



INFRAESTRUCTURA VERDE DEL ÁMBITO URBANO DE PASAIA Y RED DE REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA LA CIUDADANÍA



ÍNDICE

ÍNDICE.....	1
1.- INTRODUCCIÓN.....	2
2.- CONTEXTO.....	3
2.1.- CONTEXTO GENERAL.....	3
2.1.1.- PLAN DE ACCIÓN LOCAL DE CLIMA Y ENERGÍA DE PASAIA.....	4
2.1.2.- LÍNEAS Y ACCIONES CONCRETAS DEL PLAN DE ACCIÓN SOBRE LAS QUE INCIDE EL PROYECTO.....	6
2.2.-INFRAESTRUCTURA VERDE.....	8
2.3.- REFUGIOS CLIMÁTICOS.....	10
2.3.1.- CARACTERÍSTICAS DE LOS REFUGIOS CLIMÁTICOS.....	12
3.- INFRAESTRUCTURA VERDE DE PASAIA.....	13
4.- RED DE REFUGIOS CLIMÁTICOS DE PASAIA.....	14
5.- OPORTUNIDADES Y PROPUESTAS DE MANTENIMIENTO Y DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE Y LOS REFUGIOS CLIMÁTICOS.....	15
5.1.- ANTXXO.....	16
5.2.- TRINTXERPE.....	16
5.3.- SAN PEDRO.....	17
5.4.- DONIBANE.....	17
5.5.- OTROS.....	18
5.6.- REFUGIOS CLIMÁTICOS INTERIORES EXCLUIDOS DE LA RED.....	18
7.- ANEXOS.....	20
ANEXO I: Fichas de los refugios climáticos exteriores.....	21
ANEXO II: Fichas de los refugios climáticos interiores.....	38
ANEXO III: Características de la infraestructura verde.....	47
3.1.- PARQUES URBANOS.....	47
3.2.- CAUCES FLUVIALES Y MARÍTIMOS.....	48
3.3.- PASEOS ARBOLADOS.....	48
3.4.- PLAZAS VERDES.....	49
3.5.- ZONAS VERDES/HUERTAS/JARDINES ENTRE EDIFICIOS.....	50
ANEXO IV: ACTAS DE LAS SESIONES DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA.....	51

1.- INTRODUCCIÓN

Este proyecto tiene un doble objetivo: por un lado, **identificar la infraestructura verde del ámbito urbano** del municipio de Pasaia; y por otro, **diseñar una red de refugios climáticos** que sirva para reducir los efectos que el calor puede causar en la ciudadanía.

La infraestructura verde es un concepto procedente de la Unión Europea que se define como "*una red de espacios naturales y seminaturales de alto valor planificados estratégicamente, diseñada y gestionada para proporcionar el mayor número de servicios ecosistémicos y proteger la biodiversidad, tanto en zonas rurales como urbanas*". En este proyecto se ha pretendido identificar de la infraestructura verde del entorno urbano.

Un análisis más profundo de las zonas que conforman la infraestructura verde ha permitido identificar aquellas zonas **exteriores** con capacidad para actuar como **refugio climático para la población**. Adicionalmente, se han identificado los refugios climáticos **interiores** que puede ofrecer el municipio de Pasaia.

2.- CONTEXTO

2.1.- CONTEXTO GENERAL

Es evidente que el **cambio climático** es uno de los principales retos de estos tiempos. En el informe publicado por el IPCC en 2023 se señala que el cambio climático afecta a todo el planeta y se está **acelerando e intensificando**, ante lo que se insiste en la necesidad de tomar **medidas** en todos los sectores y escalas. El informe concluye, además, que las medidas de adaptación pueden mejorar la resiliencia de forma efectiva.

La Ley 1/2024 de transición energética y cambio climático recientemente aprobada en Euskadi tiene entre sus objetivos **aumentar la capacidad de adaptación del territorio** para aumentar la resiliencia y reducir la vulnerabilidad. Esta Ley obliga a las entidades locales a incorporar en sus planificaciones actuaciones asociadas a la mitigación y adaptación del cambio climático, obligación que cumplió el Ayuntamiento de Pasaia con la redacción del Plan Local de Clima y Energía, donde se recogen numerosas acciones en materia de cambio climático.

Con el desarrollo de este proyecto, además, el Ayuntamiento de Pasaia responde a una serie de obligaciones que se establecen en la citada Ley:

Artículo 43. 1. *La planificación y gestión territorial y urbanística y las intervenciones en el medio urbano, a efectos de su adaptación a las repercusiones del cambio climático, tendrá los siguientes objetivos:*

- c) Desarrollar nuevos modelos de adaptación al cambio climático en el ámbito local en las áreas de urbanismo y edificación, fomentando la permeabilización del suelo y los espacios verdes urbanos.*
- e) Aprovechar las intervenciones de regeneración urbana para incorporar medidas de adaptación, implantando principios bioclimáticos en el diseño urbano y arquitectónico.*
- f) Promocionar la infraestructura verde y las soluciones basadas en la naturaleza como mecanismos para regenerar los ecosistemas y los servicios que proporcionan a la sociedad, para mantener y mejorar la resiliencia territorial y de los núcleos urbanos, así como la salud de la población.*

Artículo 46. *Protección del patrimonio natural.*

- a) Asegurar la diversidad y resiliencia de los ecosistemas y su buen estado de conservación, incrementar la conectividad ecológica, preservar y fomentar los servicios ecosistémicos y reducir las presiones existentes.*
- c) Fomentar la infraestructura verde para reducir los impactos del cambio climático en las áreas adyacentes a los espacios protegidos.*

Artículo 49. *Sistema de salud. Las administraciones públicas vascas fomentarán la mejora del conocimiento sobre los efectos del cambio climático en la salud pública y desarrollarán mecanismos de prevención y protección de los riesgos de la salud de la población a los efectos del cambio climático, incluidos los riesgos emergentes.*

2.1.1.- PLAN DE ACCIÓN LOCAL DE CLIMA Y ENERGÍA DE PASAIA

El Ayuntamiento de Pasaia desarrolló el **Plan Local de Clima y Energía** en 2023. En el proceso de redacción de dicho Plan se realizó un diagnóstico de la localidad de Pasaia en términos energéticos y climáticos. En materia de adaptación al cambio climático se llevó a cabo, entre otros, un estudio de **proyecciones climáticas** futuras y de **posibles riesgos**.

Las siguientes tablas recogen las **proyecciones climáticas** más significativas que se esperan en Pasaia según el escenario RCP 8,5, distribuidas en varios plazos.

Tabla 1: Proyección tendencial de las variables de temperatura y precipitación en Pasaia
Fuente: Plan de Clima y Energía de Pasaia

TENDENCIAL						
	Tª MIN	Tª MEDIA	Tª MAX	PRECIPITACIÓN DIARIA (mm/día)	PRECIPITACIÓN ANUAL (mm/año)	DÍAS DE LLUVIA Pr > =1mm
1971-2000	9,6	13,8	18,1	4,64	1694	146,1
2011-2040	10,3	14,8	19,3	4,74	1729	143,3
2041-2070	11,5	15,9	20,4	4,71	1720	138,2
2071-2100	13,0	17,4	21,8	4,45	1624	128,0

Tabla 2: Proyección de las variables de temperatura y precipitaciones extremas para el municipio de Pasaia.
Fuente: Plan de Clima y Energía

EXTREMOS							
	Nº NOCHES TROPICALES (Tmin > 20°C)	DURACIÓN OLAS DE CALOR	Nº DÍAS CÁLIDOS	DÍAS DE HIELO (Tmax < 0°C)	DÍAS DE HELADA (Tn < 0°C)	DÍAS PRECIPITACIÓN MUY INTENSA Pr > =20mm	DÍAS DE SEQUÍA Pr < 1mm
1971-2000	2,8	0,3	37,2	0,084	11,47	23,6	23,6
2011-2040	6,8	0,9	58,0	0,018	7,05	25,8	62,6
2041-2070	16,7	2,5	84,9	0,004	4,52	25,2	60,1
2071-2100	39,4	6,1	129,0	0,000	1,77	23,6	55,5

Como indican las tablas 1 y 2, se espera que el impacto del cambio climático sea también significativo en el municipio de Pasaia, con las siguientes previsiones para finales de siglo según el escenario RCP8,5:

- Aumento de las temperaturas entre 1,5 y 5 ° C.
- Disminución de los días de lluvia pero intensidad de precipitación elevada.
- Aumento del número de días calurosos y la duración de las olas de calor.
- Reducción de días de temperatura bajo 0

Además, según lo que se recoge en el diagnóstico, existen diferencias entre los distritos que conforman Pasaia en lo que a temperatura se refiere. Así, los tres distritos que tienen contacto con el mar (Donibane, Trintxerpe y San Pedro) se aprecian temperaturas más frescas que en Pasai Antxo (Ver Imagen 1).

