

# GUIA PARA LA INSTALACIÓN DE POSTGRES Y STACKBUILDER

**DIRECCIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**  
**Subdirección de Sistemas de Información**

**FEBRERO 2026**

## TABLA DE CONTENIDO

<b>1. INTRODUCCIÓN.....</b>	<b>3</b>
<b>2. OBJETIVOS DEL DOCUMENTO .....</b>	<b>4</b>
2.1.    Objetivo General .....	4
2.2.    Objetivos Específicos .....	4
<b>3. PREPARACIÓN .....</b>	<b>5</b>
<b>4. INSTALACIÓN POSTGRES.....</b>	<b>6</b>
<b>5. INSTALACION STACKBUILDER .....</b>	<b>14</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

Este manual tiene como propósito guiar al usuario en el proceso de instalación de PostgreSQL y su herramienta complementaria StackBuilder, proporcionando las instrucciones detalladas para realizar una configuración adecuada del motor de base de datos.

PostgreSQL es un sistema de base de datos relacional de código abierto, robusto y ampliamente utilizado en entornos empresariales y académicos. StackBuilder, por su parte, es una herramienta que se incluye con PostgreSQL y permite instalar componentes adicionales, como controladores, extensiones, herramientas de monitoreo y conectores.

La instalación correcta de estos componentes es fundamental para garantizar el funcionamiento estable y seguro de aplicaciones que dependan del manejo eficiente de bases de datos. Este documento está dirigido tanto a usuarios sin experiencia previa como a administradores que deseen asegurarse de seguir buenas prácticas durante el proceso de instalación.

## 2. OBJETIVOS DEL DOCUMENTO

### 2.1. Objetivo General

El objetivo de este documento es servir como una guía estructurada para la instalación de PostgreSQL y su herramienta complementaria StackBuilder, con el fin de asegurar una configuración correcta del sistema de gestión de bases de datos y facilitar la incorporación de componentes adicionales necesarios para su funcionamiento.

### 2.2. Objetivos Específicos

- Guiar al usuario en la instalación del motor de base de datos PostgreSQL, asegurando la correcta configuración de los parámetros iniciales, la creación de la base de datos y la preparación del espacio de trabajo para su posterior uso en entornos de desarrollo o producción.
- Orientar la instalación y configuración de los componentes de PostGIS a través de StackBuilder, con el fin de habilitar funcionalidades espaciales en PostgreSQL que permitan el manejo e interpretación adecuada de archivos XTF, especialmente aquellos que contienen información geográfica estructurada.

### 3. PREPARACIÓN

Es fundamental realizar previamente la instalación del sistema de gestión de bases de datos PostgreSQL, junto con el componente adicional StackBuilder.

A continuación, se presentan algunas recomendaciones clave a tener en cuenta durante el proceso de instalación:

- Descargar la versión de PostgreSQL compatible con el aplicativo desde el sitio oficial: <https://www.postgresql.org>.
- PostGIS (versión compatible con el PostgreSQL instalado)
- Durante la instalación, conservar el puerto 5432 o 5433.
- Definir una contraseña segura para el usuario administrador (por defecto, la contraseña es "postgres")
- Verificar que el servicio de PostgreSQL quede correctamente iniciado una vez finalizada la instalación.
- Ejecutar la instalación con privilegios de administrador para evitar errores de permisos en el sistema operativo.
- Al finalizar la instalación de PostgreSQL, se recomienda instalar StackBuilder.

En esta guía se explicará a continuación, paso a paso, el proceso para llevar a cabo esta instalación de forma adecuada.

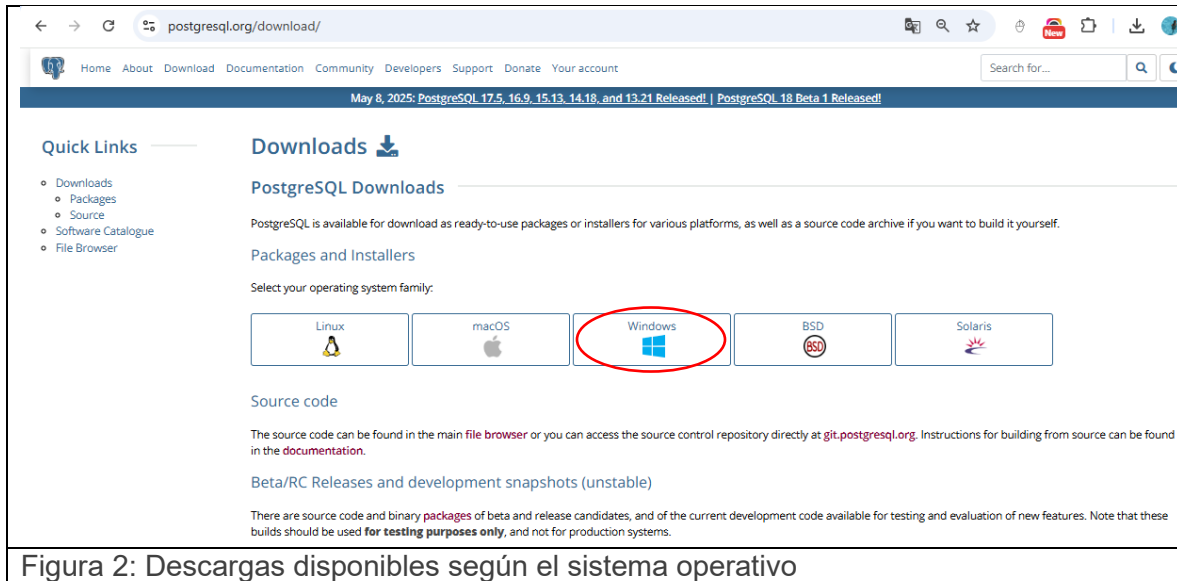
## 4. INSTALACIÓN POSTGRES

Descargar el instalador del programa de la página oficial <https://www.postgresql.org/> en el menú descargar, se debe elegir el instalador certificado por EnterpriseDB de acuerdo con su sistema operativo, para este caso se utilizará el instalador para Windows

