

## BANCO DE INNOVACIÓN EN LAS ADMINISTRACIONES PÚBLICAS

### TÍTULO

**‘San Sebastián se adapta’: estrategia de adaptación local al cambio climático**

### INFORMACIÓN INICIAL:

**PROBLEMA:** Falta de adaptación y respuesta ante los episodios climáticos extremos provocados por el calentamiento global.

**SOLUCIÓN GLOBAL:** En el año 2014 el Ayuntamiento de San Sebastián firmó la iniciativa Mayors Adapt y se creó una comisión permanente sobre adaptación con la participación de todos los departamentos municipales con implicaciones en el tema y durante el año 2015 se procedió a la realización de un exhaustivo diagnóstico y a la elaboración del plan de adaptación del municipio.

**COSTE APROXIMADO:** Fondos propios del Ayuntamiento de San Sebastián.

### TERRITORIO:

San Sebastián, Municipio.

### PÚBLICO DESTINATARIO:

Ciudadanía de San Sebastián.

### ENTIDAD QUE LA HA LLEVADO A CABO:

Departamento de Medio Ambiente del Ayuntamiento de San Sebastián.

### DESCRIPCIÓN DE LA POLÍTICA O PROGRAMA:

El proyecto ‘San Sebastián se adapta’ fue realizado con el apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica.

El proyecto consta de 4 ejes de trabajo:

- **Estimación de los impactos del cambio climático en las playas**, centrando la atención en los efectos del oleaje y la subida del nivel del mar. El alcance del estudio, realizado con la colaboración del Centro Tecnológico Azti, ha comprendido las playas de La Concha, Ondarreta y la Zurriola, así como

la playa de la Isla Santa Clara. Los resultados varían de una playa a otra, siendo la Zurriola, por su propia morfología, la que presenta una previsión de retroceso de línea de costa más acusada.

- **Mejora de la información** para prevenir situaciones de emergencia por oleaje extremo y por inundaciones y mejora de la información a la ciudadanía con la colocación de un mareógrafo y el desarrollo de una app. La app se dirige tanto a la ciudadanía como al personal técnico municipal, y contará con datos meteorológicos como el viento, la temperatura, niveles de los ríos, datos del mareógrafo, etc. Esto permitirá que la ciudadanía esté mejor informada, poder dar una mejor respuesta ante situaciones de emergencia y, por otro lado, disponer de series de datos estadísticas para su estudio.
- **Análisis del impacto del cambio climático en los servicios e infraestructuras críticas** del municipio y definición de medidas de adaptación para la mejora de la resiliencia del sistema urbano frente a los efectos del cambio climático. Se han analizado servicios urbanos como la energía, el gas, las telecomunicaciones o el saneamiento del agua, entre otros, y las infraestructuras críticas desplegadas dentro de cada uno de ellos para ver de qué forma se podría garantizar un correcto servicio ante episodios extremos asociados al cambio climático.
- Estudio hidráulico e hidrológico de las regatas y vaguadas del Polígono 27, con el objeto de **modelizar la carga que puede entrar en la red de saneamiento** en esta zona. El estudio del funcionamiento de estas regatas desde una perspectiva de adaptación al cambio climático responde a la necesidad de mejorar el conocimiento sobre el comportamiento de los cursos de agua del municipio ante eventos de inundación fluvial y pluvial por fuertes lluvias. En este caso, las regatas sobre las que se ha centrado el estudio se encuentran entre las de mayor caudal y, por tanto, su incidencia sobre la red de saneamiento ante este tipo de eventos puede ser mayor que la de otras regatas o cursos de agua del municipio.

### **OBSTÁCULOS SUPERADOS :**

El Ayuntamiento de San Sebastián se adhirió a la iniciativa *Mayors Adapt* en 2014. Con la firma del documento de adhesión el Ayuntamiento se comprometía a elaborar una estrategia de adaptación local global, siguiendo las siguientes etapas:

- Evaluación de los riesgos y vulnerabilidades derivados del cambio climático.
- Elaboración de una estrategia de adaptación.
- Implantación de las medidas de adaptación local.
- Supervisión y evaluación periódica de los avances.
- Elaboración de un informe bianual.
- Adecuación de la estrategia en función de la evaluación.

