





Construya visores geográficos configurables con ArcGIS Instant Apps y Experience Builder

Generalidades

Descripción:

Los datos son uno de los principales componentes de los SIG, estos se pueden construir, crear, procesar, analizar y visualizar desde las distintas aplicaciones del entorno de ArcGIS tanto en la versión de escritorio ArcGIS PRO como ArcGIS Online. En esta sesión aprenderemos a usar los datos de un mapa web para crear aplicaciones instantáneas y generar diferentes tipos de conexión a través de una experiencia para construir visores geográficos.

Ubicación: Sesión Virtual

Tiempo estimado: 3 horas



Prerrequisitos:

- Cuenta organizacional de ArcGIS Online con rol de publicador
- Licencia de ArcGIS pro con extensiones
- ArcGIS Pro-2.8 o superior instalado y funcional

Palabras Clave:

- Mapa web
- Servicios geográficos
- Aplicaciones instantáneas
- Visor geográfico

Usted aprenderá:

- Trabajar con información geográfica en ArcGIS PRO
- Publicar web layer en ArcGIS online
- Crear un mapa web
- Construir aplicaciones teniendo en cuenta las características de sus datos

Recursos / Referencias de Soporte:

- 1. Compartir una capa de entidades web: https://pro.arcgis.com/es/pro-app/latest/help/sharing/overview/web-feature-laver.htm
- 2. Crear un mapa web: https://pro.arcgis.com/es/pro-app/latest/help/mapping/map-authoring/author-a-web-

map.htm

- 3. Presentando las aplicaciones instantáneas de ArcGIS: https://www.esri.com/arcgis-blog/products/arcgis-online/mapping/introducing-arcgis-instant-apps/
- 4. Comience con ArcGIS Experience Builder: https://www.esri.com/arcgis-blog/products/experience-builder/mapping/get-started-experience-builder-foldable/

Registro de asistencia: https://arcg.is/1fiGWq

Descarga de datos: https://app.box.com/s/6man4y1jk2ebqsk9ekez3nazdiqa72sn



ArcGIS Instant Apps

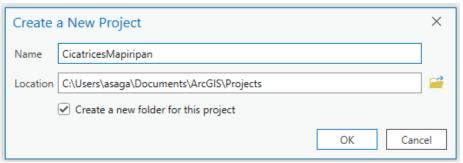
Práctica 1. Aplicación basada en tiempo

Practica conjunta

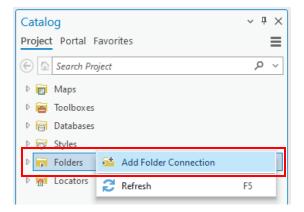
Descargue los datos de trabajo del enlace:

https://app.box.com/s/6man4y1jk2ebqsk9ekez3nazdiqa72sn, este archivo se debe descomprimir y ubíquelo en el espacio de trabajo de su preferencia. La carpeta se llama Datos y ahí están los archivos necesarios para esta práctica.

- 1. Abra Arcgis Pro, si es necesario inicie sesión con su usuario y contraseña y cree un nuevo proyecto seleccionando la opción de **Map.**
- 2. Llame al Proyecto **QuemasMapiripan**, guárdelo en su ubicación de preferencia y clic en OK



3. Diríjase al panel "Catálogo/catalog" y haga clic derecho sobre la sección "Carpetas/folders" seleccione la opción "add folder connection".

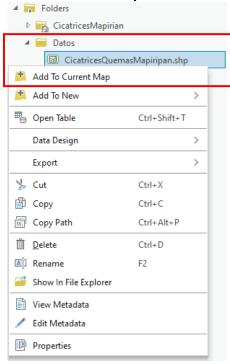


4. En el explorador de archivos busque la carpeta "**Datos**", selecciónela y luego de clic en **Ok.** La nueva carpeta se adiciona debajo de la carpeta del proyecto.



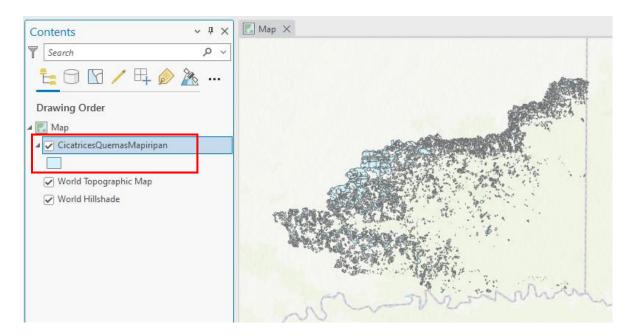


5. Despliegue la carpeta **Datos** y dentro encontrara el archivo shapefile llamado CicatricesQuemasMapiripan, arrástrelo al panel de contenido o de clic derecho y seleccione la opción de **Add To Current Map**.

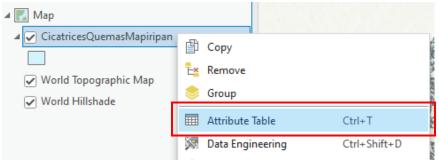


6. Desde el panel contenido verifique que se encuentre la capa añadida y se visualice sobre el mapa base.



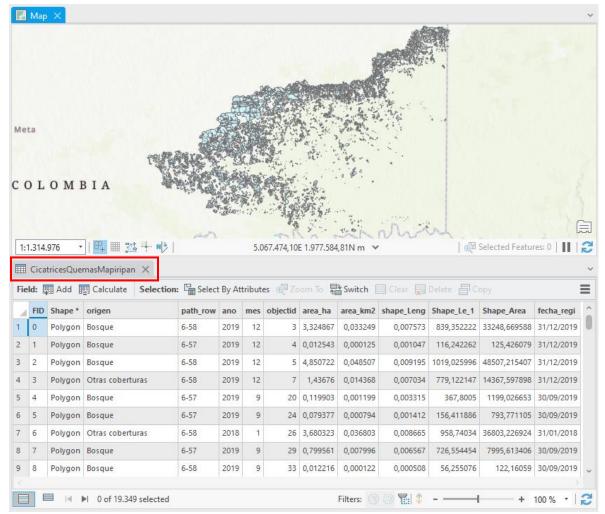


7. Abra la tabla de atributos dando clic derecho sobre la capa PNN y seleccionando la opción de **Attribute Table**.



8. En la parte inferior de la vista del mapa se abrirá la tabla de atributos. Inspeccione los datos de la capa y cierre la tabla dando clic en la **X**.

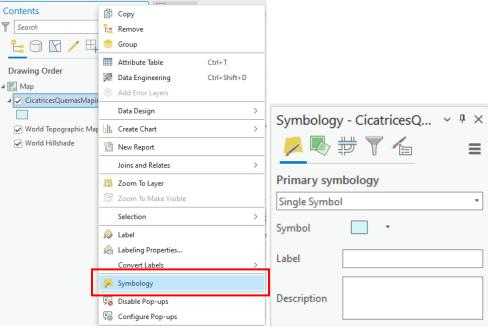




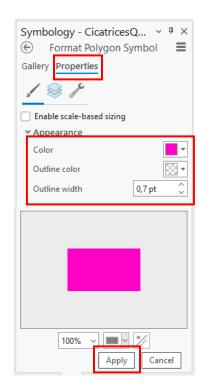
El contenido de la tabla de atributos muestra la información relacionada a las cicatrices en las coberturas de la tierra causadas por quemas en Mapiripán, Meta. Esta información incluye el origen, año, mes, área y fecha de registro.

 Acceda a la simbología de la capa dando clic derecho sobre esta y seleccionando Symbology. Verifique que se abra en el panel derecho.



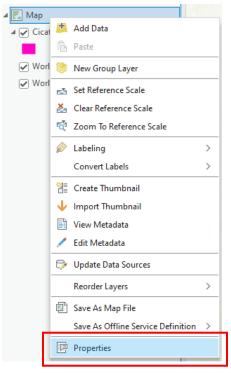


10. Cambie el color de la opción Symbol dando clic en sobre el recuadro con el color de la capa y luego de clic en Properties. Modifique el color y el Outline Color como prefiera. Acepte los cambios dando clic en Apply.

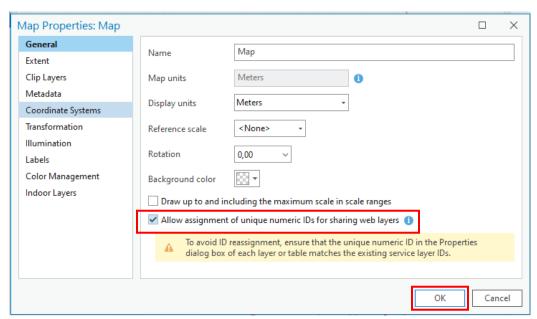


11. Vaya a las **propiedades** del mapa dando clic derecho en **Map** en el panel de contenido.



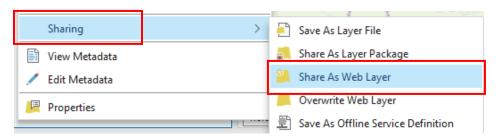


12. En el apartado General marque la casilla de **Allow Assignment of unique numeric IDs for sharing web layers** y clic en **OK**.

