



Ayudando en la concienciación y transparencia  
hacia un turismo sostenible



# Estado del arte, posicionar ideas

## Hipótesis

Los viajeros son receptivos a la importancia del turismo sostenible, pero no disponen de información cuantitativa para poder elegir una opción.

## Propuesta de valor

Proporcionar información sobre las emisiones de gases de efecto invernadero asociadas a vuelos y hoteles, y presentarla de forma útil y cómoda en el proceso de decidir a dónde viajar.

## Metodología

Se utilizará la metodología Lean para comprobar la hipótesis y adecuar la propuesta de valor, de forma iterativa. Se buscará la máxima cercanía con los usuarios para crear comunidad y fomentar un sentimiento de conciencia.

# Modelo de negocio a corto plazo

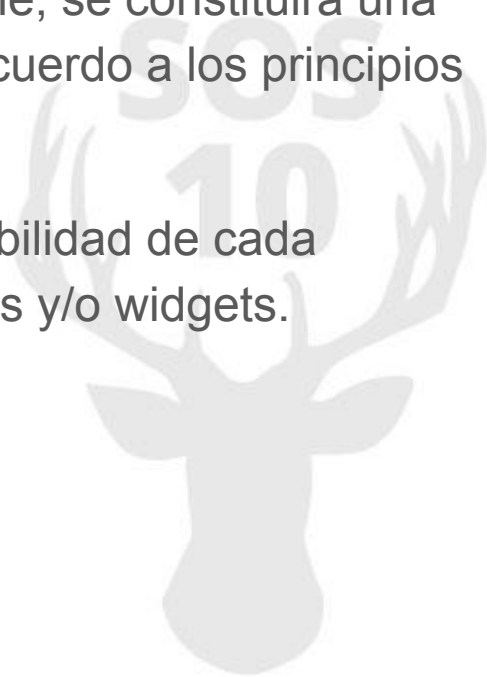
En las primeras fases, se utilizará un **modelo de afiliación** con las OTAs más conocidas.



# Modelo de negocio a largo plazo

Para garantizar una mayor repercusión del turismo sostenible, se constituirá una entidad certificadora para certificar servicios turísticos, de acuerdo a los principios del turismo sostenible.

También, proporcionar a OTAs información sobre la sostenibilidad de cada paquete vacacional ofrecido a sus usuarios, a través de APIs y/o widgets.



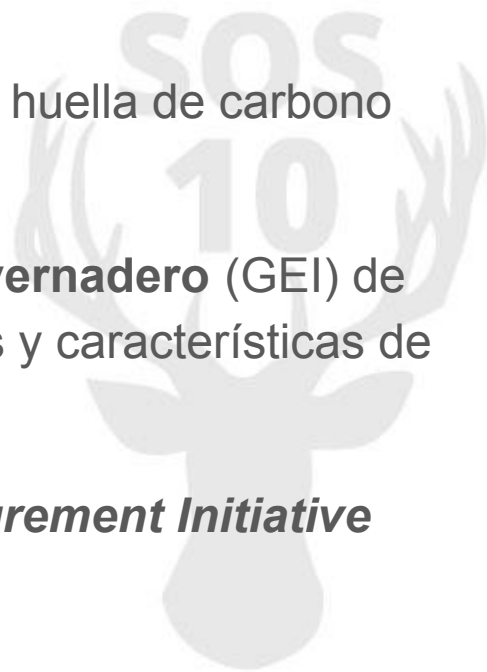
# Solución propuesta

## MVP “hackatoniano”

**Plugin** para navegadores que muestra información sobre la huella de carbono generada por un viaje, tanto su traslados como la estancia.

**Plataforma de Análisis de Huella de Gases de Efecto Invernadero (GEI)** de viajes, en función de medios de transporte y de los servicios y características de cada hotel.

Algoritmo de estimación basado en la ***Hotel Carbon Measurement Initiative*** (HCMI) de la WTTC.



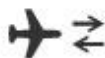




8.5  
Kg CO<sub>2</sub>  
/C



## Kempinski Hotel Corvinus Budapest



MAD > CDG  
2.105,69 km

850 T CO<sub>2</sub>

### 3 Hoteles cercanos

15

The Ritz-Carlton Budapest - brand new luxury hotel

70.3

Lido Apartments

86

7Seasons Apartments Budapest

### Proyectos en destino para compensar tu huella

- ☐ Siembra un árbol
- ☐ Construye Mundo
- ☐ Reforesta

# Solución tecnológica

- **Plugin para navegadores**, analiza el contenido de las páginas visitadas y detecta el tema de viajes y localiza hoteles mencionados:
  - **Microsoft Cognitive Services (Text Analytics API).**
  - **CartoDB (en progreso, a falta de geoposicionar puntos a través de un DataSet).**
- **Plataforma de Análisis de Huella de GEI** de viajes:
  - **APITUDE by Hotelbeds Content API (Hotels Request & Hotel Detail).**
  - **(Serverless Architecture ), utilizando Microsoft Azure Cloud Functions.**
- **REST API** endpoint para Tourism Sustainable Targets:
  - **Implementada empleando Microsoft Azure Cloud Functions.**





# Green Computing

## Procesado de eventos con código en Arquitecturas Serverless

Un esfuerzo por reducir la potencia eléctrica en PCs para reducir estados inactivos.

Basada en Microsoft Cloud Functions, nos permite reducir la huella CO2 en la plataforma:

**Servidores 24 x 7 Vs Funciones on-demand**

En nuestro caso: 1,000,000 peticiones/mes requieren ~11 días de ejecución de functions, en lugar de 22 en una arquitectura tradicional.



# Preguntas

