

## Apéndice

El Acceso a datos y *scripts* empleados en este manual se encuentran disponibles para descarga en: <https://www.cicy.mx/unidad-de-recursos-naturales/investigador/jose-luis-hernandez-stefanoni/proyecto-mapeo-de-biomasa-aerea-de-bosques>

Se provee un archivo comprimido de la carpeta **Mapeo\_biomasa**, el cual contiene la siguiente información:

1. **Prerrequisitos:** Archivo en formato txt que contiene información para descargar e instalar el *software* R y RStudio, además, contiene líneas de código para la instalación de librerías en R. **.../Mapeo\_biomasa/prerrequisitos**
2. **Archivos *script* en formato R** para cada proceso del manual:
  - a. **Calculo \_AGB\_campo.R:** Cálculo de biomasa aérea en las parcelas de campo. **.../Mapeo\_biomasa/1 Calculo \_AGB\_campo.R**
  - b. **Pre-procesamiento\_imagenes.R:** Preprocesamiento de las imágenes ALOS PALSAR. **.../Mapeo\_biomasa/2 Pre-procesamiento\_imagenes.R**
  - c. **Procesamiento\_imagenes.R:** Procesamiento de las imágenes ALOS PALSAR. **2 .../Mapeo\_biomasa/3 Procesamiento\_imagenes.R**
  - d. **Preparacion\_base\_datos.R:** Preparación de bases de datos para la modelación. **.../Mapeo\_biomasa/3 Procesamiento\_imagenes.R**
  - e. **Modelo y mapeo.R:** Modelación y mapeo de la biomasa. **.../Mapeo\_biomasa/5 Modelo y mapeo.R**
3. **Raster\_2.9-23.tar.gz** es un archivo de instalación de la librería Raster en la versión 2.9-23 para R. Fuente del archivo: <https://cran.r-project.org/src/contrib/Archive/raster/>. **.../Mapeo\_biomasa/raster\_2.9-23.tar.gz**
4. **Carpeta FCP**, la cual contiene. **.../Mapeo\_biomasa/FCP**
  - a. **CONGLOMERADOS\_FCP\_INFYS.xlsx** archivo Excel que contiene la información de campo para el cálculo de la biomasa. **.../Mapeo\_biomasa/FCP/CONGLOMERADOS\_FCP\_INFYS.xlsx**
  - b. **Yucatan\_DM.csv** es un archivo delimitado por comas que contiene información de densidades de madera para especies arbóreas. **.../Mapeo\_biomasa/FCP/Yucatan\_DM.csv**
  - c. **Polígono de delimitación del área de mapeo** en formato shapefile, **FCP\_square\_poly.shp** y complementos del archivo para poder ser visualizado y proyectado **FCP\_square\_poly.dbf**, **FCP\_square\_poly.prj**, **FCP\_square\_poly.sbn**, **FCP\_square\_poly.sbx**, **FCP\_square\_poly.shp.xml** y **FCP\_square\_poly.shx** **.../Mapeo\_biomasa/FCP/ FCP\_square\_poly.\***