

# SISTEMA DE INFORMACION GEOLOGICO Y CATASTRAL MINERO



## GEOCATMIN

### Contenido

- INGEMMET
- Geocatmin
- Resultados





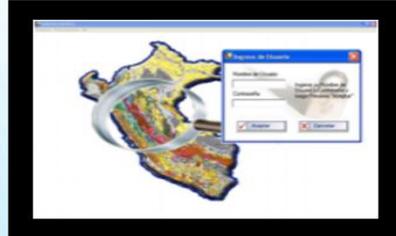
INGEMMET, es un Organismo Público Técnico Descentralizado del Sector Energía y Minas, con personería jurídica, autonomía, técnica administrativa y económica, con el objetivo de obtener, almacenar, registrar, procesar, administrar la información geocientífica relacionada a la geología básica, los recursos del subsuelo, los riesgos geológicos y el geoambiente.

# Arquitectura General de los Sistemas de Información

## CORE MINERIA



- Hardware
- Software
- Profesionales
- Procesos



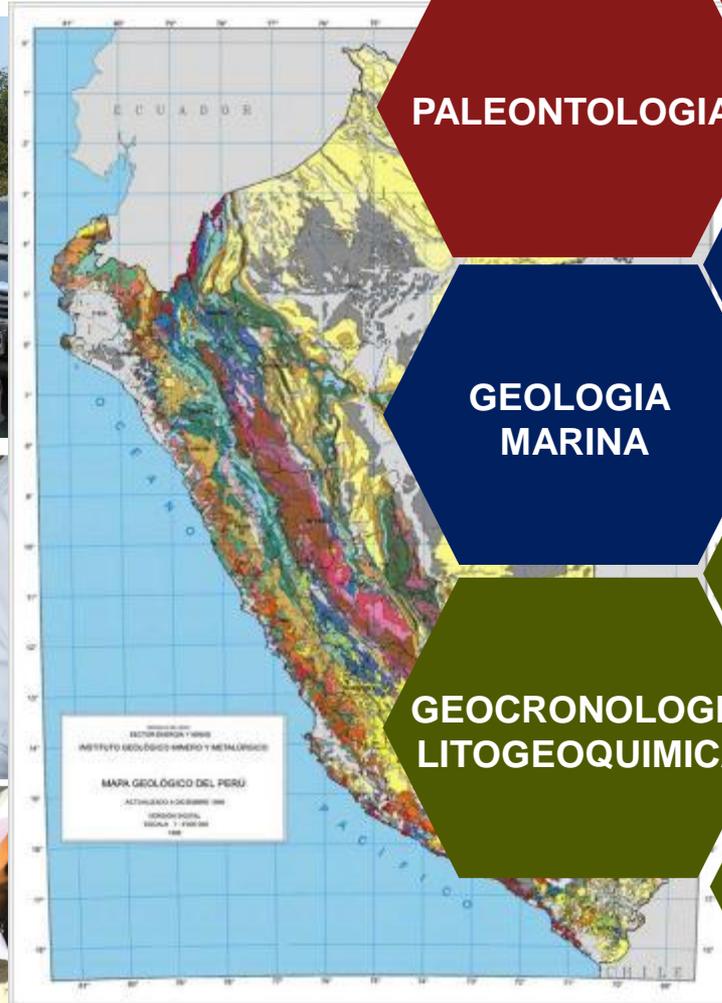
## CORE GEOLOGIA



## GEOCATMIN

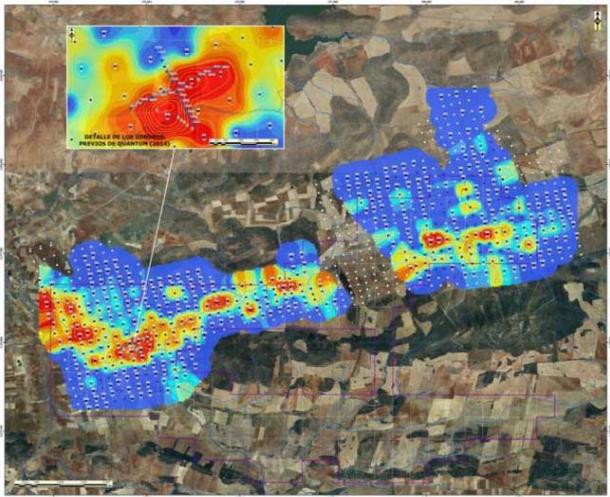


# ✓ Geología Regional

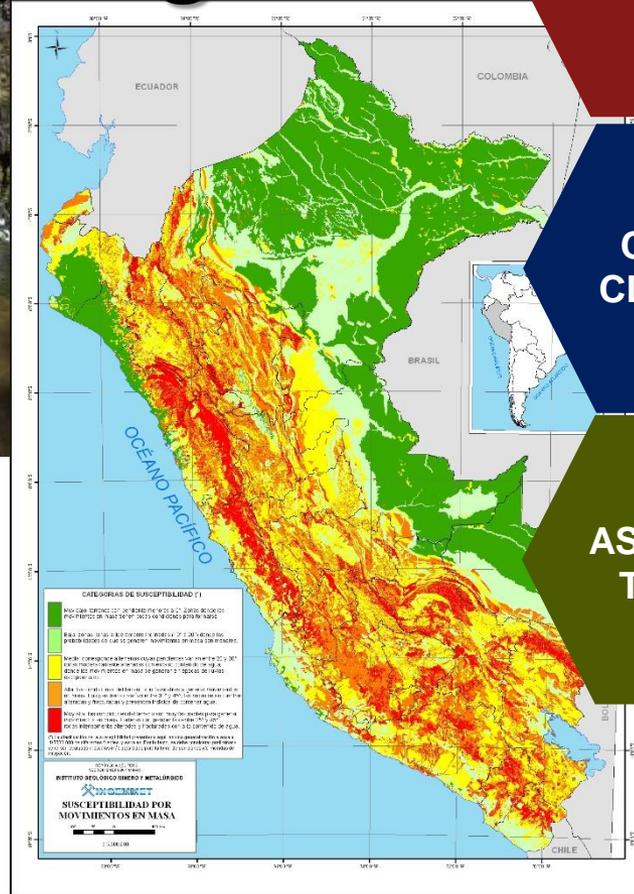
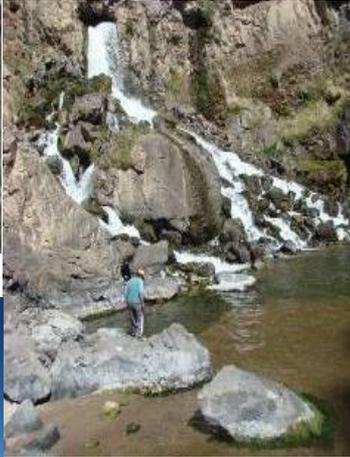


