

## REAJ: Energía por todos lados

### FINALIDAD / OBJETIVO(S) DE LA ACTIVIDAD DEL PROYECTO

- Reducir nuestra huella de carbono a través de las emisiones evitadas.
- Dar continuidad al programa iniciado donde el albergue fomenta su espíritu por producir su propia energía.
- Minimizar la dependencia y los costes del albergue frente al sistema eléctrico.
- Mejorar la eficiencia energética de nuestro sistema al minimizar el consumo y evitar las pérdidas por el transporte de parte de la energía consumida.
- Concienciar en el ahorro energético desde distintos puntos de vista en los que todos podemos participar y su implicación directa con el cambio climático.

### ¿A QUÉ OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE CONTRIBUYE EL PROYECTO?

Como objetivo principal en el que se puede enmarcar nuestro proyecto sería:



Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos

*Producimos energía que se genera a través de fuentes renovables (ver M1 y M2)*

*Mejoramos la eficiencia para reducir el consumo global de electricidad (ver M1)*

*Minimizamos las emisiones de gases de efecto invernadero (ver M1, M2 y M3)*

Además el mismo proyecto cumple también con los siguientes objetivos:



Garantizar modalidades de consumo y producción sostenibles (ver M1, M2 y M3)



Lograr que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles (ver M1, M2 y M3)



Adoptar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos (ver M1, M2 y M3)



Garantizar una educación inclusiva, equitativa y de calidad y promover oportunidades de aprendizaje durante toda la vida para todos (ver M4)



Proteger, restaurar y promover el uso sostenible de los ecosistemas terrestres y detener la pérdida de biodiversidad (ver M3)

## METHODOLOGY

### M1 - Instalación de 3 acumuladores de agua caliente con sistema de aerotermia

*¿Qué es Aerotermia?*

*AEROTERMIA es una tecnología limpia que extrae hasta un 77% de la energía del aire.*

*Los sistemas aerotermia son bombas de calor de última generación diseñadas para aportar refrigeración en verano, calefacción en invierno y, si se desea, agua caliente todo el año.*

*¿Cómo funciona? Extrae energía contenida en el aire, incluso con temperaturas exteriores bajo cero y la transfiere a la habitación o al agua corriente.*

*Esto se consigue mediante el ciclo termodinámico que utiliza un gas refrigerante para extraer calor del aire exterior y lo que consigue la aerotermia es producir más energía de la que consume. No produce combustión (no hay caldera), no hay humo ni residuos y es más segura.*

Optamos por utilizar aerotermia porque es una energía renovable que se adapta perfectamente a nuestra zona geográfica, con clima templado cercano a la costa, donde su rendimiento es máximo.

Además lo ponemos en los acumuladores del agua caliente sanitaria ya que estos se utilizan diariamente y durante todo el año, tanto en los baños como en la cocina, por lo que su rendimiento a lo largo de su vida útil será mucho mayor. Y pondremos 3 acumuladores con aerotermia porque son los que actualmente disponemos para dar cobertura a nuestra instalación.

El objetivo es, no solo reducir el consumo en agua caliente consumida, sino conseguir la reflexión de los usuarios del albergue, donde como el consumo de energía y la reducción del CO<sub>2</sub> no solo se encuentra en las luces, sino como en este caso en la reducción del consumo de agua caliente o en la reducción de la energía para calentarla.

Con un consumo aproximado de:

- 25 l de agua caliente por alojado y día
- 6 l de agua caliente por desayuno
- 12 l de agua caliente por comida o cena

en el Albergue Paradiso podemos estimar, al menos un consumo a lo largo del año de aproximadamente 579.600 litros de agua caliente.

