



Escuela de Ingeniería en Construcción

Darán solución a los Residuos Sólidos en Punta Arenas .

El Grupo de Residuos Sólidos de la Católica de Valparaíso, liderado por el Dr. Marcel Szantó, pondrá en marcha un plan que engloba la recolección, transporte, tratamiento y disposición final, basado en el desarrollo sustentable.

La Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, a través del Grupo de Residuos Sólidos que lidera el Dr. Marcel Szantó, pondrá en marcha un Plan de Gestión de residuos sólidos domiciliarios y asimilables para la comuna de Punta Arenas, en el cual se definirán las estrategias destinadas a la disminución de los residuos generados en la ciudad y en otras comunas aledañas, las que en la actualidad utilizan el sitio de disposición final de propiedad de la Ilustre Municipalidad de Punta Arenas.



El plan que desarrollará la Universidad utilizará técnicas de reducción, reutilización y reciclaje (3R) pertinentes para la comuna de Punta Arenas, las cuales englobarán las etapas de recolección, tratamiento, reutilización, transporte y disposición final, además de definir la ubicación de un sitio apto para la instalación de un relleno sanitario.

Cabe destacar que el diseño de un relleno sanitario se hará considerando los principios del desarrollo sustentable y según la legislación sanitaria y ambiental vigente, considerando además el mínimo costo económico para la comuna.

Si bien los planes de gestión en el manejo integral de los residuos sólidos requieren de estudios específicos y se enmarcan en proyectos únicos para cada caso, la experiencia acumulada por años por el equipo multidisciplinario de la Católica de Valparaíso permitirá garantizar estrategias para el manejo sustentable, apoyados en las políticas medioambientales que rigen en el país.

A la fecha, el Grupo de Residuos Sólidos ha encabezado proyectos a lo largo del país vinculado con estudios de contaminación de suelos, monitoreo ambiental tras cierre de vertederos, asesorías técnicas en medición de biogás, proyectos de ingeniería y construcción de rellenos, estudios de recolección, entre otros.

El Grupo de Residuos Sólidos inicio sus actividades hace más de 30 años y tiene su origen en la actual Escuela de Ingeniería en Construcción de la Universidad Católica de Valparaíso y es el grupo de trabajo del Centro de Asistencia Técnica encargado de la docencia, investigación, extensión y cooperación técnica en el campo de la ingeniería medioambiental.



Objetivos específicos y etapas

Entre los objetivos específicos de este proyecto se encuentra actualizar la información referida a la cantidad de residuos (volumen y peso) de la comuna de Punta Arenas, su composición y procedencia.

Además, se buscará abrir nuevos campos de negocio que pudieran beneficiar a la zona, tales como la venta de los materiales de reciclaje, de humus derivado del proceso de compostaje y/o lombricultura o su donación a las comunidades agrícolas y la utilización del biogás como elemento energético cuando sea factible.

Este proyecto considera cinco etapas: "Diagnóstico y estudio de localización"; "Análisis de la situación actual e identificación de sitios"; "Análisis de alternativas de mejoramiento integral y proyecto final"; "Seguimiento, evaluación ambiental y

planificación estratégica”; y “Perfil de proyecto final, solución integral y proyecto de difusión”.

La realización de este estudio beneficiará a unas 200.000 personas en la Región de Magallanes y Antártica Chilena, pensando inclusive en la población flotante que visita la zona, y que habitualmente transita y recala en los muelles de la ciudad.

El proyecto iniciado en agosto del presente año se encuentra en la etapa de búsqueda del futuro emplazamiento del relleno sanitario para la comuna de Punta Arenas, tarea de mayor complejidad por cuanto debe combinar aspectos económicos, sociales, ambientales y técnicos.