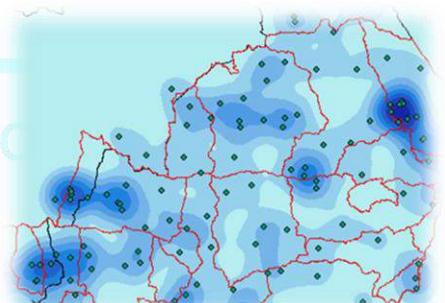
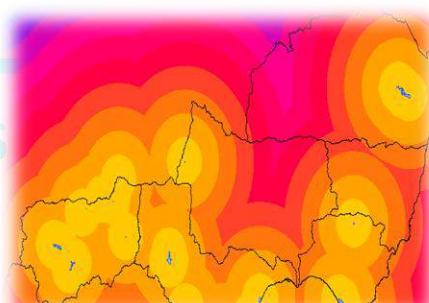
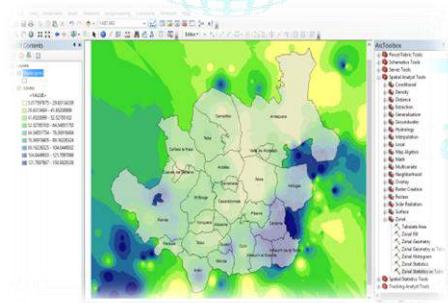
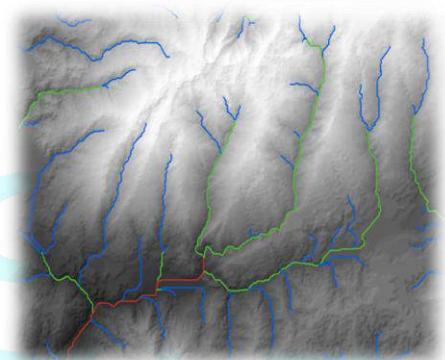
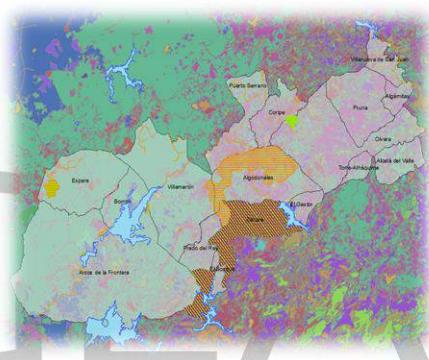
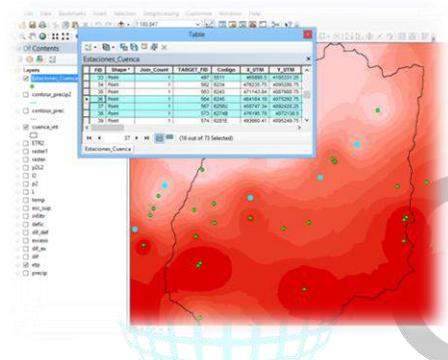
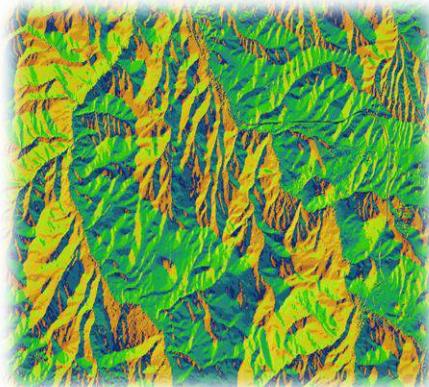
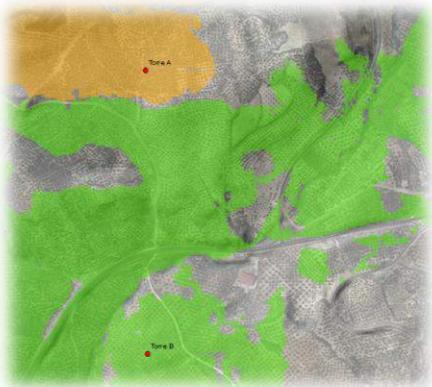


