

Descubriendo las capacidades del SIG en la nube

ArcGIS Online



Cuarta Serie
Educando con SIG



**THE
SCIENCE
OF
WHERE**

NUESTRO MUNDO

Enfrenta cada vez más desafíos



La evidencia es clara...

Necesitamos comprender mejor...

... colaborar

...y actuar

Esta experimentando una...

Transformación Digital
Masiva



¿Por qué SIG en
educación?

Solución de problemas reales



Interacción con la comunidad



Entendiendo el “¿Por qué? del Donde”

Trabajo
interdisciplinario
y tecnológico



Pensamiento
crítico y
espacial

¿Por qué enseñar ArcGIS?

Innovación GIS

Tiempo-Real

Big Data

Exploración de Datos

Análisis Espacial



Aplicaciones

3D

Imágenes

Visualización

Contenido

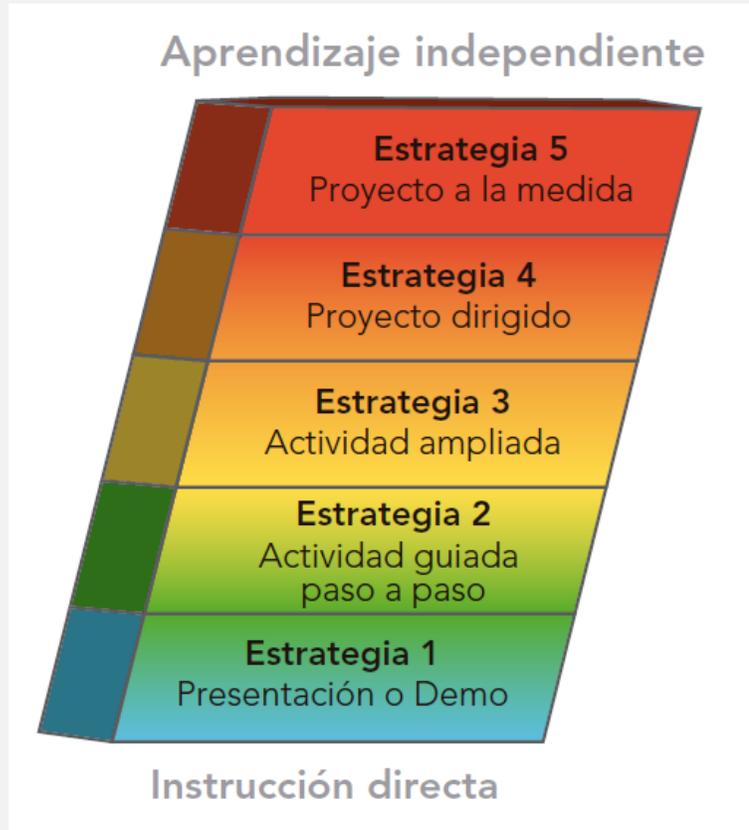
Mapeo

Usuarios Esri



Nuestra relación con los usuarios es clave

Metodología Esri



ArcGIS: La plataforma SIG en la Web

Un Sistema para Administrar y Aplicar Información Geográfica

Escritorio Aplicaciones

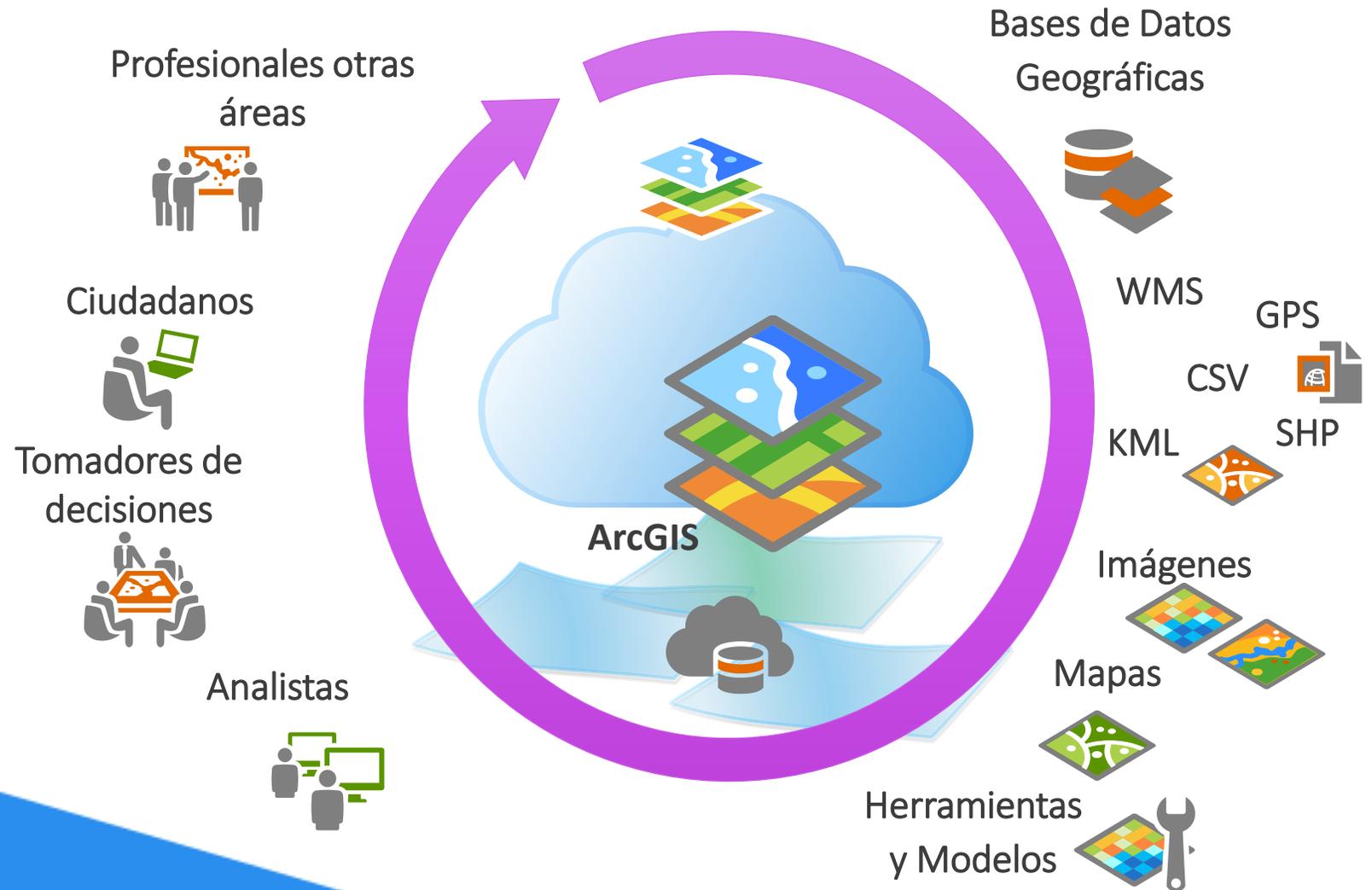


Basados en Servicios

SIG en la Web

Brindando soporte a personas, Organizaciones y Comunidades

Plataforma SIG para todos



Plataforma ArcGIS



Comenzando con ArcGIS Online

Mapas

Administración

Usuarios

Contenido

Aplicaciones



