

ACTUALIZACIÓN, CÁLCULO Y REGISTRO DE HUELLAS DE CARBONO MUNICIPALES

1. LA HUELLA DE CARBONO Y SU CÁLCULO

- La Huella de Carbono describe la cantidad total de emisiones de CO₂ y otros gases de efecto invernadero (GEI) que son causados directa o indirectamente por un individuo, organización, evento o producto a lo largo del ciclo de vida del mismo.

- El cálculo de la Huella de Carbono constituye una oportunidad de mejora en la gestión municipal:
 - Contribuye a la reducción de las emisiones de GEI y la mejora del medio ambiente local.
 - Es una herramienta para reducir los costes en el consumo de energía.



2. ACTUALIZACIÓN, CÁLCULO Y REGISTRO DE HUELLAS DE CARBONO MUNICIPALES

OBJETIVOS PRINCIPALES

- ✓ Facilitar una herramienta a la Entidades Locales para la mejora a través del plan de reducción que presentan, ya que les permite cuantificar las emisiones de gases de efecto invernadero que se producen en su municipio.
- ✓ Priorizar las acciones.
- ✓ Cuantificar el impacto que supondrán en la reducción de la huella.

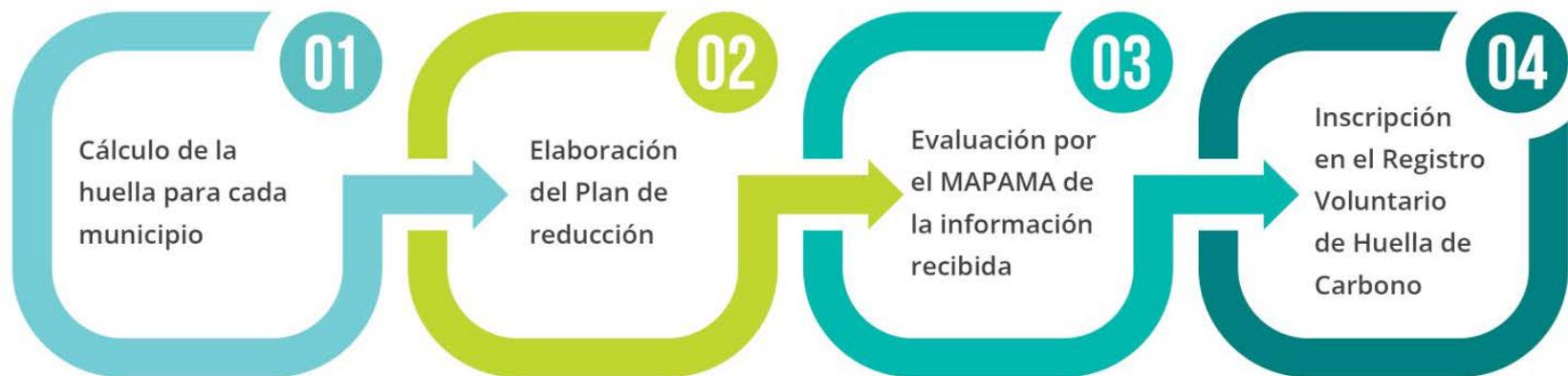


2. ACTUALIZACIÓN, CÁLCULO Y REGISTRO DE HUELLAS DE CARBONO MUNICIPALES

AÑO DE CÁLCULO

El año seleccionado para el cálculo de la huella de carbono en la mayoría de los casos ha sido 2016, aunque algunos Ayuntamientos han optado por realizarlo de 2015, o incluso 2014.

PROCESO



PARTICIPANTES

Se ha evaluado la situación de **26 Entidades locales** (25 Ayuntamientos y 1 Diputación Provincial) que han participado en el cálculo de su huella de carbono y diseño de planes de reducción de emisiones de CO₂.

3. METODOLOGÍA UTILIZADA: CALCULADORA DE HUELLA DE CARBONO

HERRAMIENTA

Para el cálculo de la Huella de Carbono se ha utilizado la herramienta proporcionada por la Oficina Española de Cambio Climático, del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente.

ALCANCE

- ✓ Alcance 1: Emisiones directas.
- ✓ Alcance 2: Emisiones indirectas procedentes del consumo de electricidad.

RESULTADO

Cuantifica la reducción de emisiones que pueda suponer la aplicación de un plan de mejora determinado, o comparar los resultados de emisiones entre dos años diferentes.

INCLUYE

- Guía explicativa que describe:
- El cálculo de la Huella de Carbono.
 - La elaboración de un plan de mejora de una organización.

