

TASQUILLO

1. GENERACIÓN DE GEI MUNICIPAL

| GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI) | GRADO DE CONTAMINACIÓN (Cuantiles*) | TOTALES (toneladas/año) |
|-----------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|
| PM | 61.15 | 739.719 |
| SO ₂ | 22.20 | 54.350 |
| CO ₂ | 63.39 | 10128.523 |
| NO _x | 55.68 | 747.982 |
| CH ₄ | 80.16 | 903354.684 |
| N ₂ O | 76.00 | 42265.474 |

*Nota: Los cuantiles son una medida estadística descriptiva de la información analizada, donde cada cuantil, representa el 25 por ciento hasta sumar cien.

Fuente: Elaboración propia, con base en el Sistema de información de la Agenda Ambiental de Transversalidad del PEACCH-UAEH 2015.

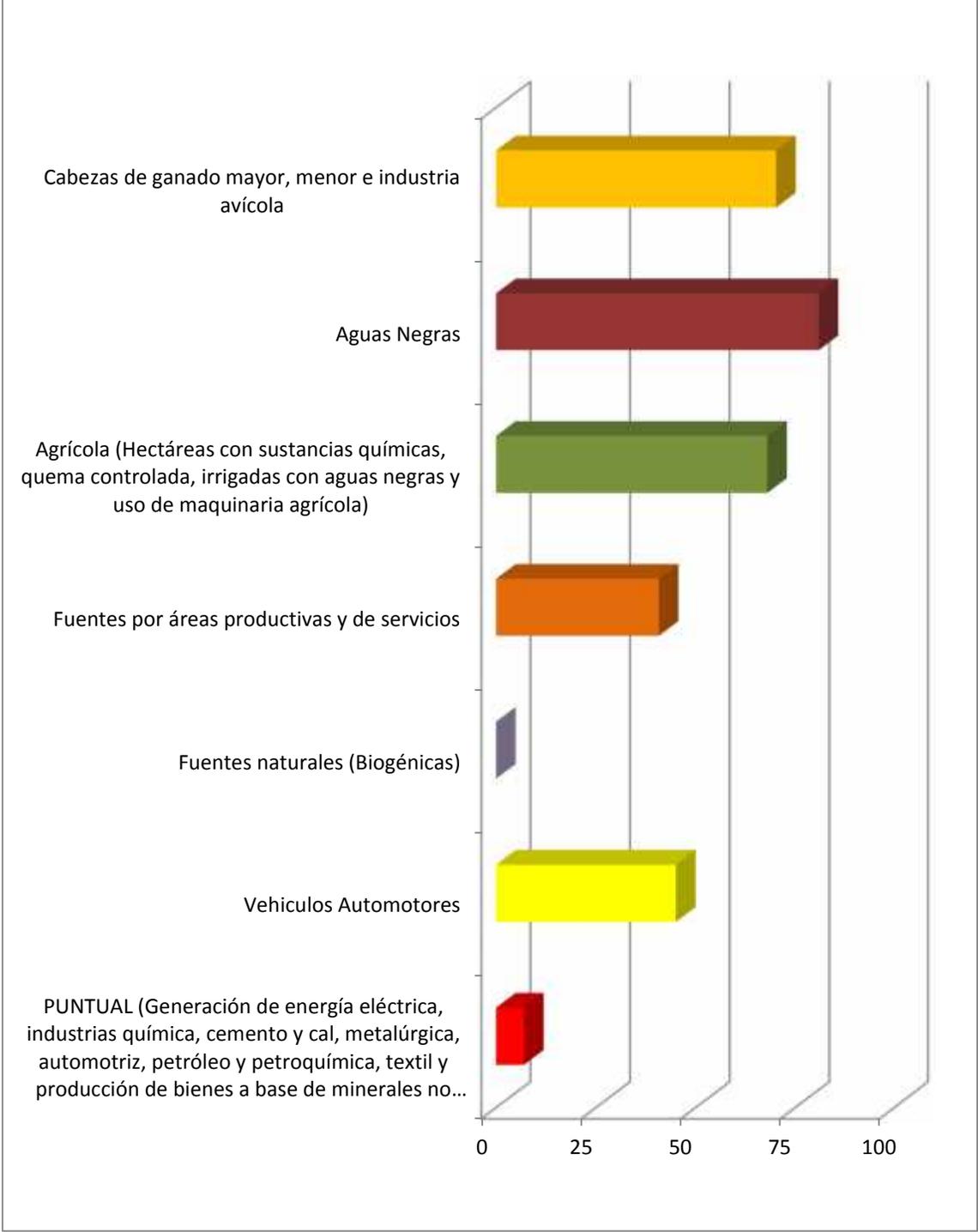
Este municipio produce todos los GEI, en una escala basada en cuantiles, resalta por su mayor proporción el metano, seguido del óxido nitroso, luego del bióxido de carbono. Las fuentes de GEI en Tasquillo, son diversas, mismas que se desglosan en las siguientes tablas y gráficos.

