| Agencia                           | INSTRUCTIVO | INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS           | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|-----------------------------------|-------------|--|---------|-------------|
| Nacional <sub>de</sub><br>Tierras | ACTIVIDAD   | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>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



| Agencia                | INSTRUCTIVO | INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS           | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|------------------------|-------------|--|---------|-------------|
| Nacional de<br>Tierras | ACTIVIDAD   | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA | VERSIÓN | 1           |
|                        | PROCESO     | GESTION DE LA INFORMACIÓN  | FECHA   | 28/07/2022  |

# Tabla de Contenido

| Glosario | o 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 |



| Agencia                | INSTRUCTIVO | INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS           | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|------------------------|-------------|--|---------|-------------|
| Nacional de<br>Tierras | ACTIVIDAD   | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>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.



| Agencia                | INSTRUCTIVO | INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS           | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|------------------------|-------------|--|---------|-------------|
| Nacional de<br>Tierras | ACTIVIDAD   | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>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 ultimo 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.



| Agencia                | INSTRUCTIVO | INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS           | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|------------------------|-------------|--|---------|-------------|
| Nacional de<br>Tierras | ACTIVIDAD   | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>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.



| Agencia                           | INSTRUCTIVO | INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS           | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|-----------------------------------|-------------|--|---------|-------------|
| Nacional <sub>de</sub><br>Tierras | ACTIVIDAD   | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>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\Imagenes\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 ca | rpeta del | municipio. |
|---------------|----------|-----------|------------|
|               |          |           |            |



Fuente: Elaboración propia ANT.

#### Ilustración 3: Cargar imágenes.

| 📙   🛃 📙 🖛   El_Gua                            | inao- | ftpbarridoant.east             | tus2.cloudapp.azure.co | om _ 6 ×           |                      |
|---|-------|--------------------------------|------------------------|--------------------|----------------------|
| File Home S                                   | hare  | View                           |                        |                    |                      |
| $\leftarrow \rightarrow \cdot \cdot \uparrow$ | > Th  | nis PC > Datos (E:) > Banco_Im | agenes > Imagenes      | > Originales > El_ | Guamo-Bolivar        |
| u d Ouistanses                                |       | Name                           | Date modified          | Туре               | Size                 |
| Quick access     Desktop                      | *     | El_Guamo-Bolivar.tfw           | 6/11/2020 10:36 AM     | TFW File           | 1 KB                 |
| Downloads                                     | *     | El_Guamo-Bolivar               | 10/22/2021 3:00 PM     | TIF File           | 7,680,447 KB         |
| Documents                                     | *     | El_Guamo-Bolivar.tif.aux       | 6/11/2020 10:45 AM     | OVR File           | 9 КВ<br>1,157,073 КВ |
| Pictures                                      | *     | 📄 El_Guamo-Bolivar.tif         | 6/12/2020 4:42 PM      | XML Document       | 7 KB                 |
| Imas Barrido D                                | redi  |                                |                        |                    |                      |

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.



| Agencia                | INSTRUCTIVO | INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS           | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|------------------------|-------------|--|---------|-------------|
| Nacional de<br>Tierras | ACTIVIDAD   | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>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.

| Arc <b>GIS</b> ° Pro   | ArcGIS Pro  | Plan de Ordenamiento Social de la Propiedad Ru     https://planordenamiento.ant.gov.co/portal/   |
|--|---|--|
| Open   | New   | <u>Sign out</u>  |
| Recent Projects  | Blank Templates   | Resources  |
| <ul> <li>Pytnoncy</li> <li>C\Users\Adminarcgis\Documents\ArcGIS\Projects\Py</li> <li>PerformingAnalysis</li> <li>C\Users\Adminarcgis\Documents\ArcGIS\Projects\Pe</li> <li>AccessingContent</li> <li>C\Users\Adminarcgis\Documents\ArcGIS\Projects\A</li> <li>CursosPython</li> <li>C\Users\Adminarcgis\Documents\ArcGIS\Projects\A</li> <li>Rioblanco_VM</li> <li>Publicacion_Imagenes</li> <li>E\Banco_Imagenes\Proyectos\Publicacion_Imagenes</li> <li>Rioblanco_CTM12</li> <li>E\Banco_Imagenes\Proyectos\Rioblanco_DTM\Riobla</li> <li>Rioblanco_DTM</li> <li>E\Banco_Imagenes\Proyectos\Rioblanco_DTM\Riobla</li> <li>Rioblanco_DTM</li> <li>E\Banco_Imagenes\Proyectos\Rioblanco_DTM\Z\Rio</li> </ul> | Image | What's       Ouick       Learn       Erin         What's       Start       Learn       Erin         What's       Start       Learn       Centrol         What's       Start       Learn       Learn       Learn         What's       Start       Learn       Learn       Learn         What's       Big       With's       Learn       Learn         What's       Big       With's       Learn       Learn         What's       Big       With's       Learn       Learn |
| 🧀 Open another project   | 🧀 Select another project template   |  |
| Settings   | Learn about creating project templates  |  |

