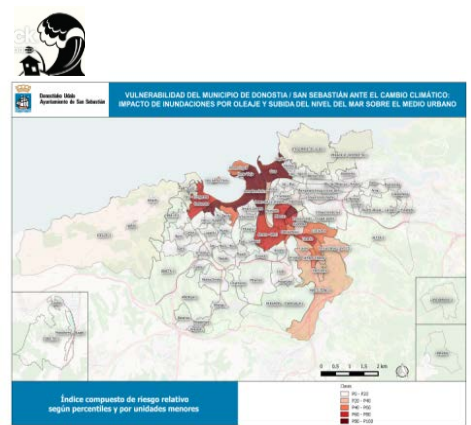
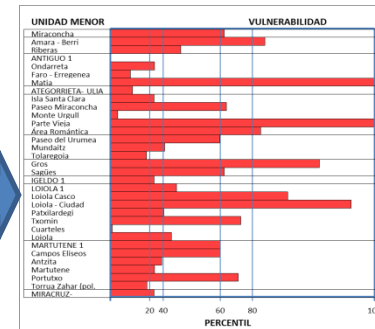
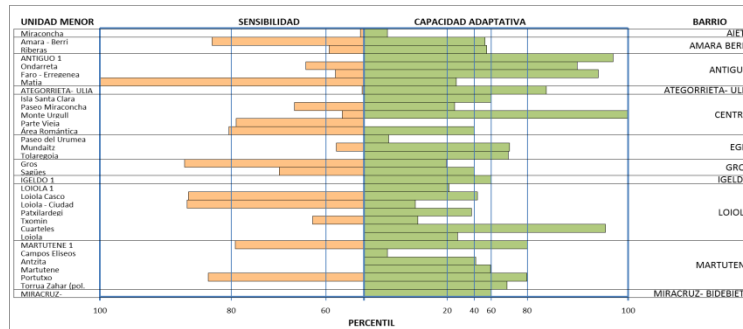
ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y RIESGO



1/ Arboles de problemas por sectores (relaciones amenaza-receptor).

2/ Selección de cadena de impacto y diseño de modelos de datos estadísticos.

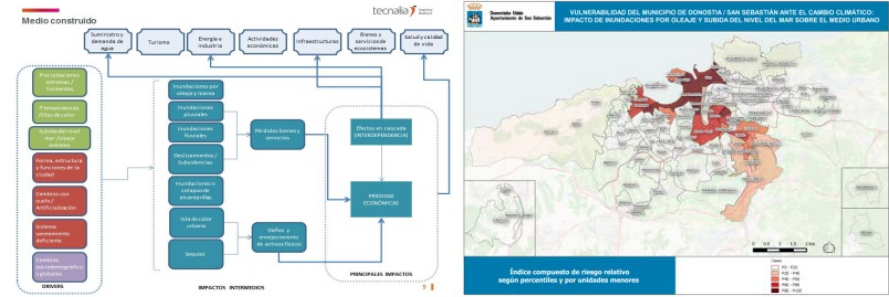
3/ Cartografía de vulnerabilidad y riesgo en unidades espaciales menores.



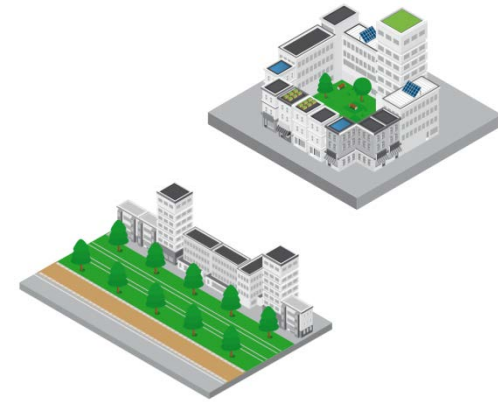
DISEÑO Y DESPLIEGUE DE MEDIDAS DE ADAPTACIÓN DESDE POLÍTICAS SECTORIALES MUNICIPALES

Punto de partida:
Cadenas de impacto +
Análisis suburbano de vulnerabilidad y riesgo

Activos de adaptación y políticas sectoriales
municipales vinculadas con la adaptación



Potencial despliegue de soluciones basadas en la naturaleza



Donostiako Udala
Ayuntamiento de San Sebastián



LA RESPUESTA ES VERDE



GOBERNANZA Y PARTICIPACIÓN SOCIAL

Transversalidad interna

Comisión Técnica de Adaptación de Donostia/ San Sebastián

Medio Ambiente	Proyectos y obras	Urbanismo sostenible	Prevención	Mantenimiento y servicios	Fomento	Bienestar social	Plan Estratégico
----------------	-------------------	----------------------	------------	---------------------------	---------	------------------	------------------

Cooperación y coordinación institucional



Participación ciudadana y sensibilización



Colaboración con proveedores de conocimiento



Donostiako Udala
Ayuntamiento de San Sebastián



LA RESPUESTA ES VERDE 11



APRENDIZAJE Y PERSPECTIVAS SOBRE ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL MUNICIPIO DE DONOSTIA/ SAN SEBASTIÁN

- Respuesta a compromisos internacionales
- Mantenimiento de transversalidad interna
- Fortalecer trabajo en red
- Implicación del sector privado
- Aprovechamiento de oportunidades
- Adaptación en el contexto de resiliencia.
- Combinación soluciones basadas en la naturaleza, ingeniería, sensibilización, etc.
- Mejora del conocimiento progresivamente.
- Monitoreo, seguimiento y evaluación.



Muchas gracias

Josu Benaito
Director de Medio Ambiente



Donostiako Udala
Ayuntamiento de San Sebastián



LA RESPUESTA ES VERDE 

