



# 13 ACCIÓN POR EL CLIMA



## OBJETIVO:

# Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus consecuencias

El ODS 13 consiste en conocer, prever y tomar medidas para hacer frente al cambio climático, reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero y adaptando el territorio al cambio climático

Para ello se abordan los siguientes aspectos...

1. Emisiones de Gases de Efecto Invernadero
2. Impacto del cambio climático en el municipio
3. Adaptación del municipio al cambio climático
4. El cambio climático en el planeamiento municipal
5. Educación y sensibilización

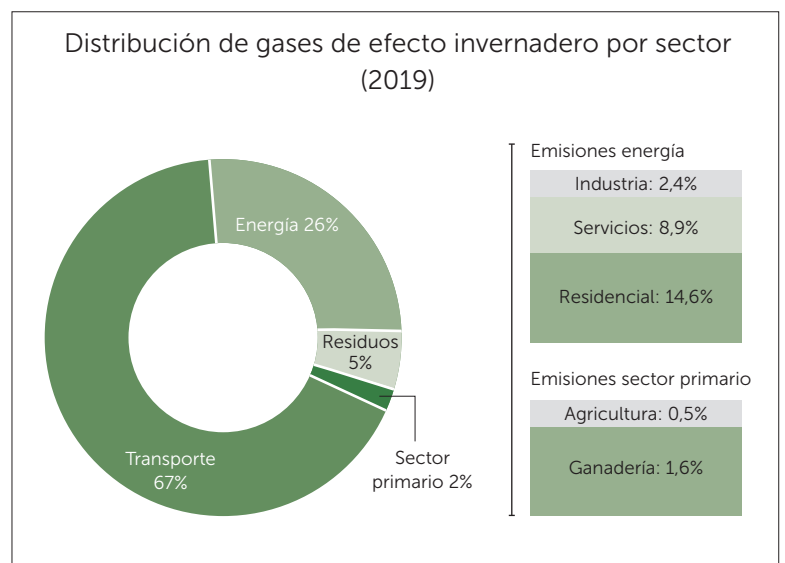
## ¿EN QUÉ PUNTO SE ENCUENTRA ZARAUTZ?

### Influencia de los sectores del municipio en el cambio climático

Antes de tomar medidas, es importante conocer la contribución de los municipios al cambio climático. En este sentido, Zarautz lleva años realizando esta tarea a través del **cálculo del inventario de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)** del municipio.

En el último año con disponibilidad de datos (2019) **Zarautz emitió un total de 93.977 tCO<sub>2e</sub>**

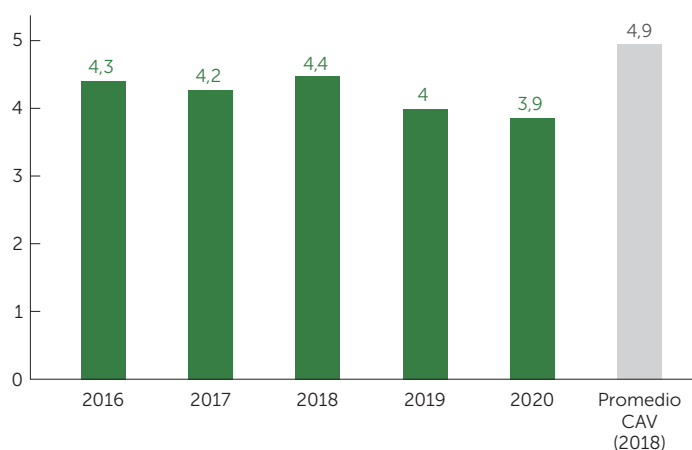
En Zarautz, al igual que ocurre en la mayoría de los municipios de tamaño similar, **el transporte es el sector que más influye en el cambio climático** debido al consumo de combustibles fósiles, seguido del consumo energético, donde destacan mayoritariamente el consumo en viviendas y los servicios.



Fuente: Ayuntamiento de Zarautz

Desde 2015 hasta 2019 las emisiones de gases de efecto invernadero se han **reducido en un 10,4%**.

Evolución de emisiones totales por habitante tCO<sub>2e</sub>/hab/año  
(Excluyendo industria y sector primario)

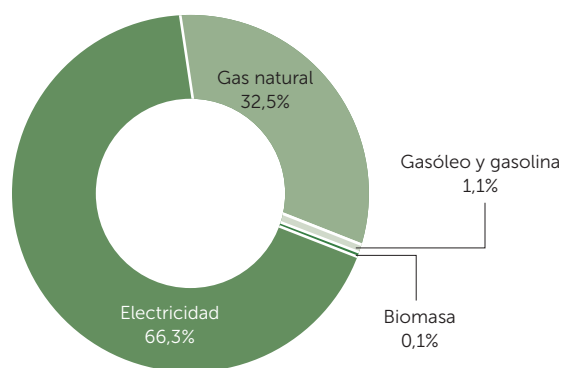


En 2019 cada zarautzarra emitió 3,9 tCO<sub>2b</sub>. Si se comparan los datos a nivel de Euskadi, la situación de Zarautz es mejor que la de muchos de los municipios vascos, ya que el dato se sitúa por debajo de la media de los municipios de la CAPV.

