

Salud y planes locales de adaptación al cambio climático



Antecedentes:

- * Mitigación
- * Firma del Mayors Adapt
- * Plan de Adaptación 2017

Forma de organización: Comisión de Adaptación con participación de diversos departamentos (urbanismo, mantenimiento, protección civil, acción social y medio ambiente)

Plan de Adaptación:

Análisis de riesgos y vulnerabilidades:

- Riesgo por incremento de nivel de mar y oleaje extremo
- Inundación fluvial y pluvial
- Olas de calor en ciudadanía
- Olas de calor en biodiversidad

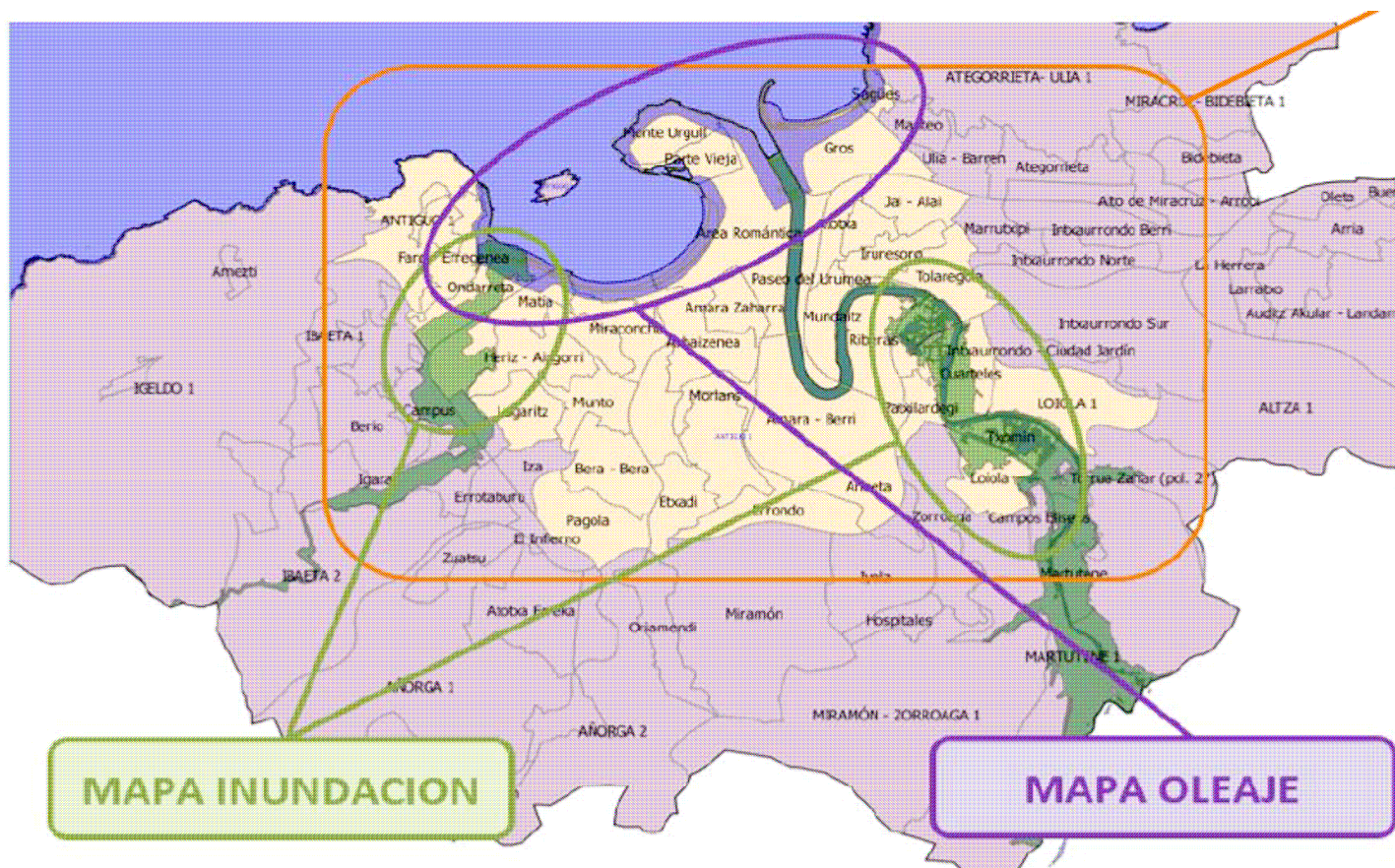


Figura 22. Posición y variabilidad de la línea de costa definida por una situación de pleamar media en la actualidad. Línea verde: Posición de máxima acreción anual (límite superior del percentil del 98%). Línea naranja: Posición de máxima erosión anual asociada a temporales (límite inferior del percentil del 98%). Línea morada: Posición de retroceso extremo asociado a un evento con periodo de retorno de 50 años.



Figura 25. Posición y variabilidad de la línea de costa definida por una situación de pleamar media en el año horizonte 2100 (RCP 8.5). Línea verde: Posición de máxima acreción anual (límite superior del percentil del 98%). Línea naranja: Posición de máxima erosión anual asociada a temporales (límite inferior del percentil del 98%). Línea morada: Posición de retroceso extremo asociado a un evento con periodo de retorno de 50 años.

