



# 6 AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO



## OBJETIVO:

Garantizar la disponibilidad de agua y saneamiento y garantizar una gestión sostenible de los recursos hídricos

**El ODS 6 pretende incidir en el abastecimiento de agua y el saneamiento, abordando el control y gestión de los recursos hídricos.**

Para ello se abordan los siguientes aspectos...

- Gestión del ciclo del agua
- Abastecimiento de agua y agua potable
- Consumo de agua y uso sostenible de los recursos hídricos
- Saneamiento del agua y servicios higiénicos
- Ecosistemas acuáticos

Teniendo en cuenta los aspectos que aborda el **ODS 6**, el trabajo que se realice para conseguir este objetivo también contribuirá a la consecución de los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible:



## ¿EN QUÉ PUNTO SE ENCUENTRA ZARAUTZ?

### Gestión del ciclo del agua

Desde 2018, la empresa pública Gipuzkoako Urak del Consorcio de Aguas de Gipuzkoa presta el Servicio de Ciclo Integral de Agua al municipio de Zarautz en alta y baja. Es decir, en todo su recorrido: desde su captación, potabilización, transporte y distribución por la red de agua potable, hasta la recogida aguas sucias, transporte por la red de saneamiento, depuración y vertido al mar.

Asimismo, Gipuzkoako Urak realiza el mantenimiento y reparación de las instalaciones, la detección de fugas de agua y el control de la calidad de las aguas, así como la gestión de las personas abonadas.

La Ordenanza reguladora del Servicio de Ciclo Integral de Agua del Consorcio de Aguas de Gipuzkoa, en vigor, fue aprobada en diciembre de 2020.

Gipuzkoako Urak cuenta con un plan anual de inversiones acordado con el Ayuntamiento de Zarautz para mejorar los sistemas de abastecimiento y saneamiento. Los objetivos concretos de este plan son los siguientes:

- **Red de abastecimiento:** modificar los materiales que componen la red de abastecimiento, y controlar y disminuir las fugas de agua.
- **Red de saneamiento:** dos objetivos fundamentales; por un lado, la eliminación de redes unitarias y la separación de las aguas pluviales y sucias, y por otro, la realización de acciones para evitar la entrada de agua marina al colector de saneamiento, así como el control e intervención de los daños que se produzcan en estas situaciones.

En Zarautz se paga una tarifa fija y una tarifa variable en función del agua consumida:

TARIFA FIJA: es una cantidad de pago obligatorio se use agua o no por la disponibilidad del agua. El precio varía en función del uso del agua y del tipo de contador. Esta partida se destina a los siguientes conceptos:

- **AGUA:** Es la cantidad que se corresponde con los costes de almacenamiento, tratamiento del agua potable y la distribución hasta las personas abonadas.
- **SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN:** Es la cantidad que se corresponde con los costes de recogida de aguas residuales, su transporte y depuración.
- **PLAN DE SANEAMIENTO:** Es la cantidad que se corresponde con los costes del establecimiento de nueva infraestructura necesaria para un correcto abastecimiento de agua potable y depuración de aguas residuales y que debe ser abonada solidariamente por todas las personas abonadas.

El precio medio del agua para uso doméstico es de **1,927 €/m<sup>3</sup> (sin IVA)**, que es similar al precio medio estatal para uso doméstico (1,90 €/m<sup>3</sup>). Cabe destacar que la factura del agua supone en general el 0,90% del presupuesto familiar, pero el canon del agua del Gobierno Vasco que ha entrado en vigor en 2020 hace prever que este coste aumentará en los próximos años. Aunque la Directiva Marco del Agua determina la exigencia de que el precio del agua cubra el coste del servicio, en el caso de Zarautz los precios que se fijan siguen estando alejados de este objetivo.