Por otro lado tenemos que elevar al menos 28º la temperatura del agua (*como media, pongamos 4º de partida en invierno y 20º en verano, y aunque en invierno consumamos algo menos también son mayores las pérdidas*)

[Haga clic aquí para leer más](#)

*Sabemos que para aumentar la temperatura de 1 gr de agua 1°C hace falta 1 caloría de energía, por tanto, para aumentar 1 l de agua 1°C harán falta 1.000 calorías (ya que 1 gr de agua corresponde a 1 ml). Si la diferencia es de 28°C, lo que necesitaremos son 28.000 calorías o lo que es lo mismo 28 kcalorías.*

*Utilizando la conversión entre unidades de energía, sabiendo que 1kWh son 859 kcal, la cantidad de kWh que necesitaremos será de 0.0326 kWh por cada litro de agua caliente consumido<sup>1</sup>.*

Por lo tanto el consumo total actual de energía para el agua caliente en el albergue es de:

$$579.6000 \times 0,0326 = 18.894,96 \text{ kWh}$$

Como con los acumuladores de agua caliente por aerotermia conseguiremos 4kWh de calor por cada kWh utilizado, quiere decir que nuestra reducción en el consumo será del 75%, por lo que los 18.894,96 kWh obtenidos antes pasarán a ser únicamente 4.723,74 kWh.

Esto nos da un ahorro de 14.171,22 kWh, que transformados en CO<sub>2</sub> no emitido<sup>2</sup> es de 4.350,56 kg o dicho de otra manera **4,35 Tn de CO<sub>2</sub>**.

### **M2 - Instalación de 20 m<sup>2</sup> de placas solares con conexión directa a nuestra red**

Continuando con la generación de energía eléctrica propia iniciada en el 2018 con la instalación de un aerogenerador y una Smartflower que vierten directamente a nuestra red la energía producida, planteamos ampliar esta generación local de energía limpia con la instalación de más placas solares ya que nuestro consumo puntual aun nos lo admite.

Se trata de instalar ~20 m<sup>2</sup> de placas solares sobre el tejado de uno de los edificios y volcar la energía producida a nuestra red eléctrica junto que la que producen el aerogenerador y la Smartflower.

No disponemos de baterías ya que seguimos conectados a la red para la necesidad extra de energía y tampoco estamos, ni de momento nos planteamos, conectarnos a la red para la venta de energía excedente.

Pondremos un total de 13 paneles solares de 1.650 x 990 mm y con una potencia individual de 270 W y una media anual de 1.350 W de producción diaria.

Con estos datos la instalación de los 13 paneles solares producirá 17,55 kWh/día de media que darán un total de 6.405,75 kWh/año.

---

<sup>1</sup> Números teóricos aproximados ya que la realidad dependerá de muchos factores como la pureza del agua, su dureza, la disipación del ambiente, etc.

<sup>2</sup> Cada kWh consumido emite como media 0,307 kg de CO<sub>2</sub> – véase el anexo al final con los datos de la REE.

[\*\*Haga clic aquí para leer más\*\*](#)

Por lo tanto estos 6.405,75 kWh nos dan un ahorro en CO<sub>2</sub> no emitido<sup>3</sup> de 1.966,57 kg o dicho de otra manera **1,96 Tn de CO<sub>2</sub>** reducidas.

### M3 - Instalar un prensalatas con contenedor y cartelería

En este apartado del proyecto lo que pretendemos es instalar una prensa manual para latas de refresco (latas de aluminio) junto a un contenedor decorado al efecto y en consonancia con la cartelería explicativa que les acompañará.

El objetivo es no solo recoger las latas de aluminio, material 100% reciclable, sino conseguir la reflexión de los usuarios del albergue, al descubrir la energía y el CO<sub>2</sub> que pueden ahorrar al reciclar, pero también lo que pueden conseguir aplicando previamente las 3R (Reducir, Reutilizar, Reciclar).

En el albergue el consumo de latas de refresco puede ser por dos vías:

- Refrescos que se venden en la cafetería o en la máquina de vending.
- Refrescos que traen los propios clientes ya que en ocasiones traen su comida y/o merienda (*también realizamos cumpleaños sin merienda en los que traen la merienda los padres*).

Teniendo en cuenta estas dos vías y las temporadas del albergue, el consumo de latas de refrescos a lo largo del año lo podríamos distribuir a lo largo del año en 3 grandes bloques:

- 12 semanas de gran afluencia donde el consumo alcanza las 600 latas semanales.
- 12 semanas de afluencia media donde el consumo alcanza las 400 latas semanales.
- 28 semanas de afluencia baja donde el consumo alcanza las 80 latas semanales.

Con esto nos da un total de 14.240 latas anuales, de las cuales esperamos poder incluir en el proceso de recogida selectiva al menos el 75%, es decir 10.680 latas.