# Tutorial GEASIG



## DATA DRIVEN PAGES EXPORTACIÓN MASIVA DE

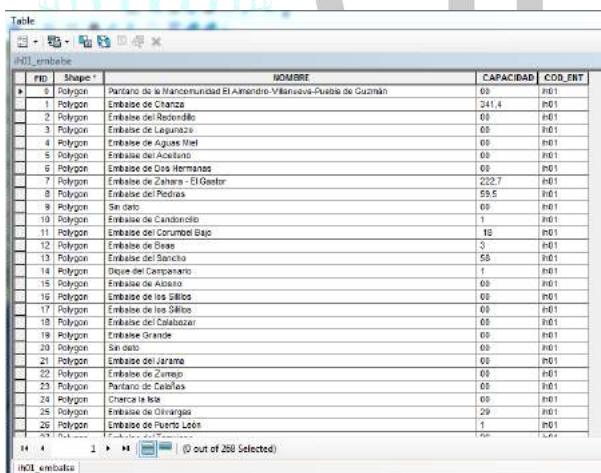


 **GEASIG**  
Especialistas en SIG y Medio Ambiente

En ocasiones necesitamos realizar varias presentaciones de mapas pero manteniendo el mismo aspecto y si el número de mapas que debemos generar es elevado, esta tarea puede llevarnos mucho tiempo.

Para estos casos, ArcMap cuenta con una herramienta denominada **Data Driven Pages**, que nos va a permitir realizar la exportación masiva de mapas.

Imaginemos por ejemplo que necesitamos crear un mapa de cada uno de los embalses existentes en la Comunidad Autónoma de Andalucía. Para ello disponemos de una capa que contiene todos los embalses, en este caso 268 registros:



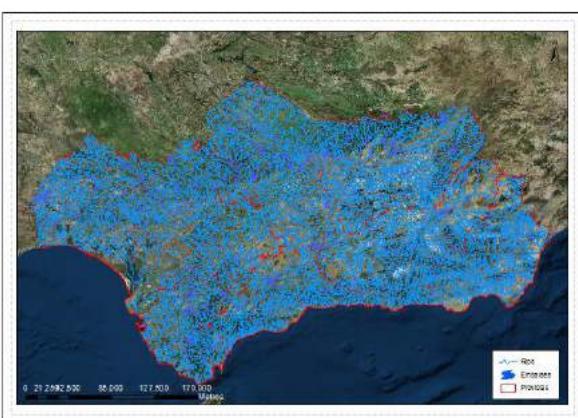
ID	Shape #	NOMBRE	CAPACIDAD	COD_ENT
0	Polygon	Pantano de la Mancomunidad El Almendro-Villanueva-Puebla de Guzmán	08	IR01
1	Polygon	Embalse de Chanza	341.4	IR01
2	Polygon	Embalse del Rendido	08	IR01
3	Polygon	Embalse de Laguezale	08	IR01
4	Polygon	Embalse de Aguas Negras	08	IR01
5	Polygon	Embalse de La Viñuela	08	IR01
6	Polygon	Embalse de Los Hornos	69	IR01
7	Polygon	Embalse de Zahara - El Gastor	222.7	IR01
8	Polygon	Embalse del Pedraza	59.5	IR01
9	Polygon	Sie doce	08	IR01
10	Polygon	Embalse de Canclonal	1	IR01
11	Polygon	Embalse del Corumbel Bajo	18	IR01
12	Polygon	Embalse de Beas	3	IR01
13	Polygon	Embalse del Sancha	58	IR01
14	Polygon	Dique del Campiñano	1	IR01
15	Polygon	Embalse de Alcalá	08	IR01
16	Polygon	Embalse de los Sillitos	08	IR01
17	Polygon	Embalse de los Sillitos	08	IR01
18	Polygon	Embalse del Calabazar	69	IR01
19	Polygon	Embalse Grande	08	IR01
20	Polygon	Sie doce	08	IR01
21	Polygon	Embalse del Jarama	08	IR01
22	Polygon	Embalse de Zújar	08	IR01
23	Polygon	Pantano de Calblatas	08	IR01
24	Polygon	Cherche la Isla	08	IR01
25	Polygon	Embalse de Olmeda	29	IR01
26	Polygon	Embalse de Puerto León	1	IR01

Tendremos que hacer por tanto 268 mapas con el mismo tipo de presentación de manera que habrá que repetir el proceso 268 veces lo que nos va a llevar mucho tiempo.

Para automatizar este proceso y hacer una exportación masiva de los 268 mapas podemos utilizar la herramienta **Data Driven Pages** así que lo primero que

haremos será activarla **Customize < Toolbars < Data Driven Pages**.

