



PROYECTO LAS CANTERAS SOSTENIBLE

Reduciendo la Huella de Carbono





Bienvenida

¿Qué es el Cambio Climático?

¿Cómo nos va a afectar?

¿Cómo contribuimos desde las empresas?

¿Qué podemos hacer desde las empresas?

¿Qué pretende este proyecto piloto?



¿Qué es el Cambio Climático?

Equilibrio Natural



La atmósfera terrestre tenía una composición de gases que permitía las condiciones óptimas para la vida en la Tierra.

A modo de abrigo natural estos gases garantizaban que el planeta Tierra no tuviera temperaturas gélidas como Marte o Venus.

Algunos gases de permitían ese equilibrio perfecto son:

- dióxido de carbono, el metano o vapor de agua

PROYECTO LAS CANTERAS SOSTENIBLE

Reduciendo la Huella de Carbono



¿Qué es el Cambio Climático?

Efecto Invernadero



Desde la revolución industrial ese equilibrio se rompe porque quemamos combustibles como carbón, petróleo, gas, etc.

Y el abrigo sobresaliente el planeta. Esto es el llamado **efecto invernadero**.

A algunos de los gases que emite la quema de los combustibles fósiles se les llama:

Gases de Efecto Invernadero GEI

PROYECTO LAS CANTERAS SOSTENIBLE

Reduciendo la Huella de Carbono



¿Qué es el Cambio Climático?

El **Cambio Climático** es el efecto sobre que esos Gases de Efecto Invernadero están teniendo sobre el clima en el Planeta.

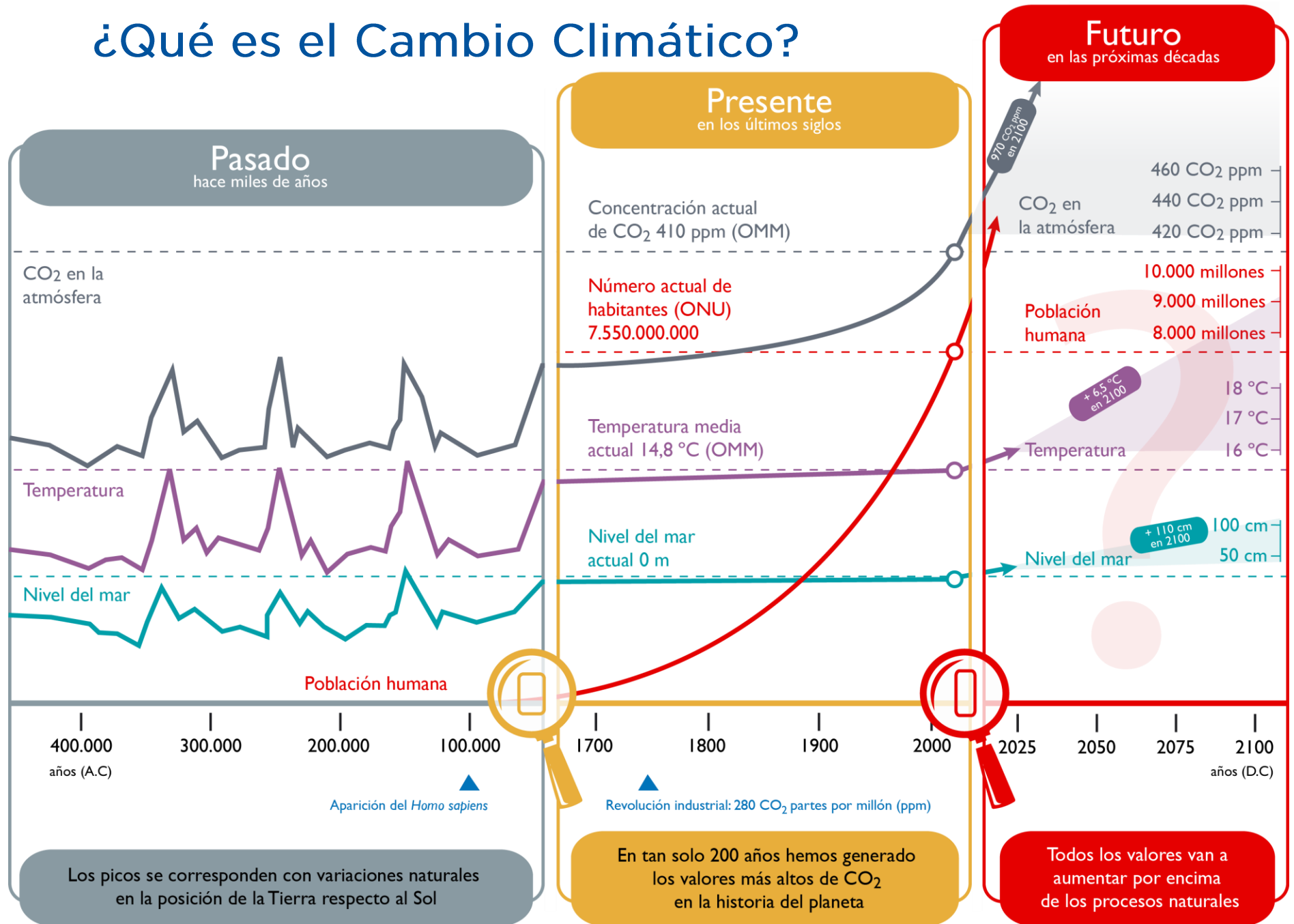
Pero... ¿**por qué este cambio es diferente** a las glaciaciones o los periodos interglaciares anteriores?