Como cada lata reciclada, según datos de ECOEBES, reduce las emisiones en 0,218 kg de CO<sub>2</sub>, conseguiríamos 2.328,24 kg, o lo que es lo mismo **2,328 Tn menos de CO<sub>2</sub>**.

---

<sup>3</sup> Cada kWh consumido emite como media 0,307 kg de CO<sub>2</sub> – véase el anexo al final con los datos de la REE.

## 2. REDUCCIÓN EN EMISIONES DEBIDO AL RECICLAJE

Según datos proporcionados por ECOEMBES, existe un ahorro en las emisiones de CO<sub>2</sub> a la atmósfera en la fabricación de diferentes envases partiendo de materia prima reciclada frente a la utilización de materia prima primaria. En concreto los datos proporcionados son los siguientes:

Tabla 2-1.- Datos de ahorro CO<sub>2</sub> (ECOEMBES).

Envase	Ahorro (en kg CO <sub>2</sub> /ud)
Lata aluminio	0.218
Botella PET (refresco)	0.141
Botella PET (agua)	0.098

Estos datos son los de partida para la estimación o cálculo de los tiempos de funcionamiento equivalente alcanzados por los diferentes vehículos. Los cálculos se realizarán utilizando como dato de entrada el ahorro en CO<sub>2</sub>, esto implica que el dato obtenido será en base a la cantidad de CO<sub>2</sub> que deja de emitirse a la atmósfera por la sustitución de la materia prima primaria por material proveniente de reciclaje.

### *Informe justificativo de la producción de CO<sub>2</sub> - Fundación CIDAUT*

Este apartado tiene el extra de que no solo eliminamos el CO<sub>2</sub> vinculado al reciclaje del aluminio:

- De forma local se minimizan las basuras en el vertedero, contribuyendo así que este dure más y por lo tanto a la protección ambiental de la próxima zona que será degradada para construir el próximo vertedero de Cantabria.
- De forma global se contribuye también limitando la cantidad de mineral necesario (4 kg de bauxita en origen por kg de aluminio final), con lo que:
  - Se minimiza la degradación de los ecosistemas por la extracción de la bauxita en minas a cielo abierto.
  - Si limita la emisión de otros gases de efecto invernadero ligados a la extracción y tratamiento de la bauxita hasta conseguir el aluminio.

## M4 - Diseñar e implementar una ginkana de energías renovables y eficiencia energética

Diseñaremos una ginkana de energías renovables, movilidad sostenible y eficiencia energética en base a todos los diferentes elementos disponibles en el albergue como ejemplo vivo, junto a otras pruebas y sencillos experimentos.

El objetivo de esta ginkana será el acercamiento de conocimientos básicos, para ayudar a la reflexión e intentar conseguir un cambio de actitud en los usuarios, siendo una actividad dinamizada por profesionales del tiempo libre.

El motivo de esta ginkana es que un alto porcentaje de nuestra clientela son escolares.

Además de estos escolares y muchos del resto de clientes (familias u otro tipo de grupos) nos piden hacer actividades, dándoles así la oportunidad de poder realizar algo divertido a la par

[Haga clic aquí para leer más](#)

que educativo, consiguiendo a su vez un mayor calado del mensaje que pretendemos transmitir de forma transversal.

En el albergue Paradiso trabajamos de forma transversal en el ámbito ambiental y lo que queremos es:

- SERLO,
- PARECERLO
- y además TRANSMITIRLO.

Esta “Ginkana de energías renovables y eficiencia energética” se potenciará de forma específica entre la comunidad educativa de Cantabria, para que los escolares puedan asistir al albergue con un programa de educación ambiental en el que aprenderán en torno a este tema de forma dinámica y con ejemplos reales al tiempo que descubrirán el espíritu del alberguismo sostenible.

Igualmente esta ginkana se ofrecerá también como alternativa a los escolares que vengan del resto de España.