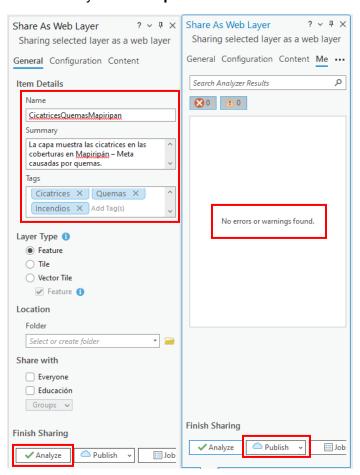


13. De clic derecho sobre la capa **CicatricesQuemasMapiripan** y posicione el cursor sobre **Sharing**, elija la opción de **share as a web layer**.





- 14. A la derecha se habilitará el panel para compartir la capa. Llene los espacios de Name, Summary y Tags de acuerdo con la información referente a la capa y de clic en Analyze:
- Name: CicatricesQuemasMapiripan
- **Summary:** La capa muestra las cicatrices en las coberturas en Mapiripán Meta causadas por quemas.
- Tags: Cicatrices, quemas, incendios.
 Una vez el sistema haya terminado de analizar la capa verifique muestre que no se encontraron errores y de clic en publish.



15. Cuando la capa se haya publicado exitosamente como servicio en ArcGIS Online aparecerá el siguiente mensaje.

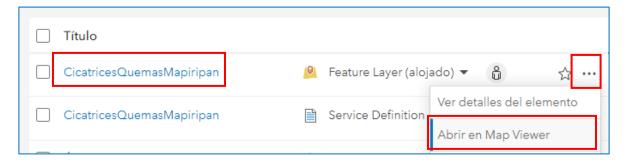




16. Ingrese a ArcGIS Online usando su usuario y contraseña en la siguiente página web https://www.arcgis.com/index.html y seleccione la pestaña de contenido en la parte superior.

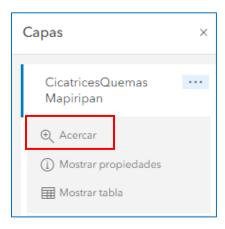


17. Verifique que se encuentre el **Feature Layer** en el contenido y de clic en los tres puntos para ver más opciones, elija Abrir en **Map Viewer**.



Su feature layer o servicio desplegado en ArcGIS Online tiene las modificaciones realizadas (Simbología) desde ArcGIS Pro. Esto lo permite la conexión directa entre estos dos componentes de la plataforma ArcGIS

18. Una vez abra el visor del mapa verá la capa cargada con la simbología elegida. En caso de que la extensión del mapa no le permita ver la capa, De clic en los tres puntos para ver más opciones y elija acercar.

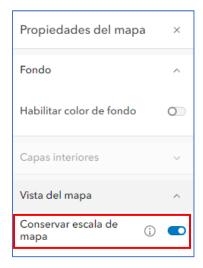


19. Ya estando el mapa en la ubicación requerida, de clic en las **propiedades del mapa** al lado izquierdo, reconocerá el botón como el ícono de un engranaje.





20. Habilite la opción de conservar escala de mapa.



21. En el menú izquierdo seleccione **Mapa base** y elija el mapa base de su preferencia.



22. Seleccione la capa y en la parte derecha se habilitarán los botones para su configuración. Elija los **elementos emergentes**.



23. En Cargo de clic en el símbolo de llaves y seleccione el origen.



24. En la **lista de campos** deje sólo los atributos que quiere que vea el usuario final del mapa. Deshabilite los demás dando clic en la **X** del campo.





25. Para configurar el nombre a los campos, elija la opción de **campos** de la parte derecha.

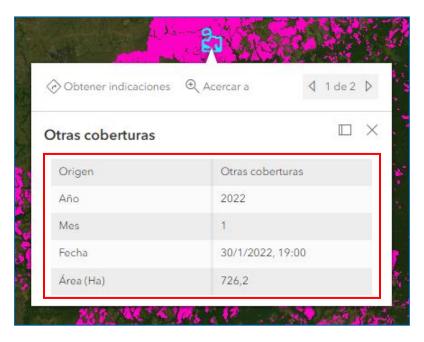


26. Seleccione los campos que estén habilitados en el elemento emergente y configure los nombres según su preferencia (tildes, mayúsculas). Para el campo de Área además de configurar el nombre seleccione la cantidad de decimales y el separador de miles.

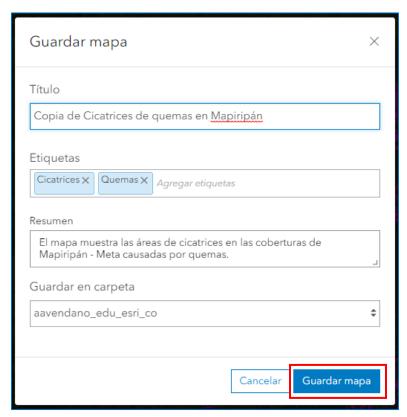


31. Seleccione cualquier entidad del mapa y verifique que en el elemento emergente hayan quedado los campos elegidos con su configuración.



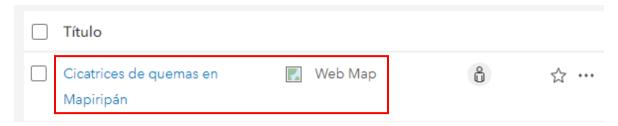


27. En la parte derecha seleccione el ícono de la carpeta y de clic en guardar como. Agregue el título, etiquetas y resumen y Guarde el mapa.

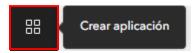


28. En el **contenido en ArcGIS Online** asegúrese que se encuentre el mapa guardado.

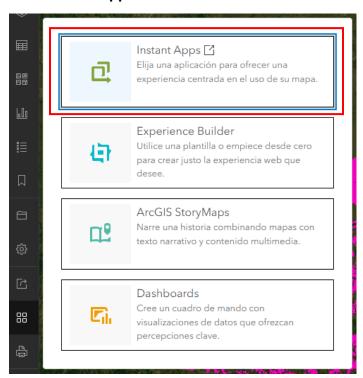




29. De clic en la opción de crear aplicación.

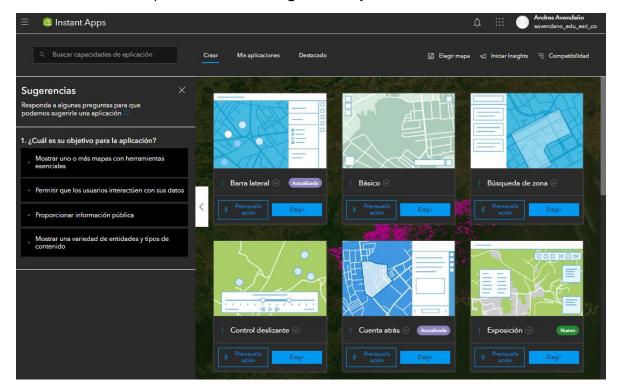


30. Elija la opción de Instant Apps.



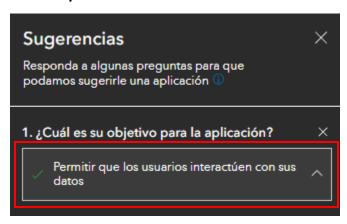


31. En una nueva pestaña se abrirá la galería de plantillas.



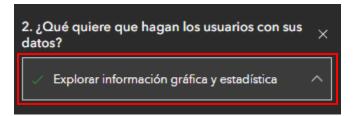
En el panel de sugerencias puede seleccionar las opciones según el propósito de la aplicación que quiere crear. En este caso se realizará una aplicación en la que los usuarios puedan ver el cambio anual en las cicatrices por quema en Mapiripán-Meta.

32. El objetivo de la aplicación está orientado a **permitir que los usuarios interactúen con los datos del mapa.**

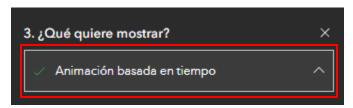




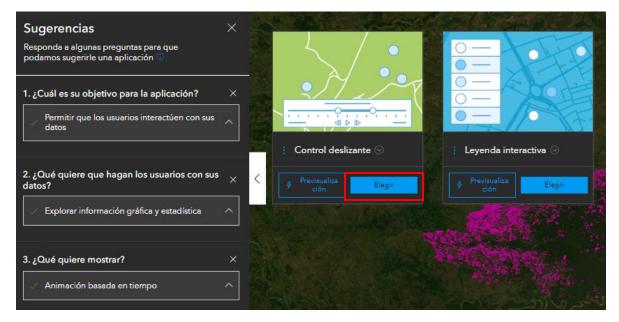
33. Para la opción dos se requiere que los usuarios puedan **explorar información gráfica y estadística.**



34. La opción 3 estará basada en que se quiere mostrar una **animación basada en tiempo.**

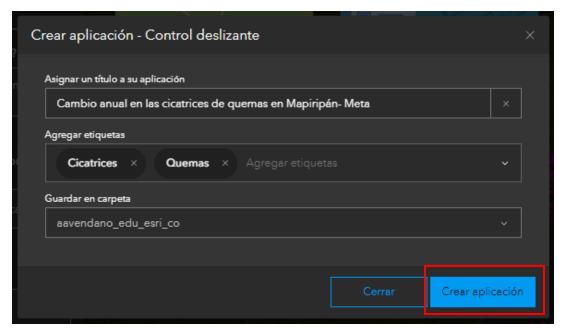


35. Con estos requerimientos podrá crear dos aplicaciones. Elija el **Control deslizante**, dando clic en **Elegir**.





36. Asigne el **título** a la aplicación "Cambio anual en las cicatrices de quemas en Mapiripán-Meta". Y de clic en **Crear aplicación**.



