

ArcGIS Dashboards

EDICIÓN ESTUDIANTE



INSTITUTO DE
DESARROLLO URBANO



Creación de un tablero de control

ArcGIS Dashboards permite utilizar múltiples herramientas de visualización, facilitando el entendimiento del proyecto, datos e información, contribuyendo a la optimizando de tiempos y de toman decisiones.

Los tableros de control pueden configurarse para ser interactivos y compartidos con otros usuarios internos o externos a la organización. En este ejercicio creará un tablero de control basado en el mapa web creado en el ejercicio anterior, incluirá múltiples elementos que le permitirán realizar el trabajo de monitoreo, toma de decisiones, información a otros y observar tendencias en los datos.

En este ejercicio, realizará las siguientes tareas:

- Ingresar a la página principal de ArcGIS Dashboards.
- Crear un tablero de control.
- Incluir elementos a un tablero de control.
- Cargar un mapa dentro del tablero de control.
- Configurar interacciones en el tablero de control.
- Compartir contenido.

Paso 1: Iniciar sesión en ArcGIS Online

Ingresa con sus credenciales corporativas a AGOL. Si previamente ha ingresado a la plataforma, continúe con el paso 2.

- En un navegador web, diríjase a la página web www.arcgis.com.
- Haga clic en Iniciar sesión.
- En el cuadro de diálogo de inicio de sesión, escriba la cuenta de su organización y contraseña.

Iniciar sesión con 

Inicio de sesión de ArcGIS 

Nombre de usuario

Contraseña

No cerrar sesión

Iniciar sesión

[¿Has olvidado el nombre de usuario? o bien, ¿Olvidaste la contraseña?](#)

La URL de su organización de ArcGIS 

[¿No tiene cuenta? Crear una cuenta](#)

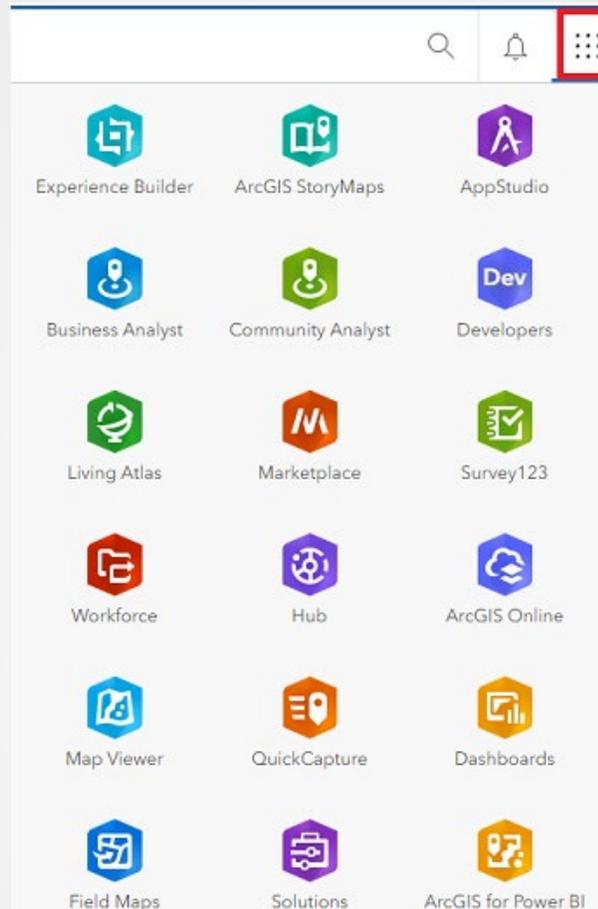
[Privacidad](#)

- Haga clic en iniciar sesión.

Paso 2: Ingresar en ArcGIS Dashboard

Después de iniciar sesión, usted puede ver las diferentes herramientas y aplicaciones de ArcGIS Online.

- a. De clic en el menú de la parte superior derecha en el icono de nueve puntos para acceder a las aplicaciones disponibles.



- b. Seleccione **Dashboards**.

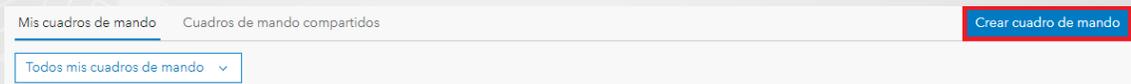


En la página inicial encontrará los tableros de operación (cuadros de mando) que se hayan creado con él usuario actual, puede cambiar de pestaña y hacer clic en *Cuadros de mando compartidos* para observar los tableros de operaciones que otros usuarios hayan compartido con la cuenta actual.

Paso 3: Crear un tablero de operaciones

Iniciará la creación de su cuadro de mando o tablero de operaciones, para lo cual requiere de un mapa web como insumo base. En este caso, se empleará el mapa web creado en el ejercicio anterior llamado **Mapa Urbano_<sus iniciales>**.

- a. Haga clic en el botón azul *Crear cuadro de mando* de la parte superior derecha.

