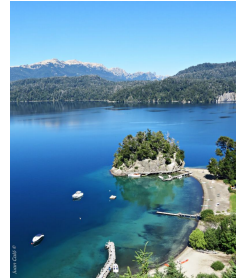




Testimonio

Gestión Integral de Residuos Orgánicos Asistencia Técnica - Villa La Angostura Año 2021



(*)

Introducción.

El presente resumen presenta los principales resultados de la asistencia técnica proporcionada por la consultora [Hidrocomp](#) al [Municipio de Villa La Angostura \(VLA\)](#), 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 por el [Grupo de Trabajo de Eficiencia de Recursos de dicha Plataforma \(GT ER\)](#).

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.

LEDS LAC es la plataforma regional de LEDS GP para América Latina y el Caribe. Esta cuenta con más de 2900 miembros a la actualidad, 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 GT ER de la Plataforma Regional LEDS 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 VLA se solicitó apoyo al GT ER a fin de diseñar una Hoja de Ruta para desarrollar un Plan Municipal de Gestión Integral de Residuos Orgánicos. En respuesta a esa

¹ *Las fotografías utilizadas en este documento se encuentran en la Galería de imágenes de la página web de Villa La Angostura (16 de junio del 2021): <https://villalaangostura.gov.ar/turismo/galeria>

solicitud, el Climate Helpdesk y la Secretaría de LEDS LAC coordinaron la contratación de Hidrocomp.

Contexto.

El **Municipio de Villa la Angostura (VLA)**, ubicado en la provincia de Neuquén, es uno de los principales destinos turísticos de la **Patagonia Argentina** situándose dentro del Parque Nacional Nahuel Huapi. Cuenta con una población fija estimada de 18.000 habitantes alcanzando a duplicarse en los meses de temporada alta llegando a recibir alrededor de 230.000 turistas anuales.

La fracción orgánica de los Residuos Sólidos Urbanos es el componente principal de los residuos municipales y, sin embargo, su correcto tratamiento y valorización aún es incipiente. Según un censo local de 2019, en el Municipio de VLA se produce un total aproximado de 8.100 toneladas/año de residuos, de los cuales el **60% son residuos orgánicos**. En la actualidad los residuos son enviados diariamente a la localidad de Alicura, ubicada a 170 km de distancia del centro de VLA (se realizan aproximadamente 170 km ida y 170 km vuelta diariamente). **Tanto el transporte como la disposición final hacen que los residuos orgánicos sean fuentes significativas de emisiones de gases de efecto invernadero.**

La gestión de residuos representa un 12% del presupuesto municipal anual, de ese porcentaje un 80% corresponde al ítem de recolección y tratamiento y un 20% corresponde al transporte a Alicura.

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.



Una vez alcanzada la línea de base se elaboró una hoja de ruta, la cual se estructuró en etapas de acuerdo al impacto de las acciones propuestas y a una lógica de implementación que le permite al Municipio avanzar de manera ordenada cuidando los recursos tanto económicos como naturales, y contribuyendo a la disminución de emisiones GEI asociadas a los residuos

En una primera etapa se propone **trabajar con los Grandes Generadores (GG)** a través de la elaboración de ordenanzas que establezcan prohibiciones, obligaciones e incentivos que ayuden a mejorar la gestión y a obtener resultados a corto plazo ya que se aborda un sector que concentra gran cantidad de residuos.

La segunda etapa busca aprovechar recursos existentes mediante la elaboración de una **ordenanza que prohíba la quema de residuos forestales e impulse su utilización durante el proceso de compostaje**, a la

² Foto 1: Camión completo sobre balanza para conocer el peso del material que se entrega. Fuente: la Municipalidad de VLA. Foto 2: Vista aérea del Centro Ambiental donde se encuentra el relleno sanitario local, las celdas para residuos forestales, el galpón de acopio de reciclables, y los sitios de disposición de RAEEs, chatarra y neumáticos fuera de uso. Fuente: Municipalidad de VLA. Foto 3: Trabajo realizado por [Giro Sostenible](#). Fuente: Giro Sostenible.

vez que puede ser una herramienta para financiar el tratamiento de orgánicos a cargo de terceros lo que le permite al municipio destinar los fondos en otras acciones.

En la tercera etapa se plantea **trasladar y ampliar el espacio destinado al compostaje** para recibir residuos que son más complejos de manejar y que pueden traer alguna complicación por su origen, evitando así posibles conflictos. Por otra parte se propone convertir lo que sería la planta de tratamiento inicial en un **centro educativo y de interacción con la comunidad**.

Como cuarta etapa se propone trabajar con los vecinos en **campanas específicas de recolección de orgánicos** y en acciones que impulsen el **compostaje domiciliario** para reducir aún más la cantidad de residuos orgánicos que se disponen.

Finalmente se identificaron los beneficios económicos y ambientales resultado de la aplicación de las propuestas planteadas.

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_{2e} 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)**.

En ese contexto, dentro de los beneficios identificados como consecuencia de implementar las etapas propuestas en la hoja de ruta desarrollada se encuentran los siguientes:

- **Evitar la disposición en el centro ambiental de más de 2000 tn/mes de tocones y rollizos**
- **Ahorro económico y ambiental** al evitar transportar y disponer 36 tn/mes de residuos orgánicos de los GG y 6.5 tn/día de residuos orgánicos de origen domiciliario
- **Reducción del riesgo de incendio y mejora de la calidad de aire**
- **Transformación de un residuo en recurso**
- **Posibilidad de generar ingresos** por el cobro del chipeado
- Disponer de un espacio de **educación ambiental**
- **Compromiso y participación de la comunidad.**

Sumado a ello, el Grupo de Trabajo de Eficiencia de Recursos de LEDS LAC compartió los resultados de la asistencia técnica mediante un [webinar](#) de manera que la experiencia, las lecciones aprendidas y las recomendaciones sea de utilidad para otros municipios y actores interesados en la región.

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.

Enlaces y datos de contacto.

- **Climate Helpdesk:** climate.helpdesk@giz.de
- **Contato Plataforma LEDS LAC:** kbocanegra@libelula.org.pe
- **Unirse Plataforma LEDS LAC:** <https://ledslac.org/registrese/>
- **Grupo de Trabajo Eficiencia de Recursos:** ef.recursos@ledslac.org
- **Contacto Dirección de Medio Ambiente VLA:** medioambiente@villalaangostura.gov.ar
- **Hidrocomp:** compost.hidrocomp@gmail.com