

| | | |
|---|--|---|
|  | INSTRUCTIVO CONSULTA DE INFORMACIÓN EN EL APLICATIVO VIRTUAL DEL CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA GRUPO INTERNO DE TRABAJO CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Cód. I16100-02/15.V3 Fecha Sept. de 2015 |
|---|--|---|

TABLA DE CONTENIDO

| | | Pág. N° |
|------|---|---------|
| 1. | OBJETIVO Y ALCANCE | 1 |
| 2. | GLOSARIO | 1 |
| 3. | NORMAS DE PROCEDIMIENTO, LINEAMIENTOS O POLITICAS DE OPERACIÓN | 1 |
| 4. | PROCEDIMIENTO - OPERACIÓN | 1 |
| 4.1. | CONSULTA DE AEROFOTOGRAFÍAS | 1 |
| 4.2. | CONSULTA DE CARTOGRAFÍA | 5 |
| 4.3. | CONSULTA DE MUNICIPIOS Y POBLADOS | 8 |
| 4.4. | CONSULTA DE CARTOGRAFÍA ESCALA 1:100.000 | 11 |
| 4.5. | CONSULTA POR PROYECTO | 13 |
| 5. | IDENTIFICACION DE CAMBIOS | 15 |

| | | |
|---|--|----------------------|
|  <p>IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI</p> | INSTRUCTIVO | Pág. 1 de 15 |
| | CONSULTA DE INFORMACIÓN EN EL APLICATIVO VIRTUAL DEL CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Cód. I16100-02/15.V3 |
| | GRUPO INTERNO DE TRABAJO CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Fecha Sept. de 2015 |

1. OBJETIVO Y ALCANCE

Definir los pasos que deben seguir los usuarios que requieran consultar la información geográfica disponible, mediante el Aplicativo virtual de búsqueda “Pagina de Mercadeo”, tanto en la Sede Central como en las Direcciones Territoriales y Unidades Operativas de Catastro – UOC.

Inicia con la necesidad de consulta de información por parte de los usuarios y finaliza con la consulta y/o adquisición por parte de los usuarios de los productos disponibles en los Centros de Información Geográfica - CIG del IGAC.

2. GLOSARIO

| | |
|-------------------------|--|
| Búsqueda | Generalmente cuando se ingresan los datos se envían a un servidor web para ser procesados. Estos formularios pueden ser usados para suscripciones, encuestas, elección de opciones, enviar palabras para los buscadores, etc. Generalmente son hechos en HTML. |
| Estaciones Magna-Sirgas | Marco Geocéntrico Nacional de Referencia. Es la densificación de SIRGAS en Colombia. Sus coordenadas están dadas en SIRGAS95 ó ITRF94, época 1995.4 y Sistema de Referencia Geocéntrico para las Américas. Es la densificación del ITRF en América. |
| Índices de vuelo | Representación gráfica sobre planchas topográficas de las líneas de vuelo de las tomas aerofotografías. |

3. NORMAS DE PROCEDIMIENTO, LINEAMIENTOS O POLITICAS DE OPERACIÓN

- Las consultas de información geográfica por parte de los usuarios se pueden hacer únicamente en las instalaciones de los CIG en el(los) equipo(s) de cómputo destinado(s) para tal fin.
- Cuando los usuarios soliciten información, los servidores públicos que reciben estas solicitudes en el CIG deben ofrecerle la posibilidad de hacerlo a través del Aplicativo, dándole las instrucciones generales para su manejo. Así mismo, deben estar atentos a responder cualquier inquietud y a solucionar o comunicar los problemas técnicos que se puedan presentar.
- La administración del Aplicativo es responsabilidad del Coordinador del GIT Centro de Información Geográfica CIG, quien debe velar porque se le realicen los mantenimientos periódicos y/o actualizaciones.
- Cada vez que se presenten problemas técnicos al realizar la consulta de información en el Aplicativo, se debe informar de inmediato al Coordinador del GIT CIG para que tome las acciones correctivas correspondientes.
- Todos los servicios se deben prestar en orden consecutivo de llegada de la solicitud.
- Los equipos de cómputo y periféricos deben estar conectados a la toma eléctrica de corriente regulada.

4. PROCEDIMIENTO - OPERACIÓN

4.1. CONSULTA DE AEROFOTOGRAFÍAS

- Ingrese en la barra de direcciones del navegador la dirección o IP disponible (Figura 1.), para iniciar en la página principal del Aplicativo virtual del Centro de Información Geográfica

En ella se encuentran tres enlaces de tipos de consulta de información que se pueden realizar en el CIG como son: Fotografías, Cartografía y Geodesia.

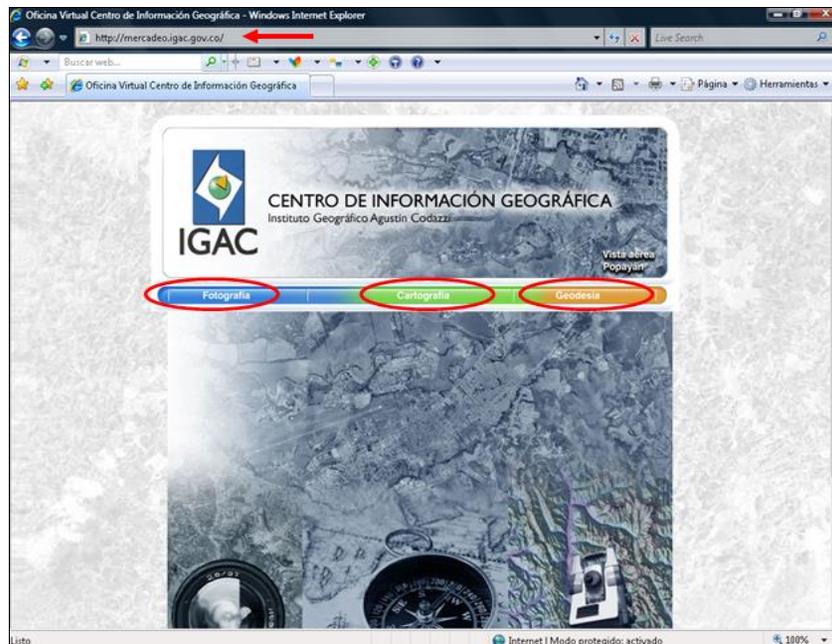


Figura 1. Ventana principal

- Dé clic sobre el link *Fotografía* para ingresar al Formulario de búsqueda. (Figura 2.) El formulario que se despliega contiene nueve campos no obligatorios. Para realizar la búsqueda de las aerofotografías se puede diligenciar un solo dato que se conozca de ellas o la mezcla de criterios en cualquiera de estos campos o celdas.



