

# AYUDA valida v3.0



**SISTEMA DE INFORMACION GEOGRAFICA**  
Grupo de Tecnologías y Geomática  
v3.0



© 2017 - ANLA

Aplicativo creado por la Autoridad Nacional de Licencia Ambientales –ANLA-. Con el cual se puede validar la estructura de modelo de datos geográfico de acuerdo al establecido por las resoluciones 1415 de 2012, 188 de 2013 y 2182 de 2016.

El Modelo de Almacenamiento de Datos Geográficos es el punto de partida para estandarizar la entrega de los productos geográficos y cartográficos de los proyectos sujetos a permisos y licenciamiento por parte de esta entidad, de manera que servirán como insumos al Sistema de Información Geográfica -SIG- de la ANLA.

El aplicativo es una herramienta que puede ser usada por los usuarios que requieran realizar una validación previa en cuanto a la estructura de la información geográfica de acuerdo a lo exigido en la resolución 2182 de 23 de diciembre de 2016.

## Requerimientos mínimos para ejecutar la aplicación de validación gdb.

El Validador solo se puede ejecutar para archivos File Geodatabase y en sistema operativo con las siguientes características.

Sistema operativo Windows 7 o superior.

Microsoft .NET Framework 4.5 o superior

No es necesario que en el equipo se encuentre instalado el Software ArcGis.

El Aplicativo es un programa portable, por tal motivo no requiere instalación.

Nota: si se requiere actualizar el Microsoft .NET Framework 4.5 lo puede hacer del siguiente LINK, <https://www.microsoft.com/es-co/download/details.aspx?id=30653>

## Resultado









El resultado de ejecutar este validado es un reporte (archivo TXT) en donde se describen varios aspectos con respecto a la estructura del modelo de datos;

- ☐ Estructura General.
- ☐ Completitud de Capas y Tablas.
- ☐ Estructura de Dominios
- ☐ Estructura de Campos.
- ☐ Campos obligatorios vacíos

## Descarga

El aplicativo VALIDA se puede descargar de la pagina de la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales –ANLA, en la pestaña de sistemas de información geográfica, <http://www.anla.gov.co/sistema-informacion-geografica>

Archivos de la Actualización del Modelo de Almacenamiento Geográfico  
**RES2182 de 2016**

Resolucion 2182 del 23 de diciembre de 2016				
Diccionario de Datos Geográficos				
Plantilla de Metadato Institucional				
Guia Modelo de Almacenamiento Geográfico				
				
MAGNA_Origen_Bogota	MAGNA_Origen_Este	MAGNA_Origen_Este_Este	MAGNA_Origen_Oeste	MAGNA_Origen_Oeste_Oeste

Fuente: Subdirección de Instrumentos Permisos y Trámites Ambientales

Descargue aquí **VALIDA** aplicación de validación GDB




Para más información sobre el Modelo de Almacenamiento Geográfico haga clic aquí

Funcionamiento

Una vez descargado los archivos se procede con la descompresión del mismo, el cual genera la carpeta con el mismo nombre “ValidadorGDBEstandar”. En esta carpeta se encuentra el archivo “ValidadorGDB.exe” el cual es el archivo que debemos ejecutar para inicializar el validador.

