

# Tutorial para generar etiquetas de ejemplares

Sofía Zorrilla Azcué

## Paso 1: Preparar tabla de datos

Rellenar una tabla con los metadatos de los ejemplares que contenga las siguientes columnas (recuerda nombrarlas sustituyendo los espacios en los encabezados por '\_'):

ejemplar	id individuo	codigo colecta	Localidad	Municipio	Estado	Pais	Prec horizontal	Latitud	Longitud	Altitud	Tipo vegetacion	Colectores	Fecha colecta	Comentarios
3	724	Q01	Ejido Las Golondrinas, camino a Ejido Ampliación Lagunas.	Acacoyagua	Chiapas	México	10	15.44141	-92.64842	1101	vegetación tropical, encino	Hernando Rodríguez Correa, Sofia Zorrilla Azcué, Andrew Hipp	2023-04-11	NA
3	725	Q02	Ejido Las Golondrinas, camino a Ejido Ampliación Lagunas.	Acacoyagua	Chiapas	México	8	15.44616	-92.64423	1316	vegetación tropical, encino	Hernando Rodríguez Correa, Sofia Zorrilla Azcué, Andrew Hipp	2023-04-11	Árbol adulto grande con bellotas e formación.
3	726	Q03	Ejido Las Golondrinas, camino a Ejido Ampliación Lagunas.	Acacoyagua	Chiapas	México	4	15.45104	-92.64571	1386	vegetación tropical, encino	Hernando Rodríguez Correa, Sofia Zorrilla Azcué, Andrew Hipp	2023-04-11	Árbol caído, posiblemente hojas de rebrote.
3	727	Q04	Ejido Las Golondrinas, camino a Ejido Ampliación Lagunas.	Acacoyagua	Chiapas	México	3	15.45093	-92.64548	1382	vegetación tropical, encino	Hernando Rodríguez Correa, Sofia Zorrilla Azcué, Andrew Hipp	2023-04-11	Árbol adulto con amentos en el suelo.
3	728	Q05	Ejido Las Golondrinas, camino a Ejido Ampliación Lagunas.	Acacoyagua	Chiapas	México	4	15.45580	-92.65418	1649	vegetación tropical, encino	Hernando Rodríguez Correa, Sofia Zorrilla Azcué, Andrew Hipp	2023-04-11	NA
3	729	Q06	Ejido Las Golondrinas, camino a Ejido Ampliación Lagunas.	Acacoyagua	Chiapas	México	3	15.45643	-92.65517	1643	vegetación tropical, encino	Hernando Rodríguez Correa, Sofia Zorrilla Azcué, Andrew Hipp	2023-04-11	NA

Especificaciones de columnas:

- ejemplares: Número de réplicas que se colectaron por individuo

- `id_individuo`: Revisar el último número en la base de datos y asignar los siguientes (uno por individuo)
- `latitud` y `longitud`: coordenadas decimales

## Creación de etiquetas

El script para crear etiquetas solo permite crear 200 etiquetas a la vez por lo que hay que correr el comando para cada grupo de 200. El script tiene cuatro parámetros:

Una de las funciones del script es extender la tabla de información para que haya una fila por ejemplar. Es decir si para el primer individuo se colectaron 3 réplicas, la fila que contiene la información del individuo se repite 3 veces (una por ejemplar).

- `min`: se refiere al número de fila en el que inicia la generación de etiquetas. El conteo no es el id del individuo, es el número de fila en la tabla de información. Este comando y el de `max` sirven para limitar el número de etiquetas. Hay que calcular cuantas filas se van a generar cuando la tabla se extienda para no sobrepasar el límite de 200.
- `max`: se refiere al número de fila en el que termina la generación de etiquetas.
- `min_id_ejemplar`: Automaticamente el script asigna el id de los ejemplares cuando extiende la tabla. En este parámetro hay que poner el número en el que tiene que iniciar (el consecutivo al último número en la base de datos).
- `path_to_coordinates`: El link de google drive para la hoja con las coordenadas. Nota: Hay que configurar el acceso a google drive utilizando el paquete [googlesheets4](#). La primera vez que se utiliza el paquete va a pedir autorización en una ventana emergente del navegador.
- `col_types`: Código con los tipos de columna (d = número con decimales, D = fecha, c = caracter)
- o Nombre del archivo de etiquetas.

```
quarto render labels.qmd \
-P min:1 \
-P max:100 \
-P min_id_ejemplar:1361 \
-P path_to_coordinates:
  ↪ "https://docs.google.com/spreadsheets/d/1F-Q5FqYZhQ2fKJRnADKZfV4_0yPdrYFa84vUdVzefwc/edit?usp=sl
  ↪ \
-o labels_1_100.html
```

## Impresión de etiquetas

Se pueden imprimir seis etiquetas en una página cuando se asigna la escala a 70% en la impresión del navegador.