

# MANUAL DE INSTALACIÓN: “VISOR SIG DEL SIGAM”

**Autores:** Cuesta Lames J., Álvarez Fernández S.; Pedreira Junco J.A.; Avanzas R.; Ferpozzi F.J.; Candaosa N.G.

**Contribuciones técnicas e Informes sobre SIG e IDE N°37**  
Buenos Aires - Diciembre 2018



INSTITUTO DE  
**G**EOLOGÍA Y  
**R**ECURSOS  
**M**INERALES



## **MANUAL DE INSTALACIÓN: “VISOR SIG DEL SIGAM”**

### **Coordinación:**

José Ángel Pedreira Júnco\*

Rubén Avanzas\*

### **Supervisión y coordinación:**

Federico Javier Ferpozzi\*\*

Norberto Gabriel Candaosa\*\*

### **Equipo técnico:**

Álvarez Fernández Saul\*

José Ángel Pedreira Júnco\*

Cuesta Lames Jorge\*

\*SADIM: Sociedad Asturiana de Diversificación Minera

\*\*SEGEMAR: Servicio Geológico Minero Argentino

Unidad Sensores Remotos y S.I.G

Instituto de Geología y Recursos Minerales - SEGEMAR



**INSTITUTO DE  
GEOLOGÍA Y  
RECURSOS  
MINERALES**

Av. General Paz 5445 (Colectora provincia)  
Edificio 25 | 1650 San Martín – Buenos Aires  
República Argentina  
(11) 5670-0211 | telefax (11)4713-1359



Servicio Geológico Minero Argentino  
Av. Julio A. Roca 651 | 3° Piso  
1067 – Ciudad de Buenos Aires  
República Argentina  
Telefax (11) 4349-3162 | [www.segemar.gov.ar](http://www.segemar.gov.ar)

## **SERVICIO GEOLÓGICO MINERO ARGENTINO**

*Presidente: Dr. Julio A. Ríos Gómez*

*Secretaria Ejecutiva: Lic. Carlos G. Cuburu*

## **INSTITUTO DE GEOLOGÍA Y RECURSOS MINERALES**

*Director: Dr. Eduardo O. Zappettini*

## **UNIDAD DE SENSORES REMOTOS Y SIG**

*Coordinadora: Lic. Graciela Marin*

### REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

Álvarez Fernández S; J.Pedreira Junco J.A; Ferpozzi F; Avanzas R.; Candaosa N.G.,  
Diciembre 2018. MANUAL DE INSTALACIÓN: "VISOR SIG DEL SIGAM" Contribuciones  
Técnicas e Informes Sobre SIG e IDE N°37. 10 P. Buenos Aires, SEGEMAR. Instituto de  
Geología y Recursos Minerales. Unidad Sensores Remotos y SIG.