Figura 2. Formulario de búsqueda

- Diligencie el formulario de acuerdo con la siguiente información solicitada (TABLA 1.)

| | | |
|--|--|----------------------|
|  | INSTRUCTIVO | Pág. 3 de 15 |
| | CONSULTA DE INFORMACIÓN EN EL APLICATIVO VIRTUAL DEL CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Cód. I16100-02/15.V3 |
| | GRUPO INTERNO DE TRABAJO CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Fecha Sept. de 2015 |

TABLA 1. Definición de los parámetros de búsqueda de aerofotografías

| | |
|----------------------------|---|
| No. Sobre | Consecutivo de almacenamiento físico donde se encuentra ubicada la fotografía. |
| Región | Ubicación de la zona de interés: municipio o ciudad, nombre geográfico. |
| Seleccione el departamento | Departamento al que pertenece la aerofotografía. |
| Plancha No. | Número de plancha relacionada con el sitio de toma de la aerofotografía. |
| Seleccione un vuelo | Designación alfanumérica dada a la fotografía compuesta por una letra (M, R, A, B, C), seguida de un guión (-) y de cuatro o cinco números (M – 4581), dado por los Índices de líneas de vuelo. |
| Año de la toma | Año en que se realizó la captura de la fotografía. Se cuenta con información aerofotografía desde el año 1935 hasta febrero de 2007. |
| Seleccione una cámara | Marca y referencia de la cámara con que se realizó la toma de la fotografía. Al desplegar la pestaña se presentan varias opciones de búsqueda. |
| Escala aproximada | Escala en la que se representa la aerofotografía. |

- Luego de diligenciar cualquiera de los parámetros de búsqueda, haga clic en *Ver resultados*. Debajo del Formulario de búsqueda aparecerá el número de registros encontrados y en la parte inferior de la página, la relación de todos los registros con la información básica (TABLA 1.) de las tomas aerofotografías (Figura 3.).

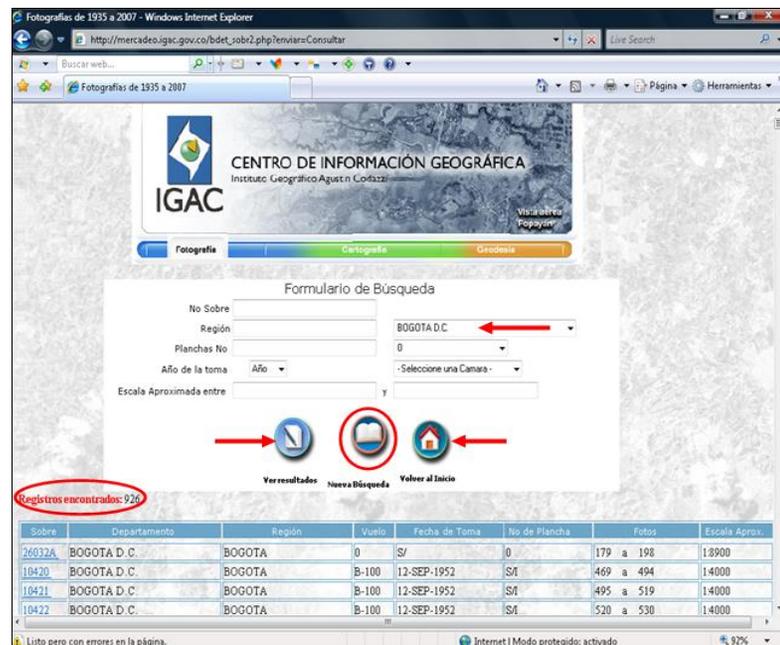


Figura 3. Formulario de búsqueda

- Haga clic en el número de *Sobre*. Se abrirá una nueva ventana con la información completa de las aerofotografías incluidos los siguientes datos: Número de sobre, Vuelos existentes, Región, Departamento, Faja, Números de planchas topográficas correspondientes a la zona de la toma de la fotografías aéreas, Vuelo, Fecha de toma, Números de fotos contenidas en el sobre, Total de fotos en el sobre, Fotos disponibles para visualización en la plataforma del Aplicativo con la numeración en orden de las fotografías (cada una con un hipervínculo que dirige a otra página en donde se muestra la fotografía seleccionada), Tipo de cámara con la que se hizo la captura de la fotografía, Focal con que se configuró la cámara, Escala aproximada en la que se representan las fotografías y Observaciones generales que presentan el estado de las fotos (Figura 4.)

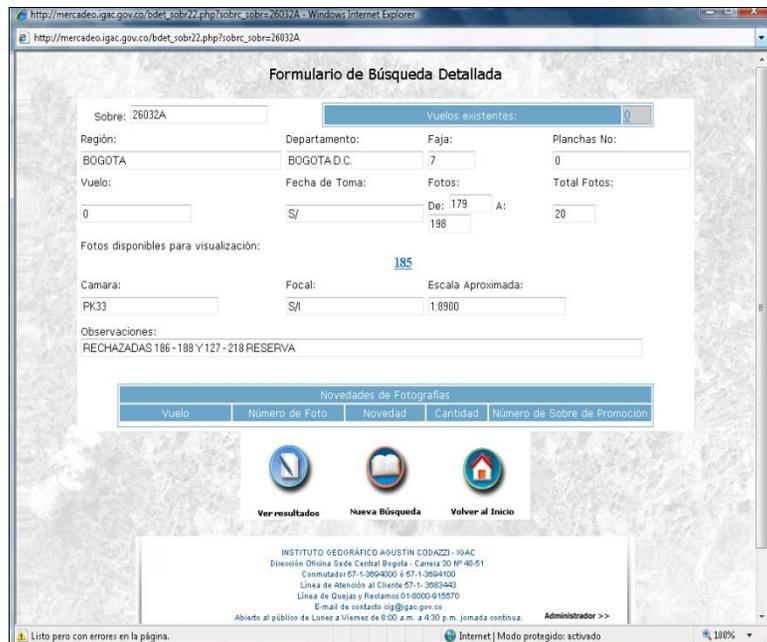


Figura 4. Formulario de búsqueda detallada

- Haga clic en el número de la fotografía que tiene el hipervínculo. Aparecerá en una nueva ventana la visualización gráfica de la fotografía seleccionada, la cual muestra la zona en donde se realizó la captura de la fotografía (Figura 5.).

