

## Versión 4.0 Módulo SIOSE para ArcMap



### Novedades

En la versión 4.0 del Módulo SIOSE para ArcGIS nos hemos centrado en mejorar la calidad de las herramientas de las versiones anteriores y ofrecer documentación de ayuda para las herramientas de rotulado, fusión, configuración y validación.

Entre las novedades podemos destacar:

- gestión más sencilla de la base de datos SIOSE de producción, a través de la herramienta de configuración; que evitará los problemas derivados de trabajar sobre diferentes ficheros desde ArcMap y AppSIOSE,
- fusión de múltiples bases de datos (en la versión anterior la herramienta de fusión era para dos bases de datos),
- creación de rótulos más robusta, facilitando la identificación de polígonos sin asignación de cobertura y con coberturas asignadas incompletas.
- actualización automática de la tabla POLYGON durante la validación y fusión; en la versión 3.5 esta operación se realiza con la herramienta GML y su olvido da lugar a errores en el control de calidad,
- y numerosos mejoras que facilitan la producción como: información al finalizar el copiado de coberturas para múltiples polígonos, ventana de información de coberturas con el identificador de la cobertura padre y herramientas para plegado-desplegado, etc.

Las herramientas para **detección de pasillos y polígonos adyacentes con igual asignación de coberturas** están disponibles como herramientas independientes del módulo SIOSE, para facilitar su uso sobre cualquier tipo de datos. Su instalación es independiente de la instalación del módulo, pero se integran en el mismo entorno (ArcMap).

A continuación se describen las herramientas que forman parte del módulo SIOSE para ArcMap versión 4.0, agrupadas por funcionalidad:

### Herramienta de configuración del entorno producción SIOSE



Herramienta para **configurar el entorno de trabajo**: ahora sólo hay que elegir la capa del mapa de polígonos SIOSE sobre la que se quiere producir o consultar, automáticamente se establece el fichero MDB de esta capa como la base de datos de producción. Otros parámetros: ubicación de AppSIOSE, valores de timeout en comunicación con AppSIOSE, campo para el rótulo de coberturas, etc.

### Herramientas para la edición de coberturas. Conector ArcMap-AppSIOSE



Herramienta para comprobar si la aplicación AppSIOSE está arrancada y esperando peticiones de ArcMap. Si AppSIOSE no está arrancada, se arranca de manera automática.



Herramienta para **editar coberturas**: asignar, consultar o modificar las coberturas de los polígonos SIOSE seleccionados. Se puede configurar para que automáticamente se active la ventana de AppSIOSE.



Herramienta para **copiar las coberturas** que tiene asignadas un polígono a otros polígonos. Se asigna a los polígonos seleccionados las coberturas del polígono de referencia. En la ventana de consola se informa cuando ha finalizado la operación, muy útil cuando se está copiando a varios polígonos.



Herramienta para **borrar polígonos SIOSE** manteniendo la integridad de la base de datos, se borran los polígonos seleccionados y sus coberturas asignadas.



Herramienta para indicar a AppSIOSE cual es la base de datos SIOSE de trabajo. Es una operación automática, el usuario no tiene que indicar el fichero de la base de datos, se tomará la base de datos de la capa de polígonos SIOSE que se haya elegido con la herramienta de configuración.

Consola de comunicación ArcMap-AppSIOSE

**Consola** en la que se muestran los mensajes que

devuelve AppSIOSE, para las órdenes que se envían con las herramientas antes descritas.

## Herramientas de productividad y control de calidad (sin AppSIOSE)



Herramienta para **consulta directa de coberturas**. Muestra la información completa de coberturas asignadas a los polígonos seleccionados, con porcentajes y atributos. No necesita que esté arrancado AppSIOSE. En la versión 4.0 incluye también el ID de la cobertura padre.



Herramienta para comprobar la **consistencia de polígonos y coberturas SIOSE**, permite detectar polígonos sin coberturas asignadas, coberturas que no corresponden a ningún polígono y polígonos con el mismo identificador SIOSE (GUID\_SIOSE). Ofrece opciones para corregir los errores.



Herramienta para seleccionar polígonos que incumplen las **restricciones de área** descritas en el Manual de Fotointerpretación.



Herramienta para fusionar múltiples bases de datos bases SIOSE con estructura de Geodatabase. Permite consolidar en una misma base de datos SIOSE la información procedente de dos o más bases de datos, generando informe de errores.



Herramienta para crear un rótulo-etiqueta con toda la información de coberturas de cada polígono. El rótulo se almacena en un campo de la capa SIOSE\_poligonos, que se indica con la herramienta de configuración.

- Los rótulos facilitan la tarea de control de calidad a través de consultas.
- Se pueden crear los rótulos de todos los polígonos o sólo los seleccionados.
- Se puede crear más de un rótulo: un rótulo completo que incluya abreviatura de coberturas, atributos y porcentajes, o rótulos simplificados.
- La creación de los rótulos se basa en tablas de abreviaturas contenidas en una base de datos Access incluida en la instalación.



Herramienta para consulta y selección de polígonos SIOSE en función de la información de coberturas, que estará abreviada en un rótulo.

## Otras herramientas



Herramienta para asignar GUID (identificador universal de polígono SIOSE): Calcula GUID nuevo para los polígonos seleccionados. Puede ser necesario tras operaciones de división de polígonos.

GML

Herramienta para exportar los polígonos SIOSE de la Geodatabase a la tabla POLYGON.



Herramienta para activar la ayuda de la extensión SIOSE para ArcGIS, con ejemplos de uso de las diferentes herramientas.



Acerca de, indica la versión y build (fecha) del módulo SIOSE para ArcMap que está instalado.

Desde ESRI seguimos trabajando en el proyecto SIOSE para proporcionar un entorno de producción y explotación adecuado a las necesidades de los usuarios.

Para cualquier consulta o sugerencia está disponible la dirección de correo electrónico **[siose@esri-es.com](mailto:siose@esri-es.com)**