



GUÍA DE CONSULTA DE REPORTE Y  
GUIA RÁPIDA DE LA PLATAFORMA DEL  
SMBYC





# GUÍA DE CONSULTA DE REPORTES SISTEMA DE MONITOREO DE BOSQUES Y CARBONO PARA COLOMBIA

Instituto de Hidrología, Meteorología y  
Estudios Ambientales  
Grupo Sistema de Información Ambiental

**Año 2018**

## TABLA DE CONTENIDO

TABLA DE FIGURAS	6
QUÉ BUSCA ESTA GUÍA...	7
TIPOS DE REPORTES EN EL SMBYC	7
ESTRUCTURA GENERAL DE LOS REPORTES	9
Seleccionar un tipo de reporte	9
Seleccionar un tipo de división territorial	10
Ver reportes	14
Visualización	15
Exportar reportes	17
Reportes de desagregación consolidado	19
CONTACTENOS	21

## TABLA DE FIGURAS

Figura 1 Portal del SMBYC	7
Figura 2 Menú Reportes de Bosque Natural	7
Figura 3 Alertas Tempranas de Deforestación	8
Figura 4 Modelo mental de la consulta de reportes en el SMBYC	9
Figura 5 Seleccionar un reporte	9
Figura 6 Reportes del SMBYC	10
Figura 7 Seleccionar división territorial	10
Figura 8 Formulario para un reporte tipo macro dato	11
Figura 9 Lista de reportes de división territorial insular del reporte Cambio de la Superficie Cubierta por Bosque Natural	11
Figura 10 Lista de reportes de división territorial insular del reporte Superficie Cubierta por Bosque Natural	12
Figura 11 Formulario para un reporte tipo micro dato	12
Figura 12 Lista de reportes tipo macro dato	13
Figura 13 Lista de reportes tipo micro dato	14
Figura 14 Ver Reporte	14
Figura 15 Descargar reportes insulares	14
Figura 16 Archivos descargados del reporte insular para el año 2012	15
Figura 17 Nueva pestaña con la información del reporte	15
Figura 18 Visualización de los reportes	15
Figura 19 Datos del Reporte	16
Figura 20 Ver Tabla	16
Figura 21 Ver Gráfica	17
Figura 22 Ver Mapa	17
Figura 23 Exportar datos	17
Figura 24 Menú de descarga de los reportes	18
Figura 25 Reporte en Excel	18
Figura 26 Reporte en PDF	18
Figura 27 Mapa exportado en formato GeoTiff	19
Figura 28 Reportes de desagregación consolidados	19
Figura 29 Despliegue de la información del reporte de desagregación por la región natural Andina	20
Figura 30 Descarga de los datos alfanuméricos del reporte de desagregación	21
Figura 31 Descarga de mapas del reporte de desagregación	21

## QUÉ BUSCA ESTA GUÍA...

La plataforma del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono SMBYC es una herramienta de divulgación que facilita el acceso a la información de monitoreo de bosques y carbono de una manera transparente y sencilla a los diferentes usuarios.

Cuando el lector termine de leer esta guía tendrá los conocimientos necesarios para consultar y exportar los reportes del Sistema de Monitoreo de Bosque y Carbono para Colombia. El ingreso a la plataforma del SMBYC se hace a través del enlace: <http://smbyc.ideam.gov.co>

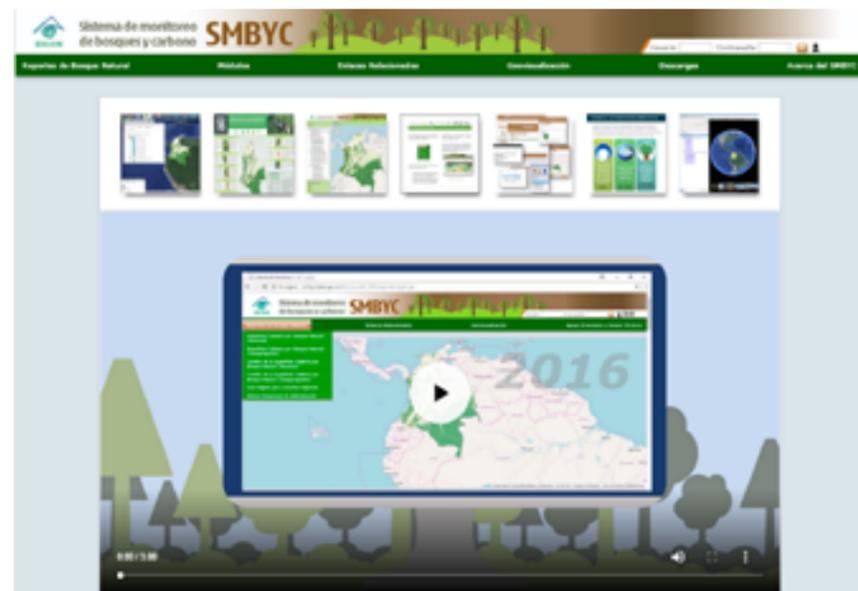


Figura 1 Portal del SMBYC

## TIPOS DE REPORTES EN EL SMBYC

En la parte superior del portal se encuentra un menú, los reportes se ubican en el ítem: "Reportes de Bosque Natural" (ver figura 2):



Figura 2 Menú Reportes de Bosque Natural

Dentro de esta opción el usuario podrá consultar dos tipos de reportes que son:

- Superficie Cubierta por Bosque Natural a nivel macro que es el Nacional y a nivel micro-macro que es el Desagregado.
- Cambio de Superficie Cubierta por Bosque Natural a nivel macro que es el Nacional y a nivel micro-macro que es el Desagregado.
- Reportes de Desagregación Consolidado

Adicionalmente, se puede descargar la guía rápida de consulta de Reportes y las Alertas tempranas de deforestación.

