

Requisitos previos: Instalación de paquetes para usuarios Windows

CPC Despacho Internacional
NOAA

Requisitos del sistema para ejecutar las herramientas de CPC

- **Versión OS:** Windows (32 o 64 bit, versión Windows 7.0 o superior) + Cygwin
- **Memoria:** 4GB o de ser posible superior a 4GB
- **Espacio libre en disco:** 10GB o de ser posible superior a 10GB
- **Conexión a internet**
- **Utilerías:** Winzip o 7-zip u otras para desempaquetar archivos .tar
- **Software:**
 - wget
 - curl
 - GNU calculadora de precisión (BC)
 - GDAL
 - unzip
 - ImageMagick
 - GrADS (v2.0.x or later)

Instalación Cygwin (1/6)

1) Ir la página del sitio web: <https://cygwin.com/install.html>

2) Descargar Cygwin:

- Para sistemas operativos de 64-bit seleccione el siguiente archivo: **setup-x86_64.exe**.
- Para sistemas operativo de 32-bit seleccione el siguiente archivo **setup-x86.exe**

← → ↻ <https://cygwin.com/install.html>

Cygwin

Get that *Linux* feeling - on Windows

Installing and Updating Cygwin Packages

Installing and Updating Cygwin for 64-bit versions of Windows

Run [setup-x86_64.exe](#) any time you want to update or install a Cygwin package for 64-bit windows. The [signature file](#) [setup-x86_64.exe](#) can be used to verify the validity of this binary using [this](#) public key.

Installing and Updating Cygwin for 32-bit versions of Windows

Run [setup-x86.exe](#) any time you want to update or install a Cygwin package for 32 bit windows. The [signature file](#) [setup-x86.exe](#) can be used to verify the validity of this binary using [this](#) public key.

General installation notes

When installing packages for the first time, `setup*.exe` does not install every package. Only the **minimal base packages** from the Cygwin distribution are installed by default, which takes up about 100 MB.

Clicking on categories and packages in the `setup*.exe` package installation screen allows you to select what is installed or updated.

Individual packages like `bash`, `gcc`, `less`, etc. are released independently of the Cygwin DLL, so the Cygwin DLL version is not useful as a general Cygwin release number. The `setup*.exe` utility tracks the versions of all installed components and provides the mechanism for **installing** or **updating** everything available from this site for Cygwin.

Once you've installed your desired subset of the Cygwin distribution, `setup*.exe` will remember what you selected so returning the program will update your system with any new package releases.

On Windows Vista and later, `setup*.exe` will check by default if it runs with administrative privileges and, if not, will try to elevate the process. If you want to avoid this behaviour and install under an unprivileged account just for your own usage, run `setup*.exe` with the `--no-admin` option.

Cygwin
Install Cygwin
Update Cygwin
Search Packages
Licensing Terms

Cygwin/X


Community
Reporting Problems
Mailing Lists
Newsgroups
IRC channels
Gold Stars
Mirror Sites
Donations

Documentation
FAQ
User's Guide
API Reference
Acronyms

Contributing
Snapshots
Source in Git
Cygwin Packages

Related Sites

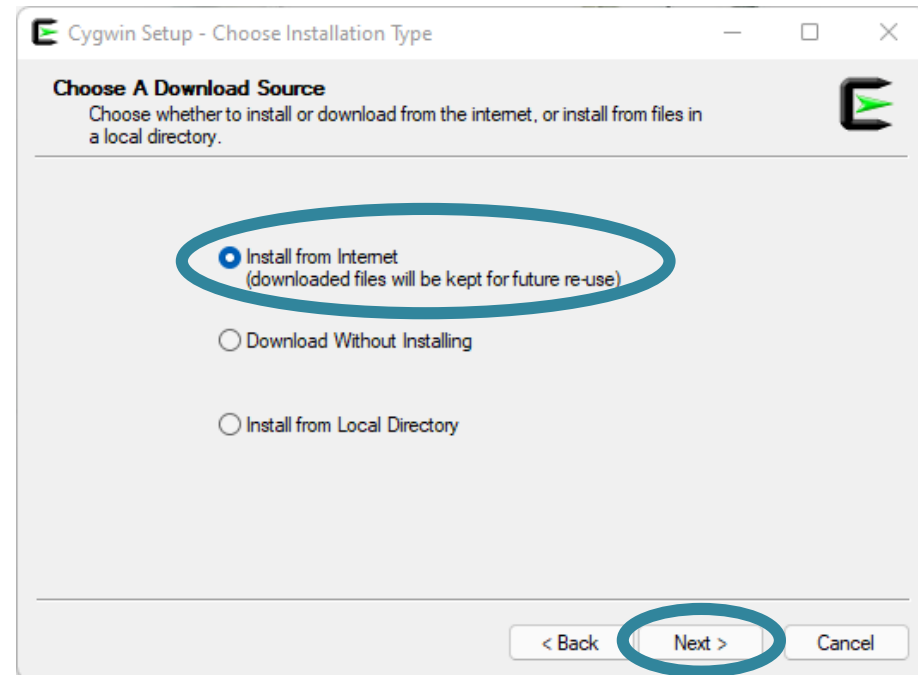
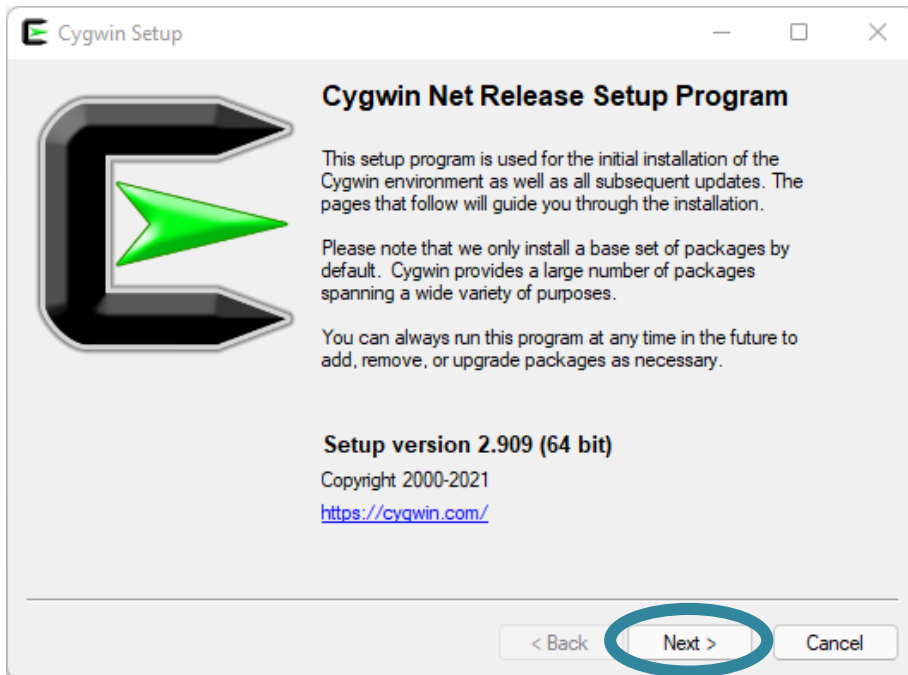
Instalación Cygwin (2/6)