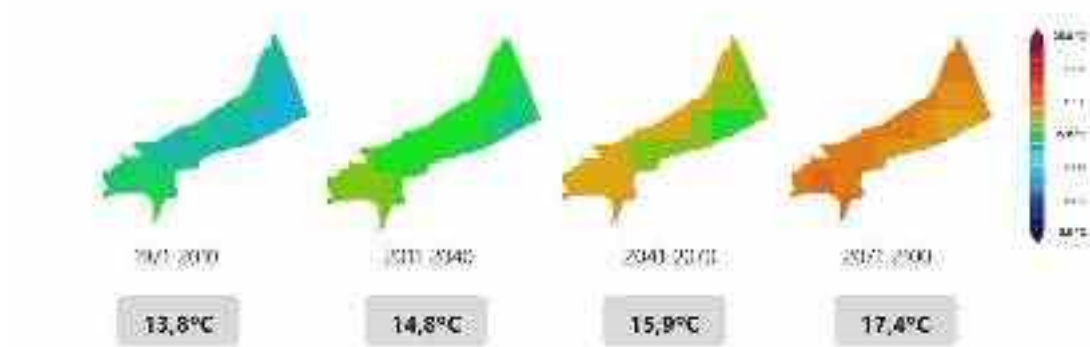


Imagen 1: Proyección de la evolución de la temperatura en Pasaia
Fuente: Plan de Clima y Energía

En cuanto a la **vulnerabilidad** y los **riesgos** derivados del cambio climático, destacan en el municipio de Pasaia las tres cadenas de impacto siguientes:

- Efecto de las olas de calor sobre la salud humana
- Inundaciones fluviales por nivel del mar en el medio urbano
- Influencia de las épocas de sequía en la agricultura y ganadería.

El **impacto de las olas de calor sobre la salud humana** es el que presenta un mayor nivel de riesgo en Pasaia, debido al envejecimiento de la población y la alta densidad y el escaso número de zonas verdes y zonas de sombra. Además, se definen en el Plan una serie de intervenciones prioritarias en este ámbito (ver Imagen 2), que aportan una fuerte justificación a este proyecto:

- Implementación de sistemas de alerta de olas de calor¹² (avisos a la población, emisión de alertas, consejos y medidas de emergencia).
- Análisis del potencial de las soluciones basadas en la naturaleza en el municipio, que considere tanto el espacio público como el privado, y que permita articular una trama de infraestructura verde urbana.
- Facilitar el acceso de la población a espacios y zonas verdes, especialmente a la población más vulnerable (personas de edad avanzada y/o con problemas de movilidad, y población infantil).
- Garantizar una dotación suficiente de fuentes de agua potable
- Regeneración de edificios con soluciones que apuesten por la eficiencia y la adaptación a nuevos escenarios climáticos.
- Instalación de espacios de sombra que hagan el espacio urbano más amigable y habitable teniendo en cuenta los escenarios climáticos futuros.

Imagen 2: Acciones prioritarias para minimizar el impacto de las olas de calor en la ciudadanía de Pasaia. . Fuente: Plan de Clima y Energía.

Este proyecto responde a la necesidad detectada por el Ayuntamiento de Pasaia de adoptar **medidas locales de adaptación** para prevenir esta situación en un futuro próximo; la red de Refugios climáticos servirá para proteger a la población ante las extremas temperaturas y olas de calor que se prevén. Por su parte, la identificación de la Infraestructura Verde Urbana sentará las bases para desarrollar un urbanismo más sostenible en el municipio, haciendo que éste sea más resiliente ante el cambio climático.

2.1.2.- LÍNEAS Y ACCIONES CONCRETAS DEL PLAN DE ACCIÓN SOBRE LAS QUE INCIDE EL PROYECTO

El Plan de Acción de Clima y Energía de Pasaia incluye 8 líneas estratégicas, cada una de las cuales recoge las acciones concretas a llevar a cabo por el Ayuntamiento hasta el año 2030. El presente proyecto incide en 3 de las 8 líneas estratégicas:

LINEA 3: POTENCIAR UNA MOVILIDAD SOSTENIBLE BASADA EN EL USO DEL TRANSPORTE PÚBLICO Y MEDIOS NO MOTORIZADOS

LINEA 5: PROTEGER LA SALUD DE LAS PERSONAS Y MEJORAR EL CONFORT TÉRMICO EN EL ENTORNO URBANO

LINEA 6: PROMOVER UN MODELO DE MUNICIPIO ADAPTADO A LOS ESCENARIOS CLIMÁTICOS QUE POTENCIE LA BIODIVERSIDAD URBANA Y RURAL

La red de refugios climáticos de Pasaia es la propia acción 5.2.1 recogida en el plan de acción:

- 5.2.1** Identificar, adaptar y mantener zonas urbanas de refresco como recurso para la población vulnerable en episodios de olas de calor (plazas y paseos con sombra, fuentes...)

La identificación de la infraestructura verde urbana, por su part, se recoge en la acción concreta 6.4.2:

- 6.4.2** Definir la infraestructura verde urbana del municipio, planificar acciones para su conservación y destinar fondos para su mantenimiento

Además, mediante la ejecución de las siguientes acciones contempladas en el Plan de Clima y Energía el Ayuntamiento de Pasaia **mantendría y potenciaría** la infraestructura verde urbana:

6.1.1.- Reforzar las actuaciones para el control y erradicación de especies invasoras y plagas
6.2.2.- Reverdecer espacios comunes, espacios entre bloques y patios de manzana
6.3.2.- Naturalizar las plazas, parques infantiles y, en general, los espacios estanciales del municipio
6.3.4.-Facilitar el acceso de la población a espacios y zonas verdes, especialmente a la población más vulnerable
6.5.1.- Implementación de SuDS en el espacio libre de Pasai Antxo, cerca de la regata Molinao
6.5.3.- Adaptar las prácticas de jardinería (mantenimiento, plantación de especies, etc,...) al nuevo contexto climático

Plan de Clima y Energía de **PASAIA** 2022-2030



2.2.-INFRAESTRUCTURA VERDE

En este proyecto se ha definido la **infraestructura verde del entorno urbano** del municipio de Pasaia.

Tal y como se ha mencionado anteriormente, el concepto de infraestructura verde proviene de la Unión Europea y se trata de una **Solución Basada en la Naturaleza (NBS)** que se está desarrollando progresivamente en los Estados miembro.

A nivel estatal, la Ley 33/2015, de 21 de septiembre, por la que se modifica la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad, introdujo por primera vez el concepto de "infraestructura verde" y de sus obligaciones surgió la estrategia de infraestructura verde estatal aprobada en 2021.

A partir de ahí, las Comunidades Autónomas también definieron su propia infraestructura verde, incluida la CAPV. Conforme a esta última se constituyó también la Red de Infraestructura Verde de Gipuzkoa (RIVG). Entre los elementos incluidos en la RIVG figura también la infraestructura urbana verde, definida y justificada de la siguiente manera:

"Espacios verdes o libres en ciudades y entornos urbanos :

Se incluyen en este elemento los parques rurales, anillos verdes, cauces fluviales, playas, parques, jardines y huertas en entornos urbanos o periféricos, así como cualquier otro elemento que pueda ser relevante para el desarrollo de la infraestructura verde en el ámbito urbano.

Justificación: Dado que la mayoría de la población se concentra en entornos urbanos, la prestación de servicios ecosistémicos es aún más necesaria, ya que contribuyen a preservar la salud y, en general, a mejorar la calidad de la vida urbana aportando beneficios físicos, psicológicos y emocionales; a fortalecer la comunidad; a mejorar la economía; y a mitigar los efectos del cambio climático (como inundaciones o islas de calor) en pueblos y ciudades.

En este contexto tienen especial interés los parques periurbanos, que también refuerzan la conectividad ecológica y conservan la biodiversidad, el patrimonio cultural y la educación ambiental. "

Para la identificación de la red de Infraestructura Verde Urbana de Pasaia se tendrán en cuenta los elementos anteriormente mencionados.

El principal objetivo de la Infraestructura Verde Urbana es la **protección del patrimonio natural**, permitiendo soluciones urbanísticas más económicas, sostenibles e innovadoras. A través de su identificación, mantenimiento y mejora se ofrecen a la ciudadanía **servicios medioambientales** como la protección de la salud humana, la posibilidad de combatir el cambio climático, la mejora de la calidad del aire y del agua, la oferta de espacios de ocio, etc.

La infraestructura verde del entorno urbano sería una "zona de transición" de gran importancia entre los elementos del municipio y los espacios naturales de mayor tamaño. Además, tiene una función protectora de los espacios naturales del núcleo urbano frente a la extensión de la infraestructura urbana. Las **principales características** de la infraestructura verde urbana son:

- 1.- Sirve como zona de transición entre zonas urbanas y forestales.
- 2.- Garantiza la movilidad ecológica y la mejora de la biodiversidad.
- 3.- Actúa como área de protección de espacios naturales frente a la expansión urbana.
- 4.- Permite una mayor integración de la naturaleza en los municipios.
- 5.- Ofrece a la ciudadanía un espacio de relación directa con la naturaleza.
- 6.- Puede contribuir a mejorar la calidad de vida y el estado de salud de la población.
- 7.- Es el refugio de numerosas especies animales, entre ellas las polinizantes.
- 8.- Se trata de una barrera acústica que reduce la contaminación y ofrece una regulación térmica.
- 9.- Crea una zona potencial de producción agrícola, ganadera y forestal.

Son numerosos los **elementos** que componen la infraestructura verde urbana: parques públicos, espacios verdes, jardines, arbolado urbano, zonas de protección de aguas superficiales, huertas, zonas verdes deportivas, zonas de protección de acuíferos, riberas, cubiertas y murallas verdes, zonas de movilidad sostenible, etc.

