

SISTEMA DE INFORMACION Y MODELACION AMBIENTAL PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE

La universidad de Chile ha sido galardonada con uno de los cuatro «grants» que otorgó la IBM International Foundation en un concurso internacional de proyectos de protección del medio ambiente.

El grant otorgado por IBM a nuestra Casa de Estudios es uno de cuatro otorgados este año a nivel mundial junto a instituciones de Bélgica, Canadá y Australia.

Consiste en equipamiento de última generación por un valor aproximado de 520.000 dólares americanos más 150.000 dólares para cubrir

los gastos de puesta en marcha.

Este grant permitirá crear la infraestructura básica para la creación del EIMS, dándole un poderoso impulso a los programas de investigación que la Universidad viene desarrollando en materias ambientales desde hace más de diez años.

El equipamiento consiste en tres servidores IBM RS/6000 POWERSERVER 380 conectados a través de la red computacional de la Universidad de Chile. El trabajo inicial se realizará a través de estaciones de trabajo de alto nivel gráfico (IBMPowerStation 25T).

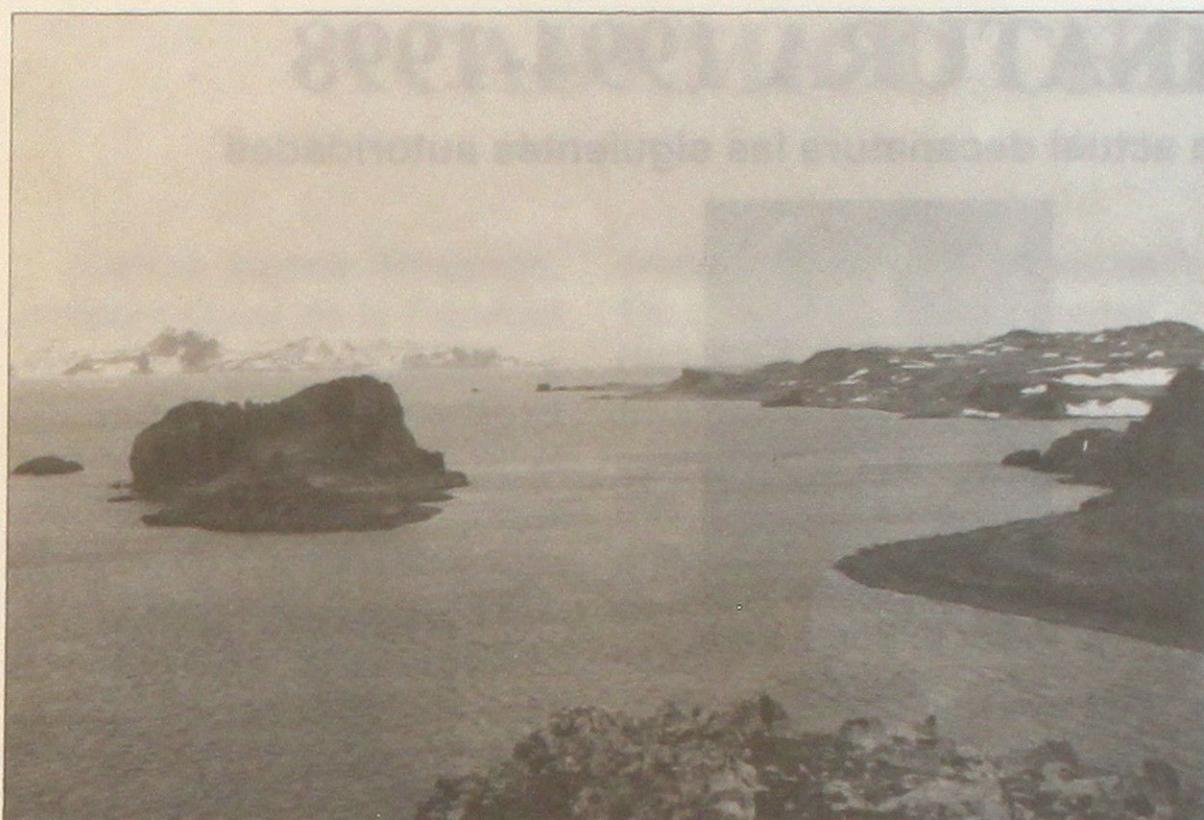
ZONAS PILOTOS

El Proyecto sobre Sistema de Información y Modelación Ambiental para el Desarrollo Sustentable (EIMS) será ejecutados por investigadores pertenecientes a las facultades de Ciencias Agrarias, de Ciencias, de Arquitectura y de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

Este proyecto multidisciplinario tiene como objetivo estudiar u orientar las estrategias de desarrollo que se

Zona piloto
en la Antártida





Zona piloto
en la Antártida

establezcan para las dos zonas pilotos: la región desértica del norte y la Antártica. Se proporcionará información sobre el medio ambiente tales como erosión, diversidad biológica, presión demográfica sobre los recursos naturales, avance de la desertificación en zonas semi-áridas y la explotación de recursos marinos antárticos.

EIMS integra en modelos de simulación toda la información recogida tanto en investigaciones anteriores como en datos proporcionados por satélites y otras fuentes, de modo de analizar diversos escenarios ambientales según las estrategias de desarrollo que se establezcan para esas zonas, proporcionando indicadores sobre el estado del medio ambiente de dichas zonas.

Los modelos resultantes serán de gran utilidad poten-

cial para el estado, la Empresa Privada, los investigadores nacionales y para apoyar programas de educación ambiental tanto en Chile como países vecinos con características geográficas/climáticas similares.

Recientemente se firmaron los documentos correspondientes al Convenio Universidad de Chile -IBM Foundation para este proyecto.

El Comité Científico Directivo del Proyecto está conformado por los profesores:

- Fernando Santibañez de la Facultad de Ciencias Agrarias
- Víctor Marín de la Facultad de Ciencias
- María Cecilia Rivara de la Facultad de Ciencias Físicas y Matemáticas.

El secretario Ejecutivo es Jorge Recabarren del Departamento Técnico de Investigación.