

INGEMMET
DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA AMBIENTAL Y RIESGO GEOLÓGICO

“USOS DE LA APLICACIÓN GEOCATMIN: PERÚ EN ALERTA”

POR.

**Ing. Segundo Nuñez J.
& Franco Quispe V.**

LIMA, MARZO 2019

CONTENIDO

1. INVENTARIO DE PELIGROS GEOLÓGICOS
2. INTERFAZ DEL ÁREA DE TRABAJO
3. USO DE LAS HERRAMIENTAS
4. CONCLUSIONES
5. RECOMENDACIONES



INVENTARIO DE PELIGROS GEOLÒGICOS



¿Qué es un peligro geológico?

Se le considera peligros geológicos a todos los fenómenos terrestres que debido a su ubicación, severidad y frecuencia, pueden afectar de manera adversa a los seres humanos, sus actividades o infraestructura (UNISDR, 2009).

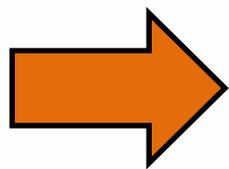


¿Qué es una zona crítica?

Son zonas que tienen un alto índice de peligrosidad, y por ende son las que merecen una mayor atención por parte de las autoridades.



**DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA AMBIENTAL Y
RIESGO GEOLÓGICO**



Funciones

Realiza investigaciones, programas y proyectos Geoambientales, Geotécnicos y de Evaluación y Monitoreo de Peligros Geológicos del territorio nacional.

Contribuye con los organismos competentes en temas de ordenamiento territorial, planificación y desarrollo nacional.

Estudios sobre hidrogeología en el país.

Zonas Críticas por Cuencas Hidrográficas

A continuación se presentan las zonas críticas por cuencas hidrográficas.

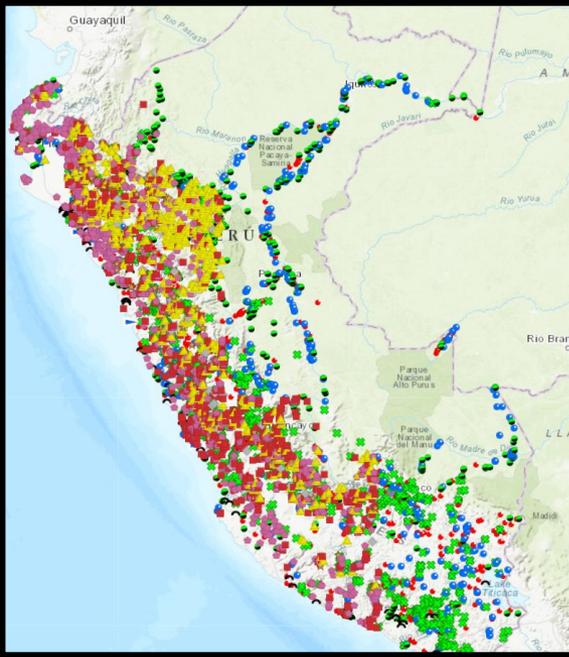
- Cuenca Chancay - Lambayeque
- Cuenca Quilca - Vitor - Chili
- Cuenca del Río Camanca - Majes - Colca
- Cuenca del Río Chilitón
- Cuenca del Río Huaura
- Cuenca del Río Jequetepeque y Loco de Chamán
- Cuenca del Río Tambo

Zonas Críticas

A continuación se muestran las zonas críticas por Regiones

- Región Amazonas
- Región Ancash
- Región Apurímac
- Región Arequipa
- Región Ayacucho
- Región Cajamarca
- Región Cusco
- Región Huancavelica
- Región Huánuco
- Región Ica
- Región Junín
- Región La Libertad
- Región Lambayeque
- Región Lima
- Región Loreto
- Región Madre de Dios
- Región Moquegua
- Región Pasco
- Región Piura
- Región Puno
- Región San Martín
- Región Tarma
- Región Tumbes
- Región Ucayali

Inventario de peligros geológicos



Zonas Críticas por Franjas

A continuación se muestran las zonas críticas por franjas.

- Franja 1
- Franja 2
- Franja 3
- Franja 4



▼ Ambiental y Riesgo Geológico

- Funciones
- Actividades
- Programas
- ▼ Mapas
 - Mapa de Inventario de Peligros Geológicos
 - Mapa de Susceptibilidad a los Movimientos en Masa
 - Mapa Hidrogeológico
 - Mapa Geomorfológico
 - Mapa Neotectónico
 - Mapa de Zonas Críticas a los Peligros Geológicos
- Bases de Datos
- Observatorio Vulcanológico
- Certificación de Aguas
- Zonas Críticas

