

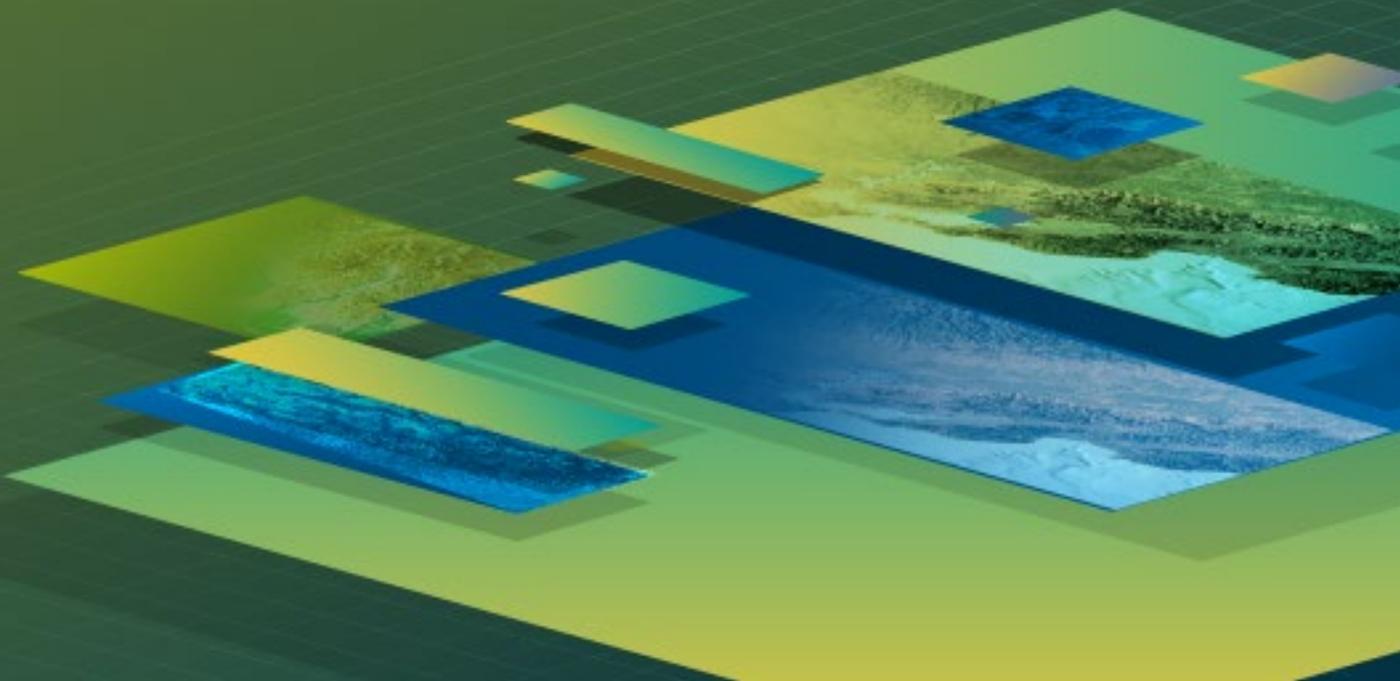


INSTITUTO DE  
DESARROLLO URBANO



# Recolección de datos en campo e integración de Survey123 y FieldMaps

Ejercicio



## Explora las combinaciones de bandas

La integración de Survey123 y Field Maps ofrece sinergia para la gestión y recolección de datos geoespaciales en campo, Survey123 permite diseñar formularios inteligentes y personalizados que recopilan datos estructurados con lógica avanzada y validación en tiempo real. Por otro lado, Field Maps proporciona una plataforma robusta para la navegación, edición y visualización de datos en mapas interactivos. Al combinar estas aplicaciones, los usuarios pueden optimizar flujos de trabajo al vincular encuestas detalladas a ubicaciones específicas dentro de un mapa, permitiendo la actualización instantánea de datos en tiempo real. Esto es especialmente útil en proyectos que requieren inspecciones o auditorías precisas, ya que facilita la georreferenciación de la información recolectada. Además, la integración mejora la colaboración entre equipos, centralizando datos en ArcGIS Online o Enterprise y garantizando consistencia y accesibilidad. Por lo tanto, esta sinergia reduce errores al evitar duplicidad de esfuerzos y proporciona una solución eficiente y escalable para proyectos de campo en múltiples sectores.

En este ejercicio aprenderá a:

- Crear una capa de información geográfica en ArcGIS Pro y compartirla para usarla como insumo de recolección de datos como lo con los atributos y geometrías.
- Crear una encuesta desde Survey123 Connect y compartirla para que sus trabajadores en campo consignen información.
- Vincular las aplicaciones Survey123 y Field Maps por medio de XLSform y registrar información por medio de esta integración.

## Paso 1: Crear una encuesta

- Abra ArcGIS **Survey123 Connect** en su equipo.
- Inicie sesión sus credenciales.
- En la parte superior izquierda, haga clic en el botón **+Nueva Encuesta**.
- En la ventana **Nueva encuesta**, escriba para título **Encuesta Predial\_<Sus iniciales>** y seleccione la plantilla **Advanced Template**.

Nueva encuesta - ArcGIS Survey123 Connect

### Nueva encuesta

Título  
Encuesta Predial\_ISIG

El nombre de la tabla será: **Encuesta\_Predial\_ISIG**

Seleccionar un diseño de XLSForm inicial

- Plantillas
- Muestras
- Comunidad
- Mis encuestas
- Mi organización
- Servicio de entidades
- Archivo

Buscar

**Advanced Template**  
This template includes all XLSForm features supported in ArcGIS Survey123.  
Modificado: jueves, 29 de febrero de 2024 7:24:53 P. M. Hora est. Pacífico, Sudamérica  
Tipo: XLSForm  
Propietario: ArcGIS\_Survey123

**Standard Template**  
This template includes only those features that are supported in both the ArcGIS Survey123 field app and web app.  
Modificado: jueves, 29 de febrero de 2024 7:28:13 P. M. Hora est. Pacífico, Sudamérica  
Tipo: XLSForm  
Propietario: ArcGIS\_Survey123

- Haga clic en **Crear encuesta**.

Quando crea una encuesta, se abre un XLSForm, que es un archivo de Excel que esta enlazado a la previsualización de la encuesta en ArcGIS Survey 123 Connect. Cada vez que realice cambios en formulario de Excel, estos se verán reflejados en la encuesta. Posiblemente, en el proceso de creación de la encuesta aparecerán errores asociados a que alguno de los componentes de la encuesta le falta alguna configuración, estos avisos aparecerán a medida que

vaya creando la encuesta.

- f. En la pestaña **survey** del libro de Excel asociado, borre la información que aparecen de ejemplo y deje los campos en blanco.

	A	B	C	D
1	type	name	label	hint
2				
3	text	example1	Example text question	
4				
5	select_one yes_no	example2	Example select_one question	
6				

Iniciará creando un grupo de preguntas correspondientes a los datos generales del predio.

- g. Despliegue las opciones de la **celda A2**, y seleccione **begin group**.
- h. En la misma fila para la columna **name**, escriba **datos\_generales**.
- i. Para la columna **label** escriba **Datos generales**.

