

Presentado por:
Renan Debarry

Monitor de Competidores

Agenda

- 01 Introducción
- 02 Funcionamiento del Modulo en Landfolio
- 03 Ejemplos en Perú
- 04 Ejemplos en Brasil



01

Introducción



Introducción

- 1 Qué es el modulo 'Monitor de Competidores'.
 - Herramienta de comparación de bases de datos espaciales
- 2 Frecuencia de carga de datos
 - Base de datos publicados por la Autoridad Minera
 - Snapshots (fotografías del momento)
 - Landfolio: comparación entre datos actuales y datos anteriores
 - Resultado: cambios entre versiones de base de datos (nuevos derechos, derechos, expirados, atributos cambiados, etc.)
- 3 Reportes y Mapas
 - Reportes y Mapas son posibles de generar/visualizar
 - Comparativo de resultados (datos actuales x datos anteriores)



Introducción

4

Resultados para Comparación

- Cuales son las nuevas Propiedades Mineras
- Cuales son las Propiedades Mineras expiradas/terminadas
- Cuales atributos fueron cambiados en Propiedades Mineras existentes (status, fecha de solicitud, fecha de titulación, etc.)
- Cuales áreas fueron liberadas para nuevas solicitudes
- Áreas de interés que están libres
- Actualización de informaciones propias relacionadas a la Propiedad Minera de la compañía
- Exposición de oportunidades
- Identificación de posibles conflictos con holdings existentes en la Empresa



02

Funcionamiento del Modulo



Funcionamiento del Modulo

1

Descarga de Datos

Descargar el Catastro Nacional como aplicable.

Verificar disponibilidad de los datos

2

Pre-Procesamiento de Datos

Procedimientos en ArcMap para corrección/ajuste/normalización de los datos
Toolbox para Creación del FGDB

3

Carga en Landfolio

Con los datos listos viene la carga de la base de datos en Landfolio

4

Visualización de Resultados

Visualización de Resultados. Comparaciones. Mapas y Reportes



Descarga de Datos

1

Descarga de Datos

Descargar el Catastro Nacional como aplicable.

Verificar disponibilidad de los datos

Proceso variable, de acuerdo con la Jurisdicción.

En muchos países la autoridad minera no dispone del catastro minero actualizado disponible para bajar.

En Perú tenemos disponible junto al GEOCATMIN y en Brasil tenemos disponible junto a la ANM



Descarga de Datos

1

Descarga de Datos

Descargar el Catastro Nacional como aplicable.

Verificar disponibilidad de los datos

Download

Processos minerários ativos

Extensão Geográfica	Formato
Brasil	SHP
Zona Econômica Exclusiva	SHP KML
Acre	SHP KML
Alagoas	SHP KML
Amapá	SHP KML
Amazonas	SHP KML
Bahia	SHP KML
Ceará	SHP KML
Distrito Federal	SHP KML
Espírito Santo	SHP KML
Goiás	SHP KML
Maranhão	SHP KML
Mato Grosso	SHP KML
Mato Grosso do Sul	SHP KML
Minas Gerais	SHP KML

5°10'W

esri

Preprocesamiento de Datos

2

Preprocesamiento de Datos

Procedimientos en ArcMap
para corrección/ajuste/
normalización de los datos
Toolbox para Creación del
FGDB

Los datos descargados pueden
no ser los mejores datos
posibles, así que es necesario
un preprocesamiento de la
información.

Conversión de Coordenadas
Proyectadas a Geográficas.

Merge.

Repair Geometry

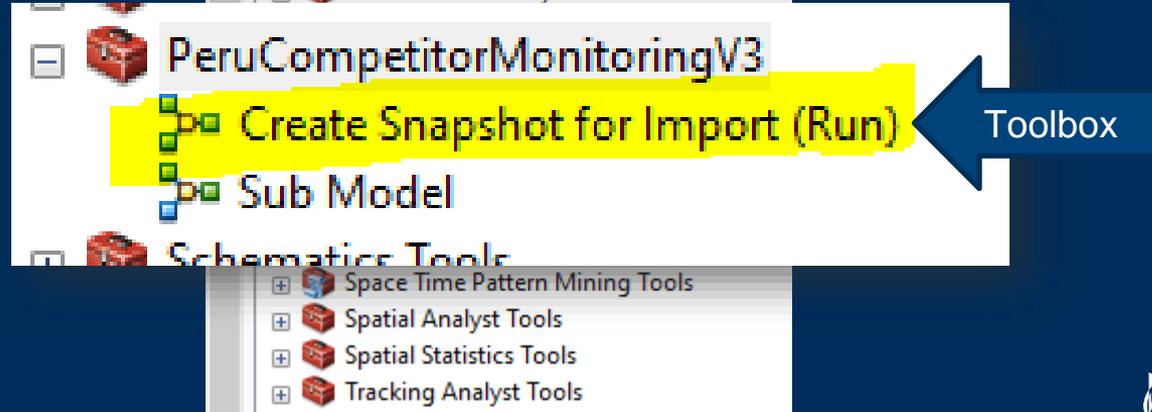
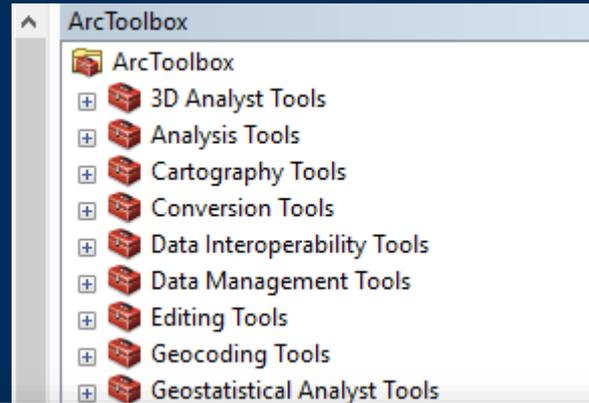


Preprocesamiento de Datos

2

Preprocesamiento de Datos

Procedimientos en ArcMap para corrección/ajuste/normalización de los datos



Preprocesamiento de Datos

The screenshot shows the 'Create Snapshot for Import (Run)' dialog box with the following fields and annotations:

- Input Shapefiles Folder:** C:\SDData\Ingenmet\CM\IGM_20200727. Annotated with *Carpeta de los datos Originales*.
- Projected Shapefiles Folder:** C:\SDData\Ingenmet\CM\IGM_20200727\Output. Annotated with *Carpeta de Salida*.
- File GDB Location:** C:\SDData\Ingenmet\CM\IGM_20200727\Output. Annotated with *Carpeta del Archivo Compilado*.
- File GDB Name:** Snapshot Import. Annotated with *Nombre de FGDB*.
- Snapshot Name:** Snapshot. Annotated with *Nombre del Feature Class Compilado*.
- Template Shapefile:** C:\SDData\Ingenmet\CM\IGM_20200727\CatastroMinero_WGS84_19S_270720.shp. Annotated with *Modelo de Datos*.

Buttons at the bottom: OK, Cancel, Environments..., << Hide Help, Tool Help.



