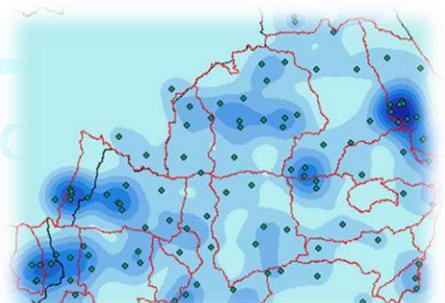
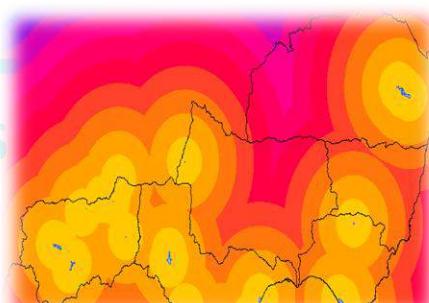
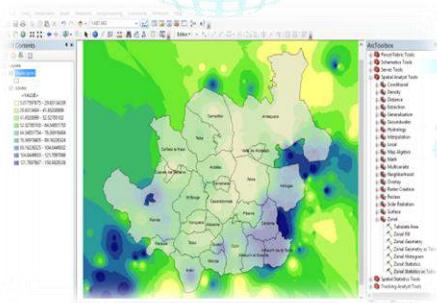
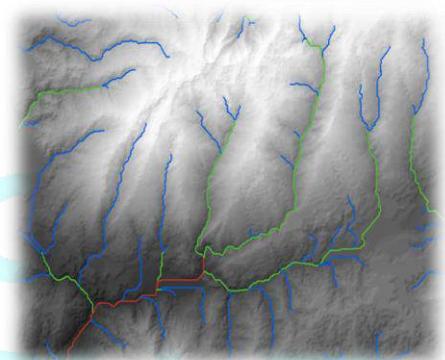
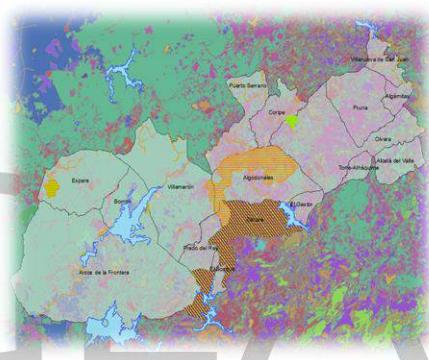
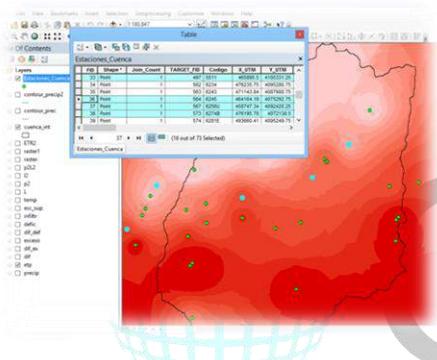
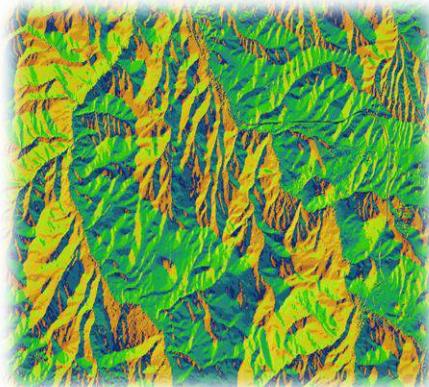
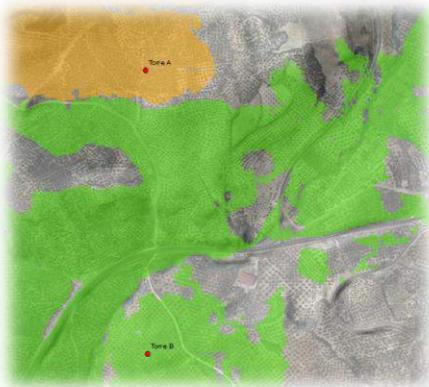