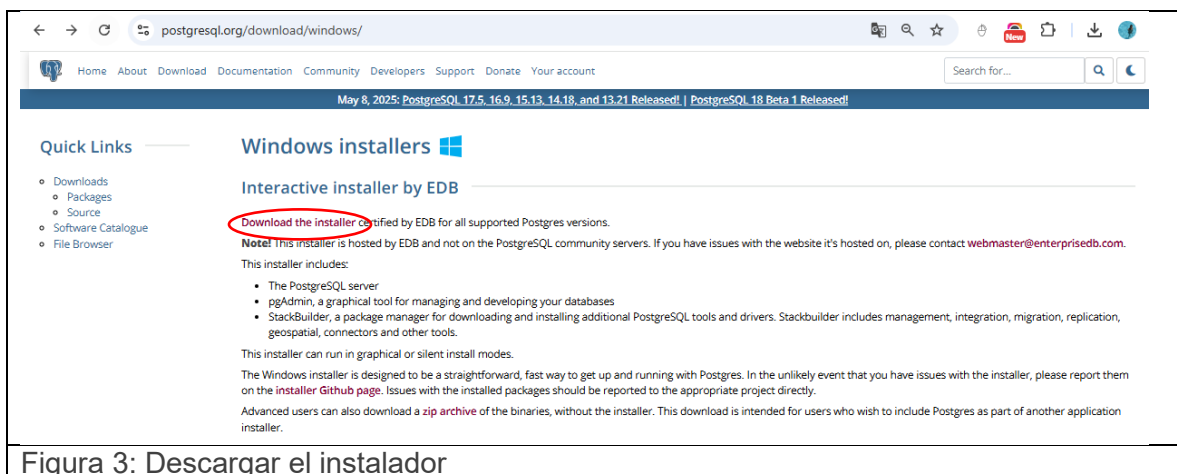
Se debe ingresar al siguiente enlace: <https://www.postgresql.org/> donde se encuentra la página principal de POSTGRES.



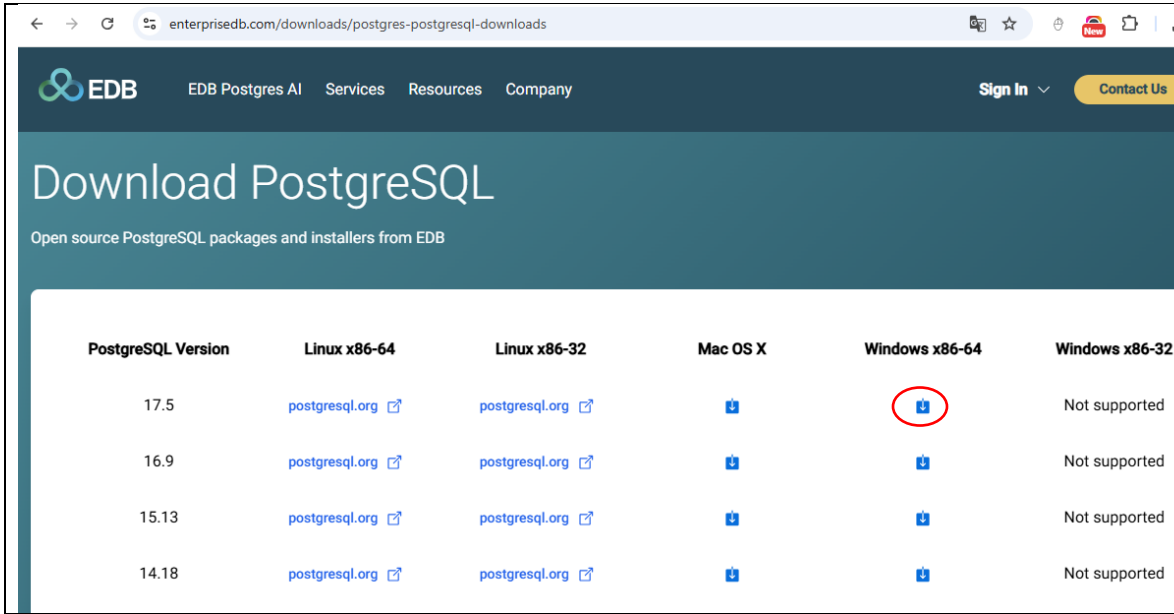
En la parte inferior derecha se encuentra un botón “DOWNLOAD”, en el cual se debe hacer clic para ir a la siguiente ventana donde se encuentran los diferentes paquetes de instalación, de acuerdo con el sistema operativo que se esté utilizando.



Para este caso en particular, se realizará la instalación en el sistema operativo Windows, para lo cual en la siguiente ventana se debe dar clic en el enlace “*download the installer*” como se muestra en la figura a continuación:



En la siguiente ventana se muestran las diferentes versiones disponibles para su instalación, hay que tener en cuenta la versión del sistema operativo en que se está instalando si es de 64 bits o de 32 bits.











PostgreSQL Version	Linux x86-64	Linux x86-32	Mac OS X	Windows x86-64	Windows x86-32
17.5	<a href="https://www.postgresql.org">postgresql.org</a>	<a href="https://www.postgresql.org">postgresql.org</a>			Not supported
16.9	<a href="https://www.postgresql.org">postgresql.org</a>	<a href="https://www.postgresql.org">postgresql.org</a>			Not supported
15.13	<a href="https://www.postgresql.org">postgresql.org</a>	<a href="https://www.postgresql.org">postgresql.org</a>			Not supported
14.18	<a href="https://www.postgresql.org">postgresql.org</a>	<a href="https://www.postgresql.org">postgresql.org</a>			Not supported

Figura 4: Versiones disponibles para descarga

Una vez seleccionada la opción que se desea instalar, el sistema muestra la siguiente ventana donde indica que se iniciara la descarga.