	A	B	C
1	type	name	label
2	begin group	datos_generales	Datos generales
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			

- j. Complete el grupo de preguntas según la siguiente tabla.

type	name	label
date	fecha	Fecha de la encuesta
text	nombre_c	Indique su nombre completo
decimal	Identificacion	Número de identificación
select_one departamentos	departamentos	Departamento
select_one municipios	municipios	Municipio
geopoint	ubicacion	Ubicación

end group		
-----------	--	--

k. En la pregunta **Fecha de la encuesta**, desplácese hacia la derecha, ubique la columna **default** y escriba **today()**, Para la columna **readonly** seleccione **yes**.

type	name	label	hint	readonly	default
begin group	datos_generales	Datos Generales			
date	fecha	Fecha de la encuesta		yes	today()
text	nombre_c	Indique su nombre completo			
decimal	Identificacion	Número de identificación			
select_one departamento	departamento	Departamento			
select_one municipio	municipio	Municipio			
geopoint	ubicacion	Ubicación			

l. Para las preguntas **Departamento y Municipio**, ubique la columna **appearance (F)** y seleccione a opción **autocomplete**. De esta manera la lista de opciones aparecerá como una lista desplegable.

type	name	label	hint	appearance
begin group	datos_generales	Datos Generales		
date	fecha	Fecha de la encuesta		
text	nombre_c	Indique su nombre completo		
decimal	Identificacion	Número de identificación		
select_one departamento	departamento	Departamento		autocomplete
select_one municipio	municipio	Municipio		autocomplete
geopoint	ubicacion	Ubicación		
end group				

m. Para crear la lista de departamentos y municipios, ingrese a la hoja **choices**. Desde su escritorio ingrese a la ruta **C:\EsriTraining\Modulo3** y abra el archivo **Lista departamento\_municipios.txt**. Utilizará esta información para completar la lista desplegable de estas preguntas.

n. En la hoja **choices**, borre los datos por defecto. Escriba en la **celda A2: departamento** y en la columna **name**, pegue la **lista de departamento** del archivo txt.

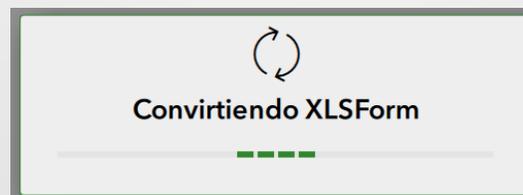
o. Copie y pegue en la columna **label**, nuevamente los nombres de los departamentos.

	A	B	C
1	<b>list_name</b>	<b>name</b>	<b>label</b>
2	departamento	AMAZONAS	AMAZONAS
3	departamento	ANTIOQUIA	ANTIOQUIA
4	departamento	ARAUCA	ARAUCA
5	departamento	ATLÁNTICO	ATLÁNTICO
6	departamento	BOLÍVAR	BOLÍVAR
7	departamento	BOYACÁ	BOYACÁ
8	departamento	CALDAS	CALDAS
9	departamento	CAQUETÁ	CAQUETÁ
10	departamento	CASANARE	CASANARE
11	departamento	CAUCA	CAUCA
12	departamento	CESAR	CESAR
13	departamento	CHOCÓ	CHOCÓ

p. Después de completar la lista de departamentos, deje una fila en blanco y repita el procedimiento para la lista de opciones para municipios (**municipio**). Utilice el archivo de texto como base.

36	municipio	Medellín	Medellín
37	municipio	Abejorral	Abejorral
38	municipio	Abriaquí	Abriaquí
39	municipio	Alejandría	Alejandría
40	municipio	Amagá	Amagá
41	municipio	Amalfi	Amalfi
42	municipio	Andes	Andes
43	municipio	Angelópolis	Angelópolis
44	municipio	Angostura	Angostura
45	municipio	Anorí	Anorí
46	municipio	Tununguá	Tununguá
47	municipio	Anza	Anza
48	municipio	Apartadó	Apartadó
49	municipio	Arboletes	Arboletes
50	municipio	Argelia	Argelia
51	municipio	Armenia	Armenia

q. Guarde el archivo y regrese a **Survey Connect** para previsualizar los cambios de la encuesta.



## Encuesta predial

▼ **Datos Generales**

Fecha de la encuesta

Indique su nombre completo

Número de identificación

Departamento

Municipio

Ubicación

✓

## Paso 2: Pregunta condicionada

En este paso creará un grupo de preguntas, dónde dependiendo la respuesta que se asigne, se condicione la presencia o ausencia de otras preguntas.

- En la pestaña **survey**, deje una fila de espacio en el campo **type** seleccione nuevamente **begin group**.
- En la misma fila para la columna **name**, escriba **informacion\_del\_predio**.
- Para la columna **label** escriba **Información del predio**.

type	name	label
begin group	datos_generales	Datos Generales
date	fecha	Fecha de la encuesta
text	nombre_c	Indique su nombre completo
decimal	Identificacion	Número de identificación
select_one departamento	departamento	Departamento
select_one municipio	municipio	Municipio
geopoint	ubicacion	Ubicación
end group		
begin group	informacion_del_predio	Información del predio

d. Ahora complete el grupo de preguntas según la siguiente tabla.

type	name	label
select_one cuenta_predio	cuenta_predio	¿Cuenta con un predio?
select_one habita_predio	habita_predio	¿Habita el predio?
date	fecha_predio	¿Desde qué fecha vive en el predio?
text	direccion_predio	Dirección del predio
text	folio_matricula	Folio de matrícula
text	codigo_catastral	Código Catastral
select_one tipo	tipo_predio	¿Cuál es el tipo de predio?
end group		

begin group	informacion_del_predio	Información del predio
select_one cuenta_predio	cuenta_predio	¿Cuenta con un predio?
select_one habita_predio	habita_predio	¿Habita el predio?
date	fecha_predio	¿Desde qué fecha vive en el predio?
text	direccion_predio	Dirección del predio
text	folio_matricula	Folio de matrícula
text	codigo_catastral	Código Catastral
select_one tipo	tipo_predio	¿Cuál es el tipo de predio?
end group		

e. En la hoja **choices**, después de la lista de municipios escriba las opciones de respuesta para las listas de **cuenta\_predio**, **habita\_predio** y **tipo\_predio**. Tome como referente la siguiente tabla.

list_name	name	label
cuenta_predio	si	Sí
cuenta_predio	no	No
habita_predio	si	Sí
habita_predio	no	No
tipo	Residencial	Residencial
tipo	Comercial	Comercial

tipo	Industrial	Industrial
tipo	Agrícola	Agrícola

Su tabla se vera como las siguiente imagen:

cuenta_predio	si	Sí
cuenta_predio	no	No
habita_predio	si	Sí
habita_predio	no	No
tipo	Residencial	Residencial
tipo	Comercial	Comercial
tipo	Industrial	Industrial
tipo	Agrícola	Agrícola

f. Guarde el archivo y regrese a **Survey Connect** para previsualizar los cambios de la encuesta.

► Datos Generales

▼ Información del predio

¿Cuenta con un predio?

Sí

No

¿Habita el predio?

Sí

No

¿Desde qué fecha vive en el predio?

Fecha

Dirección del predio

Folio de matrícula

Código Catastral

¿Cuál es el tipo de predio?

Residencial

Comercial

Industrial

Agrícola

g. Regrese al **XLSForm**, y diríjase a la hoja **setting**.

h. En la **celda A2**, reemplace el **texto** y escriba **Encuesta Predial**.

	A	B
1	<b>form_title</b>	<b>form_id</b>
2	Encuesta Predial	
3		
4		

i. Guarde el archivo nuevamente y verifique los cambios en la Encuesta.

Ahora establecerá un condicional para que las preguntas después de `cuenta_predio`, se habiliten solamente cuando la respuesta a esta pregunta sea Sí.

j. Diríjase a la hoja **survey**, ubique la fila de la pregunta **habita\_predio**, y luego diríjase a la columna **relevant**.

k. En el campo **relevant** escriba `${cuenta_predio} = 'si'`

l. Aplique este texto para las preguntas que restan en el grupo.

type	name	label	relevant
begin group	datos_generales	Datos Generales	
date	fecha	Fecha de la encuesta	
text	nombre_c	Indique su nombre completo	
decimal	Identificacion	Número de identificación	
select_one departamento	departamento	Departamento	
select_one municipio	municipio	Municipio	
geopoint	ubicacion	Ubicación	
end group			
begin group	informacion_del_predio	Información del predio	
select_one cuenta_predio	cuenta_predio	¿Cuenta con un predio?	
select_one habita_predio	habita_predio	¿Habita el predio?	<code>\${cuenta_predio} = 'si'</code>
date	fecha_predio	¿Desde qué fecha vive en el predio?	<code>\${cuenta_predio} = 'si'</code>
text	direccion_predio	Dirección del predio	<code>\${cuenta_predio} = 'si'</code>
text	folio_matricula	Folio de matrícula	<code>\${cuenta_predio} = 'si'</code>
text	codigo_catastral	Código Catastral	<code>\${cuenta_predio} = 'si'</code>
select_one tipo	tipo_predio	¿Cuál es el tipo de predio?	<code>\${cuenta_predio} = 'si'</code>
end group			

m. Guarde los cambios en el archivo de **Excel** y verifique en la encuesta su funcionamiento.