Preprocesamiento de Datos

Create Snapshot for Import (Run)

Completed Close

Close this dialog when completed successfully << Details

```
Succeeded at Fri Jul 31 06:47:33 2020 (Elapsed Time: 14.27 seconds)
Executing (Create File GDB): CreateFileGDB C:\SDData\Ingenmet\CM\IGM_20200727
\Output "Snapshot Import" CURRENT
Start Time: Fri Jul 31 06:47:33 2020
Succeeded at Fri Jul 31 06:47:33 2020
Executing (Create File GDB): CreateFileGDB C:\SDData\Ingenmet\CM\IGM_20200727\Output
\IGM_20200727\Output "Snapshot Import" CURRENT
Start Time: Fri Jul 31 06:47:33 2020
Succeeded at Fri Jul 31 06:47:33 2020
Executing (Append Table to File GDB): AppendTableToGDB C:\SDData\Ingenmet\CM\IGM_20200727\Output
\CatastroMinero_WGS84_17S_270720.shp;C:\SDData\Ingenmet\CM\IGM_20200727\Output
\CatastroMinero_WGS84_18S_270720.shp;C:\SDData\Ingenmet\CM\IGM_20200727\Output
\CatastroMinero_WGS84_19S_270720.shp "C:\SDData\Ingenmet\CM\IGM_20200727\Output
\Snapshot Import.gdb\Snapshot" TEST # #
Start Time: Fri Jul 31 06:47:34 2020
WARNING 000461: Repaired feature 9427 because of self intersections
WARNING 000461: Repaired feature 17572 because of self intersections
WARNING 000461: Repaired feature 19159 because of self intersections
WARNING 000461: Repaired feature 19880 because of self intersections
```

SDData > Ingenmet > CM > IGM_20200727 > Output

Name	Date modified	Type	Size
Snapshot Import.gdb	31/07/2020 06:48	File folder	
Snapshot Import.gdb.zip	31/07/2020 08:05	Compressed (zipped) Fo...	11,396 KB
CatastroMinero_WGS84_17S_270720.cpg	31/07/2020 06:47	CPG File	1 KB
CatastroMinero_WGS84_18S_270720.cpg	31/07/2020 06:47	CPG File	1 KB
CatastroMinero_WGS84_19S_270720.cpg	31/07/2020 06:47	CPG File	1 KB

Preprocesamiento de Datos

PERO....

Siempre mejorando!!

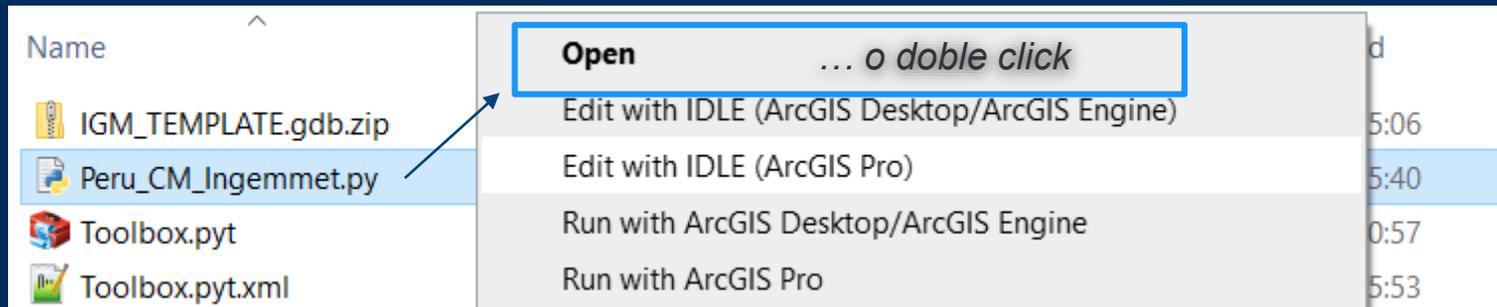


Nuevo Preprocesamiento de Datos

Nueva herramienta en Lenguaje Python con la API de Esri que ejecuta las siguientes tareas

- Descarga de los archivos del INGEMMET (CatastroMinero Zonas 17S, 18S, 19S)
- Conversión de los archivos de UTM a Geográfico WGS84
- Merge de los 3 archivos en un shapefile coordenadas Geográficas
- Ejecución de la función "Geometry Repair"
- Compactación del File Geodatabase para la subida al modulo del Landfolio

Ejecutar el archivo Peru_CM_Ingemmet.py ...



Nuevo Preprocesamiento de Datos

```
C:\Python27\ArcGIS10.8\python.exe
created folder : 20230429
File (20230429\CMI_WGS84_17S.zip) successfully downloaded
Zip (20230429\CMI_WGS84_17S.zip) successfully extracted
File (20230429\CMI_WGS84_18S.zip) successfully downloaded
Zip (20230429\CMI_WGS84_18S.zip) successfully extracted
File (20230429\CMI_WGS84_19S.zip) successfully downloaded
Zip (20230429\CMI_WGS84_19S.zip) successfully extracted
20230429\CatastroMinero_WGS84_17S_280423.shp
CatastroMinero_WGS84_17S_280423
20230429\CatastroMinero_WGS84_18S_280423.shp
CatastroMinero_WGS84_18S_280423
20230429\CatastroMinero_WGS84_19S_280423.shp
CatastroMinero_WGS84_19S_280423
Zip (IGM_TEMPLATE.gdb.zip) successfully extracted
Data successfully appended
```

Name	Type	Size
20230429	File folder	
IGM_20230429.gdb.zip	Compressed (zipped) Folder	11,276 KB
IGM_TEMPLATE.gdb.zip	Compressed (zipped) Folder	26 KB
PERU_CM_INGEMMET.log	Text Document	2 KB
Peru_CM_Ingemmet.py	Python File	6 KB
Toolbox.pyt	ArcGIS Python Toolbox	2 KB
Toolbox.pyt.xml	XML File	1 KB
Toolbox.Tool.pyt.xml	XML File	1 KB

Listo para subir....



Buscar 

Monitoreo de Competencia > Conjunto de Datos

Inicio

Derechos

Mineral Rights
Surface Land

Contratos

Proyecto IPT

Projects

Target

Land Access ID

Acciones

Aprobaciones

Mapas

Reportes

Documentos

Empresas

Personas

Chilean Property
Defense

Competitor
Monitoring

Mi Configuración

Existen 5 Dataset de Competencia en la lista.

1

Todos	Nombre	Descripción	Último Snapshot	Cargar	Reportes
<input type="checkbox"/>	PE_CatastroNacional	Version Actual https://geocatmin.ingemmet.gob.pe/geocatmin/	11/04/2023		
<input type="checkbox"/>	Peru_CatastroNacional	Creado en 22/03/2021	29/03/2023		
<input type="checkbox"/>	RepDom_CatastroNacional	Republica Dominicana DGM Landfolio	28/03/2023		
<input type="checkbox"/>	Peru_CatastroMinero		02/02/2023		
<input type="checkbox"/>	Ecuador_ARCOM		30/03/2021		

1

Importación del FGDB



Importación del FGDB

The screenshot displays the Trimble landfolio interface. The top navigation bar includes the logo, the text 'Demo SAM', and the user name 'Renan Debarry (cerrar sesión)'. The main content area shows the details for a data set named 'Peru_CatastroMinero'. The 'General' tab is active, displaying the description and snapshot standards. A table at the bottom lists the data set with columns for 'Nombre', 'Descripción', 'Último Snapshot', 'Cargar', and 'Reportes'.

Trimble landfolio Demo SAM Demo SAM (7.2.13) Renan Debarry (cerrar sesión)

Buscar < Monitoreo de Competencia > Detalles del Conjunto de Datos < Anterior Siguiente > Editar

Nombre: Peru_CatastroMinero

General Lista de Campo Snapshots Reportes

Descripción:

Estándares de Snapshot:

Formato de Entrada: File Geodatabase Importer

Sistema de Coordenadas: GCS_WGS84

Geodatabase de Destino: SDEBHPCopper on AM-DEMO-02

Todos	Nombre	Descripción	Último Snapshot	Cargar	Reportes
<input type="checkbox"/>	Peru_CatastroMinero		15/01/2023		



Importación del FGDB

Trimble landfolio Demo SAM Demo SAM (7.2.13) Renan Debarry (cerrar sesión)

Buscar < Monitoreo de Competencia > Detalles del Conjunto de Datos < Anterior Siguiente > Editar

Nombre: **Peru_CatastroMinero**

General **Lista de Campo** Snapshots Reportes

Existen 8 campos en la lista.