En el ítem de Alertas Tempranas de Deforestación se le permite al usuario descargar los boletines de ATD que han sido oficializados por el IDEAM y consultar de manera rápida el boletín actual y la versión anterior (ver figura 3).



Figura 3 Alertas Tempranas de Deforestación

## ESTRUCTURA GENERAL DE LOS REPORTEES

Para facilitar la consulta de los reportes en el SMBYC, se generó un modelo mental de consulta que fuera aplicable a todos los reportes dentro de la plataforma, a continuación explicaremos dicho modelo mental en relación con la interface de la plataforma.

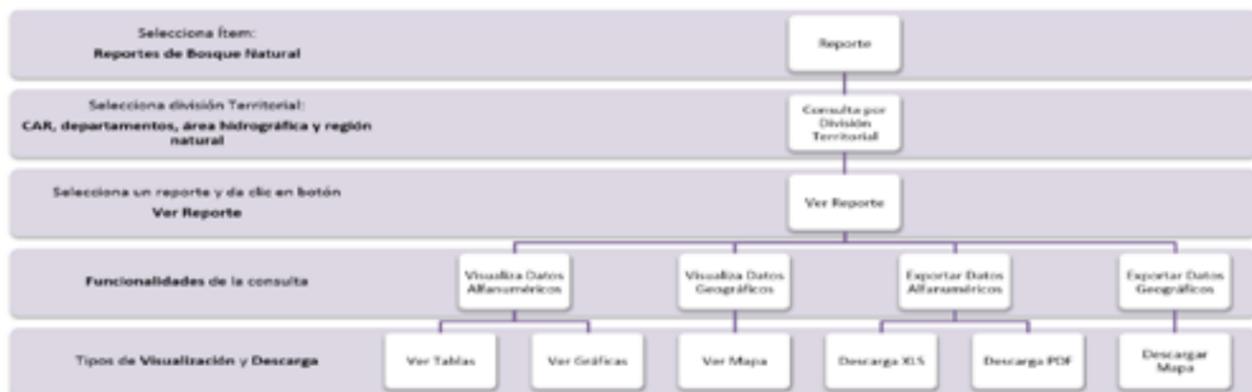


Figura 4 Modelo mental de la consulta de reportes en el SMBYC

### Seleccionar un tipo de reporte

El modelo mental comienza (ver figura 5) seleccionando un reporte dentro de la plataforma del SMBYC.



Figura 5 Seleccionar un reporte

Los reportes del SMBYC están agrupados en la opción “Reportes de Bosque Natural” del menú como lo muestra la figura 5:

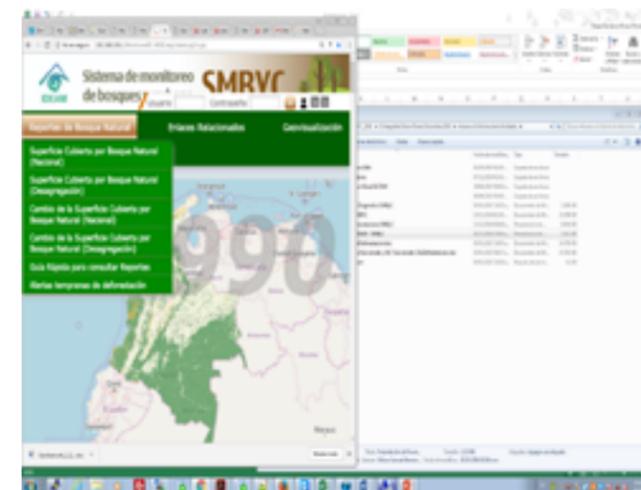


Figura 6 Reportes del SMBYC

Al seleccionar cualquiera de estos reportes, se abre una nueva ventana que da paso al siguiente punto.

### Seleccionar un tipo de división territorial

En este nivel (ver figura 7) el sistema mostrará las divisiones territoriales para que sean seleccionadas por el usuario.

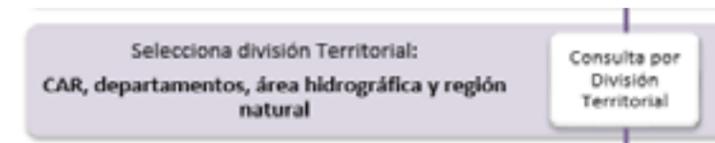


Figura 7 Seleccionar división territorial

En la plataforma se encontraran dos tipos de reportes: i) los macro datos que tienen el título (Nacional) y ii) los micro datos que tienen el título (Desagregación).

Dependiendo el tipo de reporte la pantalla desplegada (ver figura 8) tendrá opciones diferentes. Para reportes tipo macro dato se muestra un formulario con acceso a la división territorial continental y la división territorial insular.

Al ser un reporte de macro datos la división territorial continental muestra un listado con las divisiones generales que son:

- Departamentos
- Corporaciones Autónomas Regionales (CAR)
- Regiones Naturales
- Áreas Hidrográficas
- Consolidado Nacional

**Figura 8 Formulario para un reporte tipo macro dato**

Para consultar los reportes de división territorial continental se hace a través del botón “Consultar”.

La consulta de división territorial insular se muestra en los reportes de tipo macro dato, para su consulta se muestra un botón al lado derecho: “División Territorial Insular”, el cual, desplegara la lista de los reportes de San Andrés y Providencia en los diferentes periodos como se ve en la figura 9.

**Figura 9 Lista de reportes de división territorial insular del reporte Cambio de la Superficie Cubierta por Bosque Natural**

Si el reporte es de Cambio de la Superficie Cubierta los atributos mostrados (ver figura 9) para los reportes insulares son:

- Fecha: Fecha en que se cargó el reporte en la plataforma
- Desde: Periodo en que comienza el reporte
- Hasta: Periodo en que finaliza el reporte

Si el reporte es de Superficie Cubierta los atributos mostrados (ver figura 10) para los reportes insulares son:

- Fecha: Fecha en que se cargó el reporte en la plataforma
- Desde: Año del reporte

**Figura 10 Lista de reportes de división territorial insular del reporte Superficie Cubierta por Bosque Natural**

Para los reportes tipo micro datos se muestra un formulario (ver figura 9) con dos listas dependientes entre sí, la lista principal es la división territorial continental, al seleccionar un ítem de esta lista se cargara la segunda lista que es el nombre de la división territorial con los registros relacionados a la división seleccionada.

