

### Presentación

La primera fase del proyecto consiste en la importación de datos de inventario procedentes de los dos distritos adjudicados a la contrata Fomento de Construcciones y Contratas (FCC) para la gestión de inventario y mantenimiento de los parques y jardines en esos distritos (01.Vegueta, Cono Sur y Tafira, y 02.Centro)

Con la información de inventario aportada por la contrata en planos formato DGN, y los datos alfanuméricos en una base de datos en formato Access, se ha montado en Ingrid la información necesaria para gestionar el inventario, el mantenimiento y generar la publicación web periódicamente

A la fecha actual, la web que produce esta Base de Datos es de trabajo para completar con correcciones a los datos y mejoras en la web que se proponen más adelante

### Gestión de Datos

#### Recopilación de información

Se ha partido del **modelo de datos** existente en el módulo de conocimiento de Ingrid para gestión de Parques y Jardines, creando una base de datos con decenas de clases de fichas de bienes inventariables de jardinería, mobiliario urbano, pavimentos... Se usa la clasificación de especies vegetales de la plantilla, complementándola con algunas singularidades de este proyecto, así como la biblioteca gráfica de bloques para mejorar el aspecto de las especies puntuales en el mapa

Se ha obtenido del servicio geográfico de la Comunidad Canaria un plano de divisiones administrativas —distritos-sectores-barrios—, para dibujarlo en Ingrid (ya que no existía información de partida), creando la estructura de espacios hasta las zonas de mantenimiento de parques

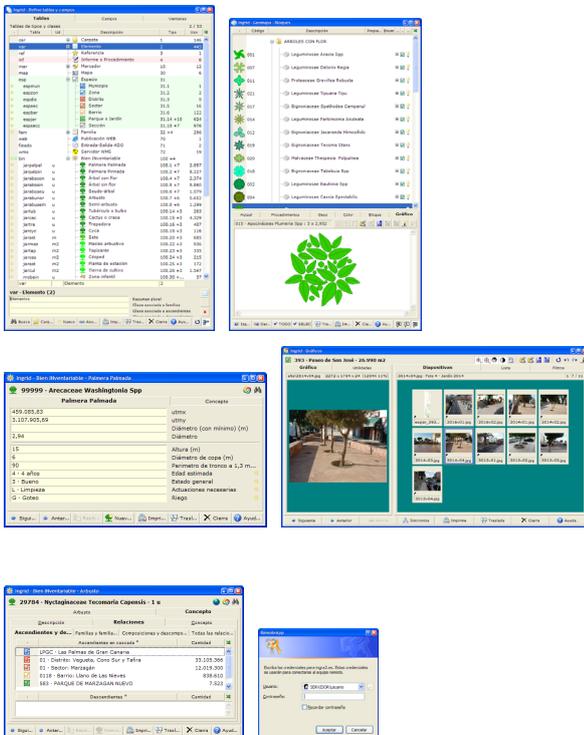
Se han realizado correcciones geográficas a las zonas de mantenimiento, que serán el punto de partida para la empezar a organizarlas en Ingrid

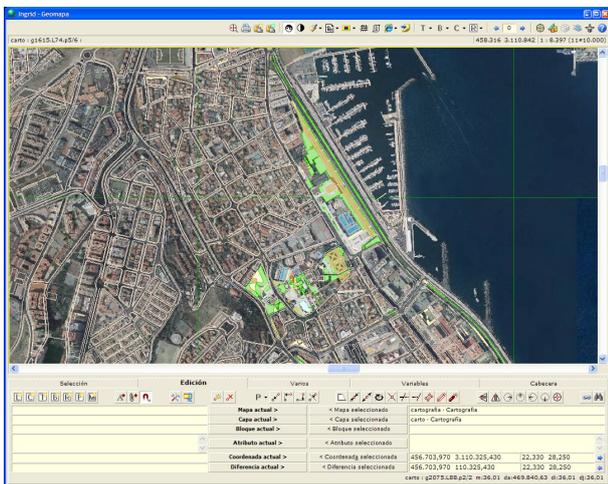
Por último, se ha descargado mediante la conexión de Ingrid a servidores públicos WMS, los miles de fotos necesarios para obtener dos fondos geográficos raster (ortofotos y cartografía)

