

**VALIDADOR SINIC – RIC**

**Herramienta para validación de calidad de la información catastral, bajo el Modelo de  
Reporte de Información Catastral RIC V0.1 LADM\_COL**


**Manual de instalación**


**Dirección de Regulación y Habilitación**


**INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI**  
**2024**

---

**Instituto Geográfico Agustín Codazzi**

 Carrera 30 No. 48 - 51, Bogotá D.C., Colombia

 (+57) 601 653 1888

 [www.igac.gov.co](http://www.igac.gov.co)

## Tabla de Contenido


2. DESCRIPCIÓN.....	3
3. REQUISITOS DEL SISTEMA.....	3
4. PARAMETROS.....	5
5. CONCLUSIONES.....	6
6. CONTROL DE CAMBIOS.....	6


## Tabla de Ilustraciones


Ilustración 1 Formulario.....	4
-------------------------------	---

---

### Instituto Geográfico Agustín Codazzi

 Carrera 30 No. 48 - 51, Bogotá D.C., Colombia

 (+57) 601 653 1888

 [www.igac.gov.co](http://www.igac.gov.co)

## 1. DESCRIPCIÓN

El presente manual busca proporcionar al usuario una guía para la instalación, despliegue y ejecución de la herramienta “Validador SINIC – RIC”.

## 2. REQUISITOS DEL SISTEMA

### 2.1 Prerrequisitos

Previo a la ejecución de la herramienta “Validador SINIC – RIC” es necesario descargar e instalar las siguientes aplicaciones:


NOMBRE DE LA APLICACION	URL PARA DESCARGAR
PostgreSQL versión igual o superior a la 12 de 64 bits	<a href="https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads">https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads</a>
PostGIS versión igual o superior a 3.0 de 64 bits	<a href="#">Instalar por medio de StackBuilder de PostgreSQL</a>
JAVA versión igual o superior a 8 de 64 bits	<a href="https://www.java.com/es/download/manual.jsp">https://www.java.com/es/download/manual.jsp</a>


### 2.2 Configuración de la conexión


A continuación, se describen los pasos a seguir para la configuración de la aplicación y su conexión a la base de datos. Para empezar, hay que abrir la aplicación descargada “Validador SINIC RIC.exe” y diligenciar la información que se solicita teniendo en cuenta los datos del servidor donde se va a ejecutar la herramienta.

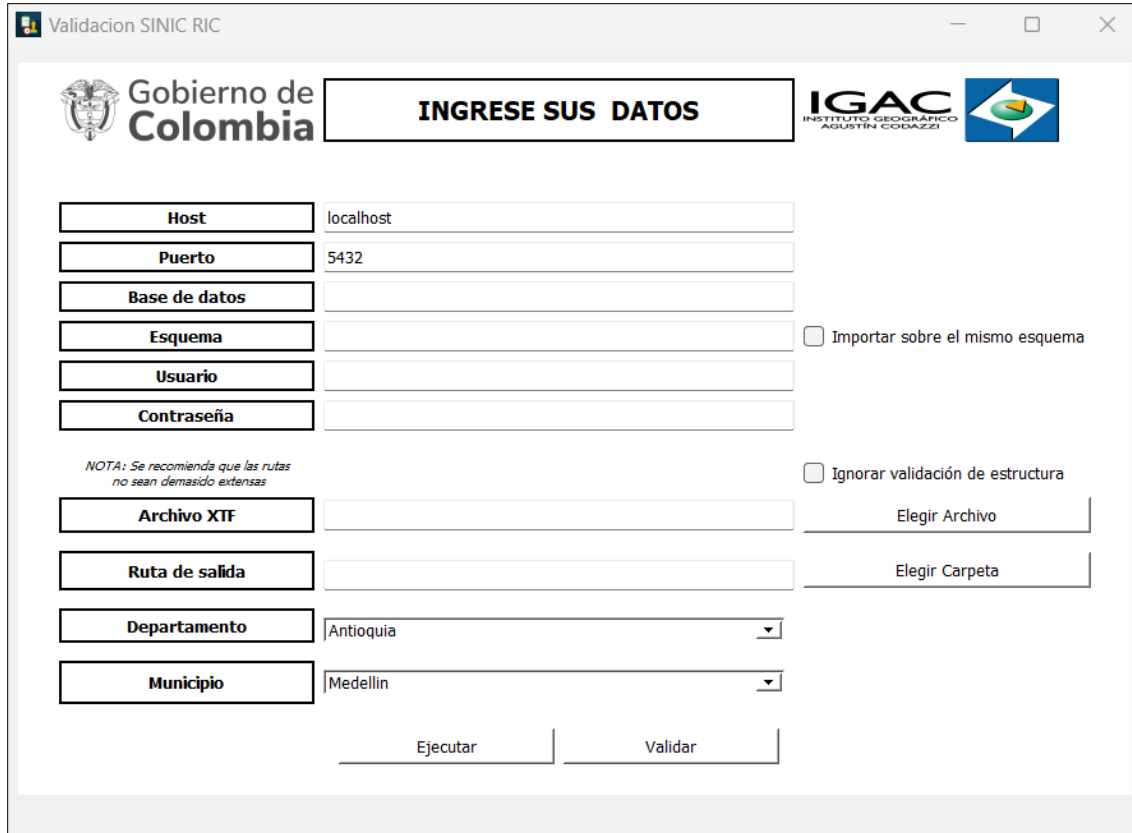
---

#### Instituto Geográfico Agustín Codazzi

 Carrera 30 No. 48 - 51, Bogotá D.C., Colombia

 (+57) 601 653 1888

 [www.igac.gov.co](http://www.igac.gov.co)



