

Huella de Carbono del Ayuntamiento de Zaragoza

Mónica de Luis Alegre

Consejo Sectorial de la
Agenda 21 Local de Zaragoza
Martes, 02 de diciembre de 2020

1. ¿Qué es la huella de carbono?

- Herramienta que nos permite conocer las **emisiones de gases de efecto invernadero** liberados en la atmósfera por una determinada actividad.
- Permite **conocer** los principales **focos de emisión de la organización**.
- Se puede calcular para tres alcances:
 - **Alcance 1: Emisiones directas.** Emisiones de fuentes que son propiedad de o están controladas por la organización. (Consumo de combustibles fósiles y fugas de gases de refrigeración y climatización)
 - **Alcance 2: Emisiones indirectas.** Emisiones consecuencia de las actividades de la organización, pero que ocurren en fuentes que son propiedad de o están controladas por otra organización. (Consumo de energía eléctrica)
 - **Alcance 3: Otras emisiones indirectas.** Viajes de trabajo con medios de transporte externos, servicios subcontratados (gestión de residuos, limpieza, seguridad, etc.), compra de productos ...
- **Para calcular la huella de carbono: Alcance mínimo 1+2**

2. Registro de la huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de dióxido de carbono

- Real Decreto 163/2014
- Voluntario y gratuito.
- Objetivos
 - **Fomentar** el **cálculo y reducción** de la huella de carbono por parte de las organizaciones españolas.
 - **Promover** los **proyectos** que mejoren la **capacidad de sumidero** de España
- Secciones:
 - **Sección A:** Sección de huella de carbono y de compromisos de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero.
 - **Sección B:** Sección de proyectos de absorción de dióxido de carbono.
 - **Sección C:** Sección de compensación de huella de carbono.

3. La huella de carbono del Ayuntamiento de Zaragoza. Sección A

- Calculada y registrada en los años 2013,2016,2017,2018. Actualmente se está registrando la del 2019
- **Alcances** 1+2
- **Metodología de Cálculo:** Calculadora del MITECO (Opcional)
- **Factores de emisión:** Facilitados por el MITECO (Obligatorio)
- **Plan de reducción:** Estrategia para la gestión sostenible de la energía en Zaragoza. Horizonte 2010-2020. (Obligatorio)

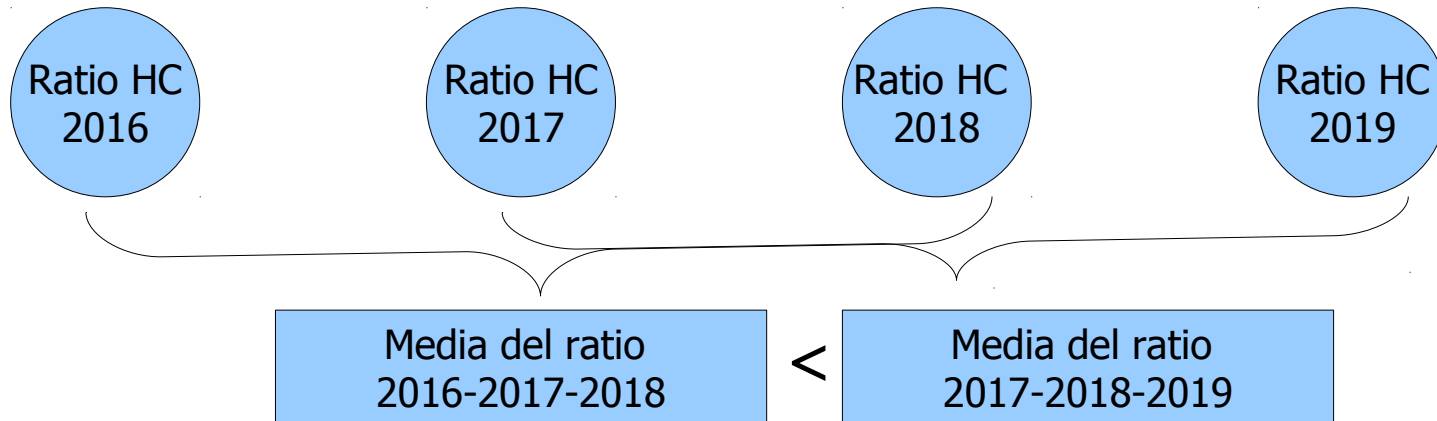
3. La huella de carbono del Ayuntamiento de Zaragoza