Nombre de Campo	Atributo	ID Unico
SUSTANCIA		<input type="radio"/>
HASDATUM		<input type="radio"/>
LEYENDA		<input type="radio"/>
TIT_CONCES	Parties	<input type="radio"/>
FEC_DENU	Data de Requerimento	<input type="radio"/>
CODIGOU	Code	<input checked="" type="radio"/>
CONCESION	Name	<input type="radio"/>
D_ESTADO	Status	<input type="radio"/>

Todos	Nombre	Descripción	Último Snapshot	Cargar	Reportes
<input type="checkbox"/>	Peru_CatastroMinero		15/01/2023	<input type="button" value="Cargar"/>	<input type="button" value="Reportes"/>



Importación del FGDB

The screenshot displays the landfolio web application interface. The top navigation bar includes the Trimble logo, the text 'landfolio', and 'Demo SAM'. The user is identified as 'Renan Debarry' with a 'cerrar sesión' option. The main content area shows 'Monitoreo de Competencia > Detalles del Conjunto de Datos' for a project named 'Peru_CatastroMinero'. A 'Snapshots' tab is active, displaying a table of 10 snapshots. A red arrow points from the table to an 'Import - Google Chrome' dialog box. The dialog box shows the URL 'am.demo2.landfolio.com/LandfolioSAMDemo/Import_Start.aspx' and a dropdown menu for selecting a connector, with 'File Geodatabase Importer' selected. Buttons for '< CANCELAR' and 'SIGUIENTE >' are visible.

Nombre: Peru_CatastroMinero

General Lista de Campo Snapshots Reportes

Existen 10 snapshots en la lista.

	Nombre	Cargado por	Fecha
<input type="checkbox"/>	Peru_CatastroMinero_Snapshot_20230115	Rogelio Castejon	15/01/2023
<input type="checkbox"/>	Peru_CatastroMinero_Snapshot_20221215	Rogelio Castejon	15/12/2022
<input type="checkbox"/>	Peru_CatastroMinero_Snapshot_20220925	Rogelio Castejon	25/09/2022
<input type="checkbox"/>	Peru_CatastroMinero_Snapshot_20210805	Rogelio Castejon	05/08/2021
<input type="checkbox"/>	Peru_CatastroMinero_Snapshot_20210709	Rogelio Castejon	09/07/2021
<input type="checkbox"/>	Peru_CatastroMinero_Snapshot_20210630	Rogelio Castejon	30/06/2021
<input type="checkbox"/>	Peru_CatastroMinero_Snapshot_20210611	Rogelio Castejon	11/06/2021
<input type="checkbox"/>	Peru_CatastroMinero_Snapshot_20210531	Rogelio Castejon	31/05/2021
<input type="checkbox"/>	Peru_CatastroMinero_Snapshot_20210519	Rogelio Castejon	19/05/2021
<input type="checkbox"/>	Peru_CatastroMinero_Snapshot_20210504	Rogelio Castejon	04/05/2021

Import - Google Chrome

am.demo2.landfolio.com/LandfolioSAMDemo/Import_Start.aspx

Importar > Seleccionar Conector

< CANCELAR SIGUIENTE >

Seleccione el conector: File Geodatabase Importer



Importación del FGDB

Data Source - Google Chrome

am.demo2.landfolio.com/LandfolioSAMDemo/ImportCompetitorSnapshotPGDB_DataSource.as...

Importar > Snapshot

< CANCELAR

SIGUIENTE >

Fecha de Fuente del Snapshot	02/02/2023
File Geodatabase (.gdb.zip):	IGM_20210924.gdb.zip Selecione un archivo distinto
Feature Class:	Snapshot
Sistema de Coordenadas:	GCS_WGS84
Geodatabase de Destino:	SDEBHPCopper on AM-DEMO-02



Importación del FGDB

< Importar > Importación en progreso

CANCELAR IMPORTAR

Validación realizada
2 los items fueron validados

< Importar > Importación en progreso

Procesando... Por favor sea paciente. :-)
0 Items procesados.



Importación del FGDB

Import >

FINISH

The following items have been imported. Extract:   

1

Imported Item
Creando una nueva entrada en la base de datos para el nuevo feature class snapshot...
Registrando el nuevo snapshot con el dataset de competencia...
El Feature Class del snapshot fue cargado.
Alias aplicado
El Feature Class del snapshot mas actual fue actualizado
EL Feature Class de diferencias mas actual fue actualizado.
Ningún reporte para distribución.

1



03

Ejemplo: Perú



Reporte (Landfolio Data x Catastro Perú)

Comparación Landfolio - Catastro Minero

Dataset Cargado en 10/08/2020

Resolución: 10 de Agosto de 2012



Código	Nombre	Grupo de	Tipo	Grupo de	Estatus	Partes	Región	Interés	Sustancias	Referencia Geográfica	CODIGOU	CONCESION	TIT CONCES	INGEMMET						
														D ESTADO	ESTADO	LEYENDA	SUSTANCI	FEC DENU	HOR	F INCOR
		Exploracion	Peru: Metalico	Inactivo	Desarrollo a Terceros		Sedamerica		Cobre, Niquel	Peru,Cusco,Calca,Yaowili; La Convencion,Quechumbas				D.M. Estado D.L. 708	T	TITULADO	M	23/03/2011	10:54	27/11/2012
		Exploracion	Peru: Metalico	En Tramite	Petitorio		Sedamerica		Cobre	Peru,Cajamarca,Jaen,Pomabacsa, San Felipe; Peru, Huancabamba, Huancabamba				D.M. en Tramite D.L. 708	P	TRAMITE	M	01/02/2019	08:15	
		Exploracion	Peru: Metalico	Activo	Concedido		Sedamerica		Cobre, Molibdeno	Peru,La Libertad,Oruzco,Oruzco, Sincicap				D.M. Titulado D.L. 708	T	TITULADO	M	31/10/2017	08:15	14/02/2018
		Exploracion	Peru: Metalico	En Tramite	Petitorio		Sedamerica		Cobre, Molibdeno	Peru,Cajamarca,Chota,Ullmas				D.M. en Tramite D.L. 708	P	TRAMITE	M	04/11/2019	09:53	
		Exploracion	Peru: Metalico	Activo	Concedido		Sedamerica		Cobre	Peru,Moquegua,Mariscal Nieto,Moquegua				D.M. Titulado D.L. 708	T	TITULADO	M	22/12/2017	11:52	16/01/2018
		Exploracion	Peru: No-Metalico	Inactivo	Trasferido Terceros		Sedamerica		Fosfato	Peru,Piura,Sococha,Sococha				D.M. Titulado D.L. 909	E	TITULADO	N	27/04/1972	00:00	
		Exploracion	Peru: Metalico	Activo	Concedido		Sedamerica		Cobre	Peru,Lima,Huara,Atayillos Alto, Atayillos Bajo, San Miguel De Acos				D.M. Titulado D.L. 708	T	TITULADO	M	04/01/2016	08:15	26/12/2016
		Exploracion	Peru: Metalico	En Tramite	Petitorio		Sedamerica		Cobre, Molibdeno	Peru,Ancash,Pallanca,Cabana				D.M. en Tramite D.L. 708	P	TRAMITE	M	02/01/2020	08:15	
		Exploracion	Peru: Metalico	En Tramite	Petitorio		Sedamerica		Cobre, Molibdeno	Peru,Ancash,Derechos,Acas, Santiago De Chilcas				D.M. en Tramite D.L. 708	P	TRAMITE	M	03/03/2020	15:23	
		Exploracion	Peru: Metalico	En Tramite	Petitorio		Sedamerica		Cobre	Peru,Tacna,Jorge Basadre,Libabaya				D.M. en Tramite D.L. 708	P	TRAMITE	M	02/05/2018	08:15	
		Exploracion	Peru: Metalico	En Tramite	Petitorio		Sedamerica		Cobre, Molibdeno	Peru,Cusco,Quispicachi,Camanti				D.M. en Tramite D.L. 708	P	TRAMITE	M	04/11/2019	08:15	
		Exploracion	Peru: Metalico	En Tramite	Petitorio		Sedamerica		Cobre, Molibdeno	Peru,Huancavelica,Castrovirreyes,Arma, Castrovirreyes, Huaclos				D.M. en Tramite D.L. 708	P	TRAMITE	M	21/07/2020	11:15	
		Exploracion	Peru: Metalico	Activo	Concedido		Sedamerica		Cobre	Peru,Moquegua,Mariscal Nieto,Moquegua				D.M. Titulado D.L. 708	T	TITULADO	M	20/12/2017	11:35	16/01/2018
		Exploracion	Peru: Metalico	En Tramite	Petitorio		Sedamerica		Cobre, Molibdeno	Peru,Huancavelica,Huytao, San Francisco De Sangayoc, Santiago De Chocoma				D.M. en Tramite D.L. 708	P	TRAMITE	M	04/11/2019	08:15	
		Exploracion	Peru: No-Metalico	Inactivo	Trasferido Terceros		Sedamerica		Fosfato	Peru,Lambayeque,Lambayeque,Olmos; Peru,Sococha,Sococha				D.M. Titulado D.L. 708	T	TITULADO	N	04/03/2010	14:27	26/08/2010
		Exploracion	Peru: Metalico	Activo	Concedido		Sedamerica		Cobre	Peru,Lambayeque,Ferrocarril,Jacabassi				D.M. Titulado D.L. 708	T	TITULADO	M	23/08/2018	03:57	26/06/2018
		Exploracion	Peru: Metalico	Activo	Concedido		Sedamerica		Cobre	Peru,Arequipa,Jalisco,Mollendo				D.M. Titulado D.L. 708	T	TITULADO	M	22/12/2017	11:03	27/05/2018
		Exploracion	Peru: Metalico	Activo	Concedido		Sedamerica		Cobre	Peru,Moquegua,General Sanchez Cerro,La Capilla				D.M. Titulado D.L. 708	T	TITULADO	M	20/12/2017	12:00	16/01/2018
		Exploracion	Peru: Metalico	Activo	Concedido		Sedamerica		Cobre	Peru,Moquegua,Mariscal Nieto,Moquegua				D.M. Titulado D.L. 708	T	TITULADO	M	20/12/2017	11:08	16/01/2018
		Exploracion	Peru: Metalico	Activo	Concedido		Sedamerica		Cobre	Peru,Moquegua,Mariscal Nieto,Moquegua				D.M. Titulado D.L. 708	T	TITULADO	M	18/07/2016	10:14	15/04/2018
		Exploracion	Peru: Metalico	Activo	Concedido Inscrito		Sedamerica		Cobre	Peru,Moquegua,Mariscal Nieto,Torata; Tacna,Casdarave,Camillica, Casdarave				D.M. Titulado D.L. 708	T	TITULADO	M	23/08/2007	12:53	07/08/2008