Análisis del impacto del cambio climático en los servicios e infraestructuras:



Infraestructuras de electricidad, gas natural, telecomunicaciones, transporte, saneamiento y abastecimiento de agua, hospitales, polideportivos, etc

ABASTECIMIENTO DE AGUA (PGOU):

Depósito regulador
Estaciones de bombeo

SANEAMIENTO DE AGUA (PGOU):

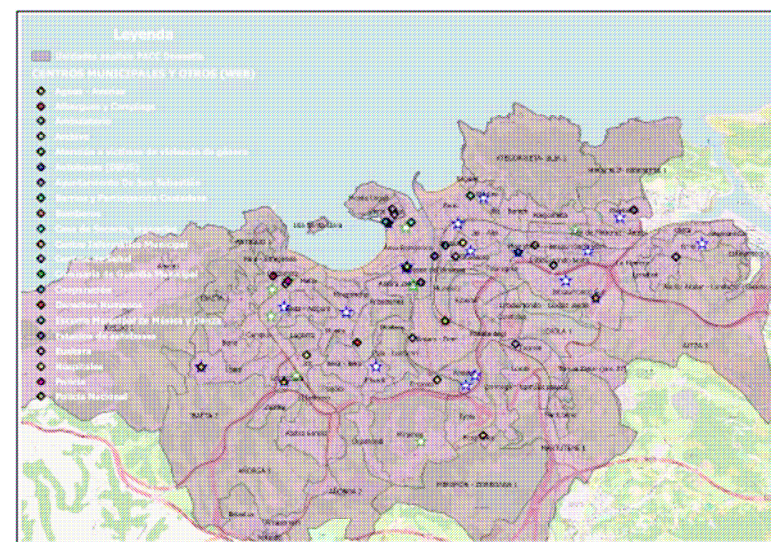
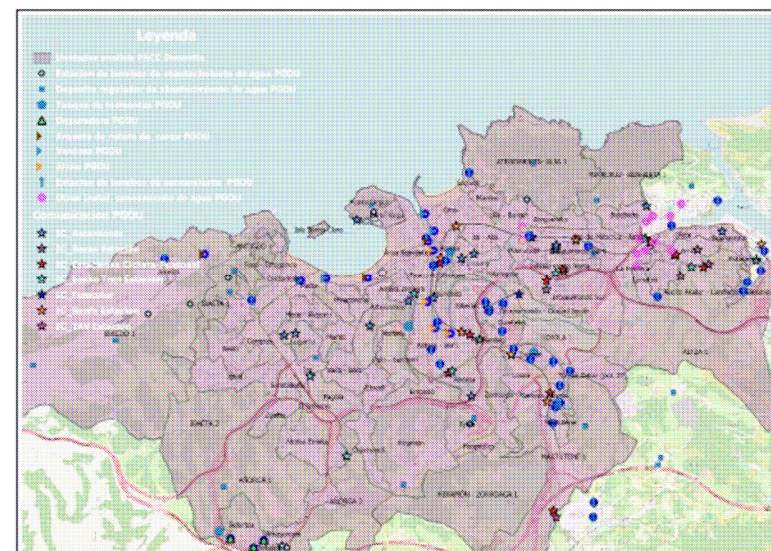
Tanque de tormentas
Depuradoras
Arquetas de rotura de carga
Alivio, ventosa, ...
Estaciones de bombeo, etc.