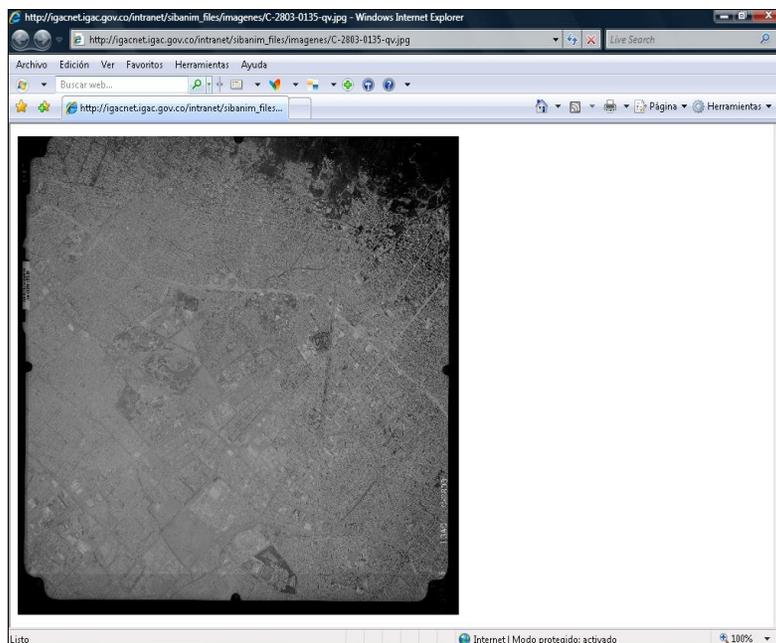


Figura 5. Gráfica fotografía seleccionada

- Si desea hacer otra búsqueda de Aerofotografías, vuelva al Formulario de búsqueda y dé clic en el link *Nueva Búsqueda*, si desea hacer una búsqueda en otro tema haga clic en *Volver al Inicio* para regresar a la página principal del Aplicativo.

| | | |
|--|--|----------------------|
|  | INSTRUCTIVO | Pág. 5 de 15 |
| | CONSULTA DE INFORMACIÓN EN EL APLICATIVO VIRTUAL DEL CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Cód. I16100-02/15.V3 |
| | GRUPO INTERNO DE TRABAJO CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Fecha Sept. de 2015 |

4.2. CONSULTA DE CARTOGRAFÍA

Usuario - Servidor público del CIG

- Dé clic sobre el link de Cartografía en la página principal del Aplicativo, se abrirá una nueva página con un Formulario de búsqueda para la consulta de información cartográfica que se encuentra en el CIG (Figura 6.).

El formulario que se despliega contiene 14 campos no obligatorios y para realizar la búsqueda de la Cartografía se puede diligenciar solo un dato que se conozca o la mezcla de criterios en cualquiera de estos campos o celdas del Formulario de búsqueda. Si desea realizar la búsqueda utilizando el campo de Título, debe escribir la primera letra de la primera palabra en mayúscula y las demás en minúscula.

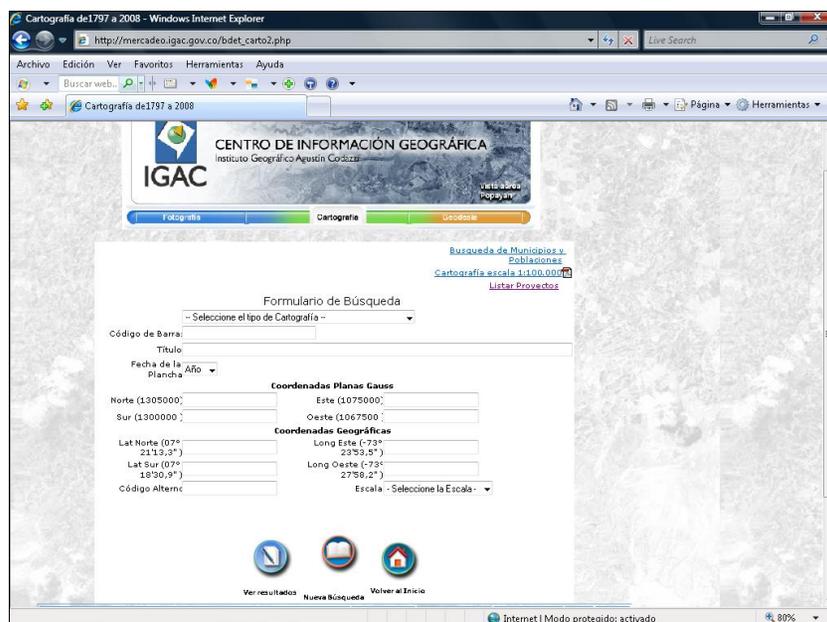


Figura 6. Consulta de cartografía

- Digite para cada plancha cartográfica los campos con la siguiente información básica (TABLA 2.):

