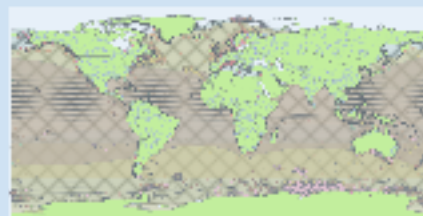


## TALLER TEÓRICO PRÁCTICO: BASE DE DATOS BIODIVERSIDAD + HERRAMIENTAS SIG



### ENLACES DE INTERÉS Y OTROS

#### A. Programas del taller **(NECESARIO PARA EL TALLER PRÁCTICO)**

<https://cran.r-project.org/bin/windows/base/>  
<https://rstudio.com/products/rstudio/download/>  
<https://www.qgis.org/es/site/forusers/download.html>

#### B. Registros en las bases de datos **(NECESARIO PARA EL TALLER PRÁCTICO)**

<https://www.gbif.org/>  
<https://www.iucnredlist.org>

#### C. Código en R **(NECESARIO PARA EL TALLER PRÁCTICO)**

<https://github.com/angelicarenas/dataGIS>

#### D. Carpeta compartida **(NECESARIO PARA EL TALLER PRÁCTICO)**

[https://drive.google.com/drive/folders/1q3X1\\_5jKQktfRv2jCd3yNcl4KTikTfxU?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1q3X1_5jKQktfRv2jCd3yNcl4KTikTfxU?usp=sharing)

#### E. Vídeos sobre procedimientos en Youtube

##### 1. Descarga de datos de GBIF desde R (Biblioteca rGBIF)

<https://www.youtube.com/watch?v=WSogu4Mc3kg&t=28s>

##### 2. Descarga de datos de GBIF desde QGIS (Complemento GBIF occurrences)

<https://www.youtube.com/watch?v=GhLgbT6UMK8>

##### 3. Descarga de datos desde IUCN y visualización en QGIS

<https://www.youtube.com/watch?v=uDwkRay8n-w>

##### 3.1. Áreas ocupadas por una especie, información obtenida desde IUCN y leída en QGIS.

<https://www.youtube.com/watch?v=AJrej4eOwB8>



Realizado por Angélica Arenas Rodríguez ([angelica.arenas@javeriana.edu.co](mailto:angelica.arenas@javeriana.edu.co))  
y Leydy Yanira Sánchez Ordoñez ([lysanchezo@unincca.edu.co](mailto:lysanchezo@unincca.edu.co))

#### **4. Acceso a GBIF directamente**

<https://youtu.be/BFUtAD6lQ7A>

#### **5. Convertir un archivo \*.csv a \*.xls**

[https://youtu.be/ahEZAuq\\_6A](https://youtu.be/ahEZAuq_6A)

#### **6. Incluir diferentes capas en QGIS**

<https://youtu.be/n4iptij7bDk>

#### **7. Intersección capas poligonos en QGIS**

[https://youtu.be/xknk\\_3oLWJI](https://youtu.be/xknk_3oLWJI)

#### **8. Obtención de una ruta en QGIS**

<https://youtu.be/lzzLn38u1DA>

### **E. Bases de datos de capas de información geográfica**

Existen otras páginas a las cuales se pueden acceder gratuitamente para obtener información geográfica mediante la obtención especializada de capas.

Algunas páginas son:

#### **1. Consulta de planchas catastrales:**

<https://geoportal.igac.gov.co/contenido/consulta-de-planchas>

#### **2. Geoportal del Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC):**

<https://geoportal.igac.gov.co/>

#### **3. Biblioteca cartográfica de las Naciones Unidas:**

<https://www.un.org/Depts/Cartographic/english/htmain.htm>

#### **4. Sitio oficial de cartografía sobre aspectos relevantes para las licencias ambientales en Colombia:**

<http://sig.anla.gov.co:8083/>:

#### **5. Página que indica los geoservicios que provee IDEAM.**

Los Geoservicios como mecanismo de disposición de la información georreferenciada que se genera, utilizando lenguajes específicos, protocolos y estándares definidos por el [Open Geospatial Consortium](http://www.opengeospatial.org/) OGC:

<http://www.ideam.gov.co/geoservicios-institucionales>:



Realizado por Angélica Arenas Rodríguez ([angelica.arenas@javeriana.edu.co](mailto:angelica.arenas@javeriana.edu.co))  
y Leydy Yanira Sánchez Ordoñez ([lysanchezo@unincca.edu.co](mailto:lysanchezo@unincca.edu.co))

## 6. Páginas sobre el Clima:

6.1 Global: <https://climatedataguide.ucar.edu/climate-data>

6.2 Página de la NOAA que contienen 45 DataSets de clima Global en formato NetCDF: <https://www.esrl.noaa.gov/psd/data/gridded/>

6.3 Página Oficial del WCRP – World Climate Research Program. Aquí se pueden descartar los datos del Climate-system Historical Forecast Project: <https://www.wcrp-climate.org/wgsip-chfp/chfp-data-archive>

6.4 Capas de variables climáticas históricas: <https://www.worldclim.org/data/index.html>

6.5 <http://www.earthenv.org/streams>

## 7. Aptitudes agropecuarias para Colombia:

<https://sipra.upra.gov.co/>

## 8. El papel de la biodiversidad:

[https://www.fuhem.es/media/cdv/file/biblioteca/Dossier/Dossier\\_El\\_papel\\_de\\_la\\_biodiversidad.pdf](https://www.fuhem.es/media/cdv/file/biblioteca/Dossier/Dossier_El_papel_de_la_biodiversidad.pdf)

## 9. Mapas de corrientes oceánicas:

[http://datos.cedeus.cl/layers/geonode:mundo\\_corrientes\\_maritimas](http://datos.cedeus.cl/layers/geonode:mundo_corrientes_maritimas)

## 10. Otras páginas de información de interés:

<https://www.specialtydevices.com/index/survey-services/>

<https://unstats.un.org/unsd/methodology/m49/>

<https://mappinggis.com/>

<https://www.datos.gov.co>

<https://www.usgs.gov/land-resources/nli/landsat>

## F. Otras bases de datos de biodiversidad

<https://www.inaturalist.org/>

<http://vertnet.org/>

<https://sibcolombia11.net/>

<http://rs.tdwg.org/dwc/>

<https://github.com/tdwg/dwc>



Realizado por Angélica Arenas Rodríguez ([angelica.arenas@javeriana.edu.co](mailto:angelica.arenas@javeriana.edu.co))  
y Leydy Yanira Sánchez Ordoñez ([lysanchezo@unincca.edu.co](mailto:lysanchezo@unincca.edu.co))

## G. Enlaces de bases de datos específicas para algunos organismos:

Grupo de organismos	Base de datos
Plantas	<a href="https://garden.org/plants/">https://garden.org/plants/</a>
Insectos	<a href="https://m.espacepourlavie.ca/en/insect-database">https://m.espacepourlavie.ca/en/insect-database</a> <a href="http://ceolas.org/VL/fly/labs.html">http://ceolas.org/VL/fly/labs.html</a>
Anfibios	<a href="https://amphibiansoftheworld.amnh.org/">https://amphibiansoftheworld.amnh.org/</a> <a href="https://www.batrachia.com">https://www.batrachia.com</a>
Reptiles	<a href="https://www.reptile-database.org/">https://www.reptile-database.org/</a> <a href="https://www.seaturtlestatus.org">https://www.seaturtlestatus.org</a>
Aves	<a href="https://ebird.org/home">https://ebird.org/home</a> <a href="https://bubo.org/south-american-classification-committee-sacc.html">https://bubo.org/south-american-classification-committee-sacc.html</a>
Mamíferos	<a href="https://www.departments.bucknell.edu/biology/resources/msw3/">https://www.departments.bucknell.edu/biology/resources/msw3/</a> <a href="https://www.mammaldiversity.org">https://www.mammaldiversity.org</a>
Peces	<a href="https://www.fishbase.se/search.php">https://www.fishbase.se/search.php</a>



Realizado por Angélica Arenas Rodríguez ([angelica.arenas@javeriana.edu.co](mailto:angelica.arenas@javeriana.edu.co))  
y Leydy Yanira Sánchez Ordoñez ([lysanchezo@unincca.edu.co](mailto:lysanchezo@unincca.edu.co))