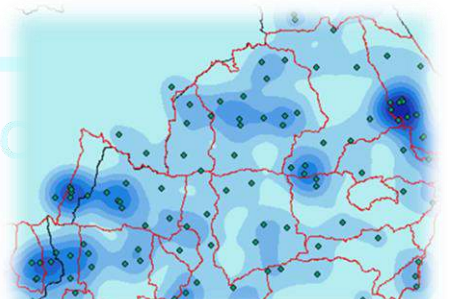
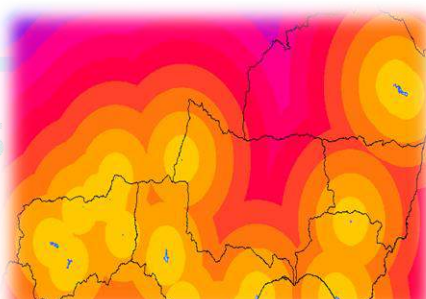
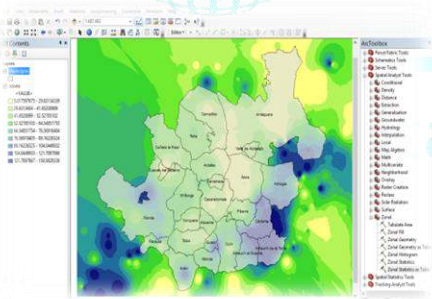
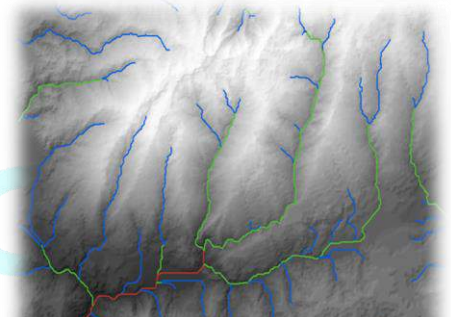
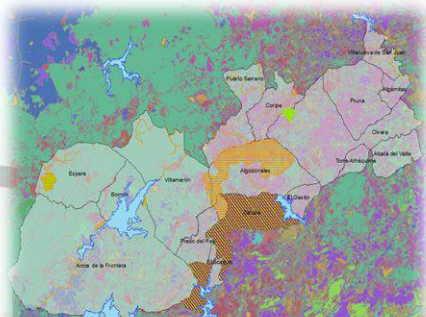
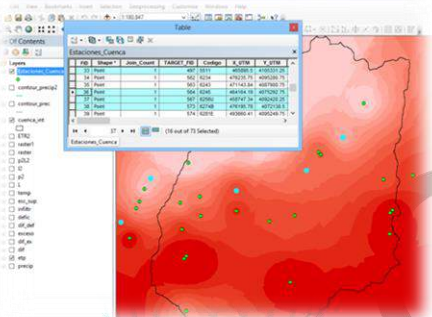
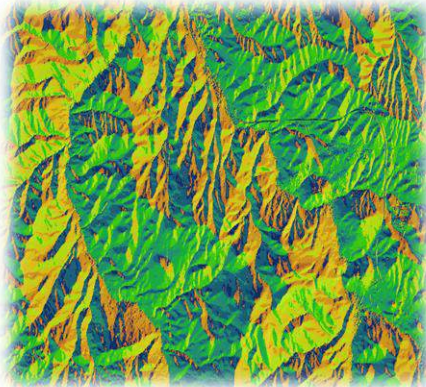
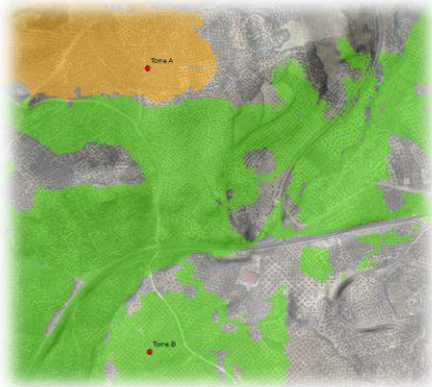


Tutorial GEASIG



ERROR DE EXPORTACIÓN A HEC-RAS



GEASIG

Especialistas en SIG y Medio Ambiente

En muchas ocasiones después de haber creado un modelo en HEC-geoRAS, procedemos a realizar la exportación para generar el archivo .sdf necesario para simular en HEC-RAS y el programa nos devuelve un error en la exportación.