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.



| Agencia                           | INSTRUCTIVO | INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS           | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|-----------------------------------|-------------|--|---------|-------------|
| Nacional <sub>de</sub><br>Tierras | ACTIVIDAD   | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA | VERSIÓN | 1           |
|                                   | PROCESO     | GESTION DE LA INFORMACIÓN  | FECHA   | 28/07/2022  |

Al iniciar el proyecto está limpio, al lado izquierdo no hay un mapa cargado; pero al lado derecho en la pestaña de Catalog, se puede observar un toolbox que se llama "OptimizeRasters", también se puede notar que existe una conexión al servidor de imágenes y por último una conexión a los directorios AzureCloudANT, la carpeta de imágenes y al rasterdatastore.



#### Ilustración 5: Creación mapa en ArcGIS Pro.

Fuente: Elaboración propia ANT.



| Agencia                           | INSTRUCTIVO | INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS           | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|-----------------------------------|-------------|--|---------|-------------|
| Nacional <sub>de</sub><br>Tierras | ACTIVIDAD   | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>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.

| <b>Ilustración 6</b> : Optimiz | eRasters.                             |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Geoprocessing                  | ≁ † ×                                 |
| OptimizeRasters                | $\oplus$                              |
| Parameters Environments        | ?                                     |
| Configuration File             |                                       |
| CopyFilesOnly                  | -                                     |
| Input Source                   |                                       |
| Local                          | •                                     |
| Input Path                     |                                       |
| El_Guamo-Bolivar               |                                       |
| Input Temporary Folder         |                                       |
| Tmp                            |                                       |
| Output Destination             |                                       |
| Microsoft Azure                | •                                     |
| Output Profile                 |                                       |
| AzureCloudANT                  | -                                     |
| Output Bucket/Container        |                                       |
| imagedatastore                 | •                                     |
| Output Path                    |                                       |
| El_Guamo-Bolivar               |                                       |
| Output Temporary Folder        |                                       |
| Tmp                            |                                       |
| Raster Proxy Output Folder     |                                       |
|                                |                                       |
| Cache Folder                   |                                       |
|                                | i i i i i i i i i i i i i i i i i i i |
|                                | 🕞 Run 🔻                               |

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 va 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".



| Agencia                | INSTRUCTIVO | INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS           | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|------------------------|-------------|--|---------|-------------|
| Nacional de<br>Tierras | ACTIVIDAD   | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>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.

| Out | tput Temporary Folder  |         |
|-----|--|---------|
|     |  | Run 🜔 🔻 |
| 0   | OptimizeRasters completed.<br><u>View Details</u> Open History | ×       |

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\_Imagenes/Imagens\_Azure/EI\_Guamo\_Prueba

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









| Agencia                           | INSTRUCTIVO | INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS           | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|-----------------------------------|-------------|--|---------|-------------|
| Nacional <sub>de</sub><br>Tierras | ACTIVIDAD   | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>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 <u>\\SRVBGARGDTSTPRO\rasterdatastore\Imgs\_Barrido\_Predial</u>, creando también una carpeta por el municipio así.

