





Base **cartográfica vectorial**: en vez de utilizar la cartografía que venía con el inventario, se ha puesto una capa "inteligente" con los ejes de viario y números de policía, procedente de la web pública de cartociudad. La cartografía original venía en una sola capa con todos los elementos juntos, poco utilizable.

Fondo de **ortofoto WMS del PNOA**: recortada al entorno del perímetro municipal, y descargado con las herramientas de Ingrid, todas las imágenes necesarias para todas las escalas, de forma que se pueda usar sin acceso a internet —y mucho más rápido—.

### Ingrid web

Una peculiaridad del modelo de datos, es poner los rótulos del inventario como conceptos de **tipo diccionario**, lo que permite tener automáticamente una página con todos los elementos relacionados.

Para acceder a la base, entrar con un navegador web, en:

<http://ingrid.ingra2.es/parquesyjardines.htm>

con usuario y contraseña **Ingrid** para entrar como administrador (que tiene acceso a toda la información y botones para facilitar la entrada simulando otros usuarios: técnico, recogida de avisos, ayuntamiento, contrata...)

Desde la web se puede consultar toda la información alfanumérica y geográfica, así como la gestión de avisos: **creación** desde cualquier elemento de inventario, **consulta** por estado (aviso, orden y parte de trabajo), introducción de **consumo de recursos** en partes, formulario de **búsqueda** de avisos, informe de balance de avisos...

Próximamente, partiendo del **plan de mantenimiento** (acciones que se deben realizar, cuándo y sobre qué familias de inventario), se tendrá toda la lista de órdenes preventivas pendientes, para gestionarlas directamente en web.

### Sistema: programas y equipos

Al proyecto se puede acceder por dos medios: **aplicación windows remota** instalada en el servidor de Ingra, donde se encuentra la BD, y **aplicación web**, a la que se accede con cualquier navegador y sin ninguna instalación.

Para la edición de zonas **geográficas** y elementos de inventario, se usará la aplicación Windows remota. Desde Ingrid Web se podrán editar muy fácilmente elementos puntuales como alcorques (los más numerosos de la base).

En el escenario habitual, el servidor (A), el mantenimiento del programa y la base, son servicios prestados por la empresa IngridGem, de forma que los usuarios sólo necesitan un **navegador** (B) para conectarse a sus datos, crear y consultar avisos desde un PC, portátil, tableta o smartphone.

Con el servicio de alojamiento contratado, el cliente se despreocupa de la copia de seguridad diaria de los datos, actualizaciones del programa, y mantenimiento del sistema operativo del servidor.

Complementario al acceso habitual de los diversos grupos de usuarios, se puede acceder remotamente al propio programa Windows (C) para realizar tareas de administración: cargas masivas de planos u otros datos, gestión de usuarios, etc.