Generar y Administrar la información de geología básica

# ✓ Recursos Minerales y Energéticos



# ✓ Geología Ambiental y Riesgo Geológico

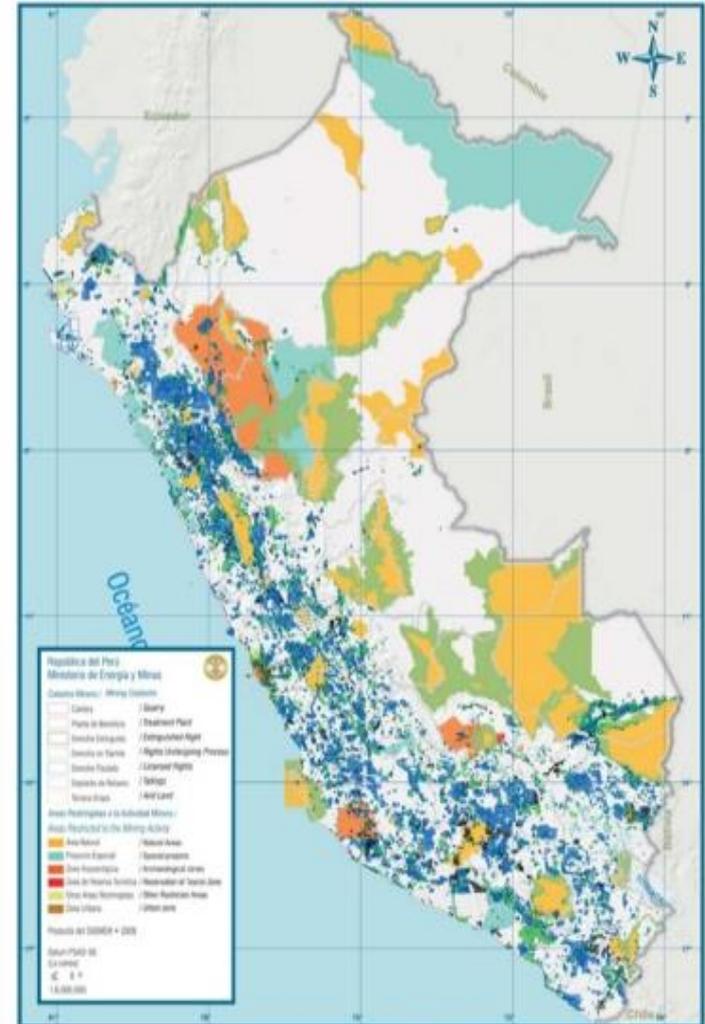


# ✓ Laboratorio y Teledetección



# Administración de Derechos Mineros

- Catastro minero
- Concesiones mineras
- Derecho Vigencia y Penalidad



# Contribución al País



## PREVENCIÓN

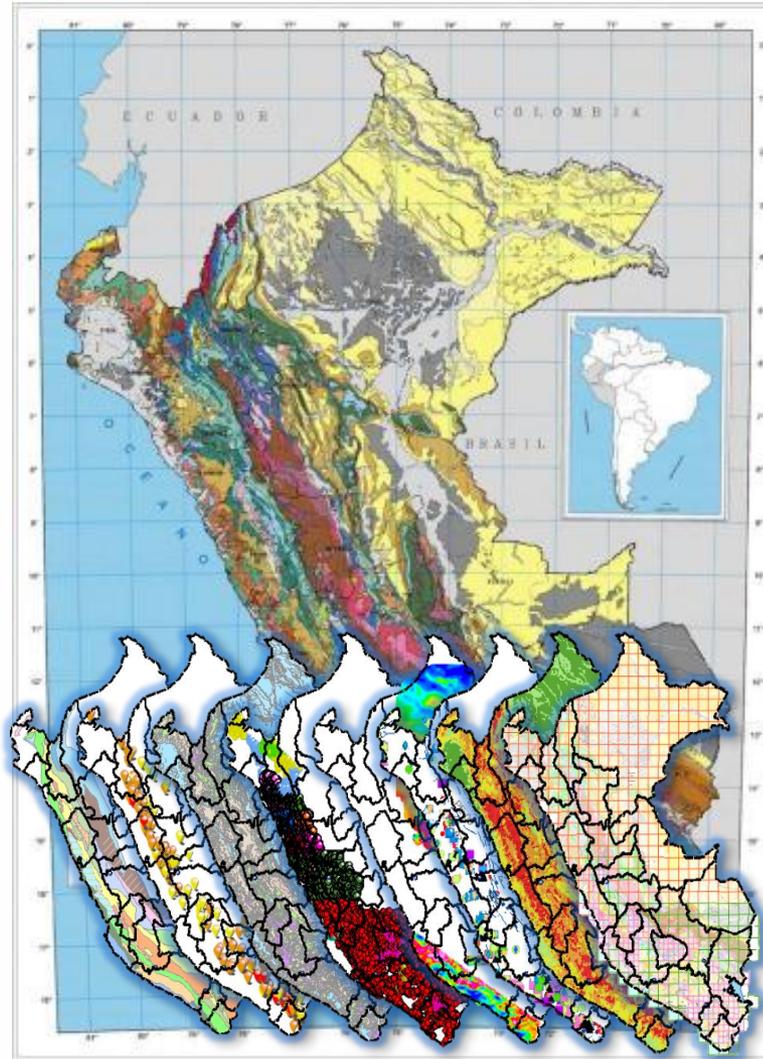
(Informes Técnicos)