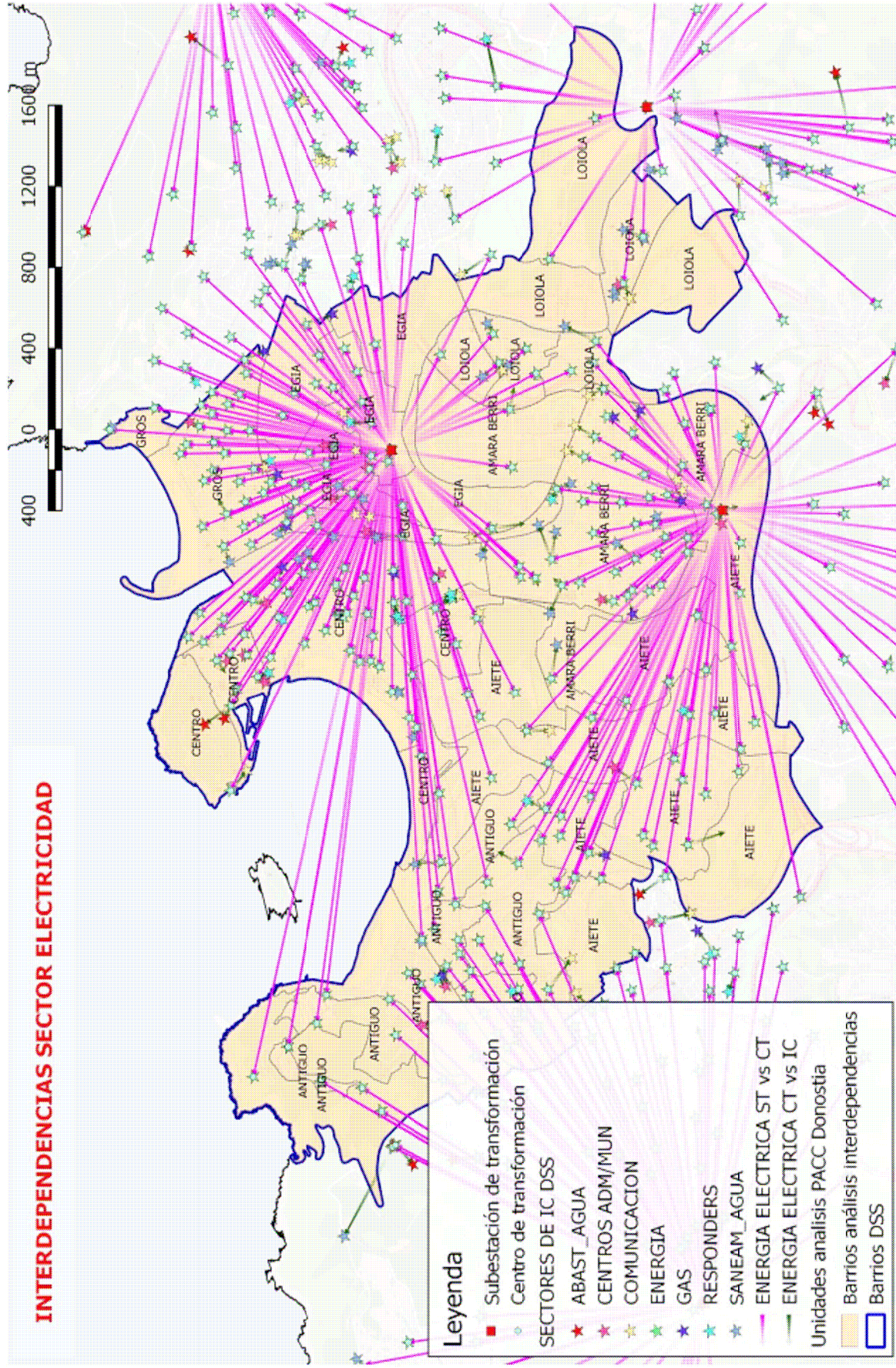
COMUNICACIÓN/TRANSPORTES (PGOU):

RENFE, EUSKOTREN, ADIF
Funicular ascensores, bocas de estación,
estaciones ciclista-peatón, etc.

CENTROS MUNICIPALES y OTROS (WEB):

- Edificios municipales y administrativos
- Polideportivos municipales
- Hospitales, centros de salud
- Bomberos, Seguridad ciudadana
- Estación de autobuses
- Etc.





Incremento de temperatura:

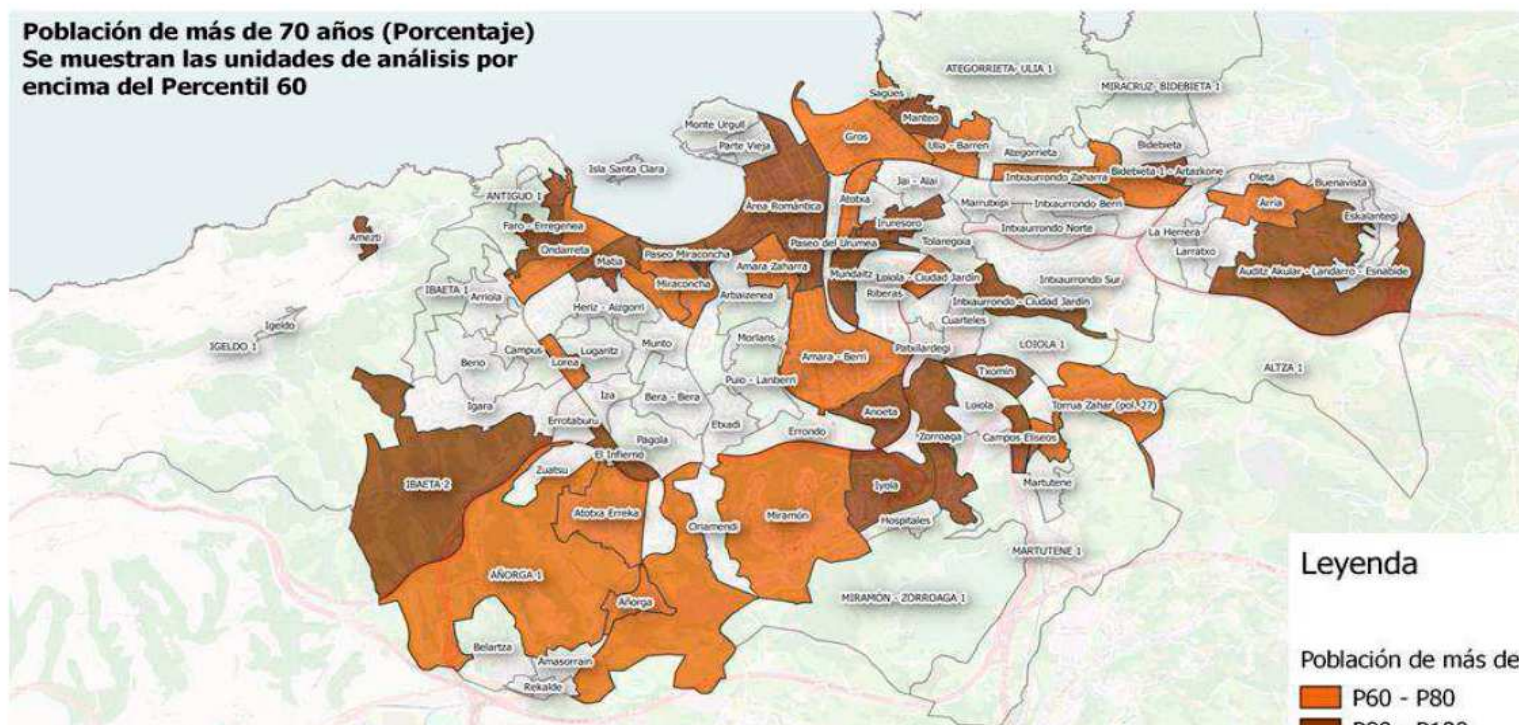
¿qué podemos esperar en Donostia?

