

INFORME INVENTARIO DE EMISIONES GEI 2022



O B J E T I V O

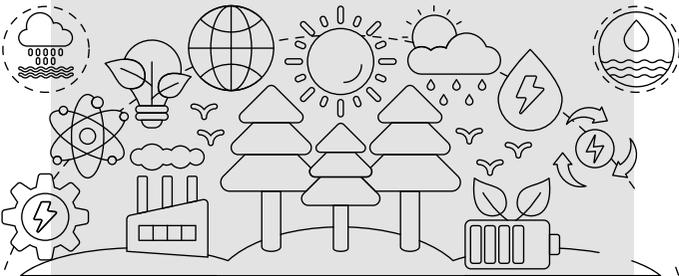
Estimar las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) de Genomma Lab en 2022 asociadas a los límites operativos descritos en este inventario, detallar sus fuentes y la metodología de cálculo. El presente inventario continuará, al igual que los inventarios de GEI de los años anteriores, sirviendo como base para el desarrollo de acciones de reducción de emisiones en las áreas de oportunidades identificadas.

M E T O D O L O G Í A

La metodología utilizada está basada en el marco metodológico por el Protocolo GEI: Estándar Corporativo de Contabilidad y Reporte (ECCR), desarrollado en 2001 por el Consejo Mundial Empresarial para el Desarrollo Sustentable (WBCSD)¹, y por el Instituto Mundial de Recursos (WRI); publicado en su segunda edición revisada al español en 2005 por la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT); Genomma Lab contabiliza, reporta y gestiona sus emisiones bajo esta guía.

En alineación con los lineamientos del Protocolo GEI (GHG Protocol), como también es conocido, se establecieron los alcances organizacionales y operacionales de la compañía para delimitar la extensión del inventario en función del número de instalaciones y de las operaciones que se desarrollan en cada una de ellas. Esto permite conocer las fuentes de emisión de GEI a reportar, al tiempo que permite establecer la fuente de origen para recopilar los datos de actividad.

Por consiguiente, el método de estimación elegido para el cálculo de las emisiones de dióxido carbono equivalente, fue mediante el uso de datos de actividad y factores de emisión. Al respecto para el cálculo de Alcance 1 y 2 fueron usados los factores de emisión publicados por SEMARNAT². Para las emisiones de Alcance 3, los factores de emisión empleados provienen de la base de datos de DEFRA³. Las siguientes secciones describen con mayor detalle dichas etapas y los resultados asociados.



¹ Greenhouse Gas Protocol (GHG Protocol). A Corporate Accounting and Reporting Standard <http://ghgprotocol.org/corporate-standard>

² RENE, SEMARNAT. <https://www.gob.mx/semarnat/acciones-y-programas/registro-nacional-de-emisiones-rene>

³ DEFRA.UK Government GHG Conversion Factors for Company Reporting, 2022.

ALCANCE

Genomma Lab para el año de reporte (2022) consideran 3 instalaciones dentro de sus límites, conformadas por la planta ubicada en el **“Complejo industrial San Cayetano”**, una línea de producción en Ciudad de México llamada **“Langosta”** y oficinas corporativas **“Samara”**.

Las fuentes de emisión o actividades que generan las emisiones de GEI en la compañía fueron identificadas considerando el enfoque de control que se muestra en la *Figura 1*, y se clasificaron por Alcance, de conformidad con los lineamientos del *GHG Protocol*.