Los **beneficios** de la infraestructura verde urbana en diferentes ámbitos son los siguientes:

SALUD PÚBLICA	BIODIVERSIDAD Y CALIDAD DEL AIRE Y DEL AGUA REN KALITATEA	GENERALES
✓ Bienestar mental ✓ Ocio al aire libre ✓ Deporte ✓ Área de ocio infantil y reducción de la obesidad ✓ Reducción del ruido ✓ Regulación de temperatura ✓ Reducción del efecto isla de calor ✓ Reducción de la contaminación y mejora de las enfermedades pulmonares ✓ Paisaje de la biodiversidad urbana	✓ Aporta riqueza de especies ✓ Fijación del carbono atmosférico ✓ Filtro ambiental de contaminantes ✓ Reducción de escorrentías e inundaciones ✓ Mejora de los sistemas de drenaje urbano ✓ Mejora de la calidad de las aguas que llegan al acuífero	✓ Colabora en la acción contra el cambio climático, en la mitigación y adaptación. ✓ Reduce el efecto isla de calor y regula la temperatura ✓ Ofrece espacios de ocio para la ciudadanía ✓ Mejora los valores culturales y paisajísticos del municipio, impulsando el turismo. ✓ Contribuye a la movilidad sostenible ✓ Permite la transición hacia el desarrollo sostenible del municipio

2.3.- REFUGIOS CLIMÁTICOS

Según diversas investigaciones llevadas a cabo por el IPCC en los últimos años, las **temperaturas extremas derivadas** del cambio climático serán cada vez más frecuentes y aumentarán la **frecuencia, intensidad y duración de las olas de calor**. Estos fenómenos meteorológicos son graves y afectan directamente a la salud de la población, aumentando las tasas de enfermedad y mortalidad.



Golpes de calor, agotamiento, síncope, sarpullidos, fatiga y calambres son algunos de los síntomas causados por el calor. Muchas de estas enfermedades son síntomas de fallos en el sistema termoregulador, que aparecen a los pocos días de estar expuestos al sol. Determinados grupos de personas, como personas mayores o con problemas cardiovasculares y respiratorios, son mucho más sensibles a las altas temperaturas. El exceso de calor afecta además al estado anímico y a la salud mental de las personas. Los efectos del calor son, además, más evidentes en los núcleos urbanos debido al efecto llamado isla de calor (Urban Heat Island): en los núcleos urbanos la densidad de edificios y población es elevada, los edificios y otras superficies absorben el calor y la radiación solar y evitan la refrigeración mediante flujos de viento. Además, en las zonas urbanas la calidad del aire es peor que en las zonas rurales.

Esta situación, además de crear daños a la salud, puede **agravar cada vez más el fenómeno del cambio climático**. Aumenta la necesidad de refrigeración de los edificios, lo que repercute en la eficiencia energética de los mismos y, en consecuencia, en la emisión de Gases de Efecto Invernadero.

Ante este escenario de futuro inmediato, las instituciones locales deben tomar decisiones para proteger a la población de los impactos del cambio climático. Este proyecto que ha puesto en marcha el Ayuntamiento de Pasaia puede entenderse, por tanto, como una **medida de adaptación al cambio climático**.



Los refugios climáticos son espacios **tanto interiores como exteriores** que cumplen unas **condiciones concretas**, cuyo objetivo es reducir los efectos que el calor puede causar en la población cuando se dan altas temperaturas y olas de calor, empleándolos como **lugar para refrescarse**. Aunque estos espacios estarán disponibles para toda la población, el proyecto busca proteger especialmente a las personas más vulnerables: personas adultas, con enfermedades respiratorias, cardiovasculares, niños menores de 4 años, mujeres embarazadas, etc.

Aunque los refugios climáticos tienen como objetivo proteger a la población frente al calor, es imprescindible que en este tipo de situaciones se sigan las recomendaciones de las instituciones sanitarias: no salir a la calle en las horas en las que se dan las temperaturas más altas, hidratarse bien, etc. Es importante destacar, además, que en ningún caso los espacios mencionados ofrecerán atención sanitaria y que los ciudadanos que así lo requieran deberán acudir a los centros sanitarios en estos casos.

2.3.1.- CARACTERÍSTICAS DE LOS REFUGIOS CLIMÁTICOS

Tal y como se ha indicado anteriormente, dichas zonas están destinadas a proteger a la población más vulnerable en días de intenso calor. Su objetivo es reducir los efectos que las altas temperaturas extremas y el calor persistente pueden causar en la población. Por ello, tanto los refugios exteriores como los interiores de Pasaia deben cumplir una serie de condiciones concretas que garanticen el confort de la ciudadanía:

1.- Apertura en época estival:

Los refugios climáticos deben permanecer abiertos en la época en la que las temperaturas sean más altas; es decir, en la época estival y, concretamente, del 1 de junio al 30 de septiembre.

2.- Gratuidad y acceso público:

Los refugios climáticos de Pasaia deben ser gratuitos y todo ciudadano debe poder asistir sin excepción.

3.- Accesibilidad:

Los refugios climáticos deben ser accesibles para toda la población y, especialmente para los más vulnerables: ancianos, enfermos, niños, mujeres embarazadas, etc.

4.- Ofrecer confort térmico:

Las zonas deberán reunir las condiciones de temperatura, humedad y ventilación adecuadas. En general, es recomendable que la temperatura sea inferior a 26 ° C.

** En el caso de los refugios exteriores no se podrá garantizar que la temperatura no supere dicho umbral, pero en todos los casos serán zonas con sombra y que ofrezcan frescura.

5.- Posibilitar el descanso:

En estas zonas los usuarios deberán disponer de un lugar de descanso y confortabilidad, como asientos o zonas tranquilas. Además, se priorizarán las zonas con fuentes y servicios.

6.- Señalización:

Los refugios climáticos de Pasaia deberán estar señalizados con el correspondiente emblema:



Es importante destacar que estos espacios seguirán cumpliendo su función habitual, por lo que las personas que los utilicen como refugio climático deberán respetar las condiciones y/o normas de cada zona.

3.- INFRAESTRUCTURA VERDE DE PASAIA

La red de infraestructura verde urbana de Pasaia ocupa aproximadamente **19,5 Ha** y pretende ser una medida de protección para futuras intervenciones municipales. Además de proteger y mantener la infraestructura verde, es también deseo del Ayuntamiento de Pasaia extenderla en el futuro.



Tal y como se muestra en el mapa, en la identificación de la infraestructura verde urbana de Pasaia se incluyen los siguientes elementos capaces de prestar **servicios ecosistémicos**:

- 1.- Parques urbanos
- 2.- Cauces fluviales y marítimos
- 3.- Paseos arbolados
- 4.- Plazas verdes del pueblo
- 5.- Zonas verdes/Huertas/Jardines entre edificios

4.- RED DE REFUGIOS CLIMÁTICOS DE PASAIA

Se han identificado **14 refugios exteriores** y **8 interiores** para conformar la red de refugios climáticos de Pasaia



En cuanto a los refugios exteriores, todos ellos forman parte de la infraestructura verde, pero se han seleccionado aquellos que son aptos para su uso por parte de la ciudadanía. En los anexos I y II se recogen las fichas de cada uno de los refugios exteriores e interiores que recogen las características de cada uno de ellos.

Hay que tener en cuenta que el ayuntamiento deberá realizar un seguimiento de esta red, supervisando que los espacios cumplen los requisitos identificados y, tratando, en la medida de lo posible, de aumentar la red.

5.- OPORTUNIDADES Y PROPUESTAS DE MANTENIMIENTO Y DESARROLLO DE LA INFRAESTRUCTURA VERDE Y LOS REFUGIOS CLIMÁTICOS



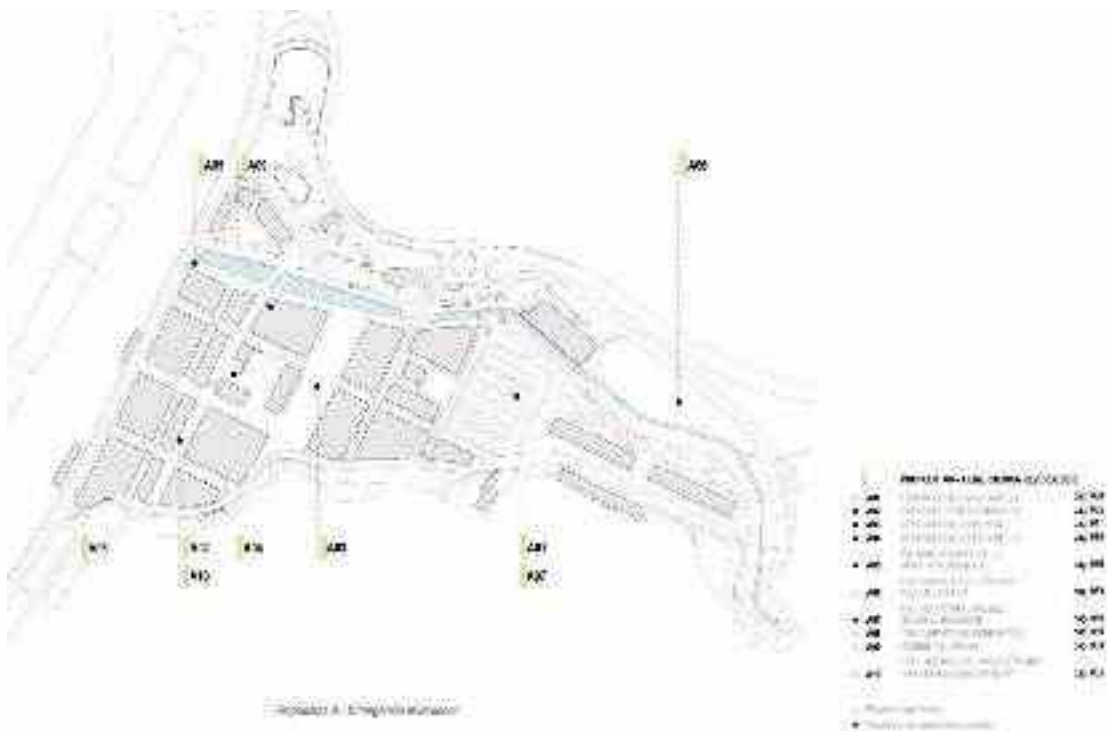
Los mapas de la infraestructura verde y los refugios climáticos deben ser dinámicos y requieren de seguimiento. El presente proyecto recoge propuestas para el despliegue y mejora de la infraestructura verde y la red de refugios climáticos, algunas de ellas propuestas directamente por la asistencia técnica y otras derivadas de sesiones de participación ciudadana.

