



Colaboración para mejorar OpenStreetMap a través de la Comunidad de usuarios ArcGIS

N.º del tema de las jornadas: 4. Publicación y compartición e intercambio de datos

Resumen:

OpenStreetMap (OSM) es un mapa del mundo, distribuido libremente y construido mediante las contribuciones de una amplia comunidad de usuarios. Esri es uno de los miembros corporativos de OSM para ayudar a continuar manteniéndolo.

Actualmente, para contribuir a OSM existen 2 editores principales como: JOSM y RapiD. A partir de las herramientas de estos editores los usuarios pueden añadir nuevas entidades al mapa base. Gracias a las contribuciones de los usuarios de ArcGIS, se incluyen en estos editores un conjunto de datasets abiertos llamados [ArcGIS Datasets](#).

Los centros cartográficos, ayuntamientos y otras administraciones que generan cartografía oficial pueden colaborar con ArcGIS para poder compartir estos datos como "ArcGIS Datasets". Para ello, Esri dispone de un programa de colaboración, llamado Community Maps, donde las diferentes administraciones pueden compartir su cartografía con una licencia OpenData, como CC-BY4.0 o Public Domain. Además, podrán difundir la cartografía oficial de la región a través de los mapas base de Esri.

Estos datos compartidos son revisados tanto por la comunidad OSM como por el equipo de Esri, que se encargan de normalizar los campos. Si no hay ningún inconveniente, se podrán previsualizar y cargar en RapiD y JOSM.

Utilizando [RapiD](#), un usuario puede seleccionar uno de los ArcGIS Datasets y cargar las entidades para realizar las ediciones. RapiD solo mostrará las entidades que no entran en conflicto con las existentes en OSM, y así se evitan posibles errores de duplicaciones o reemplazos de las entidades existentes.

Dado que ya se dispondrá de la geometría, únicamente se debe cargar y se añadirán los atributos procedentes del ArcGIS Dataset. El usuario podrá modificar los atributos, así como añadir los valores y etiquetas necesarias.

Cabe destacar que el uso de los ArcGIS Datasets permitirá nutrir al OSM de datos oficiales creados por profesionales de la cartografía e incluirán más atributos de los que generarían mediante Inteligencia Artificial en RapiD y



Finalmente, gracias a esta colaboración se podrán aportar datos de alta calidad de la Comunidad de usuarios ArcGIS para que sean accesibles a la comunidad de OSM y así, colectivamente construir un OpenStreetMap aún mejor para todo el mundo.

Palabras claves

Jornadas, IDE, Colaboración, OpenStreetMap, Esri, ArcGIS, RapiD, JOSM

Autores

Jose Jiménez Viciano

jose.jimenez@esri.es

Esri España

Libertad Chapinal Cervantes

libertad.chapinal@esri.es

Esri España