Colaborar

Galería

Grupos

Explorar datos

Publicar

compartir

Escenas

mapas base

Una plataforma colaborativa



Niveles en ArcGIS Online



Acceso anónimo



Cuenta personal

- *Publica*
- *Desarrollador*

Niveles en ArcGIS Online



ArcGIS Online para organizaciones



Portal for ArcGIS

Aprovechar al máximo su contenido SIG

Mapas Web

Titulo

Menú opciones

The screenshot shows the ArcGIS Online web map interface. At the top, there is a navigation bar with 'Inicio' and 'Mi Mapa' on the left, and 'Nuevo mapa', 'Crear presentación', and 'Angelica' on the right. Below this is a menu bar with options like 'Detalles', 'Agregar', 'Mapa base', 'Análisis', 'Guardar', 'Compartir', 'Imprimir', 'Indicaciones', 'Medir', and 'Marcadores', along with a search box. On the left side, there is a 'Contenido' panel with 'Base predios' and 'Lona gris oscuro' layers. The main map area shows a street map of Bogotá, D.C., with several red circular heatmaps overlaid on it. A pop-up window titled 'Eventos' is open over one of the heatmaps, displaying details: 'Tipo Consignación: Arriendo', 'Barrio: Kennedy', 'Precio: 0,00', and 'Vetustez: 2'. The map also includes a scale bar and the Esri logo at the bottom right.

