

Archivos espaciales

Bienvenido a este video sobre archivos espaciales. Puede descargar el libro de trabajo y el conjunto de datos de este ejercicio para seguir la presentación en su propia copia de Tableau.

Archivos espaciales

Los archivos espaciales contienen información geográfica que puede ser muy útil para el análisis visual. Tableau admite la geometría de puntos, las formas geométricas lineales y los polígonos. Sin embargo, no admite la combinación de geometrías.

Conexión con archivos espaciales

Para comenzar, nos conectaremos a los datos. En el panel Conectar, hagamos clic en Archivo espacial y naveguemos hasta el archivo en cuestión. Tableau puede conectarse a distintos tipos de archivos, incluidos los archivos de forma ESRI, KML y GeoJSON.

Una vez conectados, podemos ver los datos en la cuadrícula de vista previa. Tableau interpreta la información espacial como un nuevo campo: Geometría. Cuando hacemos clic para crear una nueva hoja, vemos que el campo Geometría tiene un icono de globo terráqueo. Eso indica que puede trazarse en un mapa. Si hacemos doble clic, se genera un mapa. Es así de fácil.

Cómo trabajar con el campo Geometría

De manera predeterminada, al trazar un mapa a partir del archivo espacial, obtenemos una única marca. Lo podemos comprobar en la esquina inferior izquierda o situándonos sobre el mapa. Para desagregar los datos, debemos incorporar otra dimensión en la vista. Arrastremos Road Class hasta Color. Ahora, tenemos una idea de los tipos de vías que hay. Vemos las autopistas con claridad y observamos que la mayoría de las vías son municipales de acceso local. Cuando situamos el puntero del mouse sobre la vista, vemos todas las vías de un mismo tipo. Si queremos, podemos desagregar la vista por completo. Para ello, debemos ir al menú Análisis y desmarcar Añadir medidas. Así, se dividen los datos en las unidades básicas. En este caso, cada segmento de vía recibe una marca.

Sin embargo, queremos ver cada vía como una marca, incluso si uno de ellos está formado por varios segmentos. Por lo tanto, deshagamos y arrastremos Road Name hasta Detalle.

Cómo trabajar con datos adicionales

¿Qué tipos de vía hay? Llevemos esa información a Color y ordenemos por el número de nombres de vía. Ahora, podemos ver cuántas vías hay de cada tipo. Elijamos la paleta de colores Verano y asignemos la paleta de grises a los valores menos frecuentes. Por un lado, aunque hay un mayor número de callejones, son todas vías vecinales bastante cortas. Por otro lado, parece que las calles cubren más terreno y que las vías tienden a ser bastante largas. Interesante.

Podemos asignar tamaños según el límite de velocidad. Transformemos Speed Limit en un número, convirtamos esa dimensión en una medida, y arrastremosla hasta Tamaño. ¡Ay no! Las líneas se convirtieron en puntos. Si seleccionamos el tipo de marca Mapa, en vez de Automático, recuperamos las líneas. Sin embargo, no resulta muy interesante. Quitemos esta medida.

Unión de columnas de datos

Incorporemos este otro conjunto de datos sobre los árboles de Brimbank. En el conjunto de datos sobre árboles, la ubicación de cada árbol es el nombre de una vía. Por lo tanto, podemos usar esa variable para unir los conjuntos de datos. Creemos una unión izquierda a partir de Rd Name Ty y Site Name. Los archivos espaciales pueden unirse de la misma manera que cualquier otro conjunto de datos.

Conclusión

Gracias por ver este video de capacitación sobre mapeo. Lo invitamos a continuar viendo los videos gratuitos de capacitación y obtener más información acerca de Tableau.