



Universidad Zaragoza

Experiencia Universidad de Zaragoza

Jornada presentación resultados: Acompañamiento a entidades EACCEL en el cálculo de su huella de carbono
10 de enero 2018

La Huella de Carbono para la Universidad de Zaragoza

1. La Universidad de Zaragoza trabaja para conseguir un desarrollo sostenible en el día a día de la comunidad universitaria.
2. Es necesario marcar un compromiso con el desarrollo del planeta.
3. La Universidad debe liderar la acción de cambio.



OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

17 OBJETIVOS PARA TRANSFORMAR NUESTRO MUNDO

La Huella de Carbono para la Universidad de Zaragoza



*Un compromiso que va en
nuestro ADN*



Oficina Verde

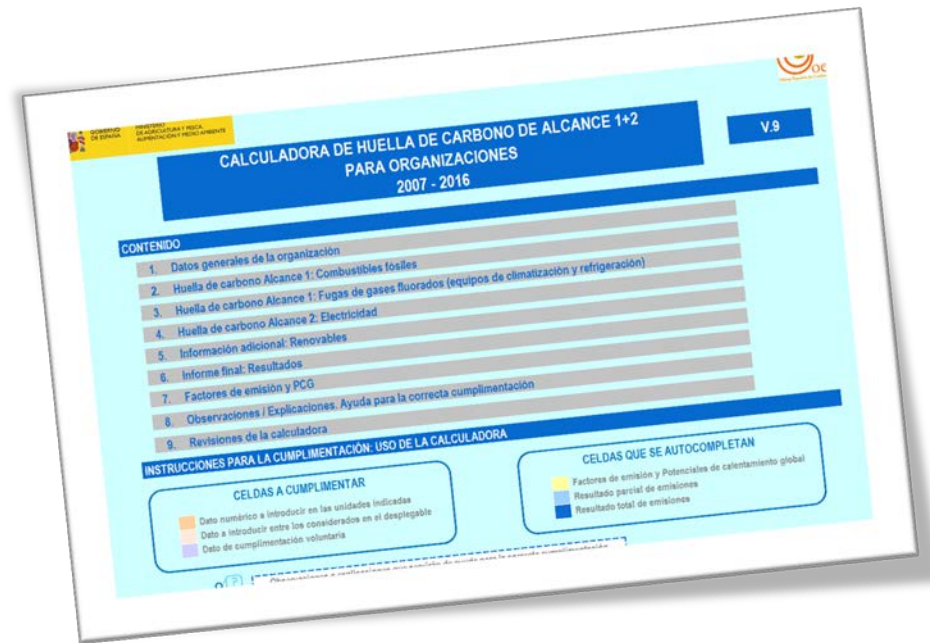
Universidad Zaragoza

Proceso de cálculo de huella de carbono



En diciembre de 2016 comenzamos a trabajar de la mano del proyecto:
"Acompañamiento a entidades EACCEL en el cálculo de su huella de carbono"

Un año de recopilación y análisis de datos



ALCANCE 1 + 2, y 3??

¿Cuál es la huella de carbono?

RESULTADOS ABSOLUTOS AÑO DE CÁLCULO		
Año de cálculo		2016
ALCANCE 1	Instalaciones fijas	4.693,4705 t CO ₂
	Desplazamientos en vehículos	10,7332 t CO ₂
	Refrigeración/climatización	718,9710 t CO ₂ eq
TOTAL ALCANCE 1		5.423,1747 t CO ₂ eq
ALCANCE 2	Electricidad	8.842,4042 t CO ₂
ALCANCE 1+2		14.265,5789 t CO ₂ eq



- **380 Kg CO₂.año** por persona de la comunidad universitaria.
- **1,78kg** cada día que un alumno va a la universidad.