Evidencias	Proyecciones
Periodo 1995-2014 : entre los 19 años más cálidos registrados	Tª máxima: + 2,8 °C (RCP 8,5)
Tª media anual: + 0,8 ° C	Tª mínimas > 20 °C: + 5-15 noches/año
Tª mínima: + 0,9 ° C	Olas de calor: + 2-4/ año
Nº días helada: Desapareciendo	Desaparecen nº días helada y disminuyen nº días frío

Incidencias de olas de calor sobre la salud:

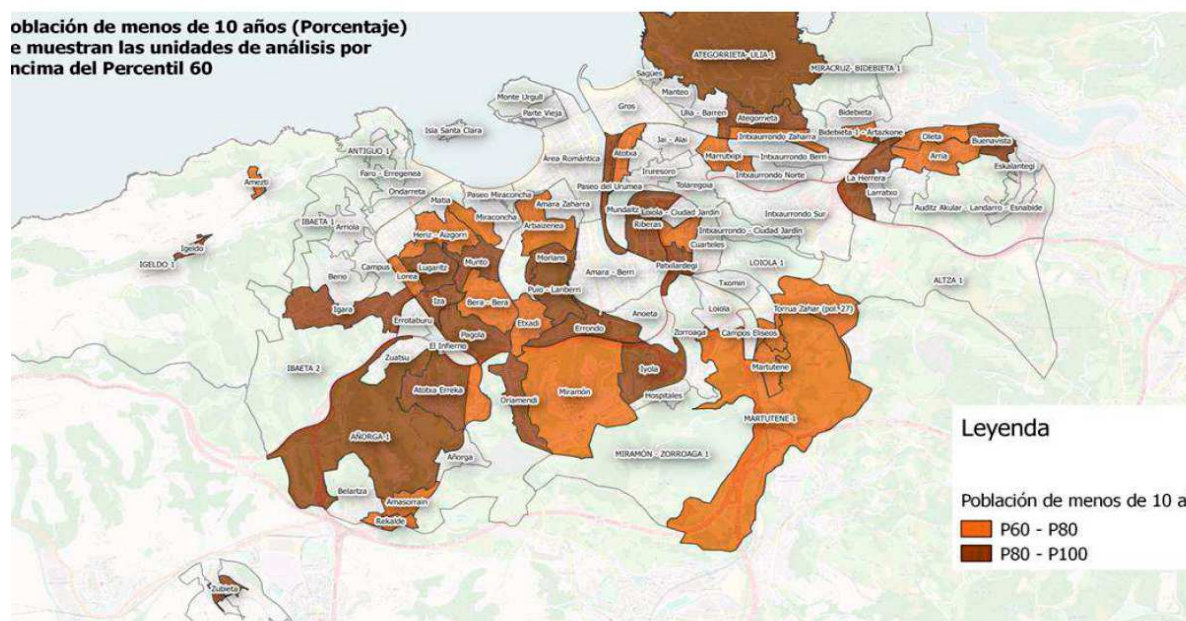
- impacto directo
- impacto en enfermedades emergentes
- impacto en la calidad del aire

Población de más de 70 años (Porcentaje)
Se muestran las unidades de análisis por encima del Percentil 60

