

## El proyecto

La Red Española de Ciudades por el Clima apoya a los Gobiernos Locales en el cálculo de su huella de carbono y en el planteamiento de los planes de reducción de emisiones de GEI asociados. Además, les brinda apoyo en la identificación y preparación de proyectos de absorción de CO<sub>2</sub>. Todo ello con el objetivo final de impulsar su adhesión en el Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de CO<sub>2</sub> del MITERD.



# Huellas de Carbono Municipales y Proyectos de Absorción 2021



Acceda al estudio completo en la sección de proyectos de la web

[www.redciudadesclima.es](http://www.redciudadesclima.es)

Contacto:

[www.femp.es](http://www.femp.es)

[www.redciudadesclima.es](http://www.redciudadesclima.es)

[www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico](http://www.miteco.gob.es/es/cambio-climatico)

[red.clima@femp.es](mailto:red.clima@femp.es)

[hc-oecc@miteco.es](mailto:hc-oecc@miteco.es)

Depósito legal: M-11022-2022

# Huellas de Carbono Municipales y Proyectos de Absorción 2021



## Huellas de carbono calculadas

El **75 %** de las emisiones calculadas proceden del **alcance 1** (combustibles fósiles)

El **25 %** de las emisiones calculadas proceden del **alcance 2** (electricidad)

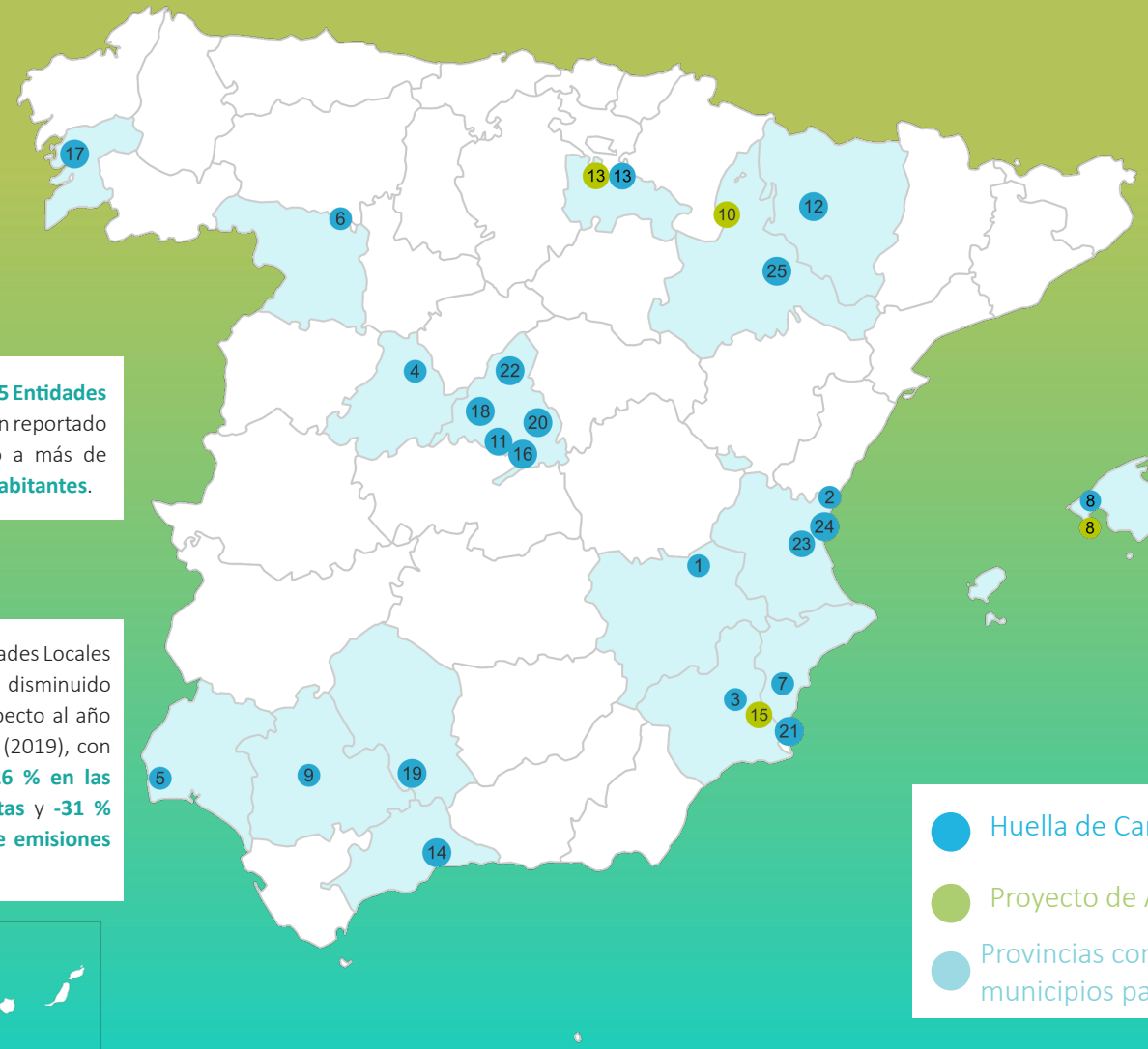
El **69,5 %** de los municipios cuentan con **Garantías de Origen** de fuentes renovables en las sedes e instalaciones municipales.