**Encuesta Predial**

▼ **Información del Predio**

¿Cuenta con un predio?

Sí  
 No

¿Habita el predio?

Sí  
 No

¿Desde qué fecha vive en el predio?

Dirección del predio

Folio de matrícula

✓

### Paso 3: Cálculo de preguntas

En este paso creará un grupo de preguntas, dónde realizará un cálculo para la edad de la persona encuestada, de tal forma que, suministrando la información de la fecha de nacimiento, se calcule la edad.

- a. En la pestaña **survey**, deje una fila de espacio y en el campo **type** seleccione nuevamente **begin group**.
- b. En la misma fila para la columna **name**, escriba **datos\_solicitante**.
- c. Para la columna **label** escriba **Datos del habitante**.
- d. Complete el grupo de preguntas según la siguiente tabla.

<b>type</b>	<b>name</b>	<b>label</b>
<b>text</b>	nombre	Nombre
<b>date</b>	fecha_nacimiento	Fecha de Nacimiento
<b>integer</b>	edad	Edad
<b>text</b>	documento_identidad	Documento de identidad
<b>end group</b>		

type	name	label
begin group	datos_solicitante	Datos del Solicitante
text	nombre	Nombre
date	fecha_nacimiento	Fecha de Nacimiento
integer	edad	Edad
text	documento_identidad	Documento de identidad
end group		

Ahora establecerá un nuevo condicional para el grupo de preguntas, para que las mismas se habiliten solamente cuando la respuesta a esta pregunta de “habita\_predio” sea **no**.

**e.** Diríjase a la hoja **survey**, ubique la fila de la pregunta **Datos del habitante**, y luego diríjase a la columna **relevant**.

**f.** En el campo **relevant** escriba  **$\${habita\_predio} = 'no'$**

Esta regla se aplicará únicamente al grupo de preguntas en caso de que el dueño del predio no sea el mismo quien lo habita.

begin group	datos_habitante	Datos del habitante	$\${habita\_predio} = 'no'$
text	nombre	Nombre	
date	fecha_nacimiento	Fecha de Nacimiento	
integer	edad	Edad	
text	documento_identidad	Documento de identidad	
end group			

**g.** Guarde los cambios.

▼ **Datos del habitante**

Nombre

Fecha de Nacimiento

Edad

Documento de identidad

Ahora realizará el cálculo de la edad.

**h.** Ubíquese en la fila de la pregunta **integer (edad)**, diríjase a la columna **readonly** y seleccione **yes**.

**i.** Luego en la misma fila, diríjase al campo **calculation** y escriba:

**$int((today() - \${fecha\_nacimiento}) \text{ div } (1000 * 24 * 60 * 60 * 365.25))$**

opcionalmente puede utilizar  **$(today() - \${fecha\_nacimiento}) \text{ div } (31557600000)$**

- j. Guarde los cambios y previsualice la encuesta.
- k. Seleccione alguna fecha de nacimiento y observe el cálculo de edad.

▼ **Datos del habitante**

Nombre

Fecha de Nacimiento

miércoles, 9 de agosto de 1995

Edad

29

Documento de identidad

## Paso 4: Crear una capa web

En este paso, utilizará la encuesta para que los usuarios ingresen una fotografía de los planos del predio. Si no tienen una fotografía, podrán dibujar los límites del predio utilizando ArcGIS Field Maps. Para ello, se creará un servicio geográfico de polígono que permite dibujar el predio en Field Maps y cargar los atributos necesarios de la encuesta de Survey123.

A continuación, se muestra el flujo de trabajo para la creación y publicación del servicio para su uso en Field Maps y Survey123.

- a. Desde la barra de búsqueda de su escritorio, localice y abra **ArcGIS Pro**.
- b. Cree un nuevo proyecto a partir de un mapa.
- c. En **Name** (Nombre) escriba **Campo** y en **Location** (Ubicación) diríjase a la ruta **C:\EsriTraininig**. Cree su propia carpeta si es necesario.

New Project

Name

Campo

Location

C:\EsriTraininig

Create a folder for this local project

- d. Haga clic en **OK**.
- e. Desde el panel de **Catalog** (Catálogo), expanda la pestaña **Databases**

(Base de datos).

f. Haga clic derecho sobre **Campo.gdb**, seleccione **New** (Nuevo) y haga clic en **Feature Class**.

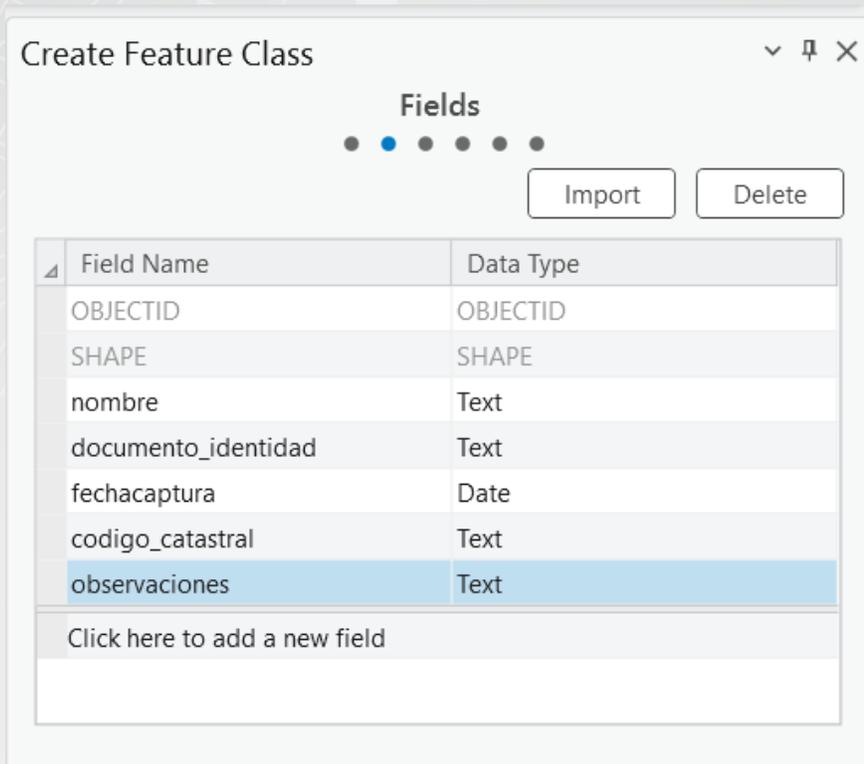
g. En el panel **Create Feature Class** (Crear Feature Class) complete los parámetros:

- **Name** (Nombre): **Predios**
- **Alias**: **Predios**
- **Feature Class Type** (Tipo de Feature Class): **Polygon**

h. Haga clic en **Next** (Siguiente).

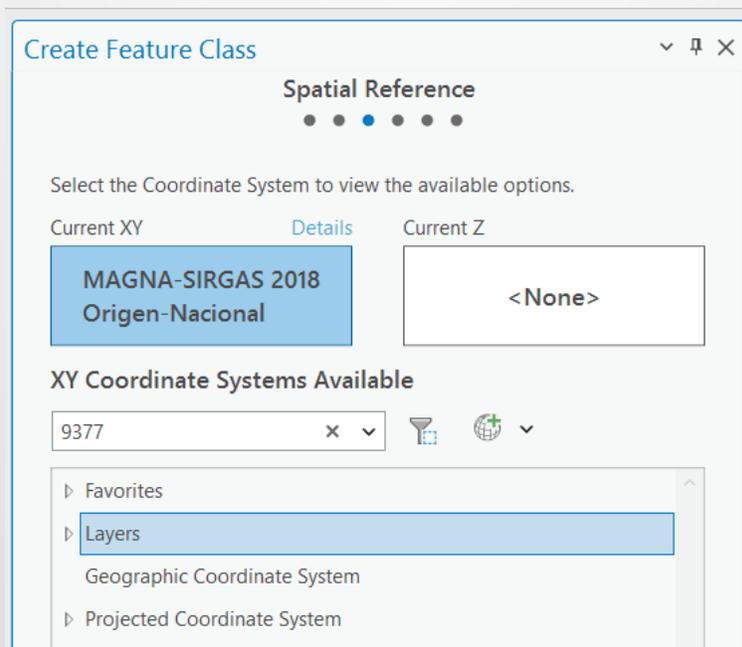
i. En la sección **Fields** (Campos), desde **Click her to add new field** (Haga clic aquí para agregar un nuevo campo) agregue los siguientes campos. Coincidirán con algunos campos de la encuesta de Survey123.