Se cargará la página de edición de la aplicación. En el panel derecho están los 5 pasos necesarios para completar la aplicación. Configure cada uno de la siguiente manera.

37. Paso 1. Mapa: Se deja por defecto puesto que el mapa ya se encuentra cargado.





38. Paso 2. Control deslizante: En opción elija Numérico.



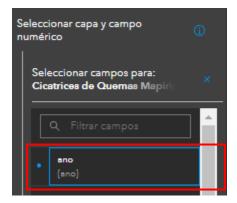
Llene la casilla de la capa.



• Cuando elija la capa se habilita la opción de elegir el campo.



• Elija el campo de año y de clic en listo.

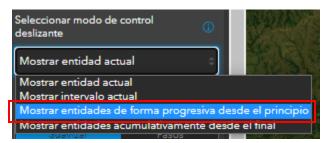




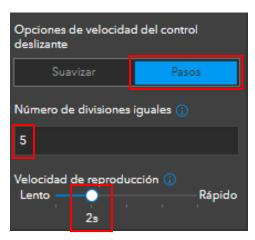
En la configuración del control deslizante elija los siguientes valores.



• En el modo de control deslizante elija "Mostrar entidades de forma progresiva desde el principio".

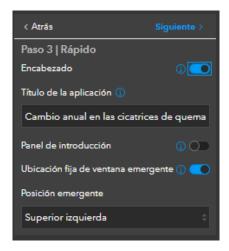


En las opciones de velocidad elija Pasos y 5 divisiones iguales. La velocidad de reproducción en 2 segundos.





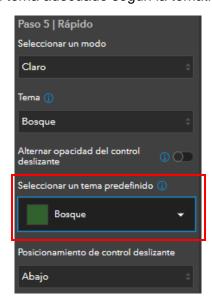
39. **Paso 3. Acerca de:** Aquí puede modificar el **encabezado** y el **título**, puede elegir si quiere una **ventana de introducción** de la aplicación y la ubicación de la ventana de los **elementos emergentes**.



40. **Paso 4. Interactividad:** Quite la marcación de todas las opciones. En este caso no es necesario tener estas opciones en el mapa.

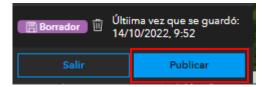


41. Paso 5. Tema: Elija el tema adecuado según la temática de su aplicación.





42. De clic en publicar



43. De clic en **confirmar** que quiere publicar la aplicación.



44. Verifique que en vez de borrador esté el mensaje de publicado.

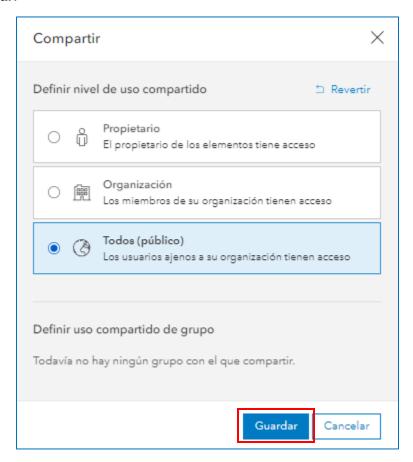


45. Diríjase al **contenido de ArcGIS Online**, allí encontrará la aplicación creada. De clic sobre el título.





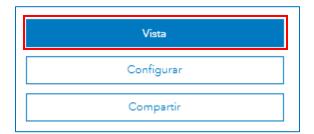
46. Defina el **nivel de uso compartido** requerido para su aplicación y de clic en **Guardar**.



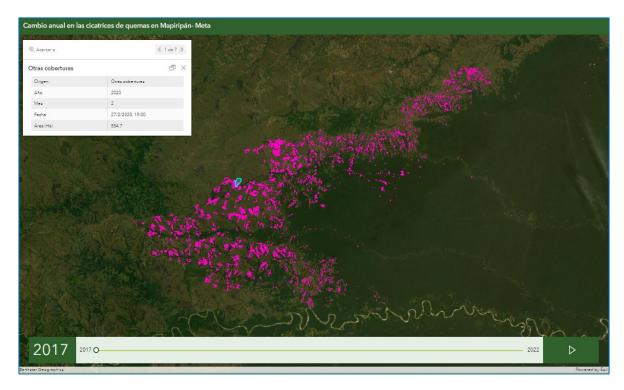
47. En la parte inferior encontrará la URL con la que puede compartir su aplicación.



48. Visualice su aplicación a través de la URL o dando clic en el botón de Vista.





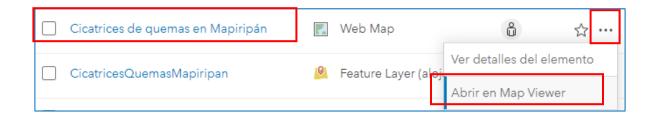


En esta aplicación podrá ver el área de las cicatrices de quema en el municipio de Mapiripán-Meta del año 2017 al 2022 por medio de la animación de la barra de tiempo inferior.

Práctica 2. Aplicación con gráficos incluidos

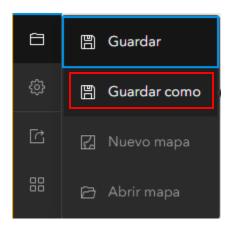
Regrese al contenido de ArcGIS Online

1. Abra el mapa creado de cicatrices de quemas en Mapirián en el Map viewer.

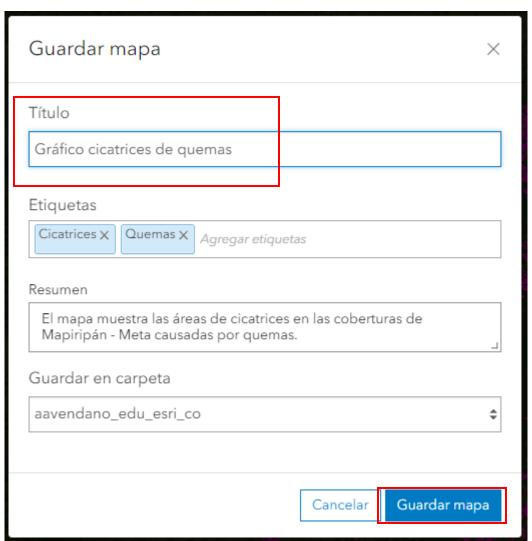


2. Seleccione el botón de guardar y abrir, de clic en **Guardar como** para generar una copia del mapa.





3. Cambie el título del mapa por "Gráfico cicatrices de quemas". Guarde el mapa".

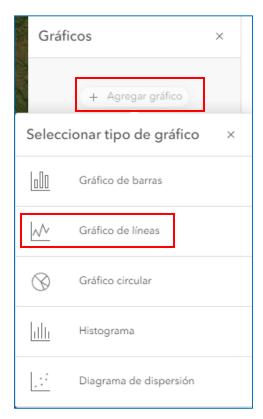




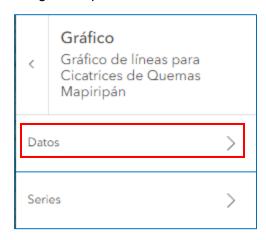
4. En las opciones del menu derecho elija Configurar gráficos.



5. En el panel de gráficos que se habilita seleccione la opción de **Agregar gráfico** y de clic en **Gráfico de líneas**.

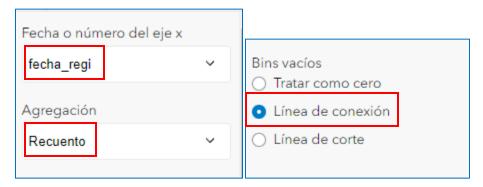


6. Ahora debe configurar el gráfico que desea añadir. Seleccione **Datos**.

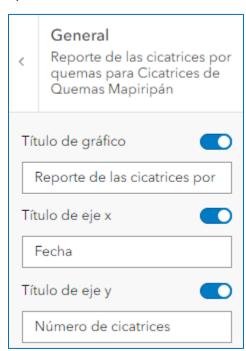




7. Elija para el eje x la fecha de registro de la cicatriz de quema, es decir el atributo "fecha_regi". Para la Agregación elija la opción de Recuento. Además marque en Bins vacíos la opción de línea de conexión.



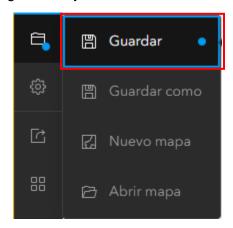
 Regrese a la configuración del gráfico y seleccione General, modifique el Título de gráfico (Reporte de las cicatrices por quemas) y los títulos de los ejes X (Fecha) y Y (Número de cicatrices).