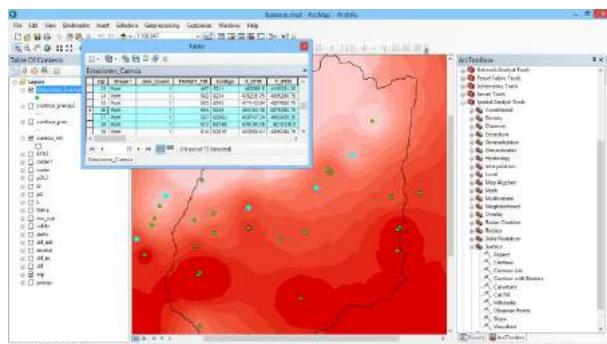
Tutorial GEASIG



SELECCIÓN POR ATRIBUTOS Y LOCALIZACIÓN



ArcMap cuenta con dos herramientas básicas de selección de elementos vectoriales: la selección por atributos y la selección por localización.



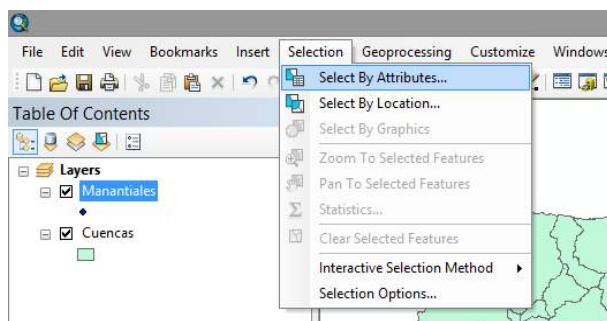
SELECCIÓN POR ATRIBUTOS

Esta herramienta permite seleccionar los registros de un shape en función de alguno de los atributos que contiene.

Contamos con una capa de puntos que contiene la ubicación de una serie de manantiales ("Manantiales.shp") y una capa tipo polígono con la ubicación de una serie de cuencas ("Cuenca.shp").

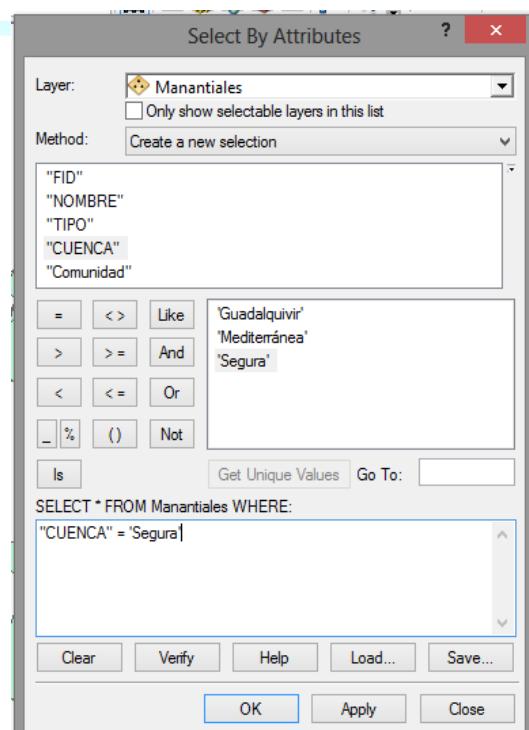
Necesitamos seleccionar todos los manantiales que pertenecen a la cuenca del Segura así que vamos a utilizar la herramienta de selección por atributos

Selection < Select by Attributes:

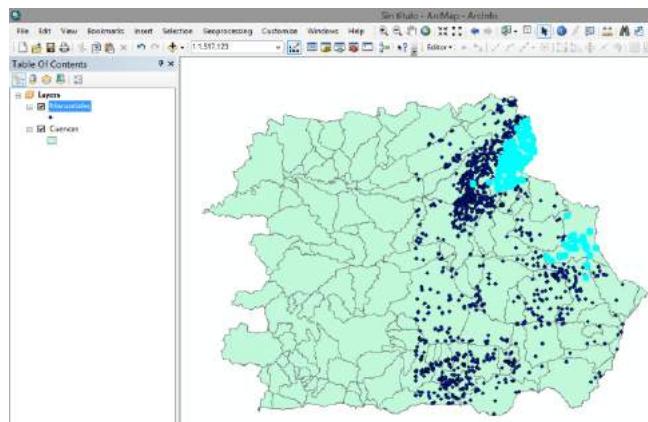


Lo primero que tendremos que hacer será escoger la capa de la cual queremos hacer la selección ("Manantiales.shp"); una vez escogida haremos doble click sobre el atributo que nos interesa. En este caso queremos seleccionar todos los manantiales de la cuenca del Segura, es decir, los manantiales cuyo atributo 'Cuenca' sea igual a 'Segura'.

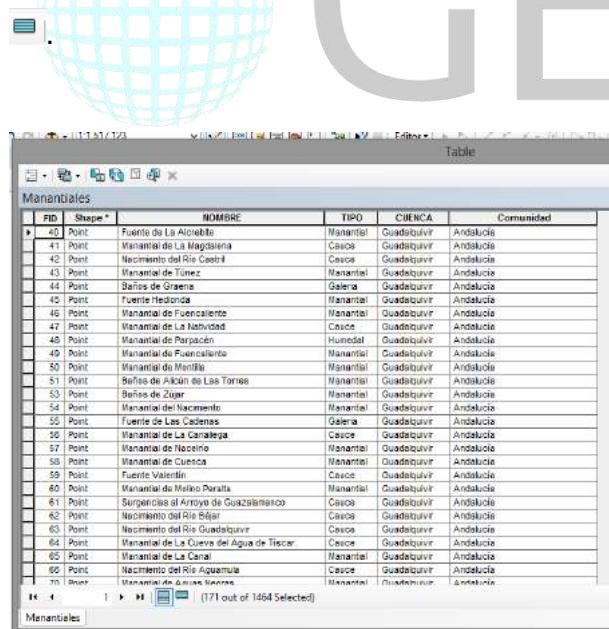
Para ello hacemos doble click sobre el atributo '*Cuenca*' y seleccionamos el signo '='. Para que el programa nos muestre los valores que puede tomar el campo seleccionado, pulsamos sobre '*Get Unique Values*' y a la derecha aparecerán todos los posibles valores (Guadalquivir, Mediterránea y Segura) de manera que hacemos doble click sobre la que nos interesa.



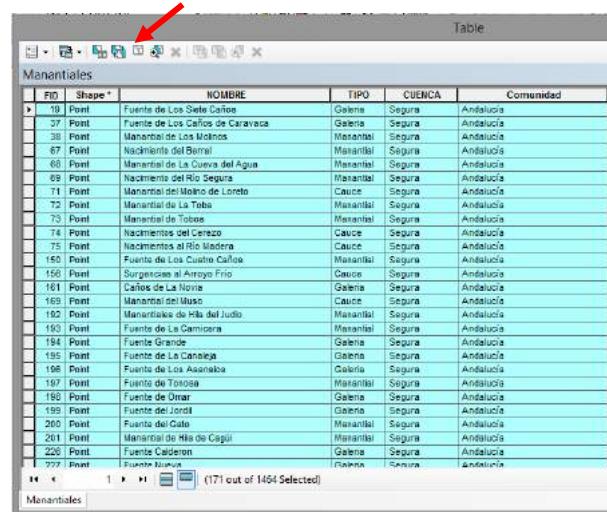
Tras pulsar en *OK*, aparecerán seleccionadas todas las entidades que cumplen esa condición; si abrimos la tabla de atributos vemos que se han seleccionado un total de 171 manantiales.



