

MANUAL DE OPERACIÓN

IDENTIFICACION DE CODIGO SIGAU A TRAVES DE LA PLATAFORMA WEB DEL JBB

Secretaria Distrital de Ambiente &
Jardín Botánico José Celestino Mutis

Convenio 003-2011

Tabla de contenido

INTRODUCCION	3
Visor Geográfico básico.....	4
Consultas Geográficas	9

Índice de Figuras

Figura 1 Visor Geográfico	4
Figura 2 Cargar archivo Shapefile.....	5
Figura 3 Cargar servicio OGC.....	6
Figura 4 Cargar Archivo KML	6
Figura 5 Ventana generación de gráficos.....	6
Figura 6 Visualización de gráficos generados.....	7
Figura 7 Zoom al grafico generado.....	7
Figura 8 Cambio de apariencia	8
Figura 9 Interactuando con el grafico generado	8
Figura 10 Ventana de impresión	9
Figura 11 Opciones de impresión.....	9

INTRODUCCION

La Secretaría Distrital de Ambiente junto con el Jardín Botánico José Celestino Mutis según lo determina el Decreto Distrital 531 de 2010 tienen como tarea lograr:

“...La articulación SIA-SIGAU como el sistema oficial de información del arbolado urbano de Bogotá D. C....”.

“...Todos las Entidades y personas autorizadas que realicen manejo silvicultural de acuerdo a lo establecido en este Decreto reportarán según los protocolos definidos en los manuales de operaciones del sistema de información a la Secretaría Distrital de Ambiente, la cual verificará su ejecución y lo reportará al SIGAU a través del SIA...”.

“...Las actualizaciones y reporte de información del SIA-SIGAU se realizarán conforme a los manuales de operación y administración del sistema, que para el efecto elaborará el Jardín Botánico José Celestino Mutis en coordinación con la Secretaría Distrital de Ambiente...”.

Por esta razón se realizó un convenio entre las dos entidades con el fin de desarrollar la interconexión entre entidades, que tenía por objeto:

“...Aunar recursos humanos, técnicos y administrativos para compartir, intercambiar y actualizar de manera gratuita, a través de los canales de comunicación y mecanismos de interoperabilidad establecidos en el desarrollo de este convenio, la información sobre arbolado urbano de Bogotá D.C, contenida en los sistemas de información SIGAU y SIA, administrados por el JBB y LA SECRETARÍA respectivamente...”.

El manual, está dirigido a todos los usuarios de la aplicación, es un componente fundamental dentro de la implementación y puesta en marcha del sistema; en él se explican detalladamente los procedimientos y pasos a seguir para darle uso adecuado y óptimo a las herramientas que lo conforman.

Visor Geográfico básico

La url con la cual se puede acceder al visor geográfico público es la siguiente.

<http://sigau.jbb.gov.co/SigauJBB/VisorPublico/VisorPublico>

Allí se despliega el visor geográfico del SIGAU, el cual permite trabajar con la información del arbolado urbano e identificar las siguientes variables: Código SIGAU, Especie, altura, Localidad y Emplazamiento de cada uno de los arboles ubicados en espacio público de uso público dentro del perímetro urbano de la Ciudad.