**Figura 11 Formulario para un reporte tipo micro dato**

Después de que se selecciona la división territorial específica, por medio de las listas anidadas se pueden consultar los reportes a través del botón “Consultar”.

Las consultas de División Territorial Continental muestran una lista de los reportes de los diferentes periodos almacenados en la base de datos.

Para los reportes tipo micro dato (ver figura 13) los atributos desplegados en la lista son:

- Reporte: ID del reporte en la base de datos.
- Fecha: Fecha en que se generó el reporte en la plataforma
- Desde: Año del reporte

Los atributos mostrados (ver figura 12) para los reportes de tipo macro datos son:

- Reporte: ID del reporte en la base de datos.
- Fecha: Fecha en que se generó el reporte en la plataforma
- Desde: Periodo en que comienza el reporte
- Hasta: Periodo en que finaliza el reporte

Superficie Cubierta por Bosque Natural (Nacional)	
Formulario de Consulta	
División Territorial Continental	CONSULTAR
Reporte: 678	Fecha: 2016-12-21 Desde: 1990
Reporte: 679	Fecha: 2016-12-21 Desde: 2000
Reporte: 680	Fecha: 2016-12-22 Desde: 2005
Reporte: 681	Fecha: 2016-12-22 Desde: 2010
Reporte: 682	Fecha: 2016-12-22 Desde: 2012

Figura 12 Lista de reportes tipo macro dato

Cambio de la Superficie Cubierta por Bosque Natural (Desagregación)	
Formulario de Consulta	
División Territorial Continental	CONSULTAR
Reporte: 3721	Fecha: 2017-04-11 Desde: 1990
Reporte: 3723	Fecha: 2017-04-11 Desde: 2000
Reporte: 3725	Fecha: 2017-04-11 Desde: 2005
Reporte: 3727	Fecha: 2017-04-11 Desde: 2012

Figura 13 Lista de reportes tipo micro dato

## Ver reportes

En este nivel (ver figura 14) el usuario podrá ver los reportes insulares y continentales.

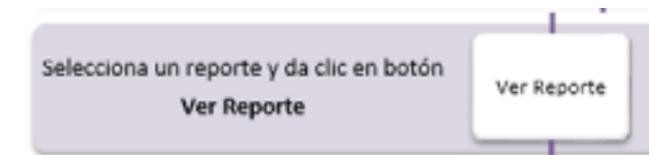


Figura 14 Ver Reporte

Para los reportes de la división territorial insular se muestra un botón “Descargar Reporte” (ver figura 15).

Superficie Cubierta por Bosque Natural (Nacional)	
Formulario de Consulta	
División Territorial Continental	CONSULTAR
Fecha Fin: 2017-08-25	Fecha In: 2012
Fecha Fin: 2017-08-25	Fecha In: 2013
Fecha Fin: 2017-08-25	Fecha In: 2014
Fecha Fin: 2017-08-25	Fecha In: 2015
Fecha Fin: 2017-08-25	Fecha In: 2016

Figura 15 Descargar reportes insulares

Al dar clic el sistema descarga el reporte en su parte alfanumérica mediante un archivo en Excel y la parte geográfica descarga el mapa de San Andrés y Providencia en un archivo .IMG.

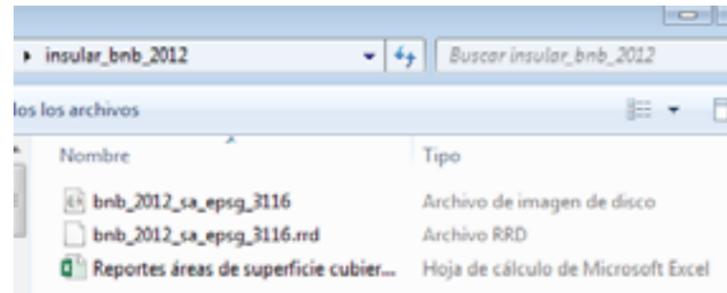


Figura 16 Archivos descargados del reporte insular para el año 2012

Los reportes tipo macro dato y micro dato relacionados a la división territorial continental, están almacenados en la base de datos, cuando van a ser consultados se desplegará su información en una nueva pestaña que permite consultar los datos alfanuméricos y geográficos como se ve en la figura 17.

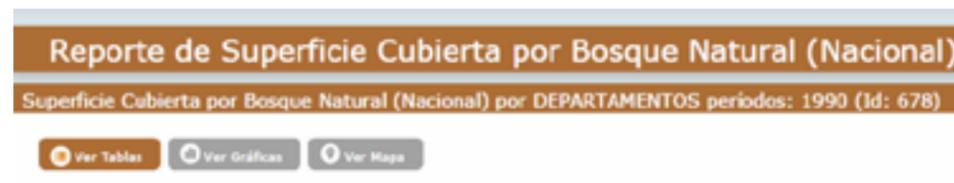


Figura 17 Nueva pestaña con la información del reporte

En el próximo nivel se explicará cómo se visualiza la información.

## Visualización

La información de los reportes se divide en alfanumérica y geográfica (ver figura 18). Los datos alfanuméricos pueden consultarse a través de tablas y gráficas y los geográficos mediante el mapa.

