

	INSTRUCTIVO	INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS	CÓDIGO	GINFO-I-025
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	28/07/2022

INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS



AGENCIA NACIONAL DE TIERRAS

DIRECCIÓN DE GESTIÓN DEL ORDENAMIENTO SOCIAL DE LA PROPIEDAD

SUBDIRECCIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE TIERRAS

	INSTRUCTIVO	INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS	CÓDIGO	GINFO-I-025
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	28/07/2022

Tabla de Contenido

Glosario de términos	3
1. INTRODUCCIÓN	4
2. OBJETIVO	4
3. ALCANCE	4
4. GENERALIDADES	5
5. CONEXIÓN A LA MAQUINA VIRTUAL	5
6. SUBIR IMAGEN A LA MAQUINA VIRTUAL	6
7. ARCGIS PRO	7
7.1. OptimizeRasters (Subir imagen azure cloud)	9
7.2. Subir imagen al rasterdatastore.....	11
7.3. Publicar imagen	12
8. PORTAL	15

	INSTRUCTIVO	INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS	CÓDIGO	GINFO-I-025
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	28/07/2022

Glosario de términos

ANT: Agencia Nacional de Tierras.

AZURE: Ambiente o arquitectura que se encuentra en la nube de Microsoft.

BPM: Barrido Predial Masivo.

Escritorio Remoto: Herramienta de Microsoft que se usa para conectarse a las máquinas virtuales.

Máquina Virtual: Conocida como VDI (Virtual Desktop Infrastructure) o infraestructura de escritorios virtuales, son equipos o servidores no físicos.

SSIT: Subdirección de Sistemas de Información de Tierras.

	INSTRUCTIVO	INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS	CÓDIGO	GINFO-I-025
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	28/07/2022

1. INTRODUCCIÓN

Para tener una mejor claridad de cómo se publican los servicios de imágenes para el banco de imágenes de la ANT, se ha creado este instructivo que indica el paso a paso que se debe realizar y así adquirir el conocimiento y la destreza para realizar esta actividad a medida que la SSIT vaya solicitando la creación de dichos servicios para los municipios que se encuentran en el proceso de BPM, iniciando con la conexión a las máquinas virtuales, subir la imagen y procesarla con el toolbox de OptimizeRasters y por último publicarla para que sea consumida como un geo-servicio a través del portal.

2. OBJETIVO

Describir los diferentes pasos a seguir para la publicación de imágenes del banco de imágenes de la ANT.

3. ALCANCE

Orientar al personal que hace parte del grupo BPM, de cómo publicar las imágenes al banco de imágenes de la ANT.

	INSTRUCTIVO	INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS	CÓDIGO	GINFO-I-025
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	28/07/2022

4. GENERALIDADES

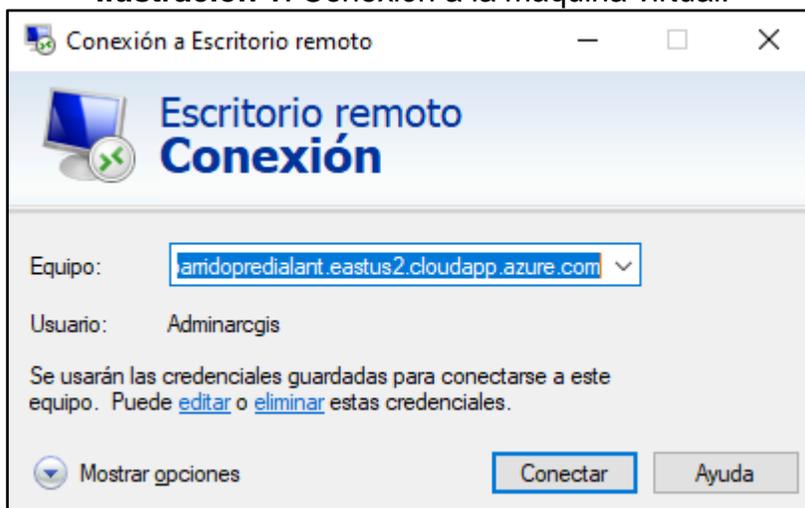
Este instructivo indica de manera detallada el procedimiento que se debe seguir para la publicación del banco de imágenes en ArcGIS, para que así cualquier persona este en la capacidad de realizar este ejercicio.

5. CONEXIÓN A LA MAQUINA VIRTUAL

Para poder realizar la publicación de las imágenes, se debe hacer a través de una máquina virtual disponible en el ambiente Azure, esta máquina tiene instalado el ArcGIS Pro y funciona como un equipo normal de escritorio. Para acceder a ella, abrir en el equipo local una conexión a Escritorio Remoto y colocar los siguientes datos:

Equipo: ftpbarridoant.eastus2.cloudapp.azure.com
Usuario: Adminarcgis
Contraseña: igU"0KeY2TRZ

Ilustración 1: Conexión a la máquina virtual.