| Ilustración 9: subir imagen al Rasterdatasto | re. |
|--|-----|
|--|-----|

| 📙   🔽 📙 🖛   | El_Guamo-B   | olivar                              |                                      |                  |              |
|-------------|--------------|-------------------------------------|--------------------------------------|------------------|--------------|
| File Hom    | e Share      | View                                |                                      |                  |              |
| ← → * 1     | > This       | s PC > Imgs_Barrido_Predial (\\srvi | bgargdtstpro\rasterdatastore) (Z:) > | El_Guamo-Bolivar |              |
|             |              | Name                                | Date modified                        | Туре             | Size         |
| 📌 Quick acc | ess          | El_Guamo-Bolivar.tfw                | 6/11/2020 10:36 AM                   | TFW File         | 1 KB         |
| Desktop     | л — ж<br>- т | El_Guamo-Bolivar                    | 6/11/2020 10:45 AM                   | TIF File         | 7,677,320 KB |
| - Downio    | ads #        | 🔮 El_Guamo-Bolivar.tif.aux          | 6/11/2020 10:44 AM                   | XML Document     | 9 KB         |
| Docume      | ents 📌       | El_Guamo-Bolivar.tif.ovr            | 6/11/2020 10:45 AM                   | OVR File         | 1,157,073 KB |
| Pictures    | Ŕ            | 👚 El_Guamo-Bolivar.tif              | 6/12/2020 4:42 PM                    | XML Document     | 7 KB         |

Fuente: Elaboración propia ANT.



| Agencia                | INSTRUCTIVO | INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS           | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|------------------------|-------------|--|---------|-------------|
| Nacional de<br>Tierras | ACTIVIDAD   | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>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/EI\_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.



| Agencia                           | INSTRUCTIVO | INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS           | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|-----------------------------------|-------------|--|---------|-------------|
| Nacional <sub>de</sub><br>Tierras | ACTIVIDAD   | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>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 "Imagenes", en server escoger <u>https://planordenamientoim.ant.gov.co/arcgis</u>, 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".

| , , ,   |   |     |    |   |       |
|---|---|-----|----|---|-------|
| Share As Web Layer  | ? | *   | ġ. | × | eopro |
| Share El_Guamo_Prueba_Bolivar_tif as a Web Layer          |   |     |    |   | Cess  |
| General Configuration Content                             |   |     |    |   | ing   |
| Data ()   |   |     |    | ÷ | Cata  |
| Reference registered data                                 |   |     |    |   | ĝ     |
| <ul> <li>Copy all data</li> </ul>                         |   |     |    |   |       |
| Layer Type  |   |     |    |   |       |
| Imagery   |   |     |    |   |       |
| Location  |   |     |    |   |       |
| Portal Folder   |   |     |    |   |       |
| Imagenes  |   | - 1 | -  |   |       |
| Server and Folder   |   |     |    |   |       |
| https://planordenamientoim.agenciadetierras.gov.co/arcgis |   | - 1 | C. |   |       |
| Imgs_Barrido_Predial                                      |   | -   |    |   |       |
| Share with  |   |     |    |   |       |
| Everyone  |   |     |    |   |       |
| ✓ Plan de Ordenamiento Social de la Propiedad Rural       |   |     |    |   |       |
| Groups 🔻  |   |     |    | Ŧ |       |
| Finish Sharing  |   |     |    |   |       |
| Analyze Publish Jobs                                      |   |     |    |   |       |
| 1   |   |     |    |   |       |

Ilustración 13: Analyze Web Layer.

Fuente: Elaboración propia ANT.



| Agencia                | INSTRUCTIVO | INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS           | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|------------------------|-------------|--|---------|-------------|
| Nacional de<br>Tierras | ACTIVIDAD   | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>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.

| Share As Web Laver                                | ? <b>.</b> ₽ × | Geo   |
|---|----------------|-------|
| Share El Guardo Daucha Polivar tif ar a Web Laver |                | proc  |
| Share El_Guamo_Prueba_Bolivar_tir as a web Layer  |                | essin |
| General Configuration Content Messages            |                | -     |
| Search Analyzer Results                           | Q.             | atalo |
| 80 A.0  |                |       |
| No errors or warnings found.                      | A.<br>         |       |
| Finish Sharing                                    |                |       |

#### Ilustración 14: Resultado ejecución.

#### Fuente: Elaboración propia ANT.

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



| Agencia                           | INSTRUCTIVO | INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS           | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|-----------------------------------|-------------|--|---------|-------------|
| Nacional <sub>de</sub><br>Tierras | ACTIVIDAD   | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA | VERSIÓN | 1           |
|                                   | PROCESO     | GESTION DE LA INFORMACIÓN  | FECHA   | 28/07/2022  |