Si queremos visualizar únicamente los registros seleccionados pulsaremos en



Para quitar la selección utilizamos el botón .

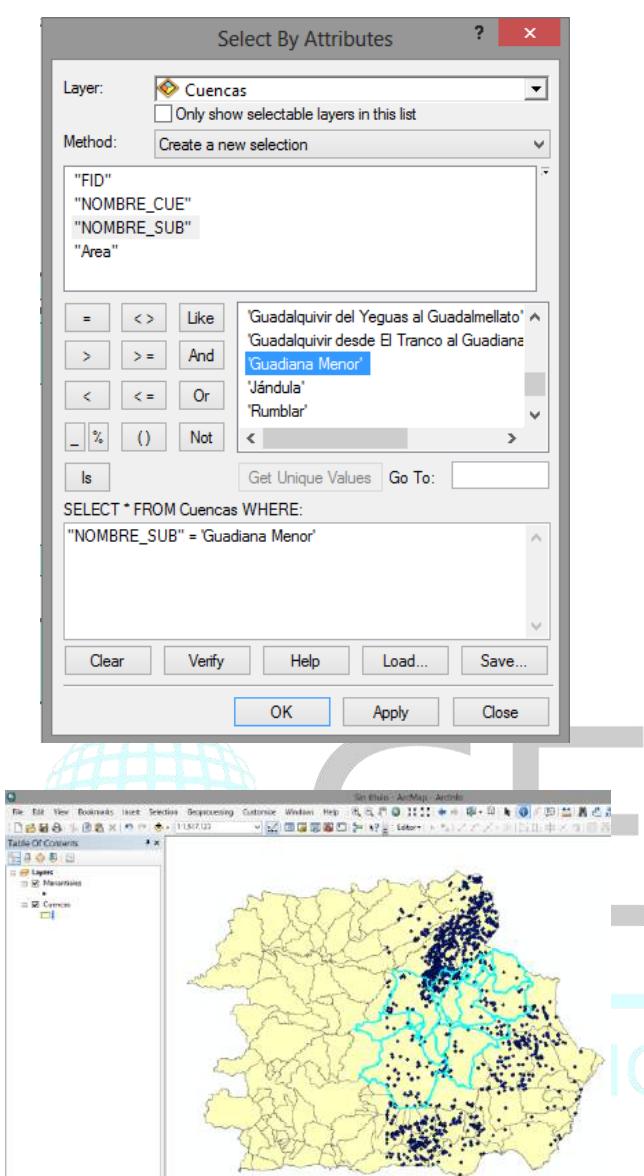


SELECCIÓN POR LOCALIZACIÓN

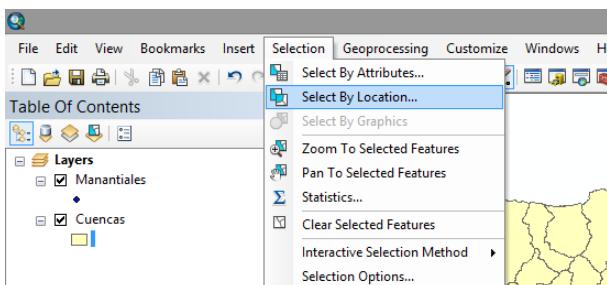
La selección por localización permite cruzar información de dos capas diferentes para hacer una selección de los registros que nos interesa en función de alguna relación entre ambas capas.

En este caso vamos a seleccionar los manantiales que quedan ubicados dentro de la subcuenca Guadiana Menor.

