

FONDO ARGENTINO SECTORIAL

Convocatoria Proyectos Estratégicos para el Desarrollo Sostenible

Proyecto: Innovación para la gestión de residuos en el Área Metropolitana de Rosario

Descripción General del Proyecto

Dentro de sus tareas de planificación del territorio y de recopilación y sistematización de información, el Ente de Coordinación Metropolitana de Rosario (ECOMR) viene trabajando desde hace más de dos años en dos iniciativas. Por un lado, la elaboración de un Plan Metropolitano de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos (PMGIRSU) y por otro, el desarrollo de una plataforma de datos abiertos, aún en ciernes, en la cual se sistematice información e indicadores del territorio metropolitano. A partir de estos trabajos se conoce que en el Área Metropolitana de Rosario persiste una serie de sitios expuestos a riesgo de degradación ambiental, dentro de los cuales, los basurales a cielo abierto (BCA) son algunos de los fenómenos más notorios. En el marco del PMGIRSU se plantea la necesidad de abordar el tema de los basurales a cielo abierto, de los cuales se han relevado unos 25 hasta el momento, aunque se estima la existencia de otros, en la mayoría de las localidades. El objetivo es caracterizar el conjunto de basurales, determinar cuáles requieren una intervención prioritaria y llegar a identificar aquellas fracciones de residuos que puedan recibir un tratamiento que los reinserte en el mercado. La caracterización de los basurales será de orden ambiental, urbanístico y social, atendiendo a la presencia de recolectores informales en algunos casos. En una instancia posterior, se buscará vincular esas fracciones de residuos tratables identificados con procesos de tratamiento existentes en la región o bien, indagar sobre alternativas de tratamiento, aún no aplicadas. El proyecto de la plataforma de datos abiertos requiere inicialmente la formación de personal del ECOMR, y la incorporación de operadores, igualmente formados, a fin de diseñar y poner en marcha el sistema. Por este motivo, una de las primeras actividades que se proponen es una capacitación en Infraestructura de Datos, que será dictada por equipos de la Universidad Nacional de Rosario. Las primeras herramientas proporcionadas por la capacitación serán aplicadas al relevamiento en gabinete de los basurales a cielo abierto aún no registrados, y al análisis de un conjunto de características espaciales de todos ellos, que interesa incorporar en la caracterización. Se estima que esta primera tarea de indagación, junto al completamiento de los cursos previstos, permitirán ir delineando las características del sistema de datos e indicadores a construir, y en un futuro ofrecer a través de la plataforma de datos abiertos.

Por último, dado que el ECOMR está integrado por 31 municipios y comunas, se considera que el acceso a esta capacitación en Infraestructura de datos es una oportunidad de formación para los técnicos de las localidades miembros, que en el futuro accederán y contribuirán a construir el sistema de información. Por tal motivo, la contratación de esta capacitación se prevé en la modalidad

in house, quedando disponible para todas las áreas técnicas locales del Área Metropolitana de Rosario

Describe el objetivo general y los objetivos específicos del proyecto a desarrollar.

El objetivo general es llevar adelante por primera vez a nivel metropolitano un abordaje integral de los pasivos ambientales con miras a su cierre o reconversión. Se pretende por primera vez integrar distintas tecnologías y disciplinas para abordar una problemática presente en mayor o menor medida en ciudades y comunidades de nuestro continente.

Como objetivos específicos se propone:

- Conformar y capacitar un equipo capaz de llevar adelante un seguimiento y monitoreo continuo de los distintos pasivos ambientales que pueden configurarse a partir del funcionamiento de un A.M.
- Reducir los volúmenes de residuos urbanos que se disponen en forma incontrolada, brindando alternativas para su aprovechamiento
- Comenzar a sentar las bases para el establecimiento de una economía circular específicamente en torno a la industria de la región, estableciendo vinculaciones con el sector académico y sus centros de investigación

Indique cuál es el estado de desarrollo actual de la tecnología involucrada a nivel nacional e internacional, si cuenta con la información.

El Proyecto plantea un abordaje integral de la problemática por lo cual reúne distintas tecnologías y desarrollos que cuentan con avanzado nivel de madurez en su mayoría, tales como:

- Clausura de basurales a cielo abierto
- Estudio de posibles pasivos ambientales
- Geolocalización y teledetección
- Sistemas logísticos
- Mediciones ambientales
- Tratamiento de determinadas fracciones de residuos urbanos como RCD y verdes
- Inclusión social de recuperadores que trabajan en basurales a cielo abierto

Si bien la implementación real de los distintos aspectos que hacen a una economía circular aún son incipientes en nuestro país, para el desarrollo de alternativas de tratamiento de determinadas corrientes de residuos que se detecten se cuenta en la región con la **UNR** y el **CONICET**, que reúnen un amplio abanico de laboratorios y centros de investigación con experiencia en distintos campos, entre ellos el estudio de materiales y su posible utilización en procesos productivos.