Análisis por campus Universitarios

RESULTADOS POR EDIFICIO / SEDE

CAMPUS RIO EBRO

ALCANCE 1	Instalaciones fijas	716,55 t CO
	Refrigeración/climatización	367,19 t CO eq
TOTAL ALCANCE 1		1.083,74 t CO eq

ALCANCE 2	Electricidad	3.464,56 t CO
-----------	--------------	---------------

ALCANCE 1+2		4.548,29 t CO eq
-------------	--	------------------

CAMPUS PARANINFO

ALCANCE 1	Instalaciones fijas	439,91 t CO
	Refrigeración/climatización	0,00 t CO eq
TOTAL ALCANCE 1		439,91 t CO eq

ALCANCE 2	Electricidad	557,17 t CO
-----------	--------------	-------------

ALCANCE 1+2		997,09 t CO eq
-------------	--	----------------

CAMPUS DE HUESCA

ALCANCE 1	Instalaciones fijas	480,34 t CO
	Refrigeración/climatización	0,00 t CO eq
TOTAL ALCANCE 1		480,34 t CO eq

ALCANCE 2	Electricidad	534,70 t CO
-----------	--------------	-------------

ALCANCE 1+2		1.015,04 t CO eq
-------------	--	------------------

CAMPUS SAN FRANCISCO

ALCANCE 1	Instalaciones fijas	1.936,01 t CO
	Refrigeración / climatización	225,28 t CO eq
TOTAL ALCANCE 1		2.161,29 t CO eq

ALCANCE 2	Electricidad	3.049,55 t CO
-----------	--------------	---------------

ALCANCE 1+2		5.210,84 t CO eq
-------------	--	------------------

CAMPUS VETERINARIA

ALCANCE 1	Instalaciones fijas	446,36 t CO
	Refrigeración / climatización	0,00 t CO eq
TOTAL ALCANCE 1		446,36 t CO eq

ALCANCE 2	Electricidad	922,46 t CO
-----------	--------------	-------------

ALCANCE 1+2		1.368,82 t CO eq
-------------	--	------------------

CAMPUS DE TERUEL

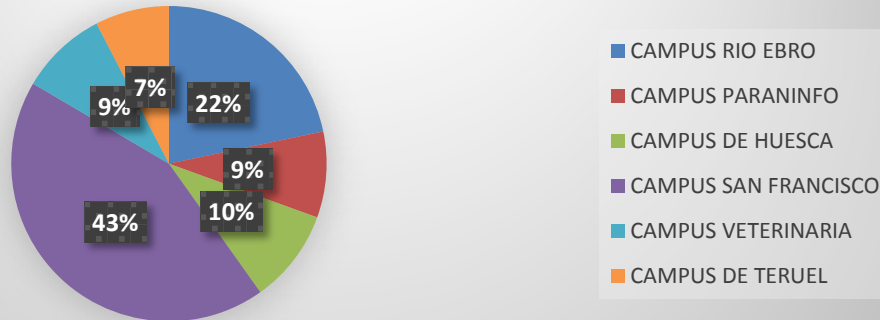
ALCANCE 1	Instalaciones fijas	378,31 t CO
	Refrigeración / climatización	0,00 t CO eq
TOTAL ALCANCE 1		378,31 t CO eq

ALCANCE 2	Electricidad	313,97 t CO
-----------	--------------	-------------

ALCANCE 1+2		692,28 t CO eq
-------------	--	----------------

¿Cuál es la huella de carbono?

