



LA SOCIEDAD BOTÁNICA DE MÉXICO A. C. INVITA A
ESTUDIANTES DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y AFINES A
ASISTIR AL CURSO:

VISUALIZACIÓN Y ANÁLISIS CON R DE DATOS ABIERTOS DE AGROBIODIVERSIDAD



Responsables de impartir el taller: Alicia Mastretta Yanes
(amastretta@conabio.gob.mx) y Alejandro Ponce Mendoza
(aponce@conabio.gob.mx). CONABIO.

Horario: Viernes 23 y
sábado 24 de septiembre,
de 10:00 a 13:00 y de 16:00
a 19:00 hrs
(12 hrs en total).

Prerrequisitos:
Conocimientos básicos pero
sólidos de R (el curso no es una
introducción a R)
Traer su propia laptop con R y
Rstudio
(<https://www.rstudio.com>)
instalados.
Estar inscrito al Congreso
Mexicano de Botánica.

Características deseables del
sitio para efectuar las
actividades:
Aula con acceso a WiFi

Número de participantes
Máximo 15.

Sin costo.



Descripción del taller:

En este taller aprenderemos los principios básicos de manejo de datos abiertos con énfasis en los datos abiertos de agrobiodiversidad que mantiene la CONABIO. Utilizaremos estos datos para hacer análisis y visualizaciones reproducibles utilizando el software libre R (<https://www.r-project.org>).

Objetivo:

Dar a conocer los datos abiertos de agrobiodiversidad que mantiene la CONABIO y herramientas de software libre para analizarlos y visualizarlos de forma reproducible.

Dinámica general del taller:

El taller será teórico-práctico, pero con énfasis en la práctica. Se expondrá la gama de datos disponibles y el tipo de preguntas que pueden responderse con ellos, y los principales análisis y visualizaciones que permite hacer el software R. Posteriormente las personas participantes podrán elegir un tema para hacer un pequeño proyecto de visualización, mismo que se espera puedan concluir hacia la finalización del taller.



Temario:

- 1.- Datos abiertos
- 2.- Datos de agrobiodiversidad en la CONABIO
- 3.- Consultas (queries) de datos desde R utilizando API
 - 4.- Exploración de datos en R
 - 5.- Visualización de datos en R

Bibliografía:

Manifiesto de Ciencia Abierta y Colaborativa:

<https://ocsdnet.org/wpcontent/uploads/2015/04/Manifiesto-Infographic-Spanish-1.pdf>

Rmarkdown y otras hojas con las principales funciones:

<https://www.rstudio.com/resources/cheatsheets/>

Código de Conducta en el curso:

https://github.com/CONABIO/TallerDatosAgrobd/blob/main/codigo_conducta.pdf