

Universidad Nacional de Loja  
*Maestría en Restauración de Paisajes Topicales*

**Bioestadística**

Luis E. Balcázar

Loja, abril 2023

En este documento usted encontrará los *links* para descargar los programas R, Rtools, RStudio, y algunos paquetes de R. La instalación le tomará un tiempo estimado entre 20 y 30 minutos.

### Instalación de R y RStudio

Ingresa a la página de **CRAN** (*The Comprehensive R Archive Network*) en [este link](#) y descargue **R** para el sistema operativo de su PC (Linux/Window) o macOS. En una PC Windows seleccione Download R for Windows/base y descargue la versión reciente 4.x.x. Además, para máquinas con Windows es necesario descargar **Rtools** del [siguiente link](#).

Para descargar **RStudio** ingrese a la página de **posit** en [este link](#) y seleccione la pestaña *DOWNLOAD RSTUDIO* (en la parte superior derecha) y luego *RStudio Desktop* en la versión gratuita.

Instale **R**, luego **Rtools** y finalmente **Rstudio**, siga las indicaciones de instalación típica.

### Primera sesión de R desde RStudio

Los datos para el curso se encuentran en el siguiente [repositorio](#).

El proyecto en R tiene los siguientes archivos y carpetas:

- 1) **.Rproj**, es el archivo del proyecto **EstResP.Rproj**.
- 2) **R**, la carpeta R contiene todos los programas en lenguaje R, por ejemplo **introduccion.R**.
- 3) **data**, la carpeta data contiene los archivos de los datos que se va a procesar.
- 4) **salidas**, la carpeta salidas está vacía allí se guardan la información de salida: figuras, tablas, etc.