DerechosXCatastro_RSID



Reporte Incrustado (Landfolio Data x Catastro Perú)

Type: Peru: Metalico
Status: Petitorio

Parties:
Expire Date:

General Parties (3) Conditions Shape (1) Map References (5) Documents (3) Reference Codes (2) Commodities (2) Agreements Groups (3) Related Licenses **Catastro Minero** Actions Open (3)
Actions Closed (8) Roles Discussions Audit

SDEDBNAME Peru_CatastroNacional 10/08/2020

1 of 1 Find | Next

	<i>Landfolio</i>		<i>INGEMMET</i>		
Código					
Nombre					
Partes					
Sustancias	Cobre, Molibdeno		M		
Estatus	En Tramite	Petitorio	D.M. en Trámite D.L. 708	P	TRAMITE
Tipo	Exploracion	Peru: Metalico			
Fecha de Solicitud	06/01/2020		02/01/2020	08:15	
Área Oficial	600.00	Hectare	600.00	600.00	
Fecha de Título					
Fecha de Expiración					
Referencia Geográfica	Peru, Tacna, Candarave, Curibaya				
Comentarios	ANTES CORISUR 47 - LD 02.01.20		35-V	19	



Reporte (Landfolio Data x Catastro Perú)

Competitor Monitoring Report

Peru_CatastroNacional

Differences between 12/03/2021 and 07/06/2021

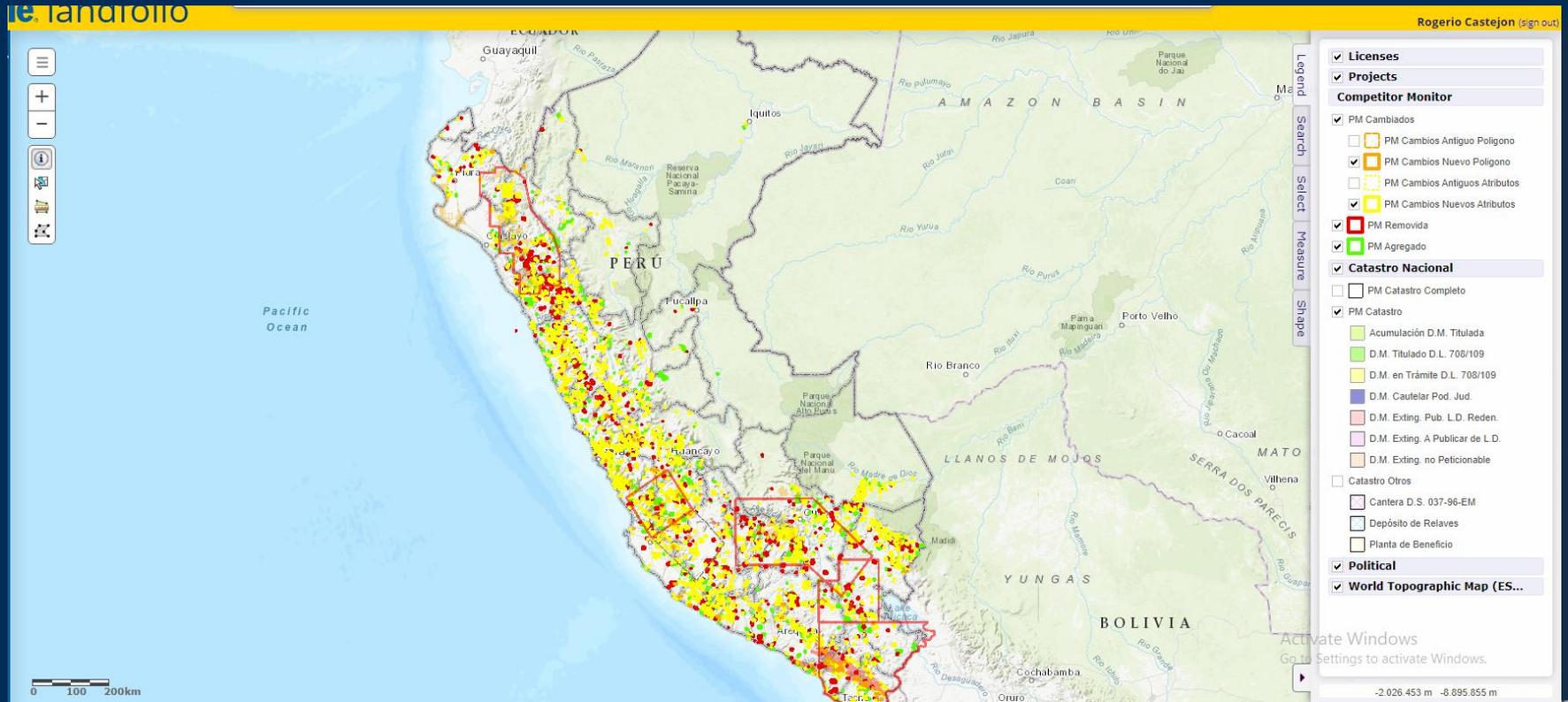


Added

Codigo Unico	Application Date	License Name	Title Holder	Change Type	Hectare GIS	Status INGEMMET	Zone UTM	Metalic(M)/Non Metalic (N)	Obs	Legend (INGE
010084321	03/05/2021	BONDADOSO SIETE	COMPAÑIA MINERA ZAIRA S.A.C.	Added	300.0000	D.M. en Trámite D.L. 708	17	M	LIMA	TRAMITE
010084521	03/05/2021	BONDADOSO CINCO	COMPAÑIA MINERA ZAIRA S.A.C.	Added	500.0000	D.M. en Trámite D.L. 708	17	M	LIMA	TRAMITE
010093821	03/05/2021	QUIRUVILCA OESTE 2	HATUM MINAS S.A.C.	Added	200.0000	D.M. en Trámite D.L. 708	17	M	LIMA	TRAMITE
010089221	03/05/2021	ANELY IV	CARLOS ALBERTO SURCO HUAMAN	Added	300.0000	D.M. en Trámite D.L. 708	17	M	LIMA	TRAMITE
010090621	03/05/2021	CANTERA ENACE 2021	JOSE SANTOS MONTERO MURILLO	Added	100.0000	D.M. en Trámite D.L. 708	17	N	LIMA	TRAMITE
010091221	03/05/2021	CORONGUITA 01	TECK PERU S.A.	Added	700.0000	D.M. en Trámite D.L. 708	17	M	LIMA	TRAMITE
010091421	03/05/2021	CAXA 3	SOUTHERN PERU COPPER CORPORATION, SUCURSAL DEL PERU	Added	1,000.0000	D.M. en Trámite D.L. 708	17	M	LIMA	TRAMITE