TABLA 2. Definición de los parámetros de búsqueda de cartografía

| | |
|---|--|
| Tipo de cartografía | Son los diferentes formatos de cartografía que posee el CIG entre los que están: espaciomapas, estudios agrológicos, índices de líneas de vuelo, mosaicos de radar, mapas municipales y departamentales, ortofotomapas (antiguos), planchas topográficas a diferentes escalas, proyectos especiales departamentales. |
| Código de barras | Codifica y ordena las planchas topográficas, referencia su información básica por medio de un lector láser. |
| Título | Nombre de la plancha topográfica relacionada con la zona de consulta. |
| Fecha de la plancha | Año en que se realizó la plancha topográfica. Se cuenta con información de trabajos realizados desde el año 1797 hasta el año 2008. |
| Coordenadas: Planas Gauss o Geográficas | Ubicación en coordenadas en los formatos Planas Gauss o Geográficas de la plancha topográfica de interés. |
| Código alternativo | Código interno dado por el CIG para identificar las planchas topográficas. |

| | | |
|--|--|----------------------|
|  | INSTRUCTIVO | Pág. 6 de 15 |
| | CONSULTA DE INFORMACIÓN EN EL APLICATIVO VIRTUAL DEL CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Cód. I16100-02/15.V3 |
| | GRUPO INTERNO DE TRABAJO CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Fecha Sept. de 2015 |

Escala Diferentes escalas en las cuales se representan las planchas topográficas.

- Luego de diligenciar cualquiera de los parámetros de búsqueda, haga clic en Ver resultados. Debajo del Formulario de búsqueda aparecerá el número de registros encontrados y en la parte inferior de la página, el listado de todos los registros de las planchas topográficas con la información básica como es: Título, Escala, Código de Barras, Código Alterno y Mueble en el que se encuentra guardada dentro del CIG (Figura 7.).

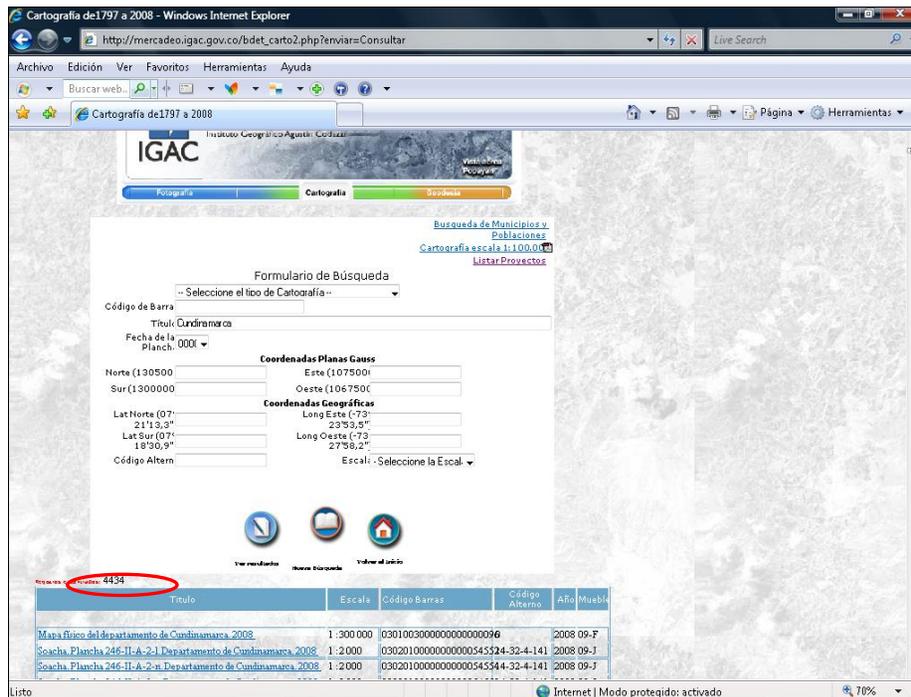


Figura 7. Resultado de la búsqueda

- Dé clic sobre el Título de la plancha topográfica de interés. Se mostrará una nueva página que proporciona la información completa relacionada con la plancha topográfica que incluye:

| Categoría | Grupo | Subgrupo | Códigos de barras | Consecutivo |
|---------------|--------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------|
| Título | Título alternativo | Fecha de la plancha | Coordenadas Planas Gauss | Coordenadas Geográficas |
| Autor | Dueño | Custodio | Mueble | Unidades |
| Observaciones | Tamaño | No. Planchas | Código alternativo | Presentación |
| Material | Escala | Tipo de formato | Tipo de presentación | Tipo de elaboración |

| | | |
|---|--|----------------------|
|  | INSTRUCTIVO | Pág. 7 de 15 |
| | CONSULTA DE INFORMACIÓN EN EL APLICATIVO VIRTUAL DEL CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Cód. I16100-02/15.V3 |
| | GRUPO INTERNO DE TRABAJO CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Fecha Sept. de 2015 |

De igual forma se muestra un cuadro de imagen (parte superior derecha) junto con un enlace, el cual dirige a otra página donde se puede visualizar de forma preliminar la plancha topográfica (Figura 8.)

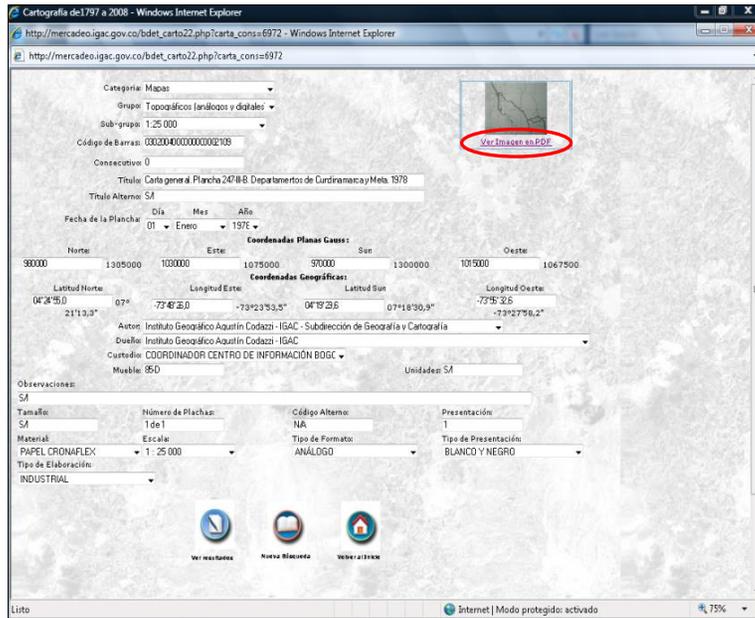


Figura 8. Preliminar plancha topográfica

- Haga clic en el enlace Ver Imagen en PDF y aparecerá en una nueva ventana la visualización gráfica de la plancha topográfica en formato PDF (Figura 9.).