## ZEE



## OT



## PLAN



## Construcción



## Minería

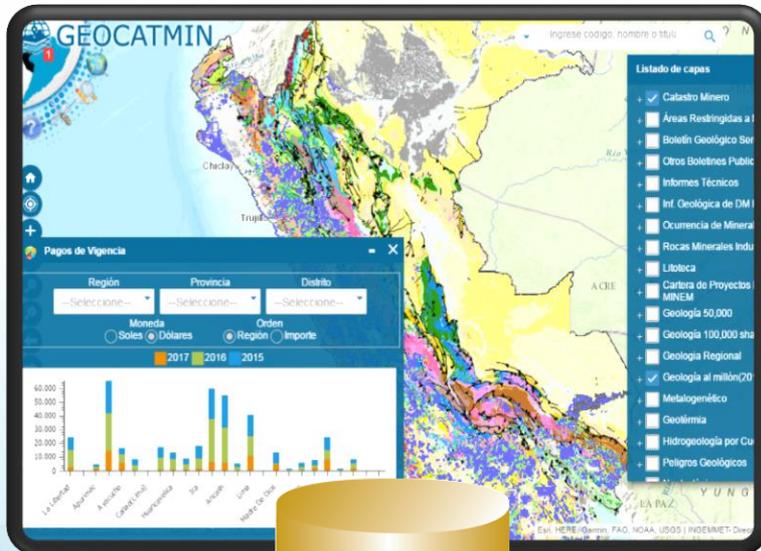


## Exploración



# GEOCATMIN

SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOLÓGICO Y CATASTRAL MINERO



Acceso gratuito

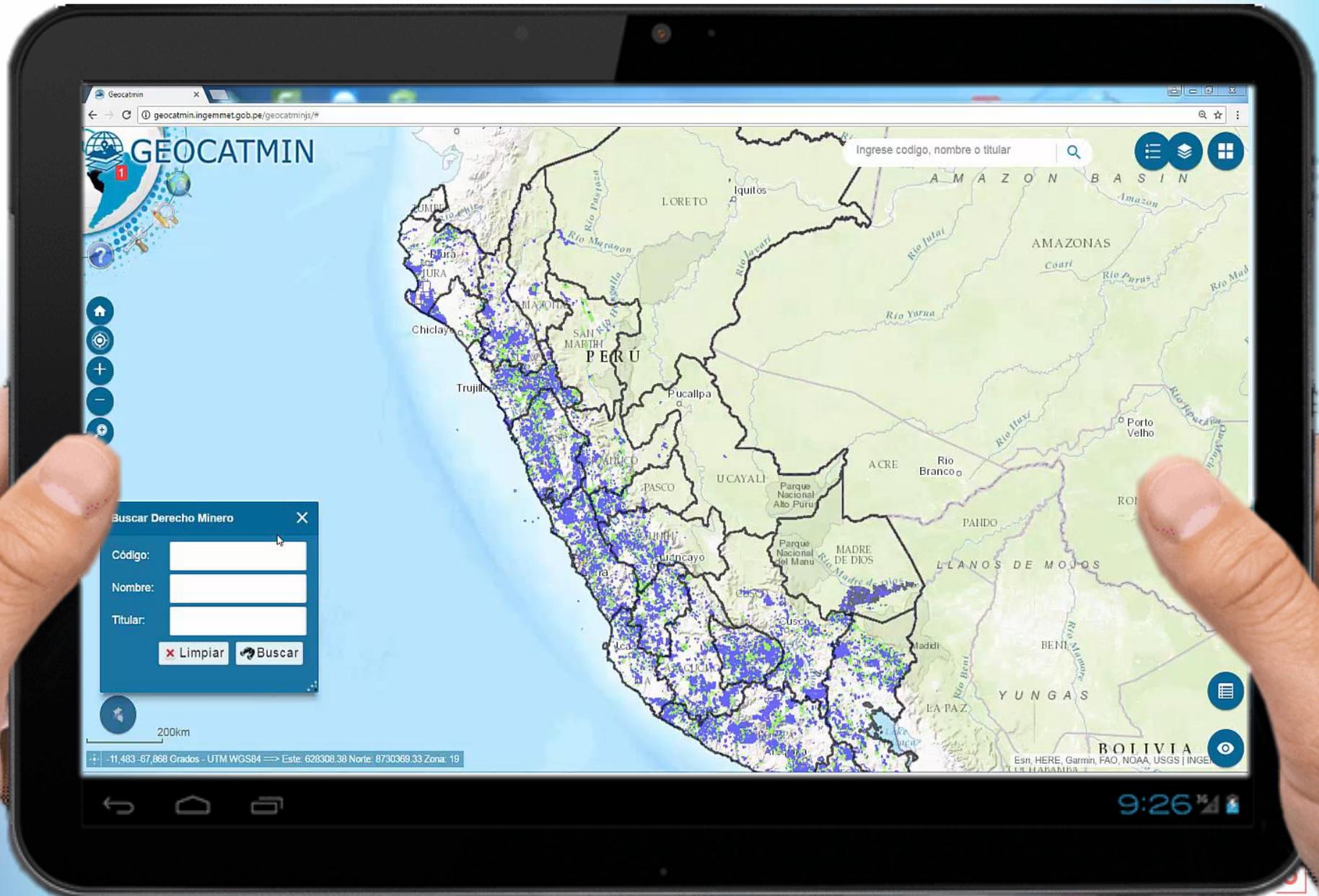


Descarga Libre



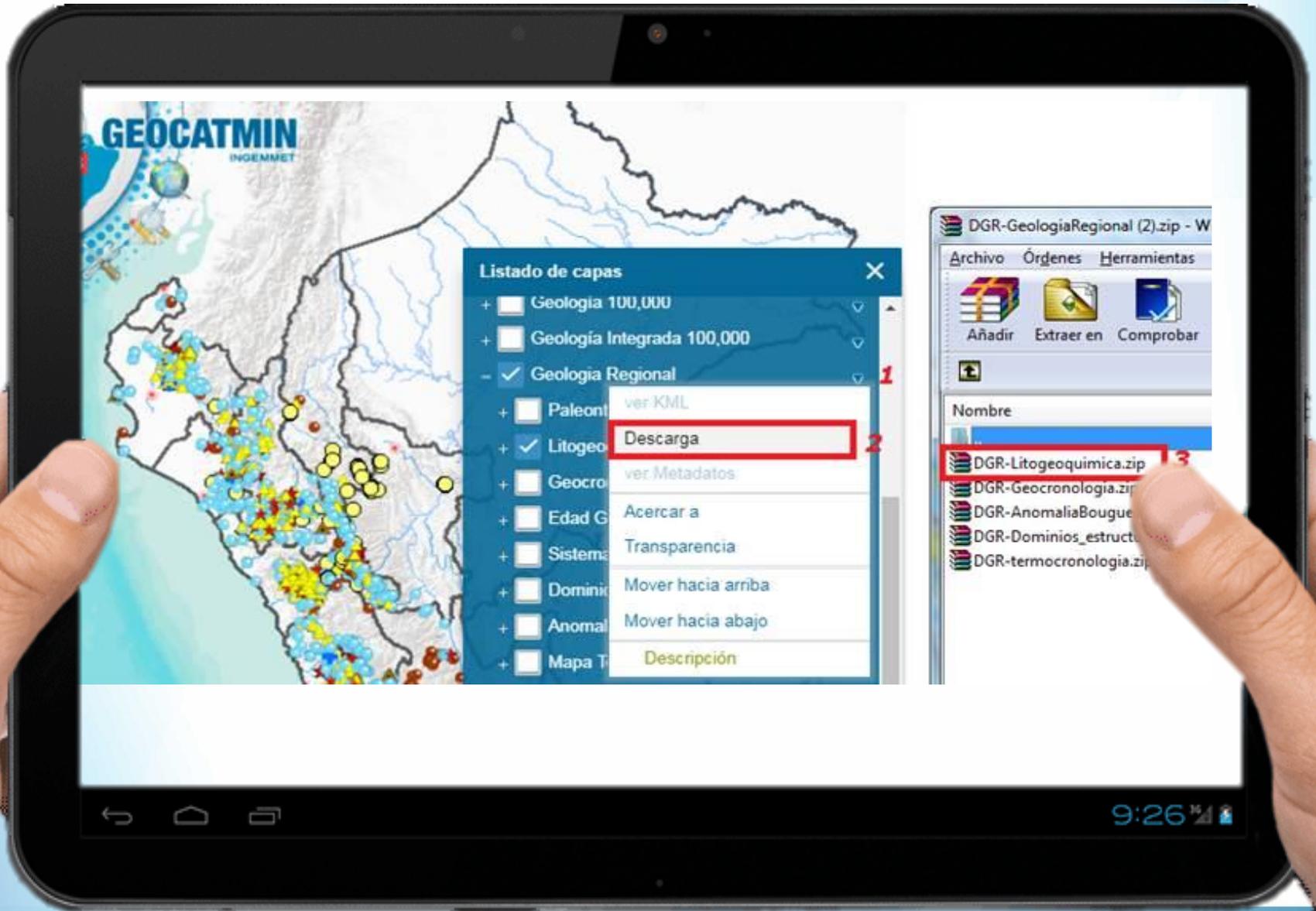
Smartphone

# ✓ Gestión de Derechos Mineros





# ✓ Descarga de datos

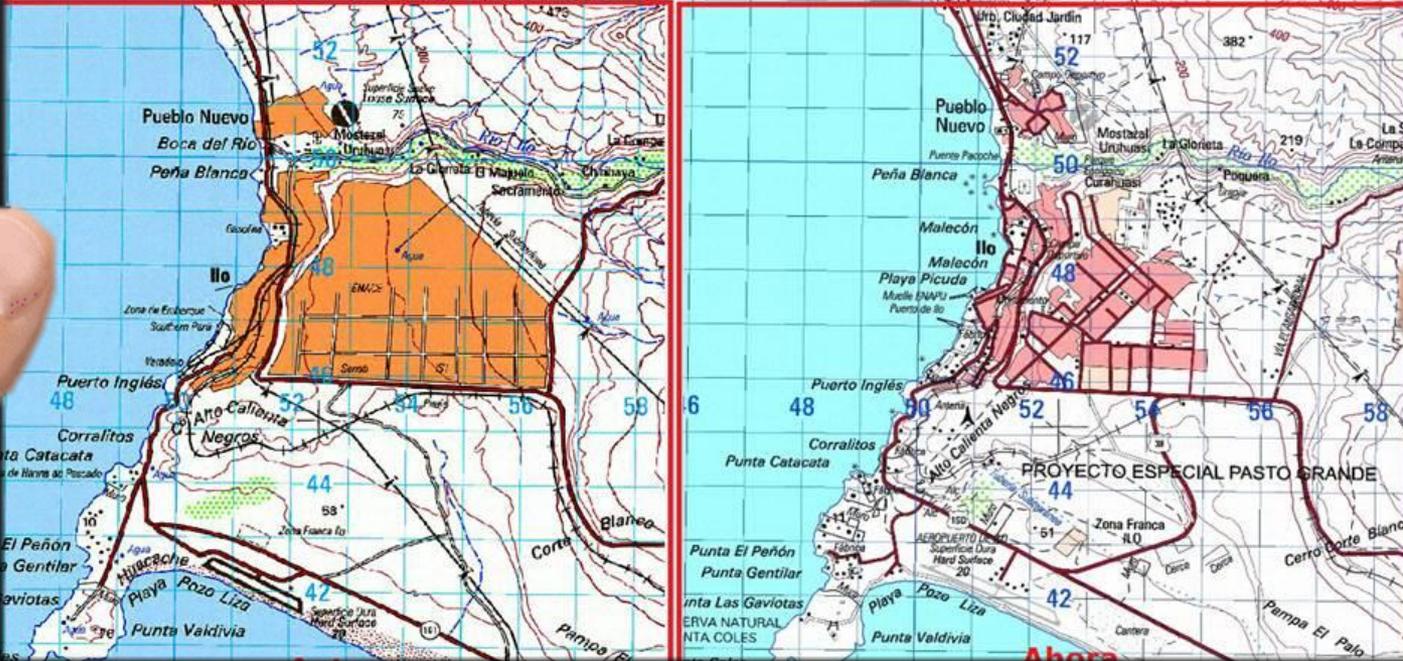


# ✓ Nuevos datos

**GEOCATMIN**  
162



imagen de satélite alta  
resolución 30 m y carta  
IGN actualizada



Buscar, ver expediente, georreferenciar, ingresar xy, descargar, etc.