Busque el archivo de instalación en su carpeta de descarga y haga doble clic en él para iniciar la instalación de Cygwin:  `setup-x86_64`

Para la instalación utilizaremos las opciones recomendadas por Cygwin:

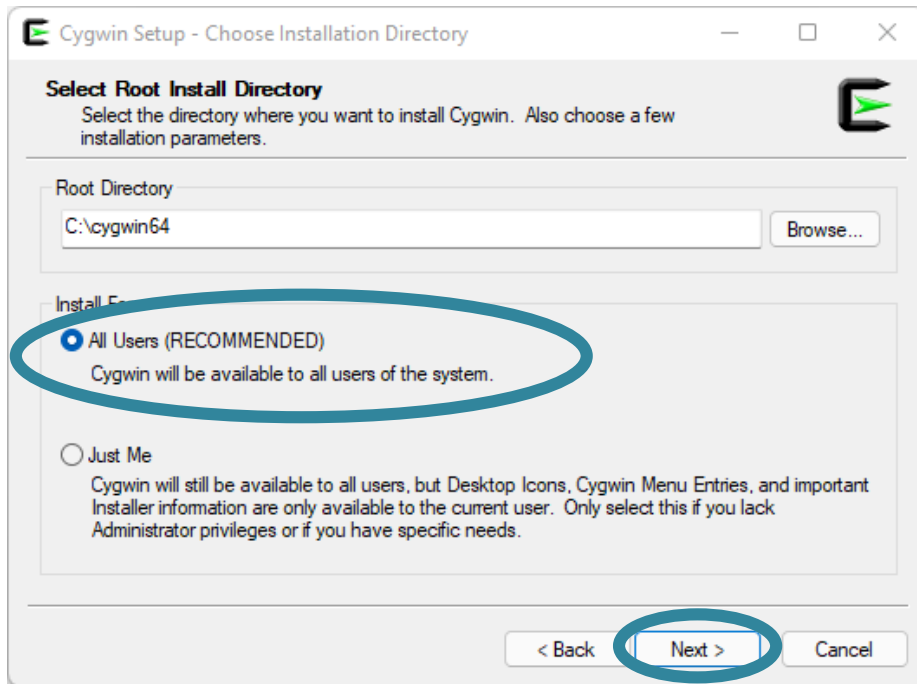
1) Haga clic en “**Next**” para ir al siguiente paso.

2) Haga clic en “**Next**” para ir al siguiente paso.

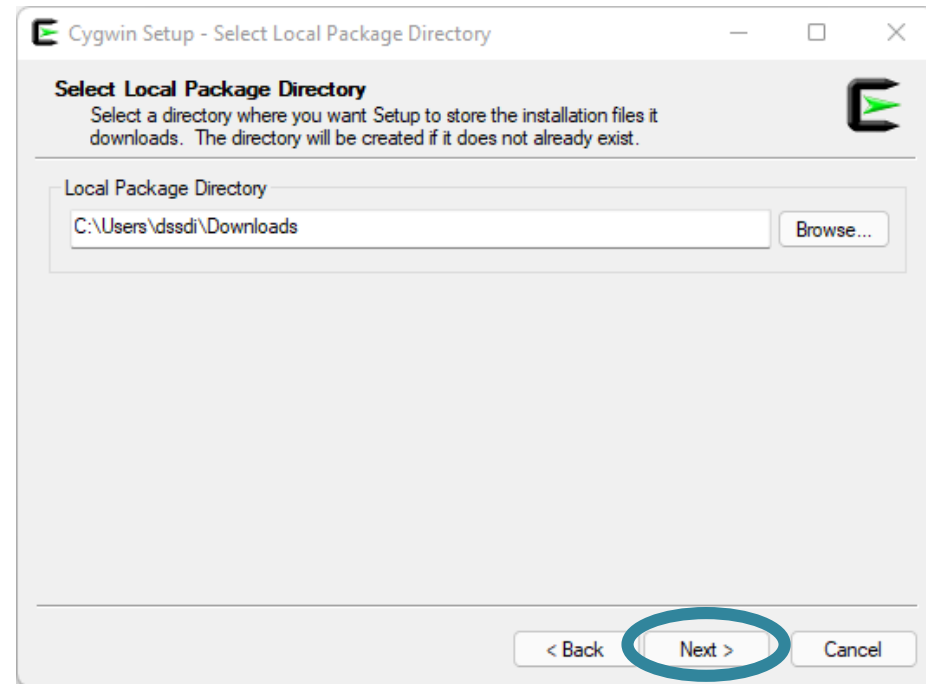


Instalación Cygwin (3/6)

1) Haga clic en “**Next**” para proceder con la selección recomendada de “All Users”.