2. FUENTES PRINCIPALES DE LA GENERACIÓN DE GEI A NIVEL MUNICIPAL:

| FUENTES PRINCIPALES DE LA GENERACIÓN DE GEI | GRADO DE CONTAMINACIÓN (cuantiles) |
|--|------------------------------------|
| PUNTUAL (Generación de energía eléctrica, industrias química, cemento y cal, metalúrgica, automotriz, petróleo y petroquímica, textil y producción de bienes a base de minerales no metálicos) | 7.01 |
| Vehículos Automotores | 45.12 |
| Fuentes naturales (Biogénicas) | 0.00 |
| Fuentes por áreas productivas y de servicios | 40.82 |
| Agrícola (Hectáreas con sustancias químicas, quema controlada, irrigadas con aguas negras y uso de maquinaria agrícola) | 68.02 |
| Aguas Negras | 80.94 |
| Cabezas de ganado mayor, menor e industria avícola | 70.26 |

Fuente: Elaboración propia, con base en el Sistema de información de la Agenda Ambiental de Transversalidad del PEACCH-UAEH 2015.

En la tabla anterior se muestra que las aguas negras en Tasquillo, contribuyen con un alto porcentaje de generación de gases, seguido por ganadería y la actividad agrícola.

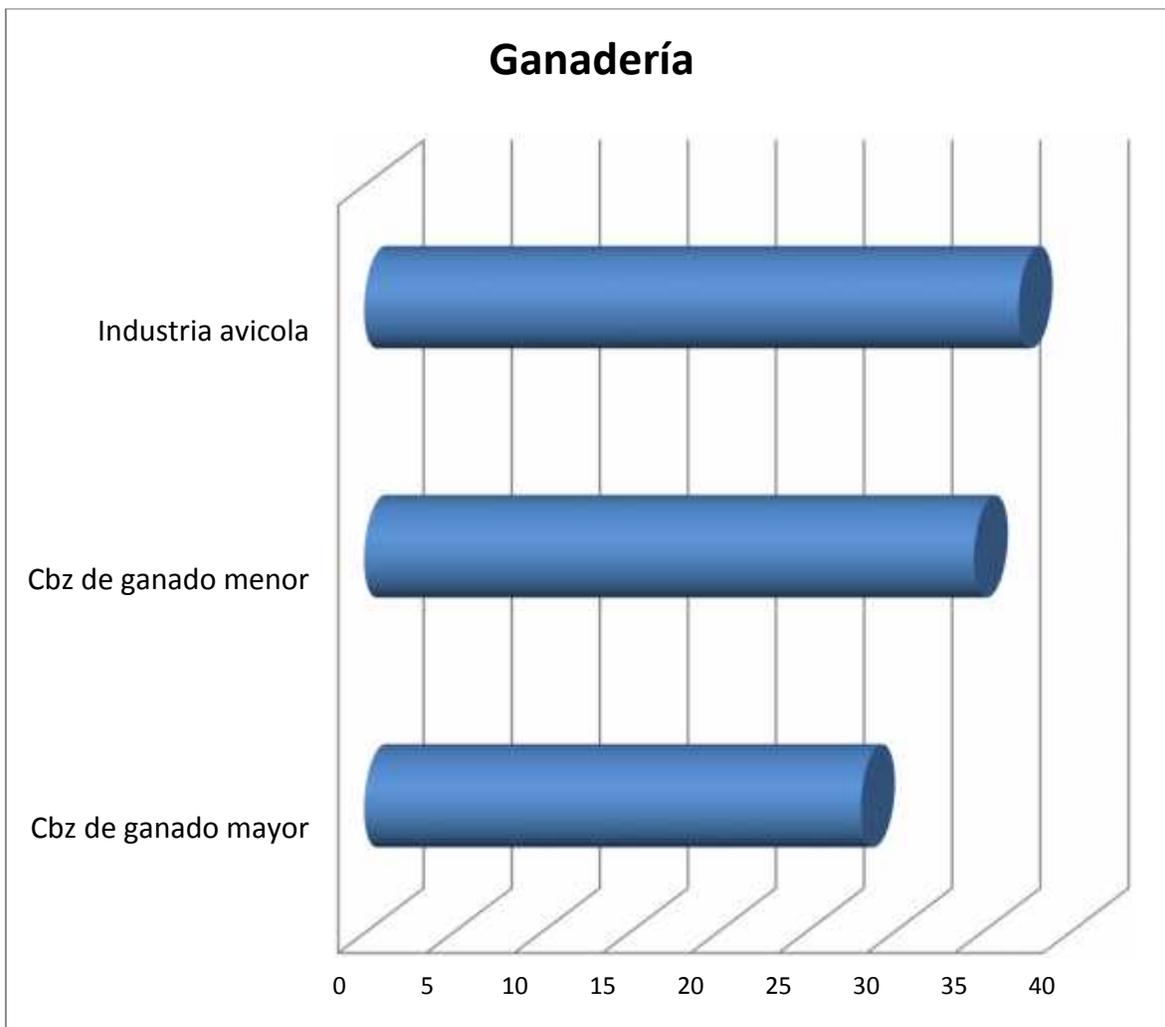


2.1 FUENTES DE GEI EN EL MUNICIPIO SEGÚN PROPORCIÓN DE APORTACIÓN.

| GANADERIA | PROPORCIÓN (Cuantiles) |
|-------------------------|------------------------|
| Cabezas de ganado mayor | 28.21 |
| Cabezas de ganado menor | 34.63 |
| Industria avícola | 37.16 |

Fuente: Elaboración propia, con base en el Sistema de información de la Agenda Ambiental de Transversalidad del PEACCH-UAEH 2015.

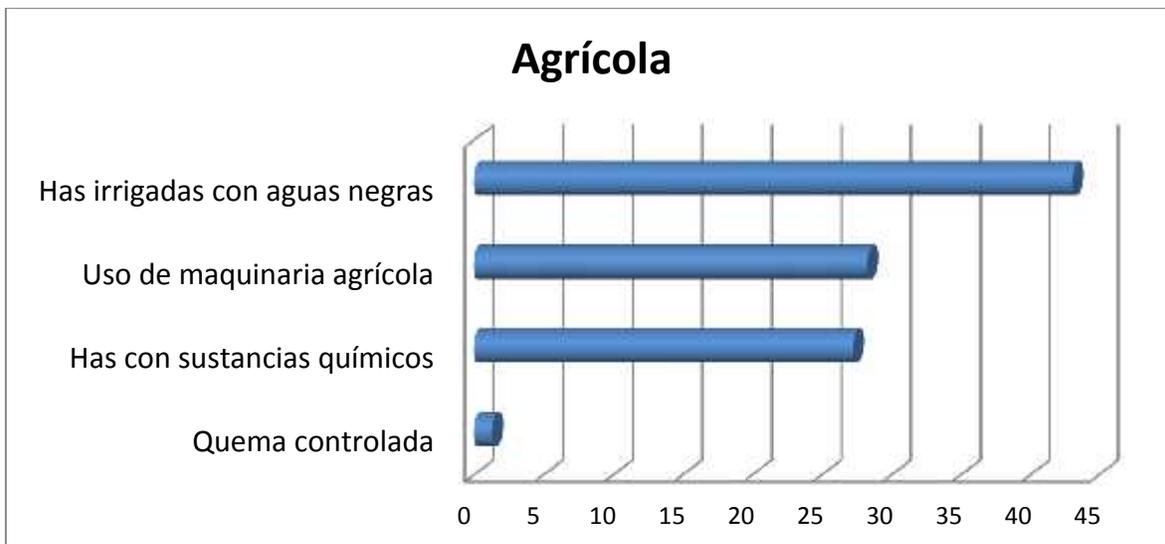
En Tasquillo, la actividad ganadera es una fuente importante de GEI, y dentro de esta, la industria avícola, es la que más aporta. Para este trabajo agrupa el número de cabezas, sin distinción de su propósito (producción de carne o leche), lo mismo que en la industria avícola (producción de carne o huevo), solo se cuantificó el número de animales en pie.