Los anteriores eran procesos naturales
este está **generado** por el **Ser Humano**

El resto se produjeron en periodos de millones de años
este **en 300 años** y la vida no se está pudiendo adaptarse



¿Qué es el Cambio Climático?



¿Cómo nos va a afectar en Gran Canaria?

Estamos en un **punto crítico** de una película en el que se decide cuál es el desenlace.

¿Estamos en un punto de no retorno? Hay **efectos** que ya son **irremediables pero otros** pueden ofrecernos **un futuro mejor**.

Como hemos aprendido durante la pandemia, **de nuestro comportamiento AHORA depende nuestro FUTURO**.

Por eso es tan importante **actuar ya de forma contundente**.

La ciencia baraja diferentes escenarios

PROYECTO LAS CANTERAS SOSTENIBLE

Reduciendo la Huella de Carbono



¿Cómo nos va a afectar en Gran Canaria en 2100?



Aumento de las temperaturas medias **1,8°C y 3,2°C**. Incremento de la temperatura del mar.



Estaciones menos marcadas. Inviernos más suaves, pero con olas de frío intenso, y veranos más largos, con fuertes olas de calor.



Disminución de las precipitaciones entre un 20 y un 40 %.

Aumento de lluvias torrenciales y del riesgo de inundación.

Largos periodos de sequías y mayor desertificación.

PROYECTO LAS CANTERAS SOSTENIBLE

Reduciendo la Huella de Carbono



¿Cómo nos va a afectar en Gran Canaria?



Subida del **nivel del mar** entre **30 y 110 cm**.
Temporales de mar de viento y oleaje intensos.



Aumento del número de **temporales** de viento, tormentas tropicales y tornados.



Episodios de **calima** más nocivos para la salud.



¿Cómo contribuimos desde las empresas?

Muchas de las acciones cotidianas llevan implícita la quema de combustibles fósiles:

- El **transporte**

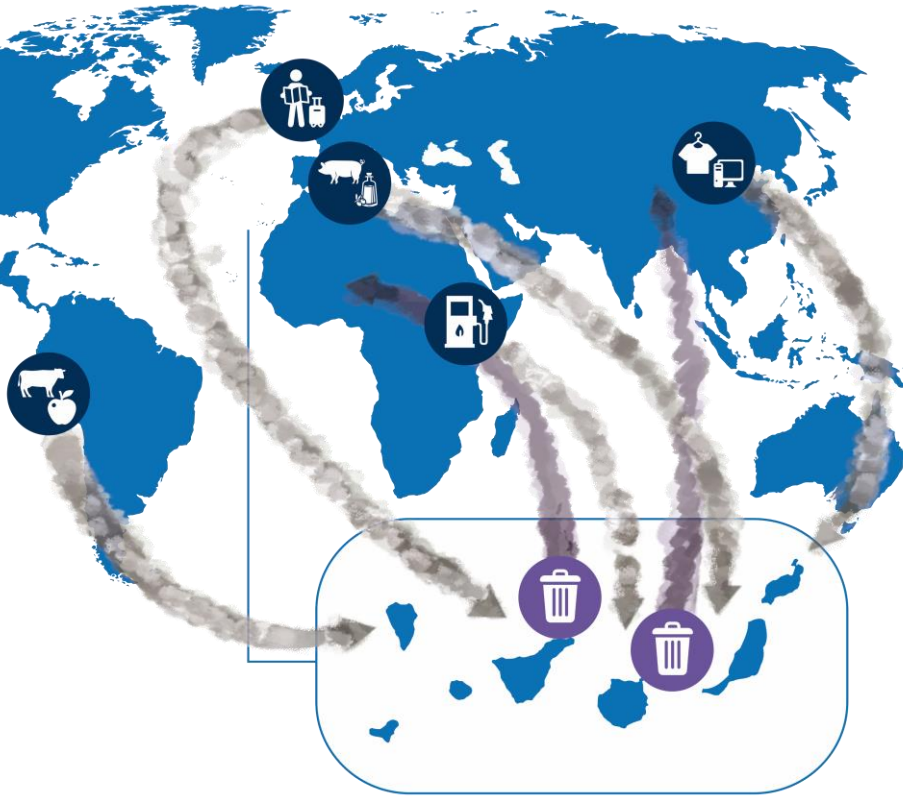
- La **electricidad**

- Creación y procesado de **materiales**

- **Alimentación:** ganadería, pesca, agricultura, procesado...

- La **basura**

- El consumo y tratamiento **agua**



PROYECTO LAS CANTERAS SOSTENIBLE

Reduciendo la Huella de Carbono



¿Cómo contribuimos desde las empresas?



Huella de Carbono (CO₂) es la cantidad de gases de efecto invernadero que ha generado una actividad o un producto concreto

Aunque los gases de efecto invernadero son varios (CO₂, NH₄, H₂O, NO_x...) y cada uno contribuye de una forma diferente al cambio climático se usa una medida única **CO₂ equivalente (CO₂ eq)**



Ayuntamiento
de Las Palmas
de Gran Canaria



CIUDAD
DE MAR
Las Palmas de Gran Canaria



Organización de las Naciones
Unidas para la Educación, la
Ciencia y la Cultura



Unitwin
Centro UNESCO de Gestión Ambiental y
de los Recursos Marinos

¿Cómo contribuimos desde las empresas?

Fuentes de emisiones de las empresas turísticas:

Emisiones directas: (1^{er} alcance)

- **Climatización** (recargas de los sistemas de aire acondicionado)
- **Cocina**
- **Vehículos propios**

Emisiones indirectas: (2^o alcance)

- **Energía eléctrica del local**

Emisiones indirectas: (3^{er} alcance)

- **Residuos**
- **Materias primas** (generación e importación)
- **Consumo de agua**