**0,06** t CO<sub>2</sub> e / hab y año (promedio)

| Id. | Entidad Local                                  | Nº de habitantes | Alcance 1 tCO <sub>2</sub> e totales | Alcance 2 t CO <sub>2</sub> e totales | t CO <sub>2</sub> e / hab. |
|-----|--|------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| 1   | Ayuntamiento de Albacete                       | 388.270          | 4.768,64                             | 2.139,19                              | 0,04                       |
| 2   | Ayuntamiento de Alboraya (Valencia)            | 24.741           | 180,08                               | -                                     | 0,01                       |
| 3   | Ayuntamiento de Alcantarilla (Murcia)          | 42.345           | 311,02                               | 589,13                                | 0,02                       |
| 4   | Ayuntamiento de Ávila                          | 58.369           | 3.354,06                             | 1.499,51                              | 0,08                       |
| 5   | Ayuntamiento de Ayamonte (Huelva)              | 21.104           | 456,18                               | 604,00                                | 0,05                       |
| 6   | Ayuntamiento de Benavente (Zamora)             | 17.787           | 374,10                               | -                                     | 0,02                       |
| 7   | Ayuntamiento de Bigastro (Alicante)            | 6.909            | 45,362                               | 0,364                                 | 0,01                       |
| 8   | Ayuntamiento de Calvià (Islas Baleares)        | 51.710           | 2.736,05                             | 231,51                                | 0,06                       |
| 9   | Ayuntamiento de Coria del Rio (Sevilla)        | 30.908           | 163,64                               | -                                     | 0,01                       |
| 11  | Ayuntamiento de Fuenlabrada (Madrid)           | 194.514          | 2.928,98                             | -                                     | 0,02                       |
| 12  | Ayuntamiento de Huesca                         | 53.956           | 1.539,98                             | 2.547,38                              | 0,08                       |
| 13  | Ayuntamiento de Logroño                        | 152.485          | 3.178,22                             | 3.989,62                              | 0,05                       |
| 14  | Ayuntamiento de Málaga                         | 578.460          | 39.630,87                            | 10.569,08                             | 0,09                       |
| 16  | Ayuntamiento de Pinto (Madrid)                 | 53.325           | 734,96                               | 222,11                                | 0,01                       |
| 17  | Diputación de Pontevedra                       | 945.408          | 1.574,78                             | -                                     | 1,89                       |
| 18  | Ayuntamiento Pozuelo de Alarcón (Madrid)       | 87.165           | 1.098,23                             | -                                     | 0,01                       |
| 19  | Ayuntamiento de Puente Genil (Córdoba)         | 29.943           | 478,51                               | 408,68                                | 0,03                       |
| 20  | Ayuntamiento de Rivas-Vaciamadrid (Madrid)     | 90.973           | 1.867,26                             | 2.845,13                              | 0,05                       |
| 21  | Ayuntamiento de San Pedro del Pinatar (Murcia) | 25.932           | 190,38                               | -                                     | 0,01                       |
| 22  | Ayuntamiento de Soto del Real (Madrid)         | 8.981            | 158,22                               | 1,28                                  | 0,02                       |
| 23  | Ayuntamiento de Torrent (Valencia)             | 83.962           | 275,70                               | -                                     | 0,003                      |
| 24  | Ayuntamiento de Xirivella (Valencia)           | 30.197           | 299,42                               | -                                     | 0,01                       |
| 25  | Ayuntamiento de Zaragoza                       | 681.877          | 9.799,46                             | -                                     | 0,01                       |