Estos ámbitos potenciales han sido reflejados en el mapa con la esperanza de que sean útiles de cara al futuro.

** En las próximas páginas se recogen algunas propuestas de mejora pero otras muchas se recogen en las actas de las sesiones de participación con la ciudadanía.

5.1.- ANT XO

1.- En el trabajo realizado por el Ayuntamiento de Pasaia para el distrito de Antxo se realizan numerosas propuestas de reverdecimiento que permitirían ampliar la red de infraestructura verde de Pasaia.



2.- En la ejecución de la nueva plaza y en el soterramiento del Topo, debería considerarse la posibilidad de incluirla como infraestructura verde y refugio climático.

3.- En el nuevo proyecto para el edificio de Luzuriaga deberían considerarse criterios bioclimáticos y de sostenibilidad que favorezca la infraestructura verde. Además, podría adecuarse para que el edificio forme parte de la red de refugios climáticos interiores.

4.- Debería considerarse la infraestructura verde en la obra junto al arroyo Molinao.

5.2.- TRINTXERPE

1.- Implantación de pérgolas o cubiertas verdes en el parque que une Herrera y Trintxerpe, que además de dar sombra, permitan el drenaje sostenible y el control de las aguas superficiales. (*La competencia no es municipal)

2.- El parque de huertas urbanas de Azkuene Goia formaría parte de la infraestructura verde si cumpliera los criterios adecuados.

5.3.- SAN PEDRO

- 1.- Implantación de pérgolas o cubiertas verdes en la plaza de la Lonja ubicada en el Puerto que permitan, además de dar sombra, el drenaje sostenible y el control de las aguas superficiales (* La competencia no es municipal).
- 2.- Acondicionamiento del vial circundante al cementerio, mejora de la accesibilidad y disposición de asientos o bancos para el descanso.



5.4.- DONIBANE

- 1.- En la zona verde situada a la entrada del pueblo se podrán instalar bancos o mesas para convertirla en zona de descanso y refugio climático de la población. Esta zona cubriría las carencias (falta de sombra) del refugio climático de la plaza Meipi.



2.- Estudiar la posibilidad de crear más zonas de sombra en las nuevas campas de la calle Donibane, estableciendo pérgolas si no fuera posible plantar árboles.

3.- Acondicionamiento del camino que baja de la zona de la ermita a la calle Donibane para un uso más cómodo por parte de la ciudadanía.

5.5.- OTROS

Además, cabe destacar algunas de las intervenciones recogidas en la Revisión del Plan Especial de Ordenación de la Zona de Servicio del Puerto de Pasaia (Pasaia Port, 2018), como las que se citan a continuación:

- Planteamiento de intervención en los muelles de Trintxerpe y San Pedro, que supondrá la creación de un nuevo espacio de descanso y esparcimiento en el borde de la lámina de agua.
- Planteamiento de intervención en Euskadi Etorbidea y en el muelle de Hospitalillo para crear amplios espacios de descanso y esparcimiento en la zona.
- Creación de un eje peatonal y ciclista desde la estación de Herrera hasta el muelle de San Pedro y el paseo de Puntas (parte ya realizado en el momento de redacción de este documento).

Además, sería recomendable realizar un análisis del potencial de implantación de Soluciones Basadas en la Naturaleza en el municipio para su implementación progresiva en el futuro. Dicho análisis debería realizarse teniendo en cuenta los recursos necesarios para su mantenimiento y los costes asociados, y garantizando la sensibilización y formación del personal de mantenimiento.

5.6.- REFUGIOS CLIMÁTICOS INTERIORES EXCLUIDOS DE LA RED

Algunos de los refugios interiores analizados no reúnen las condiciones necesarias, por lo que han quedado fuera de la red. No obstante, cabría la posibilidad de abrir estas zonas ante situaciones de alerta o alarma por calor como zonas de protección ciudadana.

ZONA	RAZÓN DE EXCLUSIÓN
Oficina del SAC en Antxo	Esta cerca del hogar del jubilado de Antxo, que es un refugio climático con un horario más amplio y mayor espacio.
Oficina de Servicios Sociales en Antxo	Se requiere cita, por lo que no está abierto a la ciudadanía
Iglesia de Antxo	Aunque es de propiedad municipal el uso está cedido a la Iglesia.
Escuela de música de Antxo	Cierra en agosto
Euskaltegi AEK Antxo	Cierra en agosto
Axular Plaza Antxo	No tiene sombra y no es muy fresca.
Escuela de Música de Trintxerpe	Cierra en agosto

ZONA	RAZÓN DE EXCLUSIÓN
Mercado de Trintxerpe	En este momento no quedan apenas puestos en el mercado, si en el futuro se utilizara más podría incluirse como refugio climático siempre y cuando cumpla las condiciones. i
Oficina de Servicios Sociales en Trintxerpe	Es pequeña y está cerca de la Tenencia de Alcaldía que es un refugio climático. Debido a las características del servicio que se ofrece no se considera adecuado remitir a la ciudadanía a este punto.
Juzgado de Paz de San Pedro	Aunque tiene un horario bastante amplio tiene muchas escaleras y no dispone de ascensor. La entrada es estrecha y deberían instalarse asientos adicionales. No parece que se cumplan las condiciones de confort térmico.
Hogar del jubilado de San Pedro	No es accesible y en general está cerrado.
Iglesia de San Pedro	Es propiedad de la Iglesia y suele estar cerrada.
Cantina de Puntas en Donibane	Es una zona en la que se reúne bastante gente en periodo estival por lo que no puede garantizarse de que pueda descansarse de forma gratuita en verano.
Plaza J.J. Otaegi	La zona en la que se encuentra el parque infantil es cálida y la zona sombreada que va hasta el frontón requiere de bancos. Se identifica como refugio climático potencial.
Hogar del jubilado en Donibane	Generalmente no está abierto, debería contarse con un responsable municipal.
Iglesia de Bonanza	Es propiedad de la Iglesia y aunque muchas veces se encuentra abierta no tiene un horario estable.

7.- ANEXOS

ANEXO I: Fichas de los refugios climáticos exteriores.

ANEXO II Fichas de los refugios climáticos interiores.

ANEXO III.: Características de la infraestructura verde

ANEXO IV: Actas de las sesiones de participación ciudadana

ANEXO I: Fichas de los refugios climáticos exteriores

Nombre	MANZANA DE LOS GATOS
--------	----------------------



Ubicación	Parque ubicado junto a la ría Molinao. Pasai Antxo	
Interior/ Exterior	Exterior	
Tipo de refugio	Parque y zona verde	
Horario	24 h	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Características	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	✓
	Sombra	✓
	Servicios	-
	Superficie aproximada (ha)	0,36
	Fuente	✓
Descripción y otros datos útiles		

Este parque situado a orillas del río cuenta con numerosos árboles y bancos a la sombra. Su presencia a orillas de la ría hace que aumente la sensación de frescura.

Nombre

PARQUE MOLINAO



Ubicación	Parque Molinao, Pasai Antxo	
Interior/ Exterior	Exterior	
Tipo de refugio	Zona verde y paseo	
Horario	24 h	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Descripción	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	✓
	Sombra	✓
	Servicios	-
	Superficie aproximada (ha)	0,56
	Fuente	✓

Descripción y otros datos útiles

Zona verde situada en el interior de Pasai Antxo, con numerosos árboles que dan sombra y un fresco paseo a orillas de la ría.

Nombre	CALLE ZUMALAKARREGI
--------	---------------------



Ubicación	Calle Zumalakarregi, Pasai Antxo	
Interior/ Exterior	Exterior	
Tipo de refugio	Paseo verde	
Horario	24 h	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Características	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	✓
	Sombra	✓
	Servicios	-
	Superficie aproximada (ha)	0,23
	Fuente	-

Descripción y otros datos útiles

Este paseo que une la plaza Viteri con la avenida de Navarra tiene a ambos lados hileras de árboles que aportan sombra y frescura. Debajo de ellos también hay asientos para descansar.

Nombre	PARQUE DE BONANZA
--------	-------------------



Ubicación	Paseo de Bonanza . Pasai Donibane	
Interior/ Exterior	Exterior	
Tipo de refugio	Plaza sombreada	
Horario	24 h	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Características	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	✓
	Sombra	✓
	Servicios	-
	Superficie aproximada (ha)	420
	Fuente	✓
Descripción y otros datos útiles		
Parque situado junto a la basílica de Bonanza, que ofrece la frescura del mar y la sombra de los árboles, junto al lugar de descanso en los bancos.		

