

Survey123

Un formulario que permita registrar desagües obstruidos con basura u otro tipo de desechos

- Nombre de la persona que va a hacer reporte
- Lugar del reporte (Provincia/distrito/corregimiento)
- ¿Qué tipo de obstrucción ha observado?
- ¿Desde cuándo ha notado la obstrucción?
- ¿Cree que la obstrucción es causada por la falta de conciencia de la comunidad sobre el manejo de residuos?
- ¿Ha habido inundaciones recientes?
- Fecha del reporte
- Permitir subir fotos
- Comentarios Adicionales

(Debe cargar algunos datos de prueba para los siguientes pasos)

ArcGIS Pro



- Crear un mapa a partir de la capa que se genera con los reportes del survey123 realizado en el paso anterior
- Añadir la capa [Lugares Poblados en Panamá Geoproyecto](#)
- Añadir la capa [Capa Pública de Plantas](#) del IDAAN
- Añadir la capa de distritos de Panamá (Living Atlas)
- Añadir la capa [Rios Principales de Panamá Geoproyecto](#)

- **Buffer alrededor de los ríos**

Creas un área de influencia (buffer) alrededor de los ríos principales. Por ejemplo, puedes crear un buffer de 1 km o 5 km. (Herramienta **BUFFER**)

- **Unir las capas**

Utiliza la herramienta de intersección para combinar la capa de los lugares poblados con la capa de los ríos y los buffers.

Esto te permitirá identificar qué poblaciones están dentro de las áreas de influencia de los ríos. (Herramienta **INTERSECT**, debe usar el buffer que acaba de crear y la capa de lugares poblados de Panamá)

Personalizar simbología para buscar presentar la información que puede mostrar el mapa, por ejemplo, Acceso al Agua Potable, Proximidad a los Ríos, Distribución Geográfica o Análisis de Vulnerabilidad.

Al finalizar, comparte el mapa para que puedas utilizarlo con las herramientas de ArcGIS Online.

Dashboard



Asegúrate de que el diseño del dashboard sea limpio y no esté sobrecargado. Utiliza un esquema de colores coherente y asegúrate de que los elementos sean fáciles de leer.

- Presentar dentro del dashboard, el mapa generado realizados.
 - Incluir el mapa generado que muestra las capas de lugares poblados, ríos, buffers y plantas potabilizadoras. Este mapa servirá como el elemento central del dashboard.
- Presentar alrededor de 5 gráficos (por ejemplo, obstrucciones más comunes, sitios con la mayor cantidad de reportes, Tendencias en Reportes a lo Largo del Tiempo, etc.)

Posibles Gráficos

Obstrucciones Más Comunes:

muestre las obstrucciones más reportadas por los usuarios. Esto permitirá identificar rápidamente los problemas más frecuentes relacionados con el acceso al agua.

Tipo: Gráfico de barras o gráfico circular.

Sitios con la Mayor Cantidad de Reportes:

Un gráfico que identifique las ubicaciones o comunidades que han reportado más problemas. Esto puede ayudar a enfocar los recursos donde más se necesitan.

Tipo: Mapa de calor o gráfico de barras.

Comparación de Acceso al Agua Potable:

Un gráfico que compare el porcentaje de acceso al agua potable entre diferentes comunidades o distritos.

Tipo: Gráfico de líneas o gráfico de barras.

Agrupar los gráficos y el indicador de manera que sea intuitivo para los usuarios. Por ejemplo, los gráficos relacionados con reportes pueden estar juntos en una sección, mientras que el mapa puede ocupar una porción más grande del dashboard.

- Añadir un **INDICADOR** que alerte sobre el lugar con mayor cantidad de reportes recibidos.

Experience Builder



Crear un entorno donde los usuarios puedan visualizar fácilmente los datos sobre acceso al agua potable, obstrucciones reportadas, y la infraestructura disponible.

Antes de comenzar a crear el Experience, asegúrate de que todos los datos y capas necesarias estén disponibles en ArcGIS Online, públicas para que cualquiera pueda ver la aplicación que estás por desarrollar, ya que, en algunos casos, tus datos solo son visibles para ti y no para personas que no tengan una cuenta de ArcGIS.

Crear un Nuevo Experience: navega a Experience Builder

Selecciona Crear Nuevo: elige un Template (plantilla) que se adapte a tus necesidades. Recuerda que queremos presentar el mapa, el formulario que generaste con survey123 para que las personas puedan realizar reportes dentro de tu aplicación web, el dashboard y una pestaña que hable sobre las personas que desarrollaron este proyecto.