Validacion SINIC RIC

Gobierno de Colombia

INGRESE SUS DATOS

IGAC INSTITUTO GEOGRÁFICO AGUSTÍN CODAZZI

Host localhost

Puerto 5432

Base de datos

Esquema  Importar sobre el mismo esquema

Usuario

Contraseña

NOTA: Se recomienda que las rutas no sean demasiado extensas  Ignorar validación de estructura

Archivo XTF Elegir Archivo

Ruta de salida Elegir Carpeta

Departamento Antioquia

Municipio Medellin

Ejecutar Validar


Ilustración 1 Formulario.


Al dar clic, se abre una ventana en donde se permite configurar la información de la conexión de la base de datos en este caso la conexión se hace a discreción del usuario, teniendo en cuenta que la aplicación creará la base de datos que se escriba, así como el esquema escrito.


**Nota:** La aplicación está diseñada para ejecutarse sobre el esquema que se escriba y defina en los datos solicitados, para lo cual es importante resaltar que la validación solo se realizará por XTF, es decir, se debe guardar un esquema por municipio y/o XTF.

---

### Instituto Geográfico Agustín Codazzi

 Carrera 30 No. 48 - 51, Bogotá D.C., Colombia

 (+57) 601 653 1888

 [www.igac.gov.co](http://www.igac.gov.co)

### 3. PARÁMETROS

#### 3.1 Origen de los datos

La aplicación requiere que se cree el siguiente directorio y tener permiso de escritura:

- Ruta de Salida

Este directorio es usado por el sistema para guardar todos los resultados de la ejecución de la aplicación:

- Reporte Log de Importación.
- Reporte Log de Validación de Estructura y conformidad de Interlis.
- Reporte individual de cada regla de validación definida en la herramienta.
- Archivo de Reporte consolidado con el resultado del proceso.

**Nota:** Para la selección del archivo XTF y la ruta de salida se recomienda escoger rutas cortas, para que se ejecute de manera correcta.

#### 3.2 Check Buttons

La aplicación permite que el usuario marque dos opciones que modifican el flujo y el proceso que se lleva a cabo en la ejecución de la aplicación, los cuales son:


- Importar sobre el mismo esquema
- Ignorar la validación de estructura


El botón de chequeo “Importar sobre el mismo esquema” permite importar varios archivos XTF en un mismo esquema, esto con el fin de consolidar una base de datos de varios municipios, sin embargo, el utilizar esta opción evitaría que el proceso de validación funcione correctamente.


El botón de chequeo “Ignorar la validación de estructura” permite que la aplicación ignore la ejecución de las primeras dos reglas de calidad del informe, las cuales corresponden a la verificación de la conformidad del modelo Extendido Catastro Registro LADM\_COL y la conformidad con los archivos Interlis definidos para el Modelo de Aplicación RIC LADM\_COL. Lo anterior se realiza con el fin de optimizar el tiempo de ejecución de la

---

#### Instituto Geográfico Agustín Codazzi

 Carrera 30 No. 48 - 51, Bogotá D.C., Colombia

 (+57) 601 653 1888

 [www.igac.gov.co](http://www.igac.gov.co)

herramienta ya que la validación de estas dos reglas suele tomar en algunos casos más tiempo del esperado.

### 3.3 Departamento y Municipio

La aplicación permite que el usuario seleccione el departamento y municipio que desea validar, dato que debe ser coherente con el archivo XTF cargado, ya que de esta selección también se ejecutan una serie de reglas de calidad que pueden afectar el resultado final.

## 4. CONCLUSIONES

La aplicación denominada “Validador SINIC RIC” fue elaborada con fines institucionales para efectuar una revisión de calidad a los reportes de información de todos los gestores catastrales del país, para lo cual fueron definidas 235 reglas de calidad.

El presente documento se complementa con el Manual de Usuario y el Manual Técnico de la herramienta “VALIDADOR SINIC - RIC” y describe el proceso que se debe llevar a cabo para que la herramienta sea configurada y funcione de manera correcta.


## 5. CONTROL DE CAMBIOS


FECHA	VERSIÓN	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO
05/09/2024	1	Construcción del documento


ELABORÓ Y/O ACTUALIZÓ	REVISÓ TÉCNICAMENTE	REVISÓ METODOLÓGICAMENTE	APROBÓ
<b>Nombre:</b> Erick Nicolas Sarmiento Linares <b>Cargo:</b> Contratista DRH	<b>Nombre:</b>  <b>Cargo:</b>	<b>Nombre:</b>  <b>Cargo:</b>	<b>Nombre:</b>  <b>Cargo:</b>

---

### Instituto Geográfico Agustín Codazzi

 Carrera 30 No. 48 - 51, Bogotá D.C., Colombia

 (+57) 601 653 1888

 [www.igac.gov.co](http://www.igac.gov.co)