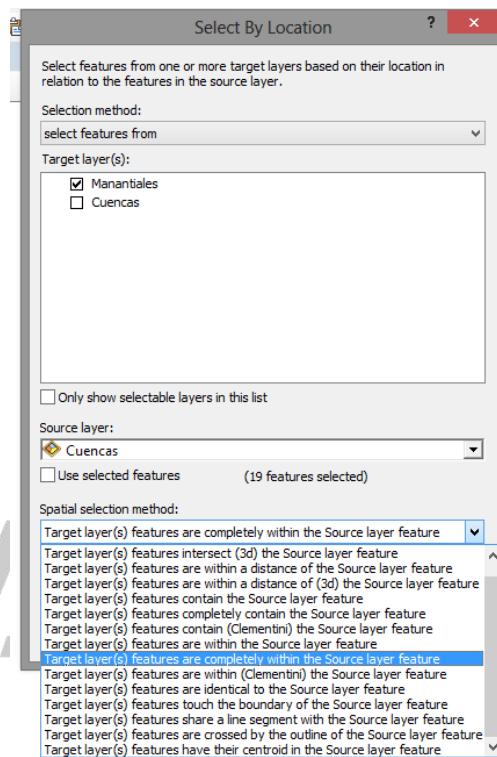
En primer lugar tenemos que seleccionar la subcuenca 'Guadiana Menor' para lo cual vamos a realizar una selección por atributos como hemos hecho antes; en este caso elegiremos la capa "*Cuencas*", el atributo "*NOMBRE_SUB*" y tendremos que especificar "= "Guadiana Menor".



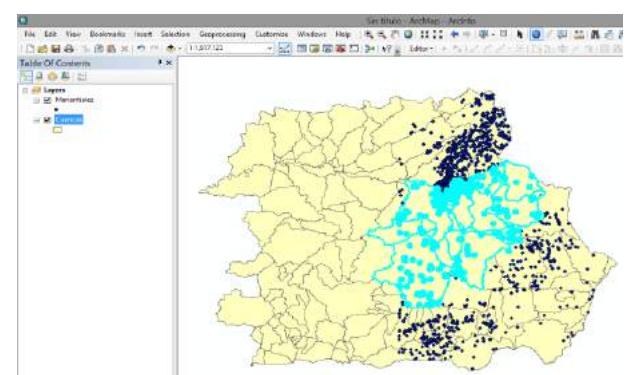
Con los polígonos seleccionados, hacemos la selección por localización de los manantiales  **Selection < Select by Location.**



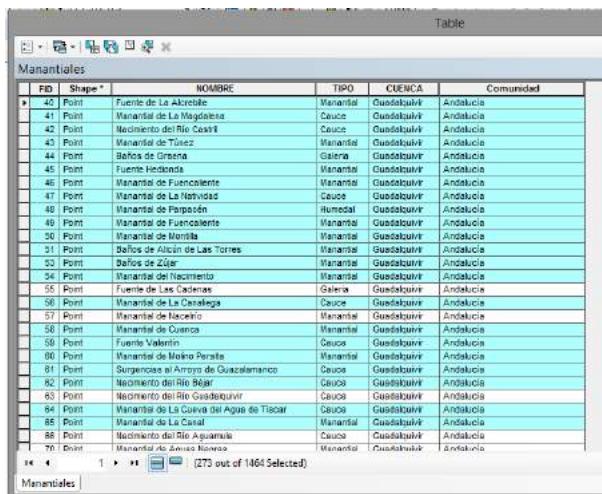
Elegimos la capa de la cual queremos seleccionar los registros ("Manantiales") y la capa con la que lo queremos cruzar ("Cuenca").



Existen muchos métodos de selección espacial; como queremos seleccionar los manantiales ubicados en la subcuenca que hemos seleccionado, elegiremos el método '*Target layers features are completely within the source layer feature*'.



Si abrimos la tabla de atributos de la capa "Manantiales" veremos que hay 273 manantiales ubicados dentro de la subcuenca Guadiana Menor.