Ahora pasamos a la vista de presentación y configuraremos los elementos que queremos que aparezcan, por ejemplo añadimos una escala, el norte y una leyenda.

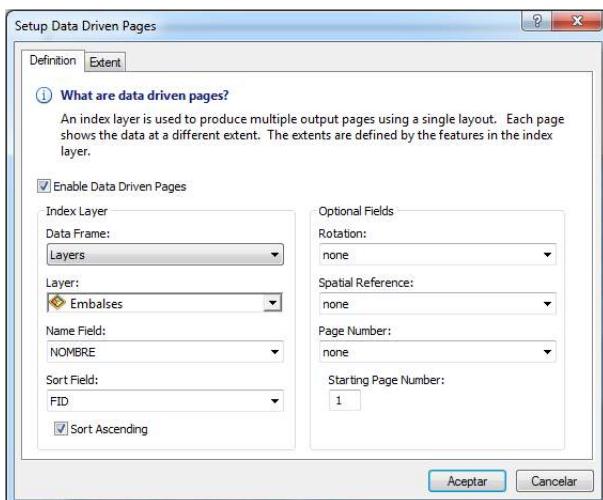


Una vez configurada la presentación, vamos a establecer los parámetros en Data Driven Pages pulsando en su ícono de configuración:



En la pestaña **Definition** habilitamos Data Driven Pages (activando la casilla **Enable Data Driven Pages**).

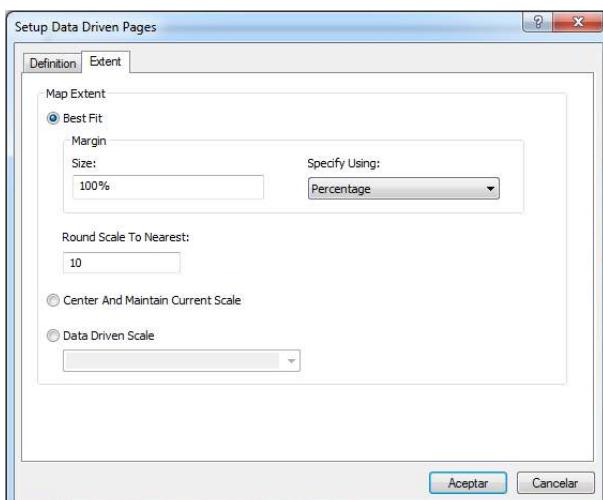
La exportación masiva de mapas siempre se realiza en función de los registros contenidos en un campo, en nuestro caso será el campo "Nombre" de la capa "Embalses" por lo tanto indicamos la capa sobre la que queremos centrar cada elemento del mapa (Layer) y el campo que contiene los registros a exportar (Name Field). También podemos ordenar la manera en la que queremos que se realice la exportación (Sort Field).



En la parte derecha tenemos otras opciones como realizar una rotación, seleccionar un sistema de referencia, etc.

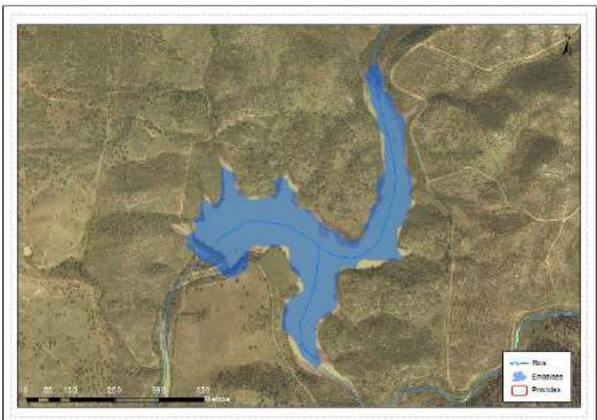
La herramienta irá realizando un zoom centrando la vista a cada registro de la tabla de atributos que hemos indicado.

En la pestaña **Extent** podemos seleccionar escalas o porcentajes de proximidad a cada elemento para que no nos queden representados excesivamente grandes y que quede centrado en la vista:

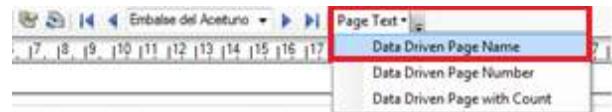


Una vez que hemos realizado las configuraciones, podremos ver cada uno de los mapas que se van a generar

usando las flechas de la barra de herramientas.



