

Proceso de elaboración de etiquetas en iReports

1. Para comenzar con este proceso, se deben preparar inicialmente los archivos que contarán con la información para cada tipo de etiqueta que se tenga planeado realizar. Estos deben estar en un formato de Excel .xls, no en el formato común. Para el caso de la colección biológica CBMUS, se solicitaron dos etiquetas, una de determinación y otra de localidad; por lo que esta información se organizó de la siguiente manera:

Cantidad	Familia	Determinador
4	Veliidae	Sara C. Vargas T, 2024
1	Coenagrionidae	Sara C. Vargas T, 2024
16	Chironomidae	Sara C. Vargas T, 2024
5	Gerridae	Sara C. Vargas T, 2024

Fig. 1. Archivo .xls para las etiquetas de determinación

Catalog Number	Country	State	County	Locality	Habitat
CBMUS-I-1558	Colombia	Santander	Sabana de Torres	Quebrada San Isidro	bs-T
CBMUS-I-1559	Colombia	Santander	Sabana de Torres	Quebrada San Isidro	bs-T
CBMUS-I-1560	Colombia	Santander	Sabana de Torres	Quebrada San Isidro	bs-T
CBMUS-I-1561	Colombia	Santander	Sabana de Torres	Quebrada San Isidro	bs-T

Fig. 2. Archivo .xls para las etiquetas de localidad

- ✓ Como se observa en la figura 1, las etiquetas de determinación cuentan, en este caso, con información relacionada únicamente con el nombre de la familia del registro, la cantidad de individuos y el nombre de la persona encargada de hacer la determinación. En la figura 2, se encuentra un ejemplo de etiqueta de localidad, donde además de las secciones observadas como el número de catálogo, el país, hábitat, la latitud y la longitud, también existen secciones relacionadas con la taxonomía de los registros, el colector y el determinador.

- De la misma manera en la que se preparan los archivos .xls, se preparan los archivos .jrxml que cuentan con los códigos en formato HTML que permiten configurar y personalizar la información de las etiquetas dependiendo de la cantidad de datos con la que deba contar cada una y que facilitan su lectura en el programa iReports. Ambos tipos de archivos, tanto los .xls como los .jrxml, se incluyen dentro de una sola carpeta como se muestra en la figura 3.

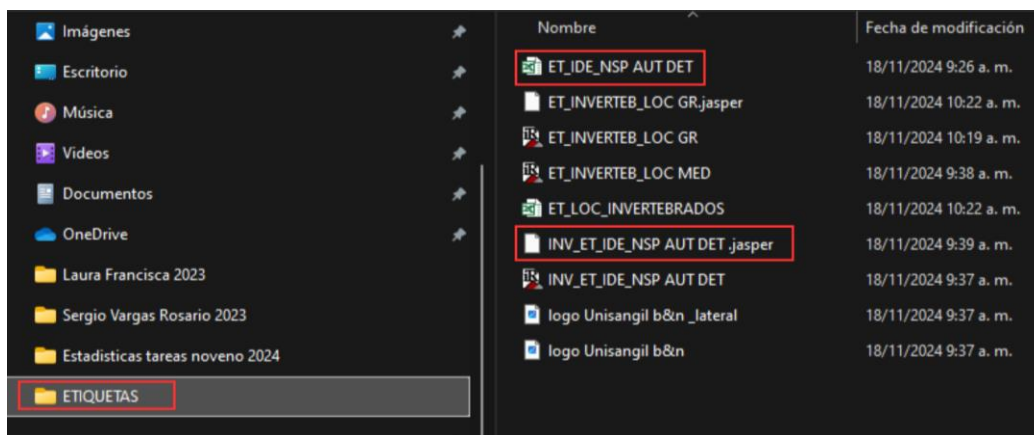


Fig. 3. Carpeta “Etiquetas”

- Posteriormente, se ingresa al software iReports y se procede a crear la fuente de datos para las etiquetas de determinación y de localidad. Para esto se importa la información de los dos archivos .xls, oprimiendo en la esquina superior izquierda señalada en rojo, en donde aparecerá inmediatamente una pestaña llamada “Connections/ Datasources”, en ella, se oprime el botón “New” para agregar una nueva fuente de datos.