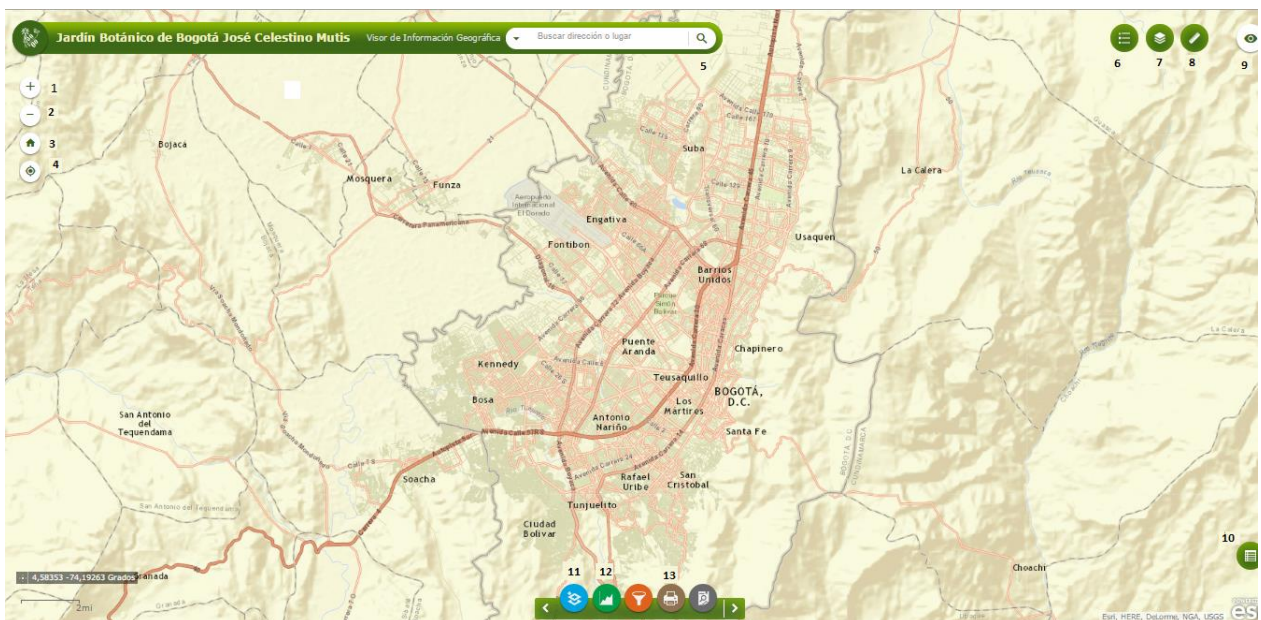


Figura 1 Visor Geográfico

A continuación se describen las funcionalidades básicas del visor geográfico.

Este visor cuenta con widgets básicos como los siguientes:

1. *Zoom +* Acercarse a una ubicación en el mapa.
2. *Zoom -* Alejarse de una ubicación en el mapa.
3. *Extensión Predeterminada* Devuelve el mapa a un extent predefinido.
4. *Activar GPS*. Activa el GPS para app desplegada en el dispositivo móvil.
5. *Buscar ubicación* permite realizar búsquedas en el mapa.
6. *Leyenda* muestra la simbología de las capas cargadas.
7. *Lista de capas* Lista las capas cargadas en el mapa.
8. *Medir* Mide las distancias entre dos puntos en el mapa.
9. *Tabla de atributos* despliega la tabla de atributos.

10. *Mostrar vista general del mapa*

11. Cargar datos

12. Generar gráficos

13. Imprimir

Los widgets 11, 12 y 13 tienen usos y formas de interacción diversos, razones por las cuales se describen a continuación

11. Cargar datos  Al seleccionar este icono se abrirá la siguiente pestaña , la cual permite cargar los siguientes tipos de datos:

Shape  una vez se seleccione este icono aparecerá la siguiente ventana ver figura 27.

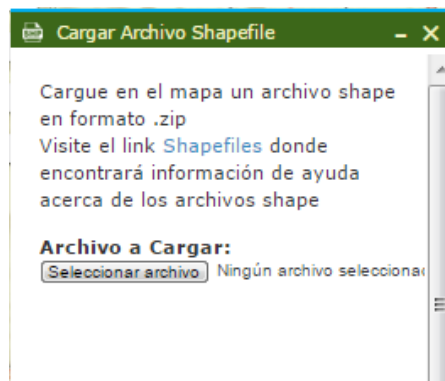


Figura 2 Cargar archivo Shapefile

Para este caso se debe seleccionar un archivo que este almacenado en el equipo, debe ser un ZIP y debe cumplir las características de un shape que se quiera subir a ArcGIS Online.

Ver siguiente link <https://doc.arcgis.com/es/arcgis-online/reference/shapefiles.htm>

Cargar servicios de la OGC  este botón permite cargar en su mapa información que está expuesta en un servicio, para cargar el servicio aparecerá una ventana como la mostrada en la figura 28, En la cual debe seleccionar el tipo de servicio que desea cargar e insertar la url de acceso al servicio, por ultimo seleccione **cargar**.



Figura 3 Cargar servicio OGC

Cargar servicios KML  Con este icono puede cargar archivos KML en la aplicación, para lo cual aparecerá una ventana como la mostrada en la figura 29, donde introducir la url del KML que desea cargar y se hace clic en el botón **Adicionar**.

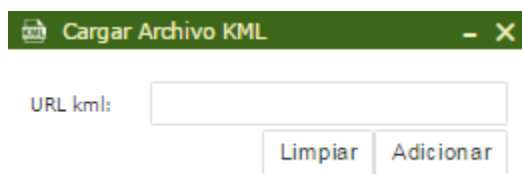


Figura 4 Cargar Archivo KML

12. Gráficos  Al usar el widget de gráficos usted podrá generar dos tipos diferentes de gráficos, uno de conteo de árboles por especie y otro por localidad. Tal como se muestra a continuación.