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
app.publish	15/09/2017 9:51 a....	Carpeta de archivos	
App_Data	15/09/2017 9:48 a....	Carpeta de archivos	
Images	03/08/2017 5:13 p....	Carpeta de archivos	
Resources	03/08/2017 4:27 p....	Carpeta de archivos	
Esri.FileGDBAPI.dll	02/10/2012 2:27 p....	Extensión de la apl...	294 KB
FileGDBAPI.dll	02/10/2012 2:26 p....	Extensión de la apl...	5,325 KB
FileGDBAPI.pdb	02/10/2012 2:26 p....	Archivo PDB	3,187 KB
FileGDBAPIID.dll	02/10/2012 2:26 p....	Extensión de la apl...	9,956 KB
FileGDBAPIID.pdb	02/10/2012 2:23 p....	Archivo PDB	4,147 KB
ValidadorGDB.application	15/09/2017 9:51 a....	Application Manif...	3 KB
<b>ValidadorGDB.exe</b>	15/09/2017 9:51 a....	Aplicación	116 KB
ValidadorGDB.exe.config	04/08/2017 4:38 p....	Archivo CONFIG	2 KB
ValidadorGDB.exe.manifest	15/09/2017 9:51 a....	Archivo MANIFEST	9 KB
ValidadorGDB.pdb	15/09/2017 9:51 a....	Archivo PDB	136 KB
ValidadorGDB.vshost.application	15/09/2017 9:51 a....	Application Manif...	3 KB
ValidadorGDB.vshost.exe	15/09/2017 9:51 a....	Aplicación	23 KB
ValidadorGDB.vshost.exe.config	04/08/2017 4:38 p....	Archivo CONFIG	2 KB
ValidadorGDB.vshost.exe.manifest	15/09/2017 9:51 a....	Archivo MANIFEST	9 KB

Al iniciar el validador se despliega la siguiente ventana.



Validar Estructura a GDB

Consultar File GDB

Ayuda

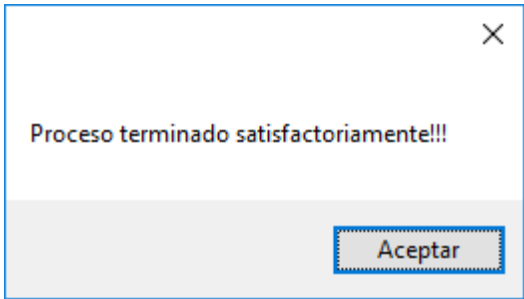
**Escribir Nombre del Proyecto**

**Selección de la resolución que reglamenta el modelo de datos geográfico; Resolución 1415 de 2012 Resolución 188 de 2013 Resolución 2182 de 2016**