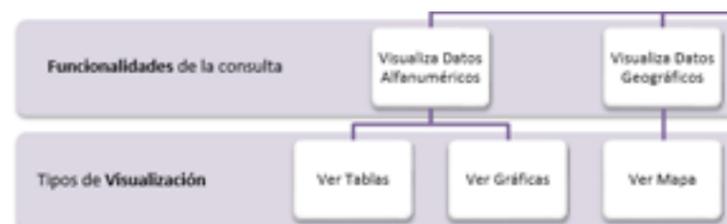


Figura 18 Visualización de los reportes

La nueva ventana que se despliega con la información del reporte tiene en la parte superior los siguientes datos:

- Tipo del reporte: Trae el tipo de reporte que se está consultando en la figura 19 este es “Reporte de Cambio de la Superficie Cubierta por Bosque Natural (Desagregación)”.



Figura 19 Datos del Reporte

- Título del reporte: Muestra el nombre del reporte, la división geográfica, el periodo de tiempo y el id del reporte en la base de datos. En la figura 19 este es “Cambio de la Superficie Cubierta por Bosque Natural (Desagregación) por Departamentos periodo: 2010-2012 (id: 3609)”.
- Ver Tabla: Este botón mostrará los datos alfanuméricos del reporte (ver figura 20) en una tabla donde las filas tienen los tipos de bosque con las áreas en hectáreas.

Superficie Cubierta por Bosque Natural (Desagregación)	Hectáreas
Bosque	10,622,111
No Bosque	292,657
Sin Información	2,324

Figura 20 Ver Tabla

- Ver Gráfica: Muestra las gráficas de las tablas mostradas en la opción “Ver tabla” (ver figura 21).

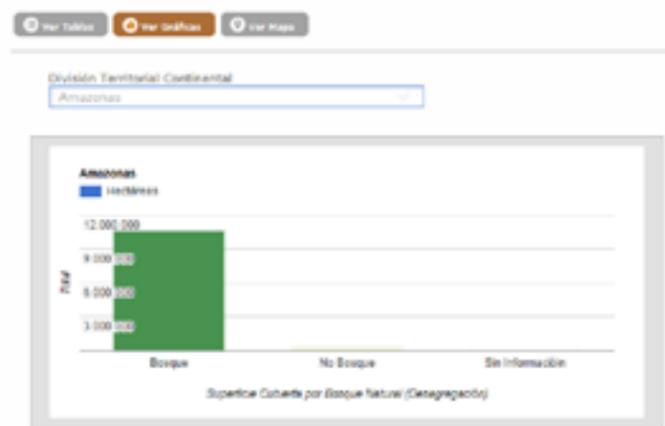


Figura 21 Ver Gráfica

- Ver Mapa: Permite visualizar el mapa con que se construyó el reporte (ver figura 22).

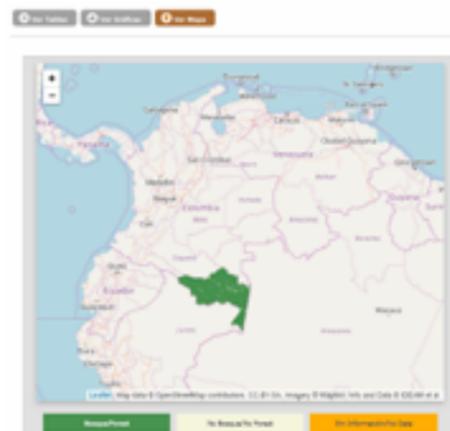


Figura 22 Ver Mapa

La información del reporte puede ser exportada como se mostrará a en el siguiente nivel.

### Exportar reportes

Por último los datos alfanuméricos y geográficos pueden ser descargados (ver figura 23).



Figura 23 Exportar datos

En la parte inferior de la consulta del reporte se pueden encontrar los botones (ver figura 24) para descargar las gráficas y datos en formato PDF (ver figura 26) o Excel (ver figura 25).



Figura 24 Menú de descarga de los reportes

Del mismo modo el sistema permite descargar el mapa generado por el geoproceso del cual se sacaron los datos para el reporte, ese mapa está en formato GeoTIFF (ver figura 27).

