

ANEXO

El objetivo general del área consiste en contribuir mediante experiencia y asesoramiento el actual proceso de implementación integral de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) en la Municipalidad de Tandil.

Los objetivos específicos se van a configurar en torno a cinco ejes estructurantes:

1. Relevamiento, producción y actualización de datos espaciales:

Continuar con la producción y actualización de datos espaciales mediante el contacto y el trabajo transversal con diferentes dependencias municipales. De esta manera y continuando con una dinámica construida durante años anteriores, se propone avanzar con:

- 1.1.Sostener la producción y actualización de datos espaciales trabajando de manera conjunta con diferentes áreas.
- 1.2.Incorporar dependencias municipales para la producción y actualización de datos espaciales y su posterior publicación en el sitio web de la IDE Tandil.
- 1.3.Incorporar y trabajar de manera conjunta con organismos públicos y privados responsables de la prestación de servicios públicos (red de agua potable y cloacas, red de gas, red de energía eléctrica) para la georreferenciación del respectivo equipamiento, infraestructura urbana y la consiguiente obtención de información estadística complementaria.

2. Estandarización, normalización y actualización de la base de datos espaciales del Municipio

Adhiriendo a normativas provinciales y nacionales de estandarización en datos espaciales, se pretende avanzar en

- 2.1.Estandarizar metadatos de las capas a partir de la plataforma de gestión *Geonetwork*;
- 2.2.Normalizar el almacenamiento mediante el uso de bases de datos espaciales basados en tecnología PostgreSQL y el servicio web de publicación *Geoserver*, diseñado para dar soporte a la interoperabilidad en datos espaciales y desplegar los datos del repositorio; y

- 2.3. Mantener una actualización continua y una correcta gestión de la base de datos espaciales, la cual se sustenta de la producción propia desde cada una de las dependencias municipales.

3. Gestión de los datos espaciales y su visualización

Ya contando con un catálogo de objetos y mapa interactivo online (configurados sobre las plataformas *Geonetwork* y *Geoserver*, y un Geoportal propio del Municipio) y en conjunto con los datos espaciales gestionados en servidores (sobre la plataforma *Geoserver*), se proyecta avanzar con

- 3.1. Publicar de servicios web y objetos geográficos (WMS, WFS, archivos *shapefile* y *kml*, mapas temáticos) en la página web de la IDE Municipal, siempre a partir de la producción de información espacial gestionada con diferentes áreas municipales.
- 3.2. Mejorar la gestión en la actualización de la información vía software de escritorio de código abierto, para que cada área pueda actualizar de forma online la información producida, gestionando la actividad mediante la creación y configuración de usuarios específicos y grupos de trabajo.
- 3.3. Añadir funcionalidades para la clasificación de la información publicada, la consulta de información en el mapa interactivo y personalización del portal.
- 3.4. Visualizar datos en diferentes niveles de privacidad: en un primer nivel, se ubican usuarios de áreas del Municipio, los cuales a través de un usuario y contraseña acceden a datos sensibles que socializan otras áreas. El segundo nivel se corresponde con usuarios públicos, los cuales acceden a Datos abiertos generados en el Municipio.

4. Programa de capacitación en IDE y SIG

Con el fin de trabajar no sólo en la estandarización de la creación y catalogación de los datos espaciales generados en el Municipio, sino también en la promoción de las geotecnologías como apoyo a la gestión pública, se plantea implementar un programa de capacitación integral en Infraestructuras de Datos Espaciales (IDE) y Sistemas de Información Geográfica (SIG) de convocatoria abierta a todas las dependencias municipales. Este programa de capacitación tiene como objetivos:

- 4.1. Construir y difundir la experticia en SIG en diferentes áreas; y
- 4.2. Constituir una instancia a partir de la cual se de lugar a la producción de datos espaciales y la posterior actualización online de la información producida, a partir del uso de Sistemas de Información Geográfica.

5. Soporte técnico estadístico y cartográfico

En pos de avanzar en diferentes proyectos desde cada una de las dependencias municipales, se propone brindar asesoramiento general respecto al uso de las plataformas y tecnologías de información geográfica disponibles y dar acompañamiento y soporte técnico-tecnológico frente a demandas específicas de diferentes áreas municipales para producir información espacial u otros productos geo-informáticos con el fin de promover la autonomía de las áreas en la creación, gestión y análisis espacial de los datos.