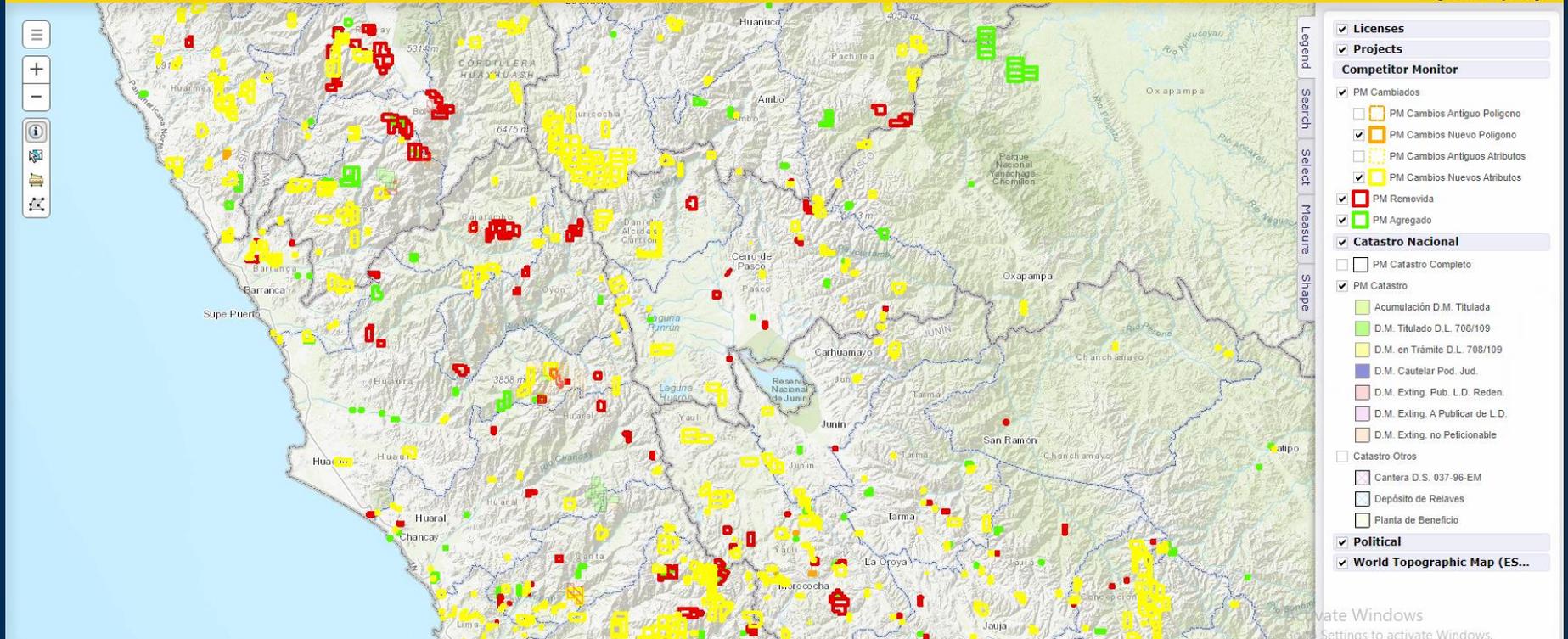
Mapa (Catastro Nacional Perú y Diferencias)



Mapa (Catastro Nacional Perú y Diferencias)

landfollio

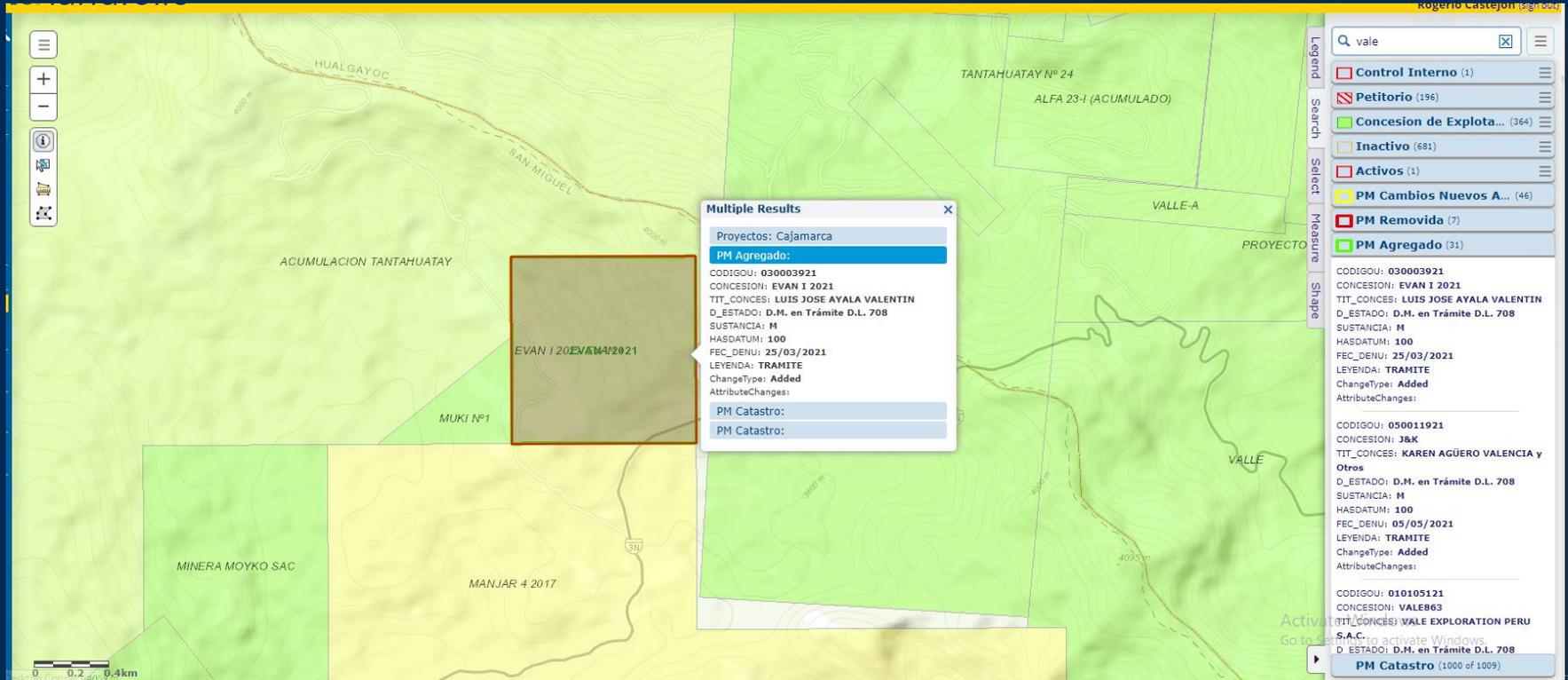
Rogério Castejon [sign out](#)



Activate Windows
Settings to activate Windows



Mapa (Catastro Nacional Perú y Diferencias)



03

Ejemplo: Brasil



Reporte (Base de Datos x Catastro Nacional)