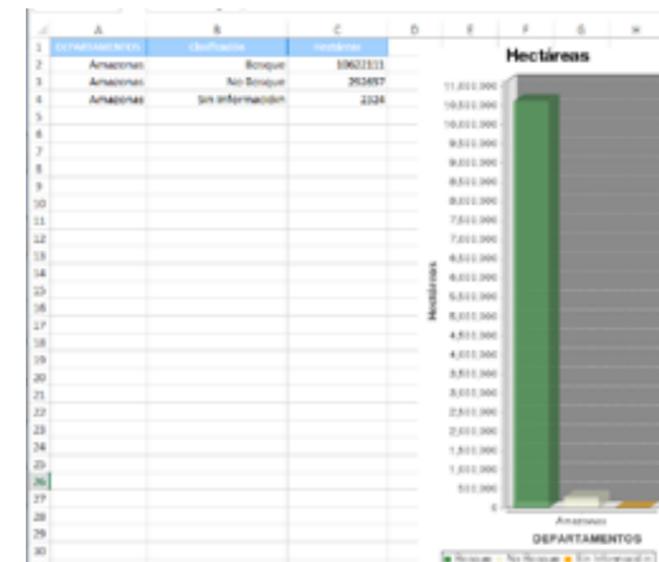


Figura 25 Reporte en Excel

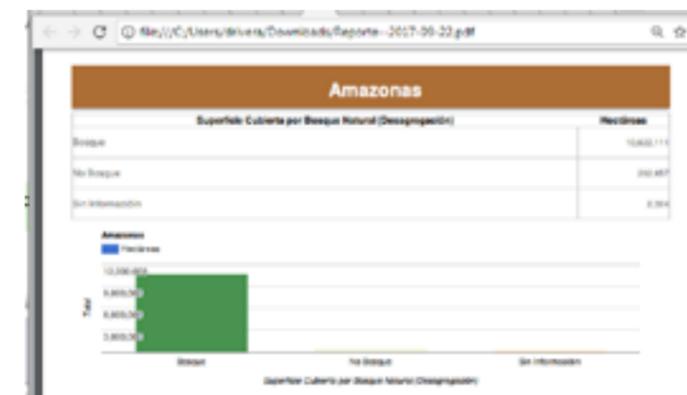


Figura 26 Reporte en PDF

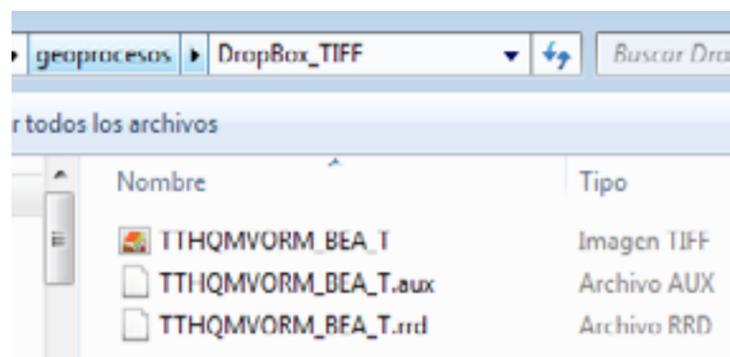


Figura 27 Mapa exportado en formato GeoTiff

## Reportes de desagregación consolidado

El reporte de desagregación consolidado le permite al usuario consultar los reportes de desagregación o micro-datos de la Superficie Cubierta por Bosque Natural y Cambio de la Superficie Cubierta por Bosque Natural desplegando todos los periodos en un solo reporte.

Para consultar este reporte se selecciona el ítem “Reportes de Desagregación Consolidados” del menú de “Reportes de Bosque Natural”. (Ver figura 28)



Figura 28 Reportes de desagregación consolidados

El sistema abrirá una página con las listas para seleccionar el reporte que se desea consultar: estas listas son:

- Tipo de reporte: la Superficie Cubierta por Bosque Natural y Cambio de la Superficie Cubierta por Bosque Natural

- División Territorial: CAR´s, Departamentos, Regiones Naturales, Áreas Hidrográficas.
- Regiones: Es una lista anidada que muestra los valores dependiendo la división territorial seleccionada.

Cuando el usuario selecciona los valores de las listas el sistema despliega la información del reporte como se muestra en la figura 29.

- Gráfica de los diferentes periodos de la región seleccionada.
- Tabla con los datos alfanuméricos de los periodos de la región seleccionada.
- Un mapa deslizable que permite comparar dos periodos diferentes.
- Botones de descarga de PDF y Mapas



Figura 29 Despliegue de la información del reporte de desagregación por la región natural Andina

Las descargas que presentan estos reportes son:

- PDF: permite descargar los datos alfanuméricos en un documento PDF.



Figura 30 Descarga de los datos alfanuméricos del reporte de desagregación

- Descarga de mapas: que descarga un archivo .ZIP que trae todos los archivos .GeoTIFF de cada periodo

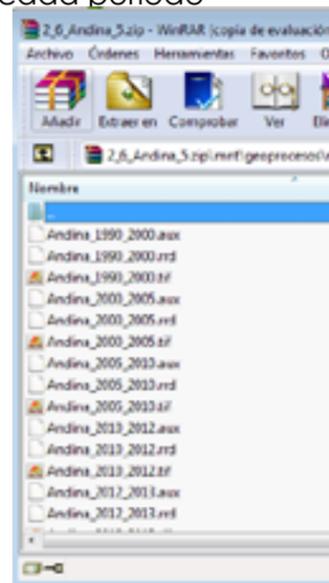
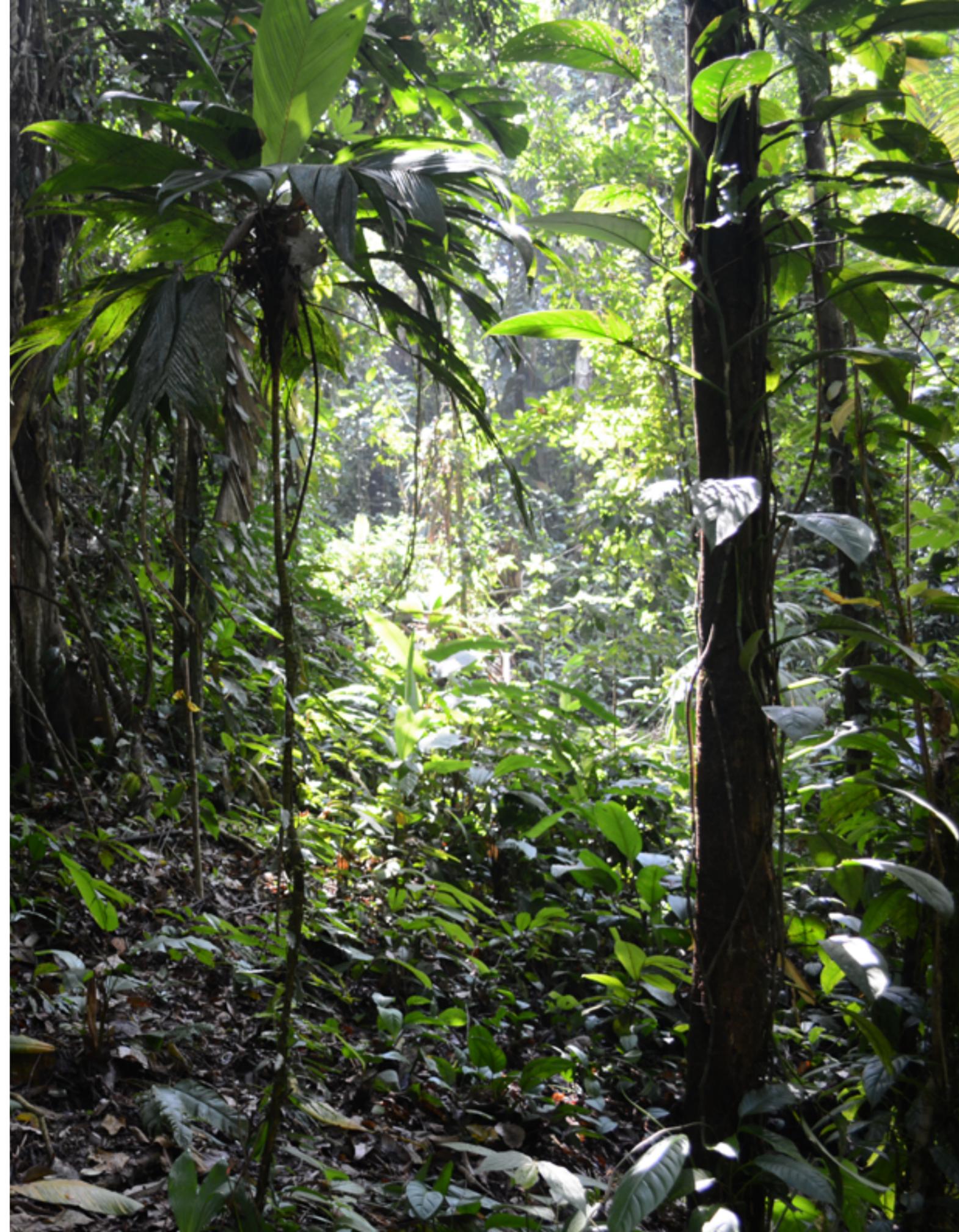