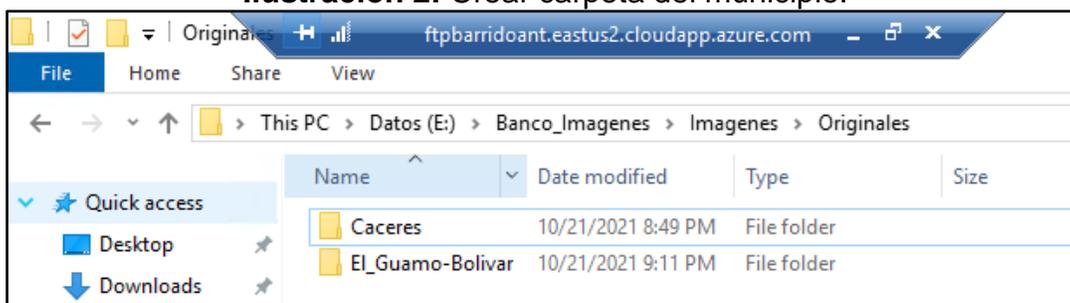
Fuente: Elaboración propia ANT.

	INSTRUCTIVO	INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS	CÓDIGO	GINFO-I-025
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	28/07/2022

6.SUBIR IMAGEN A LA MAQUINA VIRTUAL

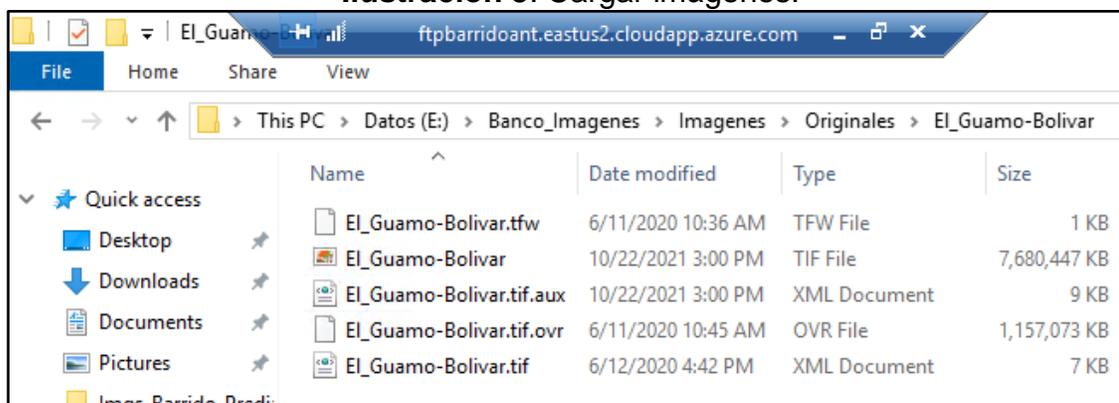
Después de haber ingresado, se debe subir la imagen del municipio que se va a publicar a esta máquina en el directorio: E:\Banco_Imagenes\Imágenes\Originales, dentro de una carpeta que se crea con el nombre del municipio que se va a trabajar, para este caso se usará como ejemplo el municipio de “El_Guamo-Bolivar”.

Ilustración 2: Crear carpeta del municipio.



Fuente: Elaboración propia ANT.

Ilustración 3: Cargar imágenes.



Fuente: Elaboración propia ANT.

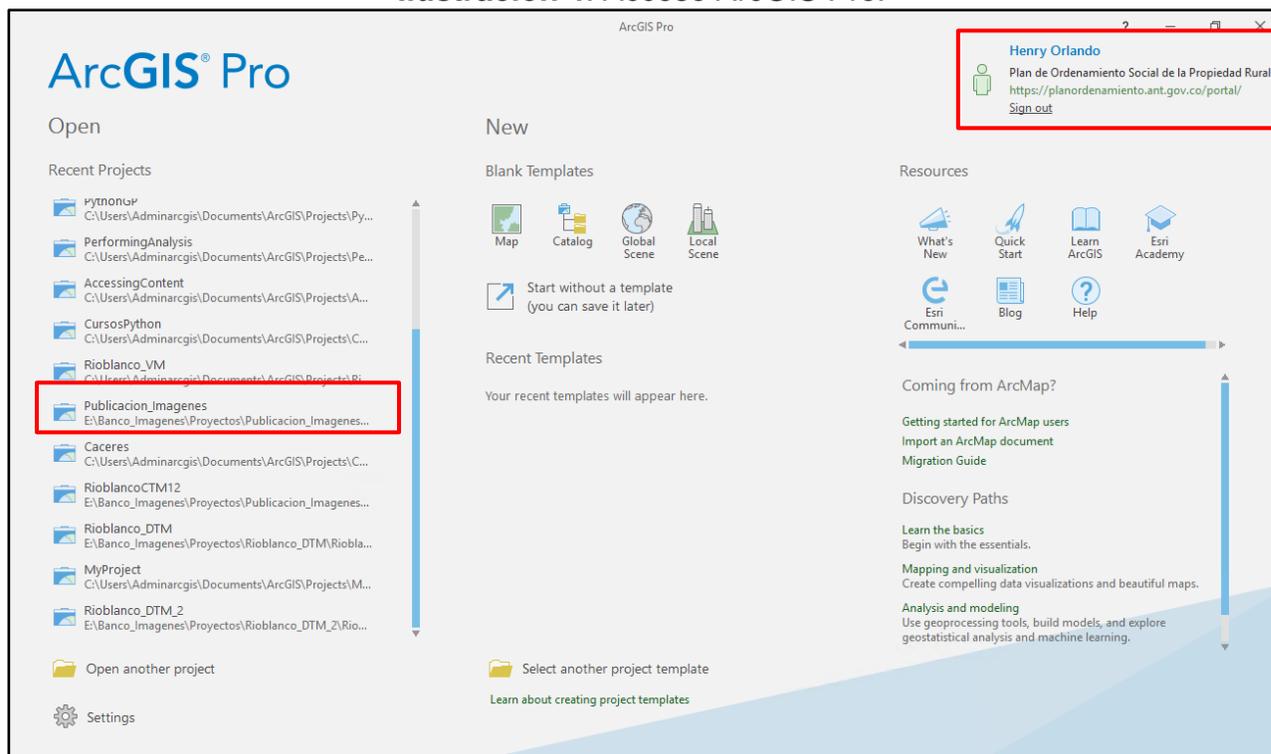
Nota: No es obligatorio usar la ruta definida anteriormente ni el nombre de la carpeta; pero, por organización y estandarización se realiza de esta manera.