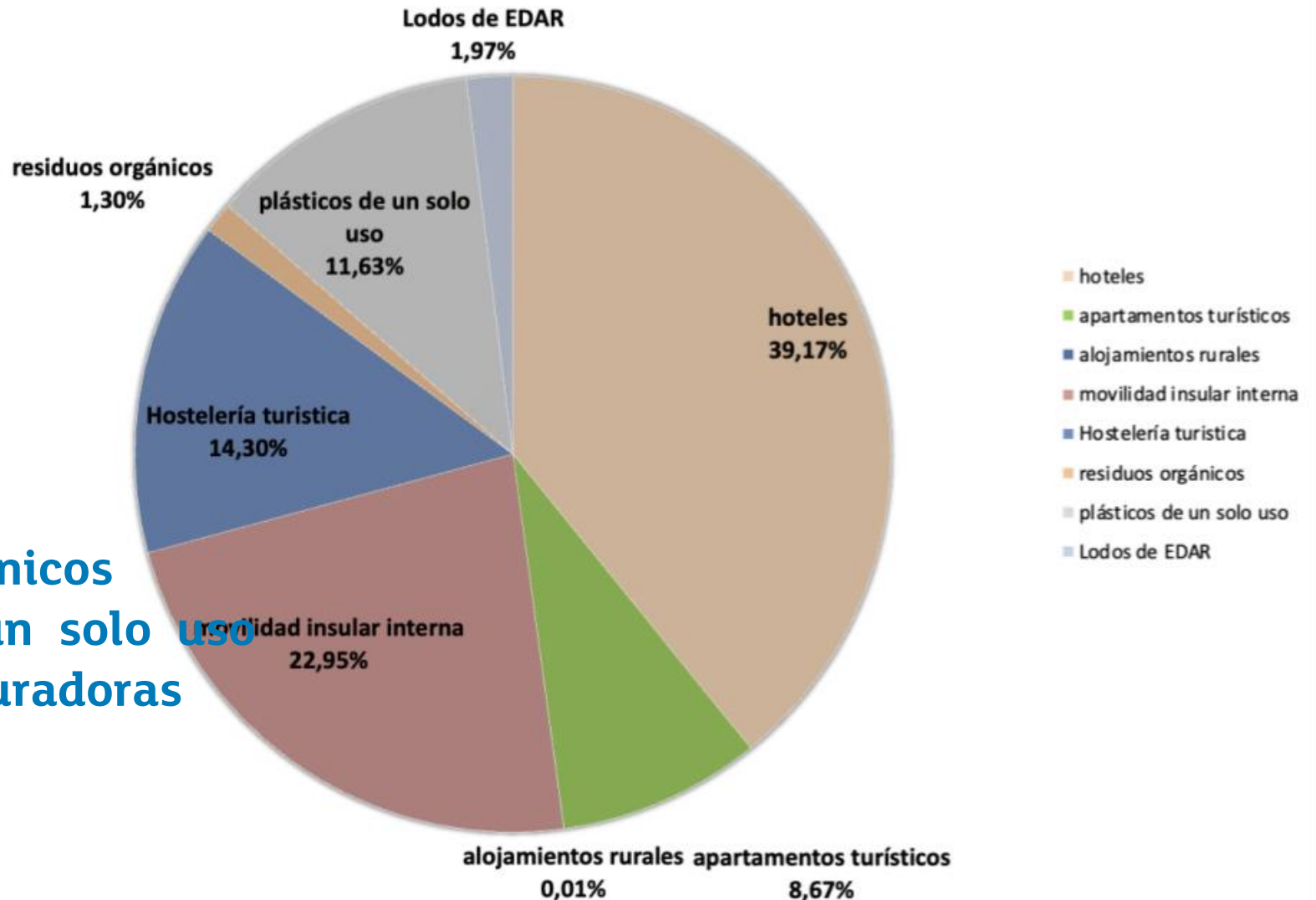
PROYECTO LAS CANTERAS SOSTENIBLE

Reduciendo la Huella de Carbono



¿Cómo contribuimos desde las empresas?

Porcentaje de emisiones GEI del turismo en Las Palmas por origen



Hoteles

Apartamentos

Movilidad

Hostelería

Residuos orgánicos

Plásticos de un solo uso

Lodos de depuradoras

¿Cómo contribuimos desde las empresas?

Algunos datos del Plan de Adaptación, Mitigación y Compensación del Gobierno de Canarias para el sector turístico calculó que:

Hospedaje las emisiones de pernocta son:

9,5 kgCO₂e/habitación ocupada en apartamento turístico u hoteles con servicios limitados

11,95 kgCO₂e/habitación ocupada en hoteles de 1, 2 y 3 estrellas

24,13 kgCO₂e/habitación ocupada en hoteles de 4 y 5 estrellas

Fuente: Estudio de Evaluación Comparativa de Sostenibilidad de Hoteles de Cornell (Cornell Hotel Sustainability Benchmarking Study 2021) , reconocida explícitamente por la Organización Mundial del Turismo



¿Cómo contribuimos desde las empresas?