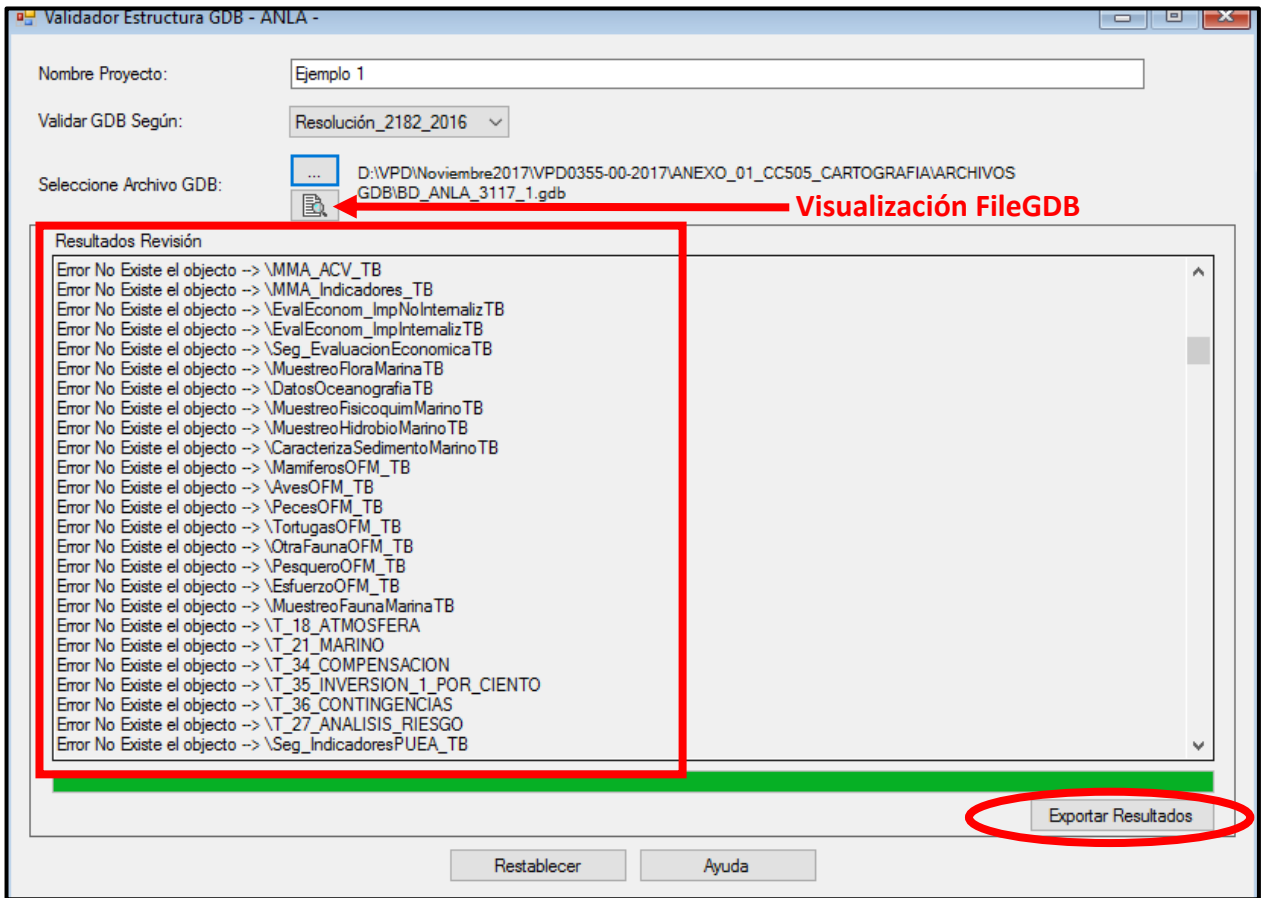
**Indicar Geodatabase a Validar**

Restablecer Ayuda Exportar Resultados

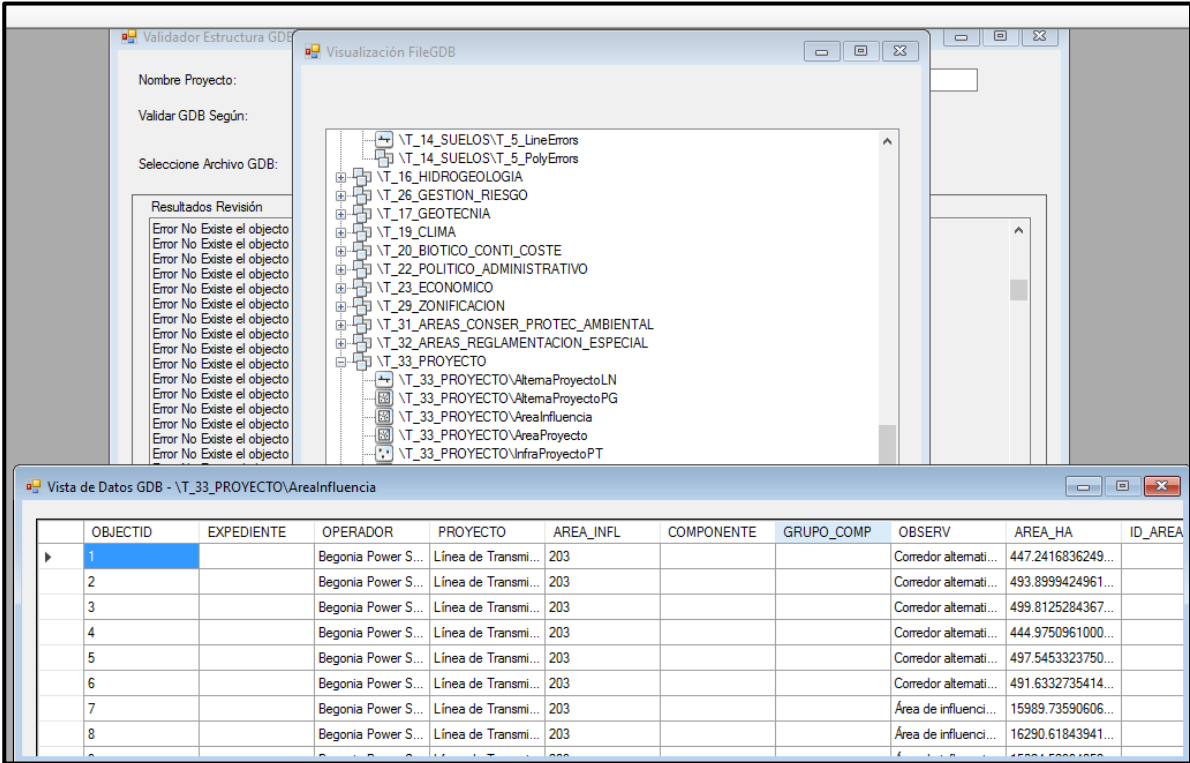
En cuanto se selecciona la Geodatabase automáticamente comienza la validación, después de algunos segundos aparecerá el siguiente mensaje.



