



SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL

INFORME:
RESULTADOS PRELIMINARES
MEDICIÓN HUELLA DE CARBONO
AÑOS 2021 Y 2022

Elaborado por:

Luis Roca Infante

Responsable de Sostenibilidad Ambiental

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN GENERAL	3
2. LÍMITES DEL INVENTARIO DE GEI	4
3. METODOLOGÍA UTILIZADA.....	5
4. RESULTADOS PRELIMINARES	6
5. CONCLUSIONES.....	6

1. Introducción general

1.1 Descripción de la Universidad

La Universidad Científica del Sur está dedicada a formar líderes comprometidos con el desarrollo, social y ambiental. Además, ofrece a sus alumnos una educación personalizada y de calidad, con un acercamiento a su profesión desde el primer ciclo, lo que les va a permitir un gran desempeño en el mundo laboral.

Así mismo, la Universidad Científica del Sur cuenta con una moderna infraestructura, y los componentes necesarios para convertir a sus alumnos en profesionales competitivos. Cuenta con cinco facultades de Ciencias de la Salud, Ciencias Ambientales, Ciencias Empresariales, Ciencias Humanas y Ciencias Veterinarias y Biológicas. También cuenta con una Escuela de Posgrado donde ofrece importantes Maestrías, Especialidades, Diplomados, Programas de Especialización y cursos en Salud, Ambiente, Veterinaria y otras áreas.

1.2 Propósito y objetivos del informe preliminar

El presente informe preliminar tiene como propósito de informar al comité ambiental y directiva sobre la cantidad total de gases de efecto invernadero (GEI) directas e indirectas generadas por la universidad durante los años 2021 y 2022. La universidad viene midiendo su huella de carbono desde el año 2019, siendo estas dos mediciones de vital importancia para brindar soluciones de mitigación de emisiones GEI acorde con el crecimiento sostenible del país a través de los ODS (Objetivos de Desarrollo Sostenible), donde se incluye con más énfasis el ODS 13 “Acción por el clima”.

1.3 Periodo del informe y frecuencia

El presente informe reporta las emisiones de GEI, del campus Villa de la Universidad Científica del Sur, correspondientes al año 2021 y 2022- LA Universidad Científica del Sur, tiene como propósito continuar realizando la huella de carbono con una frecuencia anual.

2. Límites del Inventario de GEI

2.1 Límites organizacionales

La medición de la Huella de Carbono de la Universidad Científica del Sur del año 2020 se realizó para el Campus Villa, el cual comprende Villa 1 y Villa 2, ubicado en Carretera Panamericana Sur km 19, Villa El Salvador.

Gráfico 1: Alcance geográfico de la Universidad Científica del Sur



Gráfico 2: Puerta de ingreso de la Universidad Científica del Sur



2.2 Límites de informe

Basado en el análisis de la información proporcionada por las diferentes áreas de la universidad, se procedió a llevar a cabo el cálculo de la Huella de Carbono Corporativa de la Universidad Científica del Sur, identificando las fuentes de emisión de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en tres alcances distintos. En el **alcance 1**, se incluyeron fuentes de emisión tales como combustiones fijas, recambio de refrigerantes, producción de ganado, uso de fertilizantes, mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas residuales (PTAR) y remociones. Con respecto al **alcance 2**, se procedió a medir las emisiones generadas por el consumo de energía eléctrica proveniente de la red de suministro. Por último, en el **alcance 3**, se consideraron las fuentes de emisión relacionadas con el transporte de insumos, transporte aéreo, transporte terrestre, consumo de papel, generación de residuos y el desplazamiento diario de alumnos y personal desde y hacia su lugar de trabajo.

3. Metodología utilizada

La metodología utilizada para la medición de la Huella de Carbono se basó en las Directrices del IPCC de 2006 para inventarios de GEI, la ISO-14064, el Estándar corporativo de contabilidad y reporte (GHG Protocol) y en el Quinto reporte del IPCC (FAR).

3.1 Año base

La Universidad Científica del Sur ha realizado y verificado su huella de carbono para el año 2019, sin otro cálculo previo este sería su año base. Con el fin de asegurar la representatividad del inventario GEI del año base 2019, la Universidad Científica del Sur revisará y realizará el recalcu de su año base, sólo cuando sea necesario mantener una comparación efectiva con otros inventarios de GEI. Para realizar esto se deberá tener en cuenta lo siguiente:

- Se cambian los límites organizacionales establecidos, es decir si en futuras mediciones de emisiones GEI se incluyen nuevas sedes a la organización, ya sea por compra de nuevos negocios, compra de nuevos locales, etc.
- Si las metodologías y factores de emisión utilizados en el año base, cambian significativamente en futuras mediciones de GEI.
- Si se detectan errores significativos del 10% que afectan el cálculo del año base.