Figura 31 Descarga de mapas del reporte de desagregación

## CONTACTENOS

Si tiene alguna duda con respecto a este tema o a la plataforma de Sistema de Monitoreo de bosques y Carbono no dude en contactar al equipo del SMBYC al correo: [sopORTE\\_smbyc@ideam.gov.co](mailto:sopORTE_smbyc@ideam.gov.co)





# GUIA RÁPIDA DE LA PLATAFORMA DEL SMBYC

## Guía Rápida

### DESCRIPCIÓN BREVE

El presente documento tiene como objetivo mostrar al usuario final de una manera rápida y eficaz como consultar los datos de monitoreo de los bosques y la deforestación divulgados a través de la plataforma del SMBYC.

## TABLA DE CONTENIDO

Tabla de Contenido.....	25
Tabla de Figuras.....	26
1. INTRODUCCION .....	27
2. REPORTES DE BOSQUE NATURAL.....	30
3. ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN .....	34
4. INDICADORES AMBIENTALES – ECOSISTEMAS.....	35
5. DOCUMENTACIÓN .....	36
6. GEOVISUALIZACIÓN.....	37
7. DESCARGAS – KML.....	38
8. SOCIOS Y PATROCINADORES .....	39

## TABLA DE FIGURAS

Figura 1 Plataforma del SMBYC.....	27
Figura 2 Subsistemas del SIAC .....	28
Figura 3 Página principal del IDEAM .....	28
Figura 4 Menú para acceder a los reportes .....	30
Figura 5 Información territorial insular (San Andrés) .....	31
Figura 6 Descargar la guía rápida para consultar los reportes .....	31
Figura 7 Tipos de descargas.....	31
Figura 8 Descarga del mapa que genera un reporte .....	32
Figura 9 Reporte de Desagregación Consolidado .....	32
Figura 10 Despliegue de la información del reporte de desagregación consolidada .....	33
Figura 11 Boletines de Alertas Tempranas de Deforestación .....	34
Figura 12 Indicadores Ambientales - Ecosistemas (Recursos Forestales) .....	35
Figura 13 Enlaces Relacionados.....	36
Figura 14 Documentación.....	36
Figura 15 Menú de Geovisualización .....	37
Figura 16 Geovisores SMBYC .....	37
Figura 17 Descargar de archivos KML.....	38
Figura 18 Apoyo financiero y Socios técnicos.....	39

## 1. INTRODUCCION

El presente documento tiene como objetivo mostrar al usuario final de una manera rápida y eficaz como consultar los datos de monitoreo de los bosques y la deforestación divulgados a través de la plataforma del SMBYC. El Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono (SMBYC) del IDEAM cuenta con una plataforma web, la cual se ingresa a través del enlace (ver figura 1): <http://smbyc.ideam.gov.co>



Figura 1 Plataforma del SMBYC

Fuente: Elaboración propia

La plataforma del SMBYC se cuenta como uno de los subsistemas del SIAC (Sistema de Información Ambiental de Colombia) por tal motivo en su página principal se encontrará un acceso directo a la plataforma (ver figura 2).



Figura 2 Subsistemas del SIAC

Fuente: Elaboración propia

Del mismo modo dentro de la página principal del IDEAM, en los enlaces de interés hay un acceso a la plataforma del SMBYC (ver figura 3)



Figura 3 Página principal del IDEAM

Fuente: Elaboración propia

El usuario puede encontrar en la plataforma del SMBYC información referente a:

- Reportes de Bosque Natural
- Boletines de las Alertas Tempranas de Deforestación
- Indicadores ambientales - Ecosistemas
- Documentación que incluye metodologías y protocolos para la obtención de los resultados del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono
- Guía rápida de consulta de reportes
- El Geovisor del SMBYC y un enlace al Geovisor del IDEAM
- Información relacionada sobre apoyo financiero y socios técnicos.

A continuación se explicará con detalle el acceso a esta información. Si el lector tiene alguna inquietud por favor no dude en contactarnos al correo [smbyc@ideam.gov.co](mailto:smbyc@ideam.gov.co).

## 2. REPORTES DE BOSQUE NATURAL

Los reportes que administra la plataforma del SMBYC son:

- Reportes de Superficie cubierta por Bosque Natural
- Reportes de Cambio de Superficie cubierta por Bosque Natural

La información de los reportes de “Superficie cubierta por Bosque Natural” están disponibles para los años 1990, 2000, 2005, 2010, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 y 2017.

