



# PRESENTACIÓN MEDICIÓN HUELLA DE CARBONO

NOVIEMBRE 2023



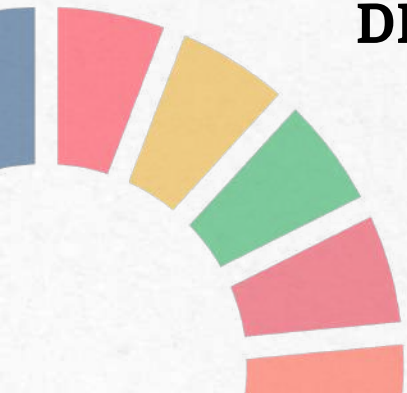


**DESARROLLO ECONÓMICO**





**VS**



**DESARROLLO SUSTENTABLE**

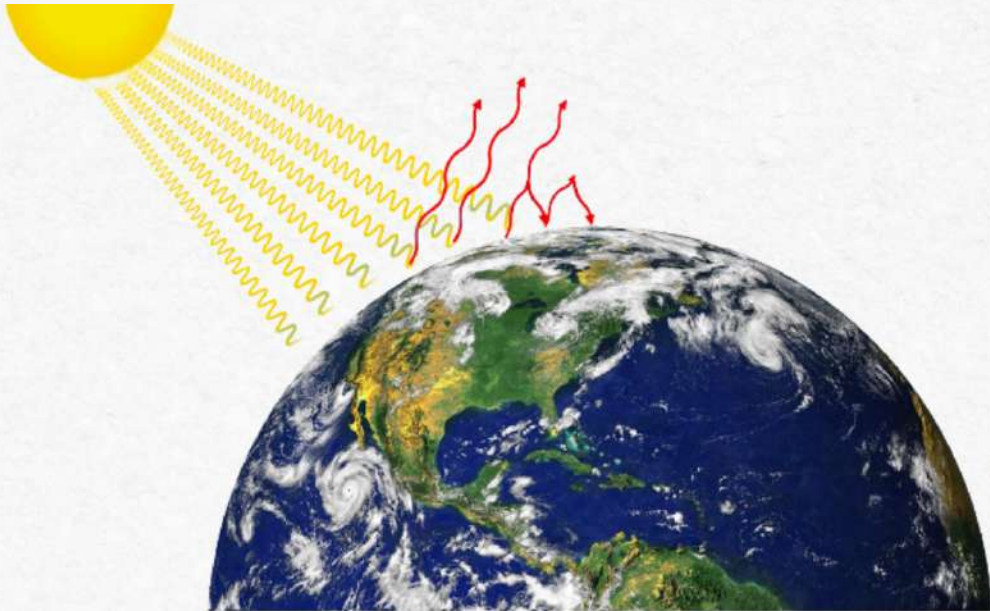


# CONTENIDO

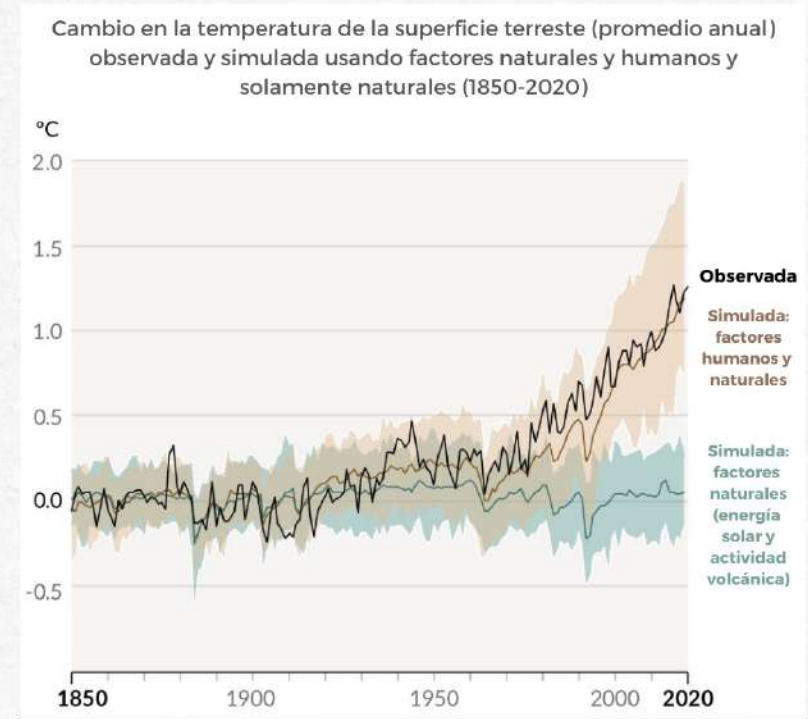
-  **1 Presentación**
-  **2 Introducción a la problemática del Cambio Climático**
-  **3 ¿Qué es la Huella de Carbono?**
-  **4 Huella de Carbono Organizacional CMA**