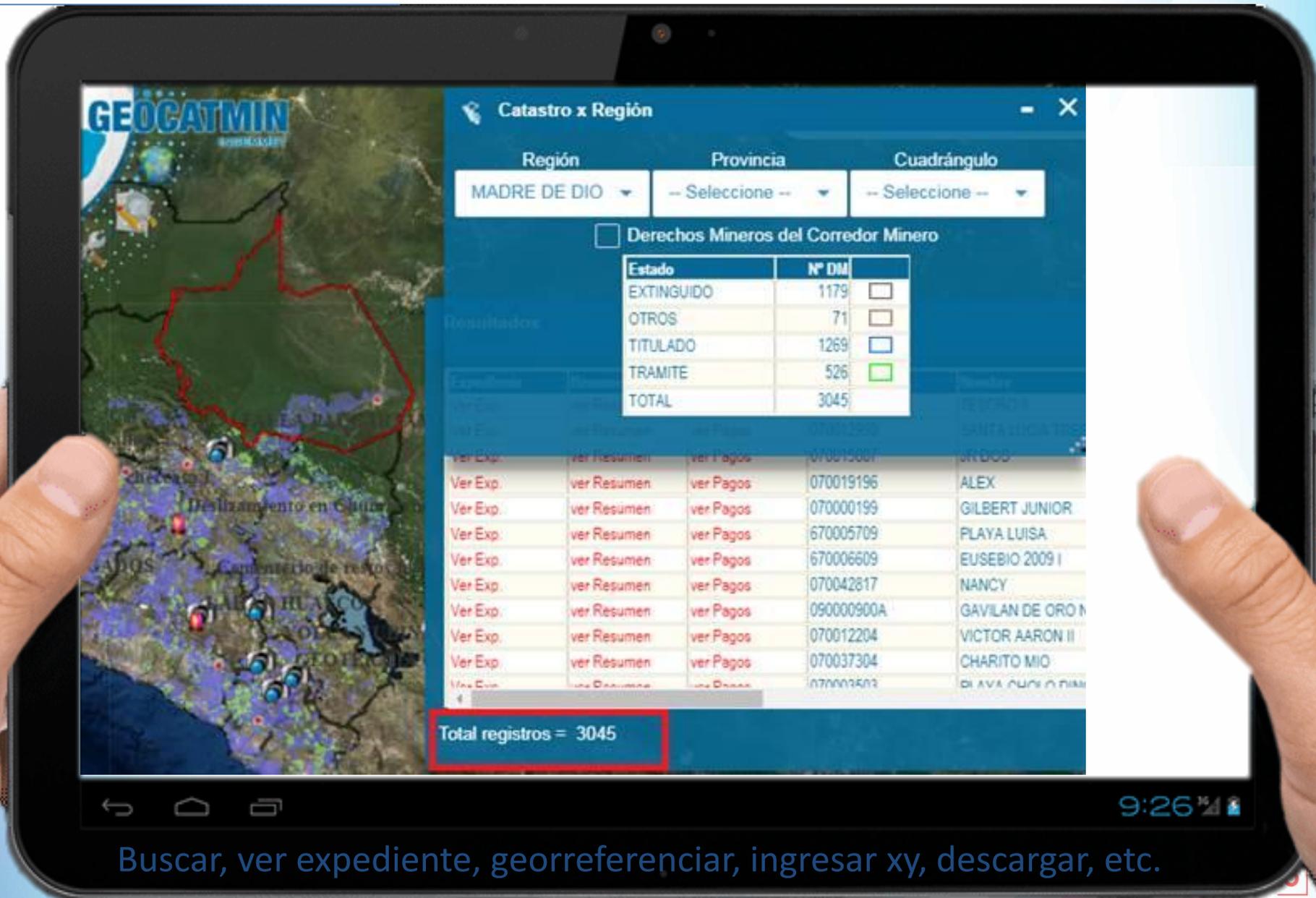
# ✓ Nuevos datos Geocronología



SE HA ACTUALIZADO  
172 DATACIONES  
RADIOMÉTRICAS.

Buscar, ver expediente, georreferenciar, ingresar xy, descargar, etc.

✓ Nueva consulta mas de 1000 Derechos Mineros



Catastro x Región

Región: MADRE DE DIO  
 Provincia: -- Seleccione --  
 Cuadrángulo: -- Seleccione --

Derechos Mineros del Corredor Minero

Estado	N° DM	
EXTINGUIDO	1179	<input type="checkbox"/>
OTROS	71	<input type="checkbox"/>
TITULADO	1269	<input type="checkbox"/>
TRAMITE	526	<input type="checkbox"/>
<b>TOTAL</b>	<b>3045</b>	

Total registros = 3045

Buscar, ver expediente, georreferenciar, ingresar xy, descargar, etc.

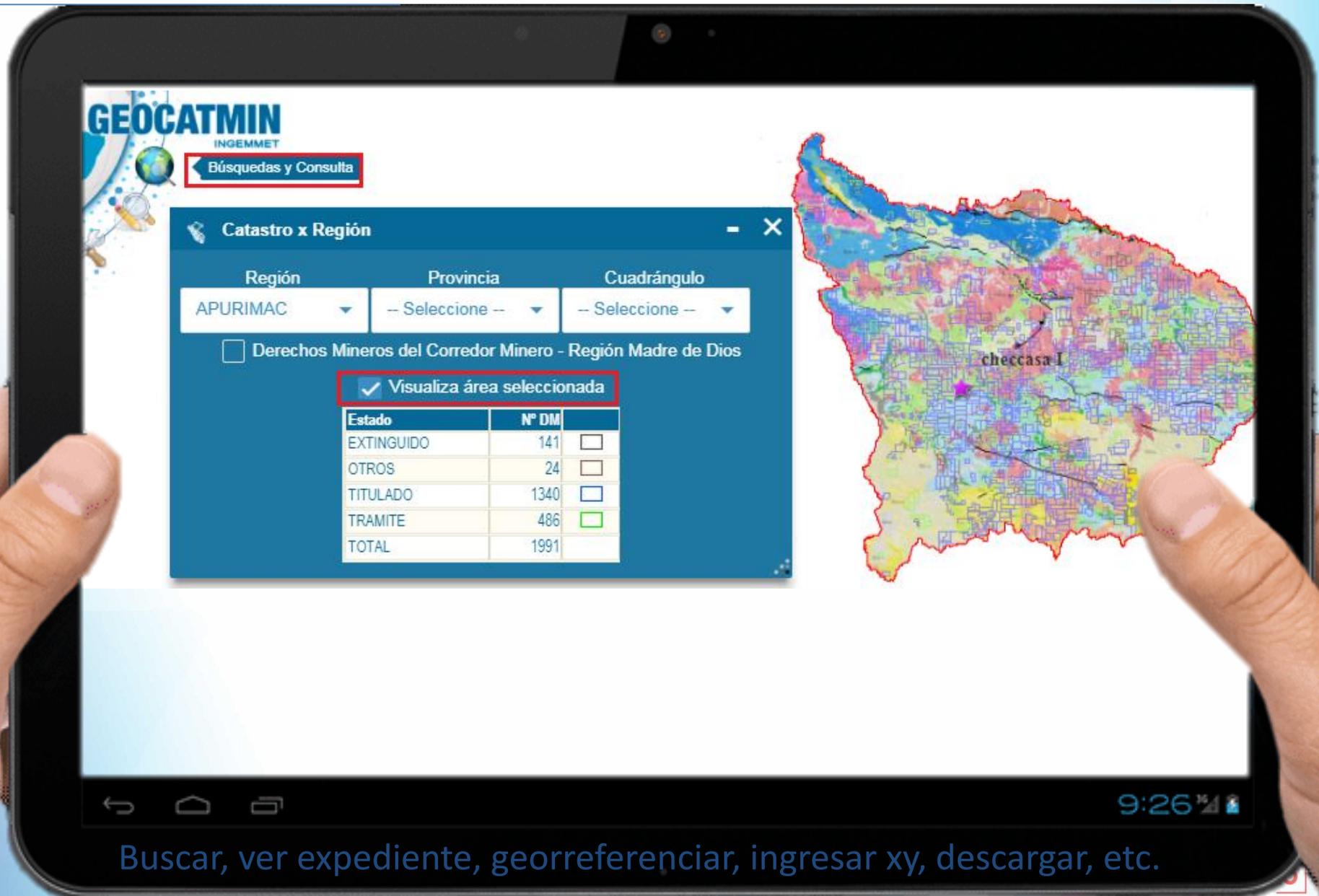


**Nuevos mapas geológicos estandarizados al 100 000**

Buscar, ver expediente, georreferenciar, ingresar xy, descargar, etc.