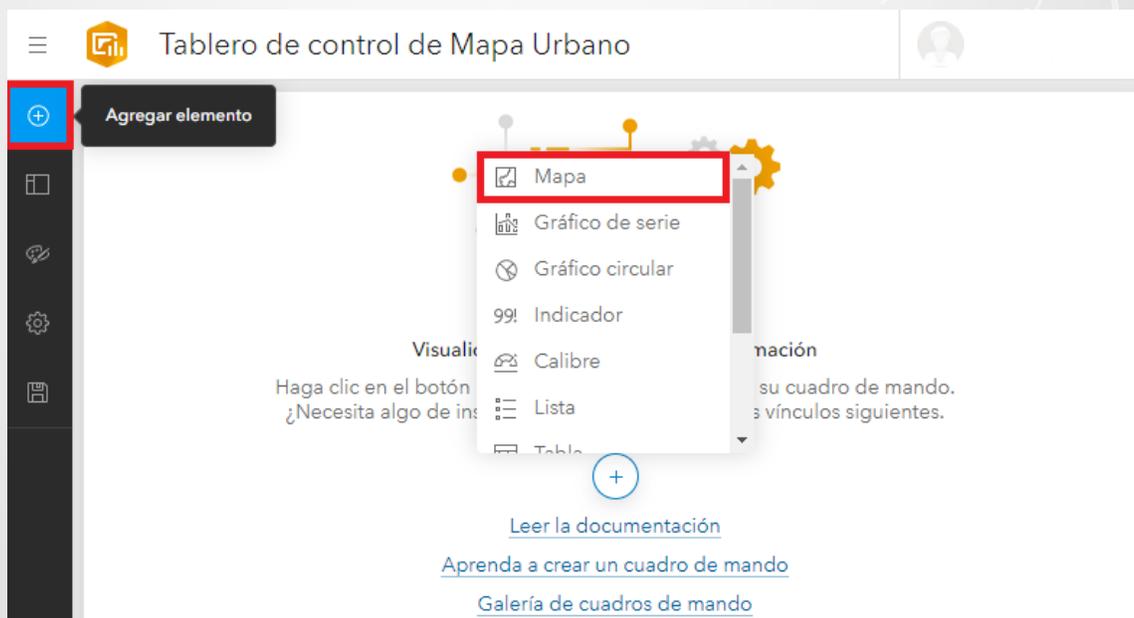


- b. En el cuadro de diálogo que se despliega configure los siguientes parámetros y finalice seleccionando *Crear cuadro de mando*.

- Título: **Tablero de control de Mapa Urbano <sus iniciales>**
- Etiquetas: **Bogotá, Kennedy, Segmentos, Andenes.**
- Resumen: **Tablero de control de los elementos urbanísticos de la localidad de Kennedy, Bogotá.**
- Carpeta: Seleccione la carpeta **Desarrollo Urbano.**

- c. Haga clic en el icono *Agregar elementos* de la parte superior izquierda.

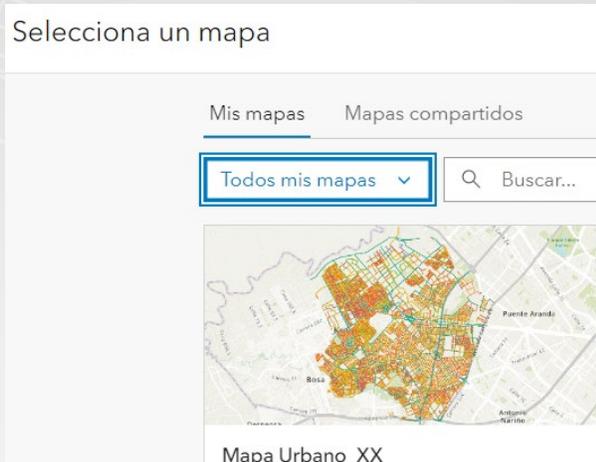
- d. Seleccione la opción *Mapa* del cuadro de dialogo.



- e. Busque el mapa **Mapa Urbano_<Sus iniciales>** y haga clic sobre la imagen de este.

