

Cambio Climático y Gestión Integral de Residuos sólidos urbanos



USHUAIA
MUNICIPALIDAD

SECRETARÍA DE
**MEDIO AMBIENTE
Y DESARROLLO
SUSTENTABLE**



Autoridades Municipales

Intendente

Sr. Walter Vuoto

Secretario de Medio Ambiente y Desarrollo Sustentable

Sr. David Ferreyra

Equipo técnico

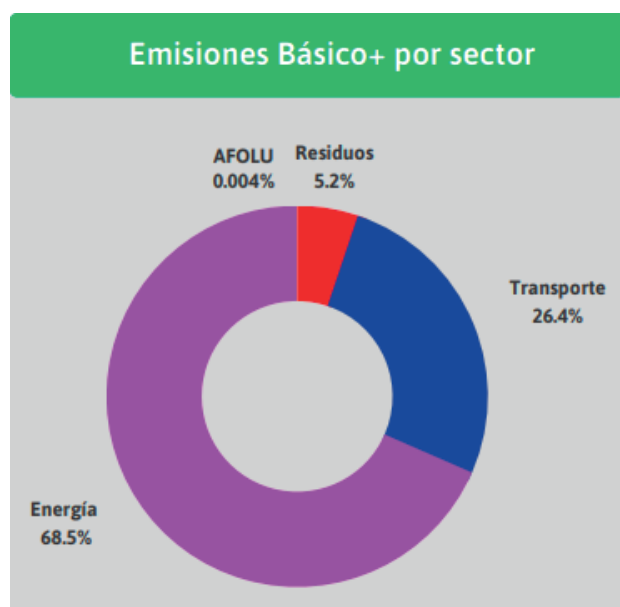
Directora de Ambiente, Lic. Virginia Rizzo

Cinthia Gómez

Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos Desafíos y Soluciones Climáticas

Si bien las ciudades contribuyen de manera significativa al cambio climático, dado que son responsables de casi tres cuartas partes de las emisiones globales (PNUD, 2024), también se han convertido en laboratorios de innovación para prácticas sostenibles. Entre estas, la Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos (GIRSU) emerge como un eje prioritario, ya que los desechos urbanos generan desde emisiones de metano en vertederos hasta contaminación por plásticos, agravando la crisis climática.

En base al Inventario de Gases de Efecto Invernadero (IGEI) de Ushuaia año 2021¹, podemos establecer que la gestión de residuos sólidos urbanos es una de las fuentes de emisiones de gases contaminantes, aunque en menor medida que los sectores de energía y transporte. El informe indica que el sector de residuos es responsable de un 5,2% del total de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) de la ciudad en el inventario realizado por la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Municipalidad de Ushuaia. La mayor parte de estas emisiones provienen de la biodegradación de la materia orgánica en el relleno sanitario. Por ello, el municipio ha centrado sus esfuerzos en mitigar este impacto a través de un Plan Local de Acción Climática (PLAC) que busca mejorar la gestión de los residuos sólidos urbanos y reducir las emisiones asociadas.



Fuente IGEI Base 2021. Municipalidad de Ushuaia, SAyDS

¹<https://www.ushuaia.gob.ar/documents/18/610276/Ambiente+-+Inventario+de+gases+efecto+invernadera+de+la+ciudad+de+Ushuaia.pdf>

En este contexto, el rol de los gobiernos locales es fundamental. No solo deben impulsar medidas de adaptación y mitigación, sino diseñar políticas de GIRSU que prioricen la economía circular: reducción de la fuente, reciclaje, compostaje, entre otros.

La articulación entre actores, tanto del sector público, empresas, recicladores urbanos y la ciudadanía es clave para escalar estas soluciones. De esta manera, las ciudades no solo mitigarán su huella ambiental, sino que se transformarán en modelos de resiliencia urbana.