Field Name	Data Type
<b>nombre</b>	Text
<b>documento_identidad</b>	Text
<b>fechacaptura</b>	Date
<b>codigo_catastral</b>	Text
<b>observaciones</b>	Text



j. Haga clic en **Next** (Siguiente).

k. En la sección **Spatial Reference** (Referencia espacial), seleccione el sistema de coordenadas **MAGNA-SIRGAS 2018 Origen-Nacional** (WKID: 9377)



l. Haga clic en **Finish** (Finalizar).

La capa Predios se agrega al mapa.

Ahora, publicará la capa en ArcGIS Online, para crear un mapa web que será insumo para ArcGIS FieldMaps.

m. Diríjase a la pestaña **Share** (Compartir), en el grupo **Share As** (Compartir como), seleccione  **Web Layer** (Capa web).

n. En el panel **Sharing** (Compartiendo), complete los siguientes parámetros:

- **Name** (Nombre): **Actualización Predial <sus iniciales>**
- **Summary** (Resumen): **Capa realizada para la creación y actualización predial junto con la Integración.**
- **Tags** (Etiquetas): **Levantamiento, Actualización**

Share As Web Layer ? v 4 x

Sharing Map As A Web Layer

**General** Configuration Content

▼ Item Details

Name

Actualización Predial AHV

Summary

Capa realizada para la creación y actualización predial junto con la Integración

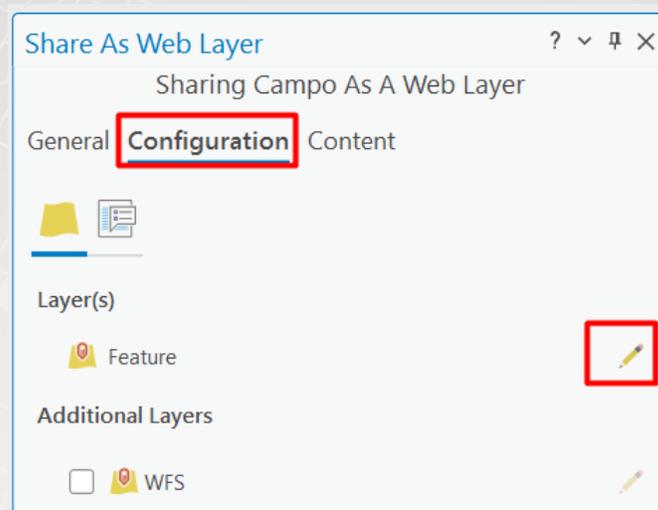
Tags

Levantamiento x Actualización x Add Tag(s)

o. Para **Layer Type** (Tipo de capa) seleccione **Feature**.

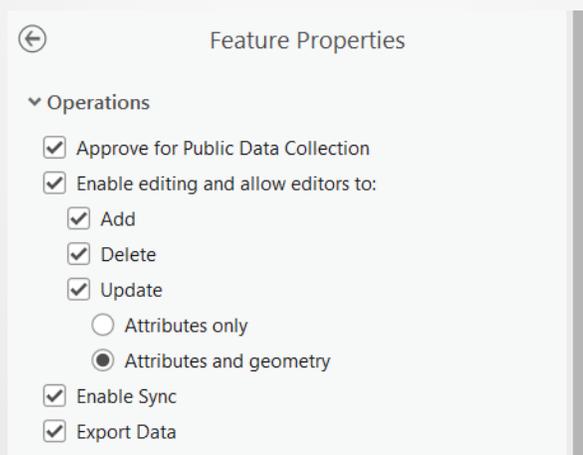
p. En el panel **Share As Web Layer** (Compartir como capa web), haga clic en la pestaña **Configuration** (Configuración).

q. Haga clic en el icono  **Configuration Web Layer Properties** (Propiedades de configuración de capa web).

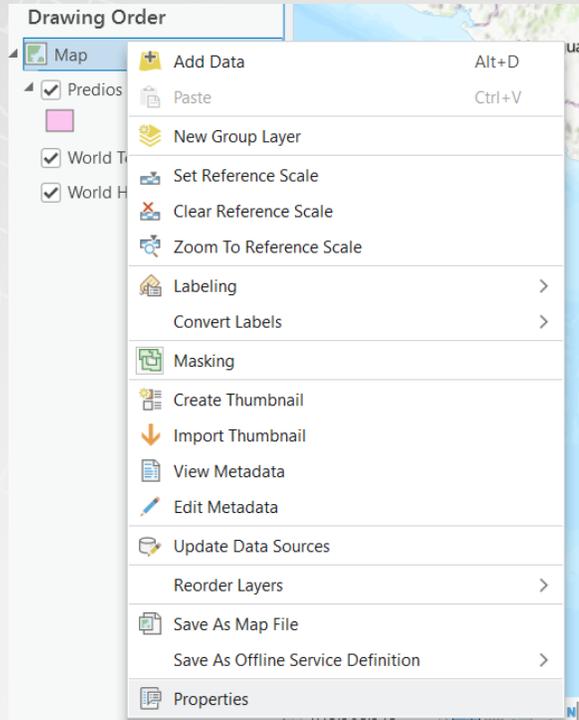


r. En la sección **Operations** (Operaciones), active las casillas

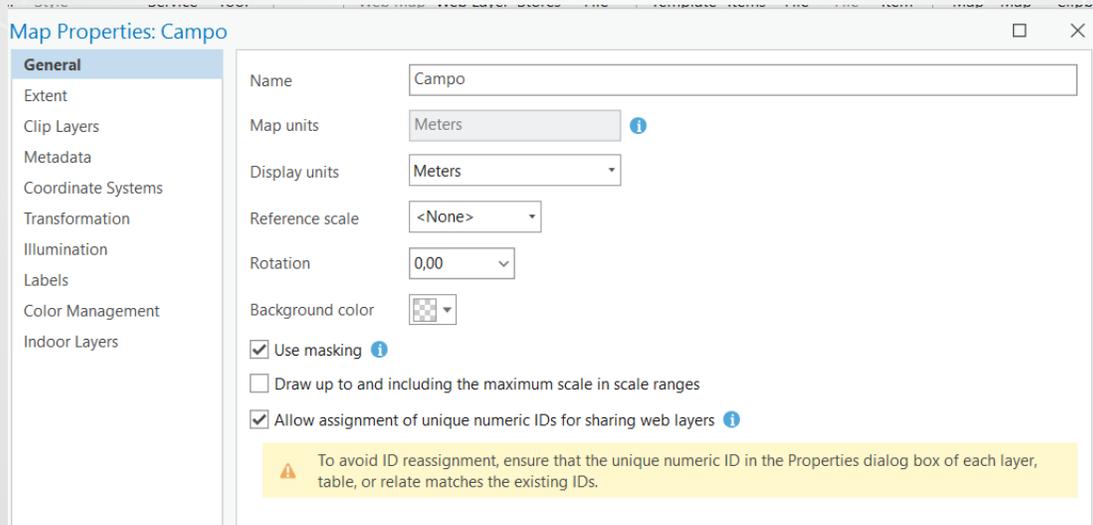
- ✓ **Approve for Public Data Collection** (Aprobar la recopilación de datos públicos).
- ✓ **Enable editing and allow editors to** (Habilitar la edición y permitir que los editores).
- ✓ **Enable Sync** (Habilitar la sincronización).
- ✓ **Export Data** (Exportar datos).



s. Antes de publicar, desde el panel de **Contents** (Contenido) haga clic derecho en **Map** (Mapa) y seleccione **Properties** (Propiedades) para abrir las propiedades del mapa.



