

Curso pre-congreso

Visualización y análisis con R de datos abiertos de agrobiodiversidad

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).

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

Taller gratuito

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.

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

Temario:

- Datos abiertos
- Datos de agrobiodiversidad en la CONABIO
- Consultas (queries) de datos desde R utilizando API
- Exploración de datos en R
- Visualización de datos en R

Bibliografía:

Manifiesto de Ciencia Abierta y Colaborativa: <https://ocsdnet.org/wp-content/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

Características deseables del sitio para efectuar las actividades:

Aula con acceso a WiFi

Número de participantes

Máximo 15