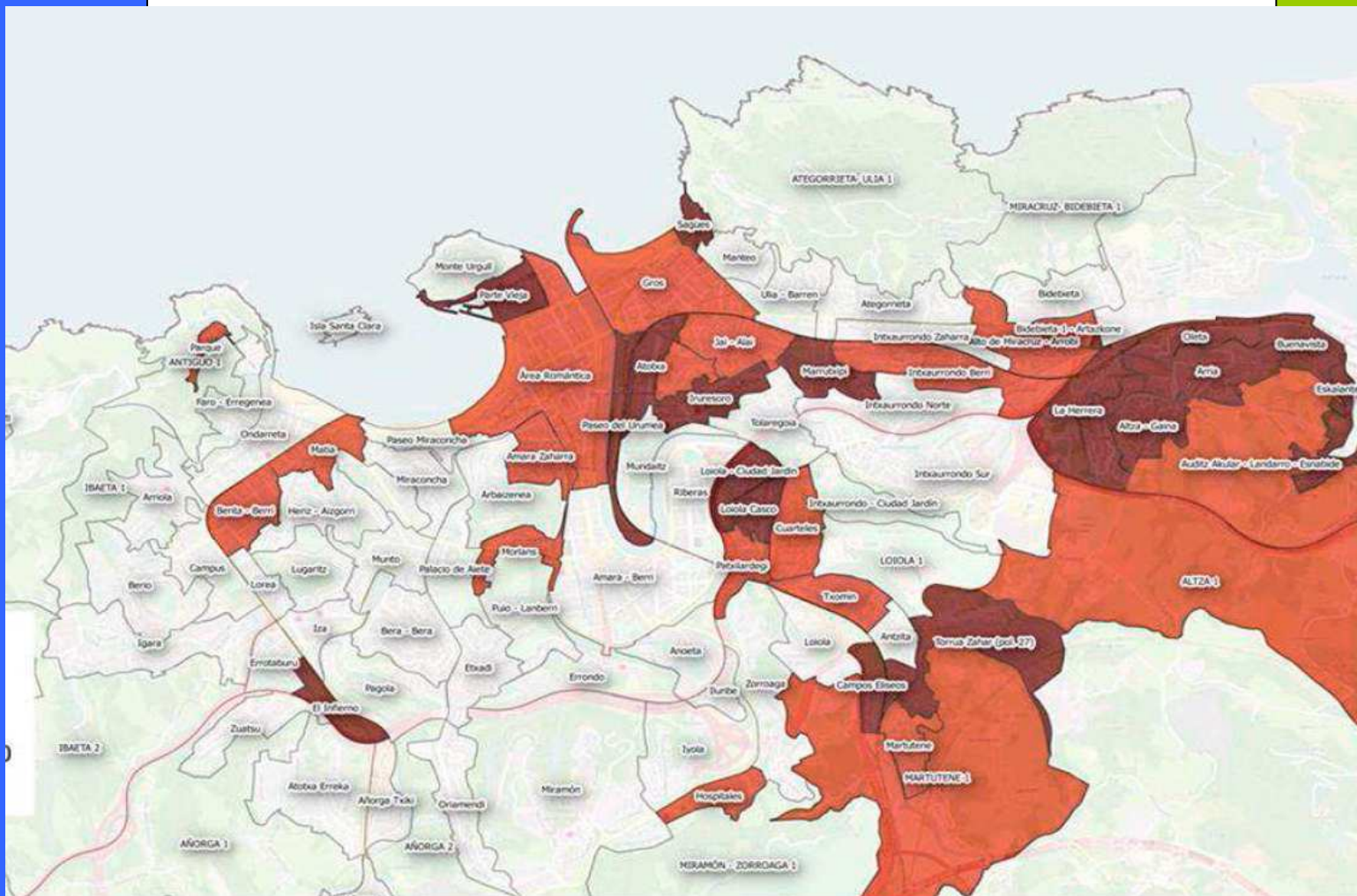


**DONOSTIA
 SAN SEBASTIÁN**
 Ingurumena
 Medio Ambiente

Población de menos de 10 años (Porcentaje)
Se muestran las unidades de análisis por encima del Percentil 60



**DONOSTIA
SAN SEBASTIÁN**
Ingurumena
Medio Ambiente



Acciones del Plan de Adaptación:

12

Incrementar la superficie verde y permeable de plazas, espacios y edificios públicos de la ciudad