Los resultados de la validación se pueden visualizar en la consola del aplicativo o exportar estos resultados a un block de notas por medio del botón Exportar Resultados. Adicionalmente en el botón Visualización FileGDB se puede revisar la información presentada en la GDB validada.



Al hacer Clic en el botón Visualización FileGDB se despliega ventana en donde se puede revisar los dataset, tablas, capas incluidas en la Geodatabase Validada.



## Resultados

En el reporte se muestran los cambios realizados a la estructura de la Geodatabase con respecto a los features, tablas, campo y dominios. Una de las mejoras importantes que presenta esta versión del validador es la validación de campos Nulos exigidos en el diccionario de datos geográficos reglamentado por la resolución 2182 de 23 de diciembre de 2016.

### Verificación Estructura General

Este reporte presenta los Dataset y Tablas que no están estructurados en la Geodatabase. Los errores reportados pueden ser de dos tipos, el primero porque no era necesario incluir esta información en la Geodatabase debido al tipo de estudio realizado o el segundo por que hizo falta estructurar esta información en este caso se debe corregir.

VERIFICANDO ESTRUCTURA SEGUN MODELO DE DATOS - Resolución\_2182\_2016 -

- Verificando si DataSet y Tablas Existan.

Error No Existe el objeto --> \ParamFisicoquimSuperTB  
Error No Existe el objeto --> \MuestreoFisicoquimSubterTB  
Error No Existe el objeto --> \ParamFisicoquimSubterTB  
Error No Existe el objeto --> \Seg\_CaptacionesAguaTB  
Error No Existe el objeto --> \Seg\_VertimientosTB  
Error No Existe el objeto --> \Seg\_TecnologiasPUEA\_TB  
Error No Existe el objeto --> \MMA\_Impactos\_TB  
Error No Existe el objeto --> \MMA\_ACV\_TB  
Error No Existe el objeto --> \MMA\_Indicadores\_TB  
Error No Existe el objeto --> \AvesOFM\_TB  
Error No Existe el objeto --> \PecesOFM\_TB  
Error No Existe el objeto --> \TortugasOFM\_TB  
Error No Existe el objeto --> \OtraFaunaOFM\_TB  
Error No Existe el objeto --> \PesqueroOFM\_TB  
Error No Existe el objeto --> \EsfuerzoOFM\_TB  
Error No Existe el objeto --> \MuestreoFaunaMarinaTB  
Error No Existe el objeto --> \T\_18\_ATMOSFERA  
Error No Existe el objeto --> \T\_21\_MARINO  
Error No Existe el objeto --> \T\_34\_COMPENSACION  
Error No Existe el objeto --> \T\_35\_INVERSION\_1\_POR\_CIENTO  
Error No Existe el objeto --> \T\_36\_CONTINGENCIAS  
Error No Existe el objeto --> \T\_27\_ANALISIS\_RIESGO  
Error No Existe el objeto --> \Seg\_IndicadoresPUEA\_TB  
Errores Encontrados --> 17

### Verificación Estructura De Dominios

Este reporte presenta los dominios que no fueron tenidos en cuenta y los dominios nuevos que por características propias del proyecto se tuvieron que adicionar. Se debe garantizar que no se eliminen los dominios que hacen parte de la Geodatabase.