En la Figura 1 podemos ver las capas de nuestro proyecto realizado en ArcMap con HEC-geoRAS:

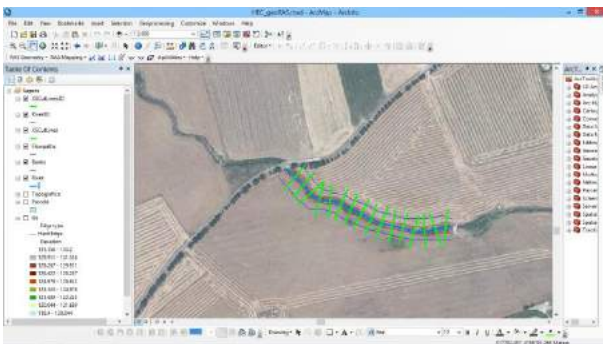


Figura 1. Modelo generado en HEC-geoRAS

Hemos configurado la exportación y cuando la lanzamos el programa nos muestra el siguiente error "*Failed to create intermediate ESRI XML file!Object reference not set to an instance of an object*" (Figura 2).

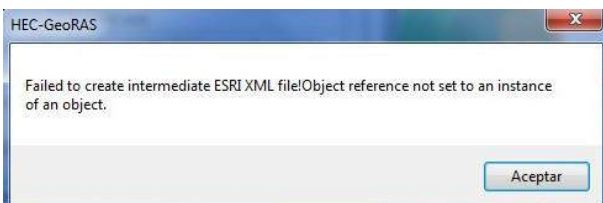


Figura 2. Error de exportación de HEC-geoRAS

¿A QUÉ SE DEBE ESTE ERROR?

Este error puede producirse por varios motivos pero los más comunes suelen ser los siguientes:

NOMBRES DE LAS CAPAS

Siempre que trabajemos con ArcMap debemos intentar **asignar nombres cortos a las capas**, sobre todo en el caso de archivos raster (aconsejable máximo de 6 caracteres). También debemos **evitar acentos o caracteres especiales (símbolos) en los nombres**.

RUTAS DE GUARDADO

Otras veces el problema se produce por las rutas de guardado. Del mismo modo que con los nombres de los archivos, siempre que trabajemos con ArcMap debemos **evitar el uso de espacios al asignar nombres y rutas**; en vez de espacios en los nombres de las carpetas, podemos utilizar el guión bajo (_).


También es muy conveniente asignar **rutas de guardado lo más cortas posibles**. Cuanto más larga sea la ruta (más carpetas) mayor probabilidad tendremos de que el programa devuelva un error o no realice las operaciones de forma correcta.

POSIBLES SOLUCIONES DEL ERROR

Lo primero que podemos hacer es **revisar los nombres** que hemos dado a las capas. Por ejemplo, si a la capa que contiene el cauce principal la hemos denominado "Río" es probable que debido al acento el programa no sea capaz de interpretarlo y nos esté devolviendo el error por ese motivo.

Otra revisión que podemos hacer es en relación a las **ruta de guardado del archivo de exportación**. Tal y como hemos explicado, si esta ruta es muy larga o contiene símbolos o caracteres especiales, las probabilidades de que aparezca un error de exportación son muy altas.