Nombre	PLAZA MEIPI
--------	-------------



Ubicación	Lezo bidea, Pasai Donibane	
Interior/ Exterior	Exterior	
Tipo de refugio	Zona verde y parque	
Horario	24 h	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Características	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	✓
	Sombra	✓
	Servicios	-
	Superficie aproximada (ha)	0,14
	Fuente	✓
Descripción y otros datos útiles		
Se trata de un parque situado a la entrada de Pasai Donibane, con una larga hilera de árboles plátanos que dan sombra a los bancos del parque.		

Nombre

CALLE DONIBANE



Ubicación	Calle Donibane. Donibane	
Interior/ Exterior	Exterior	
Tipo de refugio	Itinerario	
Horario	24 h	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Características	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	✓
	Sombra	✓
	Servicios	-
	Longitud aproximada (m)	480
	Fuente	✓
Descripción y otros datos útiles		
Una calle que une la ruta de Lezo con la de Bonanza, con la frescura del mar y el frescor que ofrecen los materiales de los edificios de la calle. En los diferentes puntos de la calle Donibane (especialmente en 2) hay bancos con cobijo. En 3 puntos de la calle Donibane hay fuentes y los aseos públicos están cerca del Paseo de Bonanza.		

Nombre	PARQUE AZKUENE
--------	----------------



Ubicación	Cparque Domingo Blanco. Trintxerpe	
Interior/ Exterior	Exterior	
Tipo de refugio	Zona verde	
Horario	24 h	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Características	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	✓
	Sombra	✓
	Servicios	-
	Superficie aproximada (ha)	0,14
	Fuente	✓
Descripción y otros datos útiles		
Se trata de un parque situado en la calle que limita con San Sebastián, que tiene una accesibilidad adecuada y ofrece frescura.		

Nombre

ZONA COLINDANTE AL CAMPO DE FÚTBOL



Ubicación	Zona colindante al campo de fútbol, Trintxerpe	
Interior/ Exterior	Exterior	
Tipo de refugio	Plaza sombreada	
Horario	24 h	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Características	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	✓
	Sombra	✓
	Servicios	-
	Superficie aproximada (ha)	0,12
	Fuente	✓
Descripción y otros datos útiles		
Se trata de una pequeña zona junto al campo de fútbol de Trintxerpe, pero que ofrece refugio climático, bancos y sombra. Sería conveniente modificar la ubicación de algunos de los bancos de la plaza. Además, con el objeto de mejorar la accesibilidad, sería adecuado colocar un asidero para subir y bajar la pendiente ubicada al lado del edificio de vestuarios.		

Cerca de esta zona hay una plazoleta con potencial (junto a la avenida de Ulía, en la plaza Karmengo Ama -cerca de la entrada al colegio Karmengo Ama) pero habría que mejorar el mantenimiento de los asientos y se podría valorar la instalación de una fuente. Si mejorara la situación de los asientos, podría formar parte del refugio (colindante al campo de fútbol) sin necesidad de nombrar uno nuevo.



Nombre	PARQUE DE LA ESCUELA DE MÚSICA
--------	--------------------------------



Ubicación	Parque de la escuela de música, Trintxerpe	
Interior/ Exterior	Exterior	
Tipo de refugio	Zona verde	
Horario	24 h	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Características	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	✓
	Sombra	✓
	Servicios	-
	Superficie aproximada (ha)	0,44
	Fuente	✓

Descripción y otros datos útiles

Amplia zona verde situada en torno a la escuela de música de Pasaia, con sombras, bancos, árboles, fuente, etc., es un espacio idóneo para protegerse ante el calor.

Nombre	PLAZA SERAFIN ESNAOLA
--------	-----------------------



Ubicación	Calle Pescadería, Trintxerpe	
Interior/ Exterior	Exterior	
Tipo de refugio	Plaza sombreada	
Horario	24 h	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Características	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	✓
	Sombra	✓
	Servicios	-
	Superficie aproximada (ha)	0,15
	Fuente	✓

Descripción y otros datos útiles

Esta plaza de Trintxerpe cuenta con árboles y zona verde que ayudan a mantener la frescura. La accesibilidad es adecuada y también dispone de asientos para descansar.

Nombre	PÓRTICO DE LA ESCUELA DE SAN PEDRO
--------	------------------------------------



Ubicación	Pórtico de la escuela de San Pedro (Herriko plaza)	
Interior/ Exterior	Exterior	
Tipo de refugio	Pórtico	
Horario	24 h	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Características	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	✓
	Sombra	✓
	Servicios	-
	Superficie aproximada (ha)	0,15
	Fuente	✓
Descripción y otros datos útiles		
Pórticos de la plaza que ofrecen sombra y frescura, con bancos para descansar.		

Nombre	HERRIKO PLAZA
--------	---------------



Ubicación	Herriko Plaza. San Pedro	
Interior/ Exterior	Exterior	
Tipo de refugio	Plaza	
Horario	24 h	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Características	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	✓
	Sombra	✓
	Servicios	-
	Superficie aproximada (ha)	490
	Fuente	✓
Descripción y otros datos útiles		
Una plaza que ofrece sombra y frescura. Los asientos están en contra de la iglesia. En la plaza se encuentra también el edificio de la biblioteca de San Pedro, refugio interior.		

Nombre

PLAZOLETA CERCA DE LA CALLE SAN PEDRO Y LA PLAZA DE LA TORRE



Ubicación	Calle San Pedro	
Interior/ Exterior	Exterior	
Tipo de refugio	Itinerario	
Horario	24 h	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Características	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	✓
	Sombra	✓
	Servicios (en la plaza de la Torre)	✓
	Superficie aproximada (m ²)	60
	Fuente	✓
Descripción y otros datos útiles		
Un recorrido y una plaza que ofrecen sombra y frescura. En la parte central de la calle San Pedro, aproximadamente, hay otra plazoleta fresca con bancos y fuente, pero de momento sería un refugio		

potencial, ya que hay escaleras para llegar a la fuente:



ANEXO II: Fichas de los refugios climáticos interiores

Nombre	EDIFICIO DE LA TENENCIA DE ALCALDÍA. TRINTXERPE
--------	---



Ubicación	Euskadi Etorbidea 0	
Interior/ Exterior	Interior	
Tipo de refugio	Hall de la entrada + biblioteca	
Horario	Edificio: 7.00-22.00. Biblioteca: lunes-jueves 10.00-12.45 eta 16.30-19.45. Viernes 10.00-14.00. Cerrada los fines de semana. Julio y Agosto: 10.00 – 14.00	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Características	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	Aire acondicionado
	Servicios	✓

Descripción y otros datos útiles

En este edificio se podrán utilizar zonas de descanso situadas en diferentes entradas y pisos. Además, la biblioteca municipal ubicada en el tercer piso se utilizará también para protegerse del calor en los momentos necesarios. Dado que el horario de verano es reducido, se propone ampliar el edificio a la población cuando haya alertas o estados de alarma por calor.

** Al tratarse de un refugio climático interior, el edificio seguirá cumpliendo su función habitual, por lo que los ciudadanos que lo utilicen como refugio climático deberán respetar sus normas.

Nombre	EUSKALTEGI MUNICIPAL TRINTXERPE
--------	---------------------------------



Ubicación	Euskadi Etorbidea 61.	
Interior/ Exterior	Interior	
Tipo de refugio	En el edificio de encuentran los Departamentos de Juventud, Deportes y Euskara del Ayuntamiento Eskubidean y euskaltegi municipal.	
Horario	De lunes a viernes:: 7.00-15.00. (Junio; 7.00-21.00)	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Características	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	Natural (con intención de instalar aire acondicionado)
	Servicios	✓
Descripción y otros datos útiles		
En la entrada hay bicicletas municipales, pero desde allí, subiendo al primer piso del ascensor, podemos encontrar lugares que pueden ser útiles para descansar. ** Al tratarse de un refugio climático interior, el edificio seguirá cumpliendo su función habitual, por lo que los ciudadanos que lo utilicen como refugio climático deberán respetar sus normas.		

Nombre	BIBLIOTECA DE SAN PEDRO
--------	-------------------------



Ubicación	Herriko plaza	
Interior/ Exterior	Interior	
Tipo de refugio	Biblioteca municipal	
Horario	De lunes a viernes; 17.00-19.45	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Características	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	Natural
	Servicios	✓

Descripción y otros datos útiles

Tiene un horario muy reducido, se propone abrir el edificio a la población cuando haya alertas por calor o estados de alarma.

** Al tratarse de un refugio climático interior, el edificio seguirá cumpliendo su función habitual, por lo que los ciudadanos que lo utilicen como refugio climático deberán respetar sus normas.

Nombre	SAN PEDROKO UDAL ARETOA (ERTI)
--------	--------------------------------



Ubicación	Plaza Morales Olivier	
Interior/ Exterior	Interior	
Tipo de refugio	Edificio municipal de usos diversos	
Horario	No tiene un horario definido. Depende de las reservas realizadas o los eventos que se celebren	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Características	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	Natural
	Servicios	✓

Descripción y otros datos útiles

Se propone ampliar el edificio a la ciudadanía cuando haya alertas o estados de alarma por calor.

** Al tratarse de un refugio climático interior, el edificio seguirá cumpliendo su función habitual, por lo que los ciudadanos que lo utilicen como refugio climático deberán respetar sus normas.