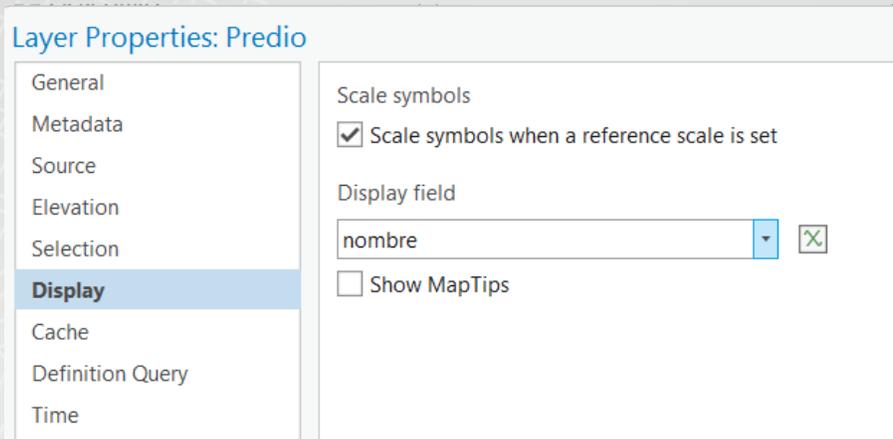
t. En la pestaña **General**, active la casilla **Allow assignment of unique numeric IDs for sharing web layers** (Permitir la asignación de identificadores numéricos únicos para compartir capas web).



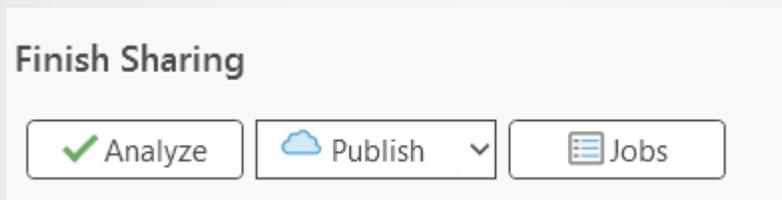
u. Haga clic en **OK**.

v. Repita el procedimiento para abrir las propiedades de la capa **Predios**.

w. En la sección **Display** (Mostrar), cambie el **Display field** (Mostrar campo) por **nombre** y haga clic en **OK**.



- x. En el panel **Share As Web Layer** (Compartir como capa web), haga clic en **Analyze** (Analizar) posteriormente en **Publish** (Publicar).



Nota: Haga caso omiso a las 2 advertencias de color amarillo que posiblemente aparezcan, indican que el mapa base no podrá ser compartido.

## Paso 5: Crear un mapa web.

Ahora que ya tiene una capa web publicada en ArcGIS Online, la utilizará para crear un mapa web. Integrará el mapa web en la encuesta para poder conectarse con ArcGIS FieldMaps.

- a. Desde el navegador web de su preferencia, ingrese a [ArcGIS Online](#), con sus credenciales.
- b. En el portal de **ArcGIS Online**, diríjase a la pestaña **Contenido**.

En el contenido, debe ver la capa web publicada. Se publica un Feature Layer (alojado) y un Service Definition.

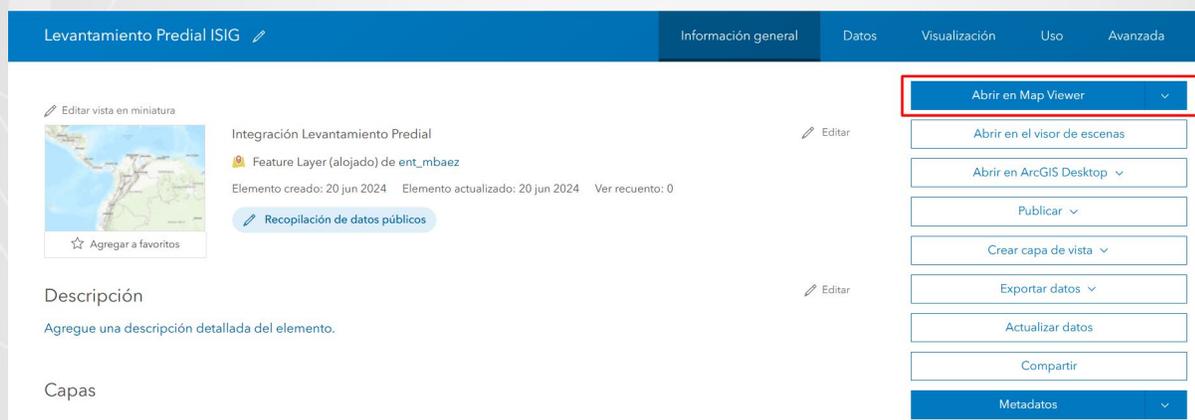
Título		Modificado			
<input type="checkbox"/> Actualización Predial AHV	Feature Layer (alojado)	4 dic 2024			Previsualización ...
<input type="checkbox"/> Actualización Predial AHV	Service Definition	4 dic 2024			Previsualización ...

c. Haga clic capa **Actualizacion Predial <sus iniciales> (Feature Layer (alojado))**.

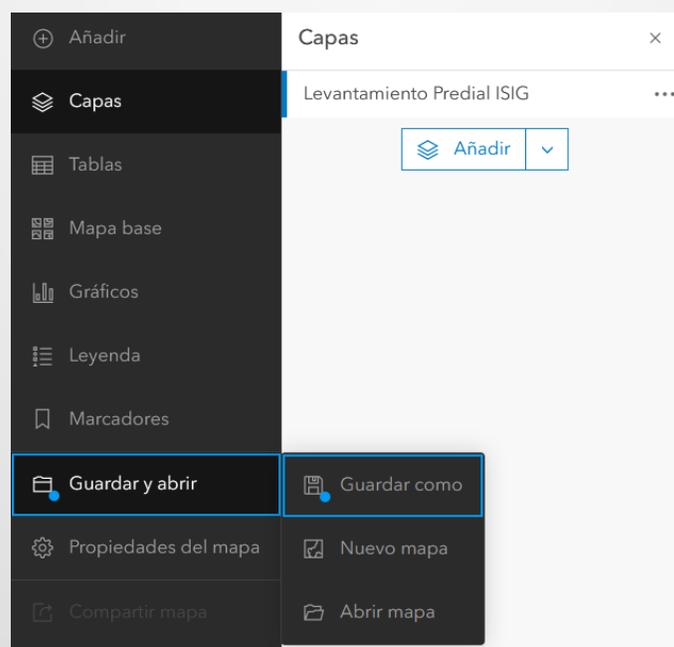
d. Se abre la página de **Detalles del elemento**, en la parte inferior derecha de la página encontrará la URL que contiene el servicio publicado de la capa web, **copie la url en un bloc de notas**, la utilizará más adelante.



e. En la misma página, en la parte superior haga clic en **Abrir en Map Viewer**.



f. La capa se abre en el visor de mapas, diríjase al panel de la izquierda, seleccione la opción **Guardar y abrir** y haga clic en **Guardar como**.



- g. Guarde el mapa con el nombre **Mapa Actualización Predial <sus iniciales>**.

Guardar mapa
×

---

Título

Mapa Actualización Predial AH

Carpeta

🏠
ent\_aherran
▾

- h. Haga clic en **Guardar**.
- i. Observe la URL del mapa, seleccione y copie el código que aparece al final, después del `webmap=`. Péguela en un bloc de notas, la necesitara más adelante.