**PALABRAS CLAVE:** SIG, IDE, visor, mapas, SIGAM

**CDU 528.8 (035)**

ISSN 2618-4915

ES PROPIEDAD DEL INSTITUTO DE GEOLOGÍA Y RECURSOS MINERALES -  
SEGEMAR



## **MANUAL DE INSTALACIÓN: “VISOR SIG”**

### **ÍNDICE**

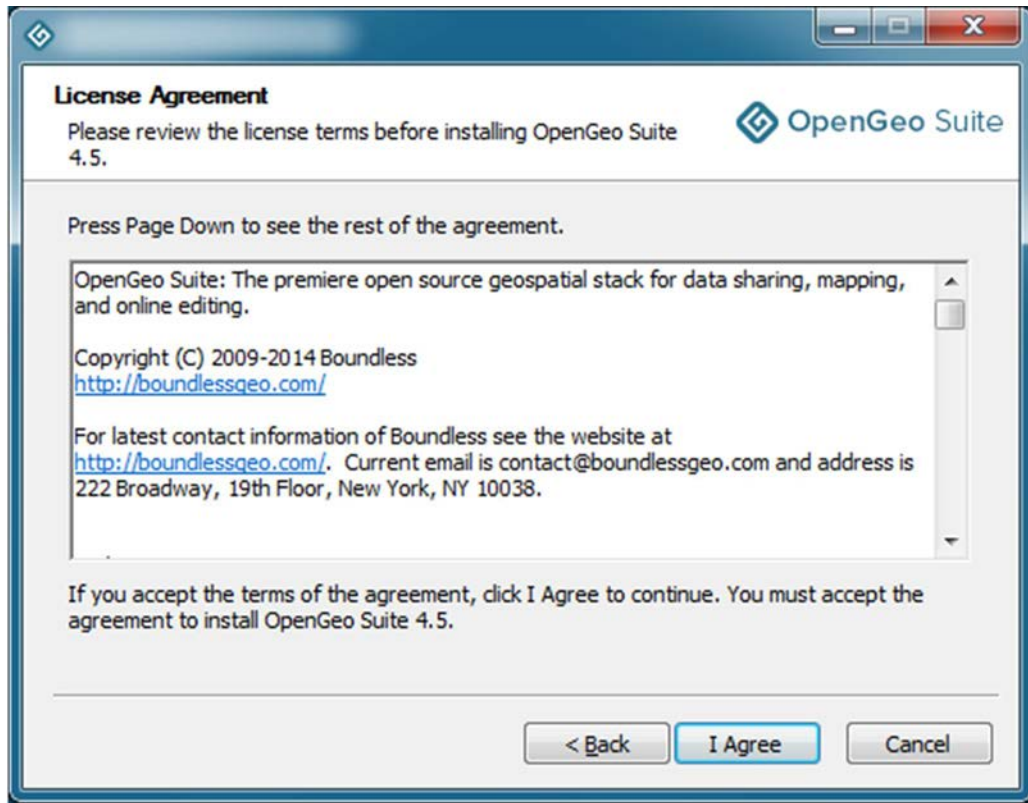
1.	INSTALACIÓN DE BOUNDLESS SDK.....	2
2.	GENERACIÓN .....	6
3.	INSTALACIÓN EN EL SERVIDOR .....	6

## 1. INSTALACIÓN DE BOUNDLESS SDK

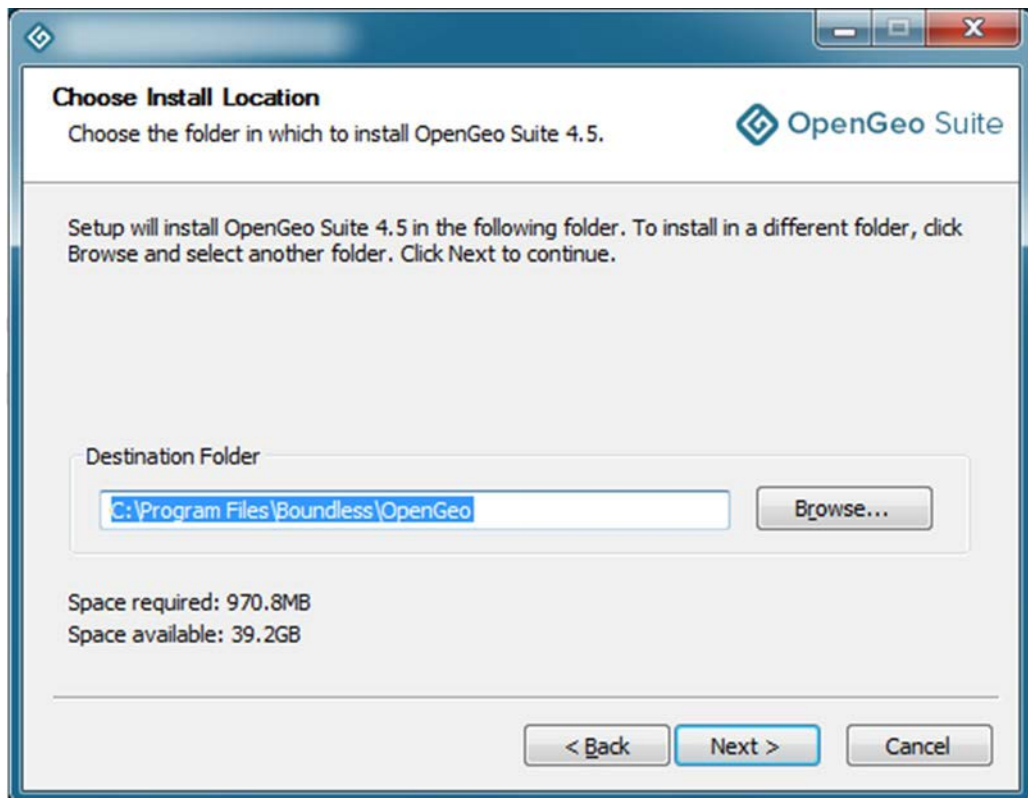
Para trabajar con el Visor SIG es necesario tener instalado el framework de desarrollo Boundless SDK, que viene con el producto OpenGeo Suite 4.5. La instalación de este producto se inicia con la ejecución del archivo **OpenGeoSuite-4.5.exe** suministrado en la carpeta “Software requerido”:



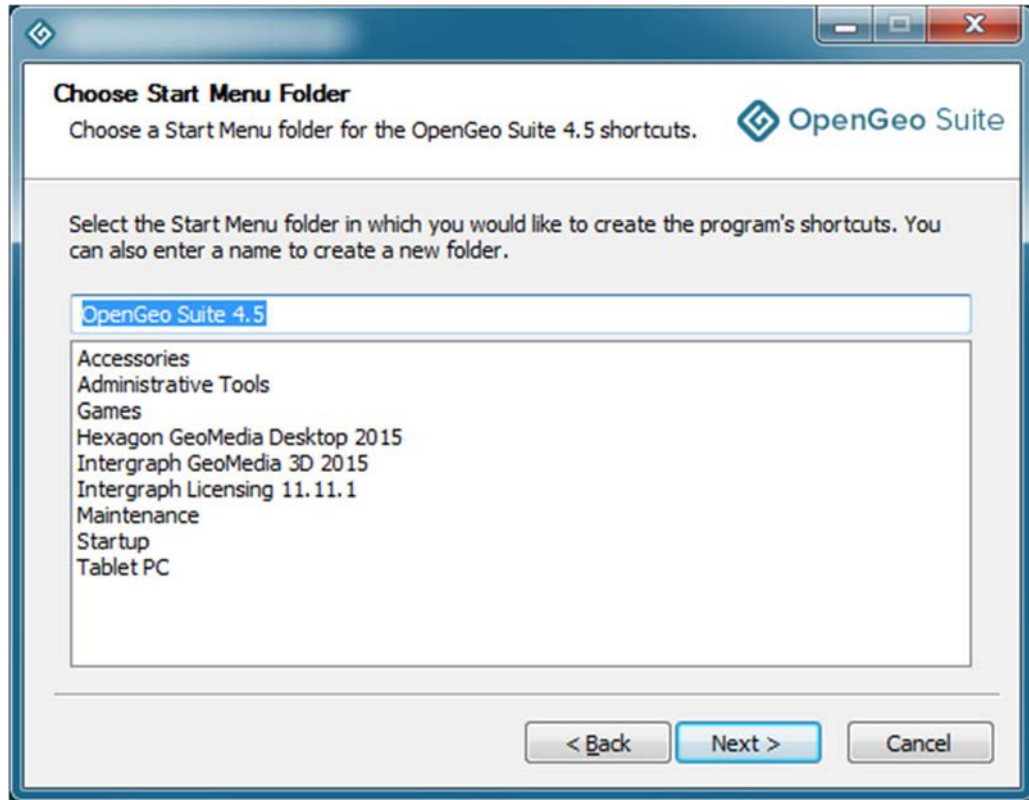
En esta primera pantalla simplemente se pulsa sobre “Next”, tras lo cual nos saldrán los términos de licencia que hay que aceptar.