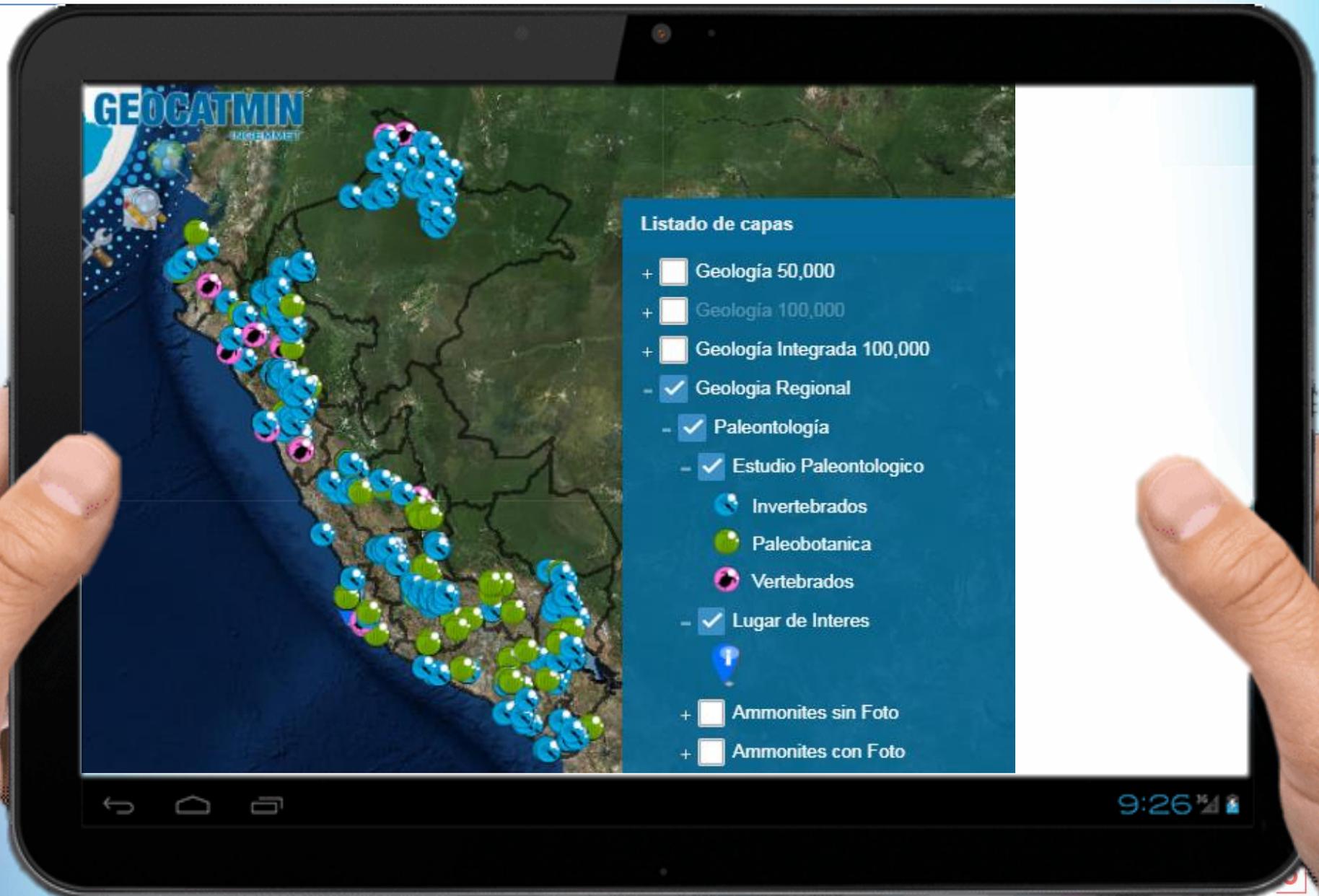
# Nueva función de consulta por región



Buscar, ver expediente, georreferenciar, ingresar xy, descargar, etc.



# Nueva capa Paleontología



**GEOCATMIN**  
INGEMMET

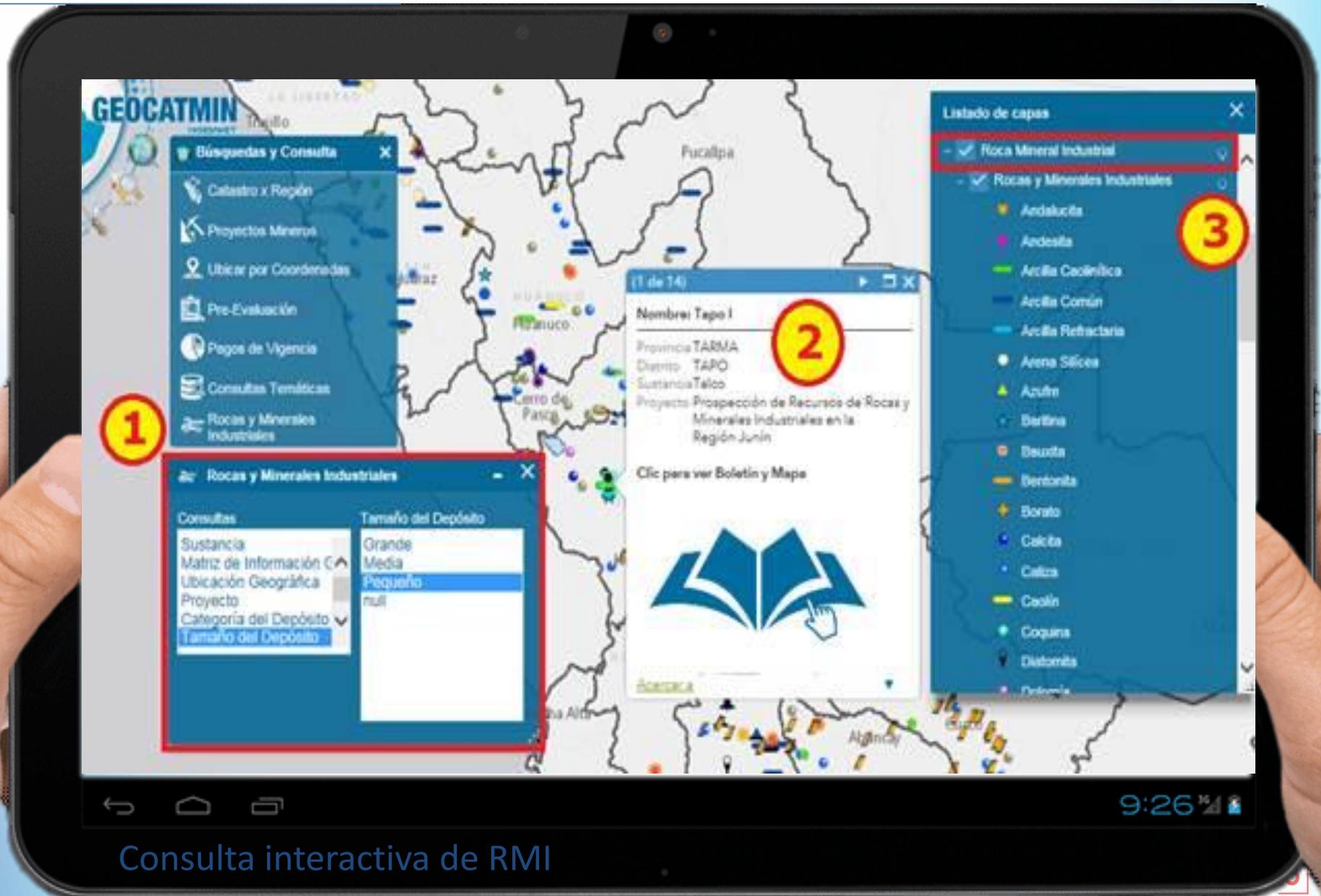
- Listado de capas**
- +  Geología 50,000
  - +  Geología 100,000
  - +  Geología Integrada 100,000
  - Geología Regional
  - Paleontología
    - Estudio Paleontologico
      - Invertebrados
      - Paleobotanica
      - Vertebrados
  - Lugar de Interes
    - Ammonites sin Foto
    - Ammonites con Foto