Al hacer clic en el widget aparecerá una ventana como la mostrada en la figura 30, en la cual podrá seleccionar cual es el tipo de grafico que desea generar.

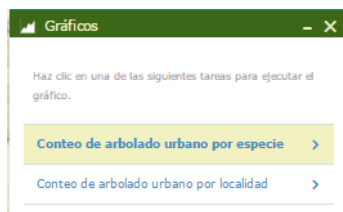


Figura 5 Ventana generación de gráficos

A los gráficos generados con el widget se les puede aplicar algunos filtros y arrojan resultados como los mostrados en la figura 31.

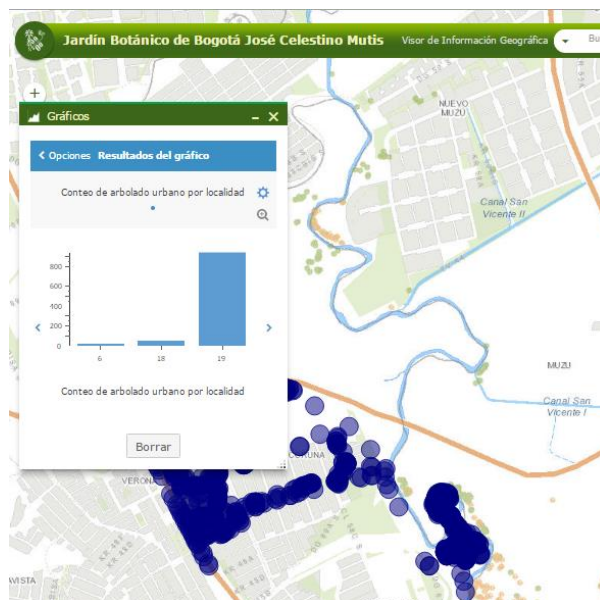


Figura 6 Visualización de gráficos generados

Se puede hacer zoom al grafico generado dando clic sobre botón de zoom  y se obtiene un gráfico como el que se muestra en la figura 32.

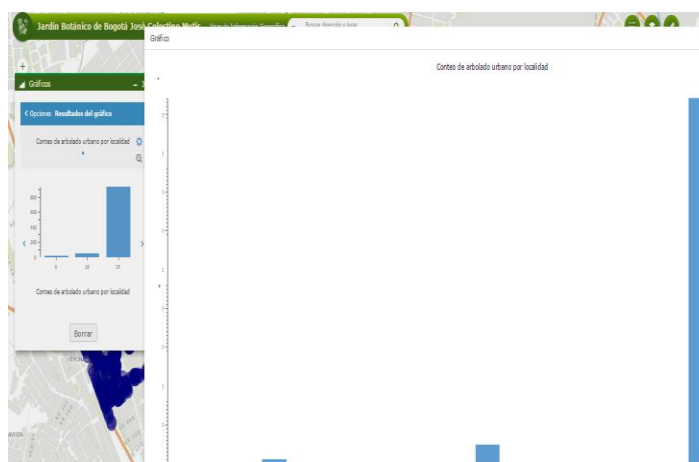


Figura 7 Zoom al grafico generado

Además se puede cambiar la apariencia de gráfico haciendo clic en el botón  y aparecerá una ventana que le ayuda a cambiar la configuración como se muestra en la figura 33.

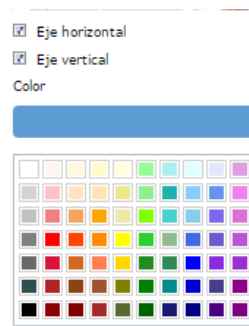


Figura 8 Cambio de apariencia

Si ubica el mouse sobre una de las barras generadas en el gráfico, en el mapa se resaltarán los elementos ubicados en dicho intervalo de datos como se muestra en la figura 34.

