

## Testimonio

### Asistencia Técnica Municipalidad de Tunuyán, Provincia de Mendoza (Argentina) “Hoja de ruta para la implementación de un Plan Municipal de Gestión Integral de Residuos Orgánicos en Tunuyán” Año 2022



Figura 1: Imagen de la entrada a Tunuyán. Fuente: Portal Noticias de Mendoza, [www.memo.com.ar](http://www.memo.com.ar)

### Introducción.

El presente documento sintetiza los principales resultados de la asistencia técnica proporcionada a la [Municipalidad de Tunuyán](#) (Provincia de Mendoza, Argentina), como parte del apoyo del Climate Helpdesk del Low Emission Development Strategies Global Partnership (LEDS GP).

Esta ayuda ha sido gestionada por la Secretaría de la Plataforma Regional de Estrategias de Desarrollo y Bajo en Emisiones (LEDS LAC) y el Grupo de Trabajo de Eficiencia de Recursos de dicha Plataforma.

[LEDS GP](#) es una red global de gobiernos, organizaciones e individuos, que fue creada en el año 2011 con el objetivo de facilitar el diseño e implementación de estrategias de desarrollo de bajas emisiones (LEDS) y el establecimiento de metas climáticas ambiciosas. La Secretaría de LEDS GP, operada por la Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ), proporciona acceso a asistencia técnica rápida, de alta calidad y a corto plazo a los miembros de sus plataformas regionales por medio del Climate Helpdesk.

[El Climate Helpdesk](#) es un servicio conjunto ofrecido por dos iniciativas globales: LEDS Global Partnership y sus plataformas regionales, como ser en este caso concreto LEDS LAC; y la Alianza por la Transparencia en París Acuerdo (PATPA). El servicio opera a través del apoyo y financiamiento de la Iniciativa Climática Internacional (IKI) del Ministerio Federal Alemán para el Medio Ambiente, la Conservación de la Naturaleza y la Seguridad Nuclear (BMU)

[LEDS LAC](#) es la plataforma regional de LEDS GP para América Latina y el Caribe. En la actualidad, cuenta con más de 2900 miembros y, a través de la operación de Comunidades de Práctica y diferentes actividades presenciales y virtuales, proporciona espacios para el intercambio, el diálogo y la colaboración entre expertos gubernamentales, no gubernamentales e internacionales, sobre temas de



relevancia para el desarrollo resiliente y bajo en emisiones. La Secretaría de la Plataforma es operada por Libélula Instituto para el Cambio Global.

Por su parte, [Asociación Sustentar](#), lidera el [Grupo de Trabajo de Eficiencia de Recursos](#) (GT ER) de la Plataforma Regional LEDES LAC, el cual tiene como objetivo facilitar el intercambio de conocimientos y experiencias entre actores clave de la región, y respaldar acciones y estrategias que permiten hacer un manejo más eficiente de los recursos diseñando sistemas que reduzcan el consumo y el desperdicio de recursos, para contribuir a la reducción de las emisiones de carbono y a las NDC.

En ese contexto, desde la Municipalidad de Tunuyán se solicitó apoyo al GT ER a fin de diseñar una “Hoja de ruta para la implementación de un Plan Municipal de Gestión Integral de Residuos Orgánicos en Tunuyán”. En respuesta a esa solicitud, el Climate Helpdesk y la Secretaría de LEDES LAC coordinaron la contratación de Hidrocomp quien ejecutó el servicio de asistencia.

## Contexto.

La Municipalidad de Tunuyán está ubicada al sur de la Ciudad de Mendoza en Argentina y, junto con Tupungato y San Carlos, forma parte de los tres departamentos del [Valle de Uco](#). El 80% de su territorio está compuesto por formaciones montañosas, y presenta una riqueza natural que lo convierte en un sitio ideal para visitar en las cuatro estaciones del año.

Tunuyán tiene una población aproximada de **60.000 habitantes**. La cantidad de turistas fluctúa a lo largo del año, alcanzando su máximo en los meses de enero, febrero y marzo y durante el receso invernal. En el 2021, la cantidad total de turistas que recibió la ciudad fue 68.948.

Diariamente se generan **66 toneladas** de residuos de las cuales alrededor del **45% son restos orgánicos**. La totalidad de los residuos son enviados a disposición final al Consorcio Intermunicipal para la Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos ([COINCE](#)) ubicado en el Departamento de San Carlos, a 16 km de la ciudad de Tunuyán. Diariamente 2 camiones batea realizan 4 viajes cada uno al relleno sanitario para llevar la totalidad de los residuos. Esos viajes, a parte de implicar un costo significativo de transporte y combustible, son fuente de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI).

Respecto a los **grandes generadores** (GG) el Municipio tiene identificados como tales a los supermercados grandes (5) y a las bodegas (30).

La recolección de los residuos tanto residenciales como comerciales es 100% municipal y se realiza todos los días de la semana puerta a puerta y de forma manual y mecánica.