Comparación Landfolio - Catastro Minero



Dataset Carregado em 17/01/2022

Relatório gerado em: 04 de Fevereiro de 2022

Código	Nome	Grupo de Tipo	Tipo	Grupo de Estatus	Estatus	Partes	Região	Interesse	Referencias Geográficas	ANM						
										PROCESSO	NOME	FASE	UF	SUBSTANCIA	USO	ULTIMO EVENTO
830743/2020	830743/2020	Direito Minerario	Licença de Pesquisa	Ativo	Alvará de Pesquisa	Kinross Brasil Mineração S A (100%)	América do Sul	Area de Interesse - DM	Brasil,MINAS GERAIS,PARACATU	830743/2020	KINROSS BRASIL MINERACAO S/A	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	MG	MINÉRIO DE OURO	Industrial	264 - AUT PESQ/PAGAMENTO
831.437/2019	831.437/2019	Direito Minerario	Licença de Pesquisa	Ativo	Alvará de Pesquisa	Kinross Brasil Mineração S A (100%)	América do Sul	Area de Interesse - DM	Brasil,MINAS GERAIS,PARACATU	831437/2019	KINROSS BRASIL MINERACAO S/A	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	MG	MINÉRIO DE OURO	Industrial	264 - AUT PESQ/PAGAMENTO
881.207/1984		Direito Minerario	Licença de Pesquisa	Inativo	Desistência		América do Sul	Area de Interesse - DM	Brasil,PORAIMA,MUCAJAI	881207/1984	MINERACAO NOVO ASTRO SA	REQUERIMENTO DE PESQUISA	RR	ILMENITA	Não informado	619 - REQ PESQ/PROCESSO SI EM 22/06/2005
831.434/2019	831.434/2019	Direito Minerario	Licença de Pesquisa	Ativo	Alvará de Pesquisa	Kinross Brasil Mineração S A (100%)	América do Sul	Area de Interesse - DM	Brasil,MINAS GERAIS,PARACATU	831434/2019	KINROSS BRASIL MINERACAO S/A	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	MG	MINÉRIO DE OURO	Industrial	264 - AUT PESQ/PAGAMENTO
806.091/2006		Direito Minerario	Licença de Pesquisa	Inativo	Arquivado	Mot Mineração Ltda (100%)	América do Sul	Area de Interesse - DM	Brasil,Amazônia Legal, MARANHÃO,CENTRO DO GUILHERME	806091/2006	MCT MINERACAO LTDA	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	MA	MINÉRIO DE OURO	Industrial	2343 - AUT PESQ/SIGILO INFOF REQUERIDA EM 23/03/2013
860.909/2012		Direito Minerario	Licença de Pesquisa	Inativo	Cessao	Cnm Companhia Nacional de Mineração (100%), Cnm Companhia Nacional de Mineração, Mineração Serra Grande S. A.	América do Sul	Area de Interesse - DM	Brasil,GOIÁS,CRIXÁS, GUARINOS	860909/2012	MINERACAO SERRA GRANDE S A	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	GO	MINÉRIO DE OURO	Industrial	264 - AUT PESQ/PAGAMENTO
832.754/2009		Direito Minerario	Licença de Pesquisa	Inativo	Caduco	O & P Participações Societárias Ltda. (100%)	América do Sul	Area de Interesse - DM	Brasil,MINAS GERAIS,ITABIRITO	832754/2009	O & P Participações Societárias Ltda.	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA	MG	MINÉRIO DE FERRO	Industrial	2349 - AUT PESQ/SIGILO INFOF REQUERIDA EM 09/04/2013
832.600/2010		Direito Minerario	Licença de Pesquisa	Inativo	RFP Negativo	Cnm Companhia Nacional de Mineração (100%)	América do Sul	Area de Interesse - DM	Brasil,MINAS GERAIS,PARACATU	832600/2010	Cnm Companhia Nacional de Mineração	DISPONIBILIDADE	MG	MINÉRIO DE OURO	Industrial	1341 - AUT PESQ/ÁREA DISPON EDITAL EM 23/05/2014
867.196/2010		Direito Minerario	Licença de Pesquisa	Inativo	Arquivado	Kinross Brasil Mineração S A (100%)	América do Sul	Area de Interesse - DM	Brasil,Amazônia Legal, MATO GROSSO,NOVA XAVANTINA	867196/2010	KINROSS BRASIL MINERACAO S/A	DISPONIBILIDADE	MT	MINÉRIO DE OURO	Industrial	1678 - DISPONIBIL/ARQUIVAMENTO EM 02/08/2011
830.750/2009		DM Terceiros	DM de Terceiros	Inativo	DM de Terceiros		América do Sul	Area de Interesse - DM	830750/2009	830750/2009	MINERAIS S A	REQUERIMENTO DE PESQUISA	MG	MINÉRIO DE ZINCO	Industrial	273 - AUT PESQ/TITULO DECLARADO EM 04/01/2018
832.160/2007	832.160/2007	Direito Minerario	Licença de Pesquisa	Em Tramite	Hab. Disponibilidade Alvará	Kinross Brasil Mineração S A (100%)	América do Sul	Joint Venture	Brasil,MINAS GERAIS,RIO ACIMA	832160/2007	VALE S. A.	DISPONIBILIDADE	MG	MINÉRIO DE OURO	Industrial	1974 - SUSPENSAO DE ANALISE ENERGETICO EM 15/03/2018



Reporte (Diferencias Actual x Anterior)

Relatório de Monitoramento de Competidores

ANM_Brasil

Diferenças entre 24/dez/2021 e 17/jan/2022



Adicionados

Processo	Nome	Fase	UF	Substancia	Uso	Ultimo Evento	Change Type
300040/2021	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIB/ÁREA DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 14/01/2022	Added
300065/2022	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIB/ÁREA DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 13/01/2022	Added
300066/2022	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIB/ÁREA DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 13/01/2022	Added
300067/2022	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIB/ÁREA DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 13/01/2022	Added
300068/2022	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIB/ÁREA DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 13/01/2022	Added
300069/2022	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIB/ÁREA DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 13/01/2022	Added
300072/2022	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIB/ÁREA DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 14/01/2022	Added
300073/2022	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIB/ÁREA DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 14/01/2022	Added
300074/2022	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIB/ÁREA DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 14/01/2022	Added
300075/2022	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIB/ÁREA DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 14/01/2022	Added
300312/2018	DADO NÃO CADASTRADO	REQUERIMENTO DE PESQUISA	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	100 - REQ PESQ/REQUERIMENTO PESQUISA PROTOCOLIZADO EM 03/01/2022	Added
300447/2018	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIB/ÁREA DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 11/01/2022	Added
300509/2021	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIB/ÁREA DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 13/01/2022	Added
300554/2021	DADO NÃO CADASTRADO	REQUERIMENTO DE PESQUISA	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	100 - REQ PESQ/REQUERIMENTO PESQUISA PROTOCOLIZADO EM 12/01/2021	Added
300602/2019	DADO NÃO CADASTRADO	REQUERIMENTO DE PESQUISA	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	100 - REQ PESQ/REQUERIMENTO PESQUISA PROTOCOLIZADO EM 03/01/2022	Added
300934/2021	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIB/ÁREA DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 30/12/2021	Added
301195/2021	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIB/ÁREA DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 14/01/2022	Added
301272/2021	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIB/ÁREA DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 30/12/2021	Added
301284/2021	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIB/ÁREA DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 30/12/2021	Added