| FUENTES GENERADORAS DE GEI POR ACTIVIDAD AGRÍCOLA | PROPORCIÓN (Cuantiles) |
|---|------------------------|
| Quema controlada | 1.33 |
| Has con sustancias químicas | 27.27 |
| Uso de maquinaria agrícola | 28.29 |
| Has irrigadas con aguas negras | 43.11 |

Fuente: Elaboración propia, con base en el Sistema de información de la Agenda Ambiental de Transversalidad del PEACCH-UAEH 2015.

En la actividad agrícola, medida por el número de hectáreas, el uso de aguas negras para la irrigación de cultivos, representa la fuente más alta de emisión de GEI, seguido de la utilización de sustancias químicas (fertilizantes y pesticidas), y del empleo de maquinaria agrícola.

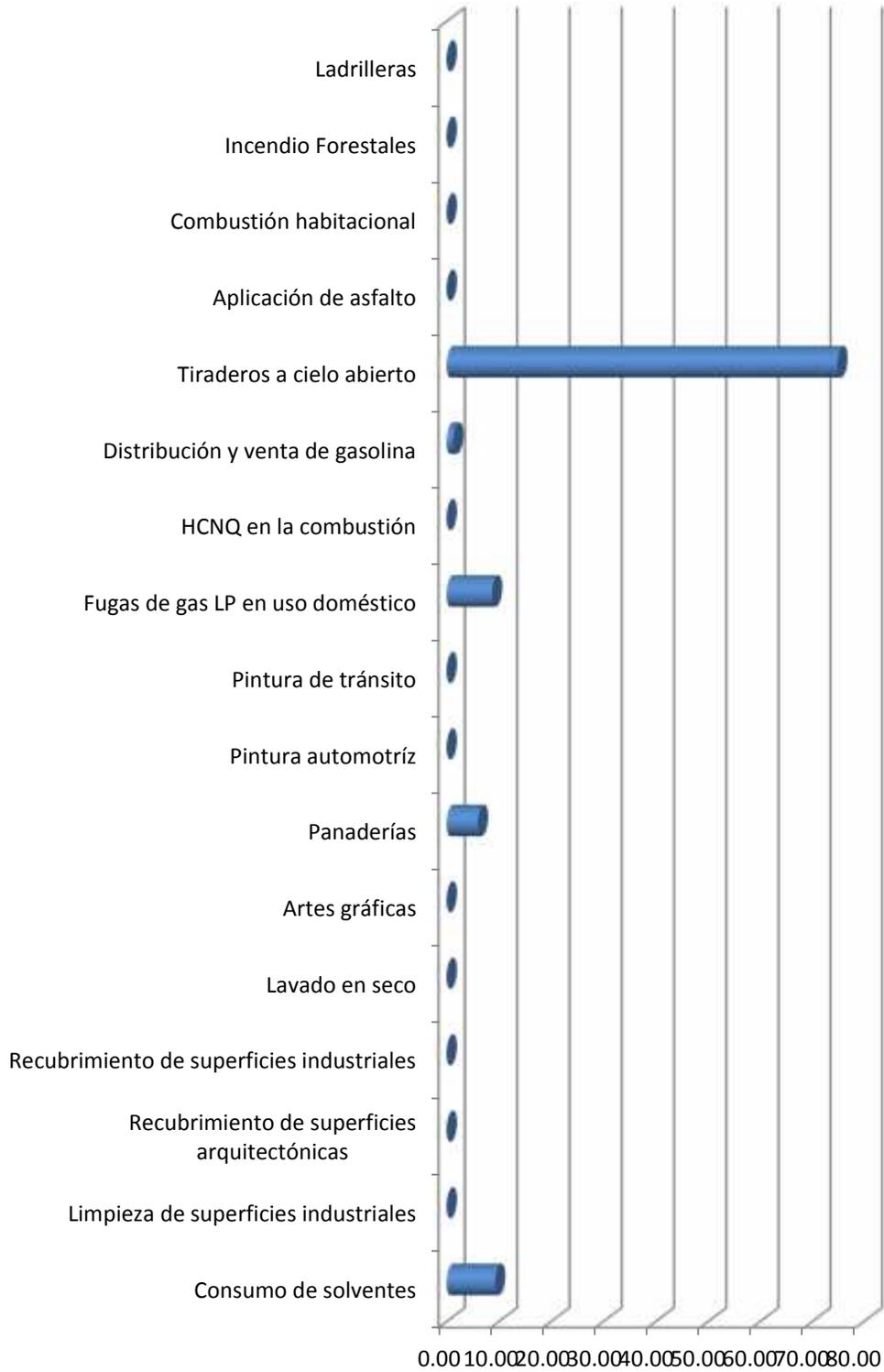


| FUENTES GENERADORAS DE GEI POR ÁREAS PRODUCTIVAS Y DE SERVICIOS | PROPORCIÓN (Cuantiles) |
|--|-------------------------------|
| Consumo de solventes | 9.25 |
| Limpieza de superficies industriales | 0.00 |
| Recubrimiento de superficies arquitectónicas | 0.00 |
| Recubrimiento de superficies industriales | 0.00 |
| Lavado en seco | 0.00 |
| Artes gráficas | 0.00 |
| Panaderías | 5.97 |
| Pintura automotriz | 0.00 |
| Pintura de tránsito | 0.00 |
| Fugas de gas LP en uso doméstico | 8.67 |
| HCNQ en la combustión | 0.00 |
| Distribución y venta de gasolina | 1.24 |
| Tiraderos a cielo abierto | 74.86 |
| Aplicación de asfalto | 0.00 |
| Combustión habitacional | 0.00 |
| Incendio Forestales | 0.00 |
| Ladrilleras | 0.00 |

Fuente: Elaboración propia, con base en el Sistema de información de la Agenda Ambiental de Transversalidad del PEACCH-UAEH 2015.

Los GEI derivados de actividades productivas y de servicios, son los generados por los tiraderos a cielo abierto, seguido por el consumo de solventes.

