



Gazteriaren Foru Erakundea
Instituto Foral de la Juventud

- ▶ ARABAKO FORU ALDUNDIA
- ▶ DIPUTACIÓN FORAL DE ÁLAVA

Gestión medioambiental en los albergues del Instituto Foral de la Juventud de Álava

Albergues Juveniles - Álava



ISLA DE ZUHATZA

- Dirección: Aptdo. 2030. Isla de Zuhatza
- Población: 01080 ULLIBARRI-GAMBOA
- Teléfono: 945299914

ALBERGUE JUVENIL JORGE DIEZ ELORZA (ESPEJO)

- Dirección: Saturnina Salazar, 24
- Población: Espejo, 01423
- Teléfono: 945351150

BARRIA

- Dirección: 01208 BARRIA
- Población: NARBAIZA
- Teléfono: 945317132



**Gazteriaren Foru Erakundea
Instituto Foral de la Juventud**

- ▶ ARABAKO FORU ALDUNDIA
- ▶ DIPUTACIÓN FORAL DE ÁLAVA

¿Qué es la Huella de Carbono?

- * La huella de carbono se define como la cantidad total de GEIs causados directa o indirectamente por una organización, un producto o un servicio. Es por tanto un inventario de GEIs, que se mide en toneladas de CO₂ equivalente y que tiene en cuenta los seis tipos de gases considerados en el Protocolo de Kioto (CO₂, CH₄, N₂O, PFCs, HFCs y SF₆).
- * **¿POR QUÉ CALCULAR LA HUELLA DE CARBONO?**
- * El objeto del cálculo de la huella de carbono es doble. Por un lado, **conocer en profundidad nuestra organización**, de forma que se identifiquen los principales puntos de mejora tanto a nivel ambiental como económico (por lo general, una reducción de los consumos energéticos va asociado a un ahorro económico); y por otro lado, **comunicar a los usuarios el impacto sobre el cambio climático de nuestra actividad**, de forma que se les dote de la información necesaria para que puedan adoptar criterios de compra verde, y que se demuestre el compromiso ambiental de la organización.

Objetivo

- * El objeto del estudio era marcar el punto de partida para implantar un **sistema de mejora continua** consistente en reducir la huella de carbono que genera la actividad de la red de albergues juveniles. Conociendo la huella de carbono podemos reducir la emisión de GEIs a la atmósfera involucrando a todo el personal de los albergues e inculcando la idea de mejora continua.
- * A partir del año base establecido, calculamos en lo sucesivo la evolución de las emisiones anualmente

Para el periodo 2015-2018 se logró el Certificado AENOR Medio Ambiente para CO₂ verificado conforme a la norma UNE EN ISO 14064-1:2012:



Alcance y Resultados

Categorías de emisiones y remisiones: Alcance

De acuerdo con la norma, tanto las emisiones como las remisiones se pueden clasificar según tres categorías, denominadas Alcances:

- * **Alcance I:** Emisiones y remisiones directas de GEIs, provenientes de fuentes que pertenecen o son controladas por la organización. Para este tipo de emisiones es necesario considerar el 100% de las mismas.
- * **Alcance II:** Emisiones indirectas de GEIs por energía consumida por la organización. En este caso también es necesario considerar el 100% de las emisiones de GEIs.
- * **Alcance III:** Otras emisiones indirectas de GEIs. Emisiones de GEI diferentes de la emisión indirecta de GEI por energía, que es consecuencia de las actividades de la organización, pero que se origina en fuentes de GEI que pertenecen o son controladas por otras organizaciones. La elección de las fuentes asociadas a este alcance es libre, por lo que se pueden seleccionar o no para incluir en el inventario