<https://entrenamiento.maps.arcgis.com/apps/mapviewer/index.html?webmap=b572077733414eae8ae7f9b68f7dd6ff>

## Paso 6: Integración con ArcGIS FieldMaps

- a. Regrese al XLSForm, para finalizar la configuración de la encuesta.
- b. En la pestaña **survey**, deje una fila de espacio y en el campo **type** seleccione nuevamente **begin group**.
- c. En la misma fila para la columna name, escriba **registro\_predio**.
- d. Para la columna label escriba **Información de captura**.
- e. Ahora complete el grupo de preguntas según la siguiente tabla.

type	name	label
begin group	registro_predio	Información de captura
image	registro_fotografico	Registro Fotográfico
select_one mapa_predio	mapa_predio	¿Cuenta con el mapa del predio?
note	captura_campo	Redireccionamiento a ArcGIS FieldMaps.

end group		
-----------	--	--

f. En la hoja **choices**, después de la lista de **tipo** escriba las opciones de respuesta para la lista **mapa\_predio**. Tome como referente la siguiente tabla

list_name	name	label
mapa_predio	si	Sí
mapa_predio	no	No

1165			
1166	mapa_predio	si	Sí
1167	mapa_predio	no	No

Las dos primeras preguntas de este grupo de preguntas van a validar si el usuario tiene el mapa del predio, si la respuesta es **Sí**, terminará la encuesta y podrá adjuntar dicho mapa. Si la respuesta es **No**, se habilitará un enlace para ser conectado con ArcGIS FieldMaps para agregar el polígono del predio.

g. Vuelva a la hoja **survey**, en la fila de la pregunta **note**, ubique la columna **relevant**, y en la casilla, escriba **`\${mapa\_predio} = 'no'`**

type	name	label	hint	relevant
begin group	registro_predio	Información de captura		
image	registro_fotografico	Registro Fotográfico		
select_one mapa_predio	mapa_predio	¿Cuenta con el mapa del predio?		
note	captura_campo	Redireccionamiento a ArcGIS Field	<a href="https://fieldmaps.	`\${mapa_predio} = 'no'`
end group				

h. Guarde el archivo de Excel, y verifique la encuesta.

**Encuesta Predial**

- ▶ Datos Generales
- ▶ Información del Predio
- ▶ Datos del solicitante
- ▼ Información de captura
  - Registro Fotográfico




¿Cuenta con el mapa del predio?

Sí  
 No

Redireccionamiento a ArcGIS FieldMaps

Para configurar la opción del redireccionamiento a ArcGIS FieldMaps, deberá crear un enlace.

- i. Regrese al XLSForm, en la hoja survey, ubíquese en la pregunta note, en la columna **hint**.

type	name	label	hint	g
24				
25	begin group	registro_predio	Información de captura	
26	image	registro_fotografico	Registro Fotográfico	
27	select_one	mapa_predio	¿Cuenta con el mapa del predio?	
28	note	caputa_campo	Redireccionamiento a ArcGIS FieldMaps	
29	end group			
30				
31				

- j. En este campo, construya la siguiente url, para permitir el redireccionamiento.

<a

href="https://fieldmaps.arcgis.app?itemID=**2e4c825c79fa40a39fcb49590e16f368**&referenceContext=addFeature&featureSourceURL=**https://services.arcgis.com/mBg08vgayOnqC7Si/arcgis/rest/services/Levantamiento\_Predial\_MRBR/FeatureServer**&featureAttributes=%7B%22nombre\_completo%22:%22\${nombre}%22,%22documento\_identidad%22:%22\${documento\_identidad}%22%7D">Redireccionamiento Field Maps</a>

- k. Reemplace los valores subrayados en morado, por el código del mapa web que copio anteriormente en el bloc de notas
- l. Reemplace los valores subrayados en verde, por la URL de la capa web.
- m. Copie todo el enlace y péquelolo en el campo **hint**.

type	name	label	hint
28	begin group	registro_predio	Información de captura
29	image	registro_fotografico	Registro Fotográfico
30	select_one mapa_predio	mapa_predio	¿Cuenta con el mapa del predio?
31	note	captura_campo	Redireccionamiento a ArcGIS FieldMaps

- n. Guarde el archivo de Excel y verifique la encuesta.

## Paso 7: Publicación de la encuesta.

- a. En la ventana de Survey123 Connect, haga clic en  **Publicar**.

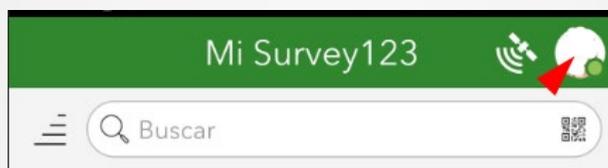
- b. Seleccione **Publicar encuesta**.

- c. Luego de que se complete la publicación haga clic en **Aceptar**.

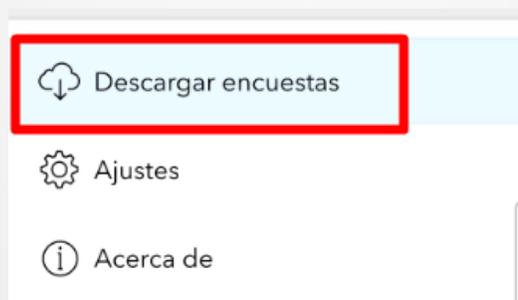
## Paso 8: Diligenciar la encuesta

Para confirmar que la encuesta y el redireccionamiento a ArcGIS FieldMaps funciona correctamente, utilizará la aplicación de ArcGIS Survey 123 y ArcGIS FieldMaps, desde su dispositivo móvil.

- a. Descargue las aplicaciones ArcGIS Survey123 y ArcGIS Field Maps su dispositivo móvil. Puede hacerlo desde un dispositivo IOs o Android, ingresando a la **tienda de aplicaciones** ( App Store o  Play Store)
- b. Una vez descargadas, inicie sesión con las credenciales suministradas por el instructor.
- c. Ingrese a **Survey123**, y en la esquina superior derecha, seleccione el ícono del **usuario**.



- d. Se despliega un menú, seleccione **Descargar encuestas**.



- e. Ubique la encuesta **Encuesta Predial <sus iniciales>** y haga clic en el ícono  para descargarla.
- f. Regrese a la lista de encuestas.



- g. Seleccione la encuesta, haga clic en el botón **Adquirir** y diligencie la

información a modo de prueba.

Encuesta Predial

▼ Datos Generales

Fecha  
jueves, 20 de junio de 2024

Departamento

Municipio

Ubicación  
4°41'N 74°3'W ± 5.5 m

▼ Información del Predio

¿Cuenta con un predio?

Sí

No

▼ Datos del solicitante

**h.** Para el grupo de preguntas Información de captura, para la pregunta **¿Cuenta con el mapa del predio?**, responda **No**.

**i.** Seleccione el enlace de **Redireccionamiento a ArcGIS FieldMaps**.

▼ Información de captura  
Registro Fotográfico

¿Cuenta con el mapa del predio?

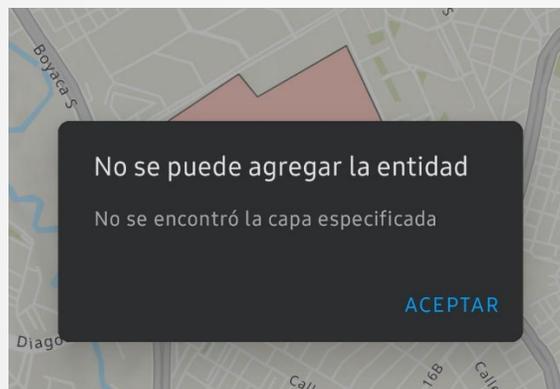
Sí

No

Redireccionamiento a ArcGIS FieldMaps

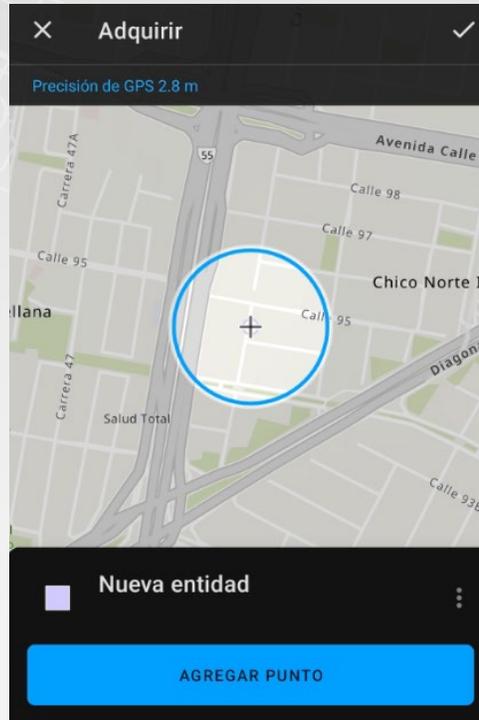
 [Redireccionamiento Field Maps](#)

- j. Si aparece un mensaje de **No se puede agregar la entidad**, seleccione **Aceptar**.