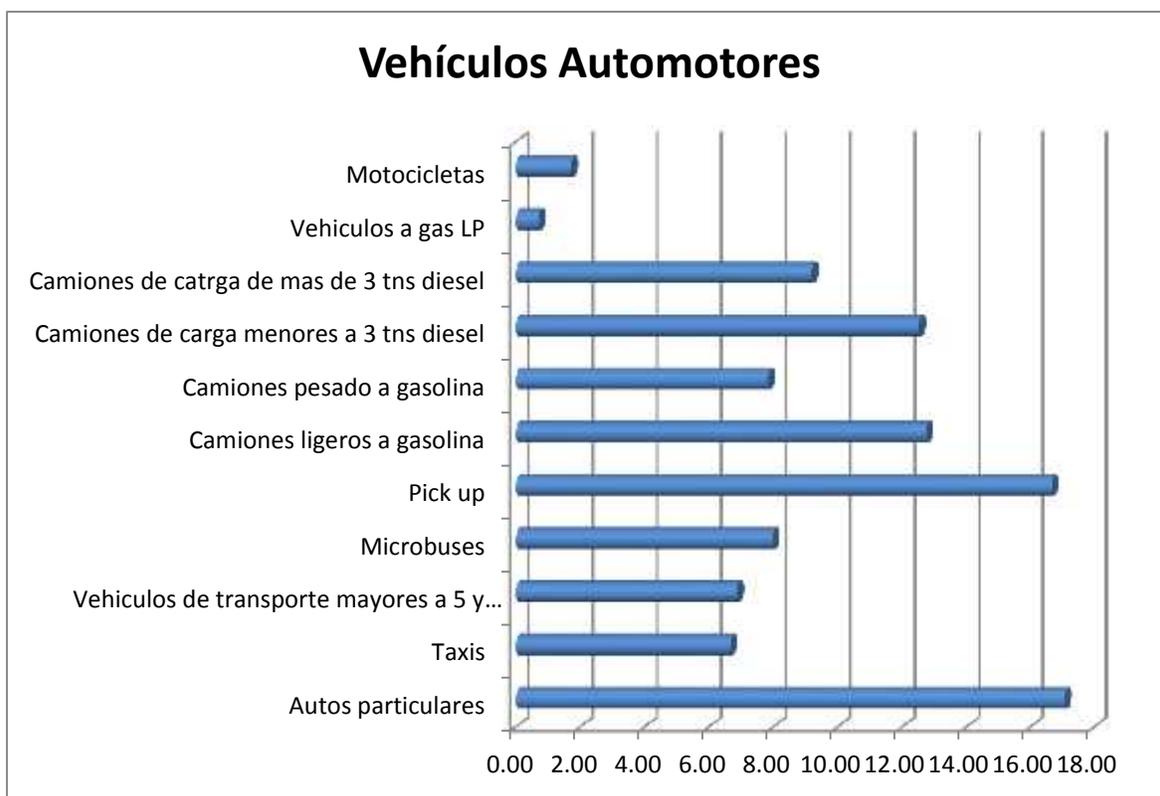
Area



| VEHÍCULOS AUTOMOTORES | PROPORCIÓN (Cuantiles) |
|---|------------------------|
| Autos particulares | 17.08 |
| Taxis | 6.66 |
| Vehículos de transporte mayores a 5 y menores de 15 pasajeros | 6.87 |
| Microbuses | 7.98 |
| Pick up | 16.67 |
| Camiones ligeros a gasolina | 12.74 |
| Camiones pesado a gasolina | 7.84 |
| Camiones de carga menores a 3 tns diésel | 12.53 |
| Camiones de carga de más de 3 tns diésel | 9.19 |
| Vehículos a gas LP | 0.72 |
| Motocicletas | 1.72 |