Resultados iniciales Año 2013

Albergue	Dato	Límite UE 2012	Dato Estado	Dato CAPV
Isla de Zuhatza	1,433	7,1	7,3	7,8
Espejo	2,985			
Barría	3,043			

tCO₂e/usuario
año

tCO₂e/habitante año

Objetivo 2020

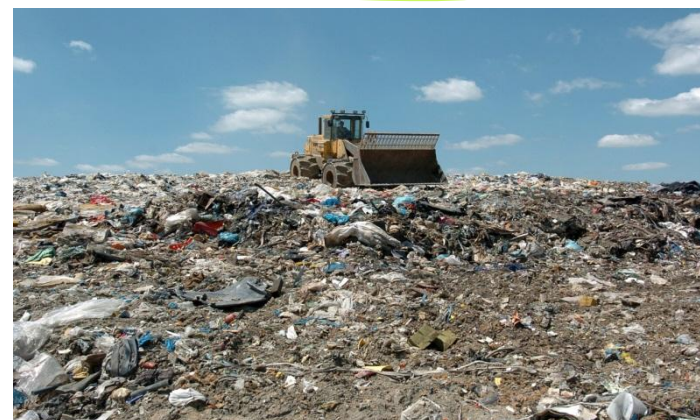
Albergue	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Objetivo 2020
Isla de Zuhatza	1,433	1,384	1,304	1,192	0,933	0,804	4,9
Espejo	2,985	2,739	2,684	2,800	3,555	3,437	
Barría	3,043	2,966	2,437	2,158	2,182	1,824	

tCO₂e/ usuario
año

Emisiones asociadas a la generación de vertidos y residuos

Emisiones Alcance 3 – Año base

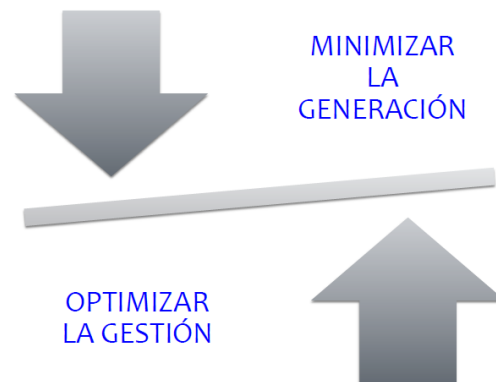
Descripción	Emisiones GEI (Tn CO ₂ e)
Combustión móvil	114,403
Consumo suministros	109,2019
Consumo recursos naturales	6,368
Generación vertidos y residuos	32,182
Subcontratas	39,470



- * **FOMENTAR LA PREVENCIÓN-REDUCCIÓN Y OPTIMIZAR LA GESTIÓN Y EL TRATAMIENTO** DE LOS RESIDUOS GENERADOS, SON DOS DE LOS GRANDES DESAFÍOS DE LAS ADMINISTRACIONES LOCALES, YA QUE NO PUEDEN SER IGNORADOS SI SE PRETENDE EVITAR POSIBLES IMPACTOS NEGATIVOS SOBRE LOS ECOSISTEMAS, LA BIODIVERSIDAD Y LA SOCIEDAD.

Gestión de los residuos

- * EXISTE UN CONSENSO GENERALIZADO DE QUE **EL TRATAMIENTO EN ORIGEN DE MANERA DESCENTRALIZADA ES EL SISTEMA QUE MEJOR PUEDE PREVENIR ESOS POTENCIALES IMPACTOS AMBIENTALES.**



Objetivos del proyecto

- * Reducir parte de la huella de carbono generada por la actividad del Albergue al reciclar mediante compostaje los restos orgánicos generados tanto en la cocina como en el comedor, restos del jardín y poda.
- * El modelo de compostaje planteado no debe interferir ni en el funcionamiento rutinario de los albergues ni tampoco debe condicionar ninguna de las instalaciones existentes.
- * Debe cumplir con lo establecido en la legislación vigente.
- * El sistema propuesto tiene que suponer una mejora económicamente, medioambientalmente y/o socialmente, en comparación con la situación anterior.

