

Gestión de gases de Efecto Invernadero y Huella de Carbono Corporativa Universidad Austral de Chile 2021

¿Qué es la Huella de Carbono?

La Huella de Carbono se define como el conjunto de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) producidas, directa o indirectamente, por personas, organizaciones, productos, eventos o regiones geográficas, en términos de CO2 equivalentes, y sirve como una útil herramienta de gestión para conocer las conductas o acciones que están contribuyendo a aumentar nuestras emisiones, cómo podemos mejorarlas y realizar un uso más eficiente de los recursos.

La Huella de Carbono nace como una medida de cuantificar y generar un indicador del impacto que una actividad o proceso tiene sobre el cambio climático, más allá de los grandes emisores.

Gestión de GEI y Huella de Carbono

La estimación de Huella de Carbono de la Universidad Austral se calcula mediante la metodología basada en el protocolo Green House Gas (GHG), tomando en cuenta las emisiones de todos los Campus y Sedes. **En este contexto y en el año 2021, la UACH emitió 8.253 toneladas equivalentes de carbono**, siendo las fuentes de emisiones más significativas el transporte terrestre de la comunidad universitaria (50,7%), seguido por el consumo de electricidad (42,3%).

Por primera vez y en el contexto del segundo Acuerdo de Producción Limpia “Educación Superior Sustentable” se realizó la medición a través de la plataforma de Huella Chile del Ministerio del Medio Ambiente, estando en diciembre de 2022 en proceso de auditoría de sus resultados, por una empresa verificadora externa (MACROCAP).

Emisiones totales de CO2 por ítem de consumo y su importancia en porcentajes, año 2021.

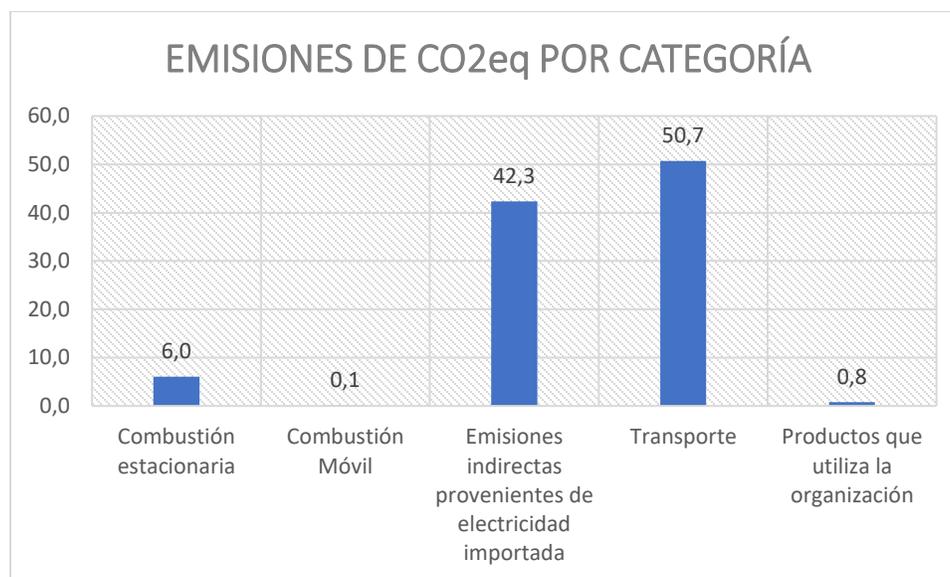
DECLARACIÓN HUELLA DE CARBONO ORGANIZACIONAL 2021		EMISIONES TOTALES	
Categoría	UACH 2021		
EMISIONES DIRECTAS DE GEI	508		6,2
Combustión estacionaria	498		6,0
Combustión Móvil	11		0,1
Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura			0,0
Procesos industriales			0,0
Emisiones fugitivas			0,0
EMISIONES INDIRECTAS DE ELECRICIDAD IMPORTADA	3.495		42,3
Emisiones indirectas provenientes de electricidad importada	3.495		42,3
Emisiones indirectas de otras energías importadas y/o pérdidas T&D			0,0
OTRAS EMISIONES INDIRECTAS DE GEI CAUSADAS POR	4.250		51,5
Transporte	4.183		50,7
Productos que utiliza la organización	67		0,8
Uso de los productos de la organización			
Emisión GEI total	8.253		100,0

Emisiones POR CAMPUS/SEDE de CO2 por ítem de consumo y su importancia en porcentajes, año 2021.

