

UNA PROVINCIA PENSADA (UPP)

HERRAMIENTAS Y ESTRATEGIAS PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS-GIRSU



Fuente ph: up-spain.com

El diálogo y el trabajo conjunto entre el sistema científico y el ámbito político son fundamentales para la planificación e implementación de políticas públicas más eficientes. Se considera a la gestión integral de residuos sólidos urbanos como una estrategia pertinente para reducir, y finalmente eliminar, las consecuencias negativas de los problemas medioambientales y preservar la salud de los habitantes de las ciudades. Así es como la GIRSU es una herramienta útil para la toma de decisiones y para el monitoreo de los resultados obtenidos con las políticas implementadas.

La totalidad de las etapas de la GIRSU requieren soluciones innovadoras y adaptadas a los contextos determinados: para esto son fundamentales la investigación, el desarrollo y la innovación. Si bien el aprovechamiento de las nuevas tecnologías puede tener un impacto positivo en la gestión de residuos, éste debe estar acompañado de una sistemática evaluación.

APROXIMACIONES A LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

Según el Consorcio Público Intermunicipal de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos, se comprende por Residuos Sólidos Urbanos (RSU) a todos aquellos desechos generados en la comunidad, que

proviene de los procesos de consumo y desarrollo de las actividades humanas, y “que normalmente son sólidos a temperatura ambiente”. La Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos (GIRSU) es un sistema de manejo de los RSU que, con bases en el desarrollo sostenible, tiene como objetivo primordial la reducción de los residuos enviados a disposición final afines de preservar la salud humana y la mejora de la calidad de vida de las poblaciones, como así también el cuidado del medio ambiente y la conservación de los recursos naturales (<http://consorciogirsu.com.ar>).

Luego de diversas evaluaciones y estudios, de numerosas experiencias globales y de la participación de las ciencias exactas, médicas, naturales, sociales, económicas y del desarrollo tecnológico, se comprobó que el sistema GIRSU es el método adecuado para el manejo de los RSU. En la actualidad (2019), este sistema es sumamente relevante.

La Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos es entendida por el investigador Luciano Villalba (2019) como la base de la Economía Circular (EC). Un proceso que consta de a- una generación, b- disposición inicial, c- recolección y transporte, c- procesamiento y d- disposición final. Para la mesa de Tandil (<https://www.mesagirsu.org>), el trabajo colectivo entre la universidad, la política, los trabajadores informales (por ejemplo, cartoneros) y otras organizaciones de la sociedad civil es una práctica viable para poner en debate y promover una gestión integral de los RSU en las ciudades. Expuesto esto, se plantea la pregunta por el modo, es decir cómo se alcanza con éxito esa gestión de residuos. Entre las tareas principales a desarrollar se pueden encontrar las siguientes y no necesariamente deben respetar este orden: 1- formulación de proyectos de ordenanzas municipales para fortalecer el marco normativo, 2- organización de talleres de trabajo para analizar la situación (Análisis FODA: situación externa, amenazas y oportunidades, y situación interna, debilidades y fortalezas) y los posibles caminos futuros, 3- difusión social del conocimiento sobre la GIRSU, 4- recolección de datos y generación de indicadores y gráficos para la correspondiente circulación entre la ciudadanía.

HERRAMIENTAS Y ESTRATEGIAS PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS-GIRSU

UNA PROVINCIA PENSADA (UPP)

ANTECEDENTES

El día 9 de mayo de 2019 se realizó la mesa de trabajo regional de Una Provincia Pensada. Representantes de distintas áreas de gobierno (Medio Ambiente, Producción, Planificación, Obras Públicas, Servicios Urbanos) de seis municipios bonaerenses dialogaron e intercambiaron conocimientos sobre las herramientas y estrategias para la GIRSU con miembros del sistema científico: Luciano Villalba y Rubén Donalísio (investigadores doctorales expositores); Roxana Banda Noriega, Co-Directora del Centro de Investigaciones y Estudios Ambientales de la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CICPBA); Roberto Adaro, representante de la Secretaría de Extensión de la Facultad de Ciencias Humanas (Universidad Nacional del Centro-UNICEN). También, participaron agentes del Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible: Ing. Agr. Mónica Casanovas, Myrian Levy (área Educación Ambiental) y Lucía Franzini (área RSU).