Nombre	AYUNTAMIENTO DE PASAIA
--------	------------------------



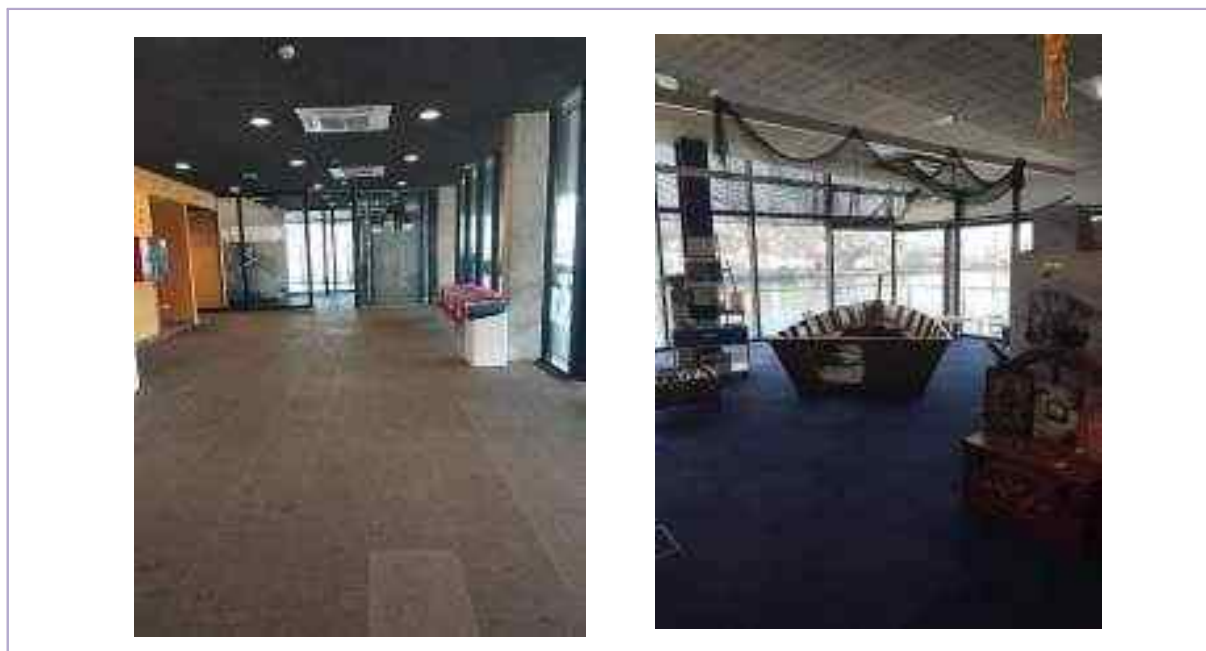
Ubicación	Calle Donibane, 19.	
Interior/ Exterior	Interior	
Tipo de refugio	Planta inferior del Ayuntamiento de Pasaia	
Horario	De lunes a viernes: 8.00-14.00	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Características	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	Natural
	Servicios	✓

Descripción y otros datos útiles

En la primera planta del Ayuntamiento está el lugar que los vecinos podrían aprovechar para protegerse del calor, habría que añadir algunas sillas.

** Al tratarse de un refugio climático interior, el edificio seguirá cumpliendo su función habitual, por lo que los ciudadanos que lo utilicen como refugio climático deberán respetar sus normas.

Nombre	EDIFICIO JUANBA BERASATEGI (KULTURGUNE DE DONIBANE)
--------	---



Ubicación	Calle Donibane, 1	
Interior/ Exterior	Interior	
Tipo de refugio	Hall y Biblioteca municipal	
Horario	Biblioteca: De lunes a jueves: 10.00-12.45 eta 16.30-19.45 Viernes: 10.00 – 14.00 Cerrada los fines de semana. Hall:	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Características	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	Aire acondicionado
	Servicios	✓
Descripción y otros datos útiles		
Cuando la biblioteca no esté abierta, los ciudadanos también podrán utilizar el amplio hall de entrada. Tiene accesibilidad adecuada y servicios. Habría que añadir algún asiento ** Al tratarse de un refugio climático interior, el edificio seguirá cumpliendo su función habitual y, por tanto, como refugio climático.		

Nombre	CASA DE CULTURA DE ANTZO
--------	--------------------------



Ubicación	Hamarretxeta, 15	
Interior/ Exterior	Interior	
Tipo de refugio	Biblioteca municipal	
Horario	Biblioteca: De lunes a jueves: 10.00-12.45 y 16:30 – 19:4. Viernes: 10.00-12:45 Cerrada los fines de semana	
Responsable	Pasaia Udalak	
Características	Lugar de descanso	
	Ventilación	Natural
	Servicios	

Descripción y otros datos útiles

La biblioteca es un lugar idóneo para utilizarla los días de mucho calor. Aunque no tiene aire acondicionado, el piso inferior se encuentra a la sombra y permanece fresco. Tiene un horario muy reducido, se propone abrir el edificio a la población cuando haya alertas por calor o estados de alarma.

****** Al tratarse de un refugio climático interior, el edificio seguirá cumpliendo su función habitual, por lo que los ciudadanos que lo utilicen como refugio climático deberán respetar sus normas.

Nombre	HOGAR DEL JUBILADO DE ANTXXO
--------	------------------------------



Ubicación	Axular plaza, 4	
Interior/ Exterior	Interior	
Tipo de refugio	Hogar del jubilado	
Horario	De lunes a domingo: 10.00-13.00 eta 16.00-19.00	
Responsable	Ayuntamiento de Pasaia	
Características	Lugar de descanso	✓
	Ventilación	Aire acondicionado
	Servicios	✓
Descripción y otros datos útiles		
El hogar del jubilado de Antxo dispone de un amplio espacio para permanecer de forma tranquila y fresca durante los días de intenso calor. ** Al tratarse de un refugio climático interior, el edificio seguirá cumpliendo su función habitual, por lo que los ciudadanos que lo utilicen como refugio climático deberán respetar sus normas.		

ANEXO III: Características de la infraestructura verde

3.1.- PARQUES URBANOS



- Parque de la escuela de música de Trintxerpe
- Parque de Azkuene de Trintxerpe



- Parque Molinao en Antxo
- Parque al lado de la ría en Antxo

3.2.- CAUCES FLUVIALES Y MARÍTIMOS

- Margen de la ría Molinao (Antxo)
- Paseo desde la Lonja de San Pedro a puntas
- Paseo desde Bonanza a Alaburtza en Donibane



3.3.- PASEOS ARBOLADOS

- Calle umalakarregi en

- Paseo desde la entrada de



Trintxeroe al Puerto



3.4.- PLAZAS VERDES

- Plaza J.j, Otaegi en Donibane
- Plaza de Lezobide en Donibane



- Plaza Axular en Antxo
- Plaza Serafin Esnaola en Trintxerpe



3.5.- ZONAS VERDES/HUERTAS/JARDINES ENTRE EDIFICIOS

- Zonas verdes entre edificios de Trintxerpe
- Zona ubicada entre el campo de fútbol y Karmengo Ama en Trintxerpe
- Calle Bidasoa en la zona alta de Trintxerpe
- Jardines entre edificios en la calle Daniel de Castelao de San Pedro
- Camino del cementerio en la zona alta de San Pedro



- Zona del camino que baja desde la ermita de Santa Ana al pueblo de Donibane
- Jardines de la calle Juan XXIII en Donibane
- Zona verde en la entrada de Donibane.
- Donibaneko San Roque kalearen inguruko lorategiak

ANEXO IV: ACTAS DE LAS SESIONES DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA

INFRAESTRUCTURA DEL ÁMBITO URBANO DE PASAIA Y RED DE REFUGIOS CLIMÁTICOS PARA LA CIUDADANÍA





ÍNDICE

MESA DE IGUALDAD DEL AYUNTAMIENTO DE PASAIA	2
PASAIA LEZO LIZEOA IKASTETXEA.....	4
ASOCIACIÓN DE JUBILADOS DE ANTZO	12
ASOCIACIÓN DE JUBILADOS DE DONIBANE.....	13
ASOCIACIÓN DE JUBILADOS DE SAN PEDRO.....	15
ASOCIACIÓN DE JUBILADOS DE TRINTXERPE.....	19
CUESTIONARIO ONLINE DIRIGIDO A LA CIUDADANÍA.....	24



RED DE REFUGIOS CLIMÁTICOS DE PASAIA. SESIONES DE PARTICIPACIÓN.

MESA DE IGUALDAD

Fecha: 08-04-2025

Duración: 13.30 – 14.15

Lugar:: Salón de plenos del Ayuntamiento de Pasaia

Participantes: 5 mujeres

Objetivo de la reunión: presentar el proyecto de Refugios Climáticos de Pasaia, informar sobre los espacios exteriores identificados y recoger aportaciones y propuestas de mejora y de nuevos espacios:

- Analizar los refugios climáticos identificados (necesidades de mejora, idoneidad, etc.).
- Proponer más refugios climáticos exteriores (zonas verdes, parques, etc.).
- Proponer nuevos refugios climáticos interiores (casas de cultura, polideportivos, centros comerciales, museos, etc.).

