

# Introducción a mapeo

---

Bienvenido a la Introducción sobre mapeo de Tableau. Este video abarca las distintas opciones para el mapeo y el uso de imágenes de fondo en Tableau Desktop.

En esencia, el análisis geográfico se reduce al trazado de puntos. La imagen del mapa proporciona un segundo plano y las coordenadas se trazan sobre él.

## Puntos de coordenadas

Las coordenadas de latitud y longitud son como cualquier otro punto de coordenadas. La latitud indica la distancia al norte o al sur del ecuador, mientras que la longitud muestra la distancia hacia el este o el oeste del meridiano cero.

Todo punto en un mapa se puede representar con coordenadas de latitud y longitud. En Tableau, las coordenadas deben expresarse en formato decimal. Las latitudes positivas indican el hemisferio norte, mientras que las longitudes positivas indican el este del meridiano cero. De esta manera, cada punto del globo tiene coordenadas de latitud y longitud únicas. Casualmente, Tableau usa la misma proyección que Google Maps, es decir, Spherical, o web, Mercator.

## Trazar latitudes y longitudes

Si su conjunto de datos tiene los campos de latitud y longitud, Tableau los traza automáticamente en el mapa.

Por el contrario, si su grupo de datos carece de dichos campos, pero sí incluye nombres geográficos, como los de ciudades o provincias, Tableau determinará sus coordenadas y proporcionará los campos de latitud (generada) y longitud (generada).

## Geocodificación personalizada

Si en sus datos se incluyen ubicaciones (sin coordenadas de latitud ni longitud) que Tableau no reconoce, usted puede agregarlas a la base de datos e insertar su geocodificación personalizada, o simplemente incluirlas en los datos geográficos. Los videos "Expandir las capacidades de mapeo de Tableau" y la Geocodificación personalizada profundizan más sobre el tema.

## Mapas de polígonos

Las ubicaciones se pueden trazar en un mapa de dos formas: como un punto o una marca que representa un área completa, o como un polígono que cubre el área. Tableau incluye datos de polígono, o mapas completos para muchas de las ubicaciones geográficas incorporadas. También es posible proporcionar sus propios datos de polígono para crear mapas personalizados, como este mapa de los parques nacionales del Reino Unido. Vea el video Mapas de polígono para obtener más información.

## WMS e imágenes de fondo

Si los mosaicos predeterminados del mapa no son los que necesita (porque, por ejemplo, si desea analizar las corrientes oceánicas), Tableau le ofrece la opción de conectarse a un servidor WMS (siglas en inglés de Web Map Service, es decir, Servicio de Mapas Web). Aquí se incluye un video que le brindará más información sobre el servidor WMS. Si lo que usted necesita es trazar las ubicaciones de las caries en un gráfico dental, puede cargar una imagen directamente y asignarle coordenadas, como se muestra en el video Imágenes de fondo.

## CONCLUSIÓN

Tableau cuenta con numerosas y poderosas opciones para los análisis geográficos; muchas de ellas sirven para personalizar el análisis, de manera que este cumpla con sus demandas.

Lo invitamos a continuar viendo videos de capacitación a pedido para obtener más información sobre el uso de Tableau.