En total han sido **25 Entidades Locales** las que han reportado datos, agrupando a más de **2,5 millones de habitantes.**

El total de las Entidades Locales participantes ha disminuido sus emisiones respecto al año anterior calculado (2019), con una media de **-26 % en las emisiones absolutas** y **-31 % en el indicador de emisiones por habitante.**



- Huella de Carbono
- Proyecto de Absorción
- Provincias con municipios participantes

## Proyectos de Absorción

En el presente proyecto, la Red Española de Ciudades por el Clima ha puesto especial interés en dar a conocer y ayudar a las Entidades Locales (EELL) a identificar posibles proyectos de absorción de CO<sub>2</sub> que pudieran ser inscritos o preinscritos en el Registro Nacional, así como otros proyectos que, aunque no reunieran todas las características exigibles, pudieran representar una tipología de proyecto de especiales características. Inicialmente, se envió un formulario sencillo con información relevante sobre este tipo de proyectos, además de una breve encuesta que perseguía identificar posibles obstáculos a los que se enfrentan las EELL a la hora de poner en marcha este tipo de proyectos. Asimismo, se han elaborado diversas herramientas de ayuda para que las EELL conozcan las opciones de inscripción de sus proyectos de Absorción en el Registro mediante la generación de un formulario de comprobación de características para su inscripción y el desarrollo de una guía de apoyo para el desarrollo de proyectos de absorción registrables, especialmente enfocada a Entidades Locales. En este ejercicio ha habido cuatro municipios que han presentado proyectos de absorción.

El **Ayuntamiento de Calvià** con "Calvià compensa su huella de carbono: na Burguesa", supondrá una absorción de **246 tCO<sub>2</sub>** a 30 años.

El **Ayuntamiento de Ejea de los Caballeros** ha presentado "Bosquetes de Ejea", con una absorción de **120 tCO<sub>2</sub>** a 30 años.

|                                   | Promotor y proyecto  | Sup. Útil (ha) | Especies   | Abs. Previstas | Abs. Registradas útiles (20%) | Abs. Cedidas a la bolsa de garantía (10%) | Abs. Disponibles para compensación |
|-----------------------------------|--|----------------|--|----------------|-------------------------------|---|------------------------------------|
| 8                                 | Ayto. de Calvià (Islas Baleares)<br>"Calvià compensa su huella de carbono: no Burguesa"                        | 5,7            | 2.993 pinos carrascos  | 246            | 49                            | 4   | 45                                 |
| 10                                | Ayto. de Ejea de los Caballeros (Zaragoza)<br>"Bosquetes de Ejea"  | 9,43           | 1.200 pinos carrasco<br>300 encinas  | 120            | 24                            | 2   | 22                                 |
| 13                                | Ayto. de Logroño<br>Proyecto de absorción de CO <sub>2</sub><br>"Padro Paterna"                                | 4,42           | 1.473 pinos carrascos, 920 taray, 920 acebuches, 184 algarrobos y 164 majuelos | 327            | 65                            | 6   | 59                                 |
| 15                                | Ayto. de Murcia<br>"Plan de infraestructura verde- reforestación de parcela municipal de Montevida, El Palmar" | 2,5            | 1.000 pinos carrascos  | 82             | 16                            | 1   | 15                                 |
| <b>Totales (t CO<sub>2</sub>)</b> |  |                |  | 775            | 154                           | 13  | 141                                |

El **Ayuntamiento de Logroño** ha presentado el "Proyecto de absorción Prado Paterna", con una absorción de **327 tCO<sub>2</sub>** a 30 años.

El **Ayuntamiento de Murcia** ha presentado el "Plan de infraestructura verde- reforestación" con una absorción de **82 tCO<sub>2</sub>** a 30 años.