Capas operativas

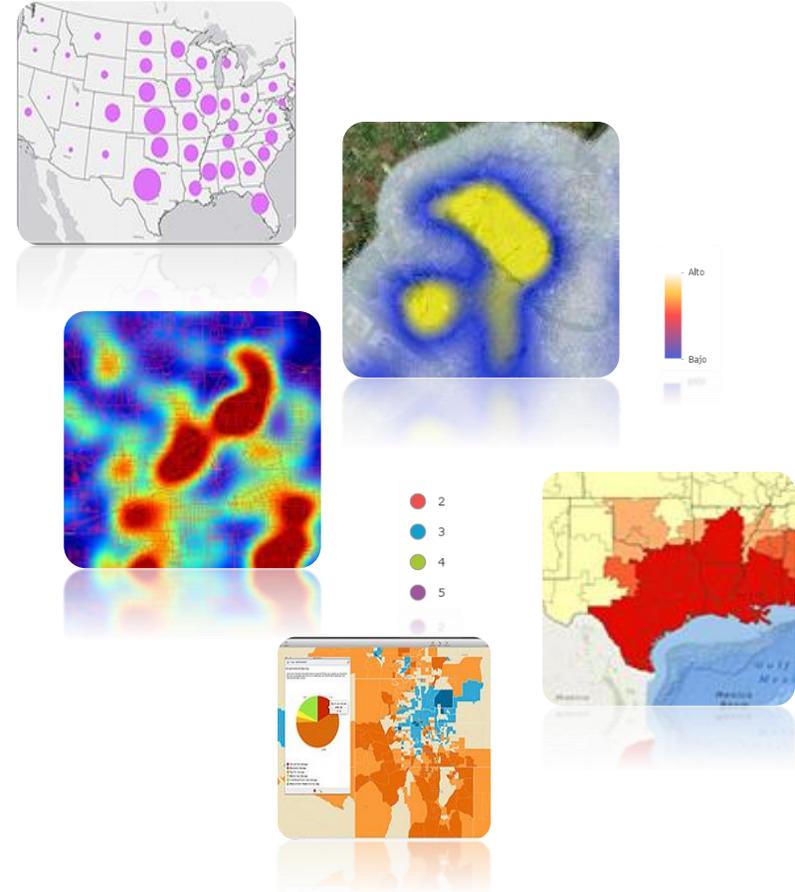
Ventana Emergente

Mapas Base

Simbología

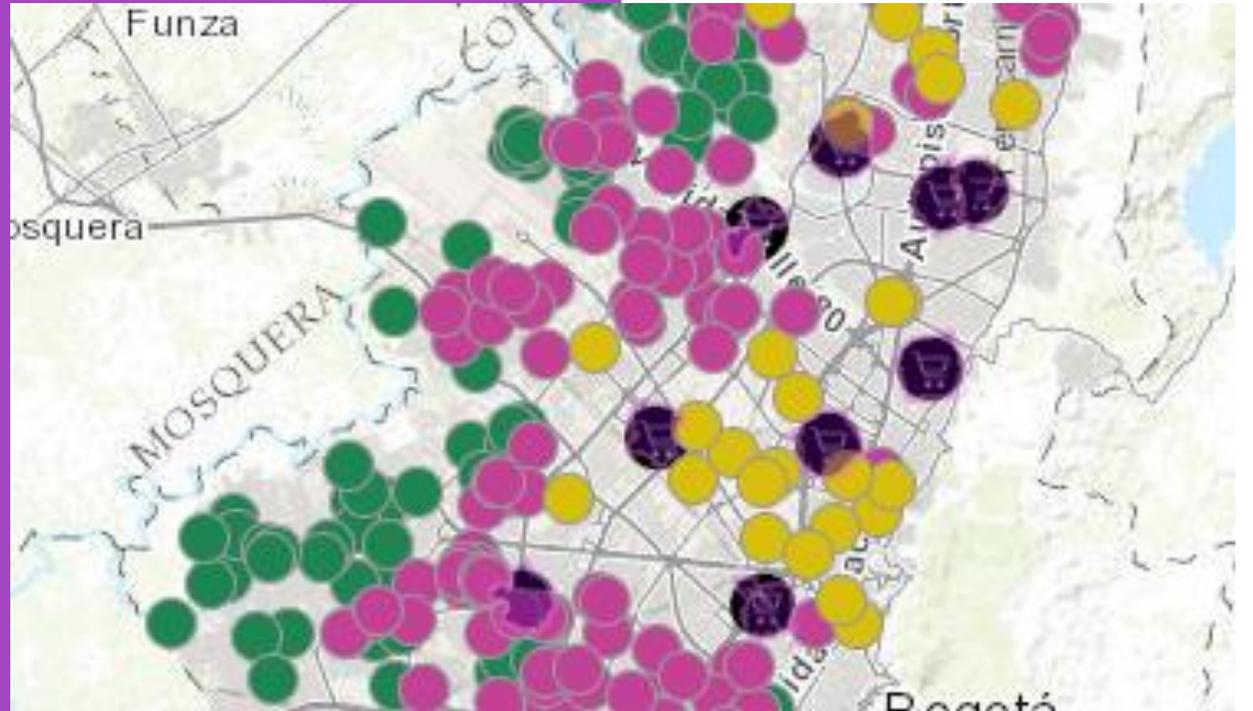
Mapeo inteligente

- Tipo (símbolos únicos)
- Recuentos y cantidades (color)
- Métodos de clasificación
- Mapa de calor
- Recuentos y cantidades (tamaño)
- Opciones generales de estilos
- Ubicación (símbolos únicos)



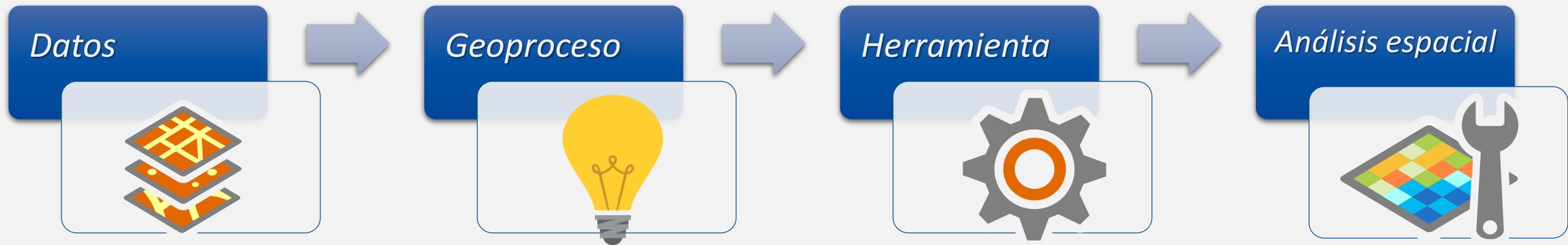
Mapas flexibles de forma fácil y sencilla

Ejercicio 1. Mi primer mapa web



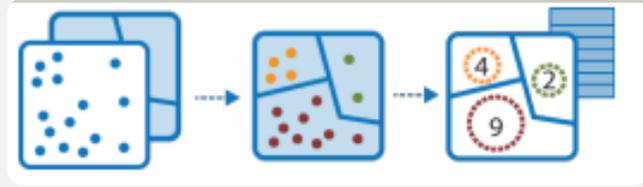
Geoprocesamiento

Es una operación utilizada para manipular datos SIG. Una operación de geoprocesamiento toma un conjunto de datos de entrada, realiza una operación en ese conjunto de datos y devuelve el resultado de la operación como un conjunto de datos de salida.