ente

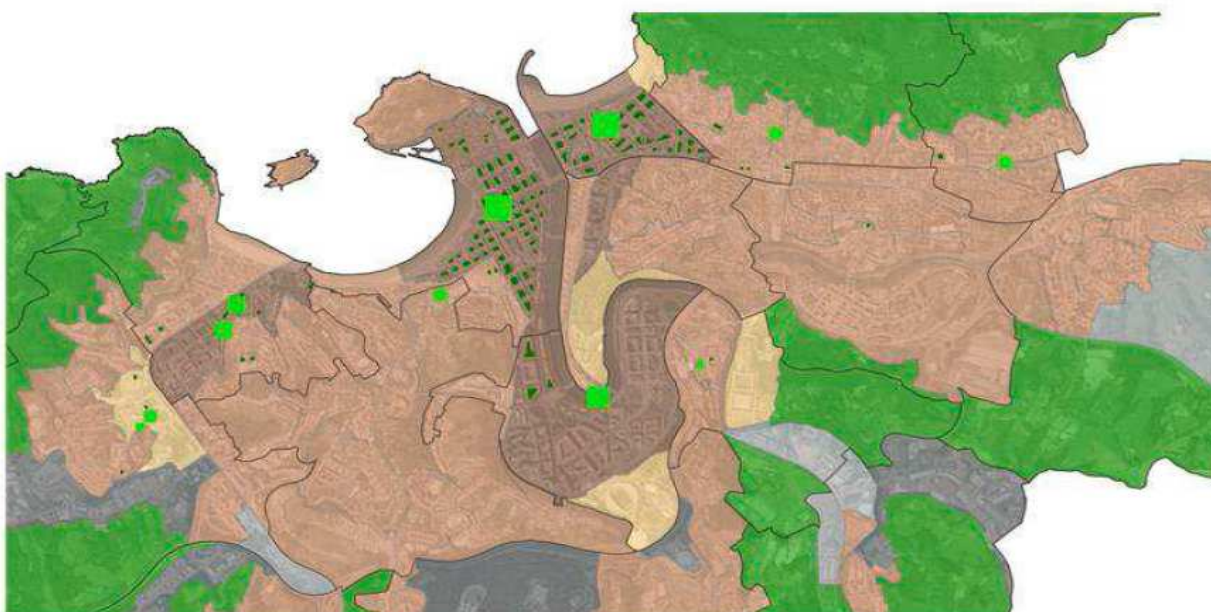
			PROPIEDAD PRIVADA			MUNICIPAL
	SUP VERDE ACTUAL (%)	SUP A REVERDECER (para 15%) (ha)	PATIO DE MANZANA (ha)	AZOTEAS planas (ha)	TERRAZAS (ha)	PLAZAS (SIN VEGETACION) (ha)
Gros	4.5	1.95	1.5	2.0		1.4
Área Romántica	6	9.04	2.6	2.2	0.5	6.8
Parte Vieja	6.4	0.25	0.1	0.7	0.1	0.8
Atotxa	10	0.32		1.6	0.1	0.8
Benta - Berri	14	0.54		0.9		1.9

13

Valorar la posible incorporación de criterios de diseño urbano para fomentar la implementación de soluciones verdes

14

Fomentar el reverdecimiento de los patios de manzana en los barrios del Centro y Gros.



15

Fomentar el reverdecimiento azoteas y balcones de edificios

Sirven para aislar, reducción de temperatura en verano, en invierno mantienen mejor el calor.
Mejora de la calidad del aire
Captan agua

16

Limitar el crecimiento de la mancha urbana evitando la artificialización del suelo no urbano

Relación inversa entre temperatura superficial de terreno y abundancia de vegetación

17

Elaborar un mapa térmico y/o de clima urbano de la ciudad para conocer puntos críticos.

18

Elaborar un protocolo de actuación preventivo ante eventos de olas de calor en colaboración con Osakidetza