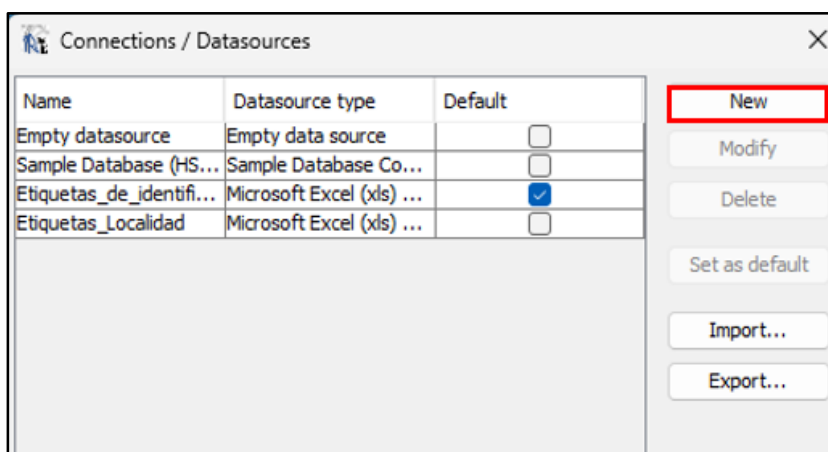


Fig. 4. Pestaña “Connections/ Datasources” software iReports

4. Al oprimirlo, se observará una nueva pestaña que tiene la finalidad de cargar los archivos de interés y para ello se le pica a la opción “Browse” que permite acceder a la base de datos del dispositivo para explorar los archivos y elegir el correspondiente a las etiquetas de determinación (esto mismo se hace para el archivo de las etiquetas de localidad)

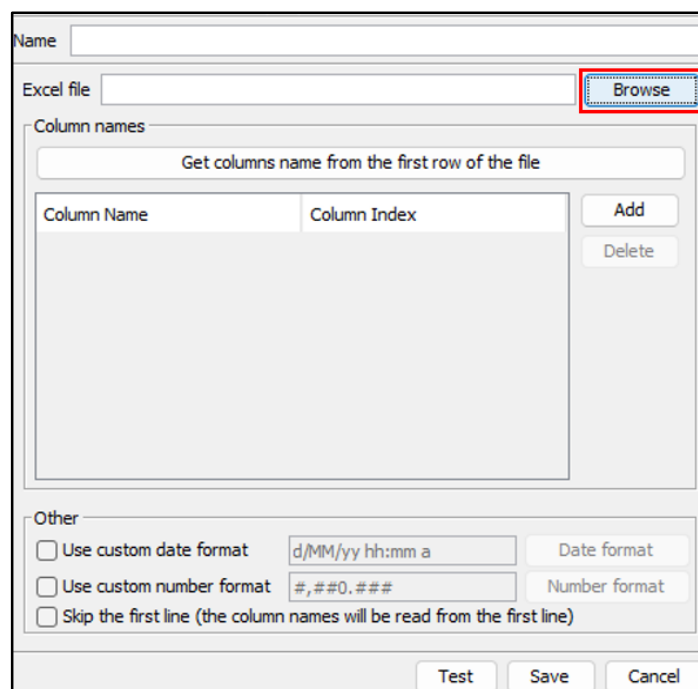


Fig. 5. Pestaña para cargar archivos .xls, software iReports

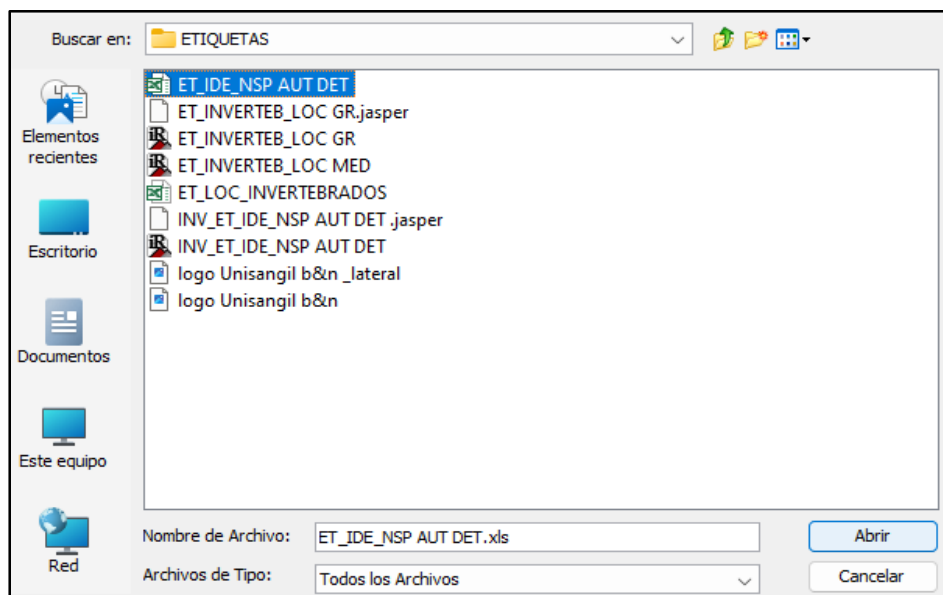


Fig. 6. Selección de archivos .xls de la carpeta “Etiquetas”