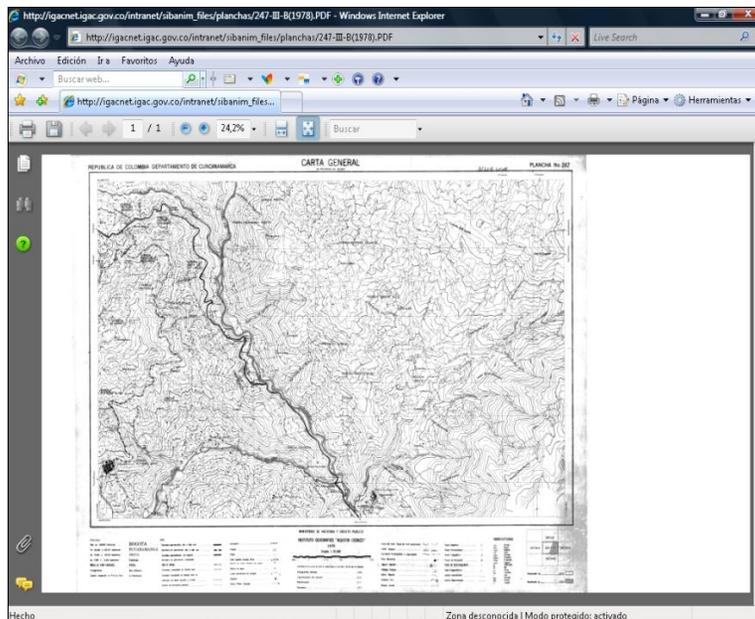


Figura 9. Plancha topográfica en formato PDF

- Si desea hacer otra búsqueda de cartografía, vuelva al Formulario de búsqueda y dé clic en el link Nueva búsqueda, si desea hacer una búsqueda en otro tema haga clic en Volver al Inicio para regresar a la página principal del Aplicativo del CIG.

| | | |
|--|--|----------------------|
|  | INSTRUCTIVO | Pág. 8 de 15 |
| | CONSULTA DE INFORMACIÓN EN EL APLICATIVO VIRTUAL DEL CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Cód. I16100-02/15.V3 |
| | GRUPO INTERNO DE TRABAJO CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Fecha Sept. de 2015 |

4.3. CONSULTA DE MUNICIPIOS Y POBLADOS

Usuario - Servidor público del CIG

- En el Formulario de Búsqueda de Cartografía, haga clic en el link Búsqueda de Municipios y Poblados (Figura 10.).

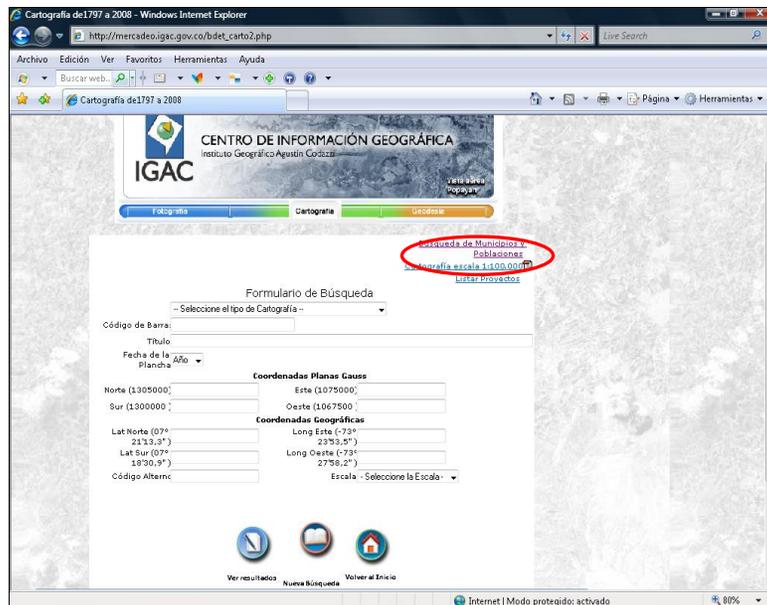


Figura 10. Búsqueda de municipios y poblados

- Aparecerá un nuevo Formulario de Búsqueda para Municipios y Poblados con tres pestañas en las que se puede escoger el Departamento, el Municipio y/o el Poblado (Figura 11.).

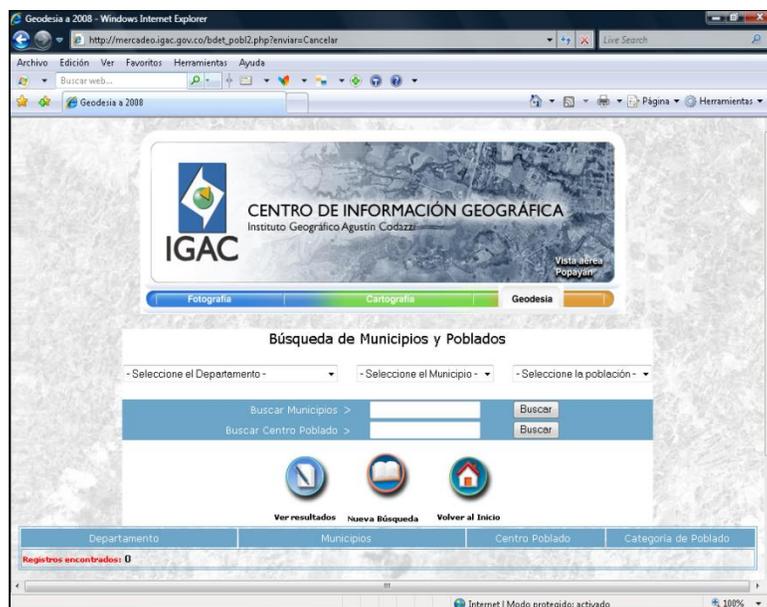


Figura 11. Búsqueda de municipios y poblados

| | | |
|---|--|----------------------|
|  | INSTRUCTIVO | Pág. 9 de 15 |
| | CONSULTA DE INFORMACIÓN EN EL APLICATIVO VIRTUAL DEL CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Cód. I16100-02/15.V3 |
| | GRUPO INTERNO DE TRABAJO CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Fecha Sept. de 2015 |

- Despliegue la pestaña Seleccione el Departamento y escoja el Departamento del cual necesita conocer los Municipios o los poblados (Figura 12.).