Población vulnerable, personas mayores

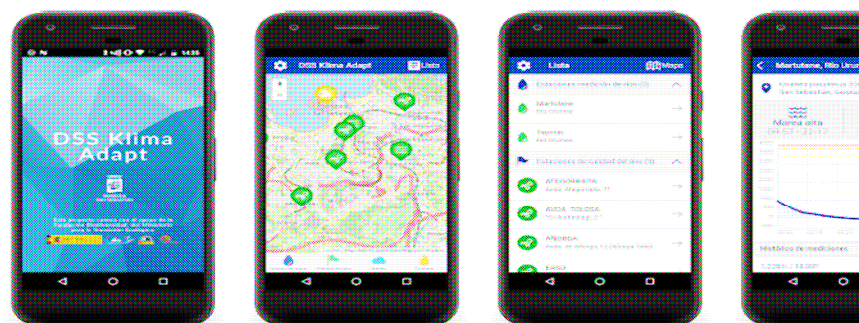
Pérdida del sentido de la sed

Clave: hidratación y control de temperatura

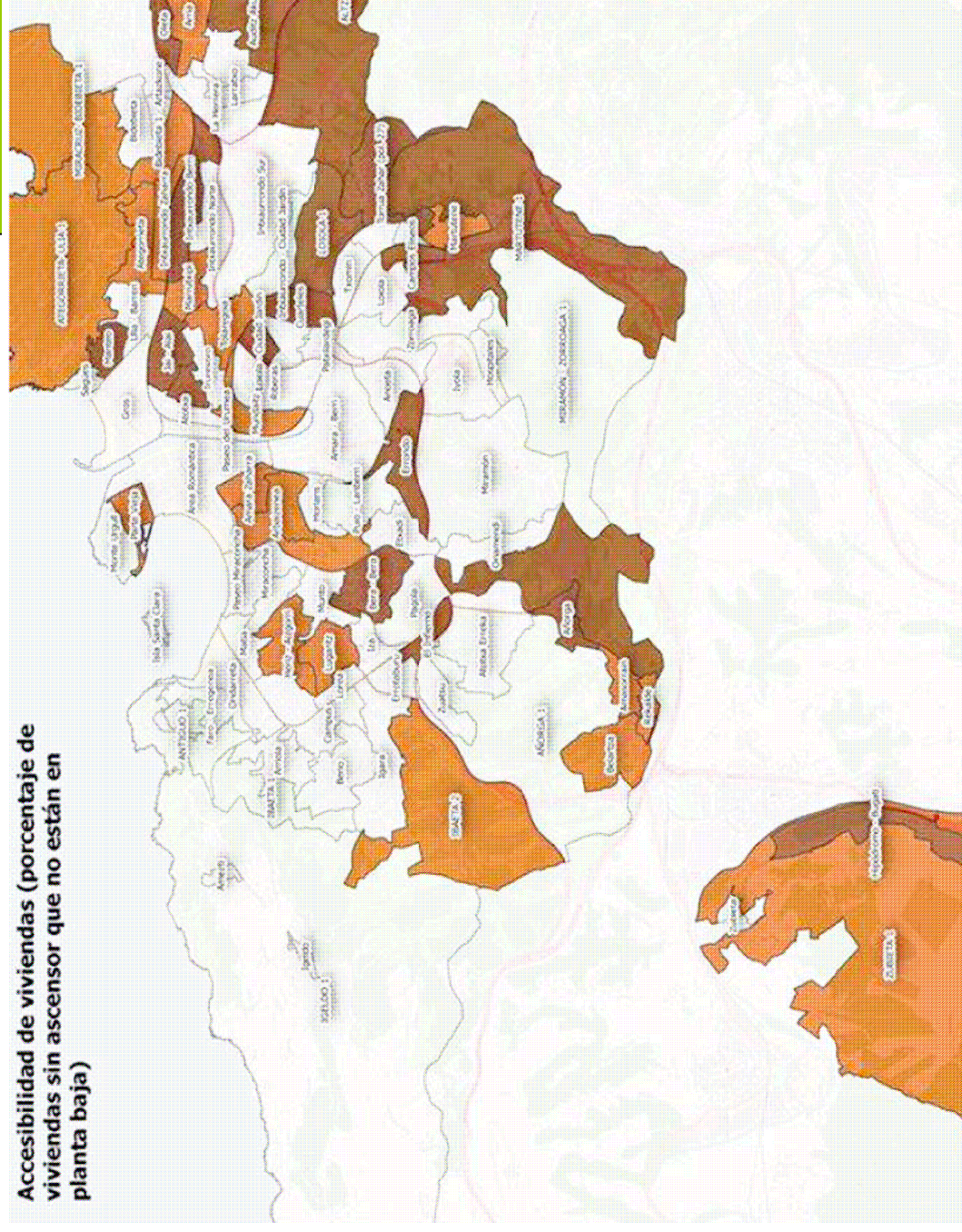
A través de personal de Acción Social y de las residencias

19

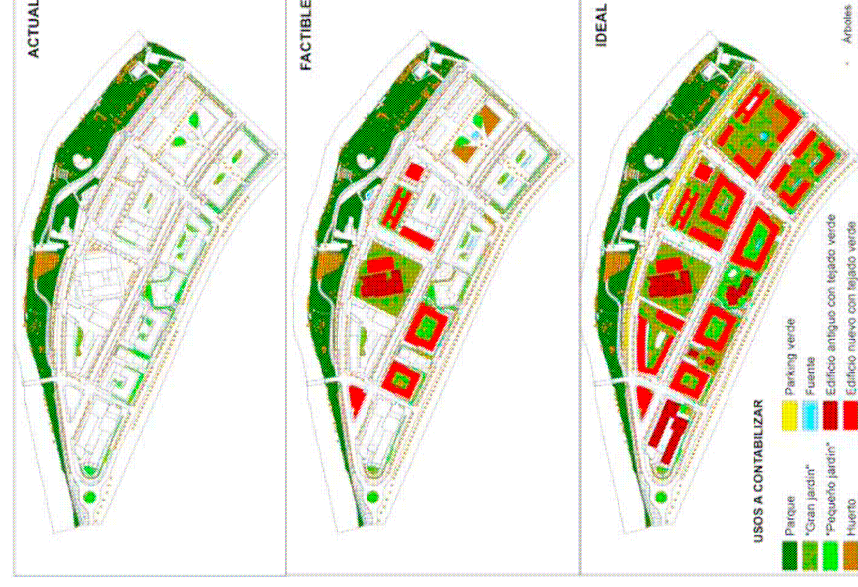
Coordinar con agentes competentes la puesta en marcha de acciones preventivas ante eventos de altas temperaturas e islas de calor



Proporcionar ayudas o subvenciones a propietarios privados o comunidades de vecinos de los barrios más sensibles a olas de calor para la mejora de las viviendas