# INTRODUCCIÓN A LA PROBLEMÁTICA

## CALENTAMIENTO GLOBAL



## CAMBIO CLIMÁTICO



**Cambios en el clima** atribuidos directa o indirectamente a la **actividad humana**, que alteran la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo comparables. (CMNUCC, 2022)

# INTRODUCCIÓN A LA PROBLEMÁTICA

## GOBERNANZA DEL CAMBIO CLIMÁTICO



Acuerdo internacional, firmado por **195 países** en el contexto de la **CMNUCC**.

**Objetivo:** mantener el aumento de la temperatura por **debajo de los 2°C** (esfuerzo por no sobrepasar los 1.5°C)



**Compromisos Determinados Nacionalmente (NDC):** objetivos de corto y mediano plazo respecto a la acción climática.

**Objetivo Argentina:** no exceder la emisión neta de **349 millones MtCO<sub>2</sub>e** en el año 2030.



La **Ley N° 27520 de Presupuestos Mínimos de Adaptación y Mitigación al Cambio Climático Global** desarrollada por el GNCC.



La **Ley N° 27520** estipula para las provincias el desarrollo de **PACs**.

# INTRODUCCIÓN A LA PROBLEMÁTICA

## LA SUSTENTABILIDAD COMO MOTOR PARA LA ADAPTACIÓN AL CONTEXTO ACTUAL



**HUELLA DE CARBONO COMO HERRAMIENTA CLAVE**

# ¿QUÉ ES LA HUELLA DE CARBONO?

La huella de carbono (HC) es un indicador ambiental que se define como la **cantidad total de gases de efecto invernadero (GEIs)** causados directa o indirectamente por una organización, un producto o un servicio. El resultado muestra las emisiones y las **fuentes directas e indirectas** que las generan.



## ¿Porqué es importante medirla?

Porque es el primer paso para que las organizaciones sean conscientes de las emisiones que generan, y así puedan tomar medidas que permitan reducirlas o compensarlas.

**Es necesario tomar conciencia para poder contribuir a un futuro más sostenible.**

# HUELLA DE CARBONO ORGANIZACIONAL CMA

## LÍMITES DEL ESTUDIO

### ALCANCE TEMPORAL

- Enero a diciembre de 2022

### ALCANCE OPERACIONAL

#### **Planta Retiro**

Av. Antártida Argentina 2085, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

#### **Planta Don Torcuato**

Colectora Este Panamericana 24500, Don Torcuato, Provincia de Buenos Aires, Argentina



# HUELLA DE CARBONO ORGANIZACIONAL CMA

## FUENTES DE EMISIÓN

**Fuentes de Emisión Identificadas**



FUENTES MOVILES      FUENTES FUGITIVAS      FUENTES ESTACIONARIAS

**Fuente de Emisión Identificada**



CONSUMOS ELÉCTRICOS

**Fuentes de Emisión Identificadas**



CICLO DE VIDA DE INSUMOS      GESTIÓN DE RESIDUOS      VIAJES DE NEGOCIOS      TRANSPORTE AGUAS ARRIBA

### EMISIONES DIRECTAS (CATEGORÍA 1)

Emisiones directas producidas por fuentes pertenecientes o controladas por la empresa

Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>)

### EMISIONES INDIRECTAS ASOCIADAS A LA ELECTRICIDAD (CATEGORÍA 2)

Emisiones indirectas que ocurren fuera de la empresa, a partir de recursos externos importados (energía empleada en los procesos)

Metano (CH<sub>4</sub>)

Óxido de Nitrógeno (N<sub>2</sub>O)