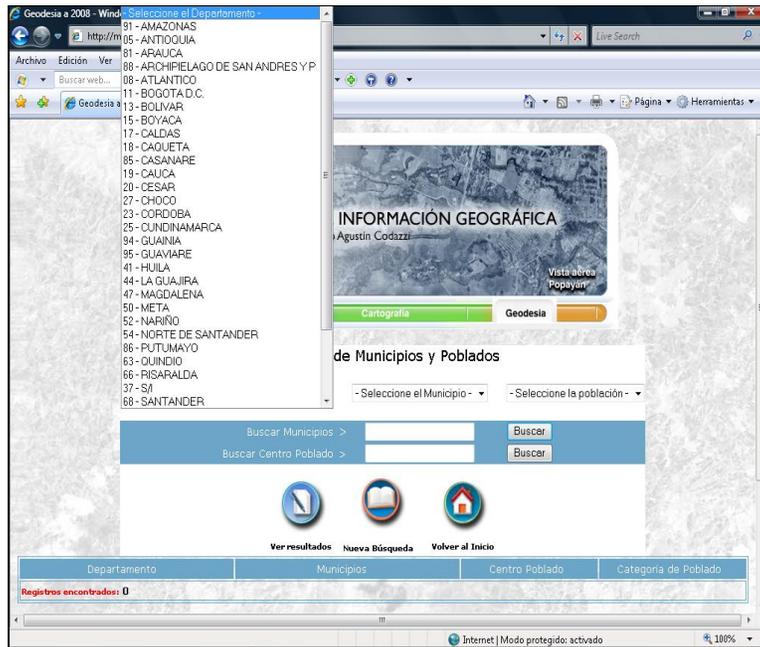


Figura 12. Búsqueda de municipios y poblados

- Después de seleccionar el Departamento, en la pestaña Seleccione el Municipio, se activarán los municipios que pertenecen al Departamento y al seleccionar el Municipio, en la pestaña Seleccione la población, se activarán la lista de poblados que pertenecen al Municipio escogido (Figura 13.).

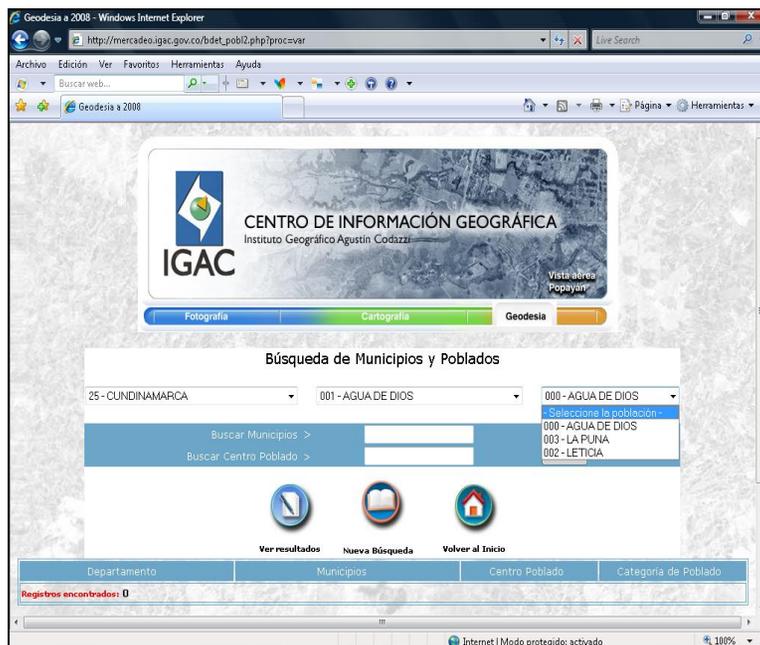


Figura 13. Búsqueda de municipios y poblados

| | | |
|---|--|----------------------|
|  | INSTRUCTIVO | Pág. 10 de 15 |
| | CONSULTA DE INFORMACIÓN EN EL APLICATIVO VIRTUAL DEL CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Cód. I16100-02/15.V3 |
| | GRUPO INTERNO DE TRABAJO CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Fecha Sept. de 2015 |

- Por otra parte, para realizar la búsqueda del Departamento a partir del nombre de Municipio o Poblado, diligencie las celdas Buscar Municipios (Figura 14.) o Buscar Centro Poblado (Figura 15.), según sea el caso, y haga clic en Buscar.



Figura 14. Búsqueda de municipios y poblados



Figura 15. Búsqueda de municipios y poblados

- Para cada búsqueda, en la sección de la parte inferior aparecerán los Departamentos con el respectivo Municipio, Centro Poblado (Nombre del Poblado) y/o Categoría de Poblado (Centro Poblado, Corregimiento, Inspección de Policía Departamental o Municipal, Caserío, Cabecera

| | | |
|---|--|----------------------|
|  | INSTRUCTIVO | Pág. 11 de 15 |
| | CONSULTA DE INFORMACIÓN EN EL APLICATIVO VIRTUAL DEL CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Cód. I16100-02/15.V3 |
| | GRUPO INTERNO DE TRABAJO CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Fecha Sept. de 2015 |

Municipal) (Figuras 14 y 15.). En algunos casos los datos pueden ser compartidos por varios Departamentos, ya que existen Municipios y Centros Poblado con el mismo nombre.