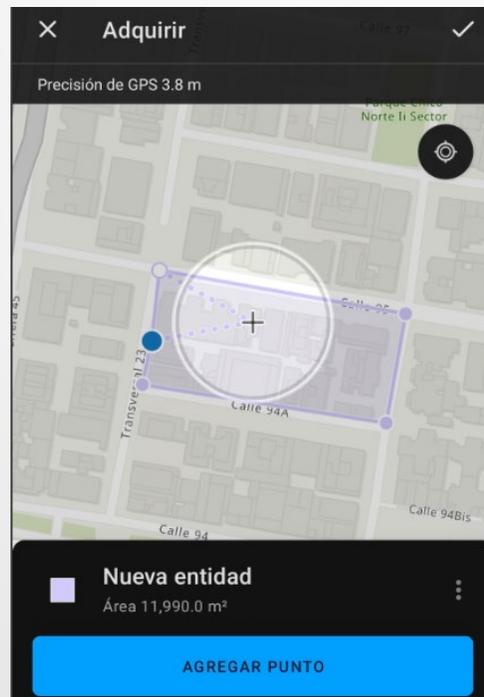


- k. En el mapa seleccione el **botón**  para que se muestre la ubicación actual.

- l. Ahora, seleccione el **botón**  , para iniciar la adquisición del predio.

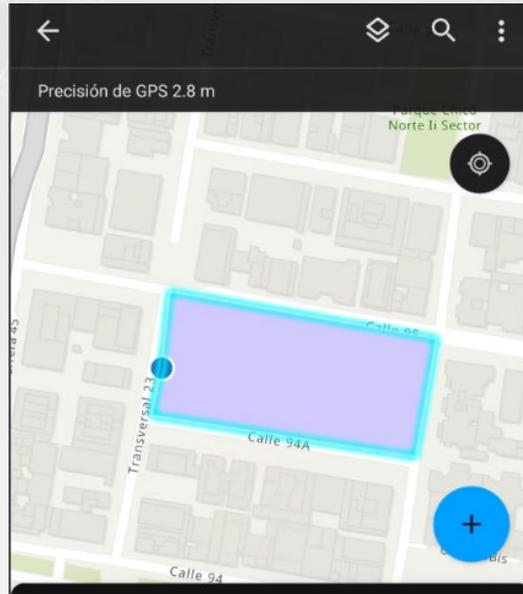


m. Haga clic en **Agregar Punto** y luego desplazarse en el mapa para ir marcando los vértices del polígono de predio que desea representar.

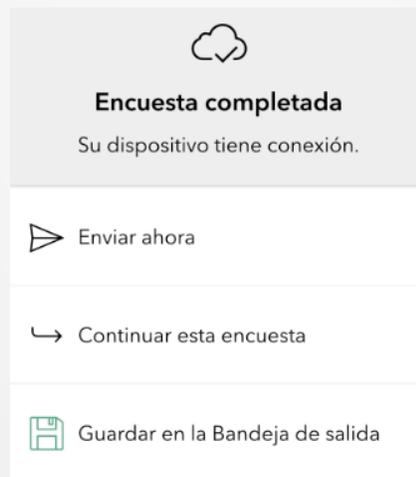


n. Una vez finalice la creación del polígono del predio, complete los campos **nombre** y **documento de identidad** en la parte inferior de la aplicación.

- o. Para terminar la adquisición del polígono, haga clic en el icono .



- p. Regrese a la aplicación de **ArcGIS Survey123** y finalice la encuesta.



- q. Seleccione **Enviar ahora**.

La encuesta ha sido enviada, con la información requerida en el formulario, y además agrego un nuevo predio en la capa de predios creada y enlazada en ArcGIS FieldMaps.

## Paso 8: Validar datos y polígono en ArcGIS Online

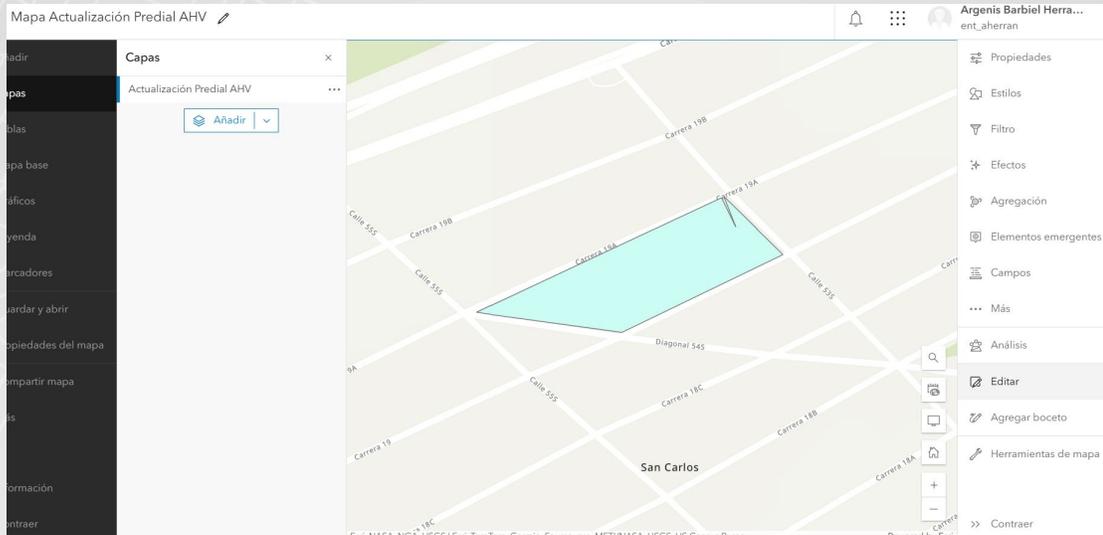
- a. Regrese a **ArcGIS Online**.
- b. Si es necesario, ingrese al portal con su usuario y contraseña.



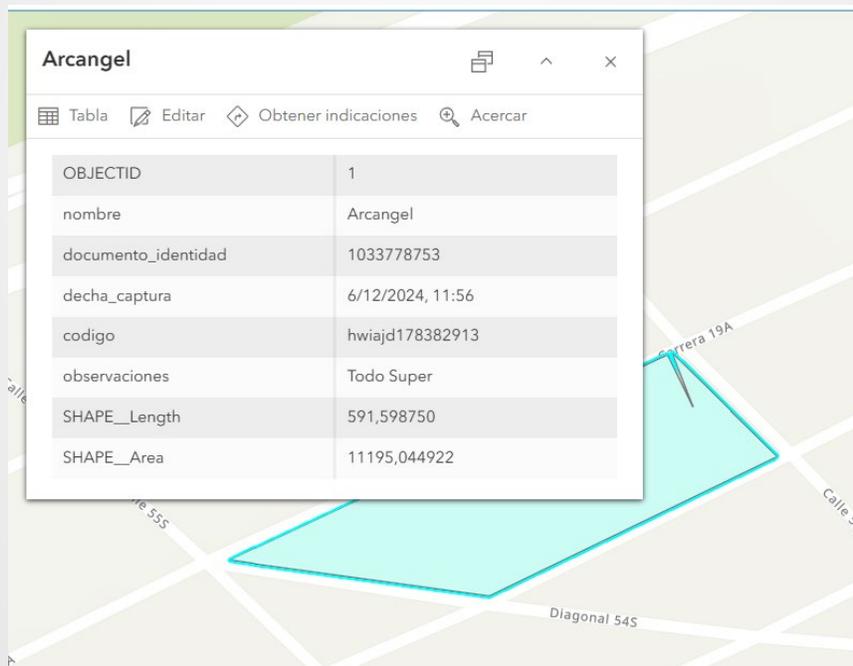
- c. Haga clic en la pestaña de **Contenido**, posteriormente haga clic en el **Mapa Actualización Predial (Sus iniciales)**.
- d. Posteriormente haga clic en **Abrir en Map Viewer** en el costado derecho de la pantalla.