Algunos datos del Plan de Adaptación, Mitigación y Compensación del Gobierno de Canarias para el sector turístico calculó que:

Hostelería Restaurantes, bares y cafeterías:

Estimación consumo eléctrico anual: $264 \text{ kWh/m}^2 = 161,04 \text{ kgCO}_2/\text{m}^2$

Estimación consumo anual de gas natural: $3 \text{ m}^3/\text{m}^2 = 6,36 \text{ kgCO}_2/\text{m}^2$

Fuente: la calculadora energética, “PYME ENERGY CHECK UP”, por “Intelligent Energy Europe Programme” de la Unión Europea,



¿Cómo contribuimos desde las empresas?

Algunos datos del Plan de Adaptación, Mitigación y Compensación del Gobierno de Canarias para el sector turístico calculó que:

Residuo de materia orgánica (MOR):

2,97 kg / pernnoctación y turista = 0,52 kgCO₂eq ??

1 kg MOR x 0,007 kg CH₄/kg MOR x 25 kg CH₄/CO₂eq = 0,175 kgCO₂ eq

Materia orgánica y la podas son 47% de contenedor mezcla gris

Fuente: Padrón Fumero et al. (2017). Análisis de los determinantes de la generación de residuos sólidos municipales en los destinos turísticos insulares: el caso de la isla de Tenerife.

Van Zwieten et al. (2009). Biochar and emission of non-CO₂ greenhouse gases from soil.



¿Cómo contribuimos desde las empresas?

Algunos datos del Plan de Adaptación, Mitigación y Compensación del Gobierno de Canarias para el sector turístico calculó que:

Plásticos de un solo uso:

0,6 kg plásticos / pernoctación y turista = 2,1 kgCO₂ eq

La producción de:

1 kg de plástico nuevo genera unos 3,5 kg de CO₂equivalente

1 kg de plástico reciclado genera unos 1,7 kg de CO₂equivalente

El consumo de plástico del turismo en Canarias es aprox. 300.000 T/año

El plástico sigue emitiendo GEI durante su descomposición

PROYECTO LAS CANTERAS SOSTENIBLE

Reduciendo la Huella de Carbono



¿Cómo contribuimos desde las empresas?

Transporte por carretera:

Gasolinas: **3,170 kgCO₂/kg fuel**

Gas-oil: **3,155 KgCO₂/kg fuel**

GLP: **1,628 CO₂/l**

Agua potable:

El agua de abasto en Las Palmas de GC es desalada. y esto consume gran cantidad de energía al igual que depurar el agua residual.

PROYECTO LAS CANTERAS SOSTENIBLE

Reduciendo la Huella de Carbono



¿Qué podemos hacer desde las empresas?

Pasos

- 1.- **Informarnos** y **formarnos**
- 2.- **Medir** Nuestra Huella CO₂
- 3.- Diseñar nuestro Plan de **Reducción** de la Huella de CO₂
- 4.- **Registrarla** en el Ministerio (MITECO)
- 5.- **Compensación** de la Huella de CO₂
- 6.- **Comunicar** lo que hacemos por luchar contra el Cambio Climático
- 7.- Ofrecer **mecanismos** para que otros **compensen** su huella CO₂



¿Qué podemos hacer desde las empresas?

Cómo reducir nuestra huella:

Plan de **Eficiencia Energética**

Plan de **Ahorro de Agua**

Plan de **Movilidad Sostenible**

Plan de Reducción y Separación de **Residuos**

Plan de Compostaje de **Materia Orgánica**

Plan de **Sensibilización** a los turistas





Adaptar Las Canteras como destino turístico sostenible

Turistas de **Suecia** y **Reino Unido** (dos de los principales emisores de turistas a Gran Canaria) muestran cada vez más rechazo hacia destinos turísticos que no compensen su huella de carbono.