Otra opción interesante que presenta la herramienta es la posibilidad de etiquetar cada mapa con textos que varíen según el elemento que se está visualizando. Por ejemplo vamos a indicar que se muestre en la parte superior central de cada mapa el nombre del embalse. Para ello pulsamos en **Page Text** y seleccionamos la opción **Data Driven Page Name**:



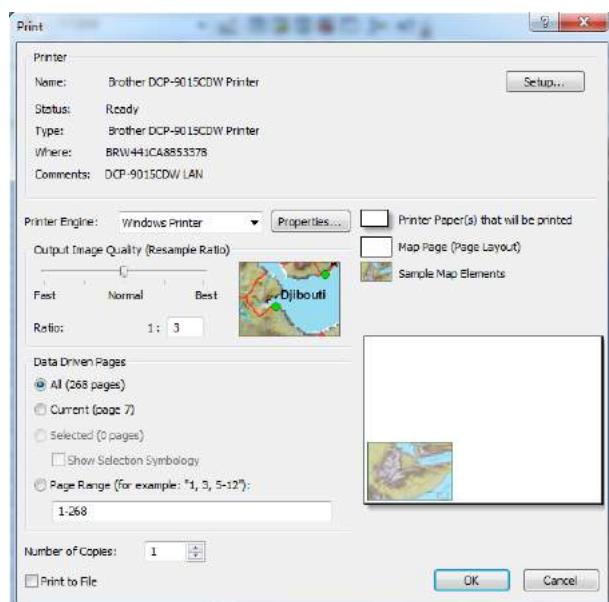
Situamos el cuadro de texto en la posición que queremos que aparezca y

configuramos el formato (tipo y tamaño de letra, color del texto, etc...).



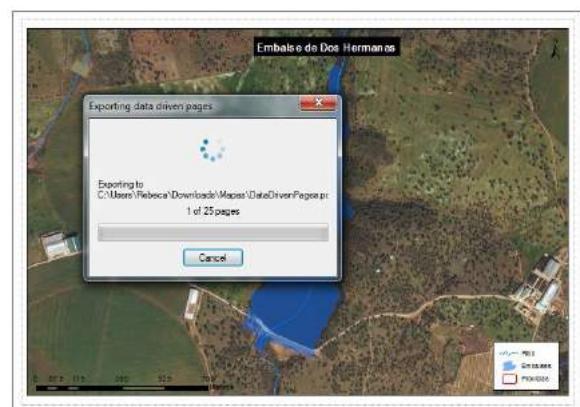
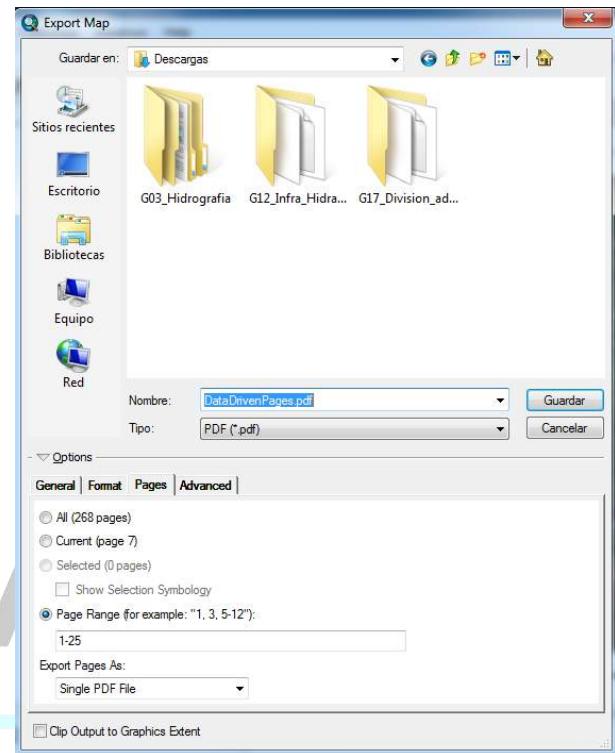
Ahora si vamos pasando de un mapa a otro comprobaremos que el nombre del embalse irá cambiando.