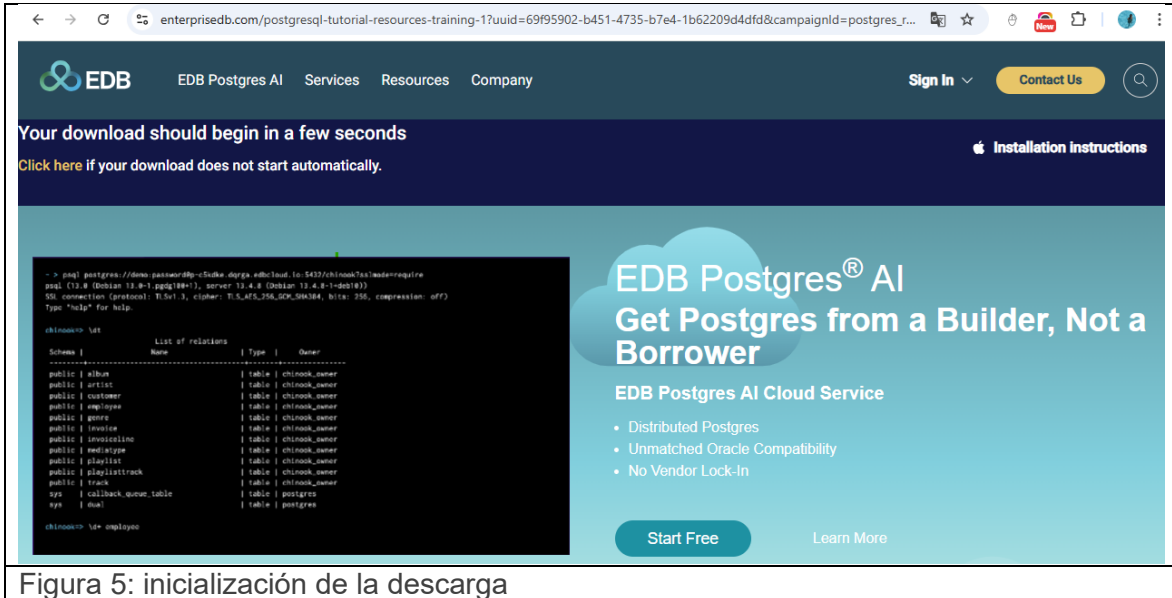


Figura 5: inicialización de la descarga

Se debe seleccionar una ubicación donde se quiera guardar el instalador

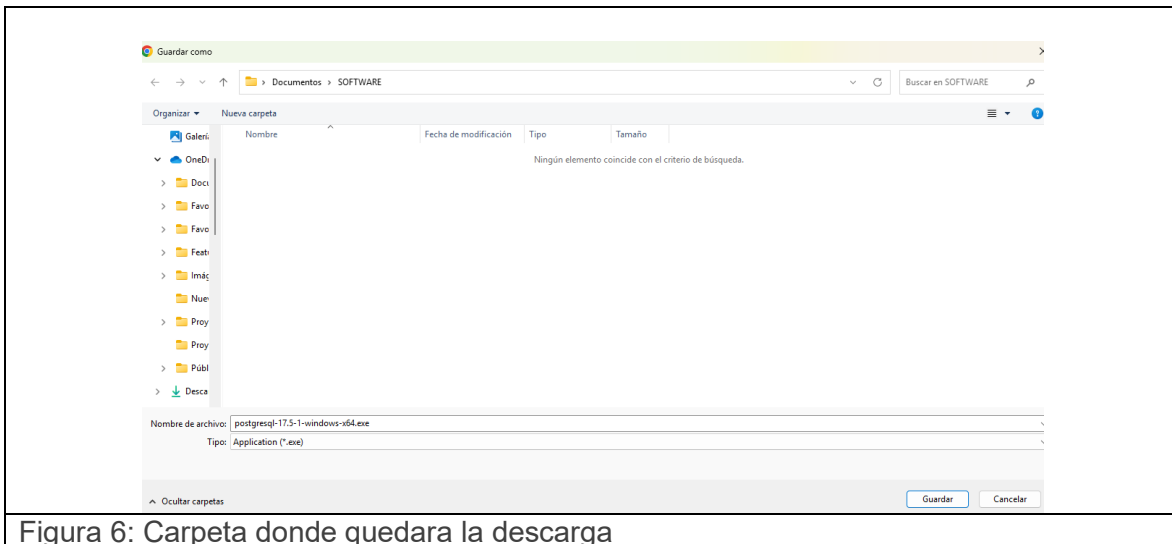


Figura 6: Carpeta donde quedara la descarga

Una vez terminada la descarga del ejecutable para la instalación del POSTGRES, diríjase a la carpeta donde se descargó el instalador y haga doble clic en el archivo ejecutable para iniciar la instalación

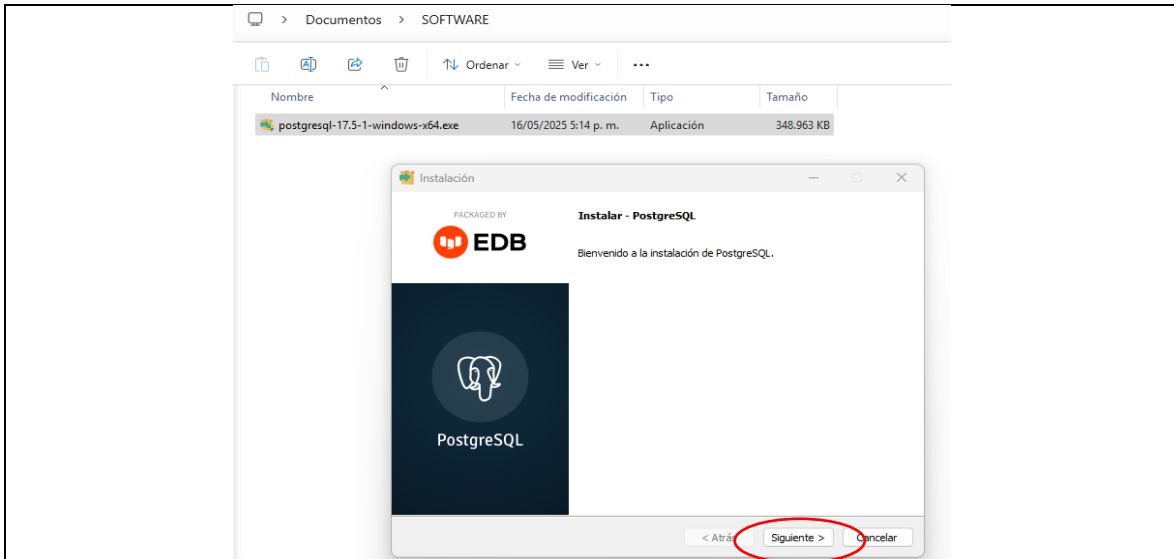


Figura 7: Iniciar la instalación

Tal y como lo muestra la figura a continuación se deben dejar seleccionados todos los componentes que están disponibles, para continuar con la instalación.