### PLAN DE SEGUIMIENTO

Dispondremos de distintos indicadores para poder evaluar el éxito de la implementación de las distintas actividades del programa:

- Cumplimiento de los plazos previstos.
- kWh ahorrados anualmente en la producción de agua caliente.
- kWh producidos con las placas solares anualmente.
- Kg de aluminio recogido anualmente (y su equivalencia en latas)

$$n^{\circ} \text{ de latas} = \frac{\text{kg de aluminio}}{0,013 \text{ kg/lata}}$$

- Nº de empleados que han recibido la formación vinculada a las funciones (personal de mantenimiento en M1, personal de limpieza en M3 y monitores en M4)
- Nº de centros educativos interesados en el programa de educación ambiental vinculado a la “Ginkana de energías renovables y eficiencia energética”.
- Nº de escolares que disfruten de la “Ginkana de energías renovables y eficiencia energética”.

### CONTRIBUCIÓN DE LA ACTIVIDAD DEL PROYECTO A LAS DIEZ ÁREAS DE ALBERGUISMO SOSTENIBLE

#### Categorías directas del proyecto presentado



El albergue contribuirá a eliminar anualmente 8,638 Tn de CO<sub>2</sub> a la atmosfera

[Haga clic aquí para leer más](#)



Incidimos sobre el reciclaje de residuos, concienciamos en torno al consumo de agua (en este caso agua caliente sanitaria) y la reducción de energía o su producción más limpia.



La ginkana de energías renovables y eficiencia energética va destinada directamente a nuestros clientes. Además toda la cartelería informativa es también para ellos.

## Categorías implicadas en el proyecto dentro del programa global al que pertenece



El proyecto no es una iniciativa aislada. Forma parte de la continuación de un programa más amplio iniciado por el albergue años atrás y del que habrá continuidad.



El albergue desde su nacimiento ha invertido gran parte de sus beneficios en la empresa. El retorno de la inversión hace que la empresa sea económicamente más sostenible y además este retorno permitirá continuar más ampliamente con la mejora continua en el ámbito de la sostenibilidad.

## Categorías implicadas tangencialmente



Pese a no implementar directamente este elemento, la ginkana trabajará el tema de la movilidad y fomentará el uso de vehículos eléctricos.



Al trabajar el tema de los residuos, lo importante de reciclar sus envases, así como la importancia de aplicar las 3R se ayudará a nuestros clientes a reflexionar sobre el consumo de sus comidas y bebidas.



Además de conseguir un retorno local beneficioso para la comunidad, la parte educativa estará muy ligada a la comunidad educativa que puede utilizar la ginkana dentro del programa de educación ambiental y que también utiliza habitualmente nuestra granja escuela. Además somos ejemplo en el municipio al que pertenecemos al ser el primer alojamiento que pone puntos de carga para vehículos eléctricos.



Aunque no es el objetivo del proyecto el mismo actuará sobre el personal del albergue: los monitores recibirán formación para poder impartir la ginkana, el equipo de limpieza recibirá formación sobre la importancia de la selección en origen de los residuos y el personal de mantenimiento sobre la nueva energía renovable implementada y sus beneficios (laaerothermia).