4.4. CONSULTA DE CARTOGRAFÍA ESCALA 1:100.000

Usuario - Servidor público del CIG

- En el Formulario de búsqueda de Cartografía, dé clic en el link Cartografía escala 1:100.000 (Figura 16.).

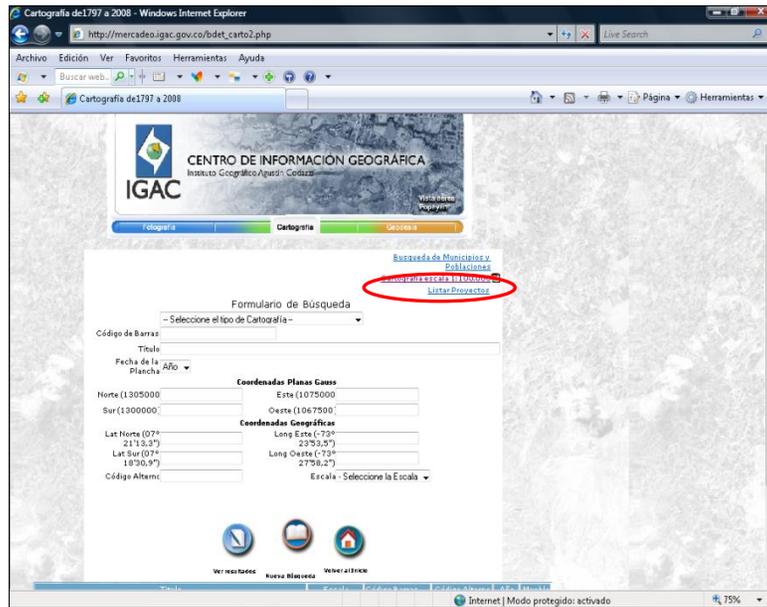


Figura 16. Consulta cartografía escala 1:100.000

- Aparecerá una página que muestra el Mapa Político de Colombia con los Índices de Vuelo efectuados por el IGAC sobre el país (Figura 17.); de igual manera detalla el Índice Cartográfico y la numeración de las planchas topográficas de todo el territorio a escala 1:100.000 (Figura 18.).

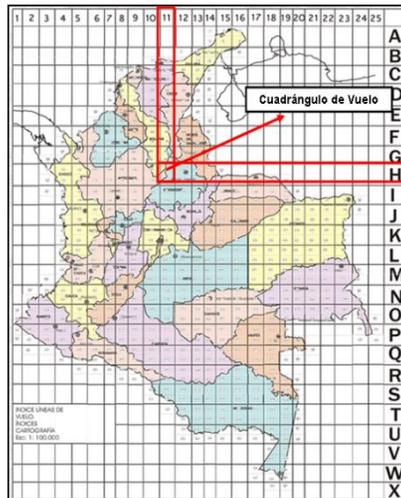


Figura 17. Índices de Vuelo

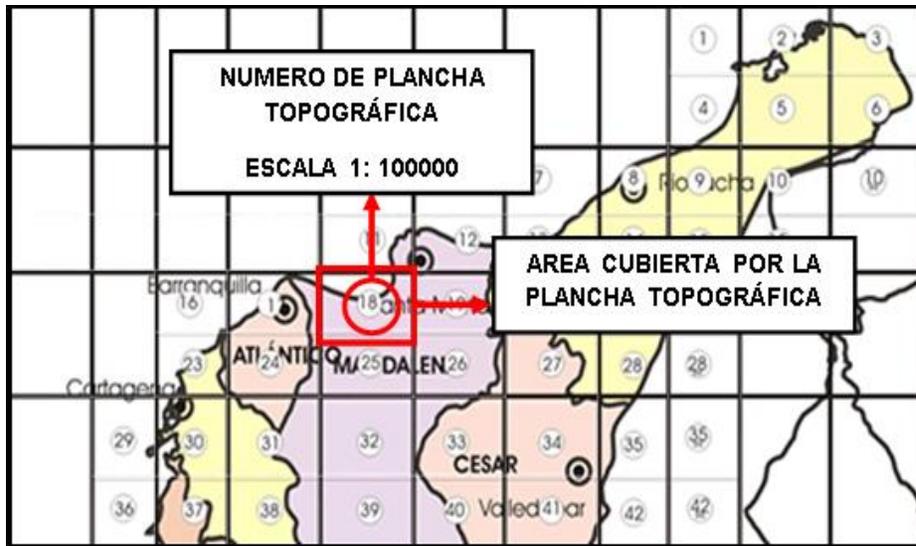


Figura 18. Numeración planchas topográficas

- Dé clic sobre el número de la plancha topográfica y se abrirá una nueva ventana que pre visualiza la plancha topográfica a escala 1: 100.000 en formato PDF a color (Figura 19.).

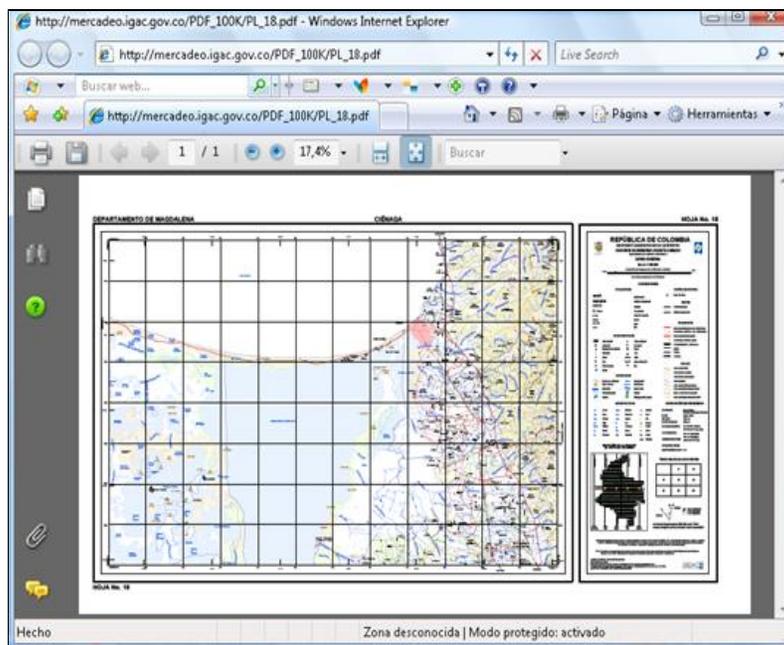


Figura 19. Pre visualización plancha topográfica

| | | |
|---|--|----------------------|
|  | INSTRUCTIVO | Pág. 13 de 15 |
| | CONSULTA DE INFORMACIÓN EN EL APLICATIVO VIRTUAL DEL CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Cód. I16100-02/15.V3 |
| | GRUPO INTERNO DE TRABAJO CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Fecha Sept. de 2015 |