Modelo de compostaje descentralizado en origen

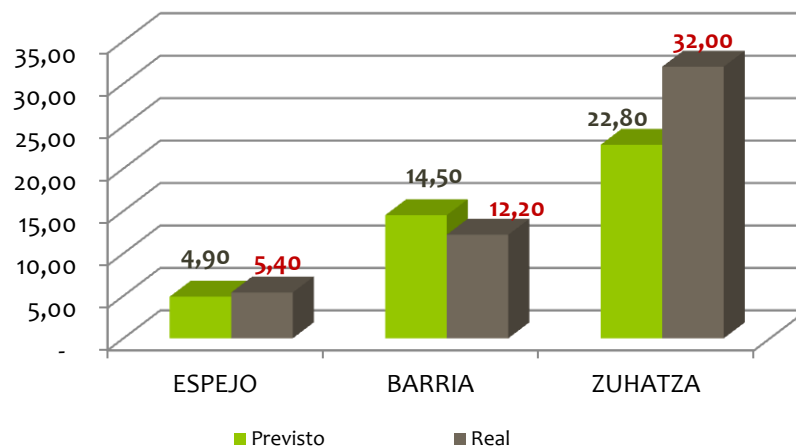
- * La alternativa propuesta para este proyecto son los compostadores de listones, en el que el compostador se divide en celdas y en cada una de ellas el residuo se deposita desde arriba y una vez lleno se extrae frontalmente para continuar su proceso de maduración en un segundo compostador.



Resultados

- * Teniendo en cuenta los biorresiduos generados durante la preparación de las comidas como las sobras y el derroche alimentario de las mismas, se consideró que se generarían 500 gramos de biorresiduo por visitante y día (datos propios). De esta forma, la generación total de biorresiduos se estimó en:
- * ⇒ Albergue de Barria 14,5 t·año
- * ⇒ Albergue Jorge Díaz Elorza de Espejo 4,9 t·año
- * ⇒ Albergue Isla de Zuhatza 22,8 t·año

Materia orgánica tratada 2018. Tn.



Balance

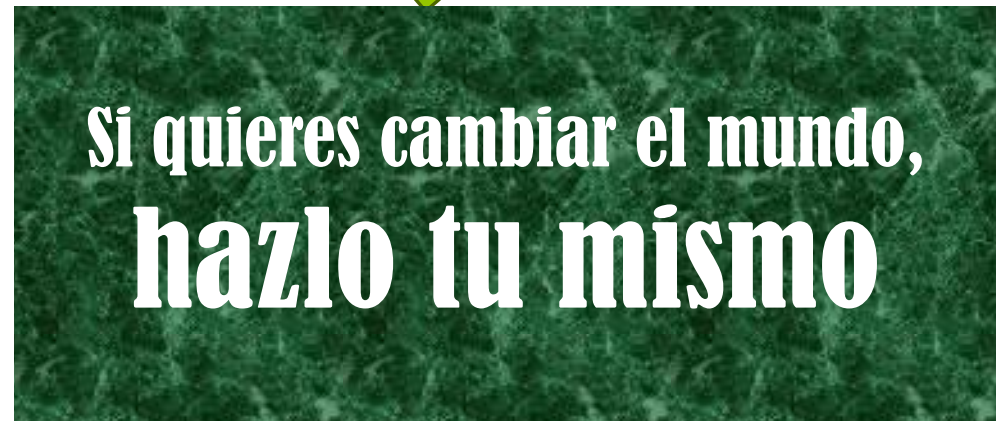
Balance orgánico	Materia orgánica compostada	Reducción CO ₂ e	Compost generado
	50 Tn	26 Tn	15-20 Tn

Balance económico	Inversión	Costo de mantenimiento anual	Costo del tratamiento en planta	Ahorro neto
	21.820,00 €	60,00 €/Tn	85,00 €/Tn	25,00 €/Tn

Emisiones Alcance 3	Año base	Año 2018
Descripción	Emisiones GEI (Tn CO ₂ e)	
Generación vertidos y residuos	32,182	8,080

Retos para el futuro

- * Los límites de emisiones se reducirán a partir del año que viene, por lo que las organizaciones tenemos la obligación y la responsabilidad de adelantarnos y poner en marcha medidas que garanticen el cumplimiento de estos límites:
 - - Reguladores de consumo eléctrico.
 - - Instalaciones de energía solar fotovoltaica para autoconsumo.
 - - Instalaciones de aerogeneradores.
 - - Depuración en origen.
 - - Protocolo de residuos.
 - - Compra verde
 - - Plan de movilidad.



Gracias por su atención
y paciencia



Pedro J. García Fdez.

Jefe de Secretaría Técnica

Instituto Foral de la Juventud

DIPUTACIÓN FORAL DE ÁLAVA

E-mail: pgarciafernandez@araba.eus

<https://gazteria.araba.eus>