Los actores municipales describieron la situación en la que se encuentra la gestión de los RSU en sus correspondientes ciudades. En este marco, se abordaron los siguientes puntos: el caso de los basurales a cielo abierto o relleno sanitario (o alguna celda de contención), plantas de separación de residuos secos o reciclables; puntos limpios; recolección diferenciada; cooperativas de recuperadores; adhesión a Plan Bio (generación de biodiesel a través de la recuperación y reciclaje del aceite vegetal usado); tratamiento de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (Raee); normativas locales; instancia del Programa Básico Preliminar (PBP) de la Ley Provincial 13.592 de Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos; campañas de concientización y acción con la ciudadanía involucrada. Estos primeros diálogos arrojaron una preocupación común de los municipios: costos económicos del mantenimiento de las plantas de tratamiento.

El plan para llevar adelante la GIRSU posee una serie de complejidades que deben tenerse en cuenta previamente para poder respetar las etapas del proceso. Entre las diversas experiencias comentadas en esta mesa, se encontró el caso del Municipio de Castelli cuyos representantes locales expusieron detalladamente el trabajo. En primer lugar, delinearon dos objetivos centrales: disminución progresiva del volumen de residuos que llega a disposición final y eliminación del basural a cielo abierto. Luego, comentaron el Diagnóstico elaborado (cantidad de

habitantes, marco normativo, ausencia de políticas ambientales, basural a cielo abierto y celda de rechazo preexistentes) y el Proceso, que consistió en la creación del área de Ambiente, la elaboración de un proyecto integral para el municipio y la elección de la localización de la planta, la generación de una normativa local, la búsqueda de financiamiento en la Provincia de Buenos Aires y en la Nación para una planta de separación y recuperación de RSU. Como parte de las Acciones realizadas, se señalaron el plan piloto de separación en origen, la prohibición del uso de bolsas plásticas, las propuestas específicas para las zonas urbana (hogares y comercios) y rural (residuos domiciliarios). Asimismo, remarcaron la importancia de las piezas de comunicación, tanto las impresas como las digitales para trabajar y reforzar la concientización y el compromiso ciudadano con las 3R.

Finalmente, expusieron los resultados concretos que generaron el Impacto Positivo: transformación de residuos en recursos, creación de puestos de trabajo, inclusión social a partir de la fabricación de bolsas verdes en el Taller Protegido y apropiación de la GIRSU en la comunidad.

El vínculo entre los municipios y el sistema científico para la GIRSU

Las consultas y diálogos que pueden entablarse a partir de las inquietudes del sistema científico sobre las herramientas y estrategias para la gestión integral de residuos sólidos urbanos en los gobiernos son un elemento clave a la hora de definir líneas de acción sobre esta temática (el sistema GIRSU), que se impuso como el método adecuado para el manejo de RSU luego de años de estudio, de experiencias realizadas en el mundo y de la participación de las ciencias exactas, médicas, naturales, sociales, económicas y del desarrollo tecnológico.

En la exposición del investigador Luciano Villalba, se conoció sobre la planificación de la GIRSU en Tandil, cuyo arduo proceso había comenzado con la conformación de una mesa interinstitucional que incluyó la participación de actores sociales, privados, municipio e instituciones con el fin de llegar a un objetivo común, con características similares al planteo del Municipio de Castelli: un plan estratégico para minimizar la cantidad de residuos, valorizar los materiales y gestión de RSU.

