



**EHU**

Euskal Herriko Unibertsitatea  
Universidad del País Vasco

# **RESUMEN HUELLA DE CARBONO 2019**

**Informe de emisiones y  
remociones de gases de efecto  
invernadero de la Euskal  
Herriko Unibertsitatea (EHU).  
Año 2019**

**Marzo 2026**

# Resumen huella de carbono 2019

Informe de emisiones y remociones  
de gases de efecto invernadero de  
la Euskal Herriko Unibertsitatea (EHU)  
año 2019

Marzo 2026









## Objeto

El objetivo de este informe es presentar un resumen del planteamiento y los resultados del inventario GEI de la Euskal Herriko Unibertsitatea (EHU) para el año 2019. Este está orientado al personal interno del grupo, así como a cualquier grupo de interés relacionado con la entidad que tenga interés en el desempeño de EHU en materia de emisiones.





## Alcance del inventario GEI

Utilizando el enfoque de control operacional, se consideran dentro de los **límites de la organización** las cinco áreas representativas de los tres campus de la universidad, que incluyen las siguientes instalaciones:

- **Campus de Bizkaia**
  - **Leioa:** se compone de 4 facultades, 2 aularios, 3 centros de tecnológicos, el edificio del rectorado y el PiE (Plentziako Itsas Estazioa).
  - **Bilbao:** consiste en 3 Escuelas de Ingeniería (una en Portugalete), 2 facultades, unas aulas de experiencia y el edificio del Bizkaia Aretoa.
- **Campus de Gipuzkoa**
  - **Donostia:** se compone de 7 facultades, 2 escuelas técnicas, 4 centros polivalentes, un vicerrectorado y la zona de hospitales, donde se encuentra la Facultad de Medicina y Enfermería.
  - **Eibar:** donde se encuentra la Escuela de Ingeniería de Gipuzkoa.
- **Campus de Araba:** se compone de 6 facultades, una Escuela de Ingeniería, un aulario, un vicerrectorado y 2 centros.

En lo que respecta a los **límites operacionales**, que son aquellos que representan las fuentes de emisiones que se incluyen en la Huella de Carbono, se puede decir que, de las fuentes o categorías de emisión aplicables a la actividad de la EHU, se han incluido todas ellas a excepción de la categoría de «Combustión en fuentes móviles» por falta de datos de actividad.





## Metodología

Para la elaboración del estudio se han seguido la estructura, metodología y requerimientos propuestos por la metodología Protocolo de Gases de Efecto Invernadero (GHG Protocol Corporate Standard<sup>1</sup>, por sus siglas en inglés). Este estándar detalla los principios y requisitos para la cuantificación de inventarios de GEI a nivel de organizaciones, y para la presentación de informes para estos inventarios. Por otro lado, se han tenido en cuenta también los aspectos y recomendaciones contenidas en la metodología UNE EN ISO 14064-1:2019<sup>2</sup>. Este documento propone la división de las emisiones por categorías.

Así, la metodología de evaluación ambiental empleada es el IPCC 2021, desarrollada por el Panel Intergubernamental de Cambio Climático, que contiene factores de cambio climático de IPCC con una perspectiva de 100 años, acorde al sexto informe de evaluación del IPCC (AR6).

---

<sup>1</sup> The Greenhouse Gas Protocol. A Corporate Accounting and Reporting Standard. REVISED EDITION. Enlace: <https://ghgprotocol.org/corporate-standard>

<sup>2</sup> UNE-EN ISO 14064-1:2019. Gases de efecto invernadero. Parte 1: Especificación con orientación, a nivel de las organizaciones, para la cuantificación y el informe de las emisiones y remociones de gases de efecto invernadero. (ISO 14064-1:2018). Enlace: <https://tienda.aenor.com/p/norma-une-en-iso-14064-1-2019-n0062629>