### OTRAS EMISIONES INDIRECTAS (CATEGORÍA 3 Y 4)

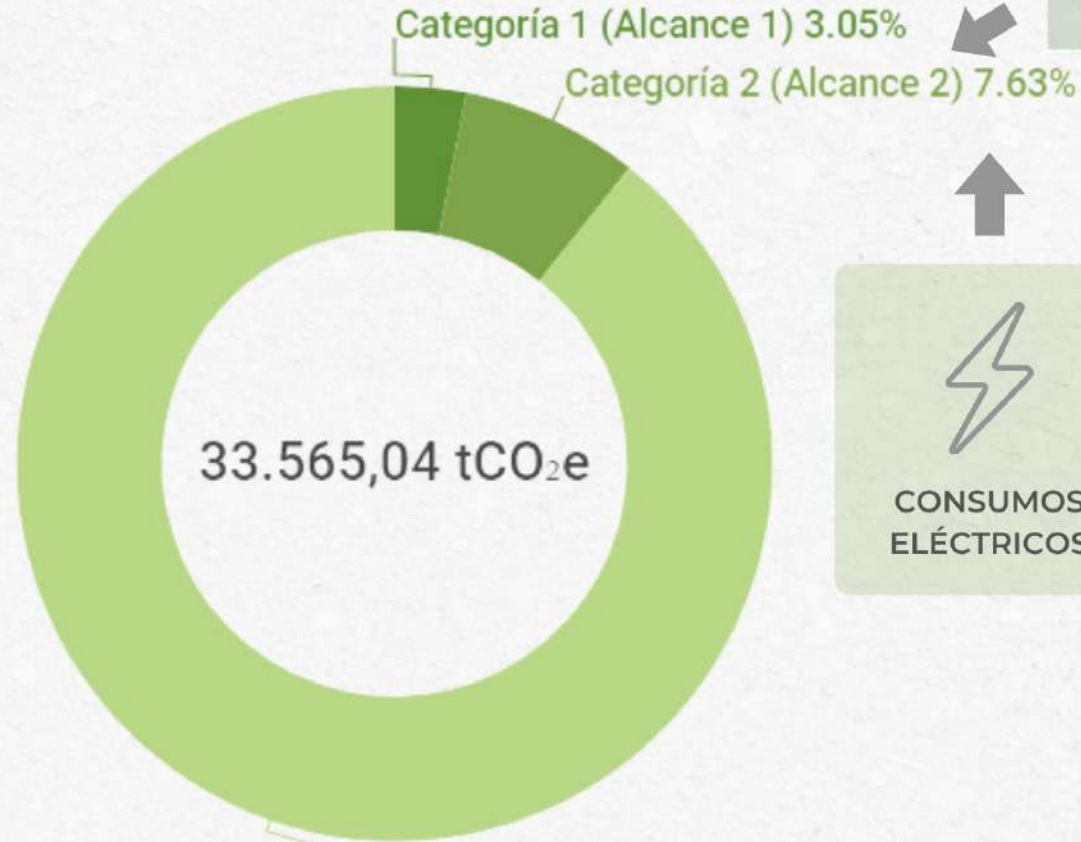
Emisiones indirectas expandidas fuera de la empresa, a partir de fuentes no pertenecientes o controladas por la misma, pero vinculadas a sus actividades

Hexafluoruro de Azufre (SF<sub>6</sub>), Trifluoruro de Nitrógeno (NF<sub>3</sub>)

Hidro y Perfluorocarbonados

# HUELLA DE CARBONO ORGANIZACIONAL CMA

## RESULTADOS POR CATEGORÍA



# HUELLA DE CARBONO ORGANIZACIONAL CMA

## RESULTADOS

**33.565,04 tCO<sub>2</sub>e** es equivalente a:

**Un consumo eléctrico de:**



**≈ 40.000**

**familias por año\*<sup>1</sup>**

**Al carbono almacenado en**



**≈ 205**

**hectáreas de bosque Chaqueño maduro\*<sup>2</sup>**

**Vuelos aéreos:**



**≈ 35.000**

**ida desde Buenos Aires a Madrid\*<sup>3</sup>**

\*<sup>1</sup> Considerando un consumo de 250KWh por familia al mes.

\*<sup>2</sup> Basandonos en el carbono almacenado por hectárea según trabajos científicos

\*<sup>3</sup> Considerando vuelos en clase económica y distancias según "Airport Distance Calculator"