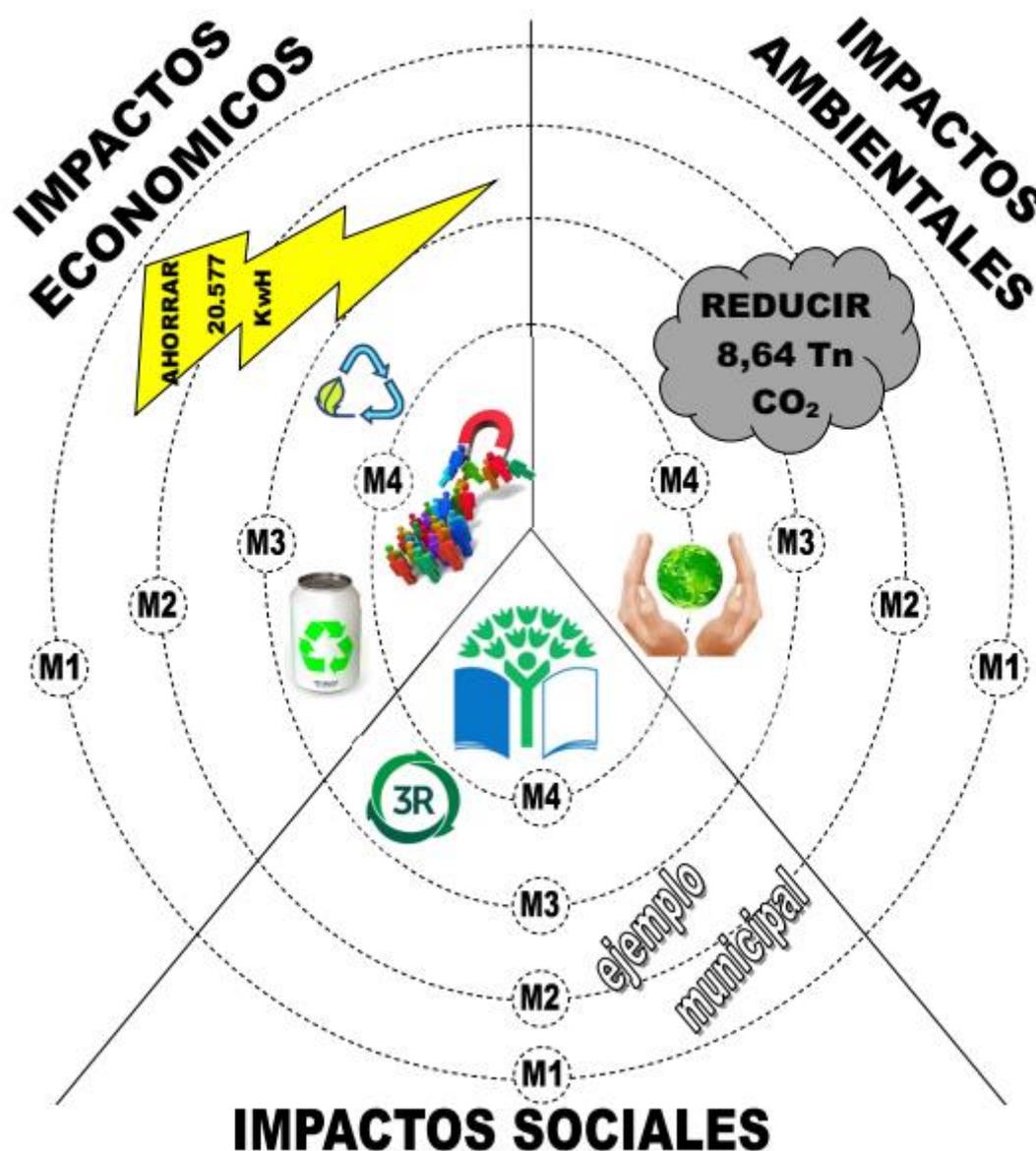
[Haga clic aquí para leer más](#)

## IMPACTOS AMBIENTALES, SOCIALES Y ECONÓMICOS

El proyecto “Energía por todos lados” tiene 4 actividades independientes:

- M1 - Instalar 3 acumuladores de agua caliente con sistema de aerotermia
- M2 - Instalar 20 m<sup>2</sup> de placas solares con conexión directa a nuestra red
- M3 - Instalar un prensalatas con contenedor y cartelería
- M4 - Diseñar e implementar una ginkana de energías renovables y eficiencia energética

De cada una de las actividades tiene diferentes impactos, algún de ellos comunes entre sí



## CÁLCULO DE LAS ESTIMACIONES DE REDUCCIÓN DE EMISIONES DE CO<sub>2</sub> (en toneladas) DEL PROYECTO

### CO<sub>2</sub> NO GENERADO ANUALMENTE GRACIAS A LA IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO:

Parte del proyecto	Und. año	Kg CO <sub>2</sub> /und	Tn CO <sub>2</sub> ahorrado/año
M1 - 3 acumuladores de agua caliente con sistema de aerotermia	14.171,22 kWh ahorrados	0,307 kg	4,350 Tn
M2 - 20 m <sup>2</sup> de placas solares con conexión directa a nuestra red	6.405,75 kWh producidos	0,307 kg	1,960 Tn
M3 - Prensas de latas con contenedor	10.680 latas recicladas	0,218 kg	2,328 Tn
M4 - Ginkana de energías renovables y eficiencia energética	<i>Este apartado no tiene una incidencia directa sobre el CO<sub>2</sub></i>		
<b>TOTAL CO<sub>2</sub> ANUAL QUE AHORRAREMOS</b>			<b>8,638 Tn</b>

En la tabla expresada podemos ver a modo de resumen ver los datos de CO<sub>2</sub> eliminado o no generado con nuestro proyecto.