Movimientos en auge en Europa:

Stay Grounded (con los pies en el suelo)

Flygskam (la vergüenza de volar)





Adaptar Las Canteras como destino turístico sostenible

EL PAIS (2019), citando a WWF,

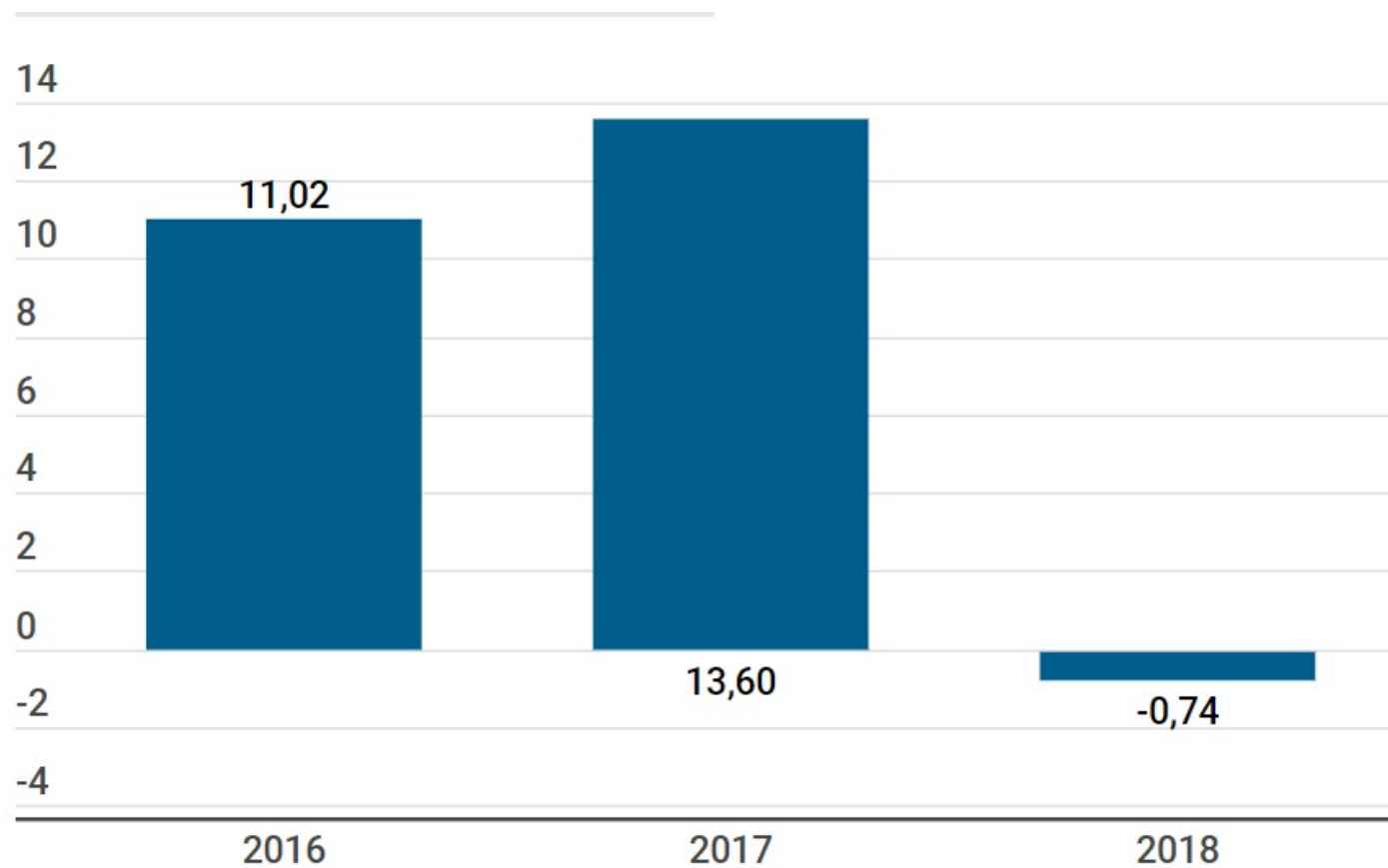
“Flygskam consiguió en 2018 que un 23 % de los suecos renunciara a volar para reducir su impacto climático, lo que supone un aumento del 6% respecto al año anterior”.



¿Qué pretende este proyecto piloto?



% crecimiento del turismo nórdico en España



Fuente: INE, encuesta Frontur

Adaptar Las Canteras como destino turístico sostenible

Compromisos de reducción CO2 respecto a 1990:

	Europeo	Canarias
2030	55 %	60 %
2040		0 %
2050	0%	

España es uno de los países menos ambiciosos a la hora de fijar el fin de sus emisiones



¿Qué pretende este proyecto piloto?