	INSTRUCTIVO	INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS	CÓDIGO	GINFO-I-025
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	28/07/2022

7. ARCGIS PRO

El paso siguiente es abrir ArcGIS Pro. Al abrirse se verá algo como lo que se ve en la ilustración 4, donde muestra que está conectado a la cuenta del portal y en Recent Projects escoger “Publicacion_imagenes” dando clic sobre él para continuar.

Ilustración 4: Acceso ArcGIS Pro.



Fuente: Elaboración propia ANT.

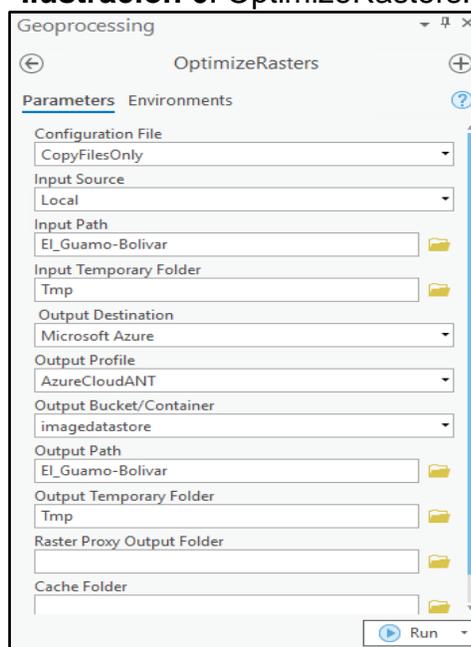
Nota: Para poder usar ArcGIS Pro se debe solicitar al líder SIG, la creación y habilitación de una cuenta de ArcGIS Online y Enterprise, de lo contrario no podrá realizar el acceso.

	INSTRUCTIVO	INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS	CÓDIGO	GINFO-I-025
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	28/07/2022

7.1. OptimizeRasters (Subir imagen azure cloud)

El primer paso que hay que realizar en el ArcGIS Pro es ejecutar el OptimizeRasters, observe la siguiente imagen los campos diligenciados.

Ilustración 6: OptimizeRasters.



Fuente: Elaboración propia ANT.

Configuration File: Se debe escoger la opción “CopyFilesOnly”.

Input Source: Se debe colocar la opción “Local”.

Input Path: Debes buscar la carpeta que contiene la imagen del municipio.

Input Temporary Folder: Aquí debes seleccionar una carpeta para archivos temporales, esta está ubicada en la misma ruta que se encuentra la carpeta del municipio y se llama “Tmp”. Cabe mencionar que no es obligatorio escoger esta carpeta, puedes escoger otra ya que es solo por archivos temporales.

Output Destination: Se debe escoger la opción “Microsoft Azure”.

Output Profile: Se debe escoger la opción “AzureCloudANT”.

Output Bucket/Container: Se debe escoger la opción “imagedatastore”.

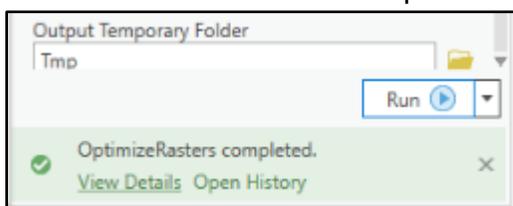
Output Path: La ruta de salida que en este caso es “El_Guamo-Bolivar”.