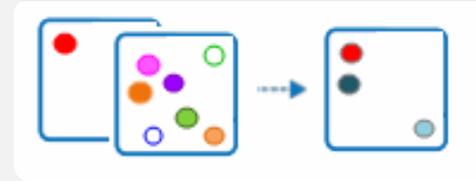


Análisis SIG en línea

Buscar ubicaciones



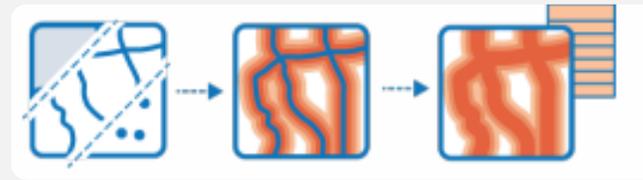
Resumir datos



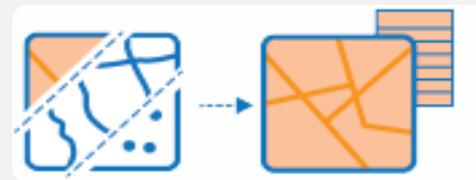
Analizar patrones



Utilizar proximidad



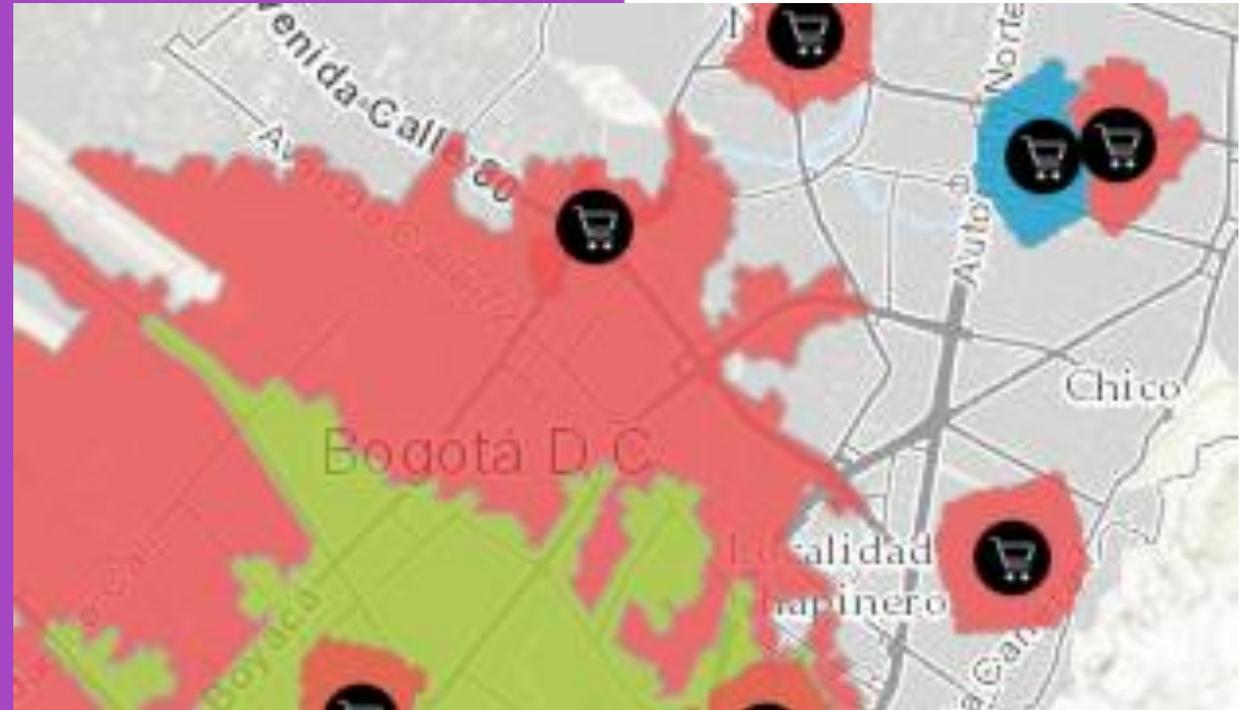
Enriquecer de datos



Administrar datos



Ejercicio 2. Análisis SIG en línea