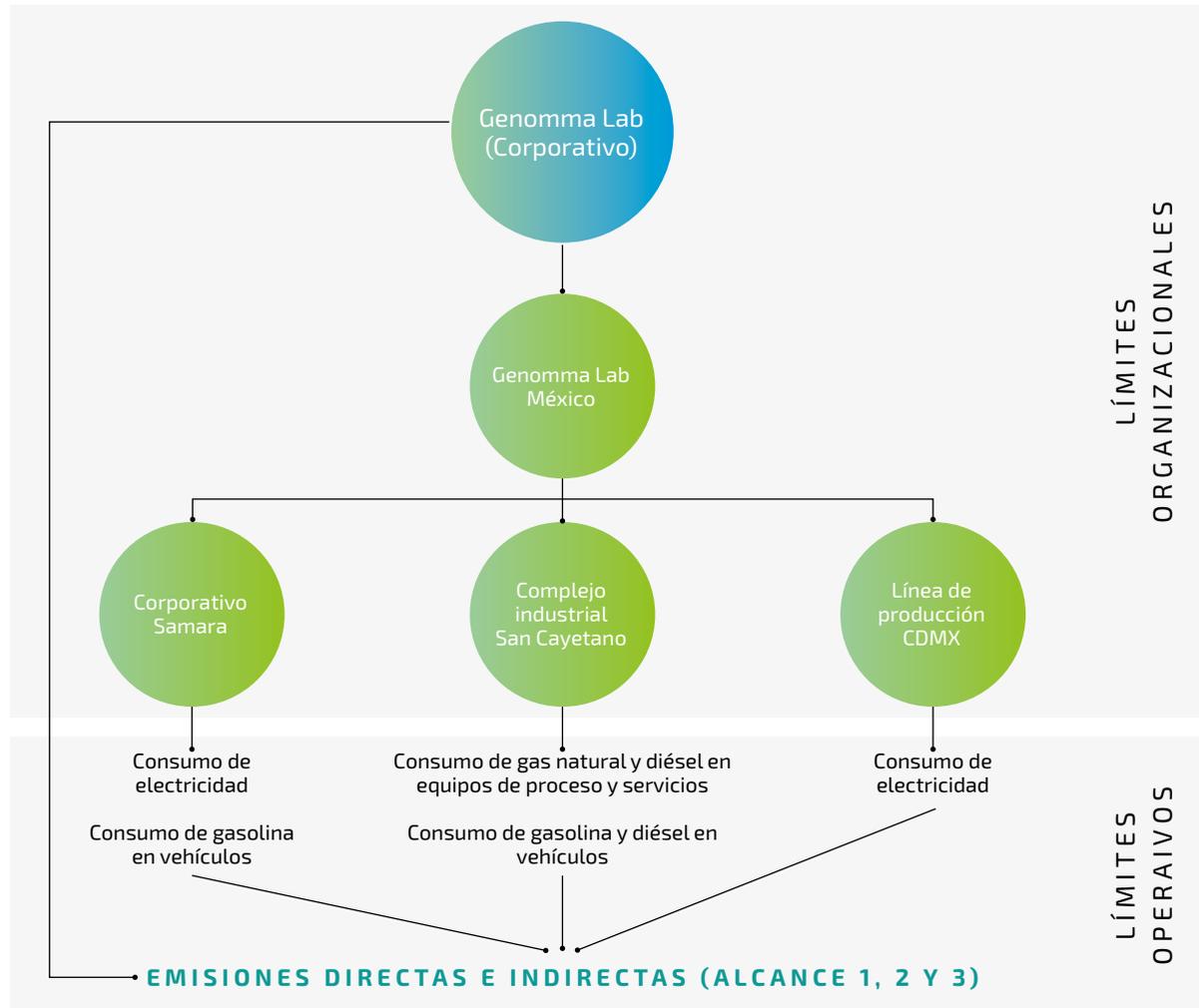


Figura 1. División del límites organizacionales y límites operativos

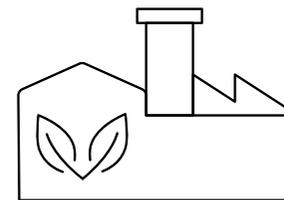


Alcance 1: Emisiones directas de GEI

Se incluyen a las emisiones relacionadas con las operaciones directas de Genomma Lab, es decir, las emisiones de fuentes (fijas, móviles, de proceso y fugitivas), que son propiedad de la compañía o que están controladas por la misma.

Alcance 2: Emisiones indirectas de GEI

Considera las emisiones indirectas vinculadas a la generación de la electricidad que se adquiere y consume en las instalaciones de la compañía. Electricidad adquirida se define como electricidad que es comprada, o traída dentro del límite organizacional Genomma Lab.



4 Para más información sobre las categorías de Alcance 3 consultar: <https://ghgprotocol.org/scope-3-technical-calculation-guidance>

Alcance 3: Emisiones indirectas de GEI en el resto de la cadena de valor

Se trata de aquellas emisiones indirectas que se generan más allá de las operaciones directas de Genomma Lab y el consumo de electricidad, es decir, en el resto de la cadena de valor. De las 15 categorías existentes⁴, en el presente inventario se reportan para México las emisiones de las categorías siguientes:

- Categoría 1. Bienes y servicios adquiridos
- Categoría 3. Otras actividades relacionadas con combustibles y Energía
- Categoría 4. Transporte y distribución upstream
- Categoría 5. Residuos generados en las operaciones
- Categoría 6. Viajes de negocio
- Categoría 7. Desplazamiento de empleados
- Categoría 9. Transporte y distribución downstream

RESULTADOS

De acuerdo con el inventario desarrollado para los Alcances 1, 2 y 3, en 2022 la compañía emitió **50,838.19 toneladas de CO₂ equivalente (tCO₂e)**. Como se observa en la *Figura 2*, 5% de las emisiones totales corresponde a emisiones de fuentes directas de fuentes fijas y móviles, 9% emisiones indirectas por consumo de energía eléctrica y 86% corresponden a emisiones indirectas en la cadena de valor o no controladas por la compañía.