La información de los reportes de “Cambio de Superficie cubierta por Bosque Natural” están disponibles en los rangos de tiempo: 1990-2000, 2000-2005, 2005-2010, 2010-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016 y 2016-2017.

La división territorial en la que se genera la información de estos reportes es la siguiente:

- Departamentos
- CAR´s
- Regiones Naturales
- Áreas Hidrográficas
- Consolidado Nacional

Para cada una de las cuatro primeras divisiones territoriales el usuario puede consultar la información a nivel macro-dato (Nacional) o micro-dato (Desagregación).

Para acceder a esta información de los reportes el usuario puede ingresar por el menú principal al ítem: “Reportes de Bosque Natural” como lo muestra la figura 4.



**Figura 4 Menú para acceder a los reportes**

Fuente: Elaboración propia

En los reportes de nivel macro-dato (Nacional) se pueden encontrar información relacionada la división territorial insular (San Andrés) (ver figura 5).



Figura 5 Información territorial insular (San Andrés)

Fuente: Elaboración propia

Si el usuario necesita una explicación más detallada de los reportes mencionados, podrá descargar la guía rápida que explica ubicada en el menú de “Reportes de Bosque Nacional” en el ítem “Guía Rápida para consultar Reportes”.

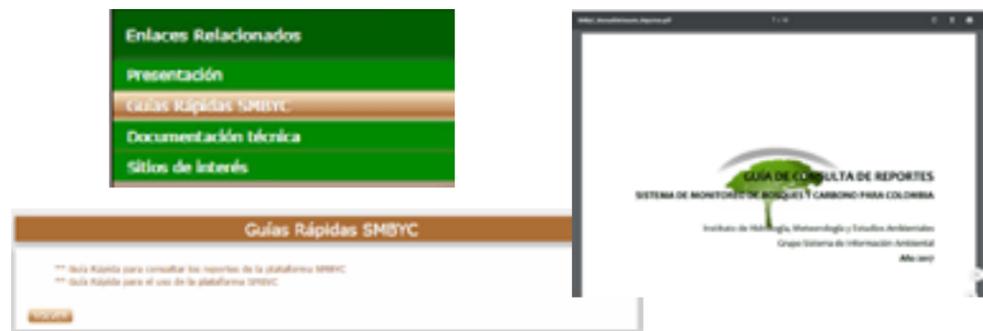


Figura 6 Descargar las guía rápida para consultar los reportes

Fuente: Elaboración propia

Estos reportes pueden ser exportados a un archivo Excel o PDF (información alfanumérica), del mismo modo el mapa que genera el reporte puede ser descargado en formato GeOTIF (información geográfica) (ver figura 7).



Figura 7 Tipos de descargas

Fuente: Elaboración propia

La descarga del mapa lo hace a través de un archivo .ZIP ver el ejemplo de la figura 8.

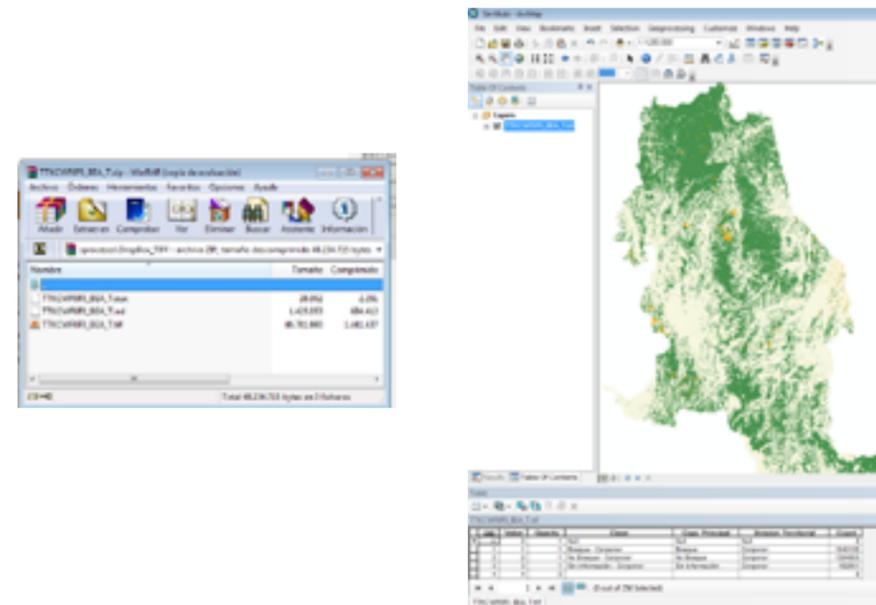


Figura 8 Descarga del mapa que genera un reporte

Fuente: Elaboración propia

El reporte de desagregación consolidado le permite al usuario ver los reportes de desagregación (micro-datos) consolidados a través de los diferentes periodos, para acceder a estos reportes el usuario debe seleccionar la opción “Reporte de Desagregación Consolidado” en el menú “Reportes de Bosque Natural” el cual, abre una pantalla con la siguiente estructura:



Figura 9 Reporte de Desagregación Consolidado

Fuente: Elaboración propia

- Tipo de reporte: La lista de los reportes, actualmente solo están los reportes de Superficie de Bosque Natural y Cambio de la Superficie de Bosque Natural.
- División Territorial: Lista de las categorías territoriales, actualmente las categorías son: CAR´s, Departamentos, Áreas Hidrográficas, Regiones Naturales.
- Regiones: Lista anidada, sus valores depende de la división territorial que se haya seleccionado.

Al seleccionar las opciones, el sistema cargara los datos del reporte como se muestra en la figura 10. La información se despliega de la siguiente manera:

- En la parte superior se muestra la gráfica de los datos.
- La tabla de datos alfanumérica
- Un mapa deslizable que permite al usuario comparar los mapas de los diferentes periodos.
- Descargas de la información a través del PDF y de los mapas de los diferentes periodos.