Mapa de susceptibilidad a movimientos en masa

REPÚBLICA DEL PERÚ
 SECTOR ENERGÍA Y MINAS
 INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO

MEMORANDO TÉCNICO PRELIMINAR
 ZONAS CRÍTICAS A PELIGROS GEOLÓGICOS
 REGIÓN LORETO

PARA LA COMUNIDAD ALICOLA
 MUNICIPIO DE COCHABAMBA
 DISTRITO DE SAN VICENTE

DIRECCIÓN DE GEOLOGÍA AMBIENTAL Y RIESGO GEOLÓGICO
 LIMA - PERÚ
 2015

INTERFAZ DEL ÀREA DE TRABAJO

PREVENCIÓN DE DESASTRES

Alcaldes Gobernadores Regionales



#PerúEnAlerta

Visualice las zonas críticas y Peligros Geológicos a nivel nacional.



www.ingemmet.gob.pe

EL PERÚ PRIMERO

NOTICIAS

INGEMMET LLEGÓ A NAMBALLE CAJAMARCA PARA REALIZAR ESTUDIOS GEOLÓGICOS

INFORMACIÓN DESTACADA

PDAC 2019

Visualice las zonas críticas y Peligros Geológicos a nivel nacional

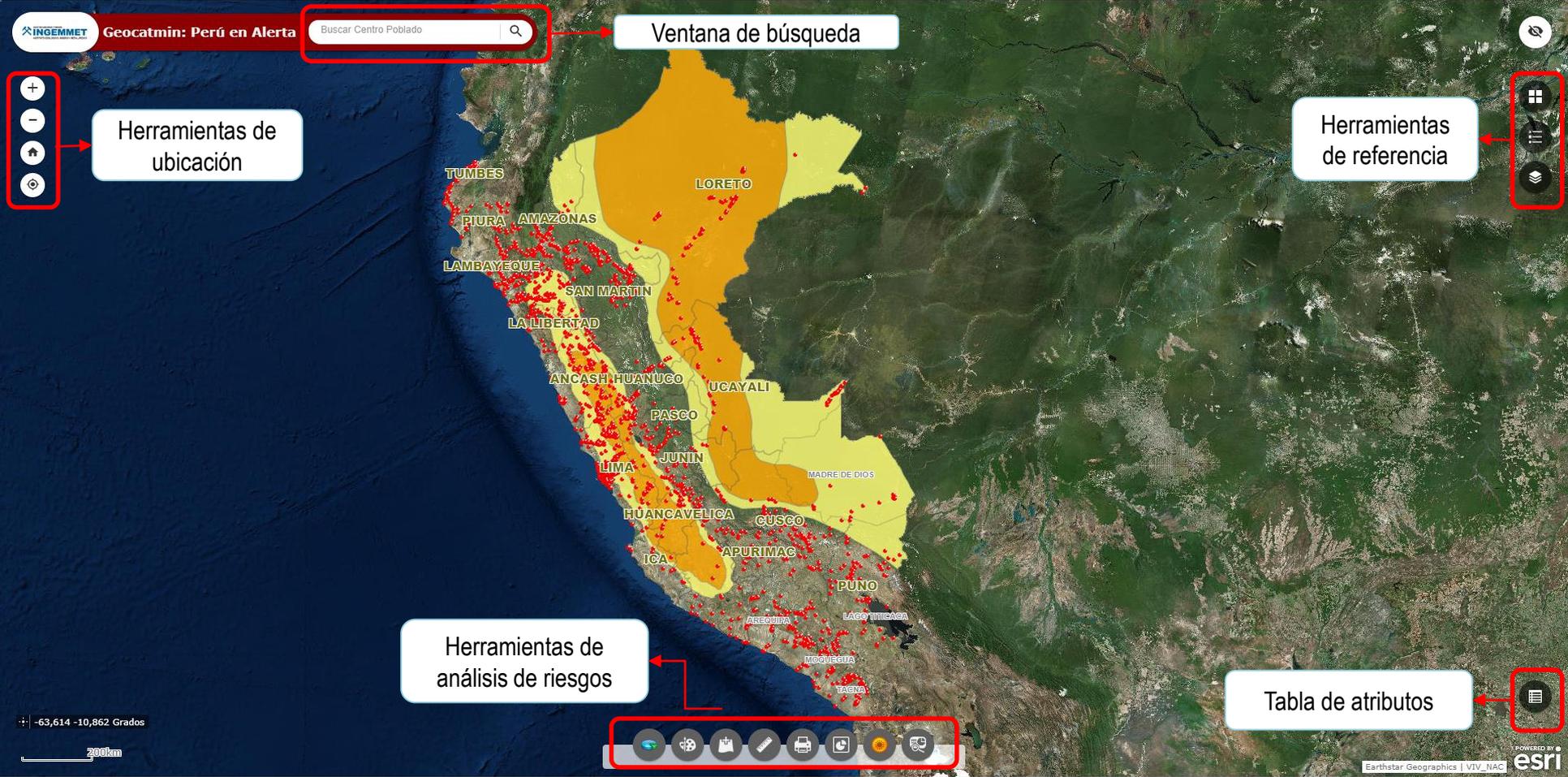
Anomalia de Precipitaciones sobre Zonas Críticas

