

área de contaminación de aguas, tanto con fines académicos como por solicitud de terceros en evaluación de calidad de aguas en sistemas de abastecimiento de agua potable y efluentes domésticos, industriales y mineros.

Destacó el Decano que las primera experiencias con generación de biogás fueron realizadas en nuestra Facultad, y también se ha estudiado el uso de arcillas como sello de fondo y técnicas de tratamiento para líquidos percolados producidos en rellenos sanitarios. Actualmente se trabaja en aprovechamiento de biogás en actividades agropecuarias.

El Decano al referirse a la excelencia académica y al óptimo nivel de investigación que se realiza en ciencia y tecnología en esta Facultad, señaló que una muestra palpable de esa realidad son los resultados obtenidos por académicos nuestros en la otorgación de las Becas Presidenciales en Ciencias, que de 13 otorgadas este año, diez recayeron en la Universidad de Chile, y de esas, cinco en esta Facultad, así como también, de seis proyectos aprobados a nuestra Corporación en el Concurso FONDEF, cinco nos pertenecen.

---

## SIGMUNI

Así se denomina un sistema de información geográfica para la gestión municipal, desarrollado por el Centro de Estudios Espaciales de nuestra Facultad, que pone a disposición de las municipalidades un conjunto de servicios, productos y desarrollos orientados a modernizar y agilizar la Gestión de los Gobiernos Locales.

Consta de varios módulos destinados a resolver problemas de información específicos que deben encarar las diversas reparticiones municipales, tanto en áreas operativas como de planificación y estratégicas. Uno de sus módulos, ya en etapa operacional, es el OBRAMATICO, que permite automatizar la emisión de certificados y documentos en las Direcciones de Obras Municipales, reduciendo los

tiempos de respuesta de semanas a minutos. Actualmente, este sistema se está implementando exitosamente en la Municipalidad de San Miguel.

Las bases de datos incluyen entre otros antecedentes, información predial de superficie, forma, dimensiones, distancias, permisos, propietarios y plano regulador, información que habitualmente se encuentra dispersa en carpetas y archivos en diferentes dependencias municipales en variados estados de conservación o vigencia. La sistematización de la información, por sí sola, permite realizar cambios importantes en la forma que ella se maneja al interior de los Municipios, facilitando con ello el tránsito hacia la modernización de lo gobiernos locales.