### Abastecimiento de agua y agua potable

En Zarautz existen dos zonas de abastecimiento de agua potable:

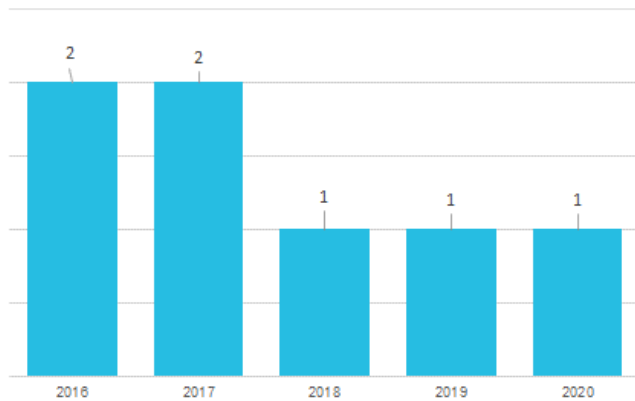
- **Zona de abastecimiento de Ibaieder:** el embalse de Ibaieder abastece a la mayor parte de la población del municipio. La Estación Depuradora de Aguas Potables del embalse de Ibaieder está ubicada en Azpeitia. Antiguamente esta agua se fluoraba como parte del tratamiento, pero Osakidetza modificó los criterios y se tomó la decisión de no fluorar, por lo que en la actualidad esta agua no está fluorada.
- **Zona de abastecimiento de Zarautz-Urteta:** esta segunda zona recibe el agua de los manantiales de Otzarreta, Ola y Urteta y se utiliza para cubrir las necesidades de parte del barrio de Urteta. El agua recibe un tratamiento de potabilización y en este caso tampoco está fluorada.

Otro de los recursos para abastecer de agua al municipio son los manantiales del municipio. Hoy en día no se utilizan, pero se podrían utilizar como suministro, siempre y cuando haya un control sobre ellos.

El sistema actual permite abastecer de forma sostenible y de calidad a casi el 100% de la población de Zarautz (tanto urbana como de zonas dispersas), pero puede haber caseríos que tengan sus propias acometidas y que se abastezcan de ellas. Los escenarios asociados al cambio climático indican, sin embargo, que en el futuro los sistemas de abastecimiento dependientes de fuentes y cuencas pequeñas no garantizarían el abastecimiento en periodos de sequía prolongados.

## AGUA LIMPIA Y SANEAMIENTO

Calificación sanitaria del agua



Iturria: Osasun Saila (EJ)

Calificación sanitaria del agua de consumo. Se consideran dos categorías:

(1) El 100% del municipio se abastece de agua calificada como satisfactoria; (2) Una o más zonas del municipio se abastecen con agua calificada como tolerable o deficiente.

En los años 2016 y 2017 la calificación del agua de la zona de abastecimiento de Zarautz-Urteta fue "tolerable". Desde 2018 la calificación del agua en ambos puntos de abastecimiento ha sido "satisfactoria".

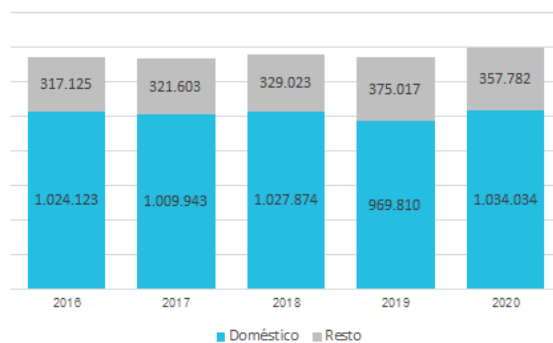
En 2020 el agua suministrada en alta fue de 1.744.400 m<sup>3</sup> y el agua contabilizada en baja fue de 1.392.000 m<sup>3</sup>, por lo que la cantidad de agua no contabilizada en 2020 fue del 20%. Este hecho se debe a diversas causas: subcontaje de aparatos de medida (8%), consumo no medido (limpieza viaria, baldeo, servicio de extinción de incendios) (2%), incontrolados y fraudes (2%), fugas de instalaciones privadas previas a la instalación de medidores (2%) e ineficiencia de la red de distribución (6%).