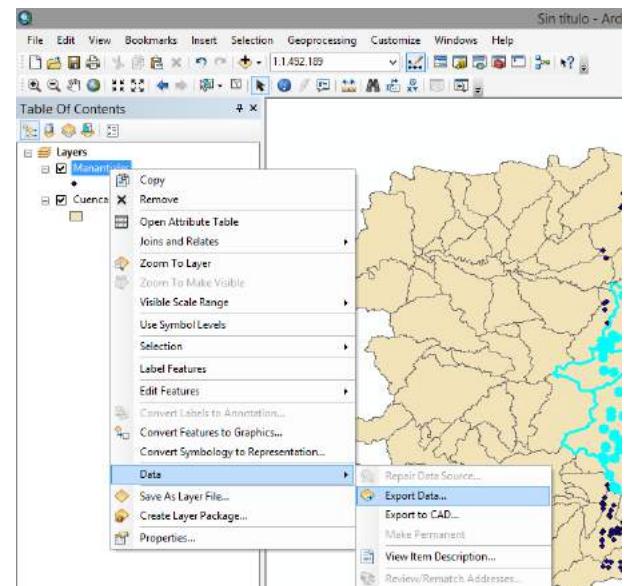
FID	Shape *	NOMBRE	TIPO	CUENCA	Comunidad
40	Point	Fuente de La Alberite	Manantial	Guadalquivir	Andalucía
41	Point	Manantial de La Magdalena	Cauce	Guadalquivir	Andalucía
42	Point	Nacimiento del Río Casillas	Cauce	Guadalquivir	Andalucía
43	Point	Manantial de Túnez	Manantial	Guadalquivir	Andalucía
44	Point	Bello de Gredosa	Galería	Guadalquivir	Andalucía
45	Point	Fuente Hedionda	Manantial	Guadalquivir	Andalucía
46	Point	Manantial de Fuencaliente	Manantial	Guadalquivir	Andalucía
47	Point	Manantial de La Natividad	Cauce	Guadalquivir	Andalucía
48	Point	Manantial de Parapán	Humedal	Guadalquivir	Andalucía
49	Point	Manantial de Fuentelentis	Manantial	Guadalquivir	Andalucía
50	Point	Manantial de La Villa	Manantial	Guadalquivir	Andalucía
51	Point	Bello de Alarcón de Las Torres	Manantial	Guadalquivir	Andalucía
52	Point	Bello de Zúñiga	Manantial	Guadalquivir	Andalucía
54	Point	Manantial del Nacimiento	Manantial	Guadalquivir	Andalucía
55	Point	Fuente de Los Caños	Galería	Guadalquivir	Andalucía
56	Point	Manantial de La Catedral	Cauce	Guadalquivir	Andalucía
57	Point	Manantial de Racimo	Manantial	Guadalquivir	Andalucía
58	Point	Manantial de Cuenca	Manantial	Guadalquivir	Andalucía
59	Point	Fuente Valerón	Ceuros	Guadalquivir	Andalucía
60	Point	Manantial de Molino Peralejo	Manantial	Guadalquivir	Andalucía
61	Point	Surgencias al Arroyo de Guazalamenco	Cauce	Guadalquivir	Andalucía
62	Point	Nacimiento del Río Béjar	Ceuros	Guadalquivir	Andalucía
63	Point	Nacimiento del Río Guadalequivir	Ceuros	Guadalquivir	Andalucía
64	Point	Manantial de La Curva del Agua de Tiscar	Ceuros	Guadalquivir	Andalucía
65	Point	Manantial de La Canal	Manantial	Guadalquivir	Andalucía
66	Point	Nacimiento del Río Aguamula	Cauce	Guadalquivir	Andalucía
70	Point	Manantial de Almocíbar	Manantial	Guadalquivir	Andalucía