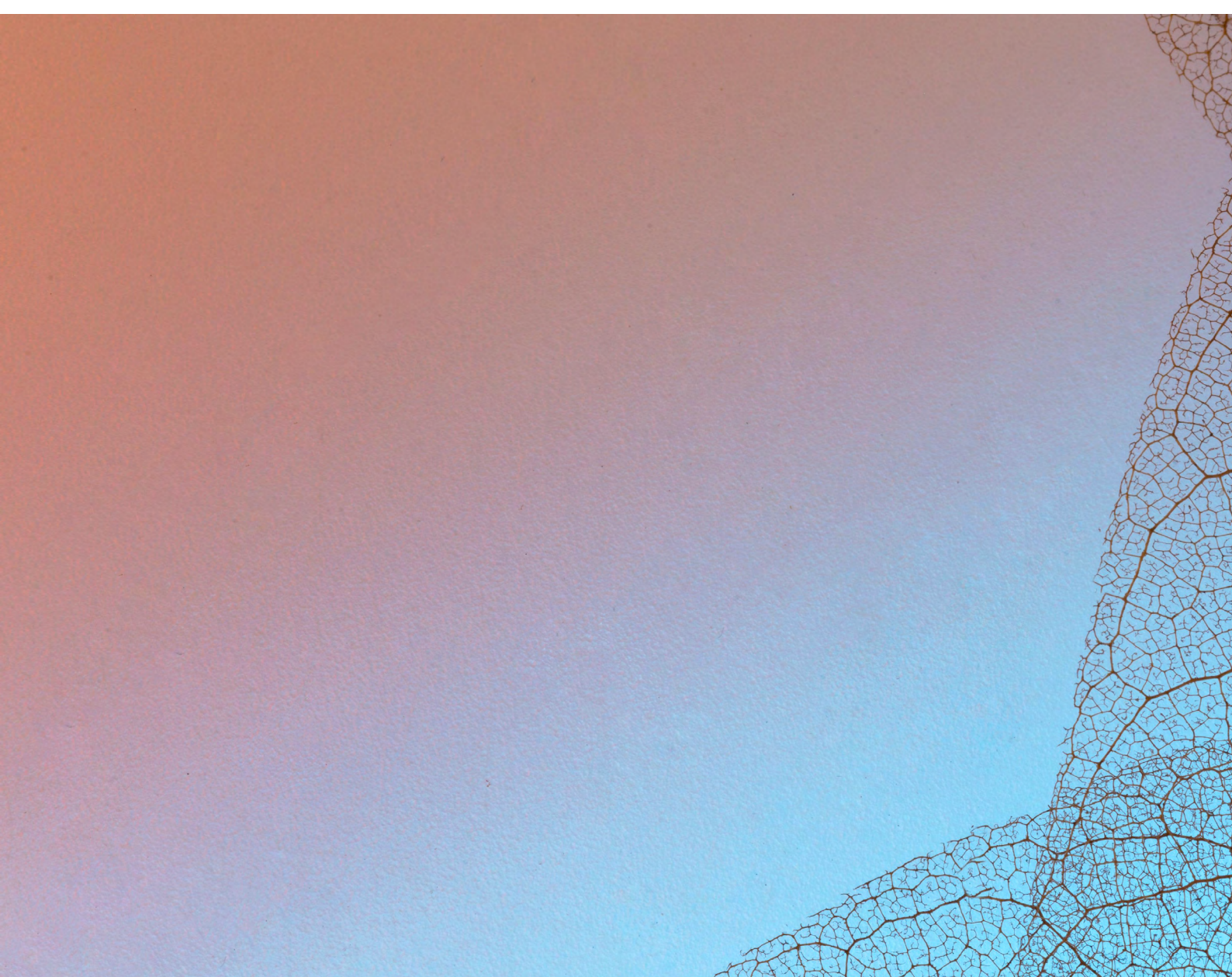




## **Inventario de emisiones y remociones de GEI**

### **4.1. Resultados de Huella de Carbono según GHG Protocol para el año 2019**

En este apartado se ofrece en detalle la huella de carbono total de la EHU según el desglose propuesto en la norma GHG Protocol. En la siguiente tabla, se presentan los resultados obtenidos de huella de carbono, a nivel absoluto, para el año 2019 en unidades de toneladas de CO<sub>2</sub>e:



**Tabla 1.** Resultados de huella de carbono de EHU según GHG Protocol, para el ejercicio 2019 [t CO<sub>2</sub>]

| Alcance                                       | CÓDIGO | Categoría/Actividad                                                                 | Emisiones<br>t CO <sub>2</sub> e | Emisiones<br>biogénicas<br>t CO <sub>2</sub> e | Emisiones<br>t CO <sub>2</sub> | Emisiones<br>t CH <sub>4</sub> | Emisiones<br>t N <sub>2</sub> O | Emisiones<br>t SF <sub>6</sub> | Emisiones<br>t HFCs | Emisiones<br>t PFCs |
|-----------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| Alcance 1<br>Emisiones directas               | 1.1    | Combustión estacionaria                                                             | 7.206,62                         | 0,00                                           | 7.187,94                       | 0,65                           | 0,00                            | 0,00                           | 0,00                | 0,00                |
|                                               | 1.2    | Combustión móvil                                                                    | 0,00                             | 0,00                                           | 0,00                           | 0,00                           | 0,00                            | 0,00                           | 0,00                | 0,00                |
|                                               | 1.3    | Emisiones fugitivas asociadas a procesos físicos o químicos                         | 0,00                             | 0,00                                           | 0,00                           | 0,00                           | 0,00                            | 0,00                           | 0,00                | 0,00                |
|                                               | 1.4    | Otras emisiones fugitivas o de procesos                                             | 0,00                             | 0,00                                           | 0,00                           | 0,00                           | 0,00                            | 0,00                           | 0,00                | 0,00                |
|                                               | 1      | Total - Alcance 1                                                                   | 7.206,62                         | 0,00                                           | 7.187,94                       | 0,65                           | 0,00                            | 0,00                           | 0,00                | 0,00                |
| Alcance 2<br>Emisiones indirectas             | 2.1    | Electricidad comprada - basada en la localización                                   | 7.468,88                         | 0,00                                           |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
|                                               | 2.2    | Electricidad comprada - basada en mercado                                           | 0,00                             | 0,00                                           |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
|                                               | 2.3    | Calor y vapor comprados                                                             | 0,00                             | 0,00                                           |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
|                                               | 2-L    | Total - Alcance 2 (localización + calor y vapor)                                    | 7.468,88                         | 0,00                                           |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
|                                               | 2-M    | Total - Alcance 2 (mercado + calor y vapor)                                         | 0,00                             | 0,00                                           |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
| Alcance 3<br>Otras emisiones indirectas       | 3.1    | Bienes y servicios                                                                  | 186,17                           | 0,57                                           |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
|                                               | 3.2    | Bienes capitales                                                                    | 0,00                             | 0,00                                           |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
|                                               | 3.3    | Actividades relacionadas con combustibles y energía (no incluidas en alcance 1 o 2) | 0,00                             | 0,00                                           |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
|                                               | 3.4    | Transporte y distribución aguas arriba                                              | 0,25                             | 0,02                                           |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
|                                               | 3.5    | Residuos generados en operaciones                                                   | 38,97                            | 28,48                                          |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
|                                               | 3.6    | Viajes de negocios (movilidad extraordinaria del personal de la EHU)                | 3.709,92                         | 136,93                                         |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
|                                               | 3.7    | Viajes al trabajo de los empleados (movilidad diaria del personal y alumnado a EHU) | 27.966,63                        | 1.970,24                                       |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
|                                               | 3.8    | Bienes alquilados aguas arriba                                                      | 0,00                             | 0,00                                           |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
|                                               | 3.9    | Distribución y transporte aguas abajo                                               | 1,00                             | 0,08                                           |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
|                                               | 3.10   | Procesamiento de bienes vendidos                                                    | 0,00                             | 0,00                                           |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
|                                               | 3.11   | Uso de productos vendidos                                                           | 0,00                             | 0,00                                           |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
|                                               | 3.12   | Tratamiento fin de vida de productos vendidos                                       | 0,00                             | 0,00                                           |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
|                                               | 3.13   | Bienes alquilados aguas abajo                                                       | 0,00                             | 0,00                                           |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
|                                               | 3.14   | Franquicias                                                                         | 0,00                             | 0,00                                           |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
|                                               | 3.15   | Inversiones                                                                         | 0,00                             | 0,00                                           |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
|                                               | 3      | Total - Alcance 3                                                                   | 31.902,94                        | 2.136,32                                       |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |
| TOTAL - Alcance 1 +2 +3 (t CO <sub>2</sub> e) |        |                                                                                     | 39.109,56                        |                                                |                                |                                |                                 |                                |                     |                     |



## 4.2. Conclusiones

Si observamos los resultados de huella de carbono obtenidos para el año 2019, **se puede identificar que la combustión estacionaria es el único aspecto que genera emisiones directas de GEI**. Las emisiones de GEI asociadas a este aspecto suponen el 18 % de la huella de carbono total de la EHU en valores absolutos para el año 2019 y provienen principalmente del uso de gas natural en todos los emplazamientos para calefacción y del uso de gasóleo para las calderas estacionarias de los centros de San Mamés (Bilbao) y Eibar.

En cuanto a las **emisiones indirectas de GEI asociadas a la electricidad y basadas en el mercado** (es decir, las emisiones asociadas a la generación de la energía eléctrica suministrada por la comercializadora de la EHU) **son nulas** para el año 2019, ya que la universidad ha priorizado el suministro de energía procedente de fuentes renovables en todos sus edificios. En lo que respecta a las **emisiones basadas en localización** (es decir, las emisiones asociadas a la producción de la energía de la red eléctrica nacional de donde consume la energía la EHU), **estas demuestran que el consumo de energía eléctrica de la red sigue generando un impacto en la huella de carbono**.

En cuanto al **alcance 3**, se puede observar que los **viajes al trabajo de los empleados, que incluye la movilidad del personal y del estudiantado, es el aspecto con mayor contribución a la huella de carbono de la EHU** con un aporte del 72 % a las emisiones totales de la universidad en valores absolutos. **En segundo lugar** de relevancia dentro del alcance 3 encontramos los **viajes de negocios (movilidad extraordinaria del personal de la EHU)**. Este aspecto supone el 9 % de las emisiones totales de la EHU en valores absolutos. **Y por último** tenemos las emisiones indirectas asociadas a **bienes y servicios adquiridos por la universidad**, suponiendo un 0,5 % de las emisiones totales de la EHU en valores absolutos para el año 2019. Por tanto, no se puede considerar una categoría muy significativa pero sí más que otras también calculadas como la generación y gestión de residuos o el transporte de consumibles o residuos, que tienen un impacto insignificante frente al total.