Output Temporary Folder: Se puede escoger la misma carpeta que se escogió para el input “Tmp”.

	INSTRUCTIVO	INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS	CÓDIGO	GINFO-I-025
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	28/07/2022

Lo demás se deja por defecto y damos clic en Run, y cuando termine te saldrá un pequeño mensaje en la parte de abajo que te indica que el proceso se completó.

Ilustración 7: Proceso completado.



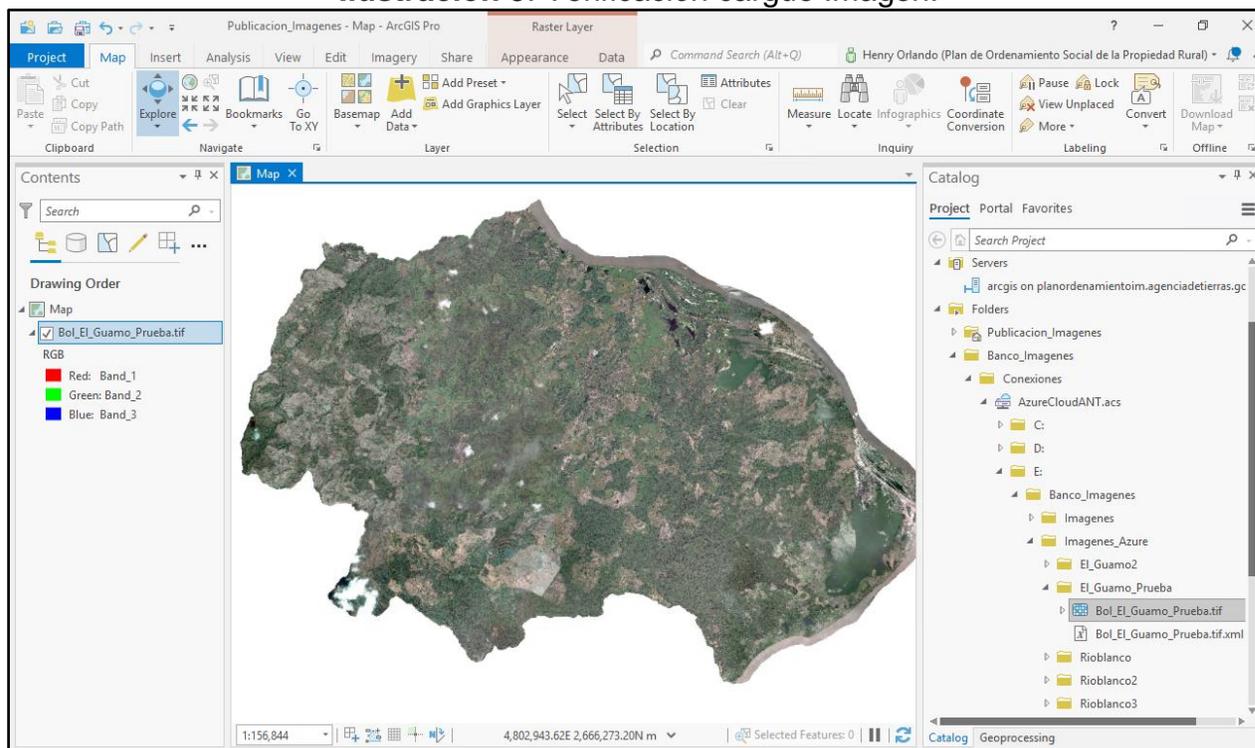
Fuente: Elaboración propia ANT.

El siguiente paso es verificar que la imagen se ha cargado correctamente; para ello debe ubicarse en la pestaña Catalog.

Folder/Conexiones/E:/Banco_Imágenes/Imágenes_Azure/El_Guamo_Prueba

Se selecciona la imagen y debe verse tal cual como la siguiente imagen:

Ilustración 8: Verificación cargue Imagen.



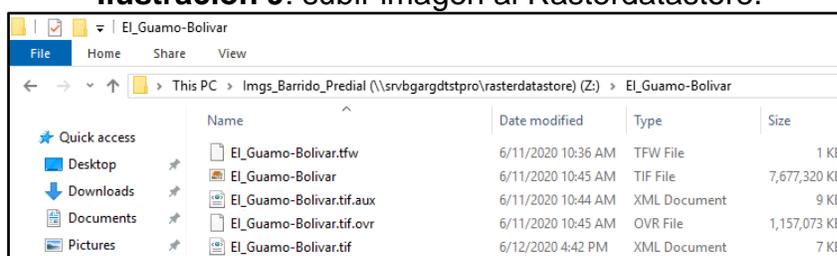
Fuente: Elaboración propia ANT.

	INSTRUCTIVO	INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS	CÓDIGO	GINFO-I-025
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	28/07/2022

Subir imagen al rasterdatastore

A parte de subir la imagen al AzureCloudANT, se debe también guardar una copia de la imagen en el rasterdatastore, y para ello, se debe realizar una copia de la imagen en la ruta \\SRVBGARGDTSTPRO\rasterdatastore\Imgs_Barrido_Predial, creando también una carpeta por el municipio así.