TRANSFORMAR SHAPEFILE

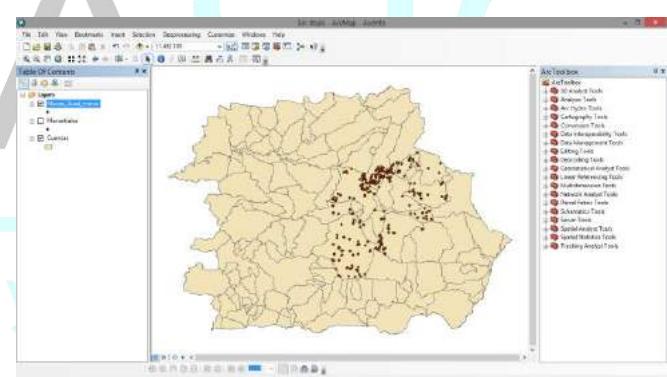
Imaginemos que queremos obtener una capa que sólo recoja la selección que hemos hecho (manantiales de la subcuenca Guadiana menor).

Para ello una vez realizada la selección tendremos que exportarla a shapefile

 **Capa (botón derecho) < Data < Export Data.**



El programa nos pedirá que asignemos la ruta de guardado y el nombre a la capa de salida.



[VER VÍDEO](#)



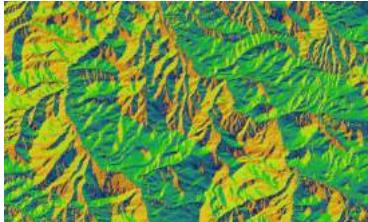
¿Quieres iniciarte en el mundo de los SIG?

Échale un vistazo a nuestro curso

[ArcGIS Básico: Modelo Vectorial](#)

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

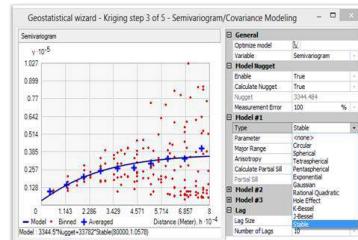
ArcGIS cursos Especializados



[ArcGIS aplicado a la Gestión Ambiental](#)



[ArcGIS aplicado a la Gestión Hidrológica](#)

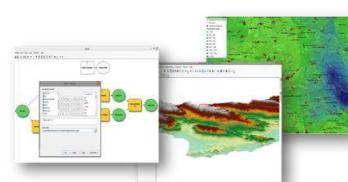


[ArcGIS Análisis Geoestadístico](#)

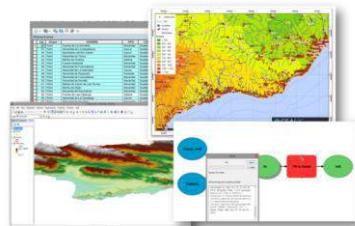
ArcGIS por Niveles



[ArcGIS Básico: Modelo Vectorial](#)

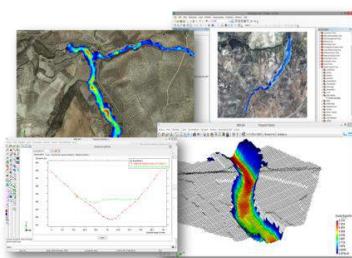


[ArcGIS Avanzado: Modelo Raster](#)

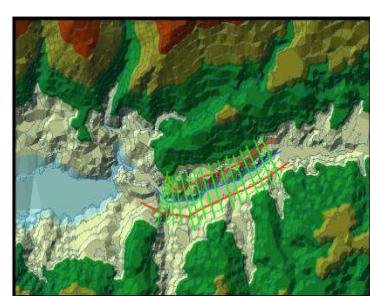


[ArcGIS Completo: modelos vectorial y raster](#)

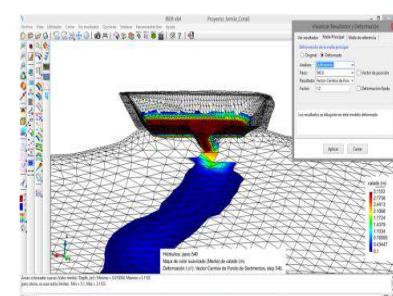
Hidrología - Hidráulica



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



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



[Iber Avanzado: Rotura de Balsas](#)