5. Seguidamente, se revisa que se carguen correctamente los datos a través de la opción “Get columns name from the first row of the file” (fig. 7), luego se les otorga un nombre a las nuevas fuentes de datos creadas, y se le da aceptar. En este caso se nombró a la primera a fuente de datos como “Etiquetas_de_determinación”

Name:

Excel file:

Column names

☒ Get columns name from the first row of the file

Column Name	Column Index
ID de Muestra	0 (A)
cantidad	1 (B)
NombreEspecie	2 (C)
AutorEspecie	3 (D)
Determinador	4 (E)

Other

☐ Use custom date format

☐ Use custom number format

☒ Skip the first line (the column names will be read from the first line)

Fig. 7. Ejemplo de la creación de las fuentes de datos

6. Una vez creadas las fuentes de datos, se selecciona una de ellas, por ejemplo, la de determinación (fig.8), y seguidamente, se abre el archivo .jrxml correspondiente con este tipo de etiqueta en específico

	ET_IDE_NSP AUT DET	18/11/2024 5:42 p. m.	Hoja de cálculo d...	41 KB
	ET_INVERTEB_LOC GR.jasper	18/11/2024 10:22 a. m.	Archivo JASPER	54 KB
	ET_INVERTEB_LOC GR	18/11/2024 10:19 a. m.	Jrxml source file	5 KB
	ET_INVERTEB_LOC MED	18/11/2024 9:38 a. m.	Jrxml source file	5 KB
	ET_LOC_INVERTEBRADOS	18/11/2024 10:22 a. m.	Hoja de cálculo d...	80 KB
	INV_ET_IDE_NSP AUT DET.jasper	18/11/2024 9:39 a. m.	Archivo JASPER	33 KB
	INV_ET_IDE_NSP AUT DET	18/11/2024 9:37 a. m.	Jrxml source file	3 KB
	logo Unisangil b&n_lateral	18/11/2024 9:37 a. m.	Archivo PNG	79 KB
	logo Unisangil b&n	18/11/2024 9:37 a. m.	Archivo PNG	73 KB

Fig. 8. Selección del archivo .jrxml

7. Cuando se abre el archivo, es posible observar el formato en el que se ejecuta y visualiza la información (fig.9)

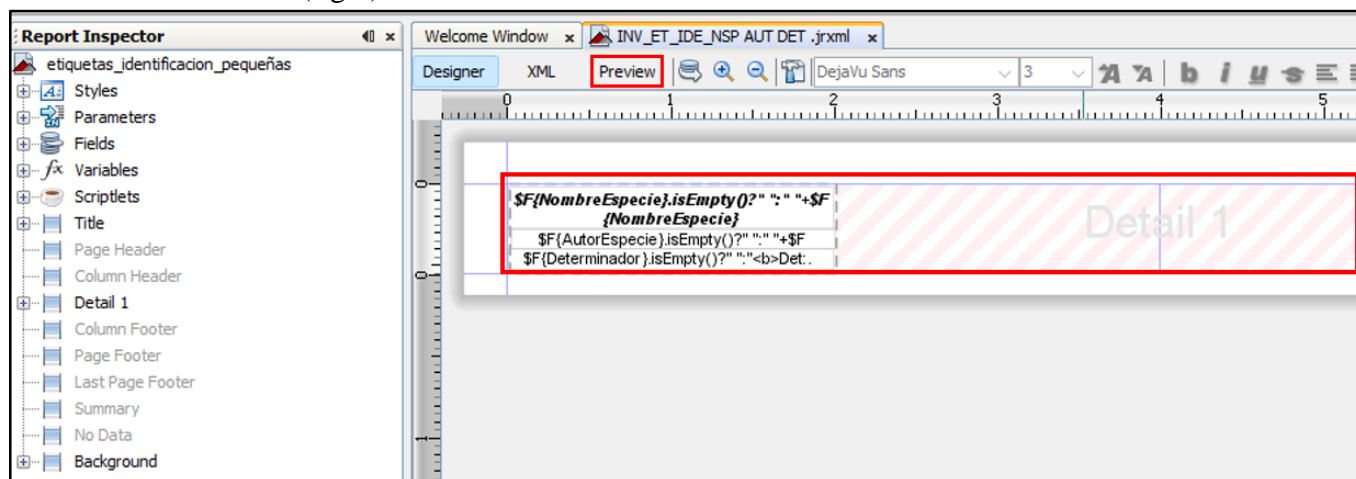


Fig. 9. Formato de etiqueta de determinación en código HTML

8. Por último, mediante la opción “preview”, la herramienta ofrece una vista previa para verificar el aspecto de las etiquetas de los registros biológicos incluyendo la disposición de los campos y el formato de la información (fig 10 y 11)