VERIFICANDO ESTRUCTURA DE DOMINIOS

Dominio Nuevo --> Dom\_EstaVia  
- SIN ERRORES -

### Verificación Objetos Tablas y FeaturesClass Nuevos.

Este reporte presenta los features y tablas que fueron creados nuevos en cada uno de los dataset del Geodatabase.

VALIDACION OBJETOS TABLAS Y FEATURECLASS NUEVOS

Error - Objeto FeaturesClass \T\_11\_GEOLOGIA\T\_11\_GEOLOGIA\_poly es NUEVO!!!.  
Error - Objeto FeaturesClass \T\_20\_BIOTICO\_CONTI\_COSTE\ZonaVida es NUEVO!!!.  
Error - Objeto FeaturesClass \T\_20\_BIOTICO\_CONTI\_COSTE\T\_20\_BIOTICO\_CONTI\_COSTE\_poly es NUEVO!!!.  
Error - Objeto FeaturesClass \T\_20\_BIOTICO\_CONTI\_COSTE\T\_10\_DirtyAreas es NUEVO!!!.  
Error - Objeto FeaturesClass \T\_20\_BIOTICO\_CONTI\_COSTE\T\_10\_PointErrors es NUEVO!!!.  
Error - Objeto FeaturesClass \T\_20\_BIOTICO\_CONTI\_COSTE\T\_10\_LineErrors es NUEVO!!!.  
Error - Objeto FeaturesClass \T\_20\_BIOTICO\_CONTI\_COSTE\T\_10\_PolyErrors es NUEVO!!!.  
Error - Objeto FeaturesClass \T\_22\_POLITICO\_ADMINISTRATIVO\T\_22\_POLITICO\_ADMINISTRATIVO\_poly es NUEVO!!!.  
Error - Objeto FeaturesClass \T\_23\_ECONOMICO\T\_23\_ECONOMICO\_poly es NUEVO!!!.  
Error - Objeto FeaturesClass \T\_29\_ZONIFICACION\T\_29\_ZONIFICACION\_poly es NUEVO!!!.  
Error - Objeto FeaturesClass \T\_31\_AREAS\_CONSER\_PROTEC\_AMBIENTAL\T\_31\_AREAS\_CONSER\_PROTEC\_AMBIENTAL\_poly es NUEVO!!!.  
Error - Objeto FeaturesClass \T\_32\_AREAS\_REGLAMENTACION\_ESPECIAL\T\_32\_AREAS\_REGLAMENTACION\_ESPECIAL\_poly es NUEVO!!!.  
Error - Objeto FeaturesClass \T\_33\_PROYECTO\T\_33\_PROYECTO\_poly es NUEVO!!!.  
Error - Objeto FeaturesClass \T\_33\_PROYECTO\T\_16\_DirtyAreas es NUEVO!!!.  
Error - Objeto FeaturesClass \T\_33\_PROYECTO\T\_16\_PointErrors es NUEVO!!!.  
Error - Objeto FeaturesClass \T\_33\_PROYECTO\T\_16\_LineErrors es NUEVO!!!.  
Error - Objeto FeaturesClass \T\_33\_PROYECTO\T\_16\_PolyErrors es NUEVO!!!.  
Error - Objeto FeaturesClass \T\_25\_ARQUEOLOGIA\T\_25\_ARQUEOLOGIA\_poly es NUEVO!!!.  
Error - Objeto FeaturesClass \T\_24\_SOCIOCULTURAL\T\_24\_SOCIOCULTURAL\_poly es NUEVO!!!.