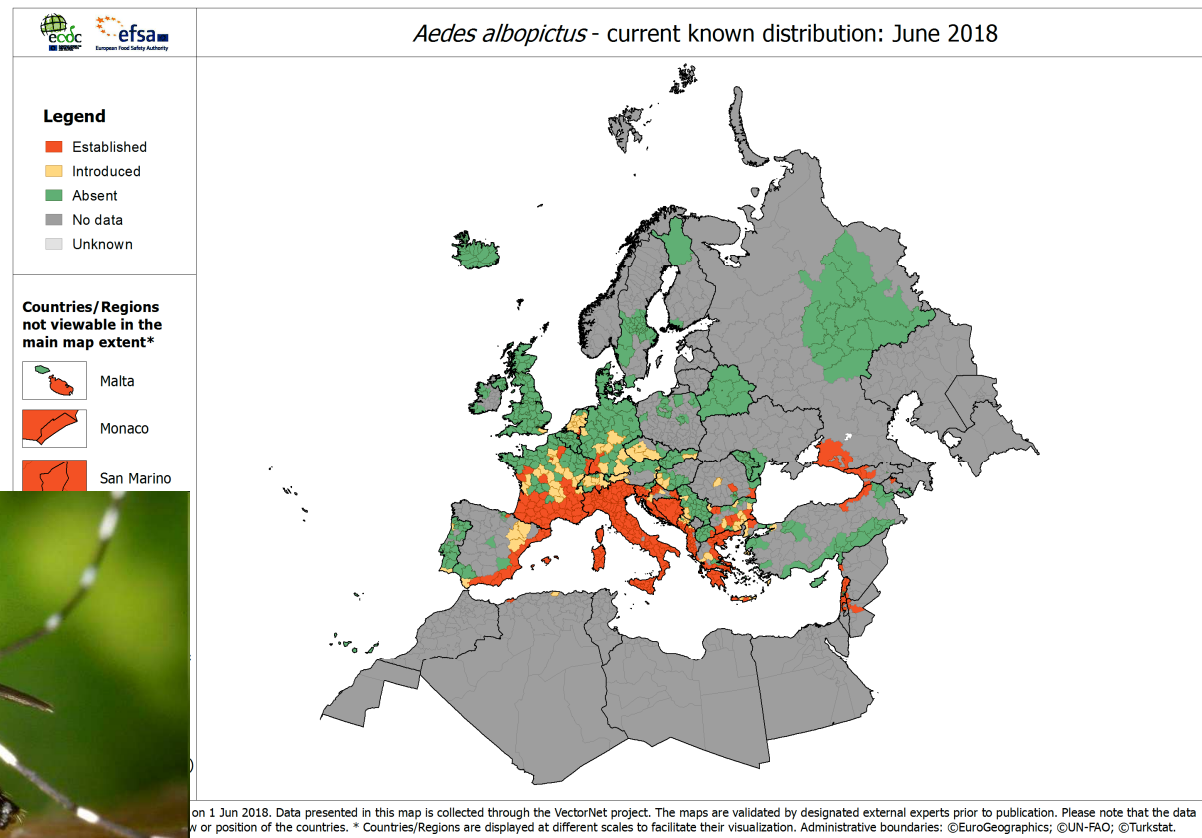


Realizar estudios de confort térmico a microescala que favorezcan el diseño de espacios urbanos confortables



Enfermedades transmitidas por vectores:

- mosquito tigre (*Aedes Albopictus*)
transmisión de zika, chikungunya y
dengue.



Enfermedades transmitidas por vectores:



- *Aedes japonicus*: chikungunya, dengue, encefalitis
- *Legionella*; incremento de enfermedades bacterianas



Calidad del aire

22

Colaborar en la recogida y toma de datos atmosféricos para evidenciar los efectos del verde urbano sobre la temperatura ambiente

Incremento de concentración de contaminantes

Incremento de duración de episodios



La estación de medición de la calidad del aire situada en la plaza del Centenario de Easo en Donostia registró ayer un pico de contaminación tres veces superior al límite. ... usoz

La polución en Donostia alcanza el triple de lo permitido con una temperatura de 23º

El consistorio recomienda reducir el uso del vehículo en las horas punta y admite que redactará a medio plazo su propio protocolo de actuación

El consistorio alcanzó un pico excepcional en la capital guipuzcoana. No solo se superó el límite permitido de concentración de partículas, que se sitúa en los 50 microgramos por metro cúbico de aire para las PM10. Se alcanzó un nivel de 133 ug/m3, o lo que es lo mismo, casi el triple de lo

EL MÁXIMO

133

microgramos de partículas por metro cúbico se midieron en la

calificativo 'muy malo' del aire.

Eso sí, son momentos puntuales en los que la coincidencia de distintos factores posibilita esas mediciones excepcionales. Pero para tranquilizar a los vecinos, el Ayuntamiento de Donostia lanzó ayer varias recomendaciones para reducir cualquier riesgo para la salud y poder reducir la propia huella de polución provocada por la movilidad urbana. «Recomendamos reducir el uso de automóviles y evitar la práctica de deportes al aire libre en las horas punta de tráfico», trasladaron desde la concejalía de Medio Ambiente que dirige Ana Oyatzide, poniendo el foco sobre todo en personas con problemas respiratorios o alérgicos.

De momento, la actuación del consistorio apenas se limita a una serie de consejos, ya que hasta el momento

para informar sobre la superación de los umbrales de contaminación.

Aunque no se haya superado el nivel de información y mucho menos el de alerta, que requiere para su activación de más de 35 días al año con niveles de polución por encima de los 50 microgramos por metro cúbico de aire, la posible frecuencia con la que en los próximos años se puedan dar estos episodios de contaminación a causa del cambio climático ha provocado que los consistorios se planteen ya de forma seria el diseño generalizado de protocolos de actuación. El Ayuntamiento de San Sebastián confirmó ayer a DV que entre sus planes se encuentra la elaboración de uno de esos mecanismos en medio plazo.

«Touee de atención»

Protocolo para episodios de contaminación atmosférica

Mila esker!