9. Verifique que el gráfico haya quedado con las modificaciones realizadas.

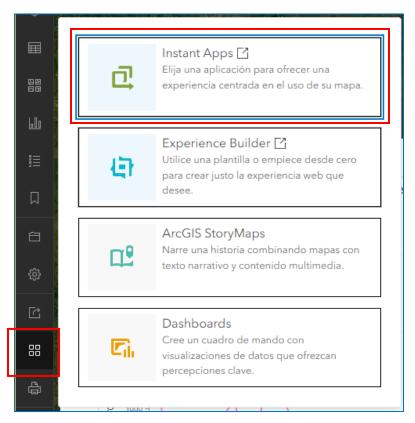


10. Vaya a las opciones de guardado y de clic en Guardar.

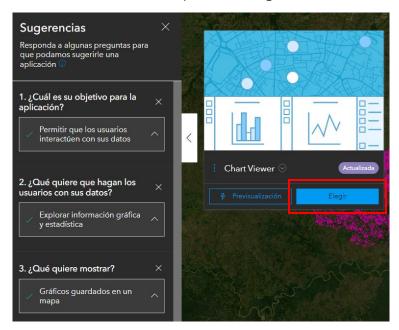




11. Una vez guardado el mapa de clic en el botón de **crear aplicación** y elija **Instant Apps**.

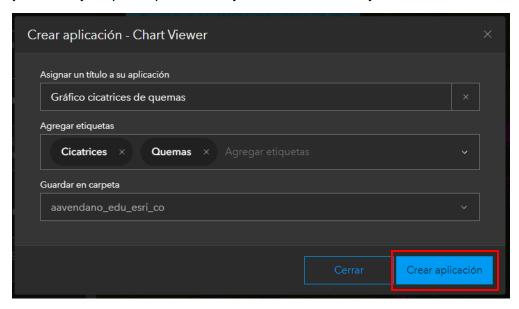


12. En la galería de aplicaciones elija la aplicación para mostrar gráficos guardados en un mapa, de clic en **Chart Viewer** en la opción de **Elegir.**





13. Deje el título y etiquetas por defecto y seleccione Crear aplicación.

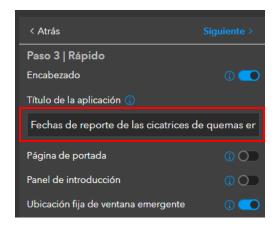


14. Se abrirá la aplicación, en el panel derecho se habilitarán los 5 pasos para configurarla.





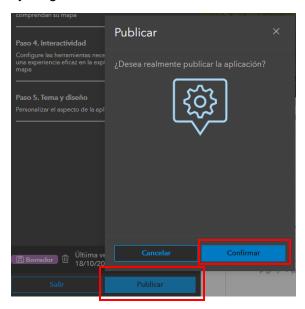
15. En este caso solo debe cambiar el título de la aplicación. Vaya al **paso 3** y en **título** modifíquelo por "Fechas de reporte de las cicatrices de quemas en Mapiripán-Meta".



16. En el paso 5 puede modificar el tema de la aplicación.

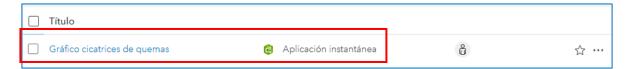


17. De clic en **Publicar** y luego en **Confirmar**.





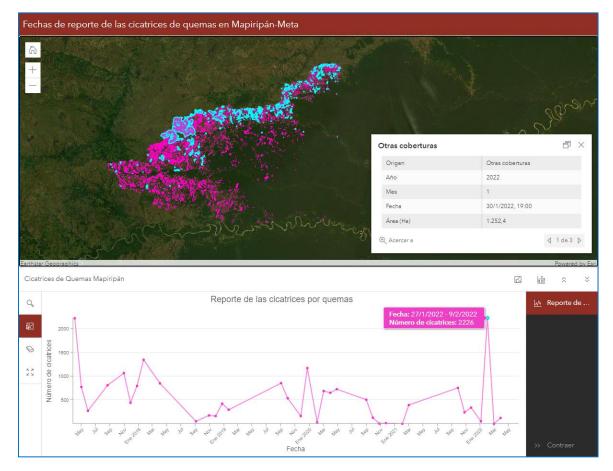
18. Regrese al **Contenido** de ArcGIS Online. Verifique que se encuentre la aplicación instantánea creada.



19. De clic en el título para abrir el element y luego en vista para abrir la aplicación.



20. Por ultimo interactúe con el gráfico de la aplicación. Seleccionando los datos del gráfico podrá evidenciar en el mapa la localización de las cicatrices.





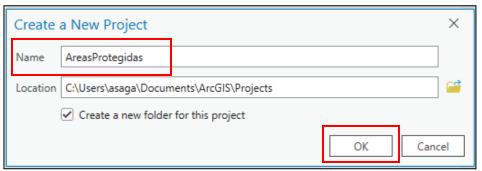
ArcGIS Experience Builder

Práctica 3. Preparación de datos

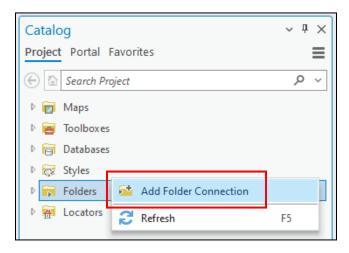
Descarque los datos de trabajo del enlace:

https://app.box.com/s/6man4y1jk2ebqsk9ekez3nazdiqa72sn, este archivo se debe descomprimir. Ubíquelo en el espacio de trabajo de su preferencia. La carpeta se llama Datos y ahí están los archivos necesarios para esta práctica.

- 1. Abra Arcgis Pro, si es necesario inicie sesión con su usuario y contraseña y cree un nuevo proyecto seleccionando la opción de **Map**
- 2. Llame al Proyecto **AreasProtegidas**, guárdelo en su ubicación de preferencia y clic en **OK**.



3. Diríjase al panel "Catálogo/catalog" y haga clic derecho sobre la sección "Carpetas/folders" seleccione la opción "add folder connection".

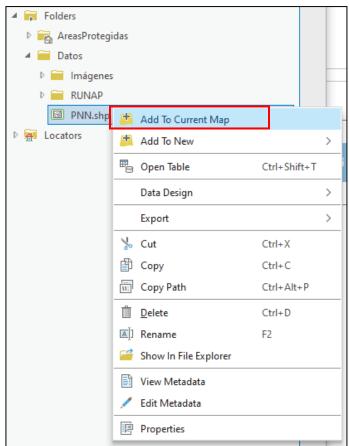




4. En el explorador de archivos busque la carpeta "**Datos**", selecciónela y luego de clic en **Ok.** La nueva carpeta se adiciona debajo de la carpeta del proyecto

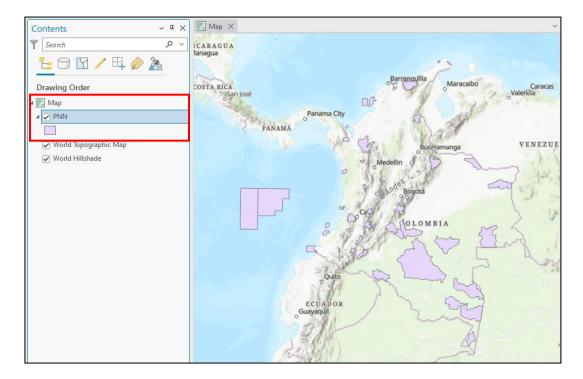


 Despliegue la carpeta Datos y dentro encontrara el archivo shapefile llamado PNN, arrástrelo al panel de contenido o de clic derecho y seleccione la opción de Add To Current Map.

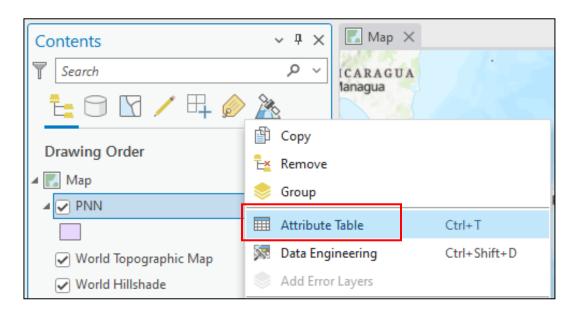




6. Desde el panel contenido verifique que se encuentre la capa añadida y se visualice sobre el mapa base.

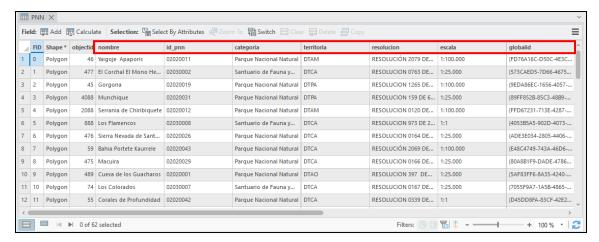


7. Abra la tabla de atributos dando clic derecho sobre la capa **PNN** y seleccionando la opción de **Attribute Table**.



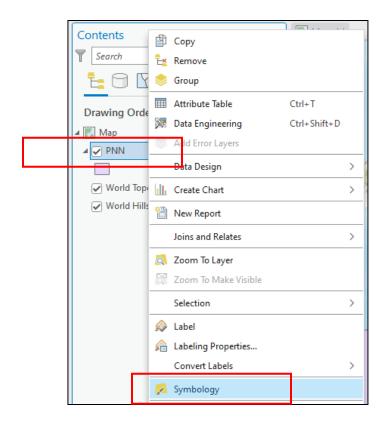


8. En la parte inferior de la vista del mapa se abrirá la **tabla de atributos**. Inspeccione los datos de la capa y cierre la tabla dando clic en la **X**.

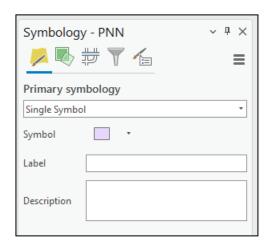


El contenido de la tabla de atributos muestra la información relacionada a las Áreas Protegidas que hacen parte de Parques Nacionales Naturales de Colombia. Esta información incluye el nombre del Área, Id, categoría, territorial, entre otros.