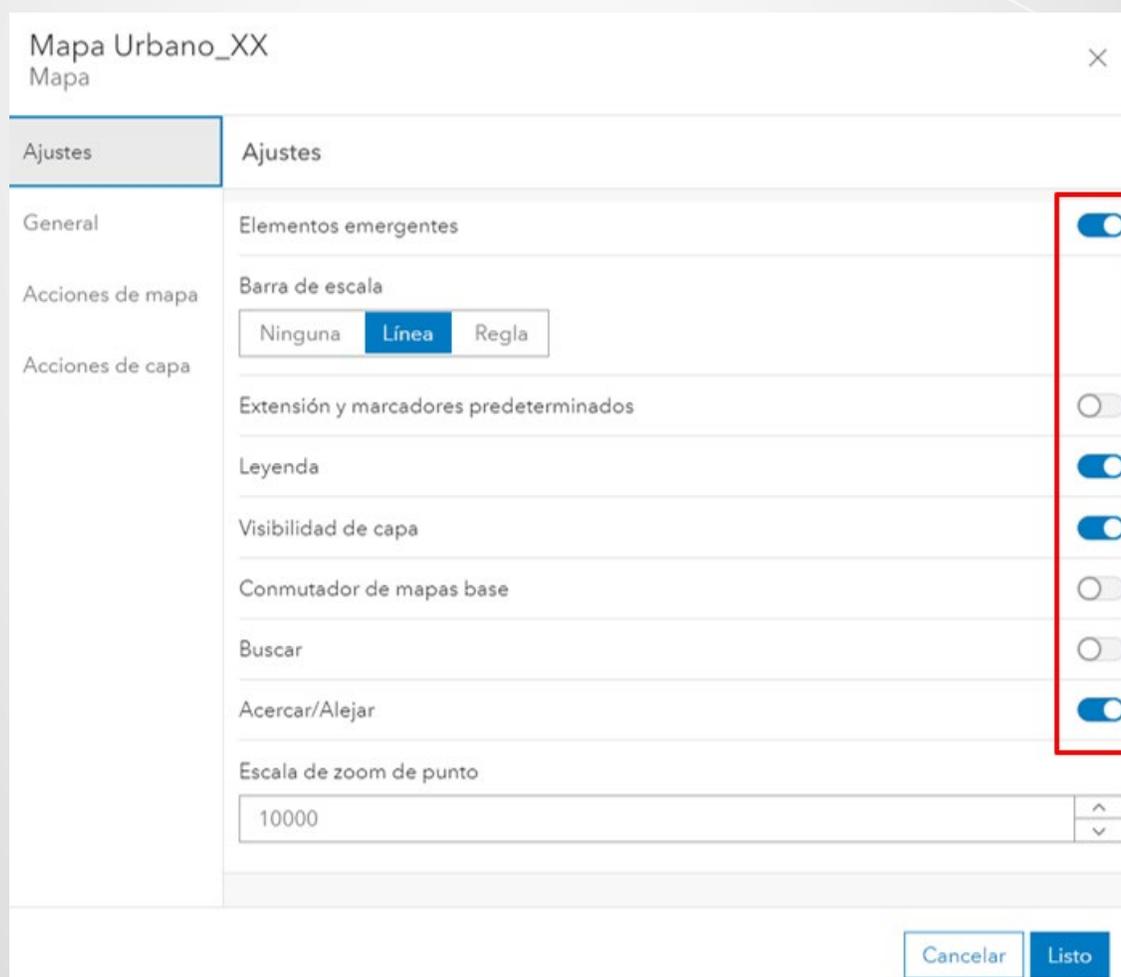


Asegúrese de que en la parte superior izquierda se encuentre en la pestaña Mis mapas y bajo esta esté activa la opción Todos mis mapas.



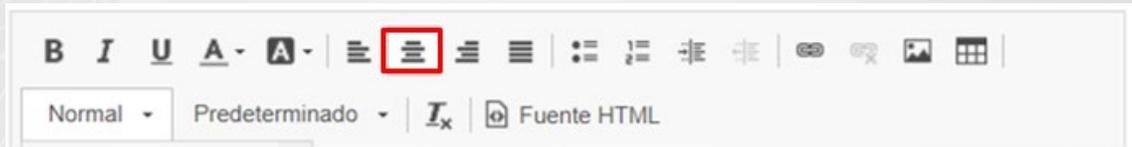
Se desplegará un cuadro de diálogo que permite activar o desactivar diversas opciones según se requieran; en este ejercicio se activarán algunas y se recomienda explorar otras para mejorar la comprensión y aprendizaje del tema.

- f. Asegúrese de que se encuentra en la pestaña *Ajustes* en el cuadro de diálogo que se despliega y active los siguientes parámetros:

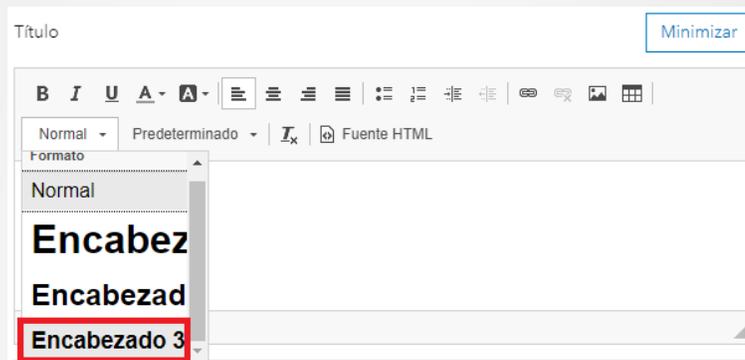


Ahora configurara el encabezado

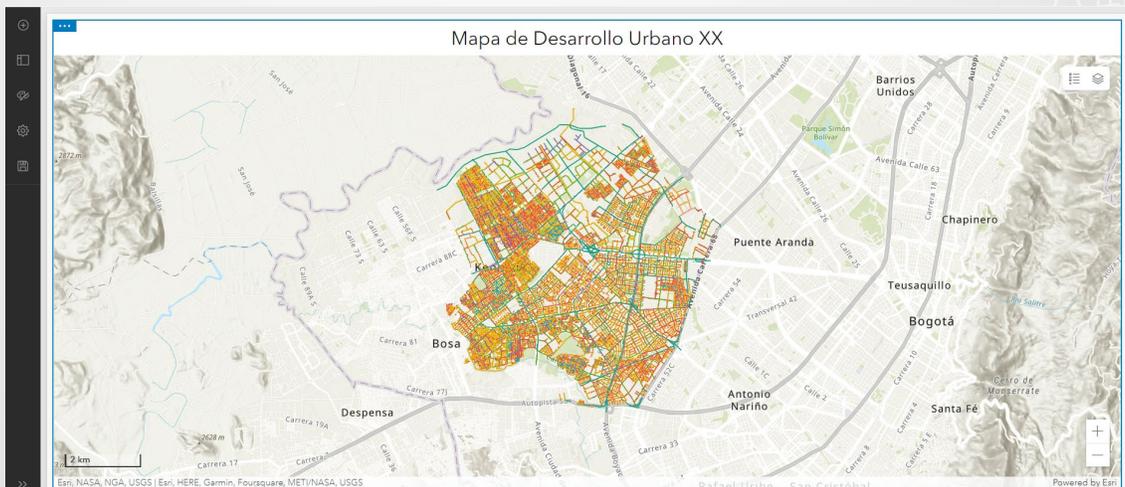
- g. Haga clic en la pestaña *General*.
- h. Haga clic en el icono *Editar* frente a Título y escriba: **Mapa de Desarrollo Urbano <Sus iniciales>**.
- i. Haga clic en el botón de centrado de texto.



- j. Haga clic en la lista de selección de la parte superior izquierda del cuadro de configuración del título y seleccione *Encabezado 3*.



- k. Haga clic en *Listo* y posteriormente en el icono *Guardar*. El mapa se visualizará de la siguiente manera:

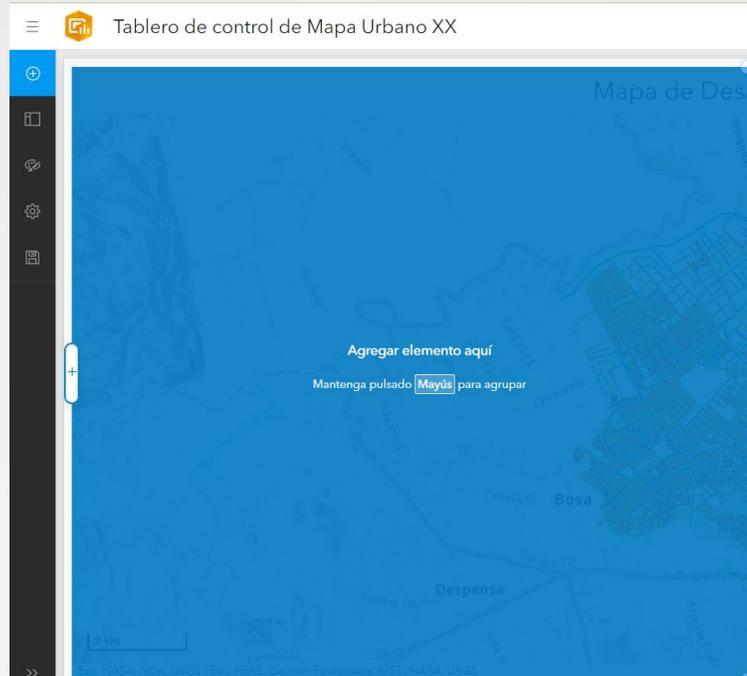


En caso de requerirlo puede ajustar la escala del mapa para que se pueda visualizar mejor.

Paso 4: Incluyendo un indicador

Adicionara un nuevo elemento al cuadro de mando, en este caso se trata de un indicador.

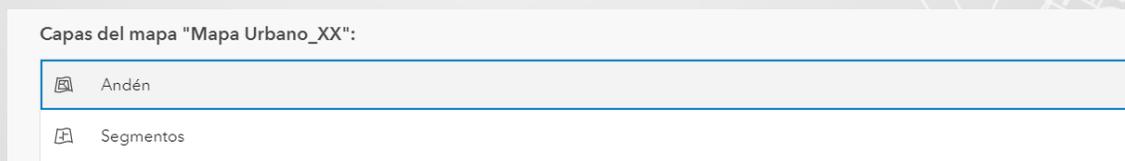
- Haga clic en el icono  *Agregar elemento* de la parte superior izquierda.
- Pase el puntero del mouse en la marca  de la parte izquierda y haga clic en esta.