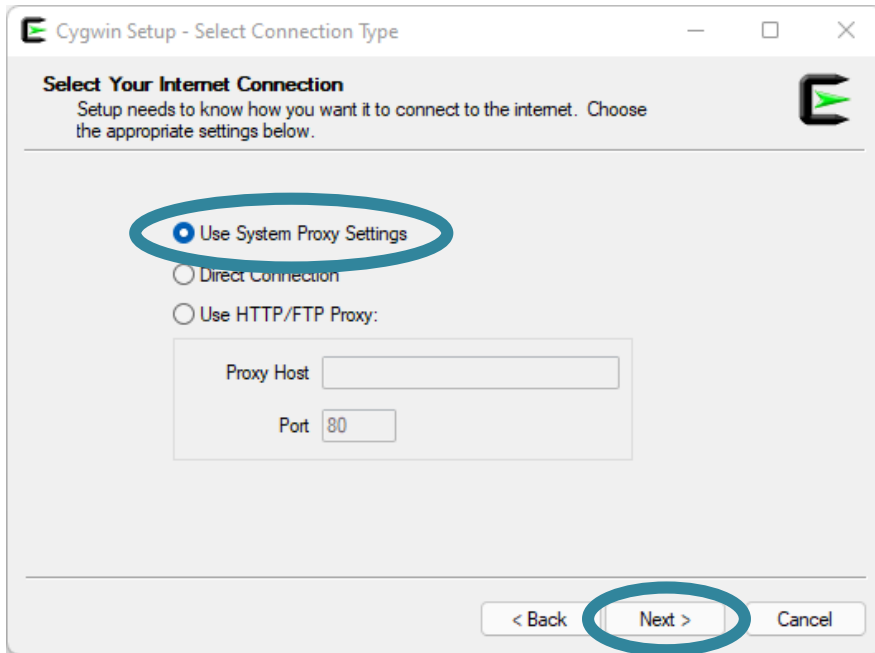


2) Haga clic en “**Next**” para proceder con la instalación en el directorio recomendado

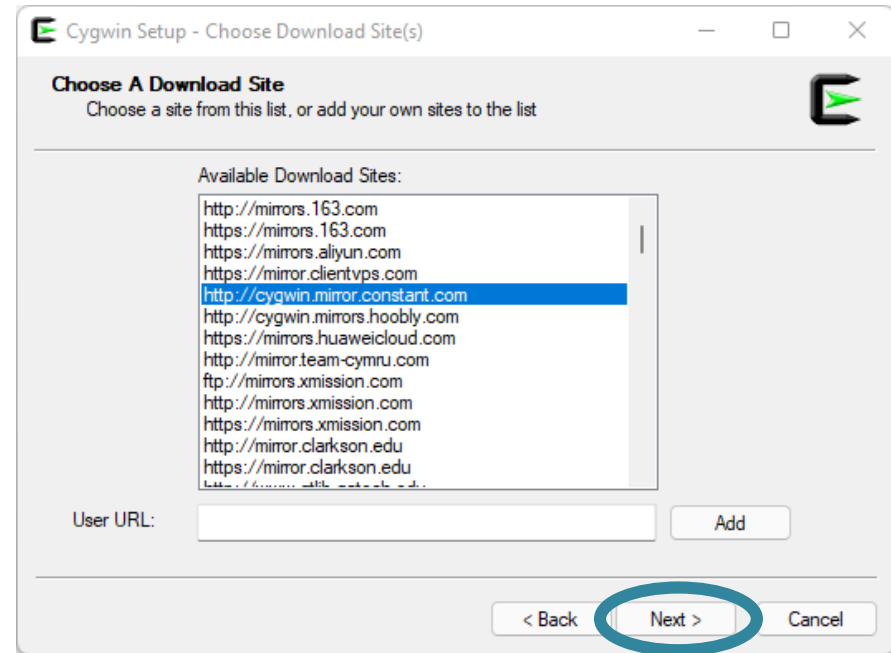


Instalación Cygwin (4/6)

1) Haga clic en “Next” para ir al siguiente paso



2) Seleccione uno de los sitios de descarga, haga clic en “Next” para iniciar la descarga de Cygwin.

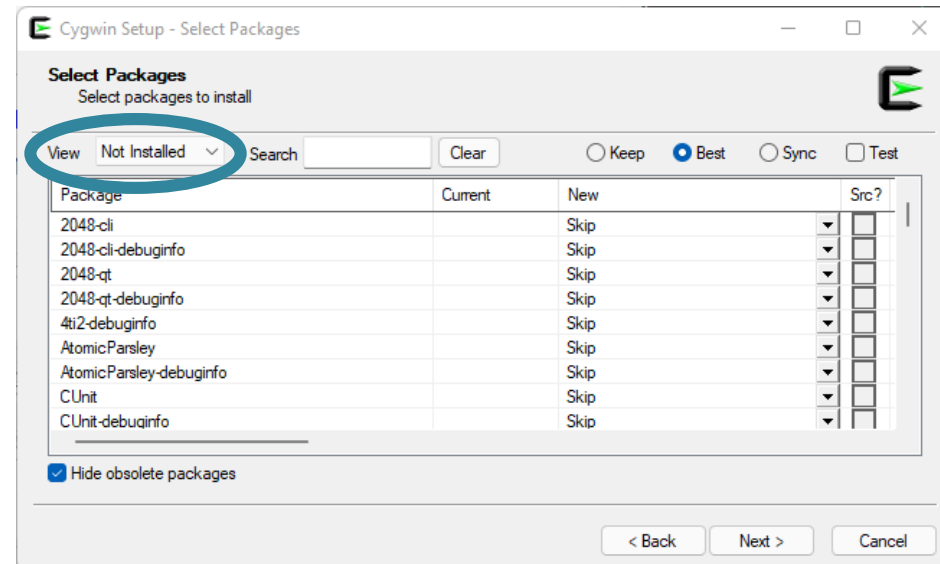
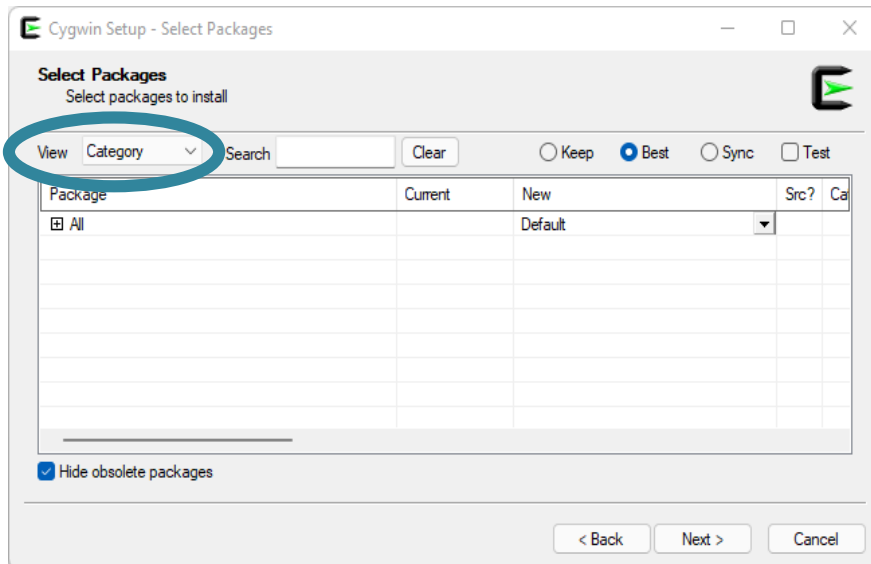


Instalación Cygwin (5/6)

Agregar paquetes complementarios

Antes de finalizar con la instalación de Cygwin procederemos a añadir paquetes complementarios que son necesarios para ejecutar adecuadamente las herramientas que utilizaremos durante este taller.