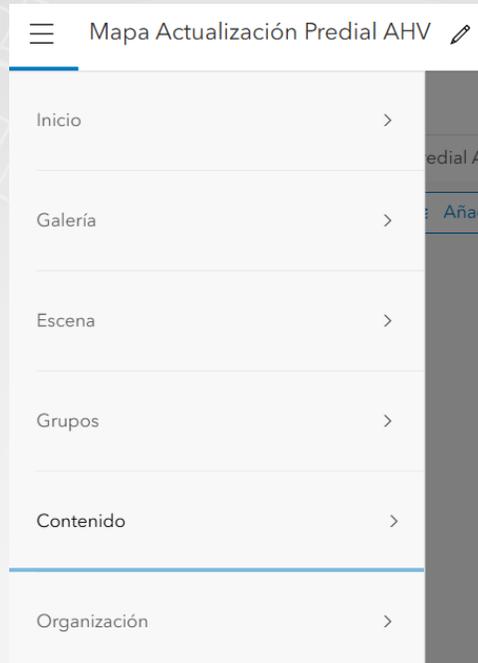
- e. Realice Zoom en el mapa en la zona que realizó la captura de información, notara el polígono del predio que usted realizó.



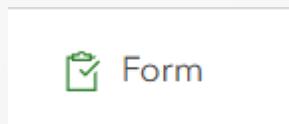
- f. Haga clic sobre el polígono para abrir la ventana emergente. Observe la información agregada por usted en los espacios de texto y fecha.



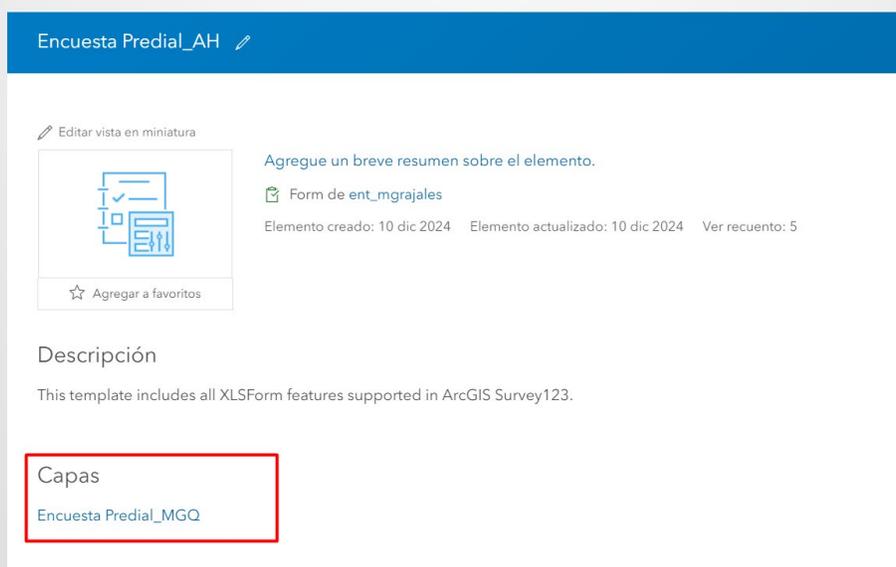
- g. Ahora diríjase a la parte superior izquierda de la pantalla y haga clic sobre el icono de **menú** , posteriormente haga clic en **Contenido**.



- h. Haga clic en el formulario de la **encuesta Predial**, el cual tiene el siguiente ícono:

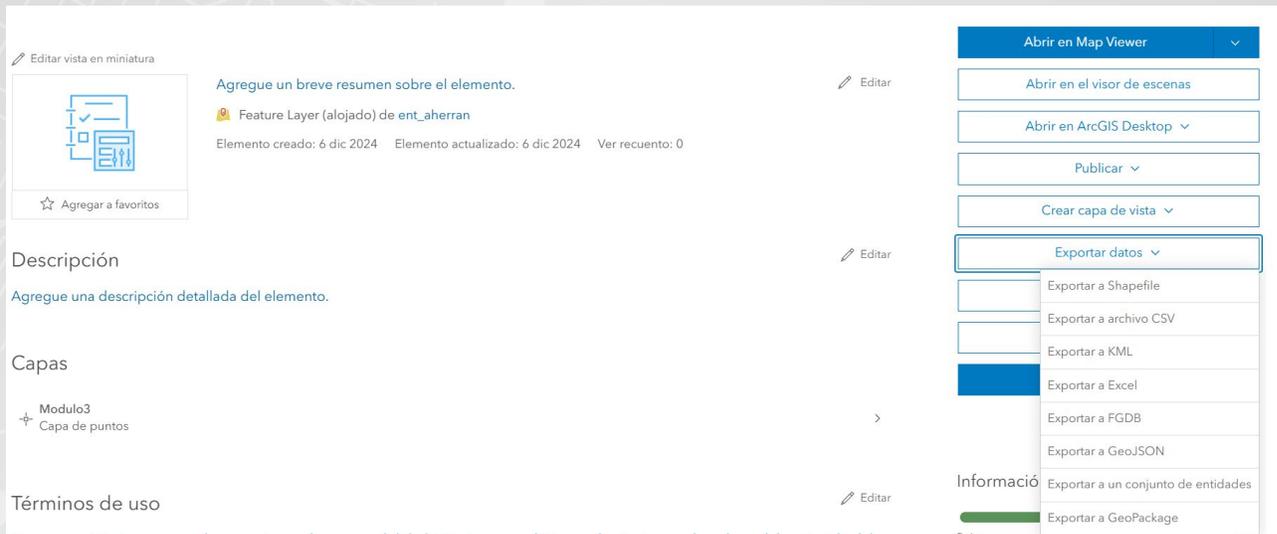


- i. En los **detalles del elemento**, en Capas, seleccione la capa del survey. **Encuesta Predial <sus iniciales>** .



- j. En la lista de opciones de la derecha haga clic en **Exportar datos** y seleccione

## Exportar a Excel.



- k. En la **ventana emergente** cambie el título a **Datos Encuestas** y haga clic en **Exportar** en la parte inferior.

A screenshot of the 'Exportar a Excel' dialog box. It has a title bar with a close button (X). Below the title bar is a text input field. Underneath is the 'Etiquetas:' section with a text input field containing 'Datos' and a button 'Agregar etiquetas'. The 'Categorías:' section has a '+ Asignar categoría' button. The 'Resumen:' section has a text input field with the placeholder 'Escribe una descripción.'. The 'Guardar en carpeta:' section has a dropdown menu showing 'ent\_aherran'. At the bottom are 'Cancelar' and 'Exportar' buttons.

- l. Se abrirá una nueva ventana en el buscador, haga clic en el botón de **Descargar**.

Datos Encuestas  Información general Uso Configuración

 Editar vista en miniatura



Agregue un breve resumen sobre el elemento.  Editar

 Microsoft Excel de ent\_aherran

Elemento creado: 6 dic 2024 Elemento actualizado: 6 dic 2024 Número de descargas: 0

 Agregar a favoritos

Descargar
Publicar
Actualizar datos
Compartir
Metadatos 

Descripción  Editar

**m.** Abra el archivo Excel en su computadora, podrá observar la información de todas las encuestas realizadas de manera ordenada.

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
ObjectID	GlobalID	Fecha de la encuesta	Indique su nombre completo	Número de identificación	Departamento	Municipio	¿Cuenta con un predio?	¿Habita el predio?	¿Desde qué fecha vive en el predio?
1	a35a11d2-3321-4079-afe4-5468831156a1	6/12/2024 17:00	Argenis Herran Vasquez	1033778753	CUNDINAMARCA	Bogotá D.C.	si	si	6/12/2024 17:00

Felicitaciones ha llegado al final de este modulo de trabajo.

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

Copyright © 2024 Esri Colombia. Todos los derechos reservados.

**Mas información:**

En Colombia: [entrenamiento@esri.co](mailto:entrenamiento@esri.co)

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



INSTITUTO DE  
DESARROLLO URBANO