En comparación con el dato medio de la CAPV (22,91% en 2019), el valor de Zarautz es inferior.

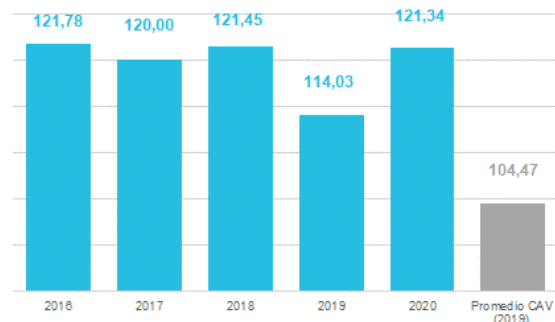
El Consorcio de Aguas de Gipuzkoa realiza anualmente una serie de acciones dirigidas a reducir la cantidad de agua no contabilizada. Las acciones más habituales son la renovación de tuberías, el desatasco de tuberías y colectores, y la limpieza y renovación de contadores. En los últimos años se han cambiado 4.579 contadores (36%) en el municipio.

En cuanto al consumo de agua, desde 2016 hasta 2020 el consumo de agua no ha variado sustancialmente. El consumo mayoritario es el doméstico, en torno al 75%. El consumo doméstico de agua en Zarautz en el año 2020 fue de 121,34 l/hab/día, siendo este superior al consumo medio de agua en Euskadi, que en el 2019 fue 104,47 l/hab/día e inferior al de España 128 l/hab/día.

Evolución del consumo de agua (m<sup>3</sup>/año)



Evolución del consumo de agua (l/hab/día)



Fuente: Gipuzkoako Urak y Eustat

### Reutilización de aguas y utilización de agua no tratada

Los campos de golf consumen una gran cantidad de agua para mantener el césped. En Zarautz, junto a la playa hay un campo de golf que toma agua del acuífero para regadío. La autorización de esta captación está en tramitación. El Real Golf Zarautz ha propuesto al Ayuntamiento un proyecto para reutilizar las aguas de la depuradora para regar sus campos. Actualmente se está analizando este proyecto, cómo afectará al acuífero y cuáles son los requisitos legales que deben cumplir, etc.

Por último, se utiliza agua no tratada en algunos servicios municipales:

- En la limpieza viaria se utiliza agua no tratada captada del Hiruerreka.
- El agua del acuífero subterráneo se utilizó en las duchas y lavapiés de la playa hasta el año 2017. Tras unos análisis realizados desde Sanidad y el Ayuntamiento, y ante la sospecha de una contaminación microbiológica se volvió a suministrar agua de red para estos usos. No obstante, el Ayuntamiento tiene intención de intentar utilizar el agua del acuífero para esos usos.

### Saneamiento y depuración de las aguas residuales

La red de saneamiento de Zarautz está integrada en el sistema de saneamiento de Urola Kosta. Hay dos colectores generales que recogen las aguas residuales de Orio y Zarautz y las llevan hasta la Estación Depuradora de Aguas Residuales de Inurritza. Esta infraestructura recoge las aguas residuales de la mayoría de los barrios y polígonos industriales de Zarautz. En la actualidad se está completando el saneamiento del polígono industrial de Errotaberri. Sin embargo, algunos núcleos rurales, caseríos e industrias aisladas quedan excluidos de este sistema. En estos casos, si bien se considera que disponen de sistemas propios para la limpieza de sus aguas residuales, no existe un inventario de estos en el Ayuntamiento y no se tiene información sobre su funcionamiento.

Por otro lado, en cuanto a la red de saneamiento, todavía hay zonas del municipio en las que las aguas pluviales y sucias no están separadas. Esto genera problemas ya que dificulta los procesos de la depuradora en épocas de lluvias intensas.