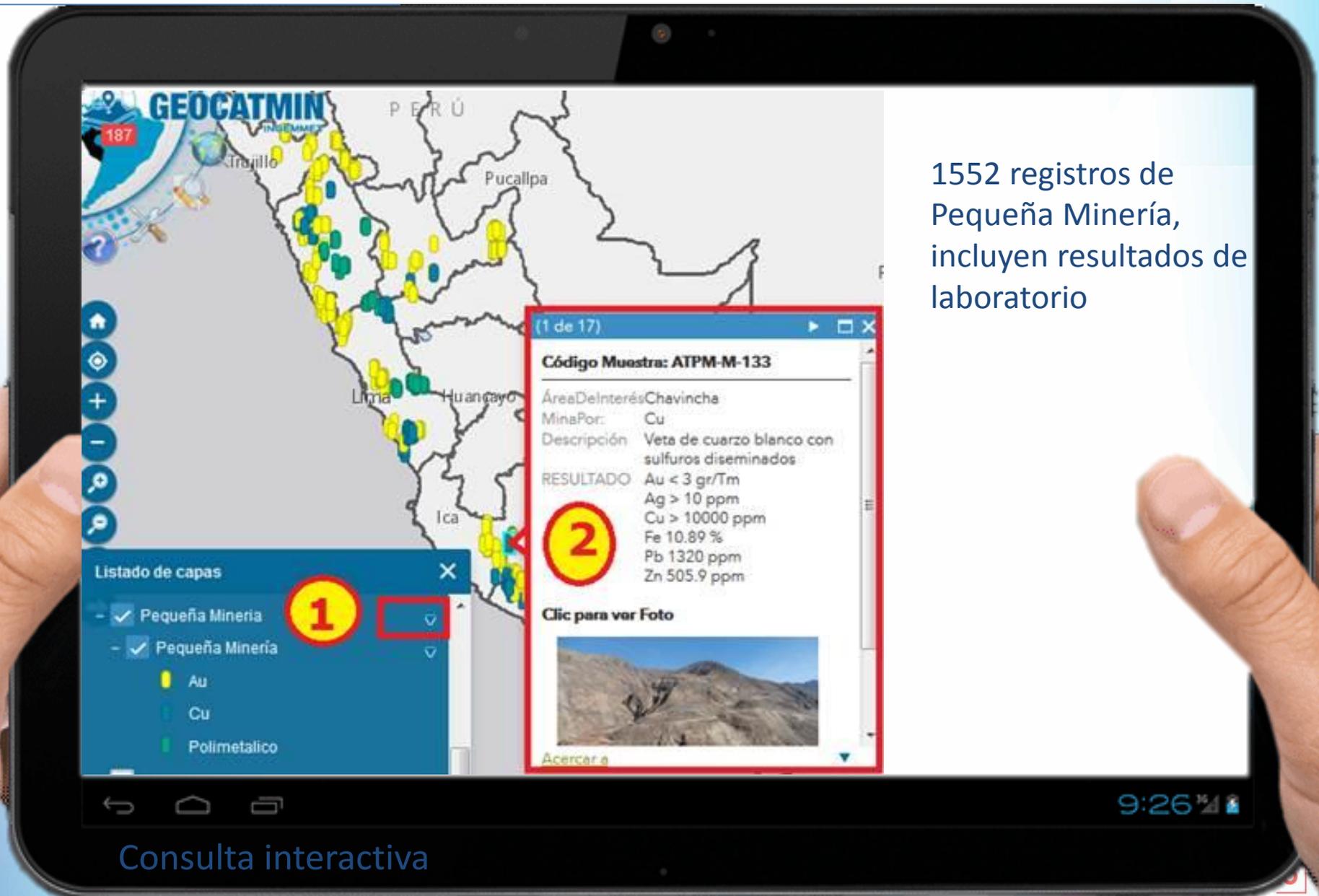
9:26



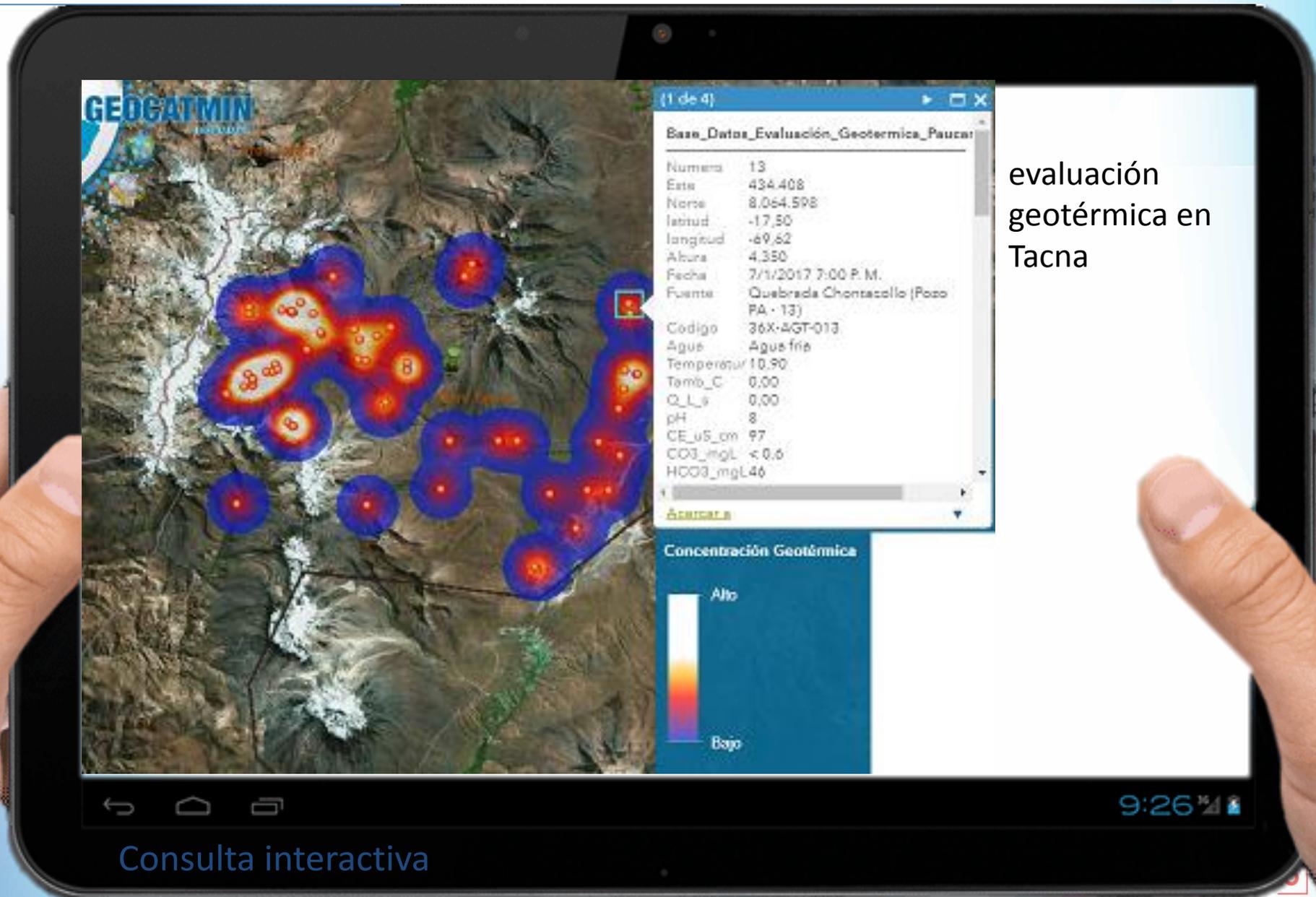
# Rocas Minerales Industriales



Consulta interactiva de RMI



1552 registros de Pequeña Minería, incluyen resultados de laboratorio



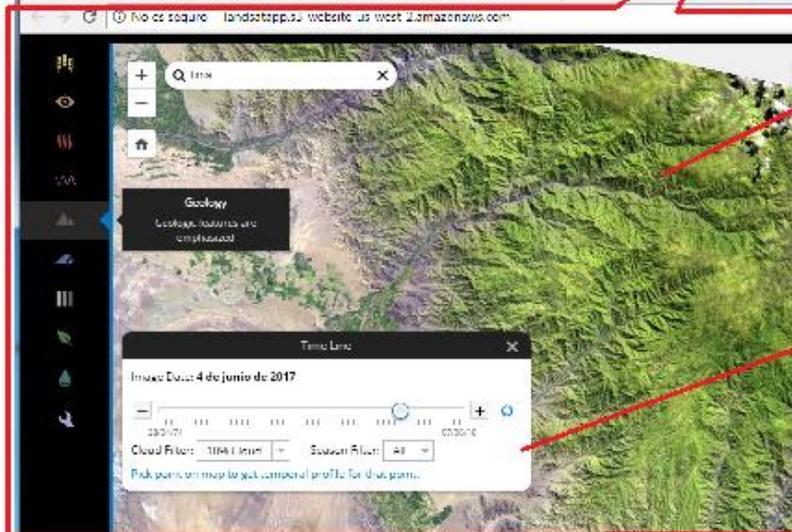
evaluación  
geotérmica en  
Tacna

Consulta interactiva

9:26



Nuevo visor de imágenes satélite landsat en el Geoportal.