Si hacemos esta revisión y seguimos teniendo problemas, podemos hacer lo siguiente:

Creamos una geodatabase de archivo (.gdb) en una ruta corta desde ArcCatalog  **ArcCatalog** < **New** < **File geodatabase**, por ejemplo en una carpeta en el escritorio (Figura 3):

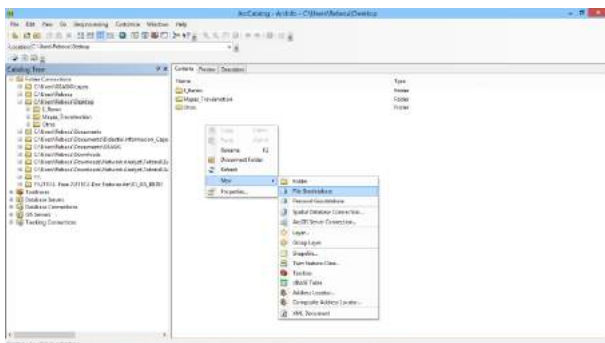



Figura 3. Crear nueva geodatabase de archivo (.gdb)



Figura 4. Nueva geodatabase creada

Ahora copiaremos todos los datos de nuestra geodatabase original, tanto las Layers como las tablas (Figura 4 y Figura 5) y las pegaremos en la nueva .gdb que acabamos de crear (Figura 6)

 **ArcCatalog** < **Capas** de la geodatabase (botón derecho) < **Copy**:

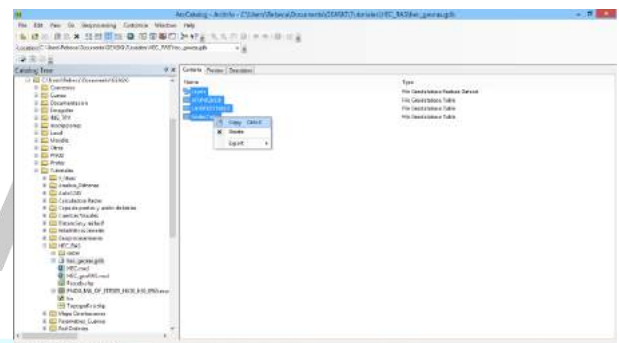


Figura 5. Copiar capas de la geodatabase original

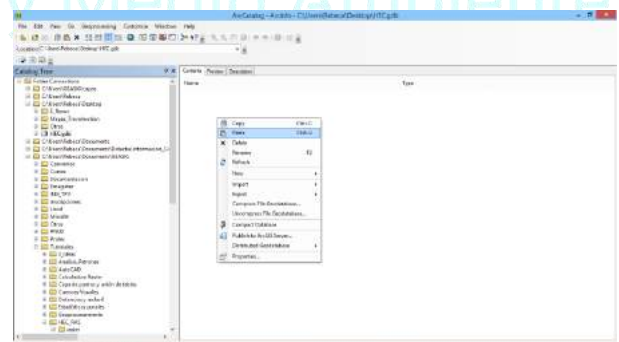


Figura 6. Pegar capas de la geodatabase original a la nueva geodatabase

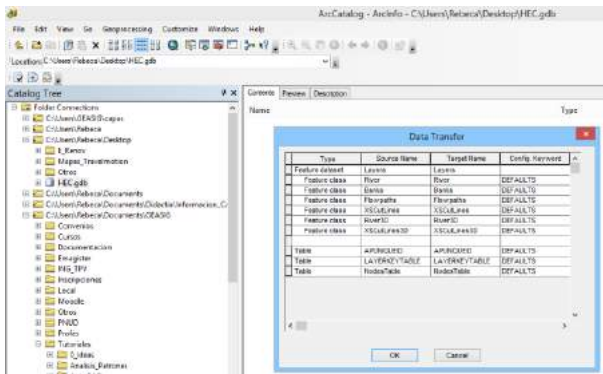


Figura 7. Datos de copiado

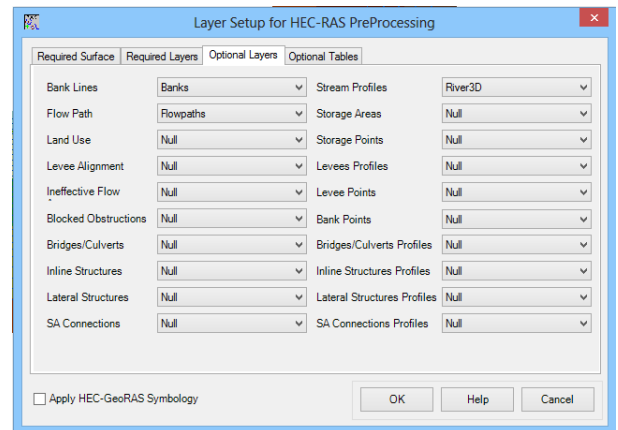


Figura 10. Configuración de la exportación (paso 3)

El siguiente paso será abrir un nuevo .mxd y guardarlo con un nombre. En este caso no configuraremos nada, ni las rutas de guardado de HEC-geoRAS ni las del propio .mxd.