Concienciación Empresas de Las Canteras

Paso:

1.- Informarnos y formarnos

LPAMAR.COM    @ciudademmar

PROYECTO LAS CANTERAS SOSTENIBLE

Reduciendo la Huella de Carbono

20 de
ABRIL
2022

TALLER
“El Cambio climático,
emisiones de CO₂ y las
empresas de Las Canteras”

De 12:00 a 14:00 en el Real Club Victoria

Dirigido a empresas del sector turístico de Las Canteras
(hoteles, apartamentos, restaurantes, cafeterías, servicios de temporada...)



¿Qué pretende este proyecto piloto?

LPAMAR.COM    @ciudaddemar

Acciones de Difusión

TOOLKIT

HERRAMIENTAS PARA
REDUCIR TU
HUELLA DE CARBONO

Compartiendo la
información

DESCARGA
GRATUITA
EN LA WEB

PROYECTO LAS CANTERAS SOSTENIBLE
**Reduciendo la
Huella de Carbono**



¿Qué pretende este proyecto piloto?

Apoyo al registro de la Huella de Carbono de al menos 5 empresas

Paso:

- 2.- **Medir** Nuestra Huella CO₂
- 3.- Diseñar nuestro Plan de **Reducción** de la Huella de CO₂
- 4.- **Registrarla** en el Ministerio (MITECO)

De 12:00 a 14:00 en el **Real Club Victoria**
Dirigido a empresas del sector turístico de Las Canteras
(hoteles, apartamentos, restaurantes, cafeterías, servicios de temporada...)



¿Qué pretende este proyecto piloto?

Desarrollo de mecanismos de compensación de la Huella de Carbono

Paso:

5.- **Compensación** de la Huella de CO₂

7.- Ofrecer **mecanismos** para que otros **compensen** su huella CO₂

LPAMAR.COM    @ciudademmar

PROYECTO LAS CANTERAS SOSTENIBLE

Reduciendo la Huella de Carbono

4 de
MAYO
2022

PROGRAMA
"Reduce y compensa tu
Huella de Carbono"

De 12:00 a 14:00 en el Real Club Victoria
Dirigido a empresas del sector turístico de Las Canteras
(hoteles, apartamentos, restaurantes, cafeterías, servicios de temporada...)



¿Qué pretende este proyecto piloto?

Mecanismos de compensación:

LOCAL

QUE PUEDAN SER COMPARTIDOS Mecanismos de participación para el Foro de la Microárea



LPAMAR.COM    @ciudademmar

PROYECTO LAS CANTERAS SOSTENIBLE

Reduciendo la Huella de Carbono

4^{de} MAYO 2022

PROGRAMA
"Reduce y compensa tu Huella de Carbono"

De 12:00 a 14:00 en el Real Club Victoria
Dirigido a empresas del sector turístico de Las Canteras
(hoteles, apartamentos, restaurantes, cafeterías, servicios de temporada...)



¿Qué pretende este proyecto piloto?

Acciones de Difusión
Acompañamiento
para que difundan
sus acciones

Paso:

6.- **Comunicar** lo que
hacemos por luchar contra
el Cambio Climático



PROYECTO LAS CANTERAS SOSTENIBLE
Reduciendo la
Huella de Carbono



¿Qué pretende este proyecto piloto?

Acciones de Difusión

Mecanismos de participación para el Foro de la Microárea

LPAMAR.COM    @ciudademmar

CONCLUSIÓN
Difusión de
Resultados

PROYECTO LAS CANTERAS SOSTENIBLE
Reduciendo la
Huella de Carbono

 Ayuntamiento de Las Palmas de Gran Canaria

 CIUDAD DE MAR
Las Palmas de Gran Canaria

 Oceanográfica
DIVULGACIÓN, EDUCACIÓN Y CIENCIA

 Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura

 Centro UNESCO de Gestión Ambiental y de los Recursos Marinos



PROYECTO LAS CANTERAS SOSTENIBLE

Reduciendo la Huella de Carbono