Contando historias con Story map

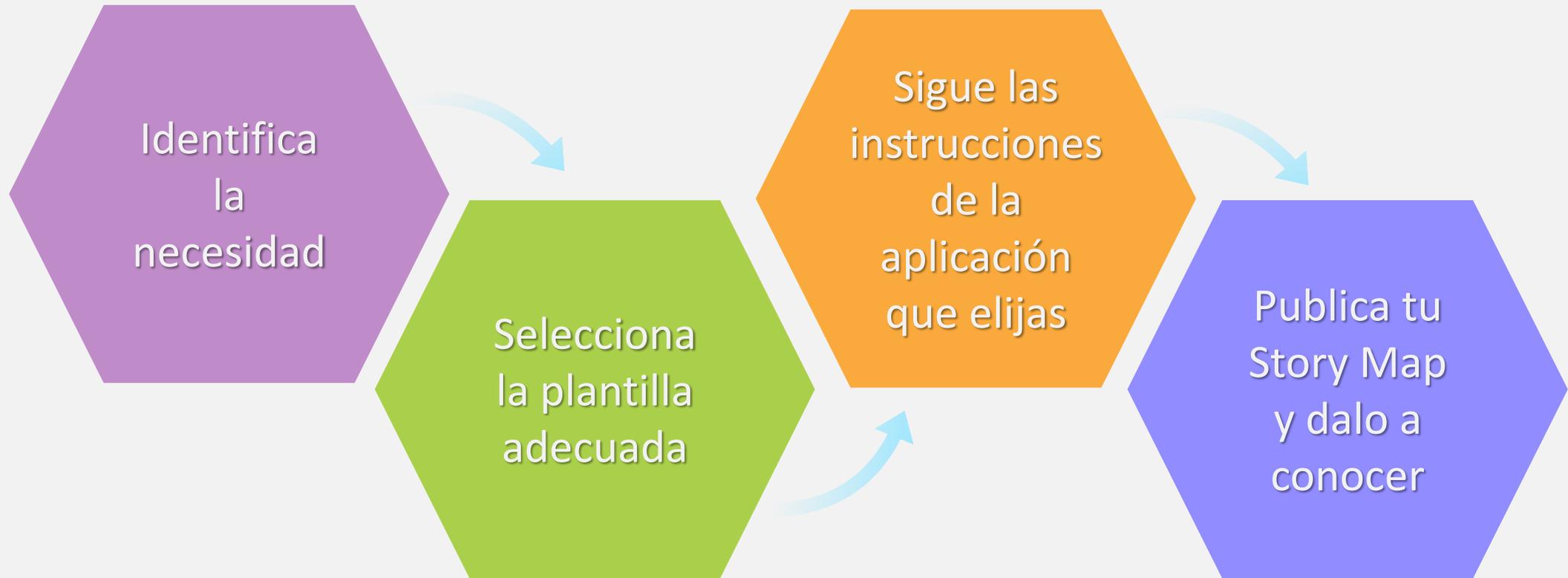
Todo el mundo tiene una historia que contar...
Cuenta la suya con el poder de los mapas mediante su Story map



- Conecte su audiencia
- Atraer al público
- Elija la mejor experiencia de usuario
- Cree mapas fáciles de leer
- Mensaje claro, contenido sencillo