- Seleccione la opción *Indicador*.



- Seleccione la capa *Andén*.



- En la pestaña *Datos*, opción Estadística seleccione *Suma* y en la de Campo elija *Longitud Andén*.

Indicador

Datos Opciones de datos

Indicador Configuración

General Capa: Andén Cambiar

Filtro + Filtro

Tipo de valor

Estadística Entidad

Estadística

Suma

Campo

Longitud Andén 123

Conversión de valor

Referencia

- f. Seleccione la pestaña Indicador.
- g. En la parte inferior despliegue *Formato de valor*.
- h. Cambie Posiciones de valor a 0 (cero), escriba la letra “m” en el sufijo del valor para indicar la unidad en metros y apague la opción Prefijo de la unidad.

Indicador

Datos Opciones de indicador

Indicador Icono Icono Agregar

General

Formato de valor

Estilo

Decimal Porcentaje

Agrupación de dígitos

Posiciones decimales mínimas

Predeterminado

Posiciones decimales máximas

0

Prefijo/sufijo del valor

Prefijo de la unidad

Longitud de andenes

1.122.517 m

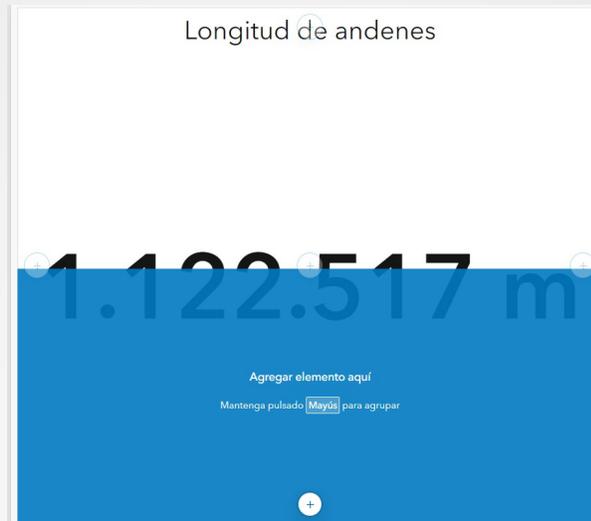
Tabla de datos

- i. Seleccione la pestaña General y como Nombre escriba **Longitud de andenes**.
- j. Seleccione Editar frente a la opción Título.
- k. Escriba **Longitud de andenes**, centre el texto y seleccione Encabezado 2.
- l. Haga clic en Listo en la parte inferior derecha.

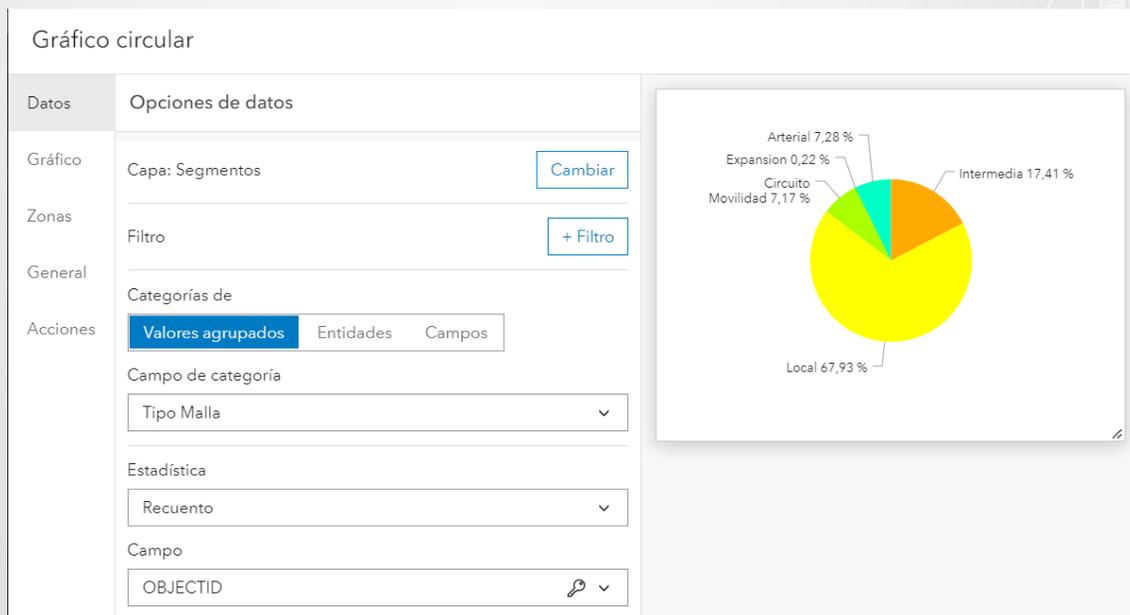
Paso 5: Incluyendo gráfico circular

Es posible adicionar al cuadro de mando un gráfico circular que permita visualizar información de manera concreta.