3. METODOLOGÍA UTILIZADA: CALCULADORA DE HUELLA DE CARBONO

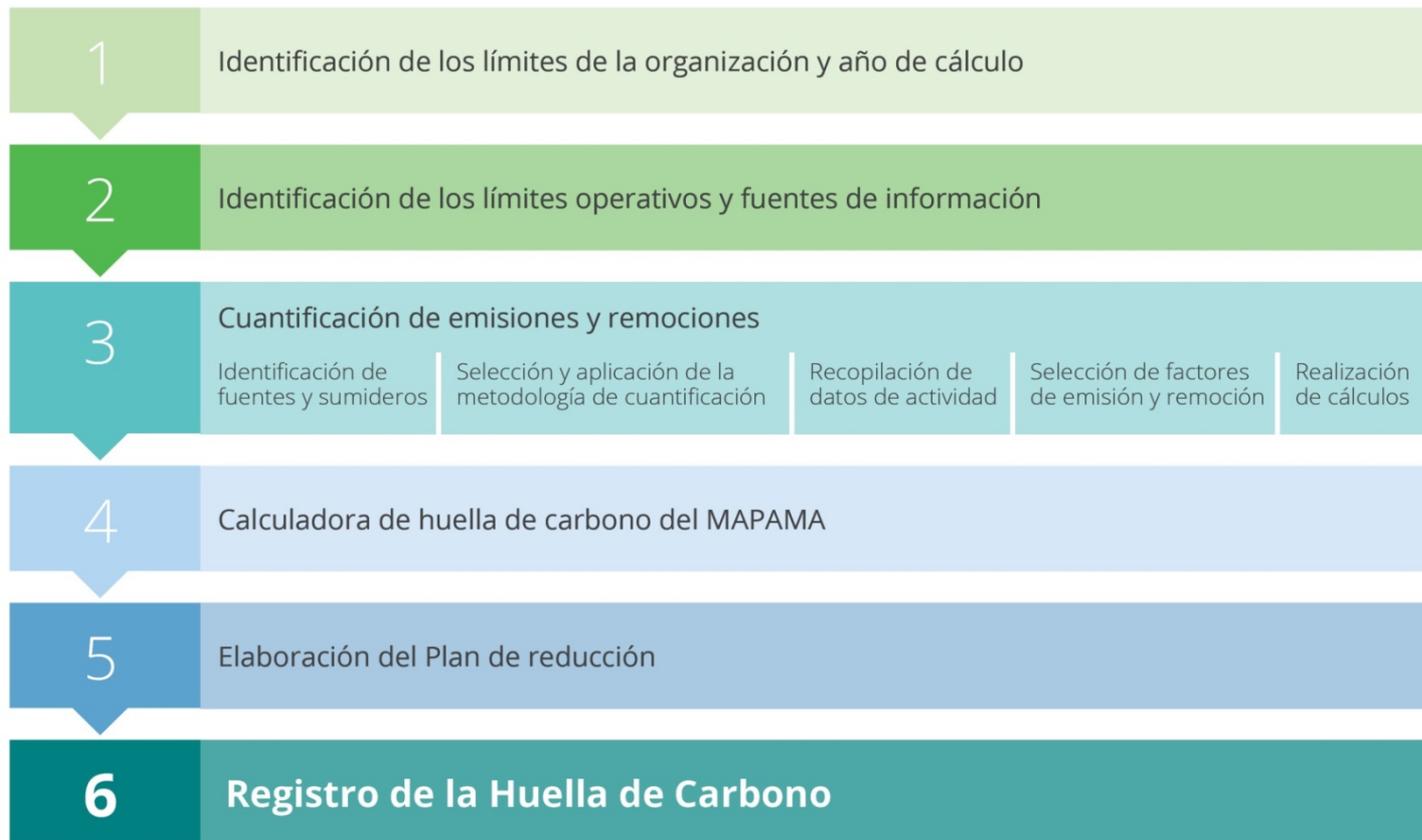
DATOS INTRODUCIDOS

Permite introducir los datos desagregados de forma ordenada:

1. Datos generales del Municipio
2. Instalaciones fijas
3. Climatización
4. Transporte
5. Electricidad
6. Información adicional