No obstante para una mayor explicación de los datos ponemos ver cada uno de los apartados en “Metodología” y el Anexo del final.

## DATOS ECONÓMICOS DEL PROYECTO

### Ahorro Económico y Retorno de la Inversión

#### RETORNO DIRECTO DE LA INVERSIÓN:

Parte del proyecto	kWh/año	Precio actual kWh <sup>4</sup>	Retorno anual
M1 - 3 acumuladores de agua caliente con sistema de aerotermia	14.171,22 kWh/año producidos	0,095 €/kWh	1.346,27€
M2 - 20 m <sup>2</sup> de placas solares con conexión directa a nuestra red	6.405,75 kWh/año ahorrados	0,095 €/kWh	608,55€
<b>RETORNO TOTAL DIRECTO POR AÑO</b>			<b>1.954,81€</b>

#### RETORNO INDIRECTO DE LA INVERSIÓN:

Consideramos este retorno indirecto, ya que nosotros no seremos quienes obtengamos el retorno económico directamente, sino la sociedad en general, ya que el aluminio es un metal

<sup>4</sup> Además hay que tener en cuenta que este valor es con el precio actual, fijado por contrato a un año, a punto de expirar, y con el precio al alza de la energía el retorno en los próximos años en realidad será superior a esta cifra.

[Haga clic aquí para leer más](#)

de alto valor en la sector de la chatarra para el reciclado y será el sistema local de recogida selectiva será quien aprovechará el retorno de un material de estas características, seleccionado en origen, es decir, el retorno será para el conjunto de la sociedad.

Parte del proyecto	Und. año	Peso por lata	Precio por kg aluminio	Retorno anual
M3 - Prensas con contenedor	14.240 latas	13 gr	1,50€/kg	277,68€
<b>RETORNO TOTAL INDIRECTO POR AÑO</b>				<b>277,68€</b>

A este retorno directo para la sociedad hay que añadirle que tiene un retorno extra indirecto pero vinculado por kg de basura que no acaba en el vertedero.

Igualmente podemos valorar un retorno indirecto de la inversión con la posible captación de clientes gracias a los escolares que vengan al albergue a realizar la ginkana de energías renovables y eficiencia energética.

### **RETORNO SOCIAL DE LA INVERSIÓN:**

Junto a los dos retornos económicos anteriores de la inversión hay que sumarle el retorno social de la inversión, es decir, cada persona que pasa por el albergue y ve, lee, se interesa por el tema, así como todos los escolares que realicen la ginkana, podemos hablar de varios miles de alumnos, que se sensibilicen, que al llegar a casa trasladen parte de lo aprendido, que hagan un cambio en sus hábitos diarios gracias al cambio de actitud, lo que tendrá un efecto multiplicador mucho más allá de los euros retornados.

### **¿POR QUÉ ESTE ALBERGUE/PROYECTO DEBERÍA SER FINANCIADO POR DELANTE DE LOS DEMÁS?**

- Porque es un impulso importante para continuar con una línea comenzada hace años y que esperamos continuar durante muchos otros más (véanse a continuación nuestros antecedentes).
- Porque siendo una empresa privada somos ejemplo de cómo sin apoyo institucional se pueden hacer bien las cosas.
- Porque creemos que la educación para la sostenibilidad es importante y ha de ser transversal y por eso mismo no es solo el hecho en sí, sino que buscamos la difusión del mensaje ambiental.
- Porque ponemos mucho cariño en todo lo que hacemos.

### **ANTECEDENTES**

- En los 22 años de vida del Albergue Paradiso siempre ha tratado de ofrecer a sus clientes distintas alternativas en experiencias y servicios.
- Entre ellos y como forma de captar clientes, especialmente escolares (aunque no limitado solo a ellos) el albergue implementó hace años una granja escuela con aula

[Haga clic aquí para leer más](#)

de educación ambiental, en la que a través de las herramientas que la educación no formal del tiempo libre nos permite Descubrir, Conocer, Disfrutar distintas temáticas ambientales, no como “algo que toca”, sino como una actividad, una experiencia que nos gusta, nos divierte...