DECLARACIÓN HUELLA DE CARBONO ORGANIZACIONAL 2021 CAMPUS TEJA		
Categoría	Emisión GEI	
		%
EMISIONES DIRECTAS DE GEI	399	7,4
Combustión estacionaria	391	7,3
Combustión Móvil	8	0,1
Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura	-	-
Procesos industriales	-	-
Emisiones fugitivas	-	-
EMISIONES INDIRECTAS DE ELECRICIDAD IMPORTADA	2.827	52,6
Emisiones indirectas provenientes de electricidad importada	2.827	52,6
Emisiones indirectas de otras energía importada y/o pérdidas T&D	-	-
OTRAS EMISIONES INDIRECTAS DE GEI CAUSADAS POR	2.148	40,0
Transporte	2.094	39,0
Productos que utiliza la organización	55	1,0
Uso de los productos de la organización	-	-
Emisión GEI total	5.374	100,0

DECLARACIÓN HUELLA DE CARBONO ORGANIZACIONAL CAMPUS MIRAFLORES 2021		
Categoría	Emisión GEI	
	tCO2e	%
EMISIONES DIRECTAS DE GEI	103.617	12,6%
Combustión estacionaria	104	12,6%
Combustión Móvil	-	-
Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura	-	-
Procesos industriales	-	-
Emisiones fugitivas	-	-
EMISIONES INDIRECTAS DE ELECRICIDAD IMPORTADA	300	36,3%
Emisiones indirectas provenientes de electricidad importada	300	36,3%
Emisiones indirectas de otras energía importada y/o pérdidas T&D	-	-
OTRAS EMISIONES INDIRECTAS DE GEI CAUSADAS POR	422	51,1%
Transporte	410	49,7%
Productos que utiliza la organización	12	1,5%
Uso de los productos de la organización	-	-
Emisión GEI total	825	100,0%

DECLARACIÓN HUELLA DE CARBONO ORGANIZACIONAL SEDE PUERTO MONTT 2021		
Categoría	Emisión GEI	
	tCO2e	%
EMISIONES DIRECTAS DE GEI	6.118	0,3%
Combustión estacionaria	3	0,2%
Combustión Móvil	3	0,1%
Uso suelo, cambios en el uso de suelo y Silvicultura	-	-
Procesos industriales	-	-
Emisiones fugitivas	-	-
EMISIONES INDIRECTAS DE ELECTRICIDAD IMPORTADA	368	17,9%
Emisiones indirectas provenientes de electricidad importada	368	17,9%
Emisiones indirectas de otras energía importada y/o pérdidas T&D	-	-
OTRAS EMISIONES INDIRECTAS DE GEI CAUSADAS POR	1.680	81,8%
Transporte	1.680	81,8%
Productos que utiliza la organización	-	-
Uso de los productos de la organización	-	-
Emisión GEI total	2.055	100,0%



INDICADORES DE INTENSIDAD EMISIÓN GEI CAMPUS TEJA

Indicador de intensidad relevantes	Unidad	Valor
Personas	kgCO2eq/persona	389,3

INDICADORES DE INTENSIDAD EMISIÓN GEI CAMPUS MIRAFLORES

Indicador de intensidad relevantes	Unidad	Valor
Personas	kgCO2eq/persona	276,6

INDICADORES DE INTENSIDAD EMISIÓN GEI SEDE PUERTO MONTT

Indicador de intensidad relevantes	Unidad	Valor
Personas	kgCO2eq/persona	468,9