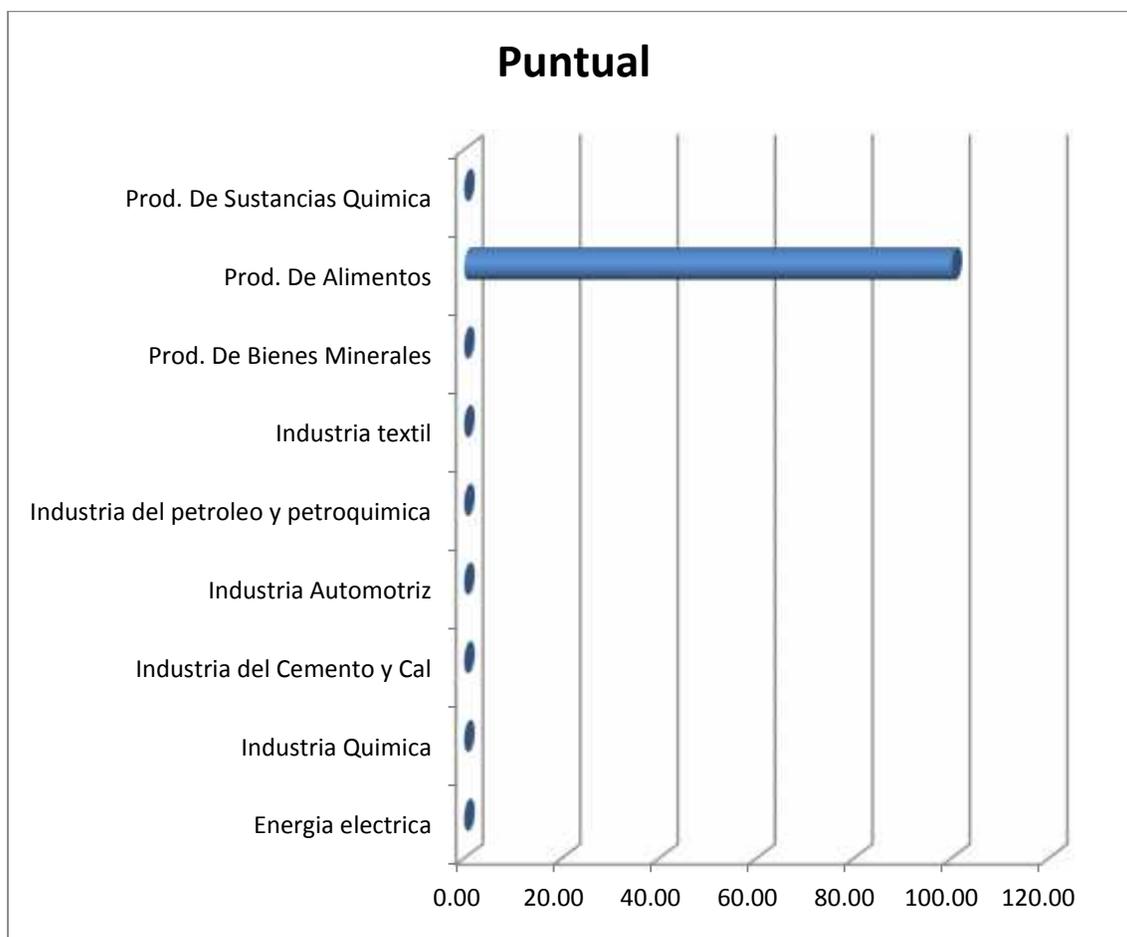
Fuente: Elaboración propia, con base en el Sistema de información de la Agenda Ambiental de Transversalidad del PEACCH-UAEH 2015.

En cuanto a la generación de GEI, por vehículos automotores, destaca que son los vehículos particulares, los que tienen la más alta proporción de gases, seguido por vehículos tipo pick up; aun cuando se encuentran en el primer cuantil, es considerada baja.