- Con ese espíritu de dar opciones de aprender y divertirse a nuestros clientes, de encontrar algo diferente a la par que educativo, dentro de la línea de la sostenibilidad local para una sostenibilidad global, hemos continuado año tras año con diversas inversiones en torno a distintos ámbitos y áreas del albergue, pero siempre, no solo buscando la mejora ambiental en sí misma, sino también dándole el enfoque educativo, de difusión, el ejemplo sobre el que pueden conocer para luego trasladar...

En esa continuidad de irnos adaptando a los tiempos el albergue ha tenido distintas líneas de actuación puntuales y permanentes:

- Transformado la finca en un gran vergel con un “jardín botánico” con más de 100 especies diferentes de árboles y arbustos
- Instalado duchas solares en la piscina
- WCs con sistema de doble descarga
- Instalado monomandos con pulsador en las duchas para favorecer el ahorro de agua y energía.
- Colocación de válvulas termostáticas en todos los radiadores.
- Estamos sustituyendo la iluminación por led a medida que se van fundiendo.
- Puesta en marcha de un taller apícola para sensibilizar sobre la importancia de las abejas
- Etc.



Y en los últimos años hemos apostado con inversiones más fuertes para seguir trabajando hacia el desarrollo sostenible:

- Adquirir un vehículo totalmente eléctrico, que produce 0 emisiones y una contaminación acústica mínima.
- Instalar 2 puntos de carga para vehículos eléctricos (cada uno de ellos con un enchufe de carga semi-rápida y otro de carga lenta) para facilitar la movilidad de viajeros con vehículos eléctricos.
- Instalar un aerogenerador y una smartflower (panel solar domotizado como un "girasol solar")
- Adquirir 2 bicicletas eléctricas, para préstamo a los clientes, cubriendo una doble función: al mismo tiempo que se les ofrece una alternativa de ocio local pueden descubrir los beneficios que puede aportarles este tipo de vehículo (si no lo han probado nunca antes)
- Instalar una cartelería informativa y de sensibilización sobre energías limpias y movilidad sostenible para que todos los clientes puedan informarse de forma libre

[Haga clic aquí para leer más](#)

Todo ello enmarcado en que estamos adheridos a la Estrategia Cántabra de Educación Ambiental.



### **PLAN DE COMUNICACIÓN SOSTENIBLE**

**Ideas para alberguistas y partes interesadas:**

**¿Cómo se asegurará de que los invitados y las partes interesadas sepan que han ganado la competición y que el proyecto está en funcionamiento?**

En todos los casos se dispondrá de cartelería explicativa y otro material gráfico, los cuales llevarán la información de que ha sido posible su implantación gracias al Fondo para la Sostenibilidad de HI.

Esta cartelería estará permanentemente visible para todos los clientes.

Además se hará publicidad en nuestras redes sociales, no solo cuando nos sea concedido y se haya implementado, sino también en noticias recurrentes en las que tenga que ver con alguna de las iniciativas.

En nuestro blog generaremos varias noticias, sobre que es el Fondo para la Sostenibilidad de HI y de cada uno de los diferentes ámbitos trabajados en el proyecto ejecutado, donde claramente se expresará como se ha realizado gracias al Fondo para la Sostenibilidad de HI, que además de quedar permanentemente en nuestra web, se enlazarán también a las noticias de las redes sociales para una ampliación de la información.

También realizaremos videos al respecto para nuestros canales de Youtube e IGTV.

<https://www.albergue-paradiso.com/es/>

<http://www.youtube.com/user/AlbergueCantabria>

<https://www.instagram.com/albergueparadiso/>

<https://www.facebook.com/albergueparadisocantabria>

**[Haga clic aquí para leer más](#)**

## HI Sustainability Fund 2018



<https://twitter.com/AlbergueINFO>

Pediremos apoyo a las administraciones locales (Dirección General de Juventud, Ayuntamiento de Suances...) para su difusión tanto en sus redes sociales y portales institucionales como con notas de prensa a periódicos y radios locales.

Además cuando los clientes y escolares realicen la ginkana guiados por el personal de tiempo libre del albergue, éstos harán referencia expresa al Fondo para la Sostenibilidad de HI.

[Haga clic aquí para leer más](#)