Veliidae Det.: Sara C. Vargas T, 2024	Coenagrionidae Det.: Sara C. Vargas T, 2024	Chironomidae Det.: Sara C. Vargas T, 2024
Notonectidae Det.: Sara C. Vargas T, 2024	Elmidae Det.: Sara C. Vargas T, 2024	Notonectidae Det.: Sara C. Vargas T, 2024
Coenagrionidae Det.: Sara C. Vargas T, 2024	Ceratopogonidae Det.: Sara C. Vargas T, 2024	Hydrophilidae Det.: Sara C. Vargas T, 2024
Gerridae Det.: Sara C. Vargas T, 2024	Notonectidae Det.: Sara C. Vargas T, 2024	Libellulidae Det.: Sara C. Vargas T, 2024

Fig. 10. Preview de las etiquetas de determinación de los registros biológicos

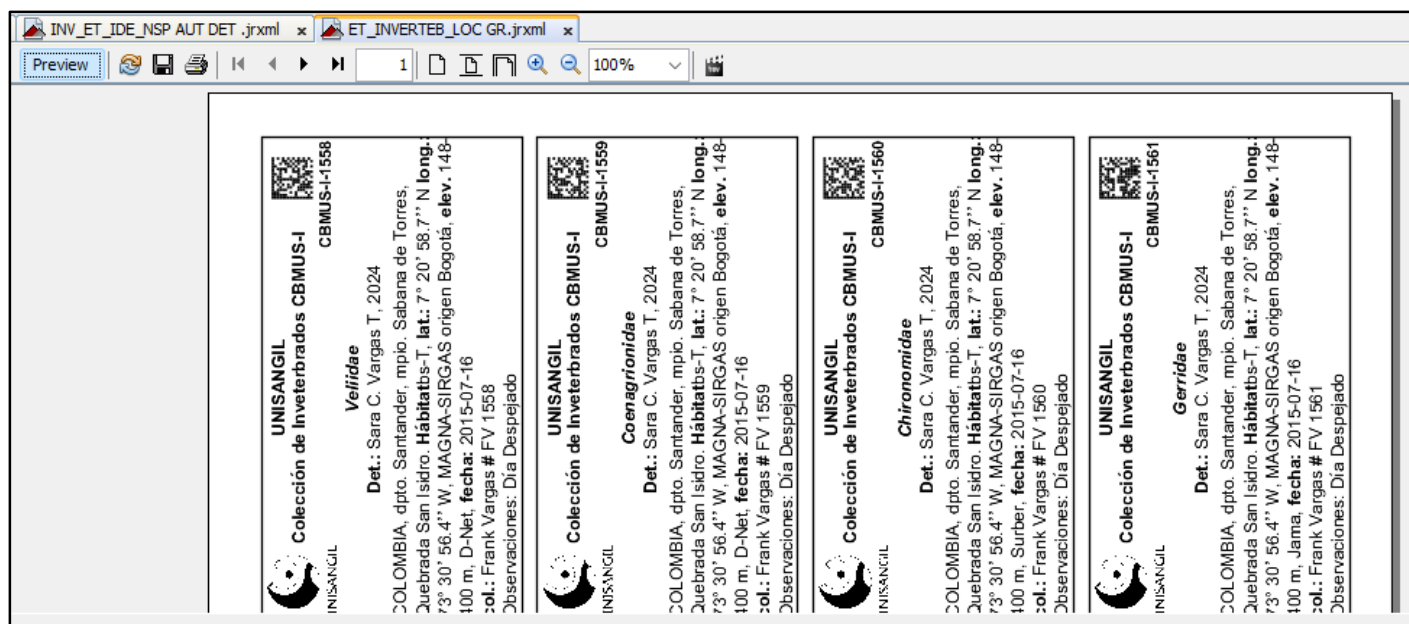


Fig. 11. Preview de las etiquetas de localidad de los registros biológicos

- Finalmente, cuando ya se ha verificado que las etiquetas están correctamente hechas, entonces pueden ser impresas

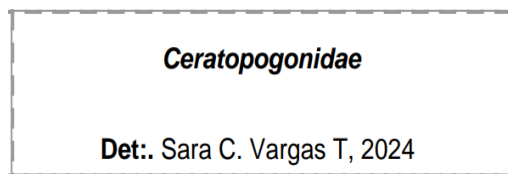


Fig. 12. Ejemplo de etiquetas de determinación



Fig. 13. Ejemplo de etiquetas de localidad