

A large, stylized letter 'C' logo in a dark blue color, with a teal gradient on the right side of the top and bottom curves. It is positioned on the left side of the page, partially overlapping the text.

CETAQUA
CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA

**HUELLAS
AMBIENTALES 2019**

Huellas ambientales 2019

Cetaqua, Centro Tecnológico del Agua, es un centro neutro en emisiones de carbono desde 2015 ya que, anualmente, calcula y compensa las emisiones de carbono asociadas a su actividad como parte de su compromiso en sostenibilidad.

Desde 2018 ha llevado a cabo la transformación de las oficinas para disponer de un espacio abierto y flexible que facilita el trabajo en red y, además, una oficina libre de papel y con consumo de energía 100% renovable. Además, ha potenciado un piloto de teletrabajo que contribuye, entre otras cosas, a reducir el impacto de los desplazamientos de los empleados.

Cálculo de la huella de carbono 2019

En un contexto de emergencia climática y de Green Deal, la actividad de Cetaqua se centra en dar respuesta a la necesidad de lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) propuestos por las Naciones Unidas. Para el cumplimiento del ODS 13 “Acción por el Clima”, ha realizado como viene haciendo desde 2015, el cálculo de huella de carbono de las Fundaciones Barcelona, Andalucía y Galicia para su actividad en 2019:

Alcance y fuentes de emisión*		[tCO ₂ eq.]			
		2019			
		BARCELONA	GALICIA	ANDALUCIA	TOTAL
Alcance 1 DIRECTAS	Combustibles flota propia	12,56	7,42	4,11	24,09
TOTAL ALCANCE 1					
Alcance 2 IND. ENERGIA	Energía eléctrica**	0	0	0	0
TOTAL ALCANCE 2					
Alcance 3. RESTO EMISIONES INDIRECTAS	3.1. Compra de bienes y servicios (mat of, reactivos, catering)	23,01	0,07	0,00	23,09
	3.4. Transporte y distribución upstream (mensajería)	21,38	8,16	4,95	34,5
	3.5. Generación de residuos	0,20	0	0	0,20
	3.6. Viajes corporativos	39,77	17,88	13,24	70,89
	3.7. Desplazamientos in itinere	27,56	2,71	9,70	39,97
TOTAL ALCANCE 3					
TOTAL 2019		124,48	36,25	32,01	192,74

Huella Carbono global por Centros Cetaqua en 2019.

* Alcance 1: directas Alcance 2: indirectas electricidad Alcance 3: resto de indirectas ** Energía verde con F.E. 0 kg CO₂ eq./kWh

El presente cálculo, está basado en la metodología ISO 14064:1-2012, que calcula las emisiones de huella de carbono divididas en diferentes alcances:

- Alcance 1: **Emisiones directas** que provienen de la propia flota.
- Alcance 2: **Emisiones indirectas**, procedentes de la energía eléctrica. El consumo de estas es equivalente a 0 ya que consumimos energía verde con Garantías de Origen.
- Alcance 3: Resto de **emisiones indirectas**. Todas las compras de bienes y servicios (materiales de oficinas, catering de eventos, networking y proyectos...) el transporte a través de mensajería, la generación propia de residuos dentro del propio centro y los desplazamientos in itinere.

Los valores de la tabla representan una comparativa respecto al año 2018. En verde los que han mejorado y en rojo los que han incrementado.

Neutralidad climática

Con el resultado de las emisiones de carbono, este 2019 Cetaqua ha seguido compensando las emisiones que no ha podido reducir, **alcanzando la neutralidad climática** a través de la aportación a dos proyectos de compensación certificados:



PROYECTO HIDROELÉCTRICO MARIPOSAS (CHILE):



Cetaqua compensa sus emisiones a través de la aportación en créditos de carbono en este proyecto desde 2015.

El Proyecto Hidroeléctrico Mariposas utiliza las aguas de la primera sección del Canal Maule Norte, en la comuna de San Clemente, en el país de Chile para generar electricidad de fuentes renovables, con recursos hidroeléctricos. El desarrollo del proyecto no afecta a los irrigadores locales, ya que el agua utilizada para generar electricidad se devuelve al mismo sistema de irrigación, para que

pueda ser utilizada para riego. El proyecto genera un promedio de 40 GWh de electricidad renovable al año. EMISIONES COMPENSADAS 2019: 69 tn CO₂ eq.