- Haga clic en el icono  *Agregar elemento* de la parte superior izquierda.
- Pase el puntero del mouse sobre el signo “+” en la parte inferior del indicador Longitud de andenes y haga clic en este.



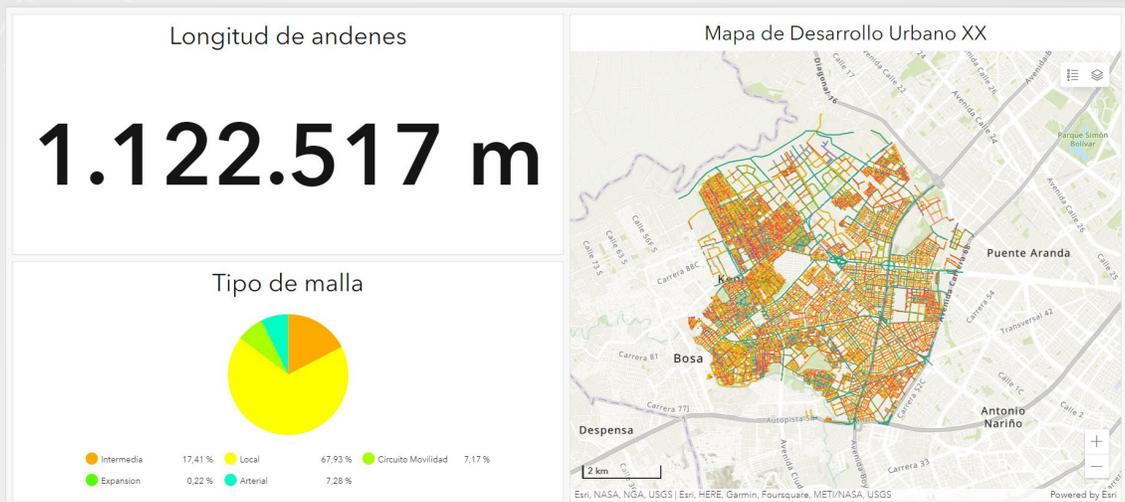
- Seleccione Gráfico circular. A continuación, se abre un nuevo cuadro de dialogo.
- En la pestaña Datos, seleccione la capa **Segmentos**. Para la opción Campo de categoría seleccione *Tipo Malla*, y verifique que en la opción Estadística se encuentre *Recuento*.



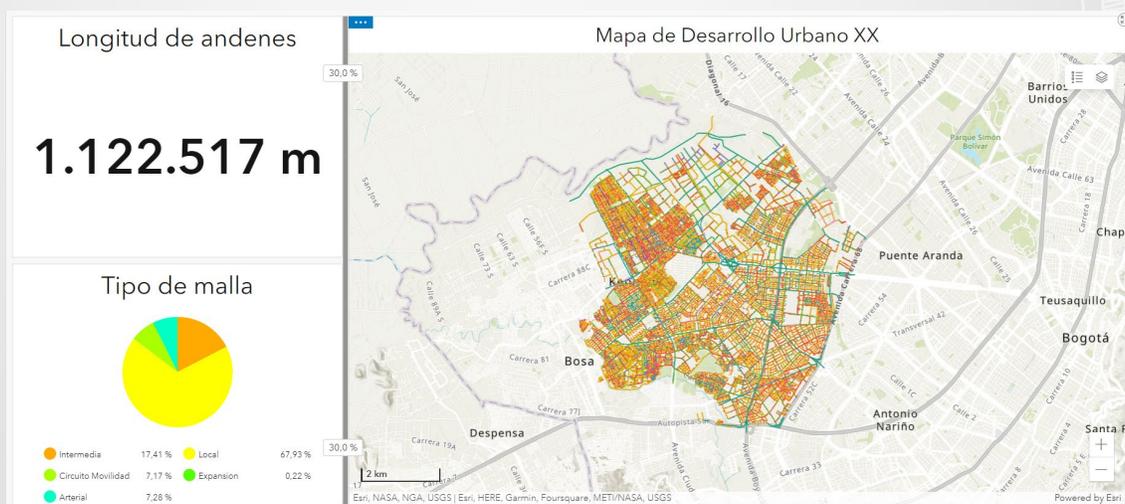
- Seleccione la pestaña *Gráfico*.

- f. Bajo el grupo Etiquetas, para la opción Visibilidad seleccione *Ocultar* y en el grupo Leyenda, para la opción Visibilidad seleccione *Porcentaje*.
- g. Seleccione la pestaña General.
- h. clic en el botón Editar frente a Título y escriba **Tipo de malla**, centre el título y seleccione *Encabezado 2*.
- i. Haga clic en Listo en la parte inferior derecha.

El cuadro de mando se visualizará de manera similar:



- j. Pase el puntero del mouse sobre la línea divisoria entre los elementos de la izquierda (Indicador y Gráfico circular y el mapa) haga clic y arrastre hacia la izquierda, cambie la proporción a 30%.