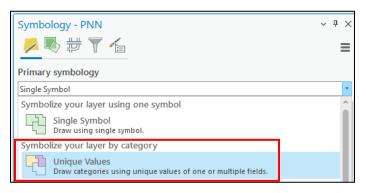
9. Acceda a la simbología de la capa dando clic derecho sobre esta y seleccionando **Symbology.** Verifique que se abra en el panel derecho.



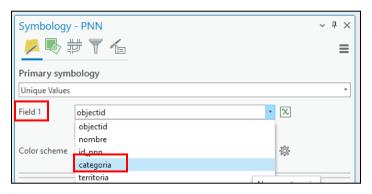




10. Despliegue el menú de **Primary Symbology** y seleccione **Unique Values** para visualizar la capa.

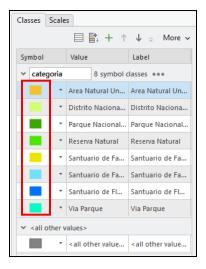


11. En la celda de **Field 1** seleccione el atributo por el cual quiere diferenciar los atributos de la capa, en este caso seleccione el atributo de **Categoría**.

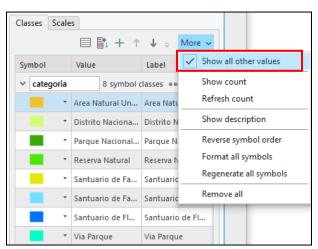




12. Seleccione el color de su preferencia para las categorías usando el **color scheme** o asignando un color uno a uno seleccionando el **Symbol** de cada categoría.

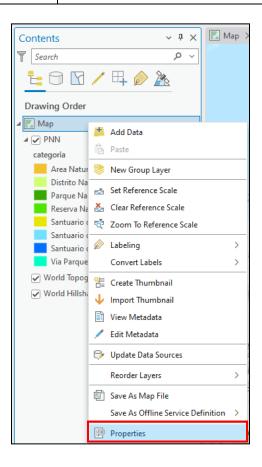


13. En la pestaña derecha More despliegue y **quite la selección** a la opción de **show all other values** para evitar que salgan en el contenido y en la leyenda.

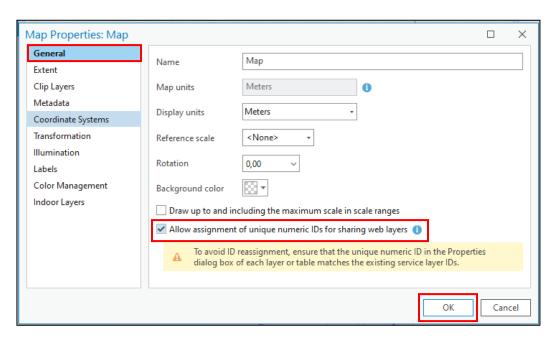


14. Vaya a las **propiedades** del mapa dando clic derecho en **Map** en el panel de contenido.



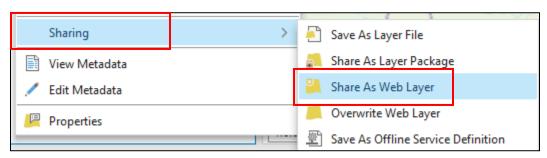


15. En el apartado General marque la casilla de Allow Assignment of unique numeric IDs for sharing web layers y clic en OK.





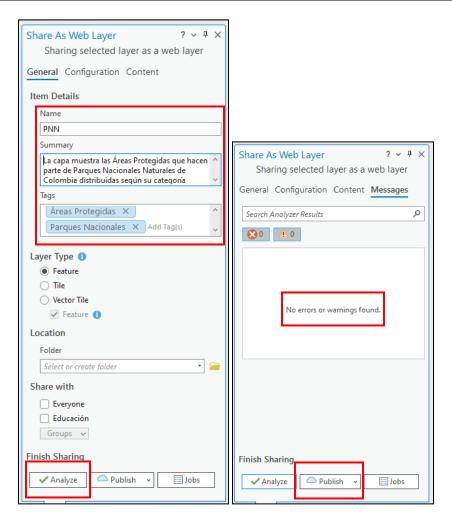
16. De clic derecho sobre la capa **PNN** y posicione el cursor sobre **Sharing**, elija la opción de **share as a web layer**.



- 17. A la derecha se habilitará el panel para compartir la capa. Llene los espacios de Name, Summary y Tags de acuerdo con la información referente a la capa y de clic en Analyze:
- Name: PNN
- Summary: La capa muestra las Áreas Protegidas que hacen parte de Parques Nacionales Naturales de Colombia distribuidas según su categoría asignada.
- Tags: Áreas Protegidas, Parques Nacionales.

Una vez el sistema haya terminado de analizar la capa verifique muestre que no se encontraron errores y de clic en **publish.**





18. Cuando la capa se haya publicado como servicio en ArcGIS Online aparecerá el siguiente mensaje

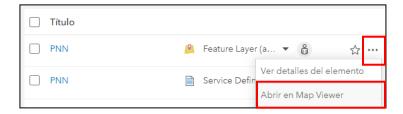


 Ingrese a ArcGIS Online usando su usuario y contraseña en la siguiente página web https://www.arcgis.com/index.html y seleccione la pestaña de **contenido** en la parte superior.



20. Verifique que se encuentre el **Feature Layer** en el contenido y de clic en los tres puntos para ver más opciones, elija Abrir en **Map Viewer**.





Su feature layer o servicio desplegado en ArcGIS Online tiene las modificaciones realizadas (Simbología) desde ArcGIS Pro. Esto lo permite la conexión directa entre estos dos componentes de la plataforma ArcGIS.

- 21. Una vez abra el visor del mapa verá la capa cargada con la simbología elegida. De ser necesario usando los botones de exploración del mapa o del mouse posiciónelo en una ubicación central del mapa; también puede dar clic derecho a la capa y seleccionar zoom to layer.
- 22. Ya estando el mapa en la ubicación requerida, de clic en las **propiedades del mapa** al lado izquierdo, reconocerá el botón como el ícono de un engranaje.



23. Habilite la opción de conservar escala de mapa.



24. En el menú izquierdo seleccione Mapa base y elija el mapa base de su preferencia.



25. Seleccione la capa y en la parte derecha se habilitarán los botones para su configuración. Elija los **elementos emergentes**.





26. En Cargo de clic en el símbolo de llaves y seleccione el **nombre**.



27. En la lista de campos deje sólo los atributos que quiere que vea el usuario final del mapa. Deshabilite los demás dando clic en la **X** del campo.

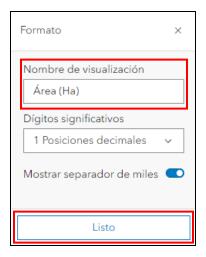


28. Para configurar el nombre a los campos, elija la opción de **campos** de la parte derecha.





29. Seleccione los campos que estén habilitados en el elemento emergente y configure los nombres según su preferencia (tildes, mayúsculas). Para el campo de Área además de configurar el nombre seleccione la cantidad de decimales y el separador de miles. De clic en **Listo.**

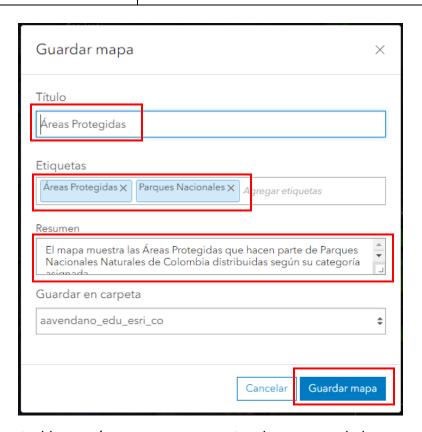


30. Seleccione cualquier entidad del mapa y verifique que en el elemento emergente hayan quedado los campos elegidos con su configuración.



31. En la parte derecha seleccione el ícono de la carpeta y de clic en guardar como. Agregue el **título**, **etiquetas y resumen. Guarde el mapa**.





32. En el contenido asegúrese que se encuentre el mapa guardado.



Práctica 4. Contenido dinámico en ArcGIS Experience Builder

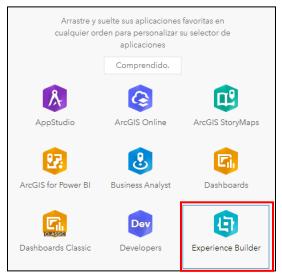
Estando en la página principal de ArcGIS Online.

1. Abra el **Selector de aplicaciones**, identifíquelo como los nueve puntos al lado de su nombre de usuario en la parte superior.



2. De clic sobre la aplicación de **Experience Builder**.

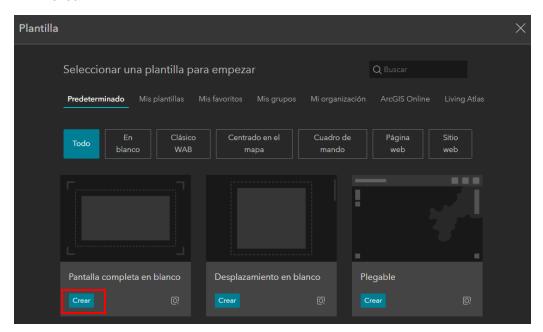




3. Se abrirá una nueva pestaña en el explorador donde se mostrarán las experiencias creadas. De clic en el botón + Crear nueva.



 Se mostrarán las diferentes plantillas listas para usar. Explore las opciones y seleccione la plantilla Pantalla completa en blanco dando clic en el botón crear.





