

¿Cómo acceder a diferentes bases de datos del Luquillo Critical Zone Observatory?



Carla López Lloreda. Abril 2018.

carla.lpez09@gmail.com

LUQ LTER Schoolyard

1. Entrar al siguiente enlace: <http://criticalzone.org/luquillo/data/>

En esta página pueden encontrar las diferentes bases de datos que han sido recopiladas y organizadas a través de los años por las instituciones de investigación.

2. Escoger el tema de interés de la lista bajo *"Data sets include"*.

Los temas a escoger son:

Meteorology

Stream Water

Soil Moisture/

Precipitation

Chemistry

Temperature

Streamflow /
Discharge

GIS, Map data

Si les interesa explorar otras áreas, pueden escoger el enlace de abajo que dice:

For a full list go to: [Luquillo CZO dataset listing](#)

3. Escoger una de las bases de datos (tomar la oportunidad de explorar todas las bases de datos pues a veces tienen datos de más localizaciones de las indicadas)

Al escoger la base de datos, tendrán información más detallada de las variables que incluye el estudio, el periodo del estudio y la lista completa de autores. Debajo, tendrán una descripción general y la forma que usar para citar la base de datos bajo *"Citation"*. Bajo el título de *"Data"*, tendrán los archivos particulares para cada sitio.

4. Escoger el archivo de interés

Usualmente los archivos estarán en formato .csv y se abrirá en una página de Excel. En otros casos, te puede redirigir a otra página que tiene los archivos en formato Excel. Otra posibilidad es un archivo que les abrirá una página con los datos y tendrán que copiar y pegarlos en un documento Excel. Pueden usar los comandos *ctrl+a* para escoger los datos, luego *ctrl+c* para copiarlos y finalmente *ctrl+v* para pegarlos en la página de Excel. Al hacer esto, se copiarán todos los datos en una misma columna. Para separarlos, ir al tab de *"Data"* en Excel y escoger

“Text-to-Columns”. Escoger las opciones de: “Delimited”, escoger “Next” y hacerle check a “Tab” y “Comma” y escoger “Finish”. Su documento debe estar separado en columnas.

Las bases de datos provienen de una gran variedad de instituciones y autores y pueden ser muy diferentes entre sí tanto en como se obtienen como en como están organizadas.

Detalles para notar de los datos:

- Valores que tienen -9999 son un código que denota ausencia de dato. Se pueden reemplazar estos por un blanco haciendo un “Find and Replace” en Excel.

Bases de datos sugeridas por tema:

Química de agua (Stream Water Chemistry):

[Bisley, Mameyes - Stream Water Chemistry \(1986-2012\)](#) → [LTER - LTER](#)

Esta base de datos los redirige a la página donde se almacenan los datos de química de agua para el LTER organizados por quebrada o río.

Suelos:

[El Verde - Soil Moisture - Soil Respiration, Oxygen and Water Content \(2014-2016\)](#) → Escoger la base de datos dependiendo de la pregunta de interés.

Química de lluvia (bajo Precipitation):

[Bisley - Overland Water Chemistry, Nutrient Fluxes, Throughfall Chemistry, Rainfall Chemistry - Including weekly bulk rain chemistry \(1988-2007\)](#) → [Bisley - Nutrient fluxes for rainfall and throughfall 1988-2007](#)

En esta página, escogen el set de datos “RainCollector-Bisley.csv”.

Meteorología (incluye datos de temperatura y algunos de precipitación):

[Luquillo Mountains - Meteorology, Air Temperature - Daily \(2002-2009\)](#) → [Luquillo Mountains - Air Temperature](#)

[East Peak - Meteorology \(2002-2016\)](#) →

a) [East Peak - IITF East Peak Daily Climate 12-11-2010 to 10-24-2016](#)

b) [East Peak - daily 2002 to 2010](#)

Escoger el archivo de interés dependiendo del periodo de tiempo que quieren estudiar.