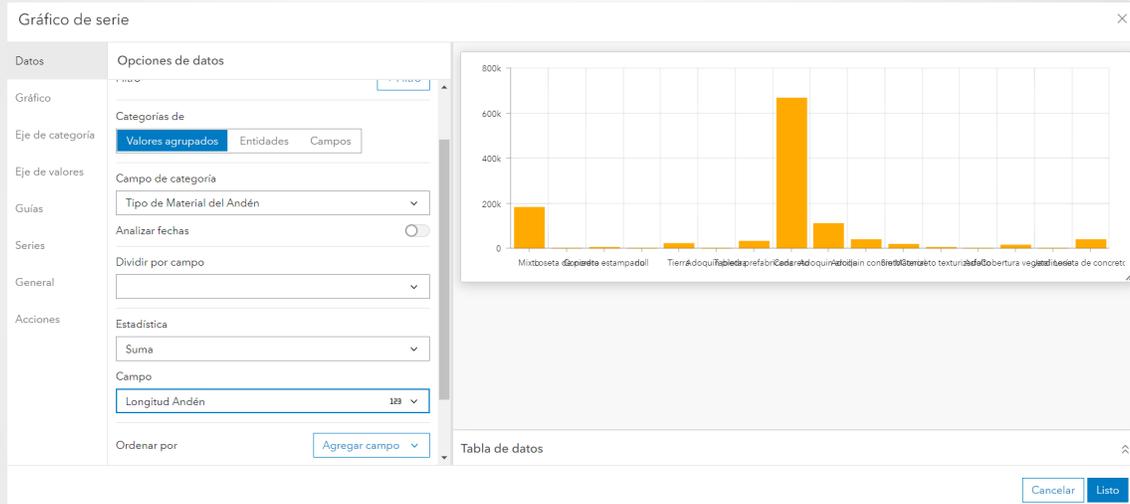


- k. Guarde los cambios realizados en la opción de guardado del panel izquierdo.

Paso 6: Incluyendo gráfico de serie

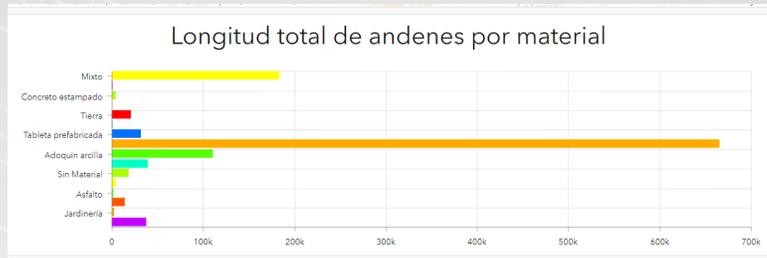
Los gráficos de serie, hacen parte de los elementos que puede adicionar, a continuación, adicionara y configurara uno de estos:

- Haga clic en el icono  Agregar elementos de la parte superior izquierda.
- Pase el puntero del mouse sobre el signo “+” en la parte inferior del indicador Mapa de Desarrollo Urbano.
- Seleccione *Gráfico de serie*. A continuación, se abre un nuevo cuadro de dialogo.
- En la pestaña Datos, seleccione la capa **Andén**.
- Para la opción Campo de categoría seleccione **Tipo de Material del Andén**. En la opción Estadística seleccione *Suma* y en campo, *Longitud del Andén*.



- En la pestaña Gráfico, en la opción Orientación seleccione *Horizontal*.
- En la pestaña Serie, en la opción Colores de las barras seleccione *Por categoría*.
- En la pestaña General, configure el título de la misma manera que en los pasos anteriores y escriba **Longitud total de andenes por material**.
- En la pestaña Acciones, despliegue Filtro y active *Longitud de andenes* y en Mapa Urbano, seleccione la capa **Andén**.
- Haga clic en Listo.

El diagrama se visualizará similar a la siguiente imagen:



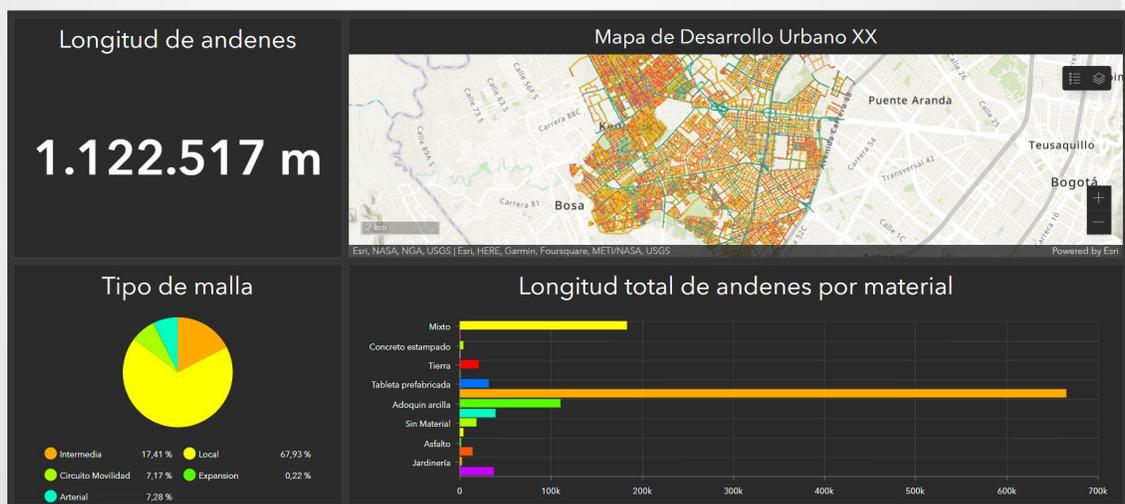
- k. Haga clic sobre alguna de las barras del gráfico que acaba de crear y observe el cambio en los elementos *Longitud de andenes* y *Mapa de Desarrollo Urbano*.

La aplicación ArcGIS Dashboard permite configurar el tema del tablero de control forma estandarizada seleccionando *claro u oscuro*; o de manera personalizada, estableciendo el color para los ítems del fondo, del contornó, los bordes, los textos, entre otros. En este caso lo dejara predeterminado como Tema Oscuro:

- l. Seleccione el icono de tema en el panel izquierdo.
- m. Clic sobre Oscuro



El tablero se visualizará así:



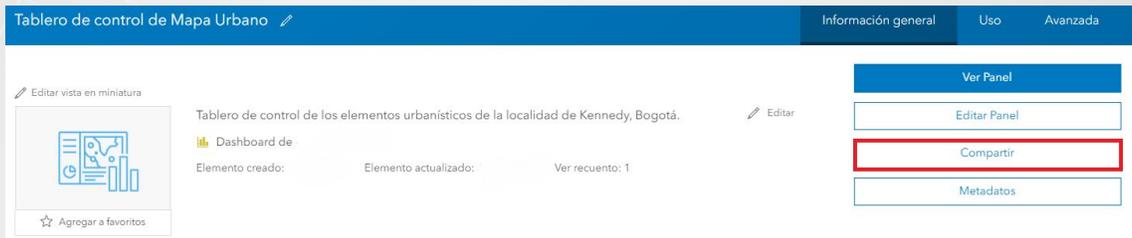
- n. De clic en el botón  para guardar el proyecto.

Paso 7: Visualizando y compartiendo

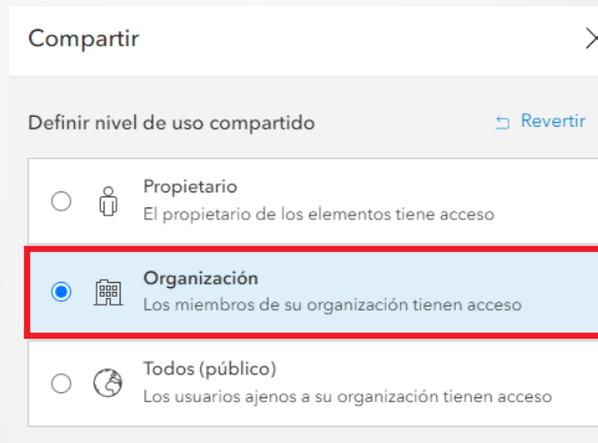
- a. Diríjase al contenido de su cuenta de ArcGIS Online.



- b. Busque y abra la carpeta **Desarrollo Urbano**.
- c. Seleccione su tablero de control para abrir los detalles.
- d. Haga clic en el botón Compartir en la parte derecha.



- e. Seleccione la opción **Organización** para que otras personas dentro de su organización puedan ver el tablero de control y Guarde los cambios.



- f. Haga clic en el botón Ver Panel, e interactúe con su tablero de control.



En la visualización no es posible la edición de ninguno de los elementos del tablero, esta opción es seleccionada para el uso de dicho tablero y no para la configuración.

En este ejercicio ha creado y configurado un tablero de control que le permite interactuar entre diferentes elementos de su mapa web, observando en la misma vista diferentes aspectos del proyecto de desarrollo urbano de la localidad de Kennedy. Recomendamos al usuario continuar con la práctica de la creación y configuración de otros tableros para poder experimentar con los diversos elementos que ofrece la aplicación.

Bogotá | (1) 650 1550 | Cll. 90 # 13 - 40

Cali | (2) 489 0617 | Av. 4 Norte # 7N - 46 Local 335 Oficina 8

Medellín | (4) 226 6657 | Cll. 16 # 41 - 210

Esri.co

Copyright © 2022 Esri Colombia. Todos los derechos reservados.

Más información:

En Colombia: entrenamiento@esri.co

<https://esri.co/entrenamiento/cursos/>



INSTITUTO DE
DESARROLLO URBANO