**Figura 10** Despliegue de la información del reporte de desagregación consolidada

Fuente: Elaboración propia

### 3. ALERTAS TEMPRANAS DE DEFORESTACIÓN

En el menú de “Módulos” a través del ítem “Alertas tempranas de deforestación” se tiene acceso a los boletines de las Alertas Tempranas de deforestación. En esta opción el usuario puede consultar y descargar los boletines de ATD que se han generado a través del tiempo (ver figura 11).



Menú principal



Acceso directo



**Figura 11** Boletines de Alertas Tempranas de Deforestación

Fuente: Elaboración propia

## 4. INDICADORES AMBIENTALES – ECOSISTEMAS

En el menú de “Módulos” a través del ítem “Indicadores Ambientales” se tiene acceso a los indicadores ambientales que calcula el IDEAM los cuales, abarcan un amplio espectro de temáticas y fenómenos, no solo de índole biofísica, sino también de aquellos que reflejan las relaciones de la sociedad con su entorno ecosistémico. En tal sentido y con el propósito de facilitar su búsqueda, permitiendo además un análisis más intuitivo, el Instituto ha organizado sus indicadores bajo tres marcos diferentes, aquí presentamos los indicadores de Ecosistemas (Recursos Forestales) los cuales contemplan los indicadores que hacen referencia a los ecosistemas presentes en Colombia, especialmente los ecosistemas forestales. Adicionalmente, en esta opción el usuario puede consultar los indicadores del IDEAM a través del enlace presentado (Ver figura 12).



Figura 12 Indicadores Ambientales - Ecosistemas (Recursos Forestales)

Fuente: Elaboración propia

## 5. DOCUMENTACIÓN

A través del menú “Enlaces Relacionados” el usuario puede tener acceso a:



Figura 13 Enlaces Relacionados

Fuente: Elaboración propia

- La documentación técnica
- Una presentación del SMBYC
- Los enlaces a sitios de interés

Ver figura 13.

En el ítem “Documentación técnica de bosques y carbono” el usuario podrá consultar y descargar las metodologías y protocolos para la obtención de los resultados del Sistema de Monitoreo de Bosques y Carbono manteniendo la transparencia en los procesos que se manejan (ver la figura 14).



Figura 14 Documentación

Fuente: Elaboración propia

## 6. GEOVISUALIZACIÓN

La plataforma del SMBYC permite el acceso a dos geovisores:

- Geovisor SMBYC
- Geovisor SMBYC - IDEAM

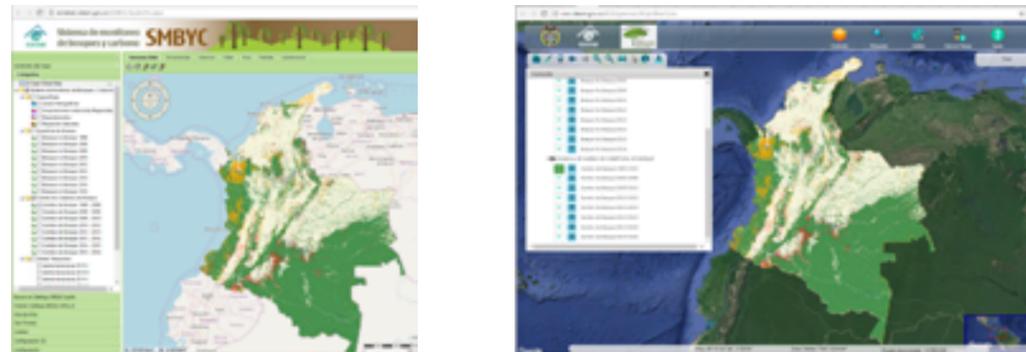
Ver figura 15.



**Figura 15 Menú de Geovisualización**

Fuente: Elaboración propia

Los Geovisores del SMBYC permiten al usuario descargar los insumos con los que se generan los reportes, permiten hacer cortes y crear mapas temáticos. Adicionalmente, permiten la interoperabilidad con otros sistemas a través de servicios (ver figura 16).



**Figura 16 Geovisores SMBYC**

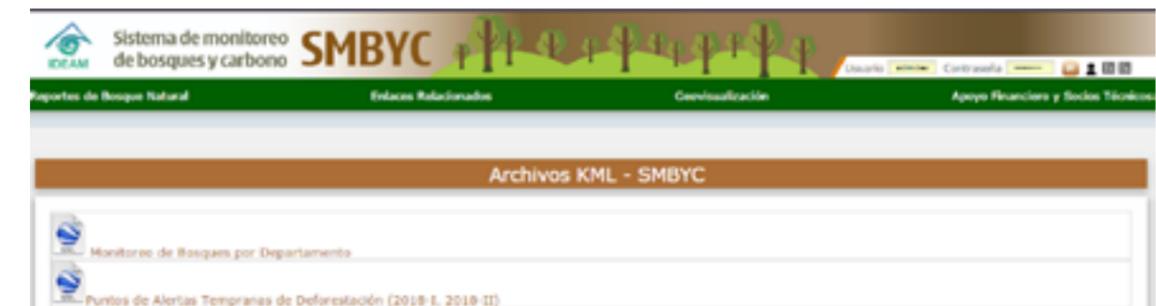
Fuente: Elaboración propia

## 7. DESCARGAS – KML

Dentro de la plataforma del SMBYC el usuario puede descargar archivos KML mediante el ítem “Archivos KML – SMBYC” en el menú de “Geovisualización”, como lo muestra la figura 17.

- Actualmente, existen dos archivos KML:
- Monitoreo de bosques por departamento: contiene la información del monitoreo de bosques por departamentos, los boletines de ATD, permite consultar los reportes por periodos, descargarlos en formato PDF y descargar el archivo .GEOPTIF asociado a cada reporte.

Punto de Alertas tempranas de deforestación, de los periodos 2018-I y 2018-II.



**Figura 17 Descargar de archivos KML**

Fuente: Elaboración Propia