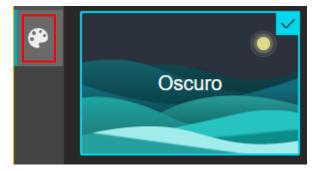
5. Cuando ingrese a la aplicación aparecerá una ventada de ayuda. Inicie el recorrido para conocer brevemente el funcionamiento de Experience Builder.



6. En la barra superior cambie el título de la experiencia.



7. Seleccione el botón de **temas** en la barra vertical izquierda. Elija el tema de su preferencia.



8. En el panel derecho Habilite el **encabezado** y **cambie el color y tamaño** según su preferencia. Puede cambiar el color de relleno y el pie de página si así lo quiere.





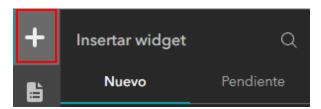
9. Posicione el cursor sobre el encabezado, se habilitará la opción de **editar el encabezado**, de clic sobre esta opción.



Se habilitará la opción de agregar un widget en el encabezado.



10. Vaya al botón de insertar.

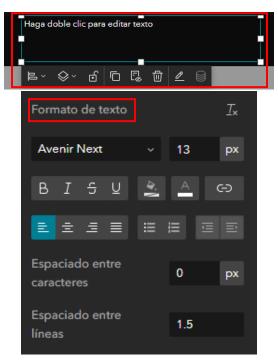


Examine entre las opciones hasta encontrar el **widget de Texto**. Para agregarlo al encabezado de clic sostenido sobre el widget y arrástrelo al interior del encabezado, suelte el widget allí.





11. Verá que una vez agregado el widget se habilitará el **campo de texto** para editarlo y en el panel derecho estarán las configuraciones del widget referentes a estilo y **formato de texto**.



12. Asigne el **título al encabezado**. "Áreas Protegidas de Parques Nacionales Naturales de Colombia".





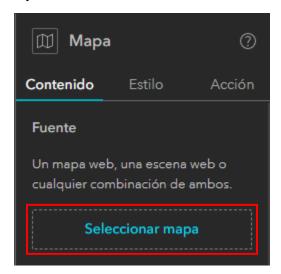
13. En el cuerpo de la página agregue 4 widgets: **Mapa, Buscar, Filtrar y Lista**. **Ajuste el tamaño y disposición** de cada uno de acuerdo con su preferencia en el cuerpo de la página.



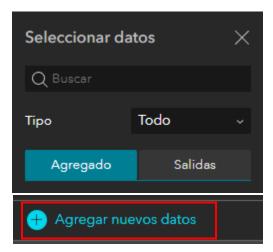




14. De clic sobre el mapa, para conectar el mapa que realizó previamente. En el panel derecho se encuentra la opción de incluir una fuente de datos, de clic en **seleccionar mapa**.



15. Se abrirá una ventana llamada "**Seleccionar datos**", en la parte inferior de clic sobre **Agregar nuevos datos**.

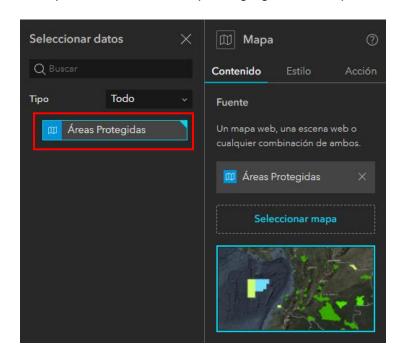


16. En la ventana que se abre, seleccione "Mi contenido" y de clic sobre el mapa de Áreas Protegidas creado anteriormente y por último de clic en el botón Listo.



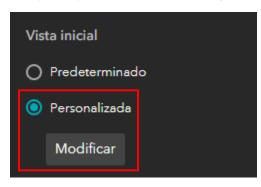


17. Se añadirá el mapa, de clic sobre este para agregarlo a la experiencia.

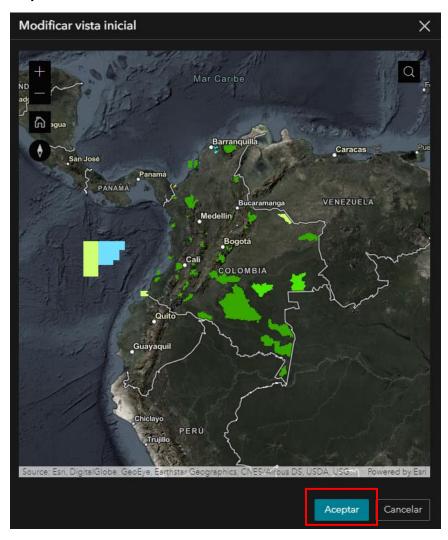




18. En la vista inicial elija la opción **Personalizada** y de clic en **Modificar**.



19. Centre el mapa en el espacio, esta será la **extensión** que se verá en el visor. **Acepte los cambios**.





20. En las **Herramientas** habilite los elementos que quiera incluir en el mapa como las **capas** (para activar y desactivar las capas y para ver la leyenda).



21. Verifique que el mapa de Áreas Protegidas cargue sobre el widget con los cambios realizados.

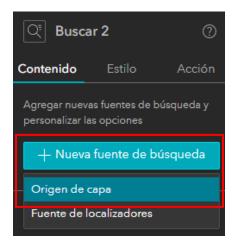




22. Seleccione el widget Buscar.



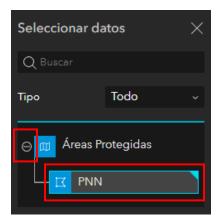
23. En el panel derecho de clic en **Nueva fuente** de búsqueda desde el **Origen de una capa**.



24. De clic en seleccionar datos.

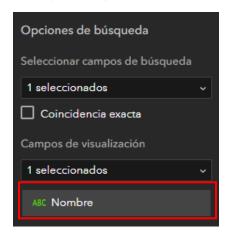


25. Despliegue el mapa de Áreas Protegidas y seleccione la capa de PNN.

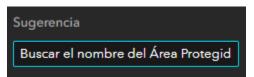




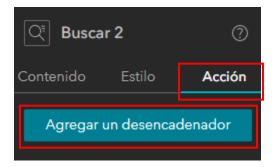
26. En las opciones de búsqueda elija el atributo Nombre.



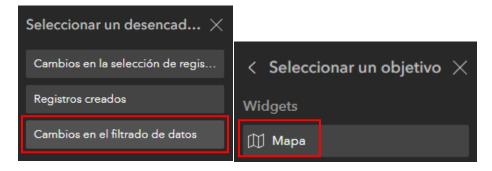
27. En **Sugerencia** puede modificar el texto que se ve al interior del buscador. Modifíquelo por "**Buscar el nombre del Área Protegida**".



28. En el panel derecho de clic en **Acción** y luego en **Agregar un desencadenador**.

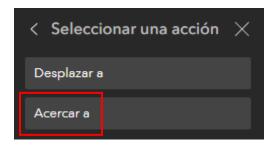


29. Elija Cambios en el filtrado de datos y luego seleccione el widget Mapa.

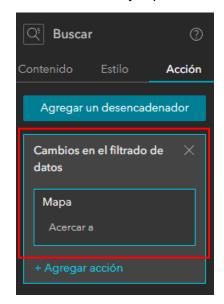




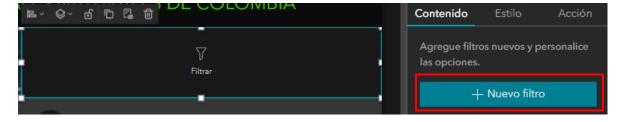
30. Seleccione la acción que quiere que haga el mapa de acuerdo a la búsqueda. En este caso elija **Acercar a**, para que el mapa haga un zoom al Área Protegida que se esté buscando.



31. Verifique que el desencadenador haya quedado configurado así:



32. Seleccione el widget Filtrar y en el panel derecho de clic en Nuevo filtro.





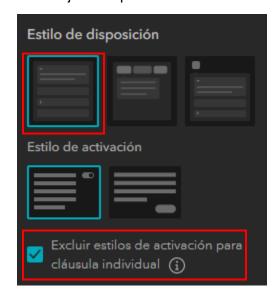
33. De clic en seleccionar datos.



34. Despliegue el mapa y seleccione la capa de PNN.

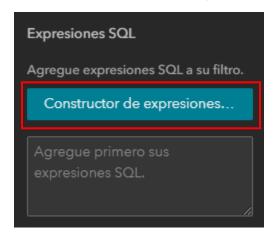


35. Elija el estilo de **disposición vertical** y en **Estilo de activación** marque la casilla de **excluir los estilos para cláusula individual**, esto hará que el filtro se active cuando se elija una opción.

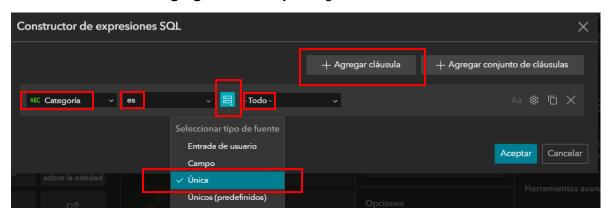




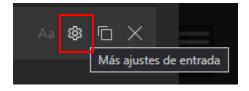
36. De clic sobre el botón de constructor de expresiones para crear el filtro.