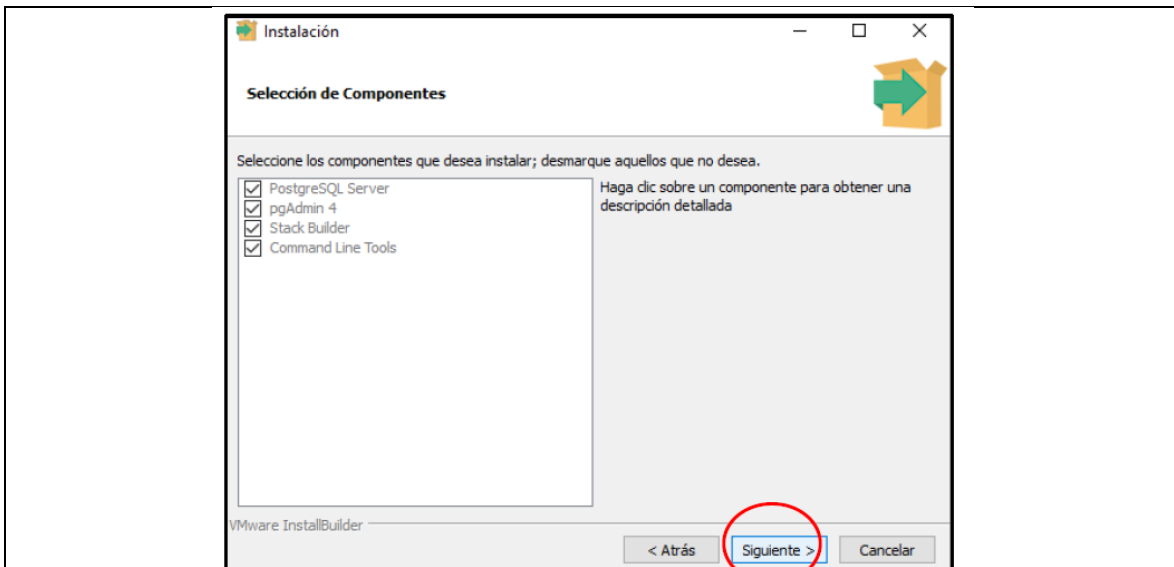


Figura 8: Componentes listos para instalar

Ahora se debe añadir una contraseña segura para la base de datos

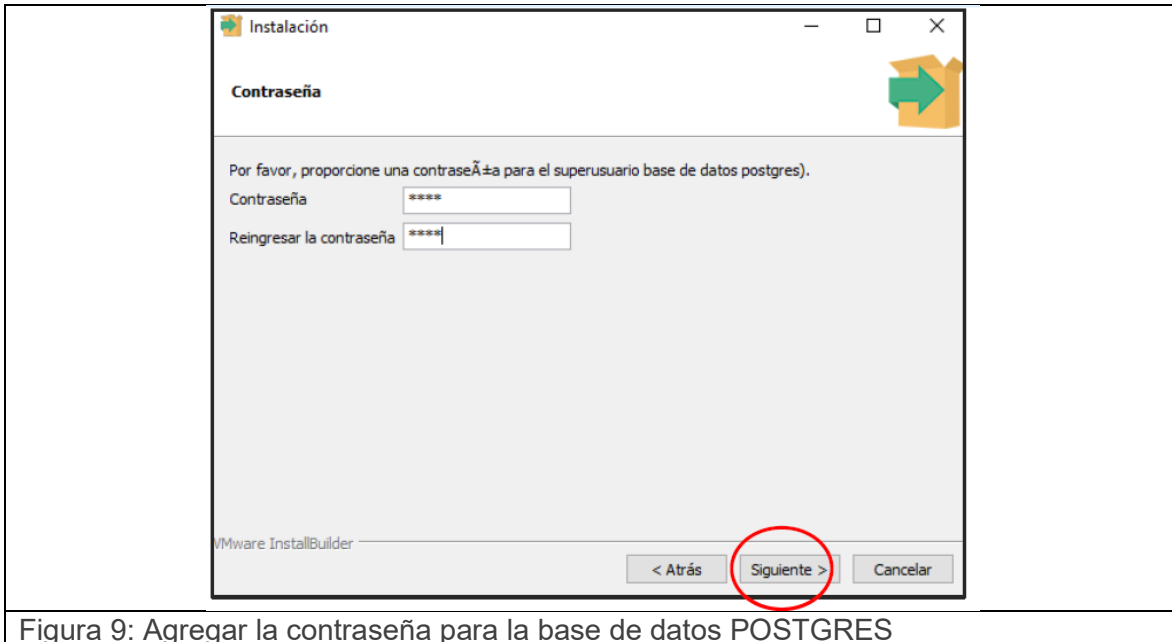
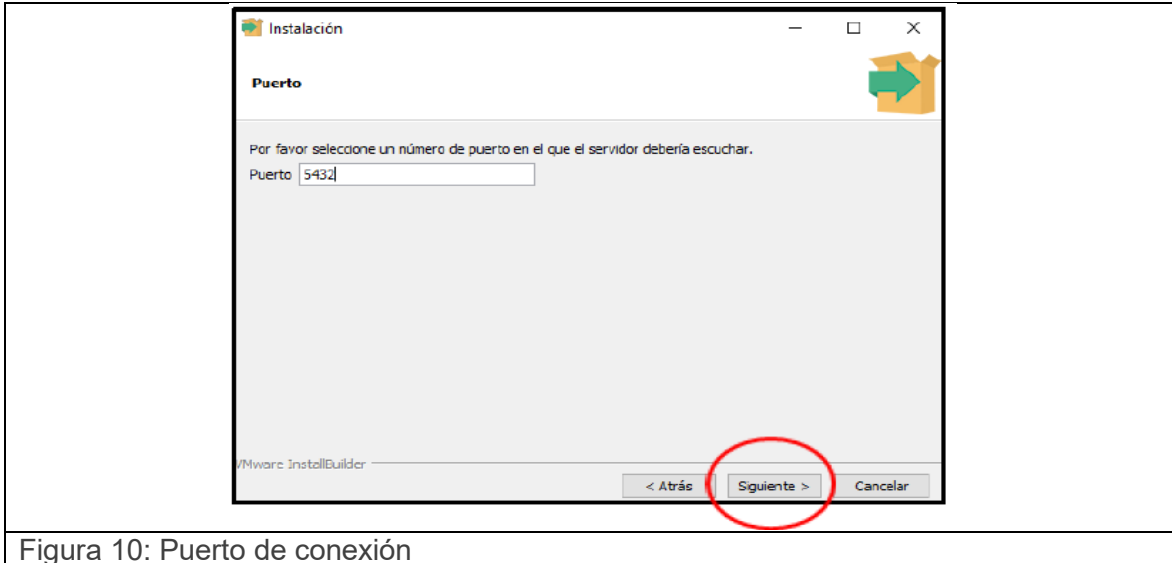


Figura 9: Agregar la contraseña para la base de datos POSTGRES

Agregar el puerto por el cual se permitirá la conexión



Una vez configurado el puerto de conexión ya sea 5432 o 5433 el sistema prepara todos los archivos para iniciar la instalación