Ilustración 9: subir imagen al Rasterdatastore.



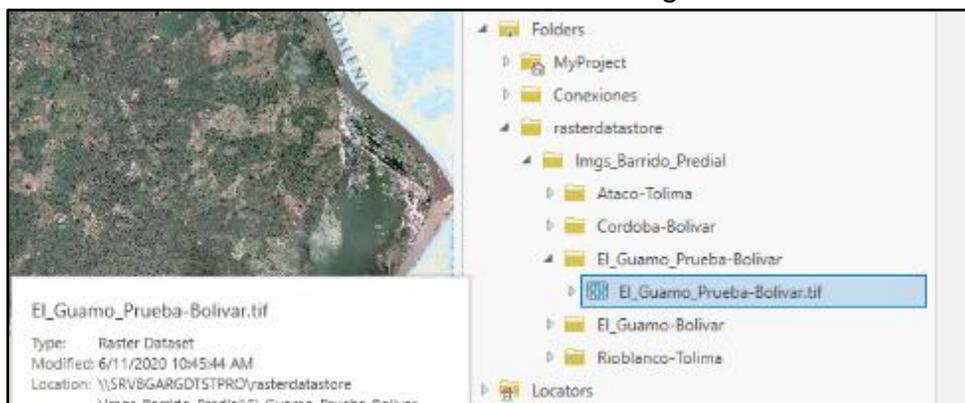
Fuente: Elaboración propia ANT.

	INSTRUCTIVO	INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS	CÓDIGO	GINFO-I-025
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	28/07/2022

7.2. Publicar imagen

Ahora dirigirse al Catalog y seleccionar la carpeta:
/Folder/rasterdatastore/Imgs_Barrido_Predial/El_Guamo_Prueba-Bolivar.

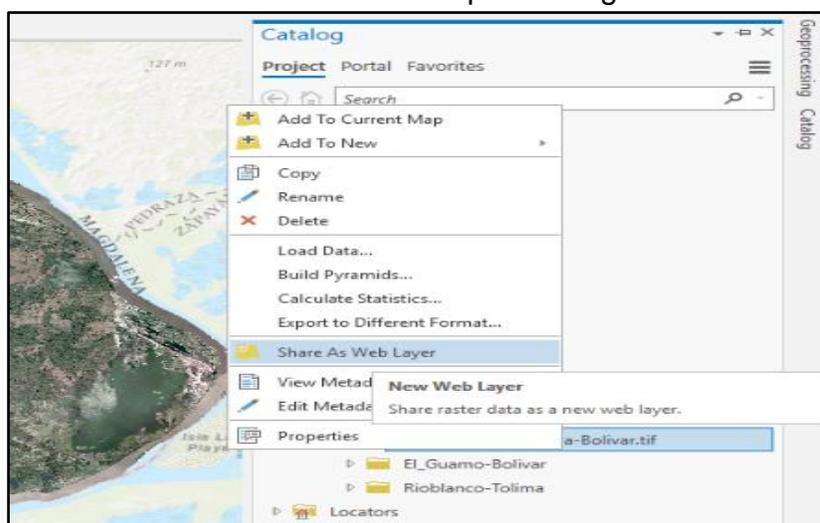
Ilustración 10: Publicar imagen.



Fuente: Elaboración propia ANT.

Dar clic derecho sobre la imagen y por último damos clic en “Share As Web Layer”.

Ilustración 11: Compartir imagen.



Fuente: Elaboración propia ANT.

	INSTRUCTIVO	INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS	CÓDIGO	GINFO-I-025
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	28/07/2022

Diligenciar los datos de Name, Summary y Tags.

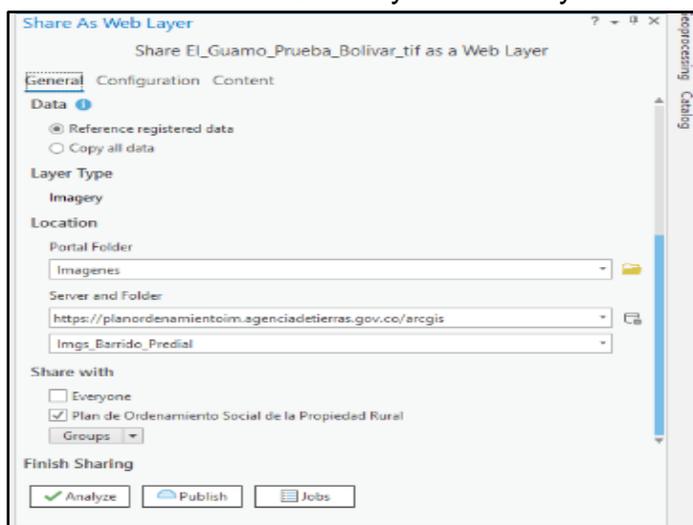
Ilustración 12: Diligenciamiento compartir imagen.