Cargaremos todas las capas desde la nueva geodatabase junto con el TIN y configuraremos la exportación en HEC-geoRAS (Figura 8, Figura 9 y Figura 10)

ArcMap < HEC-geoRAS < RAS Geometry < Layer Setup.

Por último exportaremos HEC-RAS el archivo a una carpeta en el escritorio **ArcMap < HEC-geoRAS < RAS Geometry < Export RAS Data** (Figura 11 y Figura 12).

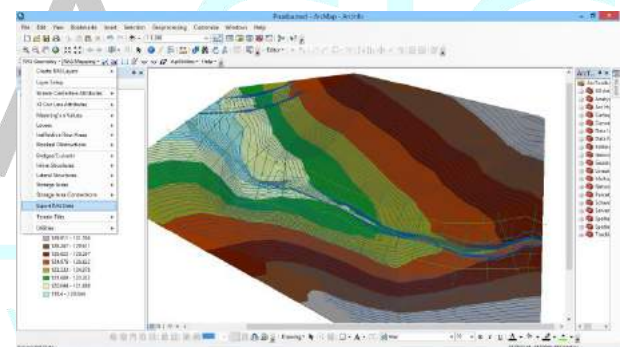


Figura 11. Exportar datos

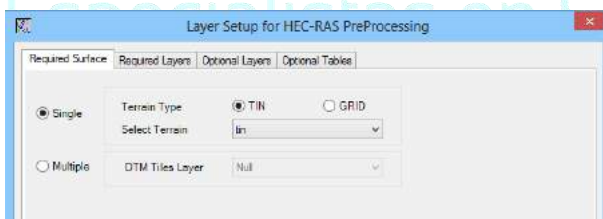


Figura 8. Configuración de la exportación (paso 1)

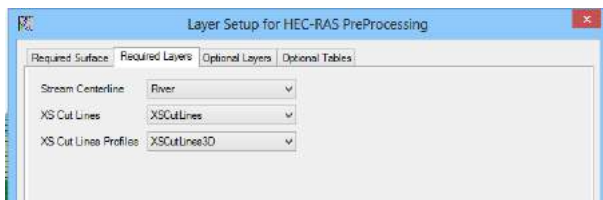


Figura 9. Configuración de la exportación (paso 2)