Por tales motivos, el Municipio solicitó una asistencia técnica a los fines de alcanzar un Plan de Gestión Integral de Orgánicos a través de la elaboración de una hoja de ruta que permita identificar las alternativas de gestión más adecuadas según las particularidades de la localidad.

Para ello, en primer lugar, a través de una herramienta de diagnóstico desarrollada por Hidrocomp, se alcanzó una línea de base de la situación actual en torno a la gestión de los residuos del municipio, que permitió detectar las principales dificultades y proponer posibles mejoras.

## Propuesta de mejora.

La hoja de ruta se diseñó según acciones de implementación inmediata o a mediano plazo entendiendo los tiempos del municipio para poder llevar a cabo las propuestas.

**Las acciones de implementación inmediata se dividen en 3 fases:**

- **Una primera fase** donde se proponen dos acciones complementarias, por un lado realizar un relevamiento de los espacios verdes municipales para dimensionar y mejorar la logística de recolección de restos verdes y evitar mezclarlos con otros residuos, y, por el otro, el chipeo de troncos y ramas junto con información sobre chipeadoras.
- **En una segunda fase** se propone llevar a cabo un relevamiento del ingreso de residuos al parque municipal, donde el municipio actualmente realiza transferencia de residuos de los camiones recolectores a las bateas para poder valorizar los mismos y tener un control de generación.
- **Y por último una tercera fase** donde se propone por un lado, relevar la ubicación y generación diaria de restos orgánicos de las verdulerías mayoristas que hay en Tunuyán para diseñar un plan de gestión, y por el otro, realizar compostaje de esa fracción junto con el chip de poda generado en la primera fase.

Las 3 fases son independientes entre sí y pueden llevarse a cabo en el orden que el municipio crea conveniente.

Por otro lado, **las acciones de implementación a mediano plazo se estructuran en dos fases:**

- **En la primera fase** se proponen dos acciones relacionadas a grandes generadores. Por un lado realizar un registro de generadores comerciales (GC), que incluye a bodegas, supermercados y comercios que generen un cierto volumen de residuos (a determinar por el municipio cuando cuente con una estadística de generación), y por el otro elaborar una ordenanza para estos GC donde se establezcan las obligaciones y multas.
- **La segunda fase** plantea como propuesta la necesidad de contar con un informe anual de gestión por parte del área de ambiente donde esté contenida la información relevante, en números, respecto a la gestión de los residuos.

## Impacto.

En la **Segunda Contribución Determinada a Nivel Nacional (NDC)**, la República Argentina se compromete a una meta absoluta e incondicional, aplicable a todos los sectores de la economía, de no exceder la emisión neta de 359 MtCO<sub>2e</sub> en el año 2030, lo que equivale a una disminución total del 19% de las emisiones en comparación con el máximo histórico de emisiones alcanzado en el año 2007, y una reducción del 25,7% respecto de la NDC anterior.

Para alcanzar estos compromisos, en lo relacionado a los residuos sólidos, la Argentina planea generar la infraestructura necesaria para que la gestión integral de residuos sólidos se realice de manera adecuada, en un marco de prácticas innovadoras utilizando a la economía circular como una de las herramientas disponibles, entre otras, para contribuir al logro del desarrollo sostenible (Segunda Contribución Determinada a Nivel Nacional de la República Argentina, MAyDS, Diciembre 2020).

Las propuestas presentadas tienen como objetivo que el municipio de Tunuyán cuente con herramientas para poder avanzar con la formulación de un Plan Integral de Gestión de Orgánicos poniendo como eje la generación de datos que permitan llevar a cabo acciones tendientes a reducir la cantidad de residuos orgánicos que disponen actualmente, reduciendo en consecuencia las emisiones que generan su transporte y disposición final, y valorizar dichos materiales.

Con esta publicación, y la [infografía](#) ya elaborada se busca seguir fomentando la gestión adecuada de residuos, la economía circular y la reducción de emisiones para alcanzar un desarrollo sostenible, resiliente y bajo en emisiones.



## Feedback

*“Muy satisfecho, nos sentimos muy acompañados y nos ayudaron en realizar mejoras desde la oficina. Establecer objetivos es el primer paso para convertir lo invisible en visible.”* Daiana Silva, Administrativa, Dirección de Ambiente, Municipalidad de Tunuyán, 17 de febrero del 2022.

## Enlaces y datos de contacto.

- **Climate Helpdesk:** [climate.helpdesk@giz.de](mailto:climate.helpdesk@giz.de)
- **Contato Plataforma LEDS LAC:** [kbocanegra@libelula.org.pe](mailto:kbocanegra@libelula.org.pe)
- **Unirse Plataforma LEDS LAC:** [Aquí](#)
- **Unirse al GT ER:** [ef.recursos@ledslac.org](mailto:ef.recursos@ledslac.org).
- **Contacto Tunuyán:** [direcciondeambientetunuyan@gmail.com](mailto:direcciondeambientetunuyan@gmail.com)