En la pestaña **“View”**, use el menú de desplegable y elija la opción **“Not Installed”**

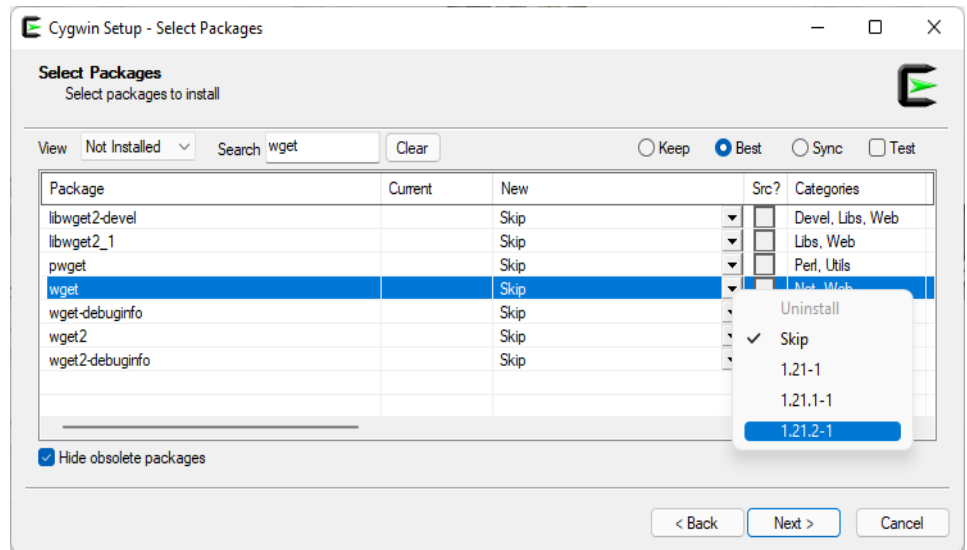
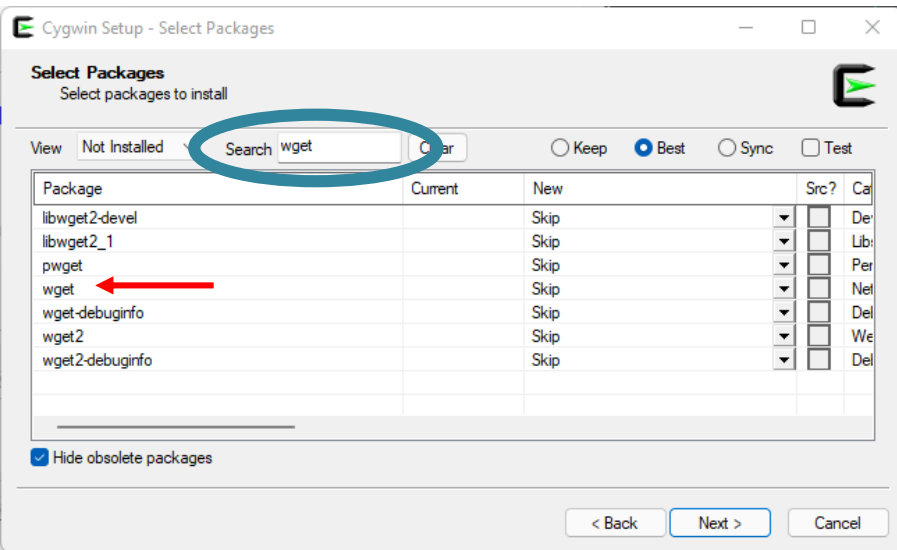


Instalación Cygwin (5/6)

Agregar paquetes complementarios – WGET

1) En la pestaña “search” escriba “**wget**”. En la parte inferior aparecerán varias opciones, seleccione “**wget**”.

2) Seleccione la última versión de **wget** (**1.21.2-1**). Una vez seleccionado haga clic en “**Next**” .

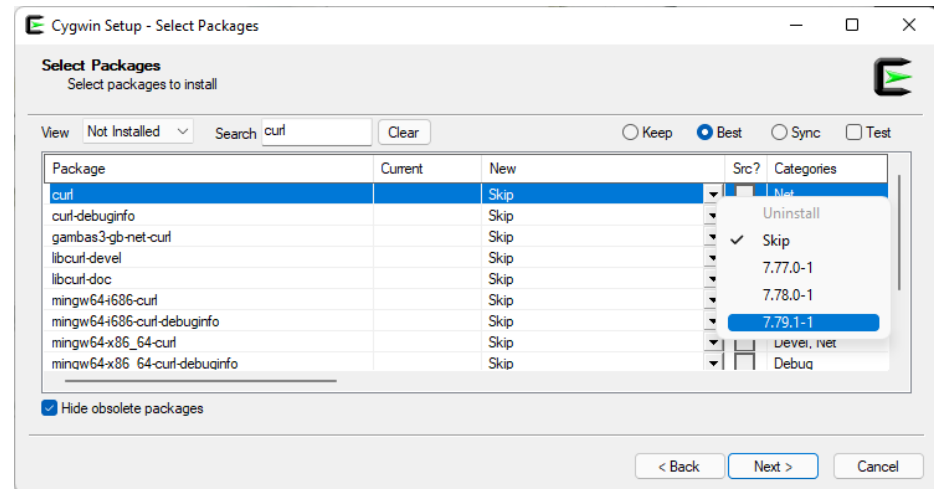
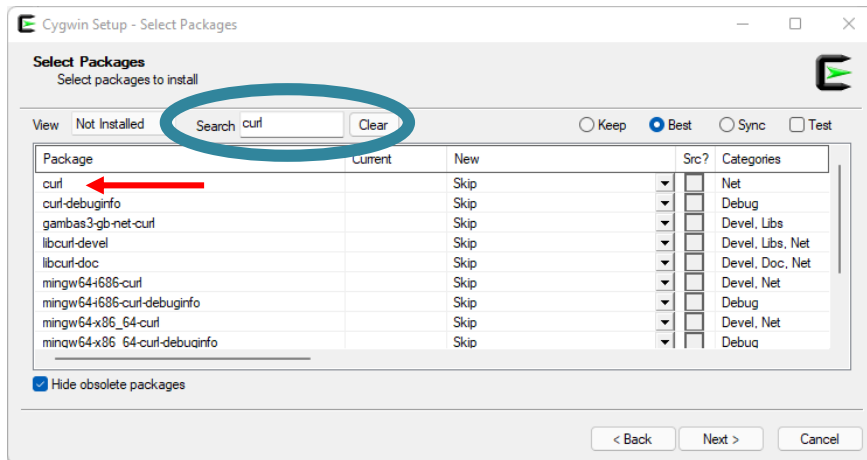