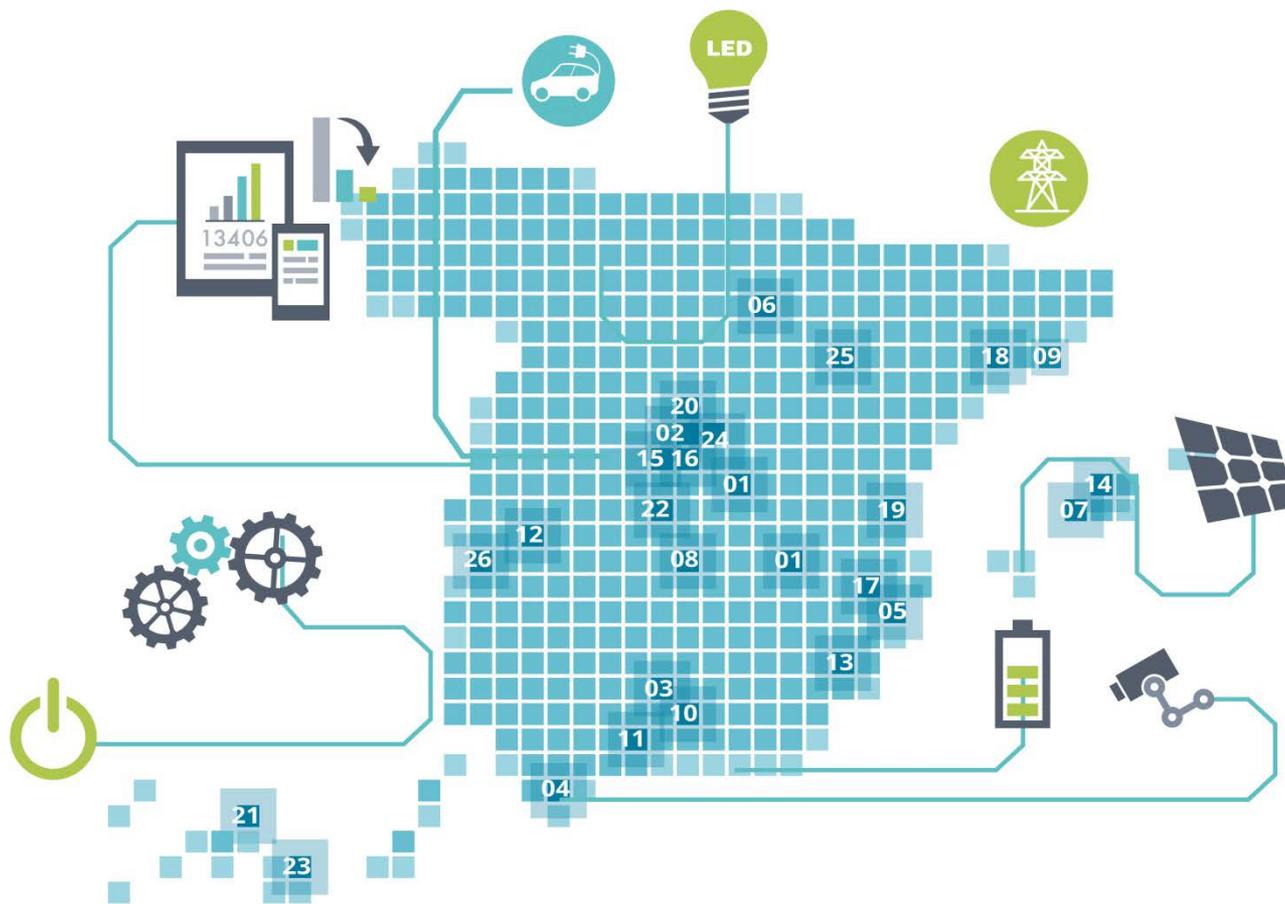
4. PASOS A SEGUIR POR UNA ENTIDAD LOCAL PARA EL CÁLCULO Y REGISTRO DE LA HUELLA DE CARBONO



5. HUELLAS DE CARBONO CALCULADAS Y REGISTRADAS EN 2017

Entidad Local	Año calculado y registrado	Emisiones totales (t CO ₂ eq)	Emisiones habitante (t CO ₂ eq/habitante)
1 Ayuntamiento de Albacete	2016	7.750,77	0,045
2 Ayuntamiento de Alcalá de Henares	2016	7.144,26	0,036
3 Ayuntamiento de Alcalá la Real	2016	1.764,16	0,081
4 Ayuntamiento de Algeciras	2014	5.890,93	0,044
Ayuntamiento de Algeciras	2015	6.576,19	0,050
Ayuntamiento de Algeciras	2016	5.296,21	0,055
5 Ayuntamiento de Alicante	2016	13.776,39	0,042
6 Ayuntamiento de Arnedo	2015	1.180,59	0,081
7 Ayuntamiento de Calvià	2015	10.207,29	0,203
Ayuntamiento de Calvià	2016	9.116,79	0,074
8 Ayuntamiento de Daimiel	2016	1.891,12	0,103
9 Ayuntamiento de Gavà	2016	2.104,64	0,05
10 Ayuntamiento de Granada	2016	14.006,09	0,06
11 Ayuntamiento de Málaga	2016	42.306,03	0,074
12 Ayuntamiento de Miajadas	2016	1.002,03	0,101
13 Ayuntamiento de Murcia	2016	15.724,81	0,036
14 Ayuntamiento de Palma	2016	51.109,38	0,118
15 Ayuntamiento de Parla	2016	2.087,14	0,016
16 Ayuntamiento de Rivas-Vaciamadrid	2016	7.536,31	0,014
17 Ayuntamiento de San Vicente del Raspeig	2016	785,96	0,027
18 Ayuntamiento de San Boi de Llobregat	2015	5.372,27	0,065
19 Ayuntamiento de Segorbe	2016	243,67	0,089
20 Ayuntamiento de Soto del Real	2016	502,17	0,057
21 Ayuntamiento de Santa Cruz de Tenerife	2015	16.600,26	0,081
22 Ayuntamiento de Toledo	2016	6.573,55	0,079
23 Ayuntamiento de Villa de Moya	2016	540,37	0,069
24 Ayuntamiento de Villalbilla	2016	1.368,25	0,108
25 Ayuntamiento de Zaragoza	2016	34.952,86	0,053
26 Diputación Provincial de Badajoz	2016	73,41	1,441