#### Aplicación remota

Todo el trabajo en la base de datos se puede realizar desde cualquier equipo con una conexión a internet mediante una ADSL doméstica gracias a un **servidor de Aplicación remota**, donde está alojada la base y todos los archivos necesarios para la gestión del proyecto. Esto permite manejar la última versión de Ingrid sin tener que instalar la aplicación, ni tener los datos localmente

Para conectarse sólo requiere ejecutar un archivo de conexión remota (accesible en [http://ingra.es/ref/rdp/Ingrid\\_remoto.rdp](http://ingra.es/ref/rdp/Ingrid_remoto.rdp)) y utilizar el usuario y contraseña proporcionados por INGRA





## Publicación web desde Ingrid

El sitio se encuentra publicado en la dirección <http://ingra.es/LPGC2>, y muestra al inicio una página de bienvenida, y un índice de contenidos en el lado izquierdo

## Navegación geográfica

La primera entrada del índice, [Mapa interactivo](#), da acceso a una página con el mapa de los cinco distritos del municipio de Las Palmas, mostrando inicialmente la **ortofoto** de fondo, y unas zonas verdes que son las de inventario. Se puede alternar el fondo geográfico activando la cartografía raster, o quitando los fondos para trabajar por ejemplo con la **Cartografía vectorial** (si la marcamos)

La navegación sobre el mapa se realiza al estilo "Google maps", es decir, con un zoom continuo en hasta ocho escalas mediante la rueda del ratón hacia delante y hacia atrás, y desplazando el mapa pinchado en un punto con el botón izquierdo del ratón y arrastrándolo

Pasando por encima de cualquier zona sensible se muestra su código, nombre e imagen asociada, y al hacer clic, se abre la página que contiene los datos de inventario ya sea una zona de mantenimiento, o un bien concreto

Hay una utilidad importante de cara tanto a la contrata como al ayuntamiento, y es que haciendo clic en un punto del mapa a cualquier escala mientras se mantiene pulsada la tecla ALT, se puede enviar un mensaje a la contrata con cualquier incidencia, sugerencia, etc. enviándose automáticamente en el correo la **ubicación geográfica** exacta a la que se hace referencia en el aviso

## Estructura de organización web

El resto de contenidos de la web son diversas estructuras de organización —por ubicación en barrios, sectores y distritos, nombre de las zonas de jardín, también seleccionadas por las que tiene fotografías...—, que nos llevan finalmente a alguna de las **624 fichas de áreas** que están publicadas actualmente

Las fichas muestran un resumen de cantidades por familias, y un desglose —que en las zonas muy amplias se encuentra colapsado por familias—, con cada elemento de inventario y sus datos. El clic en el código del elemento, nos lleva al punto del mapa donde se encuentra. El clic en el encabezado nos lleva a la página de su **familia**

Otro conjunto de páginas, a las que se llega desde los apartados [Familias por orden alfabético](#) y [Familias por número de bins](#), contienen —para cada una de las **275 familias** que clasifican las especies vegetales, y las clases de mobiliario y terreno—, un desglose de elementos de la familia en cada uno de los espacios en los que se encuentran

De estos dos conjuntos de páginas de datos (espacios y familias), se ha creado una versión imprimible de alta calidad en **formato PDF**, con un vínculo en la zona superior derecha de las páginas

La última sección, [Mapas temáticos](#), contiene imágenes de alta calidad de información geográfica con los análisis realizados según datos como el distrito, sector o barrio con distintos fondos cartográficos, y también planos-croquis mostrando la distribución de las distintas familias por los dos distritos

## Volumen actual de datos

La información geográfica es la de mayor tamaño en cuanto a número de archivos y puede ser compartida por otros proyectos web o de BD complementarios a este. En total se tienen cerca de **75.000** archivos en **2,7 GB**