#### Ilustración 15: Resultado Exitoso ejecución.

| No errors or warnings found.   |   |  |
|--|---|--|
|  | - |  |
| Finish Sharing   |   |  |
| Analyze Publish Jobs   |   |  |
| <ul> <li>Successfully published web layer on 10/9/2020 4:07 PM<br/>Manage the web layer</li> </ul> | × |  |

#### Fuente: Elaboración propia ANT.

#### 8. PORTAL

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

Usuario: AdminPortal Contraseña: DresstAMonia

#### Ilustración 16: Ingreso al portal.



#### Fuente: Elaboración propia ANT.



| Agencia                | INSTRUCTIVO | INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS           | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|------------------------|-------------|--|---------|-------------|
| Nacional de<br>Tierras | ACTIVIDAD   | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>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.

| Home     | Gallery        | Мар     | Scene    | Groups     | Content       | Organizatio | n                              | Q        | Ç <b>9</b> | 0 0 0<br>0 0 0<br>0 0 |   | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |                 |
|----------|----------------|---------|----------|------------|---------------|-------------|--------------------------------|----------|------------|-----------------------|---|---------------------------------------|-----------------|
| Plan de  | e Ordena       | amiento | Social d | e la Propi | edad Rura     | 1           | Overview                       | Member   | s          | Licenses              | 5 | Status                                | Settings        |
|          |                |         |          |            |               |             |                                |          |            |                       |   |                                       |                 |
| Memb     | ers            |         |          | Add Mem    | bers   Manage | members     | Add-on licenses                |          |            |                       |   | Manage a                              | add-on licenses |
| Total me | ambers<br>4/4{ | 35      |          |            |               |             | ArcGIS Pro Basic<br>0 assigned | 5 availa | able   5   | total                 |   |                                       |                 |
|          |                |         |          | Fue        | ente: El      | aboraci     | ón propia AN                   | NT.      |            |                       |   |                                       |                 |



| Agencia                | INSTRUCTIVO | INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS           | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|------------------------|-------------|--|---------|-------------|
| Nacional de<br>Tierras | ACTIVIDAD   | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>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.

| Home Gallery Ma       | ap Scene | Groups              | Content          | Organization |              | Q 🐧       |         |           |                    |  |
|-----------------------|----------|---------------------|------------------|--------------|--------------|-----------|---------|-----------|--------------------|--|
| Content               |          |                     |                  | My Content   | My Favorites | My Groups | My Orga | anization | Living Atlas       |  |
| T Add Item            | + Create | Q Search Ir         | nagenes          |              |              |           | 🖬 Table | 글 Date Mo | odified     Filter |  |
| Folders               | Ê        | 1 - 7 of 7 in Image | enes             |              |              |           |         |           |                    |  |
| Q Filter folders      |          | 🗌 Title             |                  |              |              |           |         | Мо        | dified 🔹           |  |
| ☆ henry.silva         |          | 🗌 📓 El_Gua          | mo_Pru9377       |              | WMS          |           | ٢       | ☆ Oct     | 22, 2021           |  |
| Ataco                 |          | 🗌 📕 El_Guar         | mo_Pru9377       |              | Imagery L    | ayer      | Ø       | ☆ Oct     | 22, 2021           |  |
| 🖻 Imagenes            |          | 🔲 🔳 DTM Ri          | oblanco Tolima   |              | Imagery L    | ayer      | ٢       | 🛨 Oct     | 21, 2021           |  |
| Pradera               |          | 🗌 🔳 Ortofot         | omosaico Cordob  | oa Bolivar   | Imagery L    | ayer      | ٢       | 🛨 Oct     | 21, 2021           |  |
| Prueba_API_JS_Guamo   |          | 🗌 🔳 Ortofot         | omosaico El Guar | mo Bolivar   | Imagery L    | ayer      | Ø       | 🛨 🚥 Oct   | 21,2021            |  |
| Survey-FRICOD ALOJADO | -        | 🗌 🔳 Ortofot         | omosaico Rioblar | nco Tolima   | Imagery L    | ayer      | ٢       | 🛨 ••• Oct | 21, 2021           |  |
| 54                    |          | 🗌 🔳 Ortofot         | omosaico Ataco T | Folima       | Imagery L    | ayer      | ٢       | ☆ ••• Oct | 21, 2021           |  |

Fuente: Elaboración propia ANT.