Instalación Cygwin (5/6)

Agregar paquetes complementarios – **CURL**

1) En la pestaña “search” escriba “**curl**”. En la parte inferior aparecerán varias opciones, seleccione “**curl**”.

2) Seleccione la última versión de **curl (7.79.1-1)**. Una vez seleccionado haga clic en “**Next**” .

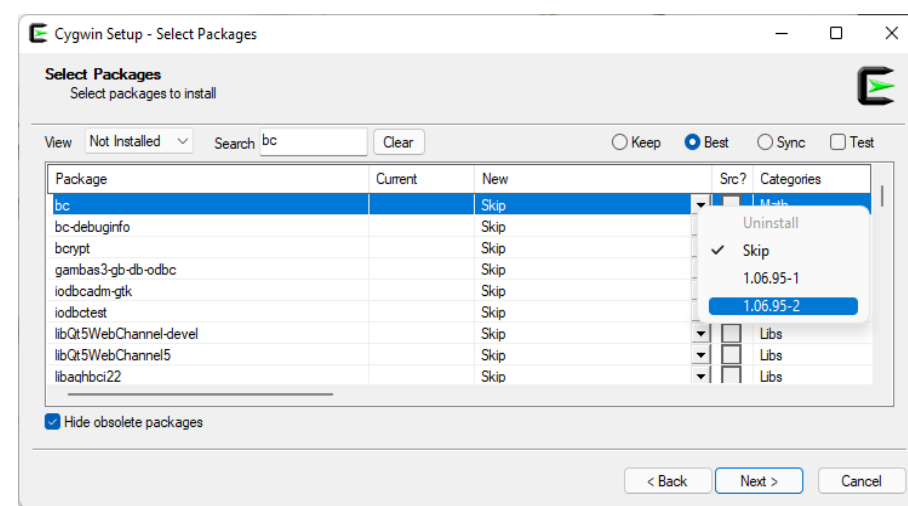
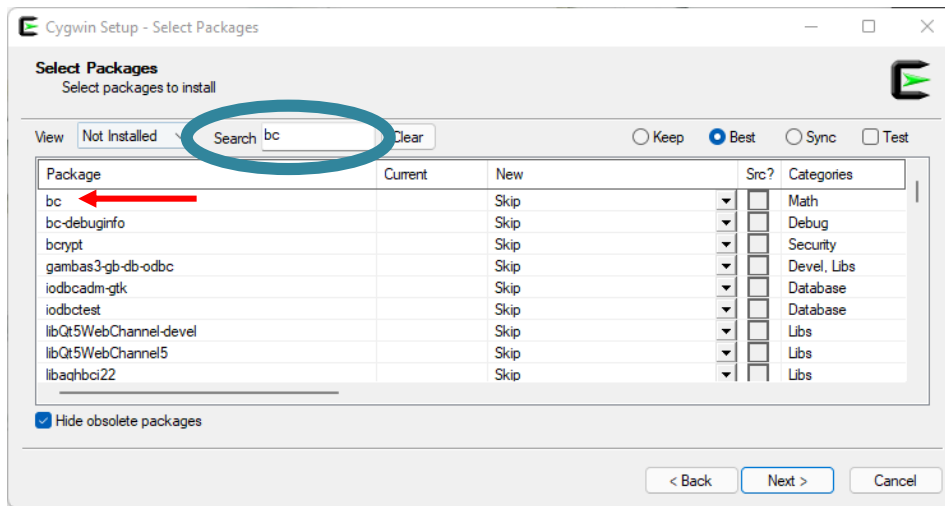


Instalación Cygwin (5/6)

Agregar paquetes complementarios – BC

1) En la pestaña “search” escriba “bc”. En la parte inferior aparecerán varias opciones, seleccione “bc”.

2) Seleccione la última versión de **bc** (**1.06.95-2**). Una vez seleccionado haga clic en “Next” .