Adicionados

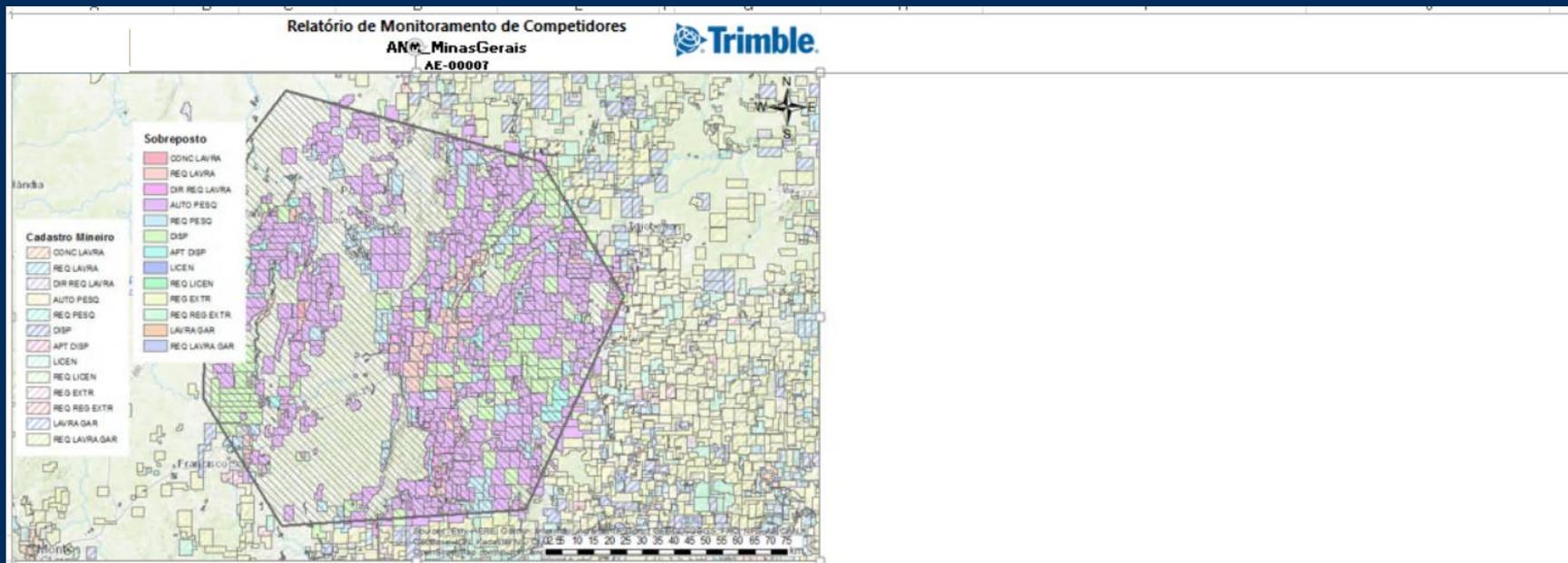
Removidos

Atributos Modificados

Geometria Modificada



Reporte (Diferencias Actual x Anterior)



Processo	Nome	Fase	UF	Substancia	Uso	Ultimo Evento	Medanças
300002/2022	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIBILIDADE DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 20/01/2022	Novo Processo
300014/2021	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIBILIDADE DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 08/03/2021	
300015/2022	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIBILIDADE DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 20/01/2022	Novo Processo
300028/2022	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIBILIDADE DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 20/01/2022	Novo Processo
300040/2014	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1802 - DISPONIBILIDADE DESCARTADA DISPONIBILIDADE PESQUISA - EDITAL EM 10/03/2014	
300119/2014	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1802 - DISPONIBILIDADE DESCARTADA DISPONIBILIDADE PESQUISA - EDITAL EM 24/03/2014	
300163/2014	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1802 - DISPONIBILIDADE DESCARTADA DISPONIBILIDADE PESQUISA - EDITAL EM 23/05/2014	
300197/2021	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1828 - DISPONIBILIDADE DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 19/04/2021	
300198/2021	DADO NÃO CADASTRADO	DISPONIBILIDADE	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	DADO NÃO CADASTRADO	1838 - DISPONIBILIDADE DESCARTADA LIBERADA PARA EDITAL EM 19/04/2021	



Reporte Incrustado (Catastro Nacional Brasil y Diferencias)

License > Details < Previous Next > Edit

831.35

831.35 Parties: Application Date: 24/10/2019
Type: Licença de Pesquisa Official Area: 1.992,7900 Ha Grant Date: 27/04/2021
Status: Alvará de Pesquisa Inactive Date: Expiry Date: 30/06/2024

General SDEDBNAME: ANM_Brasil 28/01/2022 [View Report](#)

Parties (1)
Conditions
Shape (1)
Map References (4)
Documents
Reference Codes (3)
Commodities (1)
Agreements
Groups (2)
Related Licenses
ANM
Eventos
Actions Open (6)
Actions Closed (18)
Roles (2)
Discussions
Audit

1 of 1 Find | Next

	Landfolio	ANM
Código	831.35	83135:
Nome	831.35	
Partes	Mineração S A	
Substancias	MINÉRIO DE OURO	MINÉRIO DE OURO
Estatus	Ativo Alvará de Pesquisa	AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA
Tipo	Direito Minerario Licença de Pesquisa	Industrial
Data de Requerimento	24/out/2019	
Area Oficial	1.992,79 Hectare	
Data de Concessão	27/abr/2021	
Data de Vencimento	30/jun/2024	
Referencia Geográfica	Brasil,MINAS GERAIS,	
Comentarios	Importado via Excel 13-Jan-2020	264 - AUT PESQ/PAGAMENTO TAH EFETUADO EM 21/07/2021



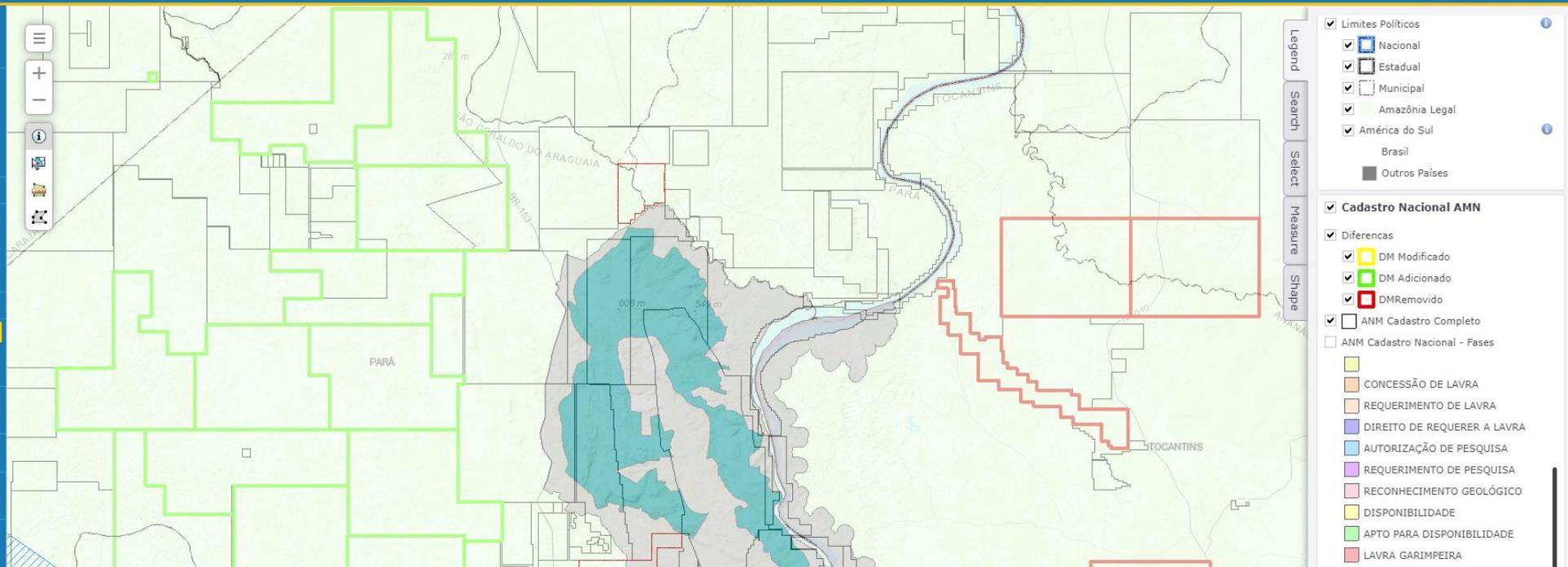
Mapa (Catastro Nacional Brasil y Diferencias)

landfolio

Landfolio Brasil - DEMO

Landfolio Brasil - DEMO (7.3.4)