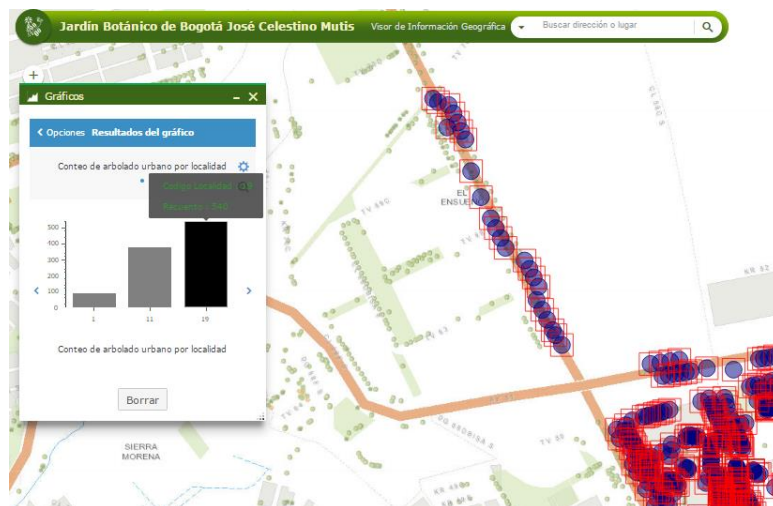


Figura 9 Interactuando con el grafico generado

13. Imprimir  Este botón le permite realizar impresiones de los web map, al hacer clic en el botón de imprimir se despliega una ventana como la que se ve la figura 35, este widget cuenta con una plantilla de impresión específica para el Jardín Botánico y le da la posibilidad de imprimir en diferentes formatos tal como se visualiza en la figura 35.

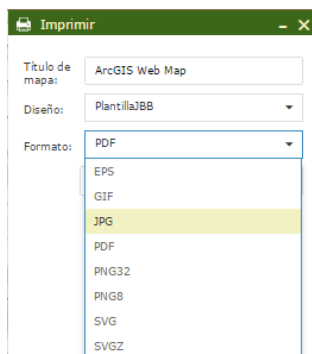


Figura 10 Ventana de impresión

Además a cada impresión se le pueden configurar algunas características específicas, lo cual se logra haciendo clic en **Avanzado** donde se despliega una ventana de opciones como la que se muestra en la figura 36.

Escala/extensión de mapa:
Preservar: ☒ escala de mapa ☐ extensión de mapa
Forzar escala: actual

Metadatos de diseño:
Autor: Web AppBuilder for ArcG
Copyright:

Incluir leyenda: ☒

Tamaño MAP_ONLY:
Ancho (px): 670
Alto (px): 500

Calidad de impresión:
PPP: 96

Figura 11 Opciones de impresión

Consultas Geográficas

Este botón ocupa una sección aparte de este manual dado que estas consultas son personalizadas y se crearon exclusivamente para la aplicación de Jardín Botánico.

Consultas  Con este botón tendrá disponibles 6 diferentes consultas que podrá ejecutar en el visor geográfico, donde cada una de ellas requerirá diferentes parámetros de entrada, filtros y su resultado será visualizado en el mapa.

En la tabla 1 se muestran los diferentes tipos de consulta y los parámetros usados para realizar cada una de ellas.

Geográfica ☐ Usar filtro espacial para limitar las entidades ☐ Agregar resultado como capa operativa Con esta opción seleccionada, los resultados se conservarán en el mapa hasta que se haga clic en el botón "Borrar resultados".	Por código de Árbol Especificar parámetros para esta tarea : El Código del Árbol es: ☐ Usar filtro espacial para limitar las entidades ☐ Agregar resultado como capa operativa Con esta opción seleccionada, los resultados se conservarán en el mapa hasta que se haga clic en el botón "Borrar resultados".
Por Especie Especificar parámetros para esta tarea : Nombre de la especie Abelia <i>Abelia</i> ☐ Usar filtro espacial para limitar las entidades ☐ Agregar resultado como capa operativa Con esta opción seleccionada, los resultados se conservarán en el mapa hasta que se haga clic en el botón "Borrar resultados".	Por localidad Especificar parámetros para esta tarea : El Código de la Localidad es: 01 ☐ Usar filtro espacial para limitar las entidades ☐ Agregar resultado como capa operativa Con esta opción seleccionada, los resultados se conservarán en el mapa hasta que se haga clic en el botón "Borrar resultados".
Por especie y Localidad Especificar parámetros para esta tarea : El nombre de la especie es Abelia <i>Abelia</i> El número de la localidad es 02 <i>10</i> ☐ Usar filtro espacial para limitar las entidades ☐ Agregar resultado como capa operativa Con esta opción seleccionada, los resultados se conservarán en el mapa hasta que se haga clic en el botón "Borrar resultados".	Multivariado sobre el arbolado urbano El Código del Árbol es 13011701001554 El Nombre de la Especie es Abelia Altura Total entre los valores y El Emplazamiento es Areneras El Código de la UPZ es El Código de Localidad es Actualización is 13/ 13/

Tabla 1 Consultas Geográficas del visor

Todas las consultas mencionadas anteriormente tienen la opción de agregar la capa resultante de la consulta como una capa operacional.