Nuestro compromiso: el Programa GIRSU en acción

Desde la Municipalidad de Ushuaia, asumimos este desafío con acciones concretas. A través de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, no solo garantizamos el servicio esencial de recolección domiciliar y su disposición final en el relleno sanitario, sino que impulsamos acciones para gestionar nuestros residuos, acercándole a los vecinos y vecinas herramientas simples para ser parte de la solución.

Entre las acciones y políticas públicas implementadas se desarrolla la Recolección Selectiva Puerta a Puerta de Residuos Reciclables, la misma se realiza un día por sector ².

La recolección selectiva o separación de residuos en origen es fundamental para las acciones de mitigación del cambio climático en Ushuaia, ya que aborda directamente la problemática de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) generadas por la biodegradación de los residuos.

² <https://www.ushuaia.gob.ar/rsuyec>

Acciones colectivas para el futuro

La afectación climática se reduce de la siguiente manera:

- **Reducción de metano:** Al separar los residuos orgánicos de los reciclables, se evita que los primeros se descompongan de manera anaeróbica (sin oxígeno) en el relleno sanitario. Este proceso es la principal fuente de emisión de metano (CH_4), un gas con un potencial de calentamiento global 25 veces mayor que el dióxido de carbono (CO_2). Al recuperar la materia orgánica, se puede destinar al compostaje o a otros procesos controlados que eviten esta emisión.



- **Disminución de la huella de carbono:** La recolección selectiva y el posterior reciclaje de materiales como papel, cartón, plásticos, vidrio y metales reduce la necesidad de extraer y procesar nuevas materias primas. La producción de nuevos materiales desde cero (ej. fabricar plástico a partir de petróleo o aluminio a partir de bauxita) requiere una gran cantidad de energía, lo que a su vez genera más emisiones de GEI. Reciclar estos materiales reduce significativamente el consumo energético y, por ende, la huella de carbono de la ciudad.

En Ushuaia, esta estrategia forma parte del Plan Local de Acción Climática (PLAC) del municipio, que busca mitigar las emisiones y hacer la ciudad más resiliente. Al promover la separación en origen y la gestión de puntos verdes, se reduce la cantidad de residuos que llegan al relleno sanitario, disminuyendo las emisiones de metano y contribuyendo a un enfoque más sostenible frente al cambio climático.

Además de las iniciativas mencionadas, existen otros programas claves que buscan minimizar el impacto ambiental, facilitando la participación ciudadana y promoviendo la economía circular:

- **“U Sustentable” - Recuperando PET, Vidrio y Aluminio:** valoramos el esfuerzo de cada vecino que acerca a depositar sus envases en las campanas verdes (para vidrios) y amarillas (botellas plásticas y latas de bebidas) distribuidas en la ciudad. Este simple acto permite que estos materiales tengan una nueva vida, reduciendo la contaminación y ahorrando recursos valiosos.



CREADO CON IA

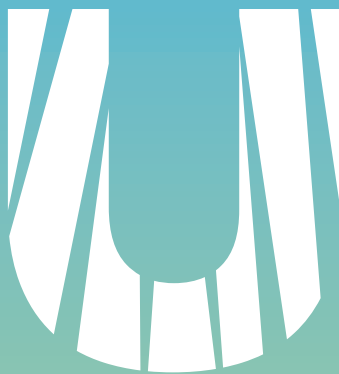
- **“Ushuaia Más Limpia”**

Liberando espacios de chatarra: con este programa dedicado a residuos voluminosos, trabajamos activamente en la limpieza de nuestro barrios, retirando chatarra y elementos en desuso, mejorando así el espacio público que todos compartimos.

- **Manejo de neumáticos:**

El Caso de las Cubiertas: enfrentamos el desafío de los neumáticos fuera de uso con soluciones específicas, impidiendo que terminen en vertederos improvisados o contaminando nuestro ambiente.

Estas iniciativas son solo el comienzo. Trabajamos día a día para que Ushuaia no solo mitigue su huella ecológica, sino que se consolide como modelo de resiliencia urbana y cuidado activo de nuestro ambiente.



USHUAIA

www.ushuaia.gob.ar