Fuente: Elaboración propia ANT.

En Data dejar la opción “Reference registered data”, en Portal Folder escoger “Imágenes”, en server escoger <https://planordenamientoim.ant.gov.co/arcgis>, en Folder escoger “Imgs_Barrido_Predial” y en Share with escoger “Plan de Ordenamiento Social de la Propiedad Rural” y por último dar clic en “Analyze”.

Ilustración 13: Analyze Web Layer.

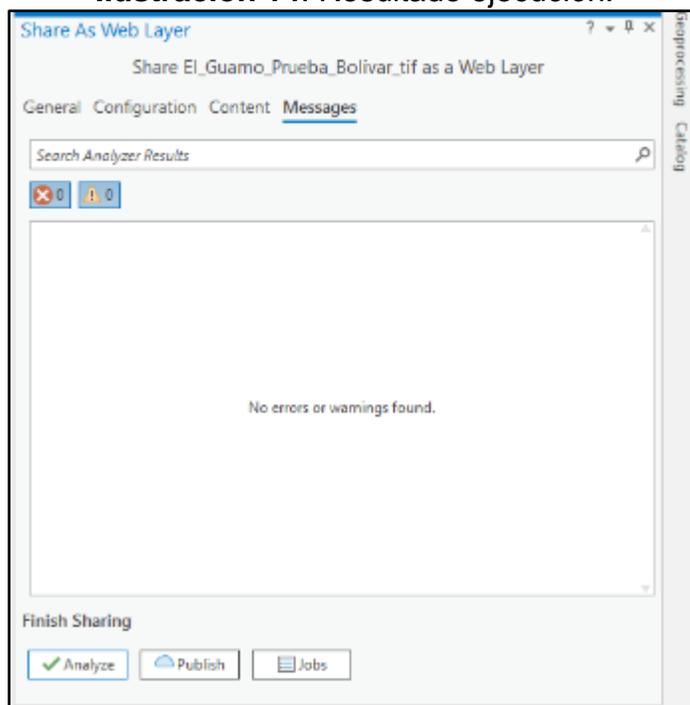


Fuente: Elaboración propia ANT.

	INSTRUCTIVO	INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS	CÓDIGO	GINFO-I-025
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	28/07/2022

Si el proceso ha sido correcto, deberá salir el mensaje “No errors or warnings found” como se ve en la imagen y dar clic en Publish.

Ilustración 14: Resultado ejecución.

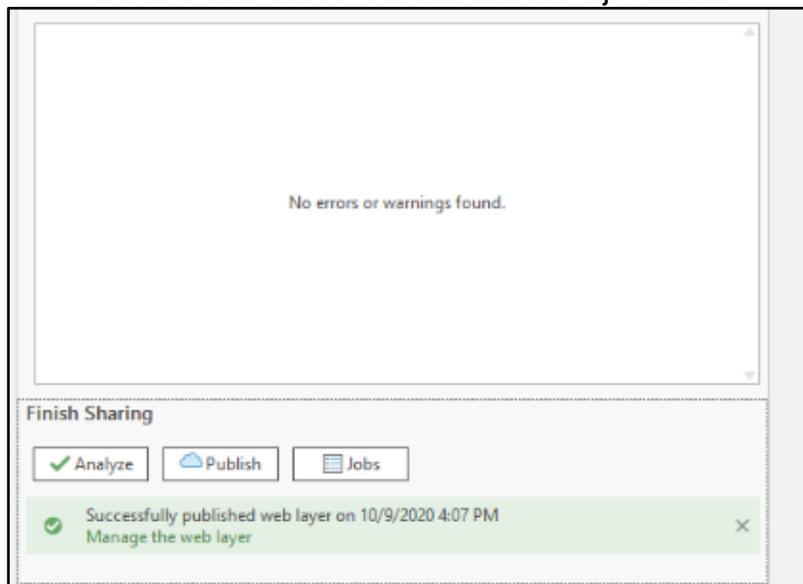


Fuente: Elaboración propia ANT.

Y cuando haya terminado saldrá un mensaje de que la publicación se ha completado.

	INSTRUCTIVO	INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS	CÓDIGO	GINFO-I-025
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	28/07/2022

Ilustración 15: Resultado Exitoso ejecución.



Fuente: Elaboración propia ANT.

8. PORTAL

Para verificar la publicación de la imagen dirigirse al Portal de la ANT al link <https://planordenamiento.ant.gov.co/portal/home/> y allí ingresar con las siguientes credenciales:

Usuario: AdminPortal
 Contraseña: DresstAMonia

Ilustración 16: Ingreso al portal.



Fuente: Elaboración propia ANT.

	INSTRUCTIVO	INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS	CÓDIGO	GINFO-I-025
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	28/07/2022

Al ingresar dirigirse a la pestaña de “Content” y damos clic.

Ilustración 17: Contenido Portal.