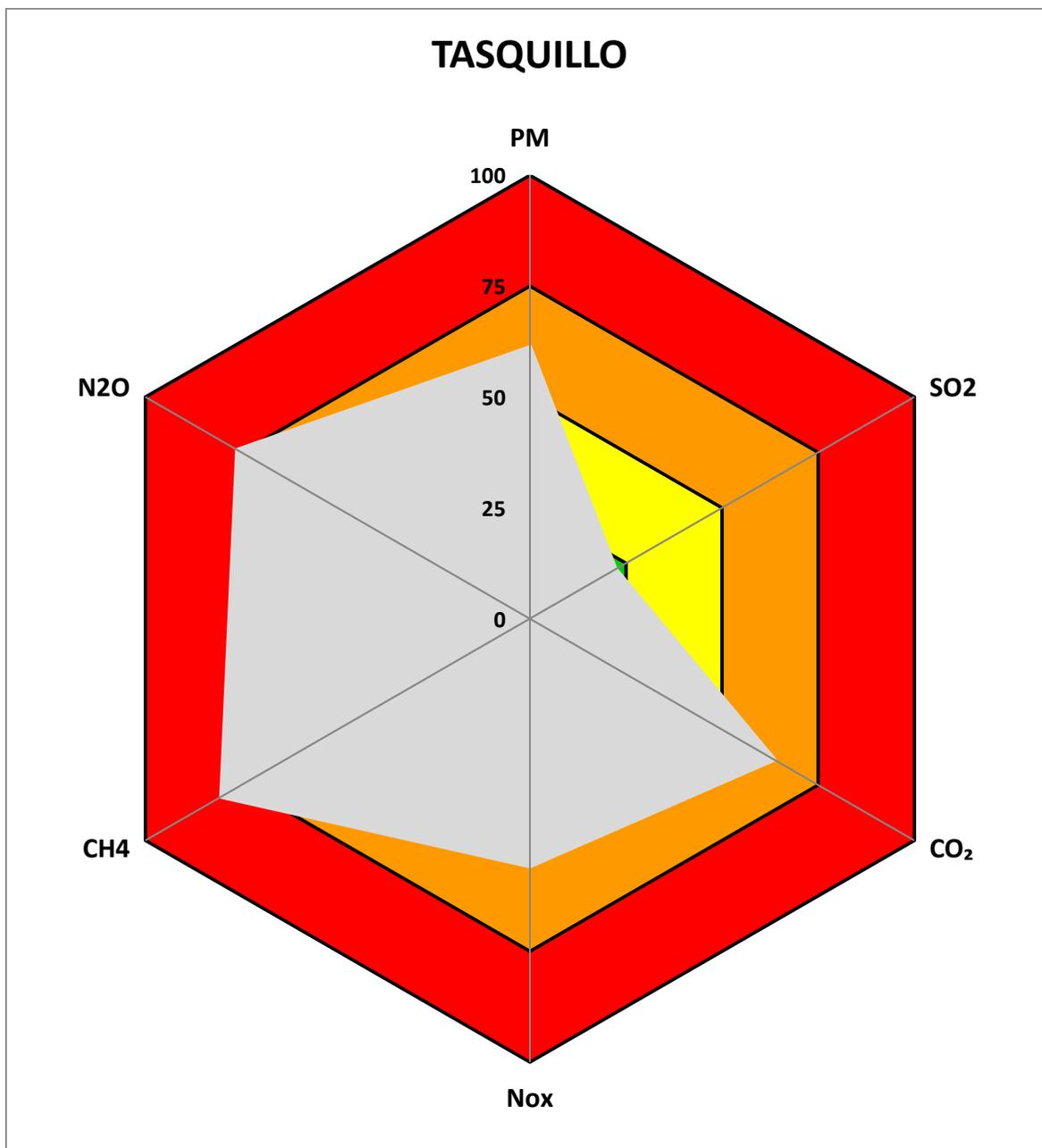


| Puntual (generación de energía eléctrica, industrias química, o de la transformación. | TOTALES (Toneladas/Año) |
|--|--------------------------------|
| Energía eléctrica | 0.00 |
| Industria Química | 0.00 |
| Industria del Cemento y Cal | 0.00 |
| Industria Automotriz | 0.00 |
| Industria del petróleo y petroquímica | 0.00 |
| Industria textil | 0.00 |
| Producción de Bienes Minerales | 0.00 |
| Producción de Alimentos | 100.10 |
| Producción de Sustancias Química | 0.00 |

Fuente: Elaboración propia, con base en el Sistema de información de la Agenda Ambiental de Transversalidad del PEACCH-UAEH 2015.



Fuente: Elaboración propia, con base en el Sistema de información de la Agenda Ambiental de Transversalidad del PEACCH-UAEH 2015.



Nota: El color rojo representa el nivel "muy alto impacto ambiental" por la producción de GEI; el color naranja señala "alto impacto ambiental"; el color amarillo es "moderado impacto ambiental"; y el color verde es el nivel de "bajo impacto ambiental".

Fuente: Elaboración propia, con base en el Sistema de información de la Agenda Ambiental de Transversalidad del PEACCH-UAEH 2015

El municipio de Tasquillo, tiene el nivel de GEI más alto de metano, producido por las aguas negras y actividad ganadera, seguido del óxido nitroso, así como el bióxido de carbono derivado del uso de vehículos automotores principalmente, tales fuentes demandan de atención para evitar que siga en aumento.