### Ecosistemas acuáticos y su recuperación

En general, los ríos y arroyos que discurren por Zarautz, no presentan un estado muy favorable, debido principalmente a que generalmente están muy alterados y, en algunos casos, soterrados. En cuanto al **estado físico-químico** de los ríos y arroyos, URA realiza mediciones en el río Iñurritza, donde muestran un buen estado, aunque observando otras variables (estado hidromorfológico y/o estado biológico) esta situación empeora.

Tanto el Ayuntamiento de Zarautz como otras entidades supramunicipales como URA trabajan para mejorar este estado de los ecosistemas de agua dulce:

- Se están naturalizando las zonas de agua mediante la plantación de vegetación autóctona.
- Se está eliminando la vegetación invasora de la zona.
- Se está recuperando el humedal de Irita.
- Se están realizando los trabajos necesarios para descubrir los arroyos soterrados: Olaa y Igerain,...
- El Ayuntamiento dispone de un servicio de limpieza de los ríos y del humedal.

### INICIATIVAS DESTACABLES

- **Ciclo Integral del Agua:** desde 2018, la empresa pública Gipuzkoako Urak del Consorcio de Aguas de Gipuzkoa presta el Servicio de Ciclo Integral del Agua al municipio de Zarautz en alta y baja.
- **Plan anual de inversiones para la mejora de los sistemas de abastecimiento y saneamiento:** Gipuzkoa Urak cuenta con un plan anual de inversiones consensuado con el Ayuntamiento de Zarautz, en el que se llevan a cabo diversas iniciativas: renovación de tuberías (sustituyendo materiales contaminantes) y control de fugas de agua, instalación de contadores, separación de redes unitarias, control y adecuación de los efectos del agua de mar sobre el saneamiento, etc.
- **Poner en marcha iniciativas para el uso de agua no tratada,** por ejemplo, en el servicio de limpieza viaria o en su día en las duchas de las playas y en los lavapiés (actualmente los de la playa no están en funcionamiento).



### PERCEPCIÓN DE LA CIUDADANÍA

- Zarautz es un municipio en crecimiento, donde cada vez vive más gente, y además el número de habitantes varía en el periodo invernal y estival. Esto afecta a los recursos naturales, entre ellos el abastecimiento de agua y las infraestructuras de saneamiento. Existe una preocupación por cómo afectará este crecimiento del municipio a los recursos naturales y a las infraestructuras.
- Zarautz es una localidad con una alta capacidad de adquisición y por ello se cree que el consumo de recursos es elevado, entre ellos el consumo de agua. Se considera que las infraestructuras son adecuadas al número de habitantes existente en la actualidad y que la falta de cortes en el suministro de agua tiene como consecuencia que la ciudadanía no sea conscientes del consumo que se realiza.
- Existe la sensación de que el consumo real de agua es mayor de lo que reflejan los datos.
- Se indica que el suministro de agua debe ser adecuado para la salud.

### TENDENCIAS DE FUTURO

Se han identificado las siguientes líneas de trabajo o tendencias principales en el ámbito de la gestión del agua:

- Elaborar un inventario de los manantiales del municipio y analizar su viabilidad para abastecer al municipio.
- Analizar el proyecto para la utilización del agua de la depuradora por el Real Golf Club de Zarautz. Gestionar adecuadamente el uso del agua del campo de Golf.
- Realizar un inventario de los posibles sistemas de saneamiento en el ámbito disperso del municipio y realizar acciones para mejorar el saneamiento.
- Separar los tramos unificados existentes en la red de saneamiento (aguas residuales y pluviales).
- Realizar trabajos de mejora para mejorar el funcionamiento de la depuradora, teniendo en cuenta el incremento de población.
- Realizar estudios e iniciativas para evitar la entrada de agua de mar en la red de saneamiento.
- Continuar con la labor de utilización de las aguas del acuífero subterráneo en las duchas y fuentes de limpieza de patas de la playa.