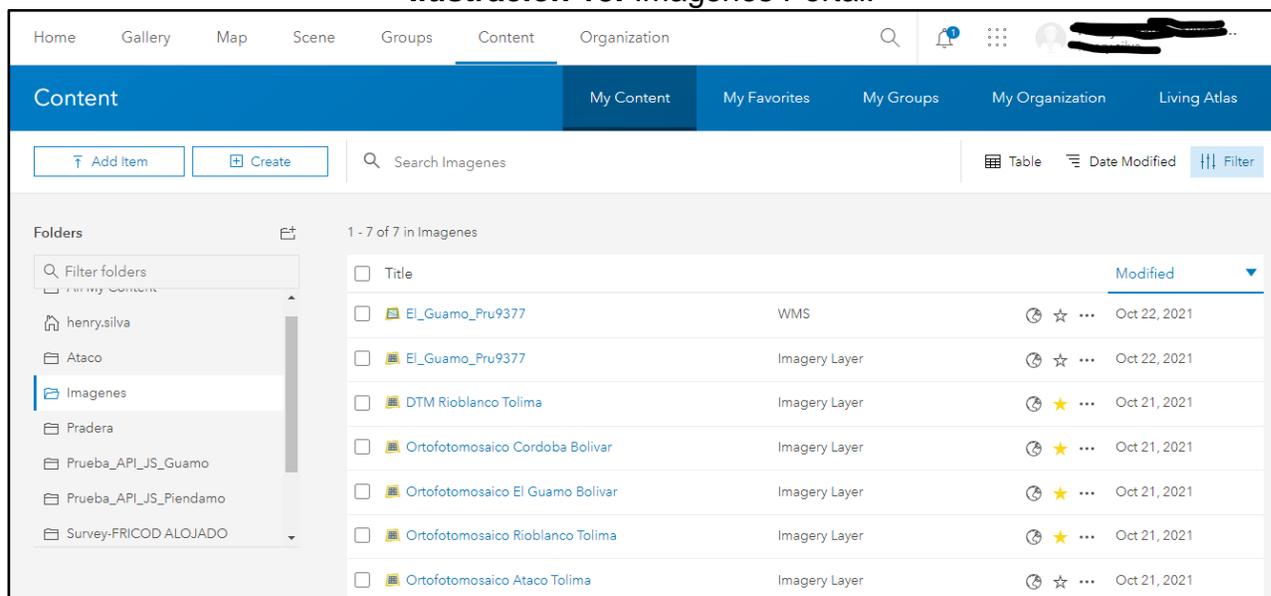
The screenshot shows the ArcGIS Organization Portal interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Home, Gallery, Map, Scene, Groups, Content, and Organization. Below this is a sub-navigation bar for the organization 'Plan de Ordenamiento Social de la Propiedad Rural', with tabs for Overview, Members, Licenses, Status, and Settings. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'Members', shows 'Total members' as '304 / 485'. The right panel, titled 'Add-on licenses', shows 'ArcGIS Pro Basic' with '0 assigned' and '5 available | 5 total' licenses, and 'ArcGIS Pro Standard' below it.

Fuente: Elaboración propia ANT.

	INSTRUCTIVO	INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS	CÓDIGO	GINFO-I-025
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	28/07/2022

Ahora en la parte izquierda en la sección de “Folders” ubicar la carpeta “Imágenes” y al lado derecho se puede ver en la lista la imagen que se publicó, dar clic sobre ella.

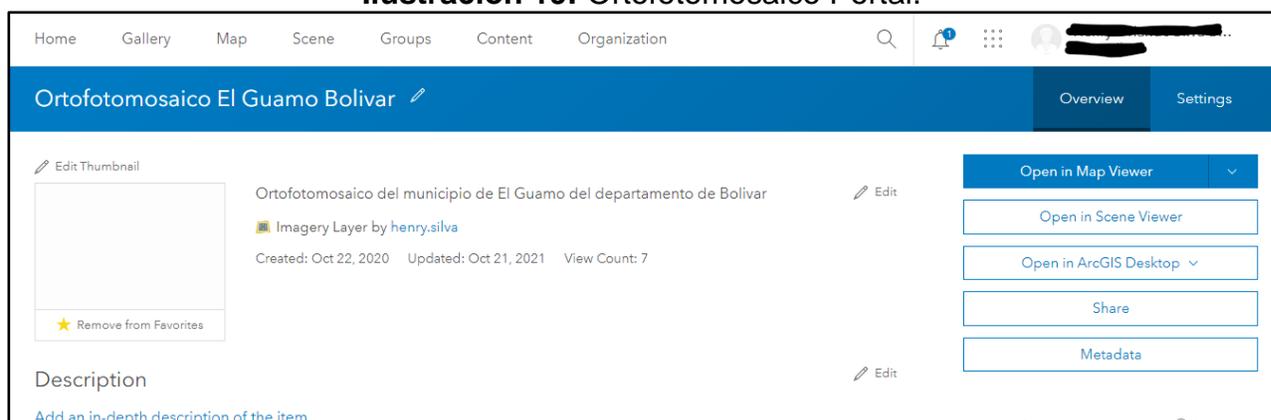
Ilustración 18: Imagenes Portal.