Al unirse a dicha iniciativa, el consistorio empezó a diseñar la estrategia de adaptación y respuesta ante el calentamiento global.

### **IMPACTO:**

Los resultados están detallados en la propia web del consistorio por ejes:

- Estimación de los impactos del cambio climático en las playas, centrandó la atención en los efectos del oleaje y la subida del nivel del mar:

El análisis sobre la vulnerabilidad y el riesgo que presenta el municipio ante los efectos del cambio climático, realizado en el marco del Plan de Adaptación al Cambio Climático de San Sebastián (2017) ya adelantaba que el efecto del oleaje y la subida del nivel del mar podían tener un efecto importante sobre la morfología de las playas, uno de los activos más importantes de nuestro municipio. Se ha considerado, por tanto, prioritario ahondar en el conocimiento de esta materia, contar con información de mayor precisión y predicciones más certeras que faciliten una toma de decisiones más acertada en aras a paliar, en la medida de lo posible, los principales efectos previstos. A continuación está el enlace al resumen ejecutivo del estudio: [Resumen ejecutivo del estudio.](#)

- Aplicación para la ciudadanía, mediante la cual se podrán consultar de forma geolocalizada las diferentes estaciones: [DSS Klima Adapt](#)
- Análisis del **impacto del cambio climático en los servicios e infraestructuras críticas** del municipio y definición de medidas de adaptación para la mejora de la resiliencia del sistema urbano frente a los efectos del cambio climático.

El objetivo principal del proyecto es analizar el impacto del cambio climático (centrado en los eventos

climáticos extremos de inundaciones fluviales y costeras) en determinados servicios e infraestructuras críticas de la zona urbana del municipio de Donosa/San Sebastián, desde una perspectiva basada en un análisis espacial, que posibilite la identificación y definición de ciertos indicadores básicos generados a partir del propio análisis de interdependencias entre las distintas infraestructuras críticas a estudio. A continuación está el enlace al resumen ejecutivo del estudio: [Resumen ejecutivo del estudio.](#)

- **Estudio hidráulico e hidrológico de las regatas y vaguadas del Polígono 27**, con el objeto de modelizar la carga que puede entrar en la red de saneamiento en esta zona.

El estudio del funcionamiento de estas regatas desde una perspectiva de adaptación al cambio climático responde a la necesidad de mejorar el conocimiento sobre el comportamiento de los cursos de agua del municipio ante eventos de inundación fluvial y pluvial por fuertes lluvias. En este caso, las regatas sobre las que se ha centrado el estudio se encuentran entre las de mayor caudal y, por tanto, su incidencia sobre la red de saneamiento ante este tipo de eventos puede ser mayor que en otras regatas o cursos de agua del municipio. A continuación está el enlace al resumen ejecutivo del estudio: [Resumen ejecutivo del estudio.](#)

El proyecto “San Sebastián se adapta”, recibió el Premio Ciudad Sostenible, en la categoría de Adaptación al cambio climático en el año 2019. El premio lo entrega desde hace 16 años la Fundación Fórum Ambiental con el apoyo del Ministerio de Transición Ecológica y la colaboración de Ecoembes como reconocimiento a aquellos municipios de más de 5.000 habitantes y Entes Locales Supramunicipales de Estado Español en los que se hayan ejecutado satisfactoriamente actuaciones dirigidas a la sostenibilidad los últimos dos años y que presenten evidencia de la existencia de un compromiso municipal con el desarrollo sostenible.

En opinión del jurado de dicho premio, este proyecto “busca la adaptación y la mejora de la respuesta antes los episodios climáticos extremos provocados por el calentamiento global. Este proyecto ha establecido toda una serie de acciones con el objetivo de generar una respuesta más efectiva antes estas situaciones.”

#### **CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN Y REFERENCIA TEMPORAL:**

Año 2017 y 2018.

## DOCUMENTACIÓN DE CONSULTA Y APOYO:

Proyecto “San Sebastián se adapta”: <https://www.donostia.eus/ataria/es/web/ingurumena/klima-aldaketa/donostia-egokitzen-da>

Premio Ciudad Sostenible: <http://www.premiociudadsostenible.com/presentacion.html>