37. Seleccione Agregar cláusula y configure la cláusula así:

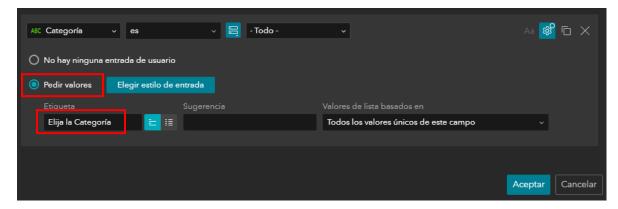


38. De clic en más ajustes de entrada.

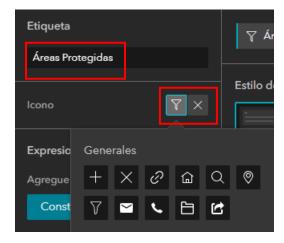




39. Elija la opción de **Pedir valores**. Puede cambiar el texto de la **etiqueta/título** que tendrá el filtro. **Acepte los cambios**.



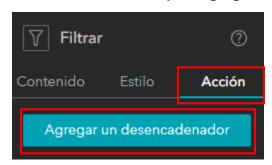
40. Modifique la **Etiqueta del filtro** y el **icono**.



41. Verifique que los cambios realizados se encuentren en el widget de Filtrar.

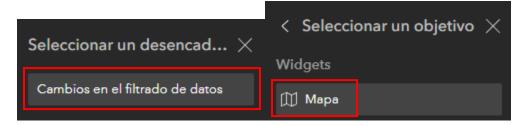


42. En el panel derecho de clic en acción y en Agregar un desencadenador.

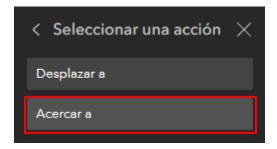




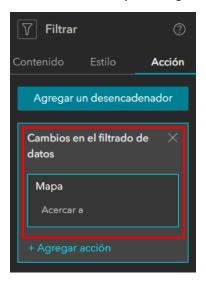
43. Elija la opción de **Cambios en el Filtrado de datos** y luego seleccione el widget de **mapa**.



44. Seleccione la acción de Acercar a.



45. Verifique que la accion del filtro se haya configurado así:



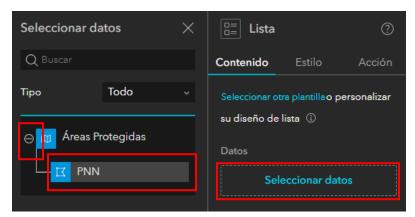
46. De clic sobre el **widget de lista**. En el panel derecho estarán las diferentes plantillas disponibles, tenga en cuenta el tipo de datos que posee su mapa antes de elegir el tipo de lista (Ejemplo: si sus datos tienen imágenes, o enlaces web para usar botones). En este caso la capa de Áreas protegidas solo cuenta con información alfanumérica.

Elija entre las opciones de fila la más sencilla y de clic en **Comenzar**.





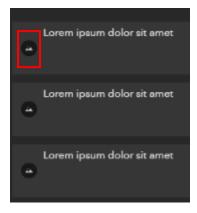
47. De clic en **seleccionar los datos**, despliegue el mapa de Áreas Protegidas, seleccione la capa **PNN**.



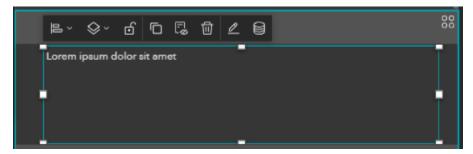
48. Use las opciones de **Disposición y Estados** para cambiar el **diseño de la lista**.



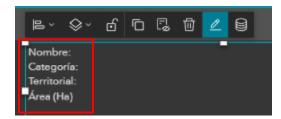
49. Vaya al **widget de lista**, la plantilla elegida contiene una imagen y texto. **Seleccione la imagen y elimínela**.



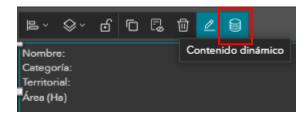
50. De clic sobre el campo de **texto** para editarlo.



51. **Digite** los siguientes campos referentes a la información que contiene la capa (**Nombre**, **categoría**, **territorial** y área).

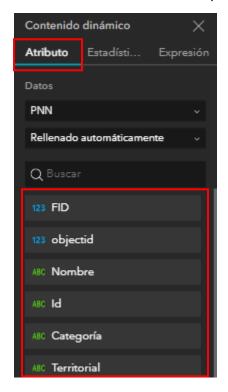


52. De clic en el ícono de contenido dinámico.

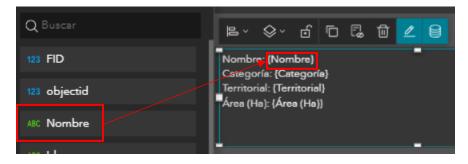




53. Se abrirá una ventana con los atributos de la capa.



54. Para adicionarlos a los campos de clic en cada uno y **añádalos a su respectivo campo.**



55. De clic fuera del widget y verifique que la información de los atributos se haya añadido a cada espacio de la lista.

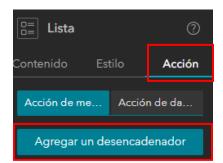
Nombre: Yaigoje Apaporis Categoría: Parque Nacional Natural Territorial: DTAM Área (Ha): 1.056.549,2



56. Ahora puede configurar el estilo de la letra según su preferencia.



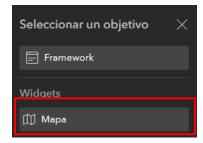
57. Seleccione la **Acción** del widget Lista y de clic en **agregar un desencadenador.**



58. Seleccione la opción de Cambios en la selección de los registros.

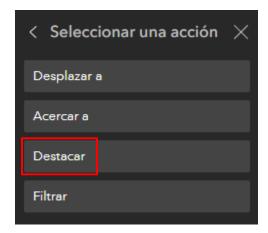


59. Elija el widget de Mapa.

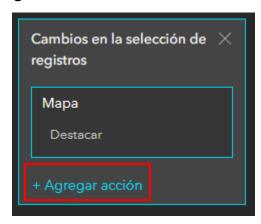




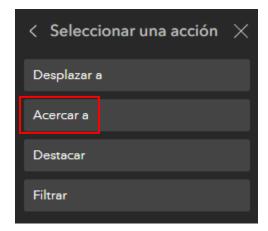
60. Seleccione la opción **Destacar**.



61. De clic en Agregar acción.



62. Ahora elija Acercar a.





63. Verifique que se hayan ingresado las dos acciones



64. En este punto su visor debe tener la siguiente vista.



65. En la barra superior verá que la experiencia es un **borrador** porque aún no se ha publicado.





66. Antes de publicar la experiencia, habilite la opción de **bloquear diseño** para que la disposición de los widgets no se pueda cambiar. Si requiere editar algo en la experiencia deshabilite nuevamente esta opción.



67. Guarde los cambios realizados en la experiencia.



68. Previsualice la experiencia dando clic en el botón **Reproducir**. Aquí se abrirá una nueva ventana en el explorador y podrá interactuar con toda la experiencia.



- 69. En el modo previsualizar, verifique que los widgets funcionen adecuadamente: se tienen que poder realizar búsquedas.
 - El filtro debe mostrar las categorías
 - La lista debe mostrar los campos añadidos.
 - Pruebe cada uno de los widgets y asegúrese de que, si realiza alguna búsqueda, selección en la lista o elección en el filtro muestre las acciones en el mapa, acercar y destacar las entidades.
 - También puede hacer uso de los widgets y verificar que funcionen usando la Vista en directo.



70. Una vez verifique que todos los elementos de la experiencia funcionen adecuadamente, **guarde de nuevo** si realizó algún cambio y por último de clic en el botón de **publicar**

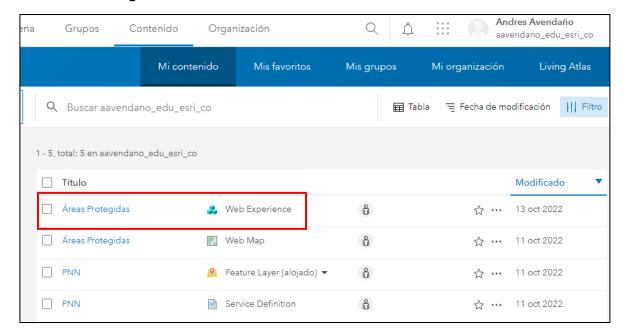


71. Cuando haya publicado debe aparecer el **mensaje de Publicado** en vez de Borrador.

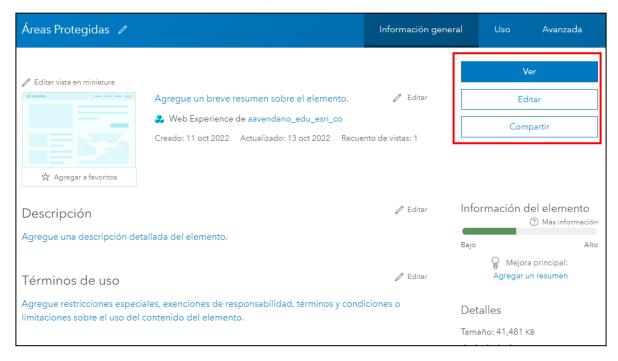




72. Para compartir la experiencia ingrese a su portal de **ArcGIS Online** en la sección de **Contenido**. Allí debe estar la Experiencia creada "**Áreas Protegidas**". De clic en ella.