Fuente: Ayuntamiento de Zarautz y Segundo Informe de Contribución de los municipios vascos a los ODS (Ihobe)

En 2019 el ayuntamiento de Zarautz emitió **2.659 tCO<sub>2b</sub>** a la atmósfera, debido principalmente a la energía que se consume tanto en los edificios municipales como en el alumbrado público.

Distribución de gases de efecto invernadero del ayuntamiento, según consumo de energía primaria (2019)



Iturria: Zarauzko Udala

## Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero

Se presentan, a continuación, algunas iniciativas realizadas por el ayuntamiento de Zarautz para **reducir las emisiones de gases de efecto invernadero**:

- **Transporte:** Actuaciones para calmar el tráfico y ganar espacios para peatones, peatonalización del casco antiguo, mejoras en los servicios de autobús, zonas de uso compartido para bicicletas, peatones y vehículos a motor, Plan de Movilidad Urbana Sostenible,...
- **Energía:** Se han implantado placas solares y sistemas de calefacción con biomasa, se han realizado cambios en la iluminación de calles y edificios públicos, se ha elaborado el Plan de Energía Municipal 2022-2030,...
- **Residuos:** Se realizan recogidas especiales de fracciones según tipo de generador, así como de la fracción orgánica (mediante compostaje o contenedor)...

## Impacto del cambio climático en el municipio y estrategias para la adaptación

En la actualidad los impactos más significativos del cambio climático en el **medio urbano** son los producidos por las **inundaciones fluviales**, así como por las **olas de calor en la salud de las personas**, ya que son cadenas de impacto en Zarautz que muestran el índice más alto de vulnerabilidad y riesgo y en el futuro y si no se toman medidas, seguirán siéndolo. En cuanto a las inundaciones fluviales, sólo el 20% de los municipios vascos presenta un índice de riesgo superior al de Zarautz y el 30% en el caso de olas de calor.

Debido a la ubicación de Zarautz, no cabe duda de que **la subida del nivel del mar** afecta al municipio. Con el objetivo de conocer más sobre la evolución morfológica de la playa y los efectos del cambio climático en el paseo marítimo y su entorno urbano, existen cámaras de vídeo instaladas a orillas del mar y desde hace más de 10 años las entidades supramunicipales están llevando a cabo diferentes investigaciones. Además, en 2019 Zarautz se ha incorporado al **proyecto Urban Klima** como municipio piloto. En el marco del proyecto se están llevando a cabo intervenciones de adaptación de la costa vasca al cambio climático, como la instalación de un sistema de videomonitorización para actuar en el paseo marítimo de Zarautz. Se están llevando a cabo dos iniciativas:

- En 2021 se ha realizado un "Estudio de alternativas de actuación en entornos rígidos de la playa de Zarautz".
- La segunda iniciativa consiste en analizar el impacto del cambio climático en las infraestructuras energéticas.

Por otra parte, se han llevado a cabo actuaciones para **mejorar el estado hidráulico del municipio** y prevenir posibles inundaciones por cambio climático, tanto fluviales como marítimas, así como **olas de calor**:

- Obras de **recuperación del humedal de Irita**.
- El **arroyo Igerain** generaba problemas en el núcleo urbano cuando aumentaba el caudal. Se han llevado a cabo actuaciones para evitar esos problemas.
- Se han realizado trabajos de protección contra inundaciones de los **arroyos Olaa e Iñurritza** y recuperación de los márgenes de los mismos en la zona de Errotaberri e Iriti.

## Integración del cambio climático en otras planificaciones y sensibilización ciudadana

El Ayuntamiento de Zarautz elaboró en 2009 el primer **Programa municipal de Lucha contra el Cambio Climático** junto con el proceso de elaboración del II Plan de Acción de la Agenda Local 21.

El ayuntamiento ha dado los primeros pasos para introducir el cambio climático de forma transversal en otro tipo de planeamientos como, por ejemplo, en los proyectos de desarrollo de la zona de Irita.

El Ayuntamiento también ha comenzado a realizar actividades de comunicación y sensibilización para aumentar el potencial de la ciudadanía ante el cambio climático, entre otros, realizando acciones de sensibilización en materia de cambio climático que se realiza a través del **Anillo Verde Azul de Zarautz**.

## INICIATIVAS DESTACABLES

1.

U R B A N  
K L I M A  
2 0 5 0

Participación en el proyecto **URBAN KLIMA 2050** para desplegar la Estrategia Vasca de Cambio Climático en el ámbito urbano: Adecuación del litoral urbano, centrado en la implantación de nuevos instrumentos de prevención de riesgos en zonas costeras. Especialmente en Zarautz, por un lado, el objetivo es la adaptación del cambio climático de la zona rígida de la playa y por otro, analizar el impacto del cambio climático en las infraestructuras energéticas.

2.

### Anillo Verde Azul (AVA)



Uno de sus objetivos es ayudar/contribuir a frenar el cambio climático

3.

### Recuperación del humedal de Irita



Esta zona es un recurso natural ideal para hacer frente a las inundaciones derivadas del cambio climático, ya que los humedales tienen capacidad de amortiguar las grandes aguas. Por otro lado, también es la solución a las cada vez más frecuentes olas de calor de la mano derivadas del cambio climático.