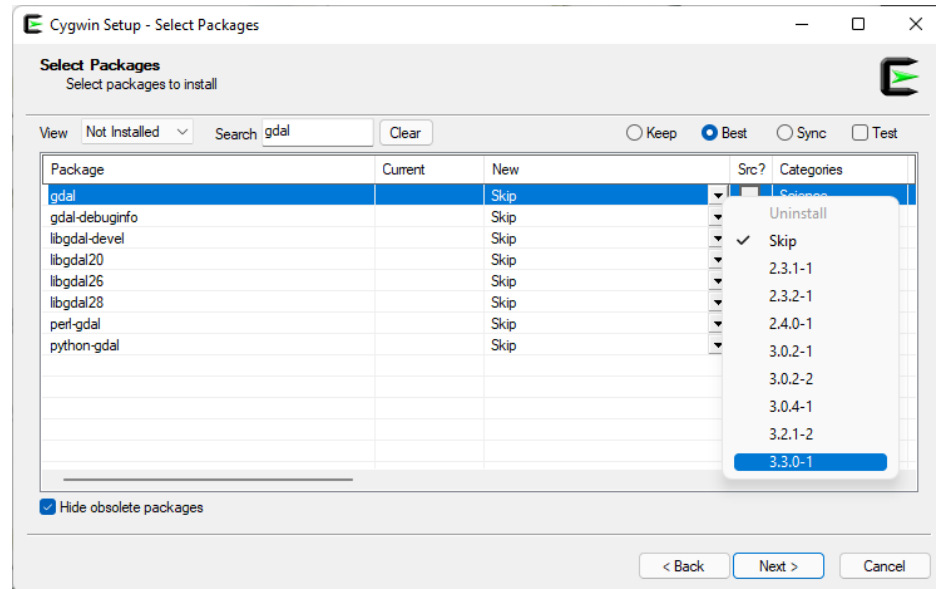
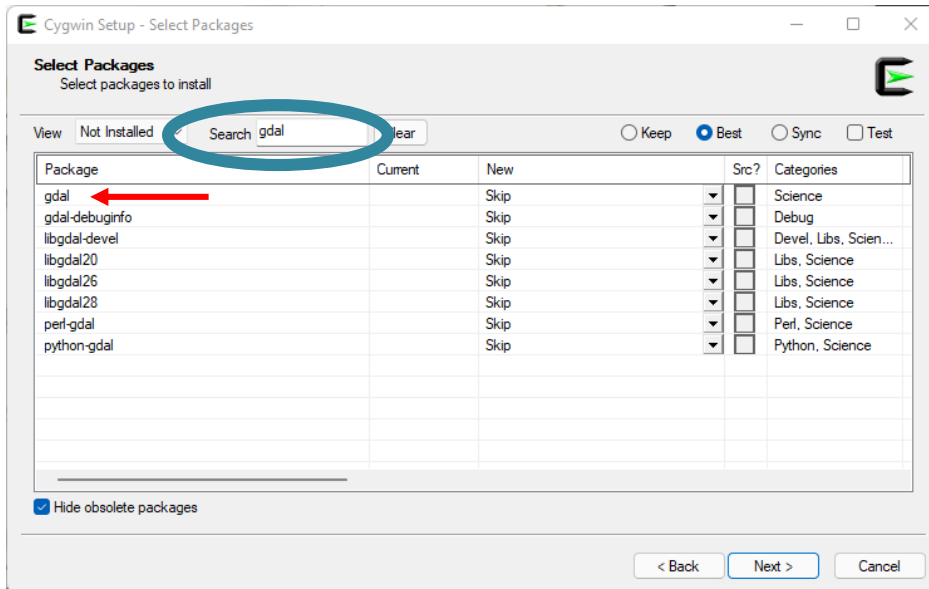


Instalación Cygwin (5/6)

Agregar paquetes complementarios – GDAL

1) En la pestaña “search” escriba “gdal”. En la parte inferior aparecerán varias opciones, seleccione “gdal”.

2) Seleccione la última versión de **gdal (3.3.0-1)**. Una vez seleccionado haga clic en “Next”.

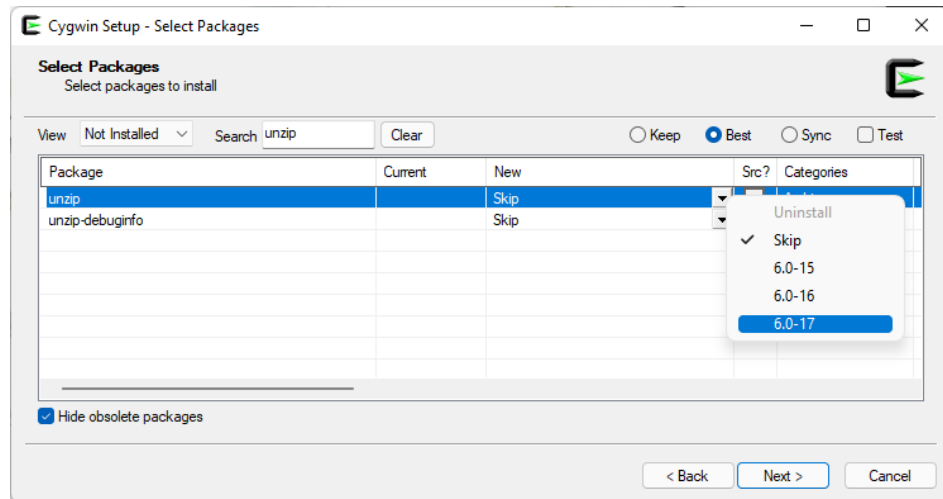
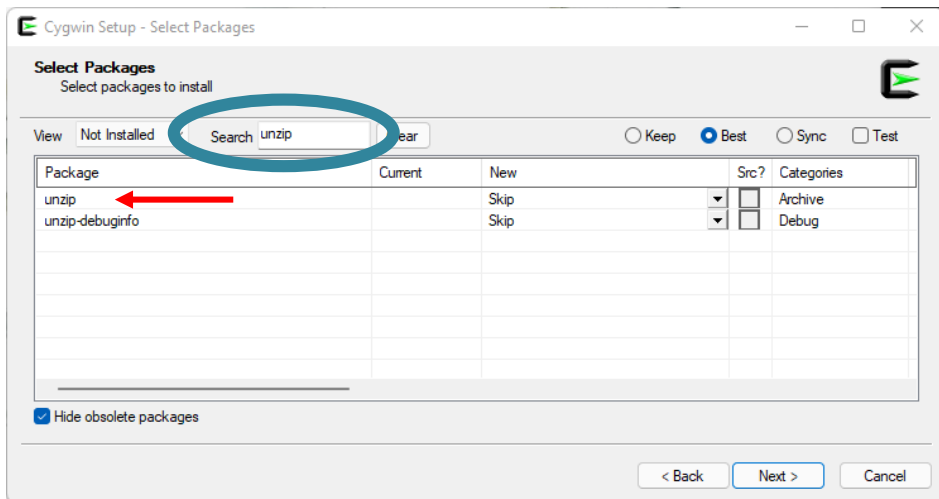


Instalación Cygwin (5/6)

Agregar paquetes complementarios – UNZIP

1) En la pestaña “search” escriba “**unzip**”. En la parte inferior aparecerán varias opciones, seleccione “**unzip**”.

2) Seleccione la última versión de **unzip (3.3.0-1)**. Una vez seleccionado haga clic en “**Next**” .