Aportaciones de las participantes:

ANTXO:

- Actualmente la plaza Axular no reúne las condiciones para ser un refugio climático. Hay ratas y los árboles existentes dan poca sombra. Para mantenerla en la red de refugios necesitaría una mejora importante.
- Se plantea la necesidad o posibilidad de conectar el parque de Molinao con la zona de Artxipi. Consideran necesario aclarar a quién corresponde la competencia y realizar mejoras en colaboración con Donostia, Errenteria, Pasaia y la Diputación Foral de Gipuzkoa.
- Se propone la asociación de mujeres Bekoz Beko como refugio interior. Aunque normalmente abre por las tardes, no habría problema para abrir por las mañanas.
- Consideran imprescindible garantizar una zona verde en las obras que se están realizando en la Alameda y que reúna las condiciones para ser un refugio climático.

DONIBANE

- Consideran necesario mejorar la plaza Bixi-bixi. Debido a las fiestas, no ven posible instalar estructuras fijas, pero creen que podrían colocarse elementos móviles de mobiliario de madera e incorporar vegetación.
- Consideran que actualmente la plaza Meipi no cumple las condiciones para ser un refugio climático. Les parece más adecuado instalar aspersores o alguna fuente de agua, ya que es una zona muy frecuentada por niños y niñas.
- Consideran que debería acondicionarse la zona del depósito de agua para que cumpla las condiciones de un refugio climático.



SAN PEDRO:

- Aunque la competencia sobre el parque de la Lonja no sea municipal, consideran necesario reverdecerlo.
- Proponen el local municipal Erki como refugio climático interior.

Información adicional

**No han realizado valoraciones sobre Trintxerpe porque, en general, no conocen bien la zona.

**Proponen incorporar los frontones de Pasaia a la red de refugios climáticos, siempre que antes se garantice que cumplen los requisitos.

RED DE REFUGIOS CLIMÁTICOS DE PASAIA. SESIONES DE PARTICIPACIÓN.

PASAIA-LEZO LIZEOA IKASTETXEA

Fecha: 04-03-2025

Duración: 9:30 – 10:30

Lugar: Pasaia-Lezo Lizeoa Ikastetxea

Participantes: 15 estudiantes (9 chicas y 6 chicos)

Objetivo de la reunión: presentar los refugios climáticos identificados en el diagnóstico de Refugios Climáticos de Pasaia y, mediante una dinámica de grupo, valorarlos y proponer otros nuevos. En la dinámica se abordaron tres cuestiones:

- Analizar los refugios climáticos identificados (necesidades de mejora, idoneidad, etc.).
- Proponer más refugios climáticos exteriores (zonas verdes, parques, etc.).
- Proponer nuevos refugios climáticos interiores (casas de cultura, polideportivos, centros comerciales, museos, etc.).

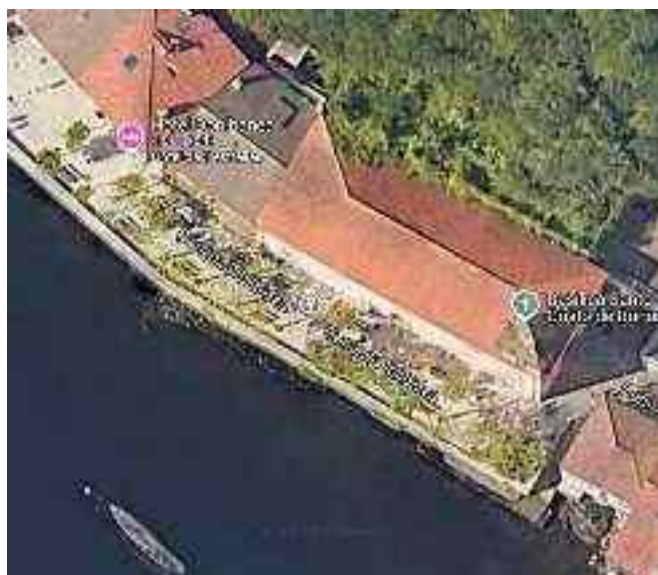


Análisis de los refugios climáticos identificados (necesidades de mejora, idoneidad, etc.).I

- Mejorar el estado de la plaza J.J Otaegi (colocar bancos; hay ratas, la gente orina y se producen malos olores, etc.).



- Aumentar la sombra en el parque de Bonanza, porque los árboles actuales no proporcionan suficiente sombra.



Propuesta de nuevos refugios climáticos exteriores (zonas verdes, parques, etc.).

PASAI ANT XO

- Cuando finalicen las obras junto a la plaza Alameda, crear una zona verde e instalar una fuente.



- Frontón Zumardia de la plaza Viteri.



SAN PEDRO

- Instalar fuentes y bancos alrededor del museo Albaola Itsas Kultur Faktoria.



PASAI DONIBANE

- Colocar unos cinco bancos y una fuente en la cala rocosa de Kalaburtza.



- Plantar más árboles e instalar fuentes en el pequeño jardín o pradera «Donibane», junto al centro cultural Juanba Berasategi.



- Plantar más árboles en la calle Meipi.



- El «gazteleku», el «parque», la «pista inferior» y el «platanito» del centro educativo Pasaia-Lezo Lizeoa pueden ser refugios climáticos adecuados.



- El frontón situado frente al tobogán grande puede ser un refugio climático adecuado.



- Instalar asientos en el bosque junto al polideportivo de Donibane y acondicionarlo como refugio climático.



Propuesta de nuevos refugios climáticos interiores (casas de cultura, polideportivos, centros comerciales, museos, etc.).

PASAI ANTZO

- Ludoteca municipal de Antxo (calle Eskalantegi, 45).

PASAI DONIBANE

- Polideportivo de Pasaia Donibane, junto al centro educativo Pasaia-Lezo Lizeoa.



- Biblioteca de Pasai Donibane (ampliar su horario).



RED DE REFUGIOS CLIMÁTICOS DE PASAIA. SESIONES DE PARTICIPACIÓN.

ASOCIACIÓN DE JUBILADOS DE ANTXXO

Fecha: 07-04-2025

Duración: 19.15 – 20.00

Lugar: Pasai Antxoko Zaharren Egoitza

Participantes:

Objetivo de la reunión: presentar los refugios climáticos identificados en el diagnóstico de Refugios Climáticos de Pasaia y, mediante una dinámica de grupo, valorarlos y proponer otros nuevos. En la dinámica se abordaron tres cuestiones:

- Analizar los refugios climáticos identificados (necesidades de mejora, idoneidad, etc.).
- Proponer más refugios climáticos exteriores (zonas verdes, parques, etc.).
- Proponer nuevos refugios climáticos interiores (casas de cultura, polideportivos, centros comerciales, museos, etc.).

Aportaciones de las personas asistentes:

- En general, consideran adecuados los cuatro espacios identificados en Antxo.
- Proponen como refugios interiores el propio hogar de personas mayores y la casa de cultura.
- Consideran necesario garantizar zonas verdes y crear refugios climáticos en las obras que se están realizando y se realizarán (Alameda, topo, etc.).





RED DE REFUGIOS CLIMÁTICOS DE PASAIA. SESIONES DE PARTICIPACIÓN.

ASOCIACIÓN DE JUBILADOS DE DONIBANE

Fecha: 12-11-2025

Duración: 11.30-12.30

Lugar: Hogar del jubilado de Pasai Donibane

Participantes: Equipo directivo de la asociación de jubilados de Pasi Donibane: Santi Garbizu, Maria Luisa Amiano, Javi Tamayo, Jesus Madinabeiti, Elena Elorriaga eta Kily Del Castillo

Objetivo de la reunión: presentar los refugios climáticos identificados en el diagnóstico de Refugios Climáticos de Pasaia y, mediante una dinámica de grupo, valorarlos y proponer otros nuevos. En la dinámica se abordaron tres cuestiones:

- Analizar los refugios climáticos identificados (necesidades de mejora, idoneidad, etc.).
- Proponer más refugios climáticos exteriores (zonas verdes, parques, etc.).
- Proponer nuevos refugios climáticos interiores (casas de cultura, polideportivos, centros comerciales, museos, etc.).

Aportaciones de las personas asistentes:

- Afirman que la zona verde que va de la plaza Jose Joakin Otaegi al frontón es fresca, pero las personas mayores o que necesitan silla de ruedas no pueden acceder a ella.
- Perciben la necesidad de sombra en el parque infantil; creen conveniente colocar pérgolas u otro elemento que proporcione sombra.
- Consideran bonita la zona verde junto al ayuntamiento que llega hasta el centro cultural, pero imprescindible dotarla de sombra. La comparan con el parque que une Trintxerpe y Herrera y con el situado sobre la Lonja de San Pedro, porque presentan el mismo problema.
- La calle que lleva a la plaza del pueblo es, en general, fresca.
- Les parece adecuada la zona que va del pueblo hacia la ermita, pero consideran evidente el problema de accesibilidad y que no sirve para las personas vulnerables.
- Señalan que la recepción del ayuntamiento es pequeña. Haría falta un biombo o elemento similar para separar el mostrador de recepción de la pequeña sala contigua (la que tiene ascensor).
- Consideran que podría acondicionarse la zona del antiguo ayuntamiento de la plaza y convertirla en refugio climático.
- Consideran muy adecuado incluir la iglesia de Bonanza en la red; señalan que siempre está abierta.
- Creen que el propio hogar de personas mayores es también un espacio adecuado, pero el ayuntamiento debería designar a una persona responsable de abrirlo y supervisarlos.



RED DE REFUGIOS CLIMÁTICOS DE PASAIA. SESIONES DE PARTICIPACIÓN.

