

Vinculación Tecnológica

Desde la Transferencia Universitaria hacia la Gestión Municipal

Mónica Tomas, Marcelo Farenga, María Virginia Bernasconi, Gustavo Martínez, Héctor Massone, Fabián Cabria, Mirta Calandroni, Guillermo Dillon, Diana Mazzanti, Elisa Pastoriza, Talia Pilcic, Andrea Espinosa, María Estela Lanari, María Teresa López, Jorge López, Pablo Salgado

Unidad ejecutante: Centro de Geología de Costas y del Cuaternario. Universidad Nacional de Mar del Plata

Correo electrónico: motomas@mdp.edu.ar

Entidad adoptante: Municipalidad del Partido de Balcarce

RESUMEN

Las profundas y aceleradas transformaciones generan modelos distintos de organización territorial que requieren, por un lado del conocimiento científico y de la valoración del ambiente, y por otro saber actuar en el contexto de las realidades locales y regionales, modificando las formas de accionar de los municipios ante necesidades específicas.

El Atlas Digital del Partido de Balcarce (Tomas et al, 2004), surgió a partir de un Proyecto de Extensión del Área de Cartografía del Centro de Geología de Costas y del Cuaternario (C.G.C. y C.). Unidad de investigación, dependiente de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Mar del Plata, Argentina.

En el año 2003 se firmó el CONTRATO DE ASESORAMIENTO Y ASISTENCIA TÉCNICA entre la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Mar del Plata y la Municipalidad del Partido de Balcarce para la realización del Atlas Digital.

El Atlas Digital del Partido de Balcarce ha sido desarrollado por un equipo de trabajo multidisciplinario, integrado por profesionales dedicados a la temática respectiva. Es una obra digital realizada con modernos recursos de captura y administración de la información espacial, obtenida de las fuentes de datos provinciales y nacionales más confiables.

DESCRIPCIÓN

Como sucede en muchos lugares, la información sobre el medio físico y socio-económico se encuentra dispersa y en algunos casos es inexistente. El contenido del Atlas dividido en distintos niveles temáticos, describe las características físicas, históricas, económicas, demográficas y socioculturales de uno de los sectores más importantes del sudeste bonaerense. Proporcionando un marco geográfico y territorial de la realidad socioeconómica del Partido de Balcarce.

Balcarce Físico

Actualmente la necesidad del manejo cuantitativo y cualitativo de la información ha hecho que la industria informática desarrolle sistemas integrales, capaces de almacenar, actualizar, analizar y procesar datos georeferenciados, mejorando y agilizando la representación y análisis de los mismos (Bosque Sendra, 1992).

Los SIG constituyen una herramienta muy poderosa para analizar y evaluar en forma objetiva los procesos de cambio que se están produciendo, así como estimar prospectivamente

cuáles pueden ser las alternativas posibles que cada municipio tiene para una mejor inserción a nivel regional y nacional.

En Balcarce Físico se ha desarrollado e implementado un Sistema de Información Geográfica (SIG), en el marco de las actuales tecnologías de administración integrada de datos espaciales.

Para la captura y generación de datos se ha utilizando un Sistema de Información Geográfica (SIG) ArcView® 3.1, como gestor de la geometría, la topología, la vinculación con las bases de datos asociadas, el análisis y la visualización de los resultados.

Balcarce Histórico

Para entender el presente, se hace necesaria una permanente revisión del pasado. Pasado que adquiere fundamental significación, en la comprensión de lo actual y en la proyección al futuro.

El modo en que los hombres han constituido relaciones sociales a través del tiempo para satisfacer sus necesidades, es objeto de estudio por parte de la historia.

En Balcarce Histórico los contenidos se presentan estructurados con un nivel de desarrollo acorde a la evolución histórica de los acontecimientos, desde los primeros pobladores hasta la actualidad.

En este nivel temático, se ha abordado el pasado con el objetivo de brindar a las generaciones actuales y futuras, el bagaje cultural necesario para comprender la complejidad de la sociedad, sus coyunturas internas, sus diferentes manifestaciones culturales, con el propósito de construir su propia identidad como protagonistas de una cultura.

Balcarce Económico

El espacio geográfico, es el lugar donde se materializan los procesos sociales en los cuales entran en juego los fenómenos relativos a la producción y consumo de los bienes que permiten satisfacer las necesidades humanas.

Las posibilidades de desarrollo que posee el área, ya sea desde la producción agrícola-ganadera, la explotación forestal o minera, etc., están estrechamente relacionadas con el conocimiento de los recursos renovables y no renovables de la región.

En Balcarce Económico se presentan los datos obtenidos del Instituto Nacional de Estadísticas y Censos 2001, que reflejan los datos socioeconómicos que definen la estructura poblacional y situación socio-ocupacional de las personas, establecimientos educativos, etc.

Balcarce Multimedia

La integración de recursos multimediales tales como imágenes, animaciones, video digitalizado, voz y sonido de un ámbito regional constituye una herramienta con un potencial importantísimo en el estudio, protección y difusión del patrimonio cultural. Es una forma complementaria de presentación de la información.

El correcto conocimiento, la valoración del patrimonio cultural y su difusión consecuente son instrumentos válidos para su salvaguarda.

En Balcarce Multimedia se integran documentos escritos, documentos sonoros y videos digitalizados sobre el patrimonio cultural del Partido de Balcarce.

CONCLUSIONES

Los avances tecnológicos operados en el mundo entero, significan un progreso en el conocimiento y la productividad, con repercusión favorable al medio socio-económico. Este fenómeno ha generado un gran desafío para los científicos con su comprensión del medio natural y social.

En una sociedad globalizada, con profusión de datos y generación de nuevo conocimiento, la información y el uso que se hace de ella, debe transmitirse con ayuda de modernas tecnologías, que hagan de esa comunicación, un mensaje confiable.

"Utilizar estos adelantos tecnológicos contribuye a un manejo de la información de variables diversas, diagnosticando situaciones a tener en cuenta en las políticas ambientales y de planificación que llevan a cabo los municipios. Para ello es necesario que los organismos de poder apoyen estos emprendimientos" (Igarzabal de Nistal, 1997).

Los centros administrativos con funciones para recopilar y almacenar información de tipo sanitaria, poblacional, catastral, etc., y que constituyen la célula primaria en la gestión de gobierno, son los municipios. Pero en la mayoría de los casos, nos encontramos con oficinas dentro de un mismo municipio, que no se hallan interrelacionadas en cuanto a la comunicación de información que les compete por igual.

El Atlas Digital del Partido de Balcarce, es un producto digital desarrollado por un equipo multidisciplinario conformado por especialistas en distintas ramas de la ciencia y la tecnología; cuyo propósito, entre otros, ha sido el de contribuir a la planificación territorial de una determinada región y ayudar a la enseñanza y aprendizaje de las geociencias en los diferentes niveles de la educación.