### Verificación Estructura.

En esta parte del reporte del Validador se relaciona el cambio en la estructura de los campos de los diferentes features y tablas presentes en la Geodatabase. Adicionalmente cuando se valida según resolución 2182 se genera el reporte de campos obligatorios que no fueron diligenciados.

```
*****
--- FeatureClass: \T_18_ATMOSFERA ---
*****
Error - FeatureClass: \T_18_ATMOSFERA\MonitoreoVibraciones no Existe!!!.
Error - FeatureClass: \T_18_ATMOSFERA\IsolineaVibraciones no Existe!!!.
Error - FeatureClass: \T_18_ATMOSFERA\IsolineaSobrepresion no Existe!!!.
Error - FeatureClass: \T_18_ATMOSFERA\FuenteFijaOlores no Existe!!!.
Error (OBL) -> Para el Feature \T_18_ATMOSFERA\FuenteEmisionRuido, el campo POT_FUENTE es obligatorio y todos los datos son Nulos!!!.
Error (OBL) -> Para el Feature \T_18_ATMOSFERA\FuenteEmisionRuido, el campo SIST_CONT es obligatorio y todos los datos son Nulos!!!.
Error (OBL) -> Para el Feature \T_18_ATMOSFERA\FuenteEmisionRuido, el campo SUBSECTOR es obligatorio y todos los datos son Nulos!!!.
Error (OBL) -> Para el Feature \T_18_ATMOSFERA\FuenteEmisionRuido, el campo TIP_RUIDO es obligatorio y todos los datos son Nulos!!!.
Error - FeatureClass: \T_18_ATMOSFERA\FuenteDispersaOlores no Existe!!!.
Error - FeatureClass: \T_18_ATMOSFERA\FuenteDispersaEmisionPT no Existe!!!.
Error - FeatureClass: \T_18_ATMOSFERA\FuenteDispersaEmisionPG no Existe!!!.

*****
--- FeatureClass: \T_19_CLIMA ---
*****
- SIN ERRORES -
-----

*****
--- FeatureClass: \T_20_BIOTICO_CONTI_COSTE ---
*****
Error (OBL) -> Para el Feature \T_20_BIOTICO_CONTI_COSTE\PuntoMuestreoFauna, el campo HABITAT es obligatorio y todos los datos son Nulos!!!.
Error (OBL) -> Para el Feature \T_20_BIOTICO_CONTI_COSTE\PuntoMuestreoFlora, el campo FEC_MUEST es obligatorio y todos los datos son Nulos!!!.
Error - FeatureClass: \T_20_BIOTICO_CONTI_COSTE\SitioImportanciaCostero no Existe!!!.
Error - FeatureClass: \T_20_BIOTICO_CONTI_COSTE\SitioImportanciaContinental no Existe!!!.

*****
--- FeatureClass: \T_22_POLITICO_ADMINISTRATIVO ---
*****
Error (OBL) -> Para el Feature \T_22_POLITICO_ADMINISTRATIVO\UnidadTerritorial, el campo Error (OBL) -> Para el Feature \T_22_POLITICO_ADMINISTRATI
```

El reporte muestra Cuando se han eliminado campos de los features de la Geodatabase y adicionalmente cuando se han cambiado el tipo de dato que se debe diligenciar.

Es de aclarar que No se deben renombrar ni quitar campos del modelo en las diferentes capas o tablas presentadas en la Geodatabase y que, si existe información que definitivamente no está incluida en el modelo de datos exigido por ANLA, se pueden incluir capas, campos, tablas y dominios, documentando las modificaciones en un archivo LEAME.TXT

En este archivo LEAME.TXT también se debe justificar el por que no se diligencia los campos específicos que son obligatorios.

El resultado que arroja el validador es solo un reporte de la estructura de la Geodatabase con respecto al modelo exigido por la Autoridad de Licencias ambientales en sus diferentes resoluciones de reglamentación del modelo de datos. El validador no revisa que los datos diligenciados estén correctos. El reporte debe ser revisado y analizado de tal forma que las alertas reportadas no sean errores sino observaciones debido a las características del proyecto.