

FICHA METODOLÓGICA DE INDICADORES	
NOMBRE DEL INDICADOR	Huella de carbono de ciudad DMQ
DESCRIPCIÓN DEL INDICADOR	Mide la cantidad en toneladas de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) generadas en los sectores energía estacionaria, transporte, residuos de la ciudad. La unidad de medida es toneladas de CO2 equivalente.
FUENTE DE DATOS	Sector energía: Empresa Eléctrica Quito, Agencia de Regulación y Control de Energía y Recursos Naturales no Renovables Sector residuos: EMGIRS, Emaseo, EPMAPS, Gestores ambientales Sector transporte: Secretaría de Movilidad, EPM-Pasajeros Secretaría de Ambiente: cálculo de emisiones (Toneladas de CO2 equivalente)
UNIDAD DE MEDIDA	Toneladas de CO2 equivalente
PERIODICIDAD DEL INDICADOR	Bianual: Sectores energía estacionaria, transporte y residuos de la ciudad
FÓRMULA DE CÁLCULO	
$HCM = ESE_t + ESR_t + EST_t$ Donde: HC_DMQ: Corresponde a la huella de carbono producida en el DMQ, en un periodo t. ESE: Corresponde a las emisiones de gases de efecto invernadero producidas por el sector de energía estacionaria, en un periodo t ESR: Corresponde a las emisiones de gases de efecto invernadero producidas por el sector de residuos, en un periodo t EST: Corresponde a las emisiones de gases de efecto invernadero producidas por el sector de transporte, en un periodo t	
VARIABLES UTILIZADAS	

Gases de efecto invernadero (GEI). - Un gas de efecto invernadero es un gas que absorbe y emite radiación dentro del rango infrarrojo. Este proceso es la fundamental causa del efecto invernadero. Los principales GEI en la atmósfera terrestre son el vapor de agua, el dióxido de carbono, el metano, el óxido nitroso y el ozono.

Emisiones de GEI del sector de energía estacionaria. - Proviene de la combustión de combustibles en edificios e instalaciones residenciales, comerciales e institucionales, construcción e industrias manufactureras, centrales eléctricas para generar energía suministrada en red.

Emisiones de GEI del sector transporte. - Son producidas directamente por la combustión de combustible o indirectamente por el uso de energía suministrada en red.

Emisiones de GEI del sector residuos. - Se calculan por la disposición, es decir, los vertederos, tratamiento biológico, incineración y quema a cielo abierto.

Todas las emisiones son expresadas en toneladas de CO₂equivalente.

Nota: *Las emisiones de AFOLU se calculan de forma quinquenal.

INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR

En el periodo XXX, la huella de carbono a nivel del DMQ fue de XX toneladas de CO₂ equivalente.

Existe el umbral para medir la huella de carbono

REGISTRO DE CAMBIOS DEL INDICADOR

No aplica.

SERIE DISPONIBLE DE LOS DATOS	2011, 2015, 2019, 2021	
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	DMQ
	OTROS	Sector: - energía estacional - transporte - residuos
ALINEACIÓN CON OBJETIVOS PMDOT	OE2-5 Reducir y compensar la huella ambiental del DMQ, sobre todo en los sectores que más aportan a la misma, creando oportunidades para que todas y todos puedan prosperar como resultado de estas acciones.	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	Protocolo Global para Inventarios de Emisión de Gases de Efecto Invernadero a Escala Comunitaria (GHG Protocol)	

FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	10 de marzo 2023	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	23 de mayo 2024	
DEPENDENCIA RESPONSABLE DE LA FICHA	Secretaría de Ambiente	
ELABORADO POR:	Jorge Velasco Analista de Cambio Climático	
APROBADO POR:	Mónica Abril L. Directora de Cambio Climático (e)	