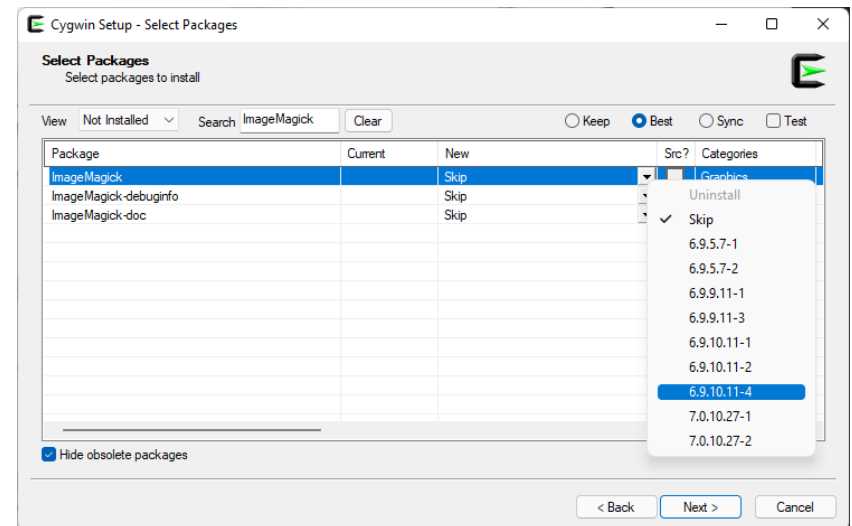
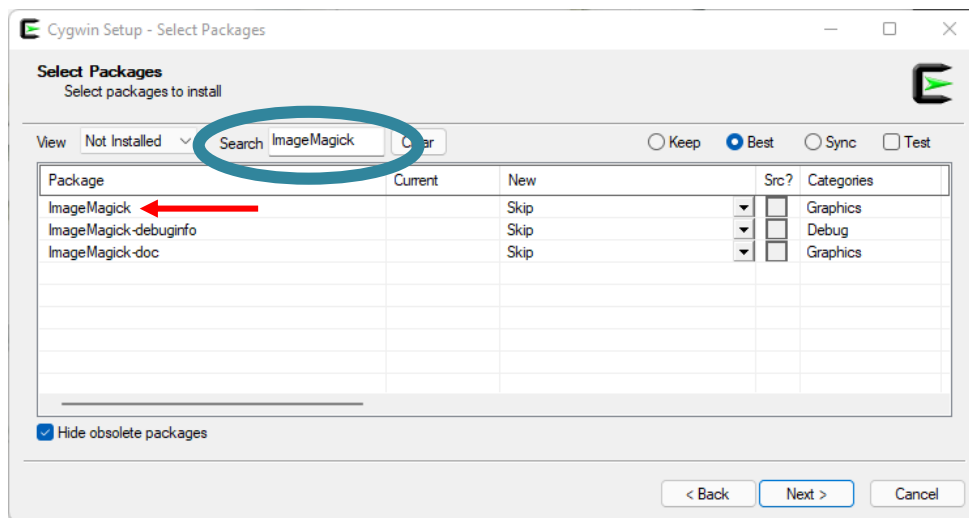


Instalación Cygwin (5/6)

Agregar paquetes complementarios – ImageMagick

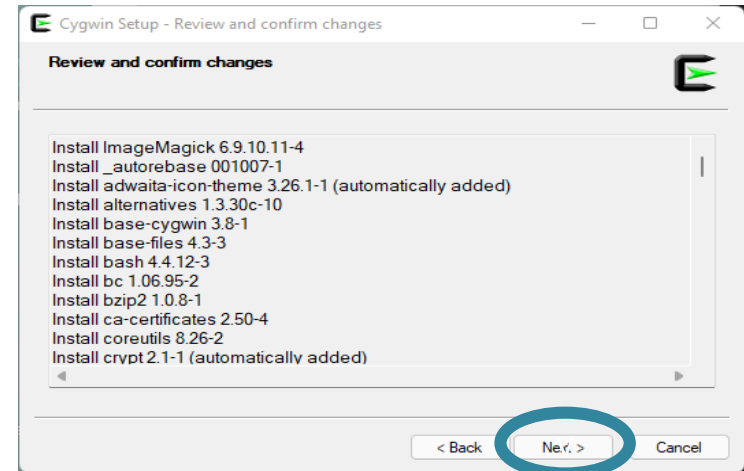
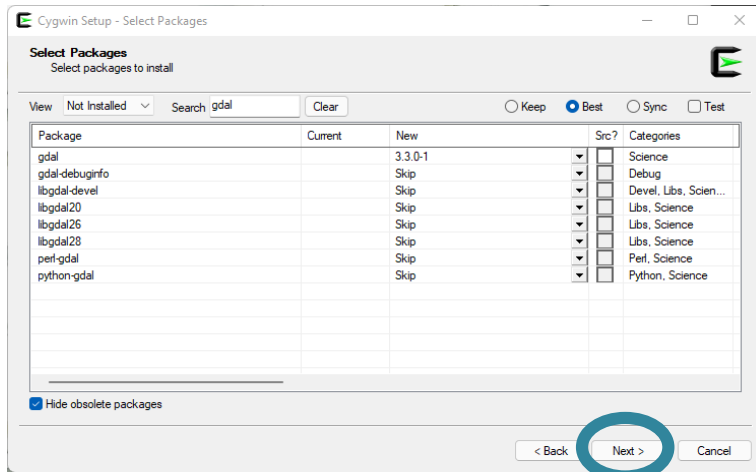
1) En la pestaña “search” escriba “ImageMagick”. En la parte inferior aparecerán varias opciones, seleccione “ImageMagick”.

2) Seleccione la última versión de ImageMagick (6.9.10.11-4). Una vez seleccionado haga clic en “Next” .