ASOCIACIÓN DE JUBILADOS DE SAN PEDRO

Fecha: 207-04-2025

Duración: 11.00 – 12.00

Lugar: Hogar del jubilado de San Pedro

Participantes: 3 personas integrantes del equipo directivo (3 hombres.)

Objetivo de la reunión: presentar los refugios climáticos identificados en el diagnóstico de Refugios Climáticos de Pasaia y, mediante una dinámica de grupo, valorarlos y proponer otros nuevos. En la dinámica se abordaron tres cuestiones:

- Analizar los refugios climáticos identificados (necesidades de mejora, idoneidad, etc.).
- Proponer más refugios climáticos exteriores (zonas verdes, parques, etc.).
- Proponer nuevos refugios climáticos interiores (casas de cultura, polideportivos, centros comerciales, museos, etc.).

Aportaciones de las personas asistentes::

Al principio no estaban totalmente de acuerdo con la propuesta de la presentación y, además, manifestaron discrepancias con el Ayuntamiento. Por ello, no consideraban útil la presentación. No obstante, después de exponer y debatir esta situación, aceptaron participar para conocer directamente el contenido del trabajo y disponer de más información.

REFUGIOS CLIMÁTICOS PROPUESTOS

- Hogar de personas mayores de San Pedro:

Durante la reunión se debatió si el hogar de personas mayores puede considerarse un refugio climático adecuado. Los tres miembros de la asociación manifestaron estar de acuerdo, pero aclararon que no asumirían la responsabilidad de abrirlo y cerrarlo, por lo que debería hacerse cargo el Ayuntamiento. Por otra parte, habría que mejorar el mantenimiento y la accesibilidad de la entrada para que las personas socias puedan acceder más fácilmente y con mayor seguridad.



- Gimnasio municipal:

El gimnasio contiguo al hogar de personas mayores podría ser un refugio climático interior; para ello serían necesarias obras de acondicionamiento.

- Iglesia de Nuestra Señora del Carmen:



- Erti Udal aretoa



- Plaza junto al bar Falkon y plaza de la Torre.



Conclusiones;

En general, la reunión se desarrolló adecuadamente. Los tres miembros de la asociación expresaron sus opiniones y desacuerdos, tanto respecto al proyecto como a la relación con el Ayuntamiento. Subrayaron el abandono por parte del Ayuntamiento y, especialmente, la necesidad de acondicionar la entrada a sus instalaciones, garantizar la posibilidad de abrirlas y cerrarlas, y trataron también otras tareas y necesidades del pueblo ajenas a este proyecto.

Por último, destacaron la pérdida de zonas de sombra en el municipio (plazas y parques grandes, pero sin sombra).

RED DE REFUGIOS CLIMÁTICOS DE PASAIA. SESIONES DE PARTICIPACIÓN.

HOGAR DEL JUBILADO DE TRINTXERPE

Fecha: 01-04-2025

Duración: 11:30-13:00

Lugar: Hogar del jubilado de Trintxerpe

Participantes: 8 (5 mujeres y 3 hombres)

Objetivo de la reunión: presentar los refugios climáticos identificados en el diagnóstico de Refugios Climáticos de Pasaia y, mediante una dinámica de grupo, valorarlos y proponer otros nuevos. En la dinámica se abordaron tres cuestiones:

- Analizar los refugios climáticos identificados (necesidades de mejora, idoneidad, etc.).
- Proponer más refugios climáticos exteriores (zonas verdes, parques, etc.).
- Proponer nuevos refugios climáticos interiores (casas de cultura, polideportivos, centros comerciales, museos, etc.).



Aportaciones de las personas participantes:

TRINTXERPE

- Zona de descanso del campo de fútbol sala:

Tiene muy mal acceso y muy poca sombra. Si se consiguiera más sombra habría que poner más bancos.



- Parque Domingo Blanco:

Se conoce como parque “Redondel” o “Parke Azkuene”.

Necesita más bancos con sombra y una mejora de accesibilidad.

El parque debería de estar cerrado para que los niños no se salieran a la carretera. Habría que vallar el parque por seguridad.

Los bancos deberían estar dentro del parque porque nos tragamos los humos de los vehículos.

En la zona verde los niños se ensucian con las cacas de los perros.

Poner una lona en el parque para guarecerse de la lluvia.

- Plaza de la calle Pescadería.

Se le llama Parque Serafín Esnaola.

El espacio verde no es accesible al público.

Hay que poner pérgolas o toldos para la sombra.

Además, proponen ampliar este refugio climático, es decir, que forme parte del refugio no solo la zona verde inferior de la plaza, sino también la zona superior, que habría que reverdecer.

- Crear una zona verde junto al proyecto de parque infantil (al parecer, el proyecto para construir el nuevo parque infantil se sitúa a la derecha del edificio de Correos, precisamente en la zona a la que da sombra el edificio en la imagen inferior).



- Proponen construir un nuevo refugio climático exterior en el espacio donde está proyectado el edificio de Adinberri (a la derecha del edificio Ziriza).



- Gudari plaza

Las mesas de los bares de la plaza invaden los bancos públicos y también la plaza.

En la plaza hay un único toldo que solamente protege el parque infantil y no la plaza.

El parque infantil carece de bancos.

En todo el día hay sol en la plaza y no hay casi sombra.

Falta de pérgolas y soluciones verdes en la plaza.





SAN PEDRO

- Zona marítima de San Pedro: se han talado 42 árboles en todo el paseo marítimo y faltan zonas verdes para hacer frente al calor ligado al asfalto.
- Parque y plaza de la Lonja: proponen reverdecer estos espacios y convertirlos en refugios climáticos exteriores.
- Los jubilados y las jubiladas de Trintxerpe han propuesto al Ayuntamiento aprovechar el proceso participativo sobre el futuro uso del quiosco para crear una nueva zona verde.

PROPUESTAS DE NUEVOS REFUGIOS CLIMÁTICOS INTERIORES

TRINTXERPE

- Hogar del jubilado Trintxerpe (propuestas de mejora: ventiladores, calefacción, ascensor, etc.).
- Ambulatorio de Pasai San Pedro
- Tenencia de alcaldía de Trintxerpe
- Iglesia de Nuestra Señora del Carmen
- Karmengo Ama IPI Ikastetxea
- Ziriza etxea (badirudi eraikin hau udal jabetzakoa izatea lortu dela)

SAN PEDRO

- Pasaia-Lezo Lizeoa San Pedroko Ikastola

Informazio gehigarria:

****** Pasaia tiene un problema estructural de base de falta de accesibilidad y de falta de calidad de vida. La idea de los refugios climáticos está muy bien, pero Pasaia esta “vendido” por el puerto y el Ayuntamiento debería pelear más para solucionar este problema

****** Problema grave de ratas en el pabellón de grano cerca de la rotonda de acceso a Trintxerpe y también problema de plaga de palomas.

****** Problema de cucarachas en el paseo que se sitúa entre IPI Karmengo Ama y Trintxerpeko futbol Zelaia.



REFUGIOS CLIMÁTICOS DE PASAIA. SESIONES PARTICIPATIVAS.

CUESTIONARIO EN LÍNEA DIRIGIDO A LA CIUDADANÍA

Número de respuestas: 10

Distritos: 3 respuestas de Donibane, 4 de Antxo, 2 de San Pedro y 1 de Trintxerpe.

APORTACIONES

Infraestructura verde

Se propone incorporar al mapa de infraestructura verde ciudadana la zona del albergue de Arrokaundieta, el camino hacia el faro de la Plata, el futuro bulevar de Antxo y el entorno del mercado.

Una persona señala que la zona situada sobre la Lonja no debería formar parte de la infraestructura verde, ni tampoco la zona de huertas, porque está llena de suciedad y maleza (esta última se propone en el proyecto como zona potencial).

De cara a futuros espacios potenciales, una persona de Antxo propone el bulevar de Antxo, el entorno de Luzuriaga, la ikastola y la ribera del río. Otra señala que debe tenerse en cuenta el espacio que dejará el derribo del topo y que también debería valorarse la creación de zonas verdes entre el frontón y la iglesia.

Consideran necesario no dar prioridad a los coches al crear zonas verdes, y dar importancia a las personas y al entorno.

Refugios climáticos exteriores

En Donibane se menciona como refugio exterior la cubierta situada detrás de los aseos autolimpiables de Bonanza.

La ciudadanía observa que hay demasiado cemento en la zona de la ribera del río y que es necesario plantar más árboles.

En Antxo, una persona propone retirar los coches e instalar jardineras en el camino que une el parque de Luzuriaga con Ibai

Ondo; también reparar ese sendero para peatones y plantar más árboles en la calle Hamarretxeta.

Las personas de San Pedro consideran inadecuado que no haya refugios climáticos en su distrito.

Refugios climáticos interiores

De quienes respondieron al cuestionario, solo una persona propuso un refugio climático interior: la iglesia de Antxo.

OTRAS APORTACIONES

Una persona de Donibane considera inadecuado incorporar las plazas Meipi y Jose Joakin Otaegi a la red de refugios climáticos, porque cree que son las zonas más calurosas de Donibane. Señala que el camino desde Bonanza hasta la plaza Bizkaia es el más fresco y que estaría bien colocar alguna pérgola en la plaza Bizkaia para dar sombra en verano.

Una persona de Antxo observa la necesidad de plantar más árboles en la plaza de Ibai Ondo de Antxo.

Una persona de Trintxerpe señala que debería haber mesas en las zonas verdes.