**BANDAS 742  
REALCE  
GEOLÓGICO**

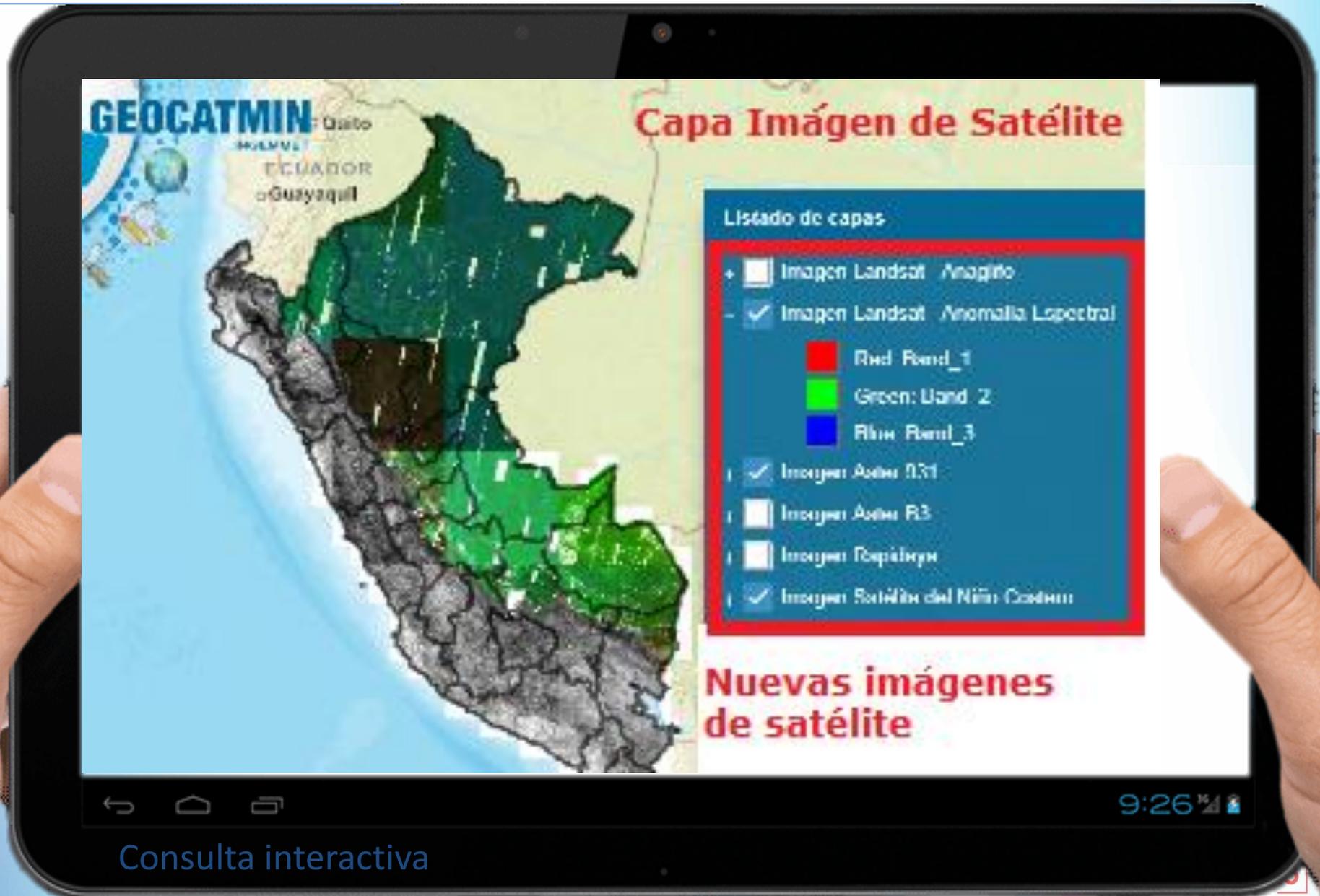
**CATALOGO DE  
IMAGEN DESDE  
1974  
FILTRO POR  
NUBOSIDAD Y  
ESTACIÓN**

Consulta interactiva

9:26



# Nuevas Imágenes de satélite



**GEOCATMIN** Quito  
INUMMI  
ECUADOR  
Guayaquil

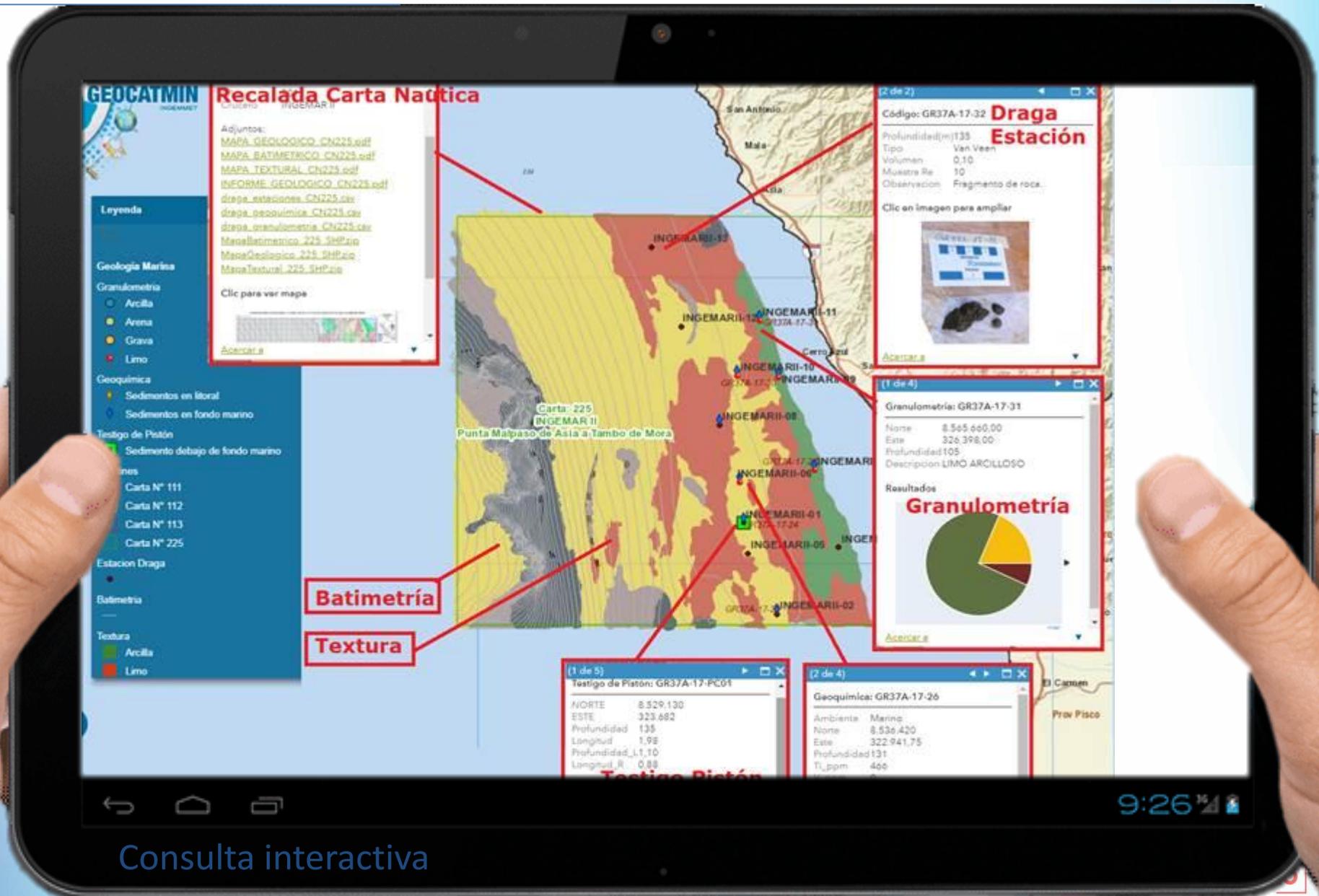
## Capa Imágen de Satélite

- Listado de capas
- Imágen Landsat Anágrifo
  - Imágen Landsat Anomalia Espectral
    - Red: Band\_1
    - Green: Band\_2
    - Blue: Band\_3
  - Imágen Aéreo R31
  - Imágen Aéreo R3
  - Imágen Topográfico
  - Imágen Satélite del Niño Costero