t CO₂ comparativa de Campus Universitarios –
ALCANCE 1 -



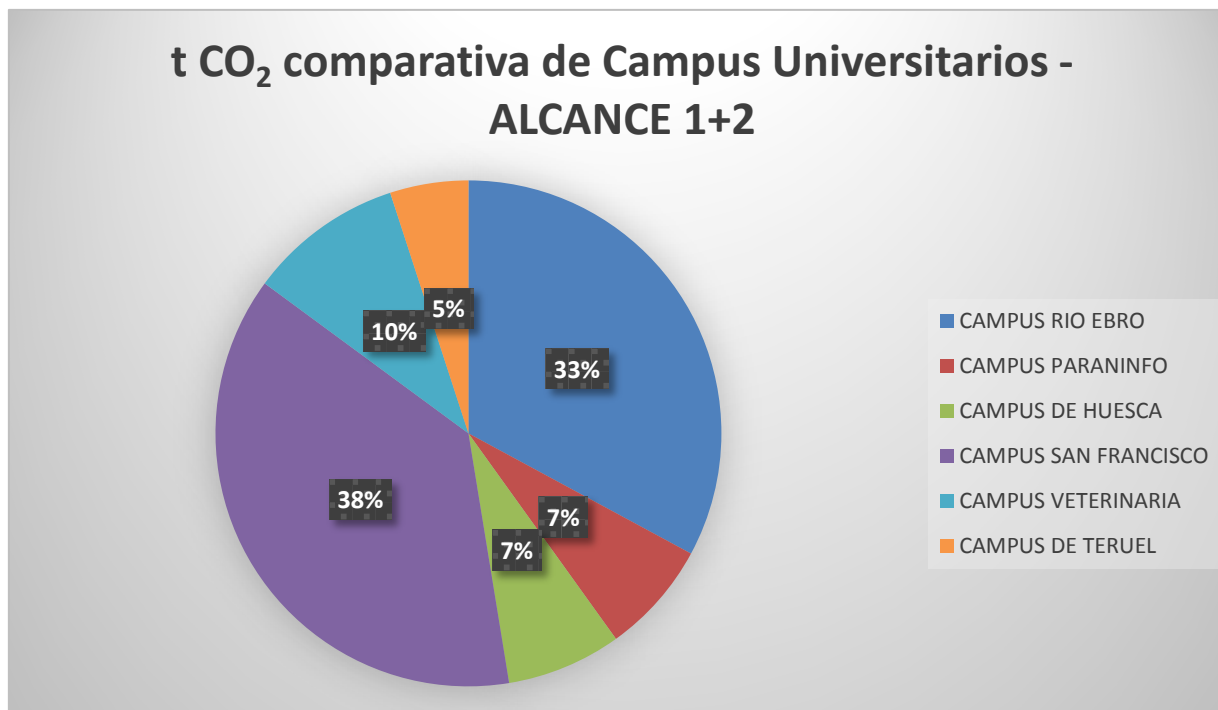
t CO₂ comparativa de Campus Universitarios
- ALCANCE 2 -



RANKING DE CAMPUS

ALCANCE 1+2	t CO ₂ eq
CAMPUS SAN FRANCISCO	5.210,84
CAMPUS RIO EBRO	4.548,30
CAMPUS VETERINARIA	1.368,82
CAMPUS DE HUESCA	1.015,04
CAMPUS PARANINFO	997,08
CAMPUS DE TERUEL	692,28

¿Cuál es la huella de carbono?



¿Que representa este sello?

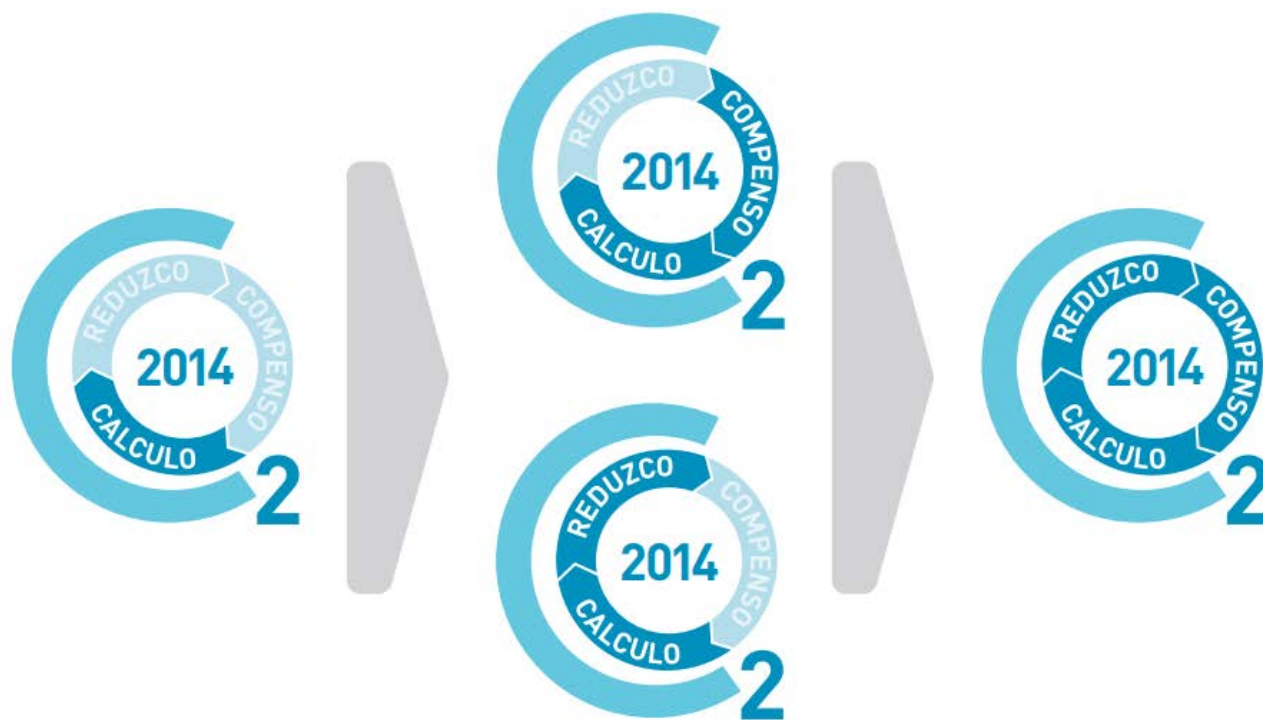
- Un sello de distinción.