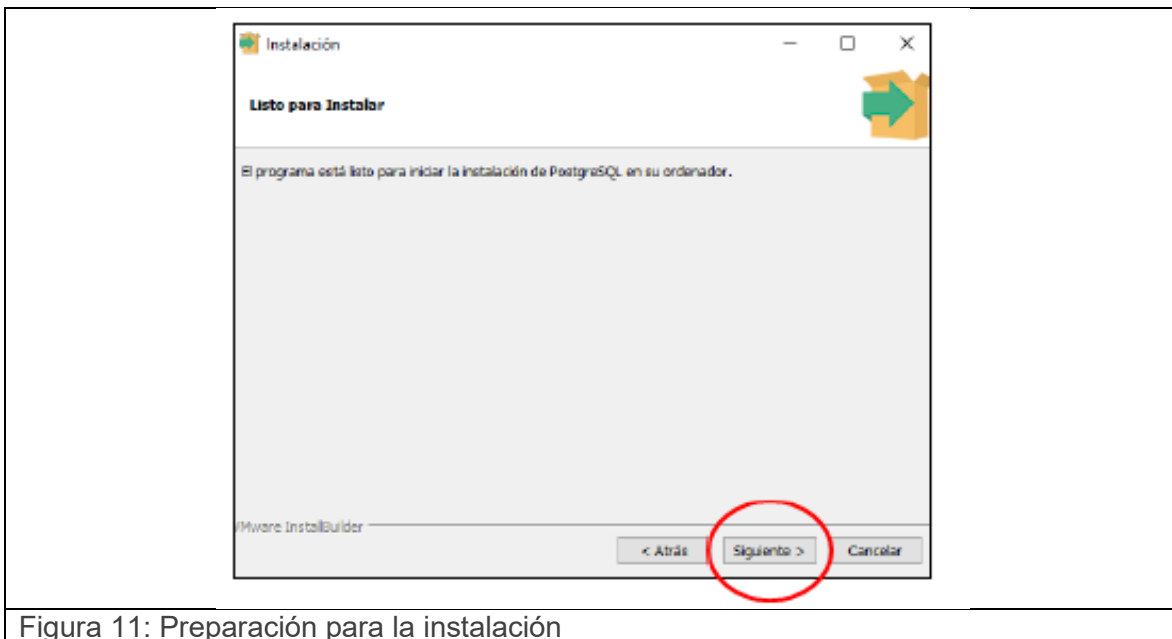


Figura 11: Preparación para la instalación

después de realizar la configuración de las opciones de instalación, se debe dar clic en la opción siguiente.

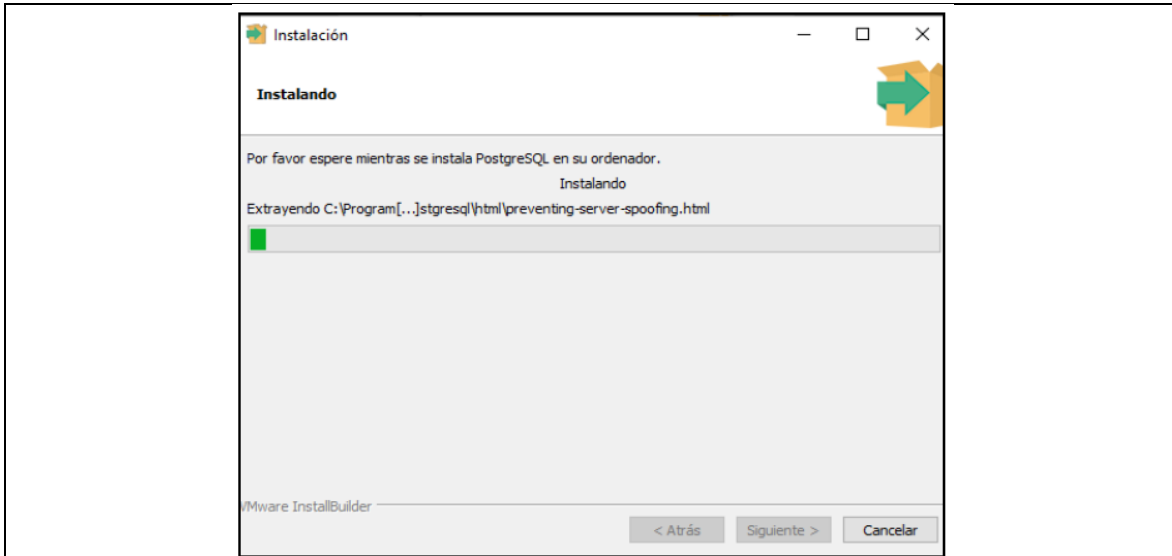


Figura 12: Extraer componentes de la instalación

Cuando se complete la barra de progreso de la instalación se debe dar clic en la opción de terminar para cerrar la pantalla y finalizar la instalación.



Figura 13: Terminar Instalación

## 5. INSTALACION STACKBUILDER

Para inicializar la instalación del STACKBUILDER, se debe ir a la carpeta donde quedo instalado el motor de base de datos de postgres, buscar la carpeta de la versión 17 o 15, a continuación, la carpeta BIN y ahí buscar el archivo ejecutable correspondiente al StackBuilder tal y como lo muestra la figura a continuación.

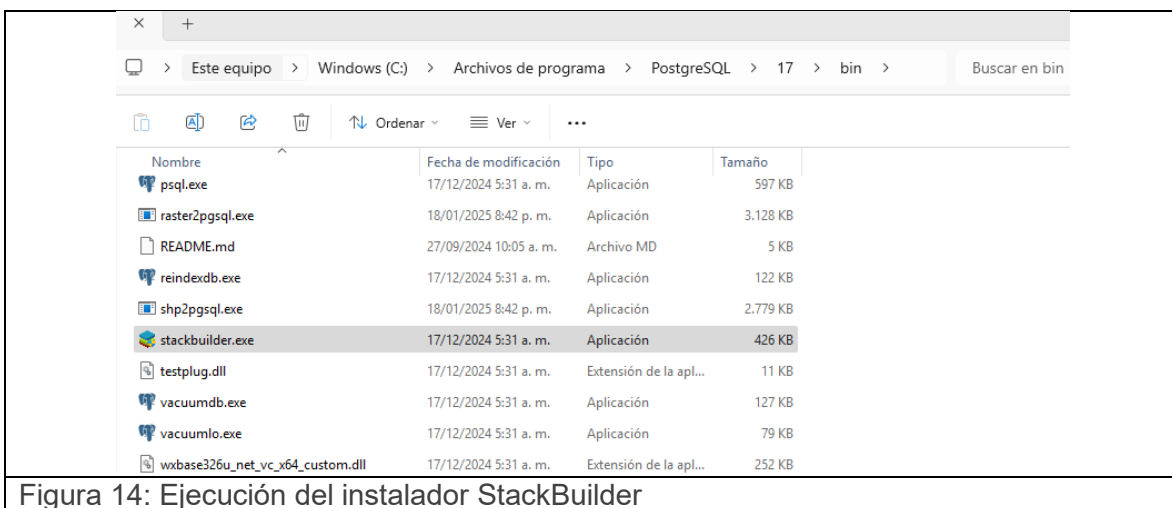


Figura 14: Ejecución del instalador StackBuilder

Una vez inicializado el instalador, el sistema presenta una pantalla donde aparecen las versiones de POSTGRES instaladas, se debe seleccionar una de las ellas para asociar los componentes adicionales con la versión.