**Nuevas imágenes de satélite**

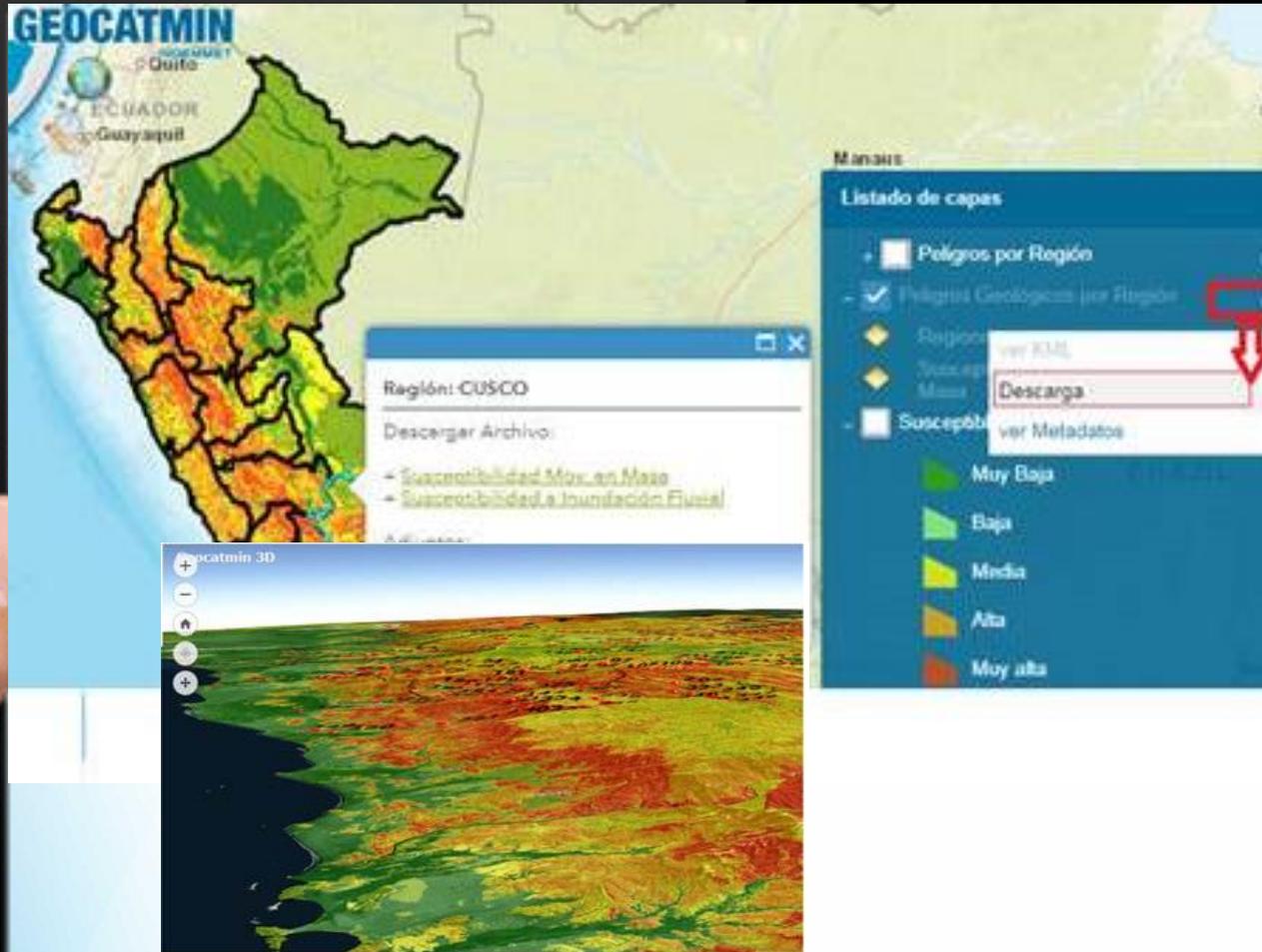
Consulta interactiva

# ✓ Nuevas Capa Geología Marina



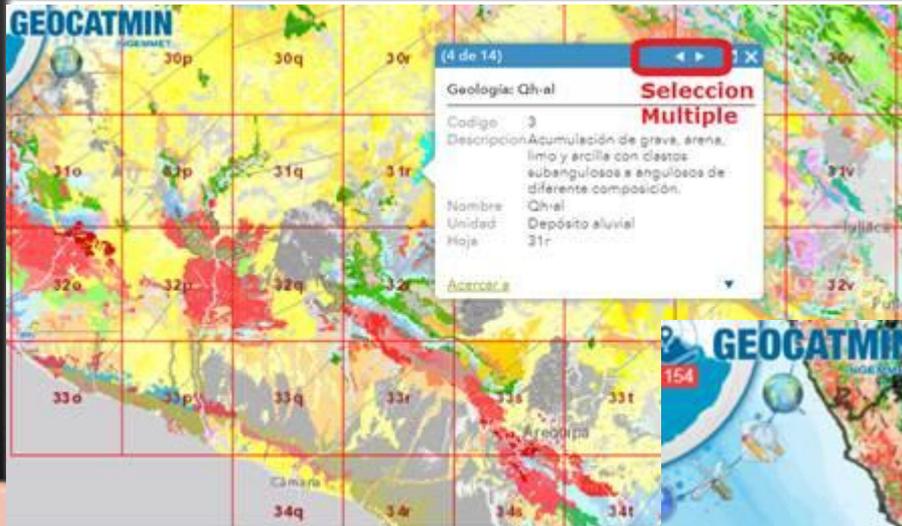
Consulta interactiva

# ✓ Susceptibilidad a Mov en masa



Consulta interactiva

# ✓ Consulta múltiple en Geología



Consulta de atributos múltiples en Geología Integrada



Descargar Mapa Geológico Nacional y Leyenda

Consulta interactiva

9:26



# 59 Nuevas dataciones U-Pb

**GEOCATMIN**  
INGEMMET

163

Pacific Ocean

Descarga de Información 1

Entrada Salida

Layers to Clip\*

- Peligros Geologicos
- Informes Técnicos
- Litogeoquimica
- Dataciones 2
- Anomalias de Bouguer

Area of Interest\*

Geocronología: 10776

Edad/millon de años	109,80
Error/millon de años	2,70
Metodo	U-Pb
Unidad	Formacion Quilmana
Referencia	CGS & INGEMMET (2018)
Tipo de roca	Andesita
EMPLAZAMIENTO	lava
DEPOSITO	
ALTURA_M	
PROF_M	
ALTERACION	
MINERALIZACION	

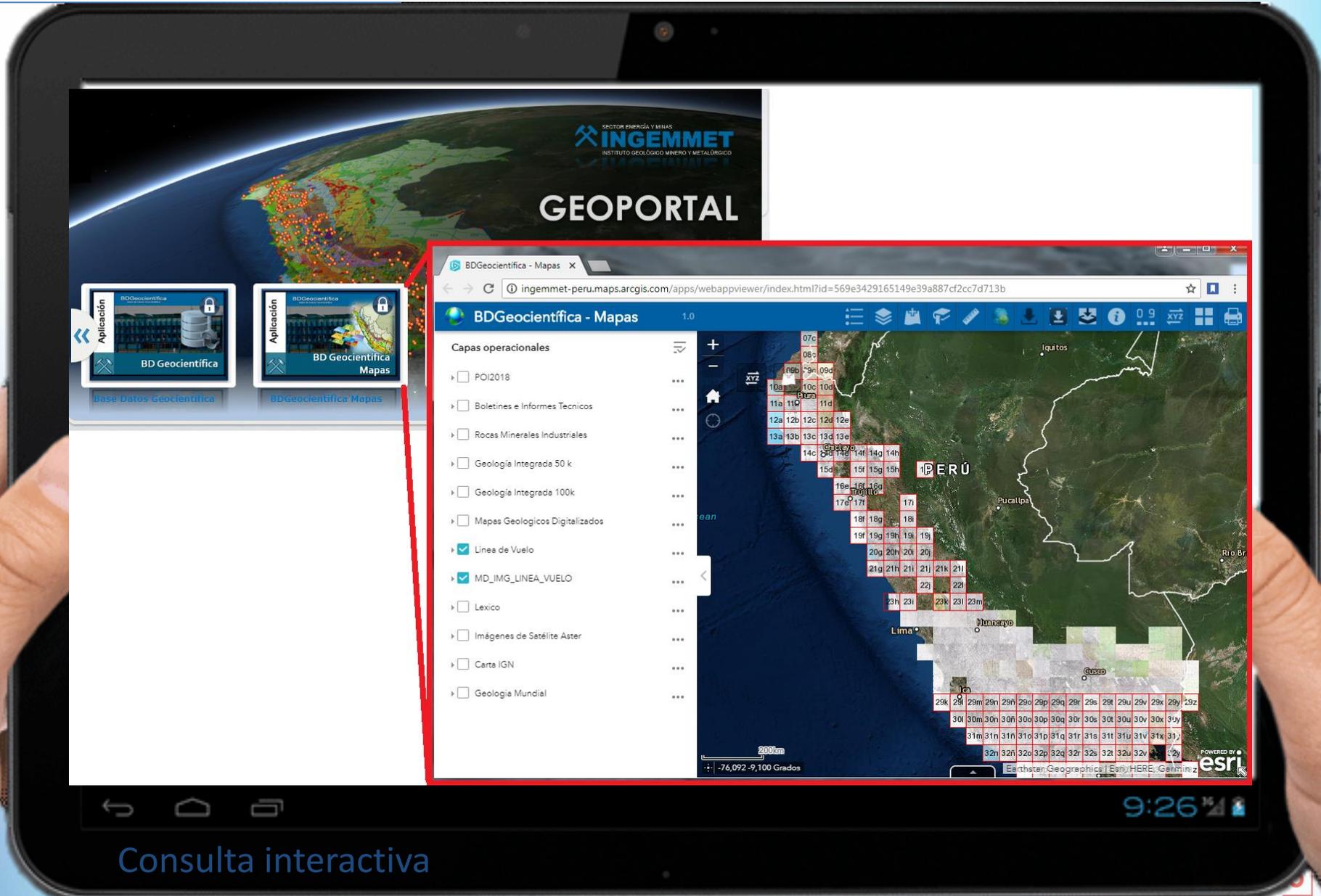
**Como Descargar las nuevas dataciones publicadas**

Consulta interactiva

9:26



# Líneas de vuelo de fotos aéreas



**GEOPORTAL**

SECTOR ENERGÍA Y MINAS  
**INGEMMET**  
INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

Aplicación BD Geocientífica

Aplicación BD Geocientífica Mapas

Base Datos Geocientífica

BD Geocientífica Mapas

BDGeocientifica - Mapas

ingemmet-peru.maps.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=569e3429165149e39a887cf2cc7d713b

BDGeocientifica - Mapas 1.0

**Capas operacionales**

- POI2018
- Boletines e Informes Tecnicos
- Rocas Minerales Industriales
- Geología Integrada 50 k
- Geología Integrada 100k
- Mapas Geologicos Digitalizados
- Líneas de Vuelo
- MD\_IMG\_LINEA\_VUELO
- Lexico
- Imágenes de Satélite Aster
- Carta IGN
- Geología Mundial

Mapa de Perú con líneas de vuelo numeradas (07c a 32z).

2000m

-76,092 -9,100 Grados

POWERED BY esri

Consulta interactiva

9:26

# GEOCATMIN MOVIL





**1,200 Millones**  
**600 000 consultas diarias**  
**180 Países**