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

#### Ilustración 19: Ortofotomosaico Portal.

| Home Galle        | гу Мар          | Scene            | Groups           | Content         | Organization                   | Q             | Ļ <b>1</b> | 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 |                    |          |
|-------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------|-----------------------|--------------------|----------|
| Ortofotomo        | saico El G      | uamo Bol         | livar 🥒          |                 |                                |               |            |                       | Overview           | Settings |
| 🥖 Edit Thumbnail  |                 | Ortofotomoooi    |                  | aia da El Cuan  | as dal danastamento da Dalivar | <i>R</i> Edit |            |                       | Open in Map Viewer | · v      |
|                   |                 | Imagery Lay      | er by henry.silv | a               | no dei departamento de Bolivar | V Edit        |            |                       | Open in Scene Vi   | ewer     |
|                   |                 | Created: Oct 22, | 2020 Update      | d: Oct 21, 2021 | View Count: 7                  |               |            |                       | Open in ArcGIS Des | ktop ∨   |
| ★ Remove from F   | avorites        |                  |                  |                 |                                |               |            |                       | Share              |          |
| Description       |                 |                  |                  |                 |                                | / Edit        |            |                       | Metadata           |          |
| Add an in-depth o | escription of t | he item.         |                  |                 |                                |               |            |                       | (                  | <u></u>  |

Fuente: Elaboración propia ANT.



| Agencia                | INSTRUCTIVO | INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS           | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|------------------------|-------------|--|---------|-------------|
| Nacional de<br>Tierras | ACTIVIDAD   | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>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.



| Negencia               | INSTRUCTIVO | INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS           | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|------------------------|-------------|--|---------|-------------|
| Nacional de<br>Tierras | ACTIVIDAD   | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>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<br>Silva Bautista | Revisó: Duberly Eduardo<br>Murillo Barona | Aprobó: William Gabriel<br>Reina Toús |
|--|---|---------------------------------------|
| Cargo: Contratista -                     |   |                                       |
| Subdirección de                          |   |                                       |
| Sistemas de Información                  |   |                                       |
| de Tierras                               | -   |                                       |
| Firma:                                   |   |                                       |
| ORIGINAL FIRMADO                         |   |                                       |
| Elaboró: Laura Nathalia                  |   |                                       |
| Pulido Moyano                            |   |                                       |
| <b>Cargo:</b> Contratista -              | Cargo: Subdirector de                     | <b>Cargo</b> : Director de Gestión    |
| Subdirección de                          | Sistemas de Información de                | de Ordenamiento Social de             |
| de Tierree                               | Tierras                                   |                                       |
| Firma:                                   |   |                                       |
|  |   |                                       |
|  |   |                                       |
| Elaboró: Carlos                          |   |                                       |
| Eduardo Alfonso Pinilla                  |   |                                       |
| Cargo: Contratista -                     |   |                                       |
| Subdirección de                          |   |                                       |
| Sistemas de Información                  |   |                                       |
| de Tierras                               |   |                                       |
| Firma:                                   | Firma:                                    | Firma:                                |
| ORIGINAL FIRMADO                         |   |                                       |
| Elaboró: Jenifer Andrea                  |   |                                       |
| Alvarez Hernandez                        |   |                                       |
| Cargo: Contratista -                     | ORIGINAL FIRMADO                          | ORIGINAL FIRMADO                      |
| Dirección de Gestión de                  |   |                                       |
| Ordenamiento Social de                   |   |                                       |
| la Propiedad Rural                       |   |                                       |
| Firma:                                   |   |                                       |



| Negencia               | INSTRUCTIVO INSTRUCTIVO PUBLICACIÓN BANCO DE<br>IMÁGENES EN ARCGIS |  | CÓDIGO  | GINFO-I-025 |
|------------------------|--|--|---------|-------------|
| Nacional de<br>Tierras | ACTIVIDAD  | GENERACIÓN Y ANÁLISIS DE INFORMACIÓN<br>GEOGRÁFICA Y TOPOGRÁFICA | VERSIÓN | 1           |
|                        | PROCESO  | GESTION DE LA INFORMACIÓN  | FECHA   | 28/07/2022  |

| ORIGINAL FIRMADO   |
|--|
| Elaboró: Humberto<br>Antonio Rosa<br>Sarmiento   |
| <b>Cargo:</b> Contratista -<br>Dirección de Gestión de<br>Ordenamiento Social de<br>la Propiedad Rural |
| Firma:<br>ORIGINAL FIRMADO   |