<https://storymaps.arcgis.com/es/>

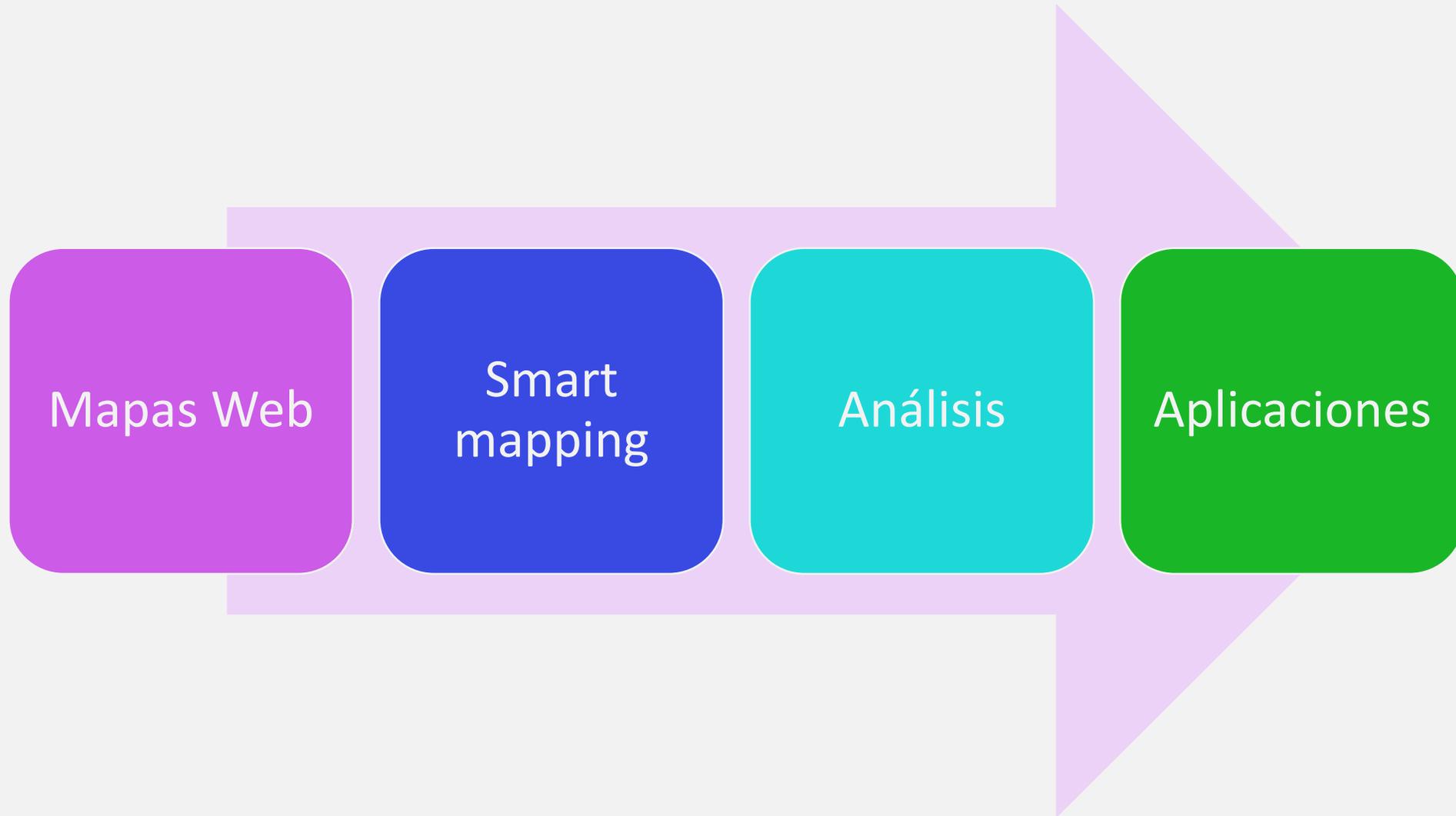
¿Cómo hacer un Story Map?



Ejercicio 3. Contando historias con un mapa



¿Qué podemos hacer en ArcGIS Online?



Lluvia de ideas



Recursos

Esri Colombia

<http://www.esri.co/>

ArcGIS Online

<http://www.arcgis.com/features/index.html>

Síguenos en:



[@SIGeducacion](#)



Esri Colombia S.A.S



Esri Colombia



jsantamaria@Esri.co



amolina@Esri.co



sgonzalez@Esri.co