5. HUELLAS DE CARBONO CALCULADAS Y REGISTRADAS EN 2017



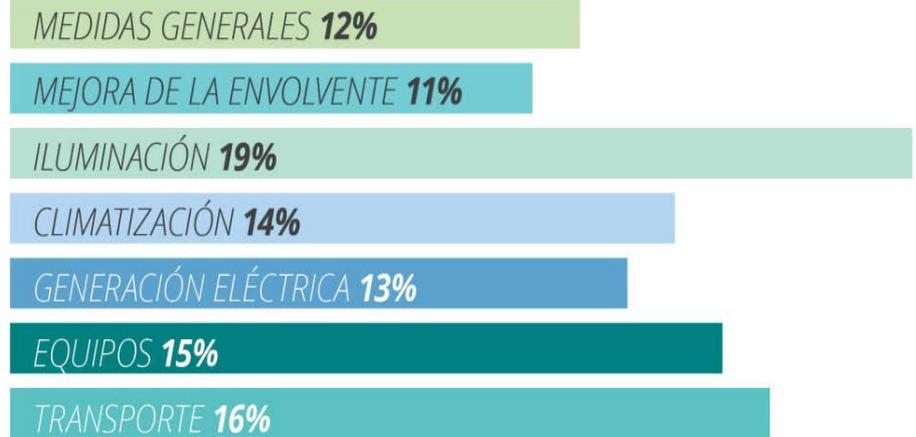
6. PLANES DE REDUCCIÓN Y COMPROMISOS OBTENIDOS

Para cada huella calculada se ha elaborado un **plan de reducción**, en el cual los municipios han identificado las medidas de ahorro y eficiencia energética con el objetivo de minimizar su impacto actual.

El plan de reducción contiene:

- Listado de acciones
- Descripción de la acción
- Límites temporales y espaciales de la acción
- Mejora conseguida
- Inversión necesaria
- Tasa de retorno, si es posible calcularla

Compromiso de reducción de emisiones de las Entidades Locales participantes en 2017 en diferentes ámbitos:



7. OBSTÁCULOS Y RESULTADOS POSITIVOS

OBSTÁCULOS:

- Es necesario llevar un control de consumos y de carga de gases fluorados.
- Se requiere de la implantación de procedimientos y metodologías para la obtención de la información.
- Para calcular la huella de carbono se necesita de la colaboración de toda la Corporación.
- Es necesario un esfuerzo importante a la hora de recoger datos, el nivel de desagregación de los datos conlleva un trabajo adicional pero **PUEDE HACERSE**

26 Entidades Locales han conseguido calcular sus huellas

30 cálculos realizados e inscritos en el registro voluntario del MAPAMA

7. OBSTÁCULOS Y RESULTADOS POSITIVOS

RESULTADOS POSITIVOS:

FORMACION Y CAPACITACIÓN

- Formación y capacitación del personal implicado en el cálculo y registro de la huella de carbono y elaboración de planes de reducción de emisiones

MEJORA DEL PROCESO

- Mejora del proceso de captación de la información y control de consumos, lo que supone una reducción de los costes futuros así como una mejora en el comportamiento ambiental

TRANSPARENCIA

- Se avanza en la transparencia de los datos y la información disponible en las Entidades locales

COMPARACIÓN

- Permite compararse con otras Entidades Locales y conocer buenas prácticas aplicables a nuestro ámbito de trabajo

ÚNETE AL COMPROMISO LOCAL CON LA SOSTENIBILIDAD

AVANCEMOS JUNTOS PASO A PASO HACIA
UNA SOCIEDAD BAJA EN EMISIONES