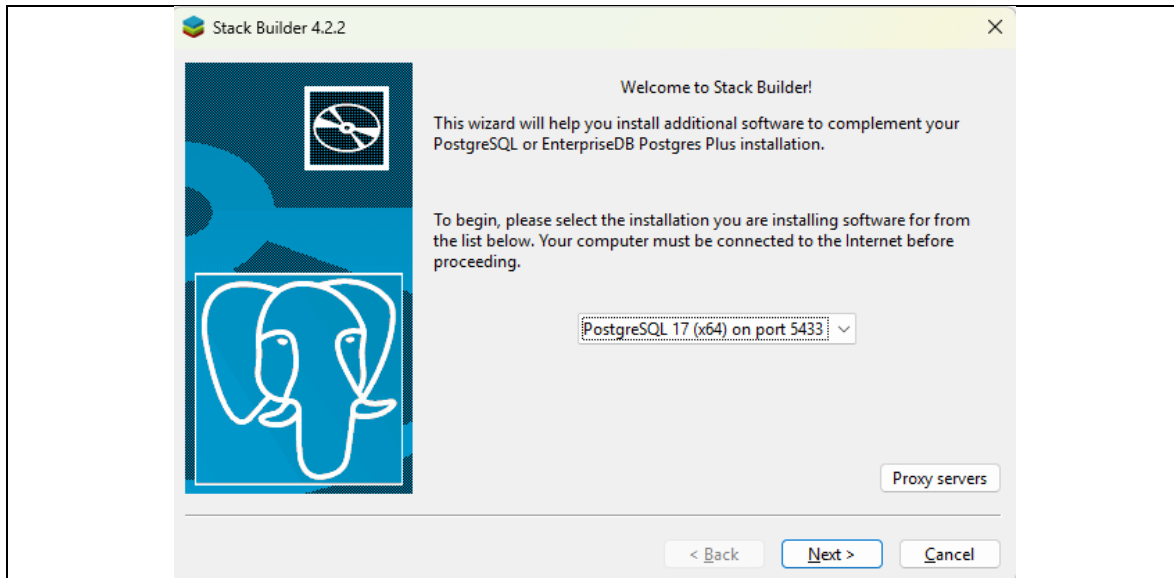


Figura 15: Selección de la versión a instalar

Después de dar clic en el botón “Next”, del instalador, el sistema muestra las categorías de los paquetes que hay disponibles para adicionar, para este caso, debemos dirigirnos a la opción “*Spatial extensions*”, y activar la opción “*PostGIS XX Bundle for PostgreSQL*”, a continuación, dar clic en “Next”.

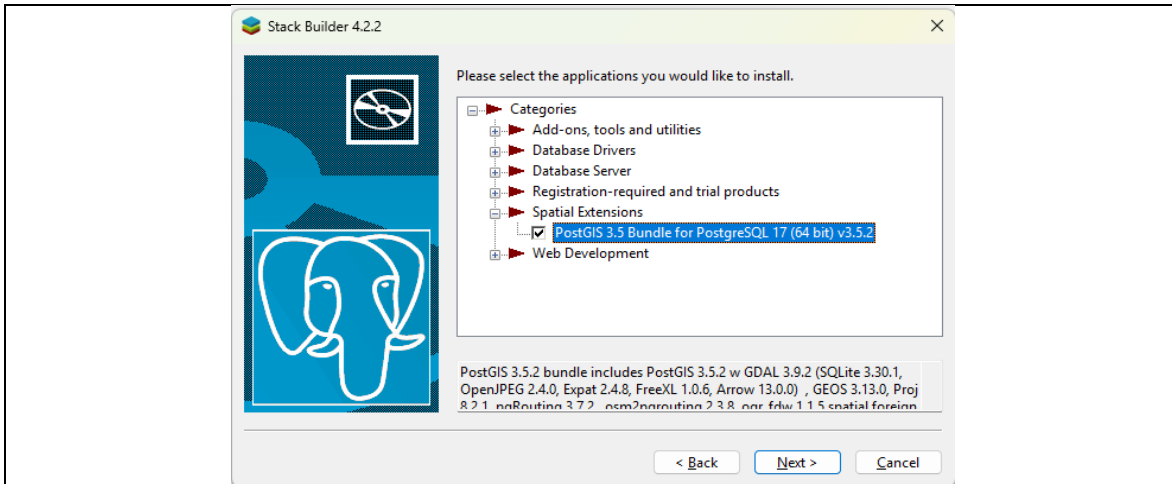


Figura 16: Elegir el paquete para instalar

Ahora dando clic en el icono de los tres puntos, se selecciona la ubicación donde se debe descargar el paquete correspondiente.

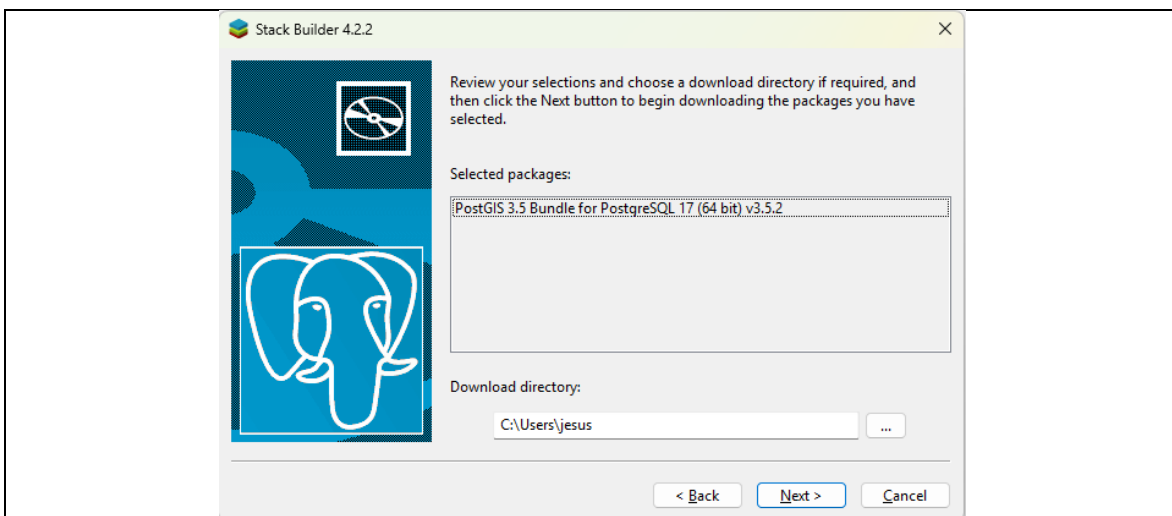


Figura 17: Seleccionar directorio

A continuación, se inicia la descarga de los archivos y documentos correspondientes al paquete.