Fuente: Elaboración propia ANT.

Mostrará una pequeña descripción del servicio y damos clic en “Open in Map Viewer”.

Ilustración 19: Ortofotomosaico Portal.

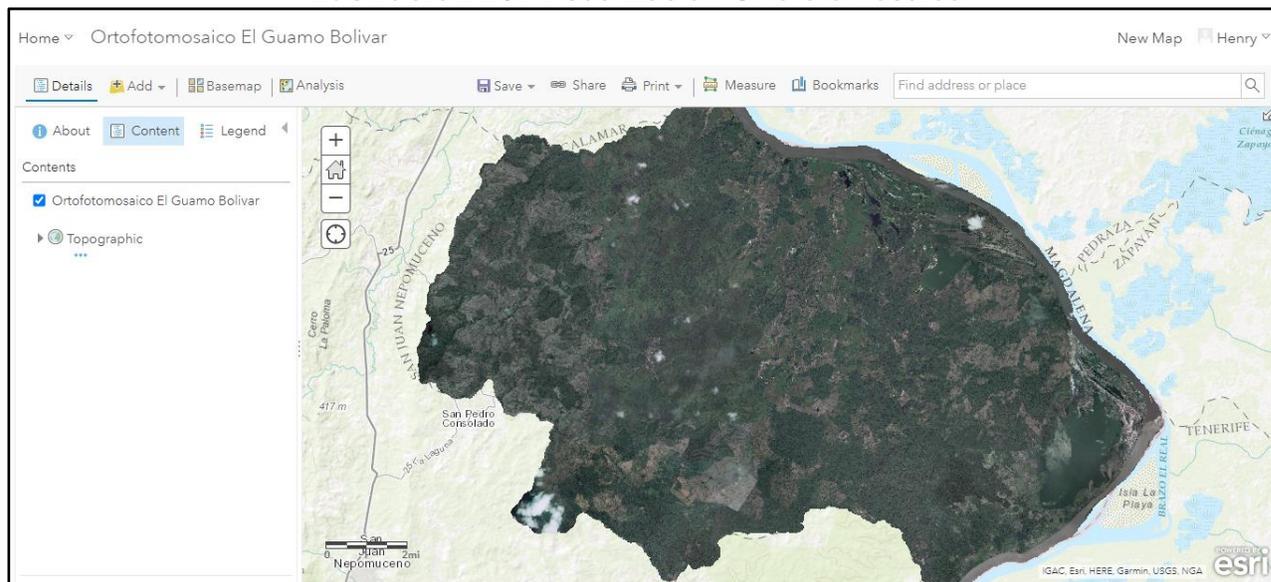


Fuente: Elaboración propia ANT.

	INSTRUCTIVO	INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS	CÓDIGO	GINFO-I-025
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	28/07/2022

Y listo, ya se puede ver la imagen y damos por concluida la publicación.

Ilustración 20: Visualización Ortofotomosaico.



Fuente: Elaboración propia ANT.

	INSTRUCTIVO	INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS	CÓDIGO	GINFO-I-025
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	28/07/2022

HISTORIAL DE CAMBIOS		
Fecha	Versión	Descripción
28/07/2022	01	Primera versión del documento.

Elaboró: Henry Orlando Silva Bautista Cargo: Contratista - Subdirección de Sistemas de Información de Tierras Firma: ORIGINAL FIRMADO	Revisó: Duberly Eduardo Murillo Barona	Aprobó: William Gabriel Reina Toús
Elaboró: Laura Nathalia Pulido Moyano Cargo: Contratista - Subdirección de Sistemas de Información de Tierras Firma: ORIGINAL FIRMADO	Cargo: Subdirector de Sistemas de Información de Tierras	Cargo: Director de Gestión de Ordenamiento Social de la Propiedad Rural
Elaboró: Carlos Eduardo Alfonso Pinilla Cargo: Contratista - Subdirección de Sistemas de Información de Tierras Firma: ORIGINAL FIRMADO	Firma:	Firma:
Elaboró: Jenifer Andrea Alvarez Hernandez Cargo: Contratista - Dirección de Gestión de Ordenamiento Social de la Propiedad Rural Firma:	ORIGINAL FIRMADO	ORIGINAL FIRMADO

	INSTRUCTIVO	INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE IMÁGENES EN ARCGIS	CÓDIGO	GINFO-I-025
	ACTIVIDAD	GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA	VERSIÓN	1
	PROCESO	GESTION DE LA INFORMACIÓN	FECHA	28/07/2022

ORIGINAL FIRMADO		
Elaboró: Humberto Antonio Rosa Sarmiento		
Cargo: Contratista - Dirección de Gestión de Ordenamiento Social de la Propiedad Rural		
Firma: ORIGINAL FIRMADO		