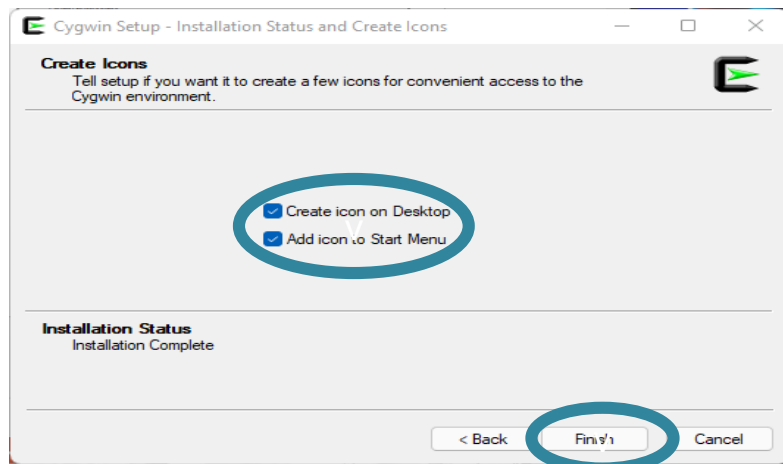


Instalación Cygwin (6/6)

1) Haga clic en “Next” hasta finalizar la instalación de Cygwin



2) Marque las dos casillas y haga clic en “Finish”



3) Si todo va bien, debería ver el icono de acceso directo de Cygwin en su escritorio:



Comprobación de la instalación de paquetes

Una vez instalados los paquetes es importante comprobar que se han instalado en el siguiente directorio **/usr/bin/wget**. Para verificar que los archivos se han instalado en este directorio utilizaremos el comando **which**. Abra su terminal Cygwin/Linux y escriba el comando **which** para cada uno de los archivos instalados de la siguiente forma:

1) Verifique el paquete **wget**
which wget

```
dssdi@DESKTOP-LBE5830 ~  
$ which wget  
/usr/bin/wget
```

2) Verifique el paquete **curl**
which curl

```
dssdi@DESKTOP-LBE5830 ~  
$ which curl  
/usr/bin/curl
```

3) Verifique el paquete **bc**
which bc

```
dssdi@DESKTOP-LBE5830 ~  
$ which bc  
/usr/bin/bc
```

4) Verifique el paquete **gdal_rasterize**
which gdal_rasterize

```
dssdi@DESKTOP-LBE5830 ~  
$ which gdal_rasterize  
/usr/bin/gdal_rasterize
```

5) Verifique el paquete **unzip**
which unzip

```
dssdi@DESKTOP-LBE5830 ~  
$ which unzip  
/usr/bin/unzip
```

6) Verifique el paquete **ImageMagick**
which convert

```
dssdi@DESKTOP-LBE5830 ~  
$ which convert  
/usr/bin/convert
```

En caso de **no obtener el mismo directorio** comuníquese con el equipo de la NOAA **antes del taller**

Instalación OpenGrADS (1/2)

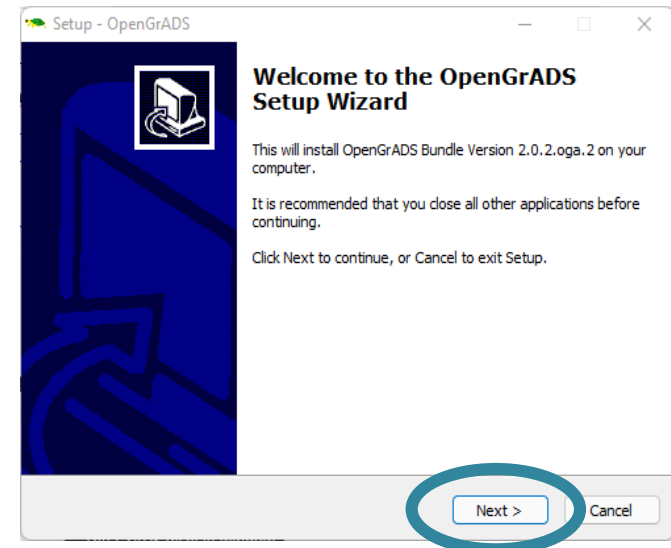
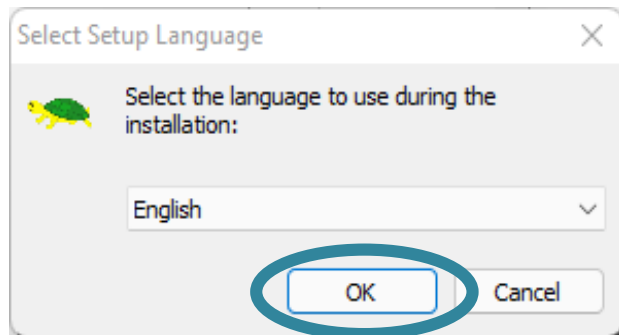
1) Descargue el archivo de instalación de OpenGrADS desde:

https://sourceforge.net/projects/opengrads/files/grads2/2.0.2.oga.2/Windows/grads-2.0.2.oga.2-win32_superpack.exe

2) Haga doble clic en el archivo ejecutable **grads-2.0.2.oga.2-win32_superpack.exe**.

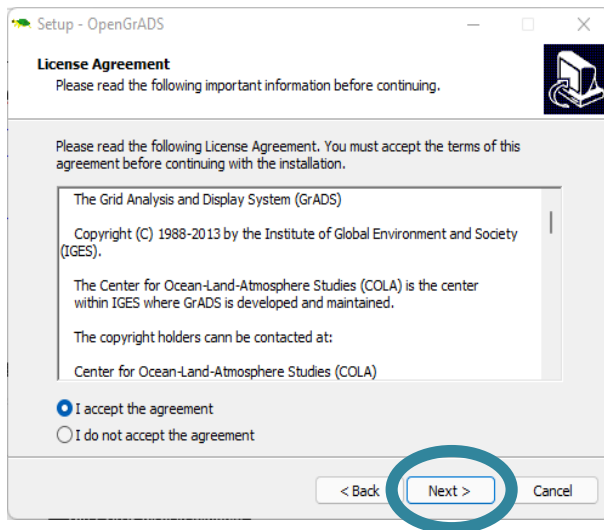
3) En la pestaña seleccione el idioma Inglés o Español para usar durante la instalación.

4) Haga clic en **“Next”** para ir al siguiente paso



Instalación OpenGrADS (2/2)

5) Seleccione “**I agree**” y haga clic en “**Next**” varias veces.



6) Para verificar que GrADS ha sido instalado correctamente , abra Cygwin y en la ventana escriba:
`grads -l`



7) Este comando hará que aparezca una ventana con fondo negro. Si la Ventana aparece una vez que ha tipeado el comando **grads -l** esto indica que GrADS se ha instalado exitosamente.