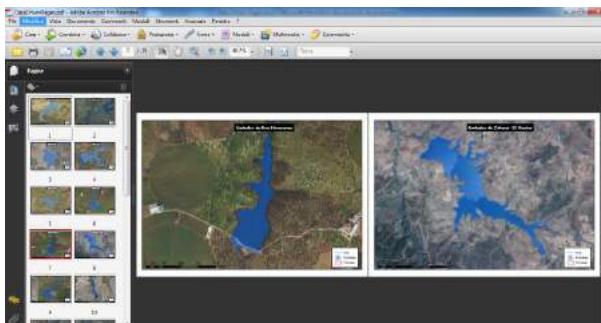
Una vez configurado podemos comenzar a generar nuestros mapas de forma masiva. Para ello podemos imprimir los mapas usando la opción **File < Print**; en la parte inferior tenemos las opciones para Data Driven Pages: podemos imprimir todas las páginas, solo la actual o marcar un rango concreto.



También tenemos la opción de imprimir los mapas en formato pdf **File < Export Map**.

Las opciones que tenemos son las mismas, podemos exportar todos los mapas, solo el actual o una selección:





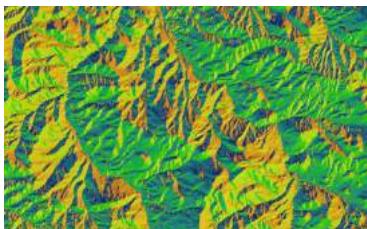
[VER VÍDEO](#)



¿Te dedicas al Medio Ambiente?  
Échale un vistazo a nuestro Curso  
[ArcGIS aplicado a la Gestión Ambiental](#)

¿Quieres iniciarte en el mundo de los SIG? ¿Necesitas especializarte?  
¿Quieres mejorar tu formación? Mira nuestros cursos!

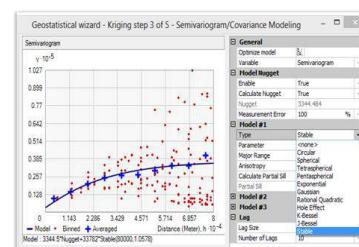
## ArcGIS cursos Especializados



[ArcGIS aplicado a la Gestión Ambiental](#)



[ArcGIS aplicado a la Gestión Hidrológica](#)



[ArcGIS Análisis Geoestadístico](#)

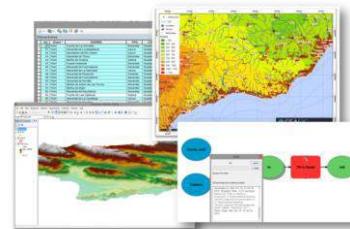
## ArcGIS por Niveles



[ArcGIS Básico: Modelo Vectorial](#)

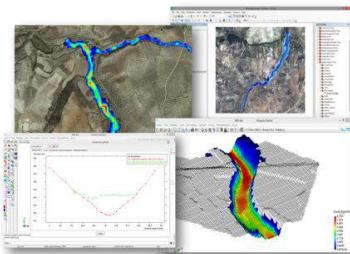


[ArcGIS Avanzado: Modelo Raster](#)

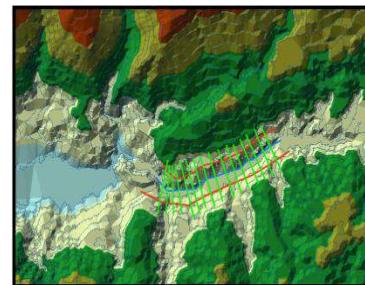


[ArcGIS Completo: modelos vectorial y raster](#)

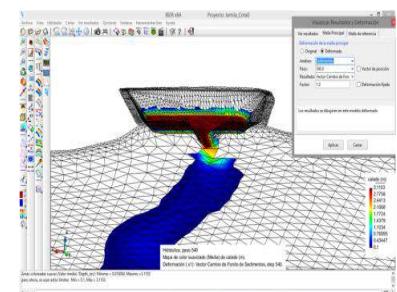
## Hidrología - Hidráulica



[Iber y ArcGIS:  
Modelización Hidráulica  
Bidimensional](#)



[HEC-RAS y HEC-geoRAS:  
Avenidas e inundaciones](#)



[Iber Avanzado: Rotura de  
Balsas](#)

Especialistas en SIG y Medio Ambiente