

SIGLAS

SIGLA	DEFINICION
CO ₂	Carbono
CO ₂ e	Carbono equivalente.
EI	Efecto invernadero
FUCLG	Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium
GEI	Gases de efecto invernadero
HCO ₂	Huella de carbono
HHO ₂	Huella hídrica
SGA	Sistema de gestión ambiental

*Fundación Universitaria Católica Lumen Gentium
Herramienta metodológica para el cálculo de
huella de carbono*

*Los beneficios y utilidad que presenta la herramienta es
determinar los pasos y procedimientos a seguir para el
cálculo de huella de carbono, dicha huella solo aplica en la
FUCLG - campus Pance.*

*La herramienta se conforma de dos partes: la primera
teórica y procedimental, y la segunda práctica experimental.*

INTRODUCCIÓN

Desde la Revolución Industrial, se ha evidenciado un incremento de gases de efecto invernadero lo que ha ocasionado un aumento en la temperatura de la atmósfera (Benavides, 2007), según (Rojas, Pardo, y Orta, 2001), las emisiones de GEI son generadas por la actividad humana como la quema de combustibles fósiles, petróleo, árboles, gas, carbón, y la remoción de árboles, la afectación es grande y los efectos generados en consecuencia hace que las condiciones humanas sufran, haciendo referencia a lo que se llama contaminación ambiental. Se denomina contaminación ambiental a la presencia de componentes nocivos (ya sean químicos, físicos o biológicos) en el medio ambiente (entorno natural y artificial), que supongan un perjuicio para los seres vivos que lo habitan, incluyendo a los seres humanos. Esto deja un rastro el cual se conoce como huella de carbono. (cuidemoselplaneta, s.f.).

La huella de carbono de forma general es la representación cuantitativa de los gases de efecto invernadero generados de forma indirecta o directa en un entorno o espacio, hoy en día las organizaciones están muy enfocadas en disminuir sus emisiones de GEI lo cual lleva a conocer cuantitativamente cuánto están generando, (Ministerio para la Transición Ecológica, España, 2015, p. 65,).

Existen diferentes organizaciones y herramientas a nivel mundial que calculan la huella de carbono y una de ellas ha causado un impacto considerable y ha motivado a las compañías a tener una metodología propia para calcularla, esto justificando que de acuerdo con la diferencia que existe entre los entornos e individuos de cada región hace que la huella de carbono tenga variables diferentes a considerar en cada uno de ellos, por tal motivo esta herramienta pretende establecer parámetros únicos para calcular la huella de carbono y sólo son aplicables en la FUCLG (Campuzano et al., 2013).

Dicho lo anterior Unicatólica, está comprometida en pro de mejorar los entornos universitarios para una sana y saludable convivencia con los mismos, reconociendo uno de los entornos como el ambiental lo cual es afectado a diario con el rastro de contaminación que genera cada individuo, este interactúa en los diferentes campus universitarios.

La univesidad cuenta con cinco sedes y dos campus universitarios y uno de ellos se conoce como Campus Pance; en él se desarrollará el procedimiento y los diferentes pasos para el cálculo de HCO_2 .

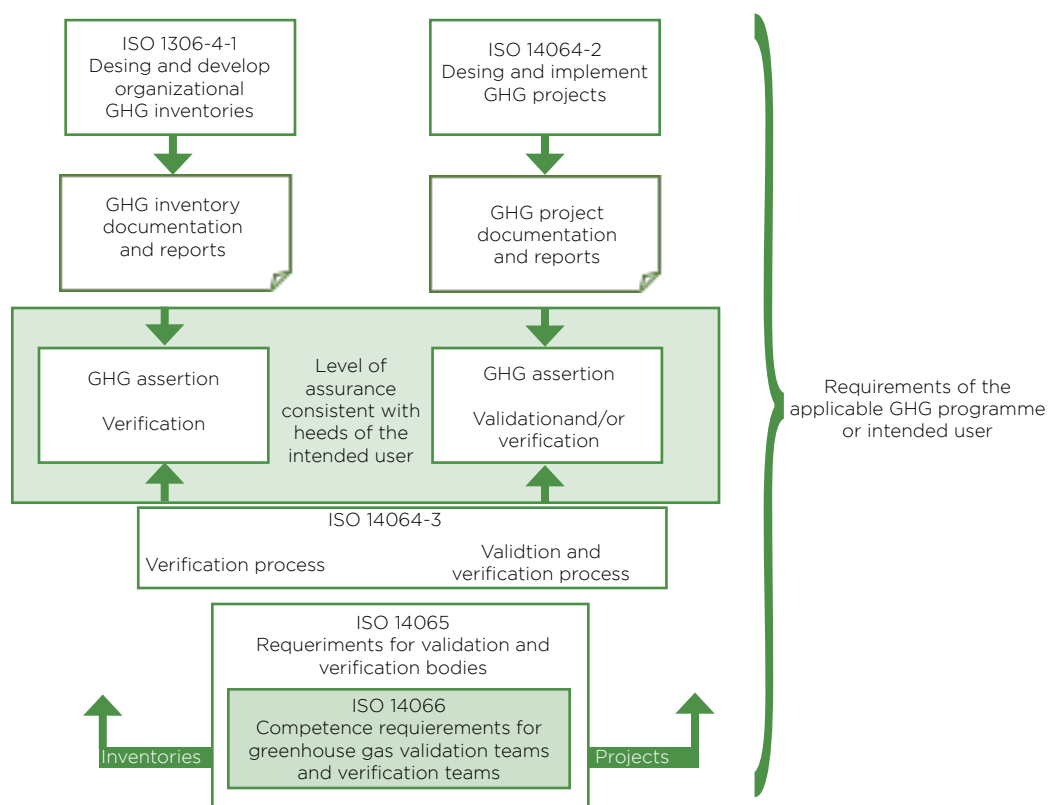
1. OBJETIVO Y CAMPO DE APLICACIÓN

El objetivo de la presente herramienta es describir los procedimientos y estructurarla para el cálculo de la huella de carbono equivalente en la FUCLG - Campus Pance, especificando los principios y requisitos para que los individuos lleven a cabo la validación y conteo de los GEI de acuerdo con la norma ISO (2006).

2. NORMAS DE REFERENCIA

Las normas utilizadas para la elaboración de toda la herramienta, incluyendo términos y definiciones, son las Normas ISO 14064-1, ISO 14064-2, ISO 14064-3, ISO 14065 e ISO 14066.

Figura 1. Relación entre la aplicación de esta Norma Internacional y las Normas ISO 14064-1, ISO 14064-2, ISO 14064-3 e ISO 14066.



Fuente. Tomado de GHG, (2005) ISO (s.f_b).