CONSULTA POR PROYECTO

Usuario - Servidor público del CIG

- En el Formulario de búsqueda de Cartografía, dé clic en el link Listar Proyectos (Figura 20.).



Figura 20. Formulario de búsqueda cartografía

- Aparecerá un nuevo Formulario de búsqueda agrupado por proyecto (Figura 21.).



Figura 21. Formulario de búsqueda agrupado por proyecto

| | | |
|--|--|----------------------|
|  | INSTRUCTIVO | Pág. 14 de 15 |
| | CONSULTA DE INFORMACIÓN EN EL APLICATIVO VIRTUAL DEL CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Cód. I16100-02/15.V3 |
| | GRUPO INTERNO DE TRABAJO CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Fecha Sept. de 2015 |

- Digite en el campo de Título el Departamento a consultar y dé clic en Ver resultados. Se mostrará una nueva sección con los resultados de la cartografía contenida en el CIG de este Departamento con toda la información correspondiente a los Proyectos Especiales realizados en la zona (Figura 22.).



Figura 22. Formulario de búsqueda agrupado por proyecto

- Dé clic en el Título del Proyecto de interés y aparecerá una nueva ventana con la información general del Proyecto (Figura 23.).

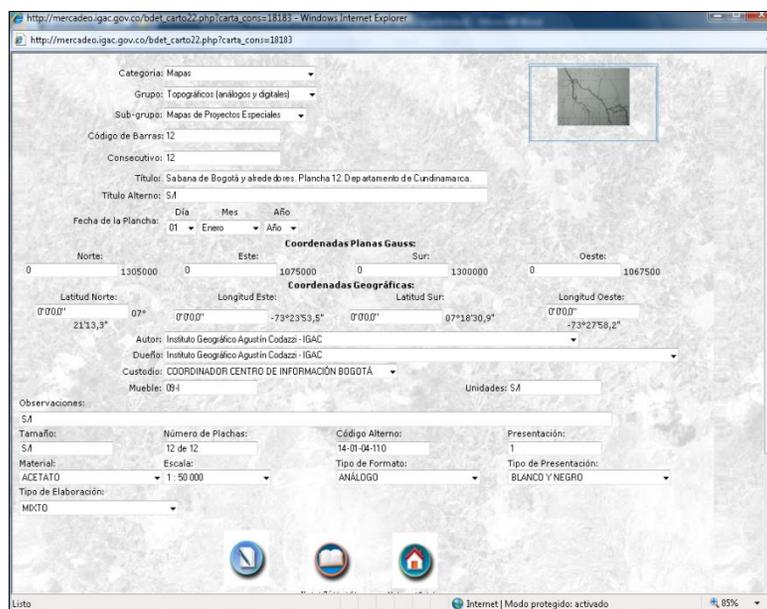


Figura 23. Información general del proyecto

| | | |
|--|--|----------------------|
|  | INSTRUCTIVO | Pág. 15 de 15 |
| | CONSULTA DE INFORMACIÓN EN EL APLICATIVO VIRTUAL DEL CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Cód. I16100-02/15.V3 |
| | GRUPO INTERNO DE TRABAJO CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA | Fecha Sept. de 2015 |

- ° Si desea hacer otra búsqueda de proyectos, dé clic en el link Nueva búsqueda. Si desea hacer una búsqueda en otro tema haga clic en Volver al Inicio para regresar a la página principal del Aplicativo virtual del CIG.
- ° Si terminó la consulta, dé clic en Volver a Búsqueda para retornar a la página principal del aplicativo y elija otro tema de interés.

5. IDENTIFICACION DE CAMBIOS

| VERSIÓN | CAPÍTULO | DESCRIPCIÓN | FECHA |
|---------|-------------|--|---------------|
| 2 | Generalidad | Se ajusta de acuerdo con el manual de procedimiento "Elaboración, actualización y control de Manuales de Procedimientos, Instructivos, Metodologías, Guías y Formatos" | Dic. de 2013 |
| | | Se modificó el nombre del Instructivo | |
| | 1 | Se ajusta el Objetivo y Alcance. | |
| | 2 | Se ajustan y depuran algunos términos del glosario. | |
| | 3 | Se ajustan las actividades del procedimiento y se eliminan algunos pasos que ya no se realizan. | |
| 3 | Encabezado | Se modificó el nombre del Instructivo | Sept. de 2015 |
| | 1 | Se ajustan algunos términos en el Objetivo y Alcance. | |
| | 3 | Se ajustan las actividades del instructivo, algunos términos y la redacción. | |
| | 4 | Se ajustan y depuran algunos términos. | |

ACTUALIZÓ GRUPO INTERNO DE TRABAJO
CENTRO DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

John Jairo Navarrete Barragán

REVISÓ METODOLÓGICAMENTE GRUPO INTERNO
DE TRABAJO DE DESARROLLO ORGANIZACIONAL

Martha Ines Fernández Pacheco

VERIFICÓ TÉCNICAMENTE GRUPO INTERNO DE
TRABAJO CENTRO DE INFORMACIÓN
GEOGRÁFICA. VALIDÓ Y APROBÓ OFICINA DE
DIFUSIÓN Y MERCADEO DE INFORMACIÓN

Orlando Bustamante Mendez

OFICIALIZÓ OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN

Martha Patricia Camacho Hernández