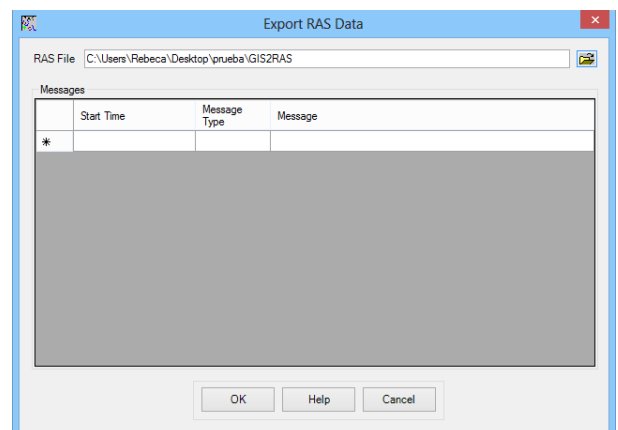


Figura 12. Configuración de la ruta de guardado del archivo de exportación

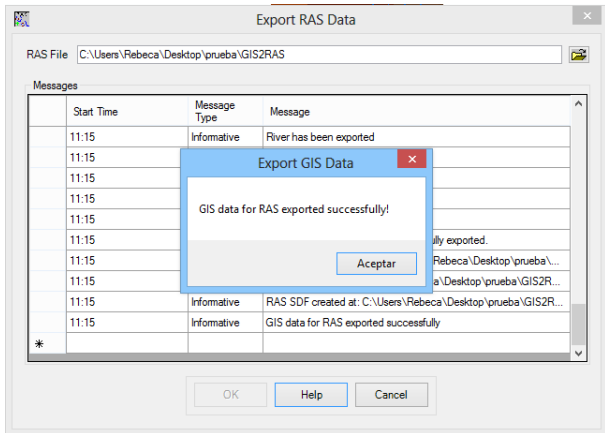


Figura 13. Exportación correcta

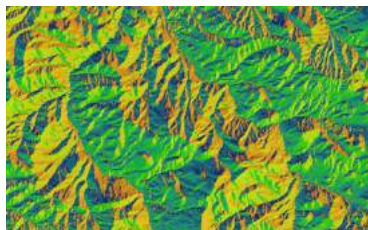
¿Tu sector ambiental es la hidrología?

Échale un vistazo a nuestro

Curso [Avenidas e inundaciones con HEC-RAS y ArcGIS](#)

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

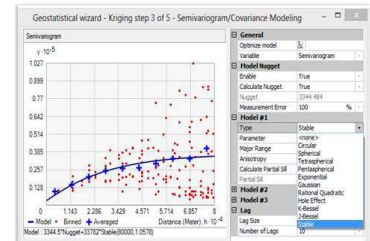
ArcGIS cursos Especializados



[ArcGIS aplicado a la Gestión Ambiental](#)

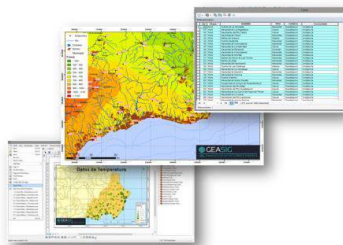


[ArcGIS aplicado a la Gestión Hidrológica](#)

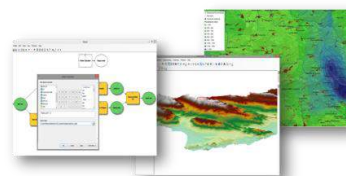


[ArcGIS Análisis Geoestadístico](#)

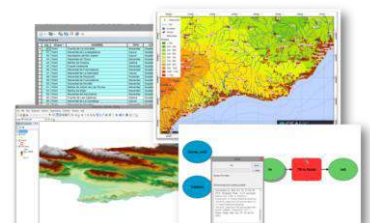
ArcGIS por Niveles



[ArcGIS Básico: Modelo Vectorial](#)

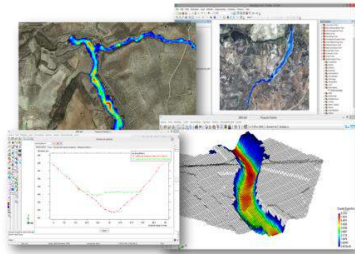


[ArcGIS Avanzado: Modelo Raster](#)



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

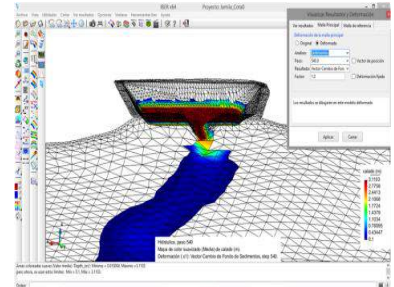
Hidrología - Hidráulica



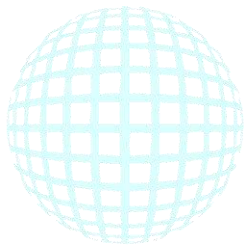
[Iber y ArcGIS:](#)
[Modelización Hidráulica](#)
[Bidimensional](#)



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



[Iber Avanzado: Rotura](#)
[de Balsas](#)



GEASIG

Especialistas en SIG y Medio Ambiente