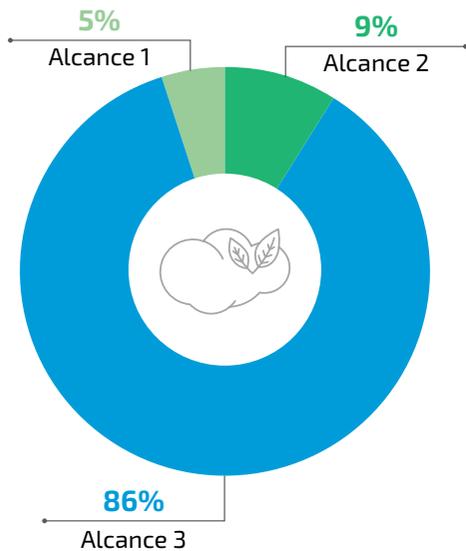


Figura 2. Porcentaje de distribución de las emisiones de GEI de Genomma Lab México en 2022.

La *Tabla 1*, incluye la cantidad de emisiones de 2022 en términos de dióxido de carbono equivalente de cada alcance para Genomma Lab México.

Tabla 1. Emisiones de GEI de Genomma Lab México por alcance

Emisiones de GEI Totales	
Alcance	Toneladas de CO ₂ e
Alcance 1	2,788.07
Alcance 2	4,582.53
Alcance 3	43,467.58
50,838.19	

Es importante mencionar que, a su vez, las emisiones de Alcance 1 y Alcance 2 del año de reporte provienen en su mayoría de las operaciones del Complejo Industrial San Cayetano. La *figura 3* representa el porcentaje de distribución de estas emisiones por sitio de origen, es decir, 92% corresponden al Complejo Industrial San Cayetano, 6% provienen de Corporativo Samara y solo 3% fueron de la línea de producción de Ciudad de México (Langosta).

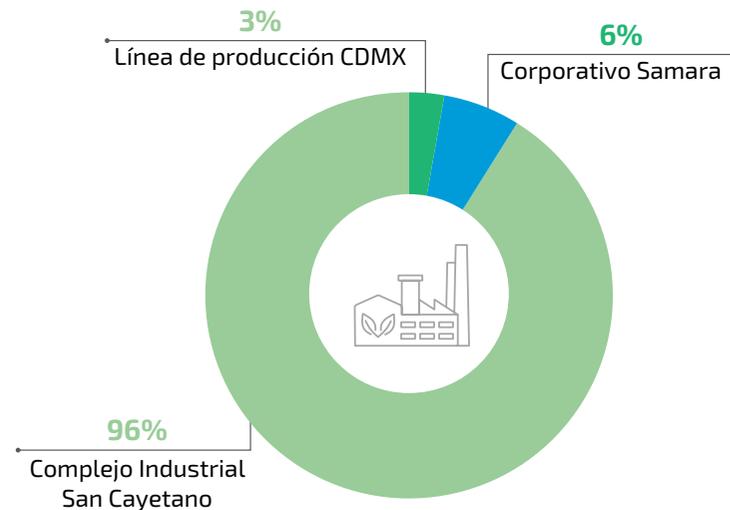


Figura 3. Porcentaje de distribución de emisiones Alcance 1 y 2 por instalación.

Para detallar la cantidad de emisiones directas (alcance 1) e indirectas (alcance 2) que corresponde a los porcentajes que son representados en la gráfica anterior a continuación la *figura 4*, indica la cantidad de dióxido de carbono por instalación y por alcance.



	Alcance 1 (tCO ₂ e)	Alcance 2 (tCO ₂ e)
Corporativo Samara	50.60	356.70
Línea de producción CDMX	-	185.35
Complejo Industrial San Cayetano	2,737.47	4,041.11

Figura 4. Cantidad de emisiones de GEI de Genomma Lab México en 2022

Por otra parte, la *tabla 2* muestra el desglose de las emisiones de Alcance 3 por categoría, donde la numeración corresponde a la categoría establecida por el *GHG Protocol*.