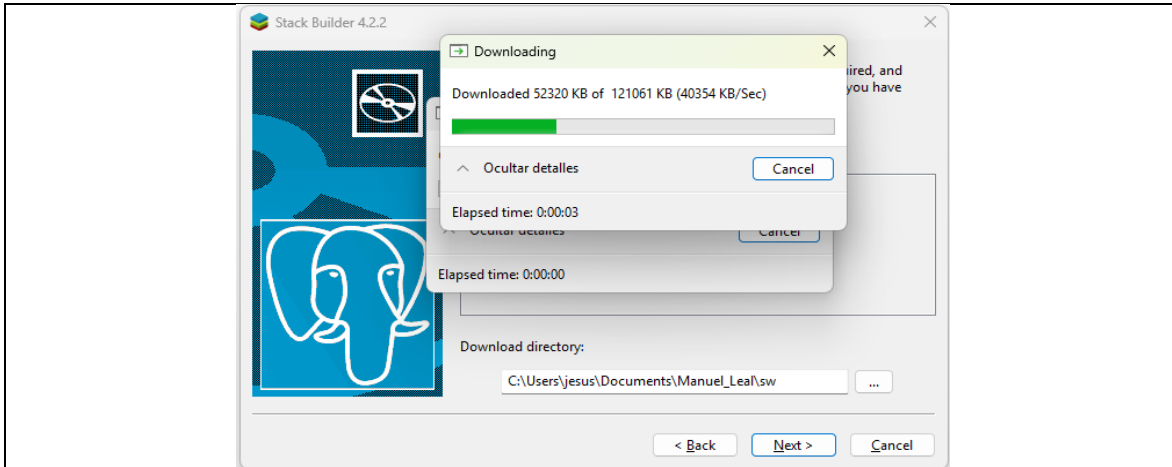


Figura 18: Descargar archivos

En la siguiente ventana se indica que los archivos necesarios para la instalación han sido correctamente descargados y pide que haga clic en la opción “Next”, para comenzar la instalación: La opción “Skip instalation”, indica que puede realizar la instalación y reiniciar el equipo en el momento que lo crea necesario si no se reiniciara una vez termine la instalación.

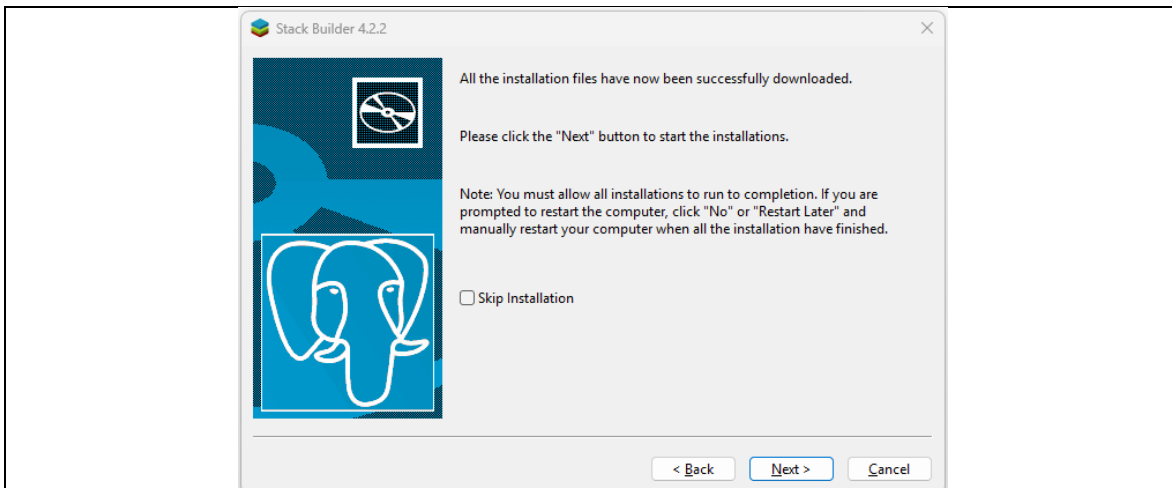


Figura 19: Continuar la instalación

En la siguiente pantalla se muestran los valores correspondientes a la licencia que se está instalando, allí se debe seleccionar la opción “I agree”, indicando que se aceptan los términos de la licencia y que se continúa con la instalación.

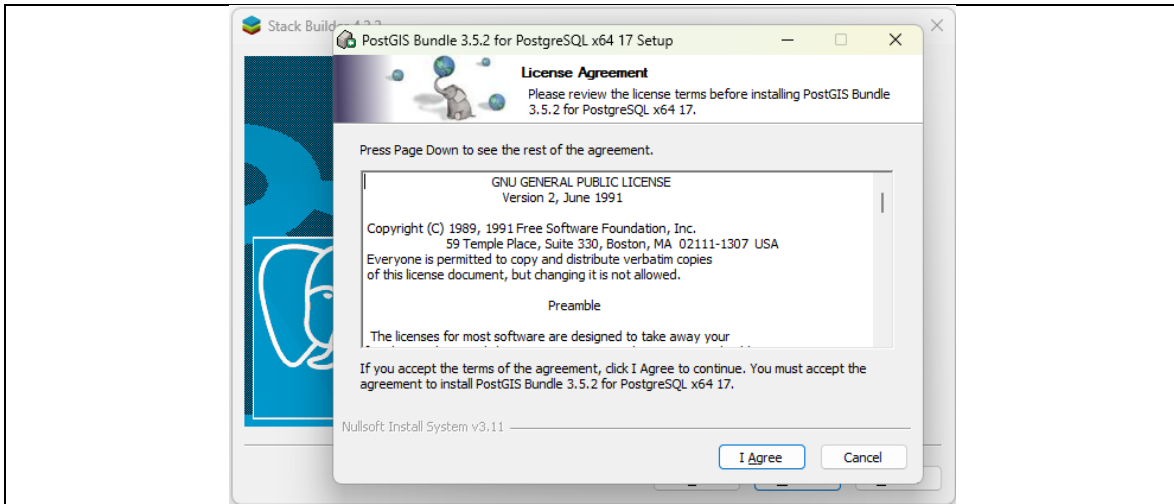


Figura 20: Mostrar y aprobar licencia

En la siguiente pantalla se muestran los componentes que se van a instalar, para este caso, no es necesaria la creación de la base de datos espacial junto con “ENABLE ALL GDAL DRIVERS”, para continuar se debe dar clic en la opción “Next” del formulario