Renan DeBarry (sign out)



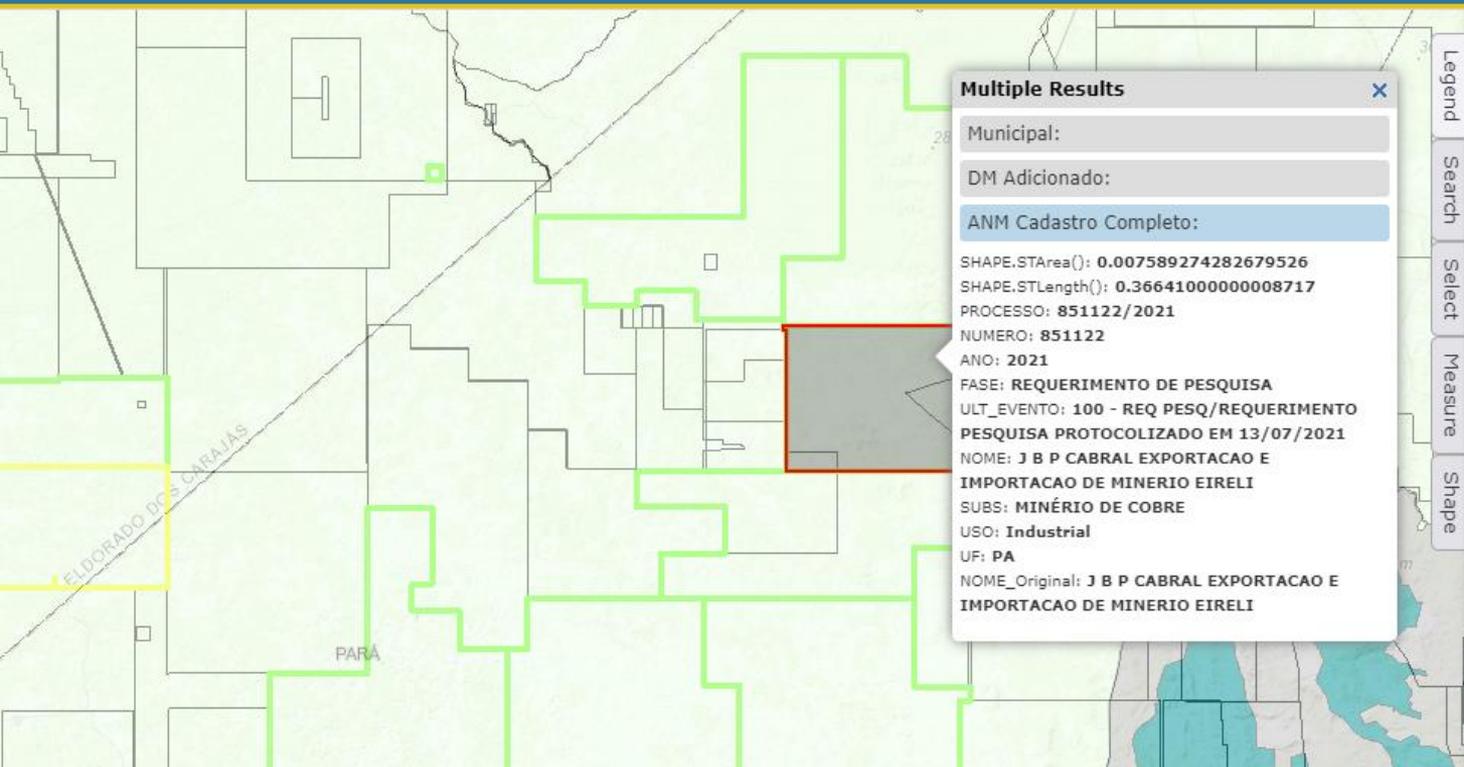
Mapa (Catastro Nacional Brasil y Diferencias)

Nuevos Derechos Mineros

Landfolio Brasil - DEMO

Landfolio Brasil - DEMO (7.3.4)

Renan Debarry (sign out)



Multiple Results

Municipal:

DM Adicionado:

ANM Cadastro Completo:

SHAPE.STArea(): 0.007589274282679526

SHAPE.STLength(): 0.36641000000008717

PROCESSO: 851122/2021

NUMERO: 851122

ANO: 2021

FASE: REQUERIMENTO DE PESQUISA

ULT_EVENTO: 100 - REQ PESQ/REQUERIMENTO

PESQUISA PROTOCOLIZADO EM 13/07/2021

NOME: J B P CABRAL EXPORTACAO E

IMPORTACAO DE MINERIO EIRELI

SUBS: MINÉRIO DE COBRE

USO: Industrial

UF: PA

NOME_Original: J B P CABRAL EXPORTACAO E

IMPORTACAO DE MINERIO EIRELI

Limites Políticos

Nacional

Estadual

Municipal

Amazônia Legal

América do Sul

Brasil

Outros Países

Cadastro Nacional AMN

Diferencias

DM Modificado

DM Adicionado

DM Removido

ANM Cadastro Completo

ANM Cadastro Nacional - Fases

CONCESSÃO DE LAVRA

REQUERIMENTO DE LAVRA

DIREITO DE REQUERER A LAVRA

AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA

Mapa (Catastro Nacional Brasil y Diferencias)

Derechos Mineros Extinguidos

The screenshot displays a web-based land registry application interface. At the top, the title bar reads "Landfolio Brasil - DEMO" on the left and "Landfolio Brasil - DEMO (7.3.4) Renan Debarry (sign out)" on the right. The main map area shows a geographical view with various colored overlays representing different land rights and administrative boundaries. A red rectangular box highlights a specific area on the map. A "Multiple Results" popup window is open over this area, displaying the following information:

Multiple Results

Municipal:
DMRemovido:

ChangeType: Removed
ShapeChanged: True
AttributesChanged: False
ShapeType:
AttributeChanges:
SHAPE.STArea(): 0.007500106250404315
SHAPE.STLength(): 0.35000250000023997
uf: TO
PROCESSO: 864660/2011
NUMERO: 864660
ANO: 2011
FASE: DISPONIBILIDADE
ULT_EVENTO: 2465 - DISPONIB/MANIFESTAÇÃO UNICA EM 11/03/2021
NOME: Vicenza Mineração e Participações S A.
SUBS: MINÉRIO DE COBRE
USO: Industrial
NOME_Original: Vicenza Mineração e Participações S A.

On the right side of the map, there is a vertical toolbar with buttons for "Legend", "Search", "Select", "Measure", and "Shape". Below the toolbar is a legend panel with the following sections:

- Limites Políticos**
 - Nacional
 - Estadual
 - Municipal
 - Amazônia Legal
 - América do Sul
 - Brasil
 - Outros Países
- Cadastro Nacional AMN**
 - Diferencias
 - DM Modificado
 - DM Adicionado
 - DM Removido
 - ANM Cadastro Completo
 - ANM Cadastro Nacional - Fases
 -
 - CONCESSÃO DE LAVRA
 - REQUERIMENTO DE LAVRA
 - DIREITO DE REQUERER A LAVRA
 - AUTORIZAÇÃO DE PESQUISA
 - REQUERIMENTO DE PESQUISA
 - RECONHECIMENTO GEOLÓGICO
 - DISPONIBILIDADE
 - APTO PARA DISPONIBILIDADE
 - LAVRA GARIMPEIRA
 - REQUERIMENTO DE LAVRA GART...

In the bottom right corner, there is a small logo of a globe with a blue and white color scheme.

Otros posibles Reportes

- Nuevas solicitudes separadas por Titulares (agrupando de acuerdo a los principales competidores).
- Cambios en los status/etapas de Derechos Mineros (En Trámite para Activo)
- Cambios en los status/etapas de Derechos Mineros (Activo para Inactivo)
- Cambio de Titularidad (áreas que posiblemente van a remate)
 - ...y otros 😊



Demo

<https://am.demo2.landfolio.com/LandfolioSAMDemo/index.htm>



Gracias!

Renan Debarry – Business Analyst

renan_debarry@trimble.com



renan.debarry



+55 31 3494 3272