COMPARATIVA UNIVERSIDADES ADSCRITAS		ALCANCE 1+2	ALCANCE 1+2
AÑO última huella registrada	UNIVERSIDAD	t CO2eq	t CO2/persona
2016	UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA	14.265,58	0,382
2013	UNIVERSIDAD MIGUEL HERNÁNDEZ DE ELCHE	8.165,00	0,547
2014	ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIEROS DE MONTES, FORESTALES Y DEL MEDIO NATURAL DE LA UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	625,00	0,396
2013	UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID	15.447,00	0,382
2015	UNIVERSIDAD SAN JORGE	634,00	0,517
2015	UNIVERSIDAD DE VIGO	6.831,00	0,363

- Una herramienta de Benchmarking.
- Una sistema de análisis y medición de sostenibilidad.
- Un sistema de planificación en eficiencia energética.

¿Que representa este sello?

Un compromiso, un proyecto, una responsabilidad



Hoy damos un primer paso



Registro de huella de carbono, compensación y proyectos de absorción de CO₂ del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

La organización:

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Ha inscrito su huella de carbono en la sección a) de Huella de carbono y de compromisos de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero, con los siguientes datos:

Año de cálculo 2016

Alcances 1 + 2

Limites de la organización incluidos en el cálculo Se incluye la actividad educativa desarrollada en las instalaciones de los distintos campus que forman la Universidad.

y se le otorga el derecho al uso del siguiente sello:



Valvanera Ulargui Aparicio
Directora General
Oficina Española de Cambio Climático
Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

Fecha de inscripción: 15 - 12 - 2017
Código: 2017_00_a328

El siguiente paso ha sido en 2017

HERALDO

Martes, 9 de enero de 2018, actualizado a las 20:59 horas

[Aragón](#) [Zaragoza provincia](#) [Zaragoza](#) [Inicio](#)

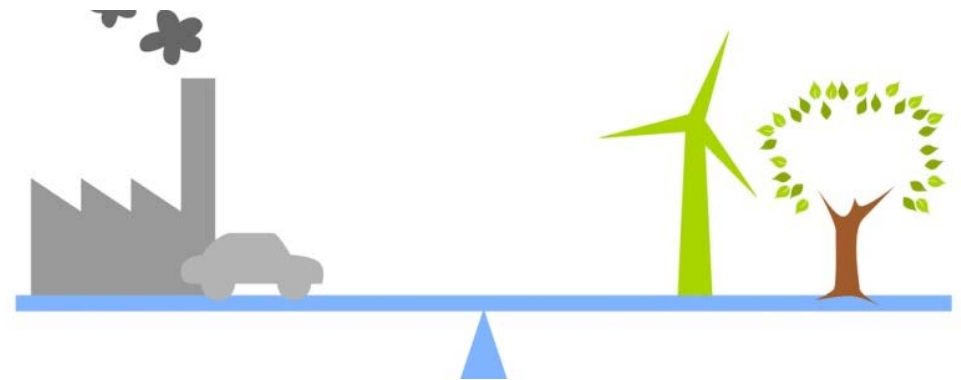
UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Toda la energía eléctrica consumida en la Universidad de Zaragoza es 100% renovable

La universidad ya se encuentra inscrita en el Registro de huella de carbono y el siguiente objetivo es conseguir el sello "Reduzco".



Y seguiremos caminando...



-Compensación de emisiones-



Universidad Zaragoza

Experiencia Universidad de Zaragoza

Jornada presentación resultados: Acompañamiento a entidades EACCEL en el cálculo de su huella de carbono
10 de enero 2018