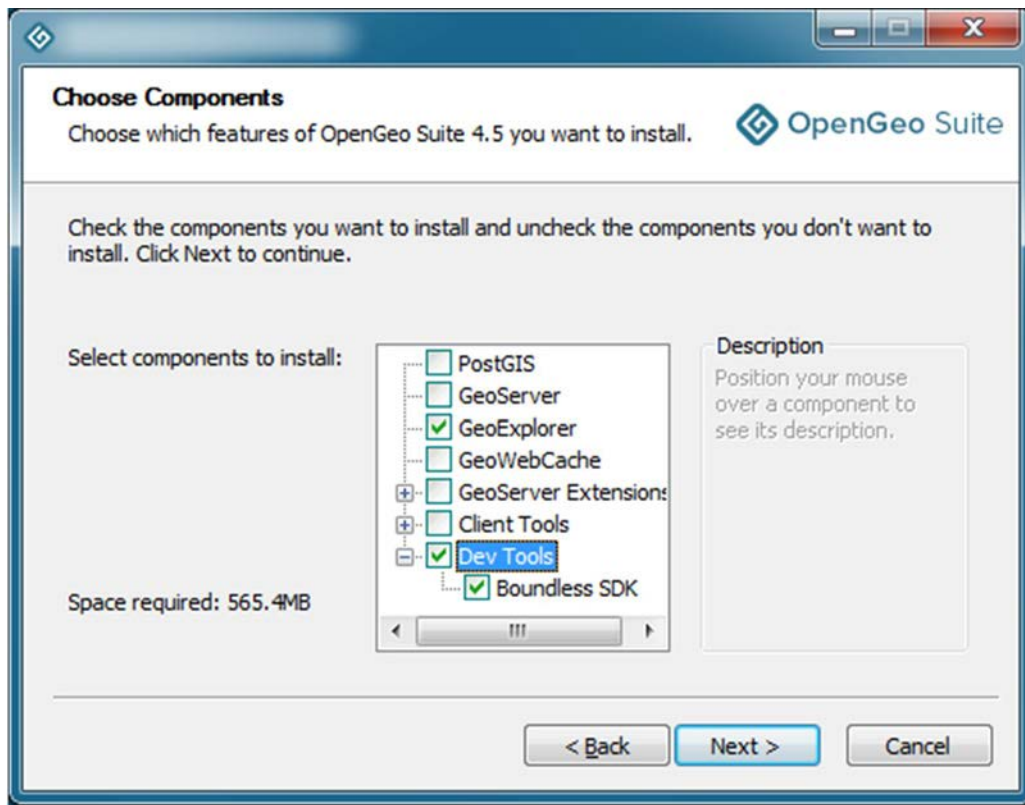
A continuación se elige la carpeta en la que se quiere instalar el producto:.



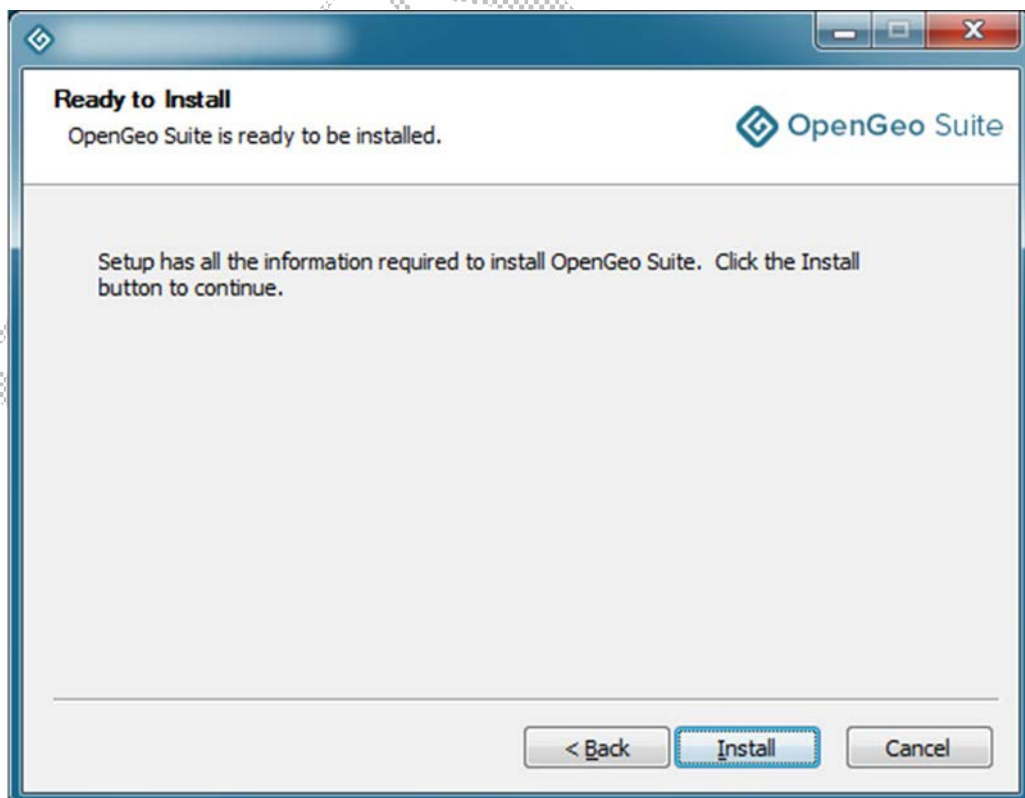
En el siguiente paso se establece la carpeta del menú de inicio correspondiente:



Este paso es el más importante, en él se seleccionan los productos que se necesitan, en nuestro caso GeoExplorer y la herramienta de desarrollo Boundless SDK:



Por último se pulsa sobre el botón "Install" tras lo que el producto queda instalado:





## 2. GENERACIÓN DEL FICHERO WAR

Con la instalación de Boundless SDK, desde un interfaz de comandos se puede ejecutar la instrucción "suite-sdk". Existe un comando para generar un war que se pueda instalar en el servidor de aplicaciones correspondiente:

```
suite-sdk package [ruta] [ruta destino]
```

La "ruta" se corresponderá con la carpeta correspondiente al código fuente del Visor, suministrada en la carpeta "Código Fuente / Visor" del producto a través del fichero **appsegemar.zip**. El parámetro "ruta destino" es opcional. Si no se pone, el war se genera en el directorio actual.

También se suministra directamente el fichero **appsegemar.war** en la carpeta "Productos / Visor".

## 3. INSTALACIÓN EN EL SERVIDOR

Para instalar el war en un servidor es necesario instalar el servidor de aplicaciones Apache Tomcat, en su versión 7. Apache Tomcat, a su vez, requiere la instalación de una Máquina Virtual de Java, que se puede descargar en <https://www.java.com/en/download/manual.jsp>.

Dependiendo del sistema operativo y de la conexión a internet, el instalador será diferente, pero básicamente se tratará de un ejecutable que deja instalado Java en un solo paso.

Una vez instalado Java, hay que definir la variable de entorno JRE\_HOME para que apunte al directorio de instalación de Java.

La instalación de Apache Tomcat se hace descomprimiendo un zip que se puede descargar de la url <http://tomcat.apache.org/download-70.cgi>. Al igual que en el caso de Java, el zip a descargar dependerá del sistema operativo.

Una vez descomprimido, hay que añadir el usuario administrador al fichero de configuración "conf/tomcat-users.xml" de la forma siguiente:

```
<role rolename="manager-gui"/>
<user username="tomcat" password="*" roles="manager-gui"/>
```

Finalmente, para lanzar el servicio de Apache Tomcat, se ejecutará el archivo "bin/startup.bat".

Para subir el war al servidor se accede al manager de Tomcat y se adjunta el archivo en la sección "Archivo WAR a desplegar":



Archivo WAR a desplegar

Seleccione archivo WAR a cargar  No se ha seleccionado ningún archivo.

Simplemente se elige en el disco el archivo war correspondiente y se pulsa sobre "Desplegar" tras lo cual la aplicación queda instalada.

También es necesario instalar en el servidor de Apache Tomcat una aplicación que haga de proxy para las peticiones vía Ajax. Para ello, hay que copiar la carpeta de la instalación de OpenGeo Suite "Boundless\OpenGeo\jetty\webapps\geoexplorer" en la carpeta "webapps" de Apache Tomcat, reiniciando el servicio de Tomcat para que los cambios surtan efecto.