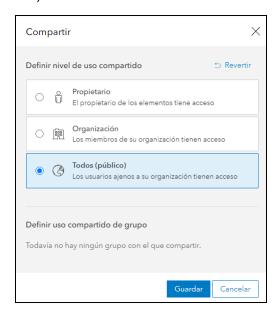


73. Aquí puede agregar un **resumen**, **descripción** y **términos de uso**. En el costado derecho estará la opción de **ver** la aplicación creada, de **editar** nuevamente la experiencia y la opción de **compartir**.

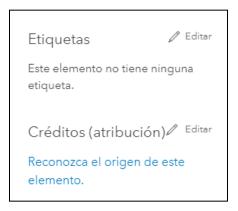




74. De clic en **compartir**. Defina el nivel de uso compartido con sólo su organización o si quiere que cualquier persona pueda ver la experiencia de clic en Todos (Público). **Guarde los cambios**.



75. En la parte inferior encontrará las opciones para agregar **etiquetas** o palabras clave y agregar los **créditos** de esta.



76. Al final de la página estará el campo de **URL**. Este será el Enlace web con el que podrá ingresar a su experiencia o visor geográfico.



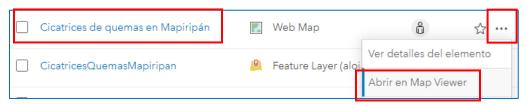


Práctica 3. Ejercicio individual

Para esta práctica deberá realizar una aplicación usando ArcGIS Instant Apps. Para esto puede usar datos de su preferencia o seguir el paso a paso a continuación.

Aplicación basada en leyenda

1. Desde el contenido de ArcGIS Online ingrese al mapa web de **Cicatrices de quema** en Mapiripán.



 Genere una copia del mapa (esto evitará que tenga que configurar nuevamente los elementos emergentes y los campos). De clic en el botón de Guardar y abrir y seleccione la opción de Guardar como.



3. Modifique el **Título** (Coberturas afectadas por quemas) y el **Resumen** (El mapa muestra las '¿coberturas afectadas por quemas en Mapiripán-Meta) y Guarde.





4. Seleccione la capa para habilitar el menú de configuración de esta al costado derecho del visor.

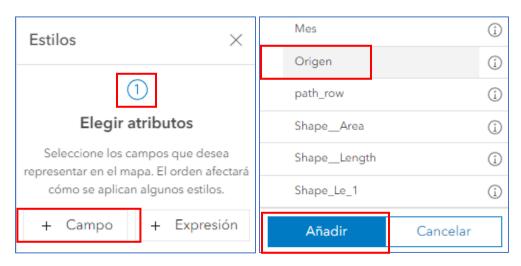


5. Para cambiar la simbología del mapa, elija la opción de estilos.

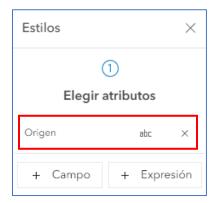


 Se abrirá la ventana de estilos. En el paso 1 elija el atributo de la capa que quiere representar en el mapa. En este caso de clic en Campo y seleccione el atributo Origen y de clic en Añadir.





7. Una vez añadido el campo debe verse el atributo Origen en el paso 1 asi:

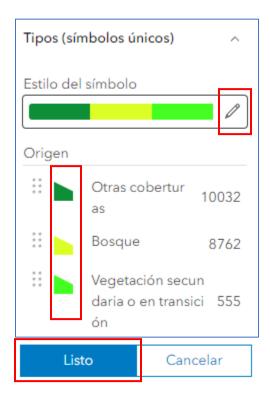


8. En el paso 2 elija el estilo dando clic en Opciones de estilo.}





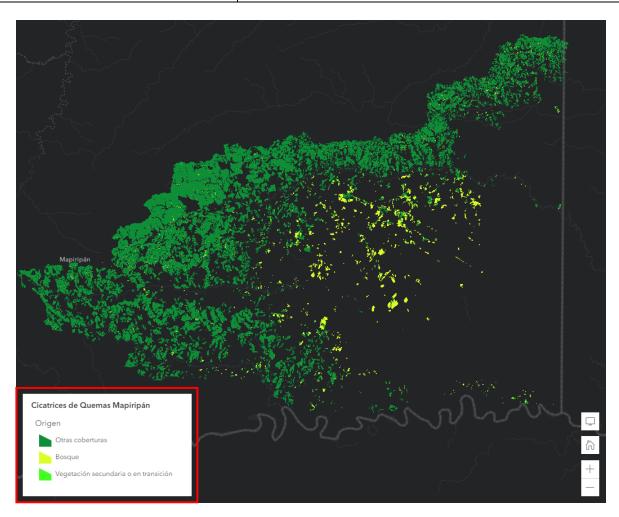
 Elija el Estilo de símbolo de su preferencia para representar cada categoría (Otras coberturas, bosque y vegetación secundaria y de transición). Acepte los cambios dando clic en Listo.



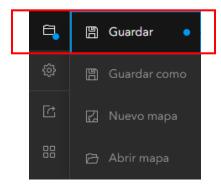
10. En el botón de **Leyenda** en las opciones del costado izquierdo verifique que esta represente lo que quiera mostar en la aplicación.





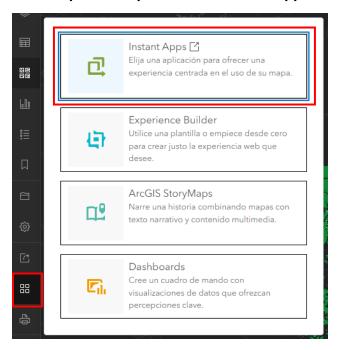


11. Guarde los cambios del mapa.





12. Elija la opción de Crear aplicación y seleccione Instant Apps.

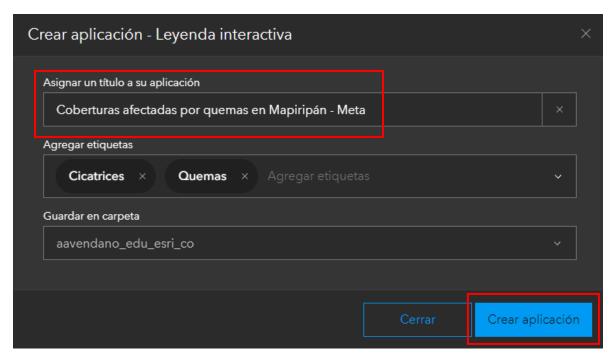


13. En la galleria de aplicaciones seleccione la Leyenda interactiva dando clic en Elegir.

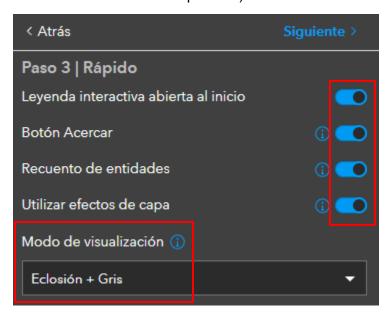


14. Cambie el **Título** de la aplicación por "Coberturas afectadas por quemas en Mapiripán-Meta" y de clic en **Crear aplicación.**





15. Deje el paso 1 por defecto. Si quiere hacer alguna modificación al título elija el paso 2. En el Paso 3 active las opciones de **Botón acercar** (Permite hacer zoom a las entidades seleccionadas), **Recuento de entidades** (muestra la cantidad de entidades en cada categoría de la leyenda) y **Utilizar efectos de capa**, este ultimo habilitará la opción de **Modo de visualización** (hay diferentes opciones que se adaptan de acuerdo a el tono claro u oscuro del mapa base).

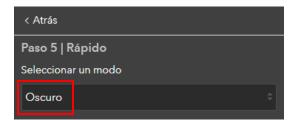




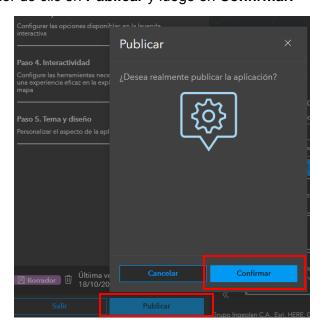
16. Verifique que los cambios de la Leyenda interactiva se vean de la siguiente manera.



17. En el paso 5 elija un tema para la aplicación.



18. En la parte inferior de clic en Publicar y luego en Confirmar.

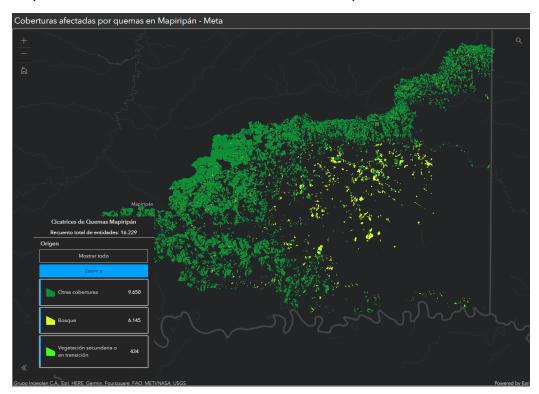




19. Se abrirá la ventana de compartir, allí de clic en Iniciar para ver su aplicación.



20. La aplicación se abrirá en una nueva ventanda del explorador web.



La aplicación le permite interactuar con la leyenda del mapa dando clic a las coberturas, una vez seleccionada la categoría en la leyenda se evidenciará en el mapa dicha categoría con el efecto anteriormente elegido.