AÑO	ALCANCE 1	ALCANCE 2	HUELLA CARBONO (T CO ₂)	T CO ₂ eq/hab
2016	11.554,94	23.397,92	34.952,92	0,05
2017	11.948,36	0,00	11.948,36	0,02
2018	11.975,77	0,00	11.975,77	0,02



4. Reducir la huella de Carbono

- Reducción de la media móvil de los tres últimos años del ratio de emisiones, respecto del año anterior.



Huellas de carbono calculadas

AYUNTAMIENTOS	AÑO DE CÁLCULO	EMISIONES TOTALES (tCO ₂ eq)	EMISIONES POR HABITANTE (tCO ₂ eq/HABITANTE)
▼ Ayuntamiento de Albacete	2007	13.112,02	0,08
▼ Ayuntamiento de Albacete	2008	11.242,22	0,06
▼ Ayuntamiento de Alcalá la Real	2008	1.318,11	0,06
▼ Ayuntamiento de Alcantarilla	2007	2927,34	0,07
▼ Ayuntamiento de Alcantarilla	2008	1.771,44	0,04
★ Ayuntamiento de Burgos			
▼ Ayuntamiento de Bujalance	2008	503,46	0,07
▼ Ayuntamiento de Calviá	2008	7.503,45	0,15
▼ Ayuntamiento de Collado Vilalba	2008	6.411,95	0,10
▼ Ayuntamiento de Eida	2008	3019,49	0,06
▼ Ayuntamiento de Fuenlabrada	2008	10.175,13	0,05
▼ Ayuntamiento de Gavá	2008	1.897,26	0,04
▼ Ayuntamiento de Icod de los Vinos	2008	267,85	0,01
▼ Ayuntamiento de Jumilla	2008	1.812,70	0,07
▼ Ayuntamiento de Leganés	2008	5.921,77	0,03

Huellas de carbono calculadas

★ Ayuntamiento de León			
▼ Ayuntamiento de Logroño	2008	3.575,46	0,02
▼ Ayuntamiento de Málaga	2008	67670,85	0,12
▼ Ayuntamiento de Majadas	2008	1.128,49	0,12
▼ Ayuntamiento de Noáin	2008	553,73	0,07
▼ Ayuntamiento de Parla	2008	3.185,01	0,02
▼ Ayuntamiento de Pinto	2008	1.259,38	0,02
▼ Ayuntamiento de Puerto Lumbreras	2008	350,83	0,02
▼ Ayuntamiento de Riba-roja de Túria	2008	2.500,42	0,11
▼ Ayuntamiento de Rivas-Vaciamadrid	2007	7.550,11	0,09
▼ Ayuntamiento de Rivas-Vaciamadrid	2008	7.455,71	0,09
▼ Ayuntamiento de Sevilla	2008	82826,49	0,12
▼ Ayuntamiento de Soto del Real	2008	214,8	0,02
▼ Ayuntamiento de Torreldones	2008	3.052,49	0,13
★ Ayuntamiento de Valladolid			
▼ Ayuntamiento de Xirivella	2008	1.671,72	0,06
▼ Ayuntamiento de Zaragoza	2008	11.975,7	0,02

★ Ayuntamientos que han calculado su Huella de Carbono mediante encuesta propia

El estudio completo se encuentra disponible en la sección de proyectos de la página Web de la Red Española de Ciudades por el clima: www.redciudadesclimas.es



Zaragoza
AYUNTAMIENTO