4. Resultados preliminares

El cálculo preliminar de la Huella de Carbono de la Universidad Científica del Sur para el periodo 2021 es de **2394.45 tCO₂e**, dividido de la siguiente manera para cada uno de los 3 alcances considerados:

Alcances - Año 2021	CO ₂ e [tCO ₂ e]
Alcance 1 - emisiones directas	12.32
Alcance 2 - emisiones indirectas derivadas del consumo de energía	152.67
Alcance 3 - emisiones indirectas debido a la actividad	2229.46
TOTAL	2394.45

El cálculo preliminar de la Huella de Carbono de la Universidad Científica del Sur para el periodo 2022 es de **5866.83 tCO₂e**, dividido de la siguiente manera para cada uno de los 3 alcances considerados:

Alcances - Año 2022	CO ₂ e [tCO ₂ e]
Alcance 1 - emisiones directas	10.946
Alcance 2 - emisiones indirectas derivadas del consumo de energía	220.075
Alcance 3 - emisiones indirectas debido a la actividad	5634.81
TOTAL	5865.831

5. Conclusiones

Los resultados de emisiones de CO₂ equivalente en Universidad Científica del Sur para 2021 revelan que el **alcance 3** tiene la mayor contribución con 2229.46 toneladas de dióxido de carbono equivalente, siendo el principal protagonista la fuente de emisión relacionada con el transporte. El **alcance 2** muestra 152.67 toneladas de dióxido de carbono equivalente centradas en el consumo de energía. El **alcance 1** tiene 12.32 toneladas de dióxido de carbono equivalente, siendo el valor más bajo, pero aún relevante para reducir emisiones directas.

En 2022, los resultados de emisiones de CO₂ equivalente en Universidad Científica del Sur muestran cambios significativos. El **alcance 3** presenta un notorio incremento, alcanzando 5364.81 toneladas de dióxido de carbono equivalente, lo que resalta la urgencia de abordar el transporte. Por otro lado, el **alcance 2** también experimenta un aumento con 220.075 toneladas de dióxido de carbono equivalente, lo que enfatiza la necesidad de priorizar la eficiencia energética y la adopción de fuentes de energía más limpias. Aunque el **alcance 1** disminuye a 10.946 toneladas de dióxido de carbono equivalente. Para lograr una significativa reducción en la huella de carbono corporativa de Universidad Científica del Sur en 2022, es crucial enfocar esfuerzos en mitigar las emisiones asociadas al transporte y consumo de energía.

Es importante tener en cuenta que los resultados presentados son preliminares y aún no han sido sometidos a un proceso de auditoría interna y externa. Por lo tanto, es posible que algunos valores de emisiones experimenten cambios una vez que se realice dicha revisión exhaustiva. **Esta auditoría garantizará la precisión y confiabilidad de los datos**, proporcionando una visión más completa y precisa de la huella de carbono corporativa de la Universidad Científica del Sur.



DIPLOMA

Huella de Carbono Perú



El Ministerio del Ambiente del Perú reconoce que

UNIVERSIDAD CIENTIFICA DEL SUR S.A.C.

ha implementado el tercer nivel de gestión de GEI "**Reducción**" para el periodo 2020, utilizando la herramienta Huella de Carbono Perú, considerando como alcance las sedes Villa El Salvador, Villa 1 y Villa 2.

Milagros Sandoval Diaz
Directora General de Cambio Climático y Desertificación

Lima, 18 de julio de 2023



DIPLOMA

Huella de Carbono Perú



El Ministerio del Ambiente del Perú reconoce que

UNIVERSIDAD CIENTIFICA DEL SUR S.A.C.

ha implementado el primer nivel de gestión de GEI "**Medición**" durante el periodo 2020, utilizando la herramienta Huella de Carbono Perú, considerando como alcance Villa El Salvador, Villa 1 y Villa 2.

Milagros Sandoval Diaz
Directora General de Cambio Climático y Desertificación

Lima, 04 de agosto de 2022



PERÚ

Ministerio
del Ambiente

DIPLOMA

Huella de Carbono Perú

El Ministerio del Ambiente del Perú le otorga a

UNIVERSIDAD CIENTIFICA DEL SUR S.A.C.

El reconocimiento “Huella de Carbono Perú” Nivel 2:

Por calcular y verificar las emisiones de Gases de Efecto Invernadero
utilizando la herramienta Huella de Carbono Perú.

Periodo: 2019

Lima, 15 February 2022





PERÚ

Ministerio
del Ambiente

DIPLOMA

Huella de Carbono Perú

El Ministerio del Ambiente del Perú le otorga a

UNIVERSIDAD CIENTIFICA DEL SUR S.A.C.

El reconocimiento “Huella de Carbono Perú” Nivel 1:

Por calcular las emisiones de Gases de Efecto Invernadero
utilizando la herramienta Huella de Carbono Perú.

Periodo: 2019

Lima, 13 August 2021