Tabla 2. Desglose de emisiones de Alcance 3 por categoría de emisiones

Alcance 3 - GEI 2022 (tCO ₂ e)	
Categoría	México
1. Servicios adquiridos	32,979.27
3. Actividades relacionadas con energía y combustibles	1,448.84
4. Transporte y distribución upstream	471.88
5. Residuos generados en las operaciones	41.05
6. Viajes de negocio (vuelos y automóvil)	225.24
7. Desplazamiento de empleados	2,975.00
9. Transporte y distribución downstream	5,326.30
Total	43,467.58

En Genomma Lab México la actividad que tiene mayor generación de GEI se encuentra en la categoría de bienes y servicios adquiridos, la cual representa el 75.87% del Alcance 3, siendo la adquisición de material de empaque con 32,911.14 tCO₂e la categoría con mayor contribución de emisiones en esta categoría. La *figura 5*, muestra la distribución en porcentaje de las emisiones de alcance 3 de las categorías reportadas.

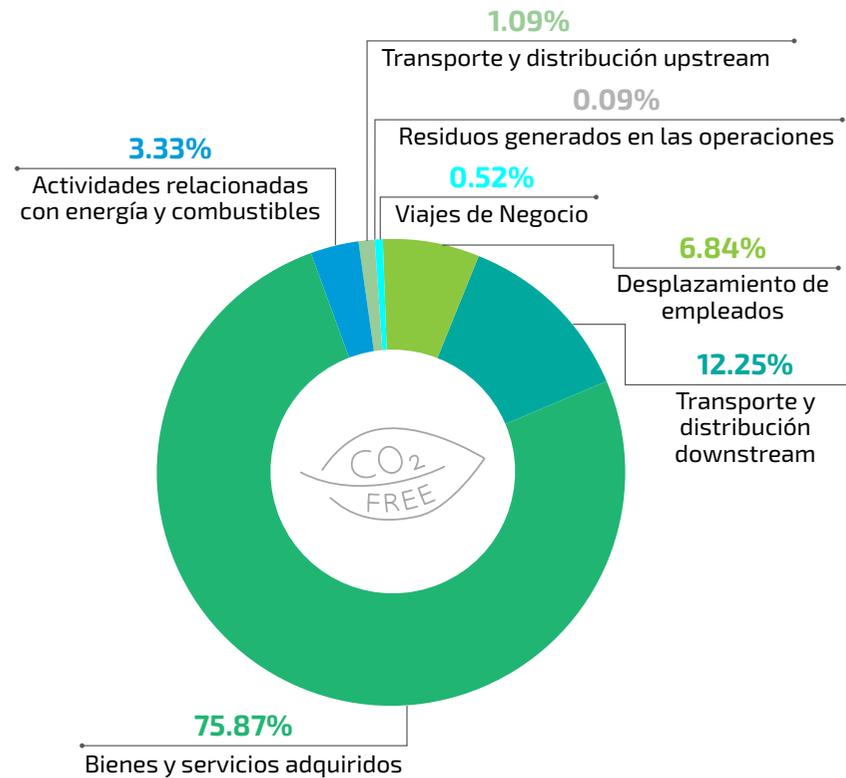


Figura 5. Porcentaje de distribución de las emisiones de GEI de Genomma Lab México en 2022.



Para concluir el presente informe, es importante mencionar que para Genomma Lab la adopción de prácticas asociadas a la cuantificación, reporte, verificación y reducción de emisiones de GEI han adquirido una especial relevancia, pues es a través de estas iniciativas que la organización puede derivar el diseño de estrategias para comprender y manejar los riesgos y la exposición de su competitividad asociada a sus niveles de GEI emitidos considerando que lo que no se mide no se administra.

Genomma Lab cree firmemente que contabilizar las emisiones ayuda a identificar oportunidades de reducción más efectivas, lo que puede conducir a incrementar la eficiencia energética y el desarrollo de nuevos productos y servicios que reduzcan los impactos de GEI de clientes o proveedores.





Genomma Lab.®
Internacional

Av. Antonio Dovalí Jaime #70 Torre C, Piso 2, Despacho A, Col. Santa Fe,
Del. Álvaro Obregón, Ciudad de México. C.P. 01210, Tel. (55) 5081 0000

www.genommalab.com
www.esr.genommalab.com