PROYECTO BARHOLE PROJECT (MALAWI)



Este año, los empleados de Cetaqua escogieron este proyecto para compensar el resto de los créditos.

La actividad del proyecto en Malawi consiste en el suministro de agua potable a las comunidades locales de los distritos de Dowa y Kaungu en Malawi a través de la rehabilitación de los pozos de la comunidad. El proyecto está ofreciendo un **sistema de saneamiento de agua potable a 450.000 personas en todos los distritos.**

EMISIONES COMPENSADAS 2019: 124 tn CO₂ eq.

Cálculo de la huella hídrica 2019

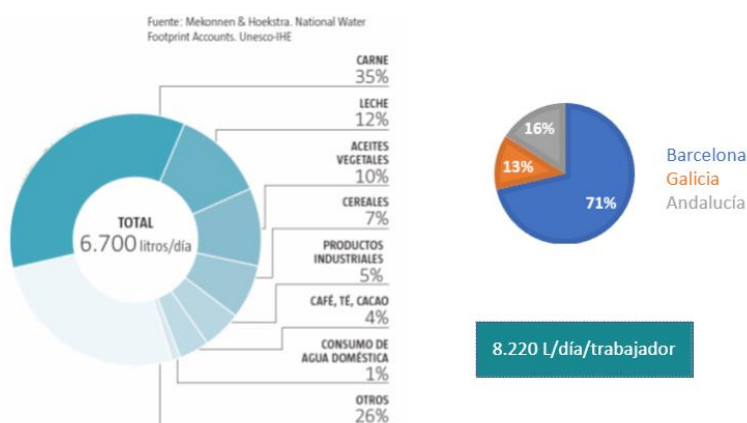
Desde 2019, también realiza el cálculo de huella hídrica siguiendo la metodología propuesta por la Water Footprint Network (WFN). La evaluación de la huella según este enfoque permite medir y valorar el uso que se le da al agua directa e indirectamente a través de tres componentes (azul, relacionada con el consumo de agua dulce; verde, relacionada con el agua de lluvia; y gris, relacionada con la degradación de agua).

	Bcn 2019 (L)	%	Gal 2019 (L)	%	And 2019 (L)	%
Diesel/Gasolina	2,03E+04	0	1,19E+04	0	6,58E+03	0
Energía Eléctrica	3,24E+05	0	1,65E+04	0	2,79E+03	0
Material oficina	6,08E+03	0	1,86E+03	0	5,09E+00	0
Agua	3,07E+05	0	0,00E+00	0	0,00E+00	0
Reactivos	3,06E+05	0	0,00E+00	0	0,00E+00	0
Catering	1,77E+05	0	0,00E+00	0	0,00E+00	0
Transporte y distribución UPSTREAM	2,55E+04	0	9,07E+03	0	5,50E+03	0
Generación de residuos	2,00E+01	0	0,00E+00	0	0,00E+00	0
Viajes corporativos	5,06E+07	39	2,10E+07	16	1,58E+07	12
Desplazamientos in itinere	7,89E+07	60	2,14E+06	2	1,34E+07	10
Total	1,31E+08	100	2,32E+07	100	2,92E+07	100

Huella Hídrica total (2019) = 183.029 m³/año

Huella Hídrica Indirecta por categorías y Centros Cetaqua en 2019

Todo el consumo de Cetaqua está basado en la huella hídrica indirecta, procedente principalmente de los viajes corporativos y desplazamientos in itinere.



Aproximación del total de huella hídrica por persona y día en los centros Cetaqua en 2019

El valor de la izquierda de la imagen hace referencia a los litros de huella hídrica que una persona consume al día, donde la alimentación supone uno de los principales impactos.

El valor de la derecha "8.220L/día/trabajador" es un cálculo aproximado huella hídrica laboral por persona y día en 2019 en Cetaqua, lo que resalta la importancia de la cadena de valor en el consumo de recursos.

Research.
Collaboration.
Thinking forward.

CETAQUA
CENTRO TECNOLÓGICO DEL AGUA



www.cetaqua.com



[@cetaqua](https://twitter.com/cetaqua)



[/cetaqua](https://www.linkedin.com/company/cetaqua)



Trabajamos para alcanzar un desarrollo sostenible en todas nuestras actividades. Cetaqua es una organización neutra en carbono y calcula su huella hídrica.