Rubén Donalísio, por su parte, expuso sobre el trabajo de doctorado de Residuos Patogénicos en hospitales públicos de la ciudad de Tandil, circuito y tratamiento de la bolsa roja. A su vez, Lucía Franzini, en nombre de la Dirección de Residuos Sólidos Urbanos

HERRAMIENTAS Y ESTRATEGIAS PARA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS-GIRSU

UNA PROVINCIA PENSADA (UPP)

del OPDS, hizo comentarios sobre las funciones de la Ley Provincial 13.592. Brindó datos sobre las tareas que se vienen realizando en la Provincia, contó cómo debe presentarse el PBP y cómo se obtiene el certificado de aptitud ambiental, señaló la importancia del trabajo de asesoramiento ofrecido desde el organismo para la planificación y, por último, hizo énfasis en los desafíos de los municipios para avanzar con los planes de la GIRSU.

Como corolario, se identificó otra preocupación común, surgida a raíz de los comentarios sobre la emisión de gases contaminantes, que está ligada con la problemática del cambio climático. El OPDS invitó a todos los municipios a comprometerse con una encuesta, elaborada en línea con las medidas de mitigación y adaptación del cambio climático.

CONCLUSIÓN

La gestión integral de residuos sólidos urbanos se basa en el accionar continuo de políticas proactivas y en la participación ciudadana, tal como se señala desde la mesa de Tandil. Los gobiernos y el sector privado podrían colaborar con el aporte de los recursos de tipo económicos para llevar adelante planes de GIRSU en las regiones. Sería clave la conexión entre las distintas áreas gubernamentales y la construcción de redes entre los actores para intercambiar experiencias realizadas y difundir buenas prácticas. Es momento de hacer cambios vertiginosos y cobrar protagonismo en la transición hacia ciudades sustentables de acuerdo con los objetivos de desarrollo sostenible planteados por las Naciones Unidas y los desafíos del siglo XXI. Las ciudades tienen la provechosa oportunidad de trabajar la promoción de la GIRSU, a partir de consensos respecto a la inclusión social, el derecho a la información y la participación ciudadana.

Investigadores/as, funcionarios/as públicos y profesionales participantes:

Ricardo Miccino, Chascomús.
Sebastian Barthe Placeneve, Chascomús.
Nadia Clavero, Chascomús.
Mónica Batista, Chascomús.
Paula Campestre, Chascomús.
Leticia Manfrotti, Chascomús.
Elías De Berti, Chascomús.
Eduardo Marquione, Chascomús.
Enrique Fernández Pando, Chascomús.

Ramiro Bonino, General Belgrano.
Roman Della Vedova, General Belgrano.
Adrián Antonelli, Dolores.
Mariana Santoro, Castelli.
Leticia Manfredi, Castelli.
Luis Brunno, Castelli.
Sandra Mayol, Intendente San Miguel del Monte.
Fernando Ventura, San Miguel del Monte.
Angel Giles, Pila.
Carlos Rodríguez, Pila.
Luciano Villalba, CINEA.
Rubén Donalasio, CINEA.
Roxana Banda Noriega, Co-directora CINEA.
Mónica Casanovas, OPDS.
Myrian Levy, OPDS.
Lucía Franzini, OPDS.
Roberto Adaro, Secretaría de Extensión de la Facultad de Ciencias Humanas – UNICEN.
María Inés Pietrantuono, INTECH.
Sergio Pérez Rozzi, Director de Vinculación y Transferencia de la CIC.
Mateo Niro, Instituto CPP – Ministerio de Ciencia.
Lucía Aguerre, Instituto CPP – Ministerio de Ciencia.
Guido Alvarado, Instituto CPP - Ministerio de Ciencia.
Maximiliano Arce, Ministerio de Ciencia.

Referencias

- Villalba, Luciano (2019). *Estrategias y herramientas para la GIRSU aplicadas en Tandil*. Presentación PowerPoint.
- Producción y Medio Ambiente, Municipio de Castelli (2019). *GIRSU Castelli - Una experiencia local frente a una problemática global*. Presentación PowerPoint.
- Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible (2019). *Informe Taller de trabajo interinstitucional de Gestión integral de Residuos*

<https://www.mesagirsu.org>
<http://consorciogirsu.com.ar>