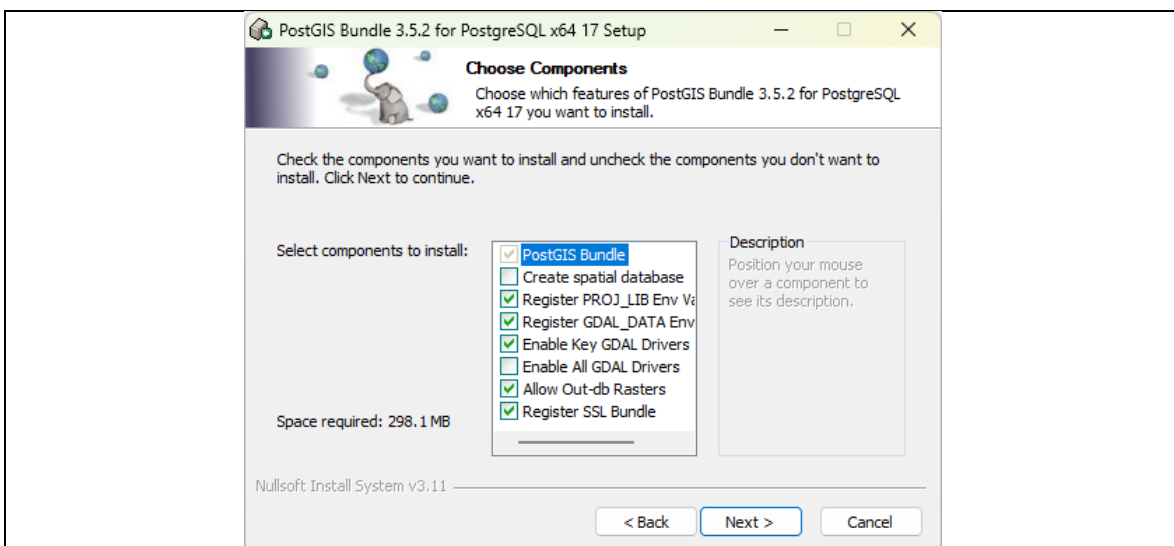


Figura 21: Ejecutar opciones por defecto

A continuación, el sistema muestra la barra de proceso de la instalación, esta se demora unos pocos minutos, mientras se termina la instalación de los componentes POSTGIS.

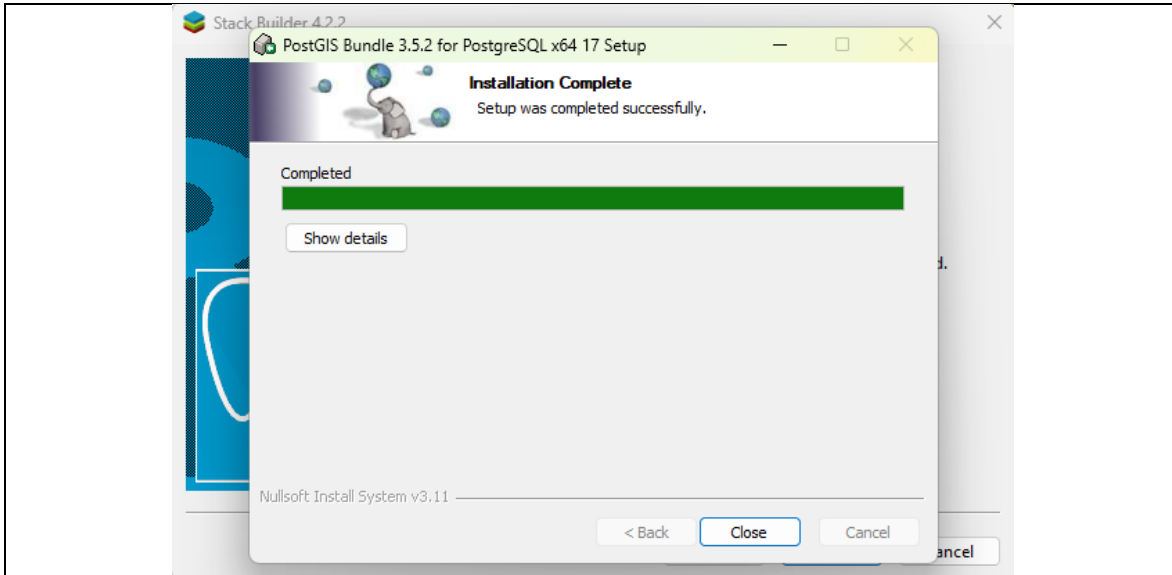


Figura 22: Aviso de ejecución de instalación correctamente

En la siguiente pantalla se muestra el formulario indicando que la instalación ha sido completada satisfactoriamente

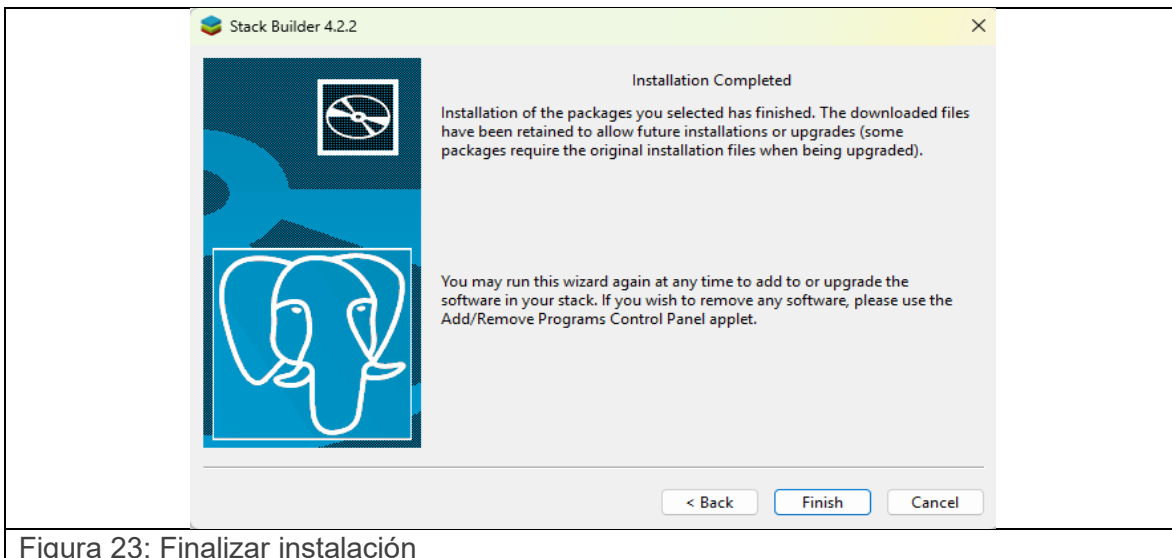


Figura 23: Finalizar instalación