AVISO No 05

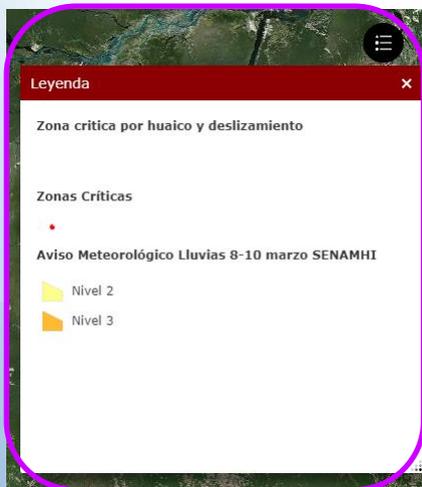
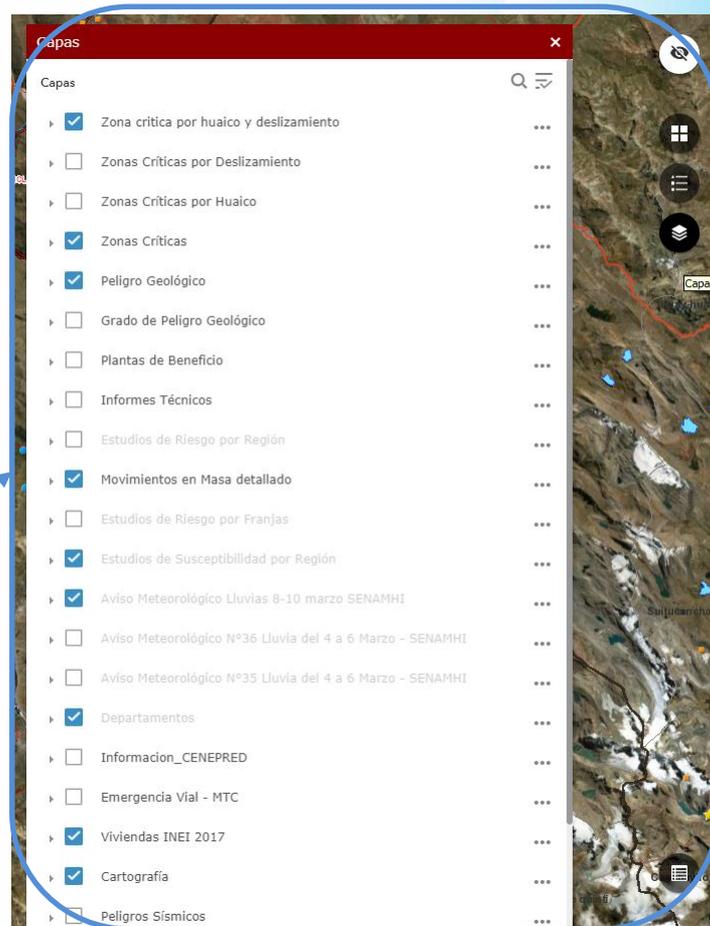
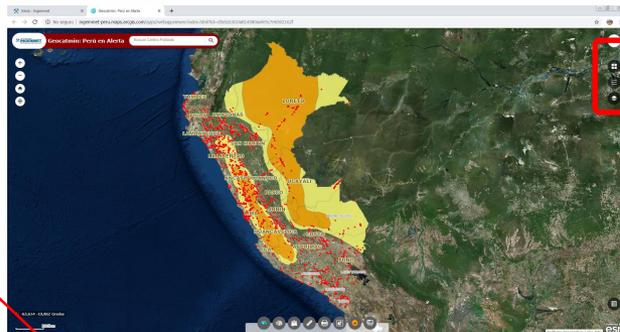
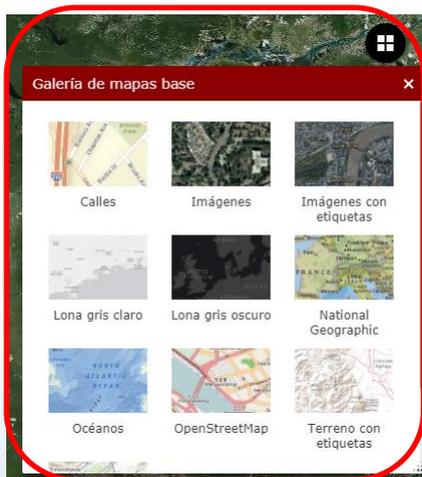
ESCENARIO DE ANOMALÍA DE PRECIPITACIONES SOBRE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGROS GEOLÓGICOS (Del 02 al 08 de abril de 2018)

AVISO No 05 ESCENARIO DE ANOMALÍA DE PRECIPITACIONES SOBRE ZONAS CRÍTICAS POR PELIGROS GEOLÓGICOS

[VER TODOS LOS AVISOS >](#)

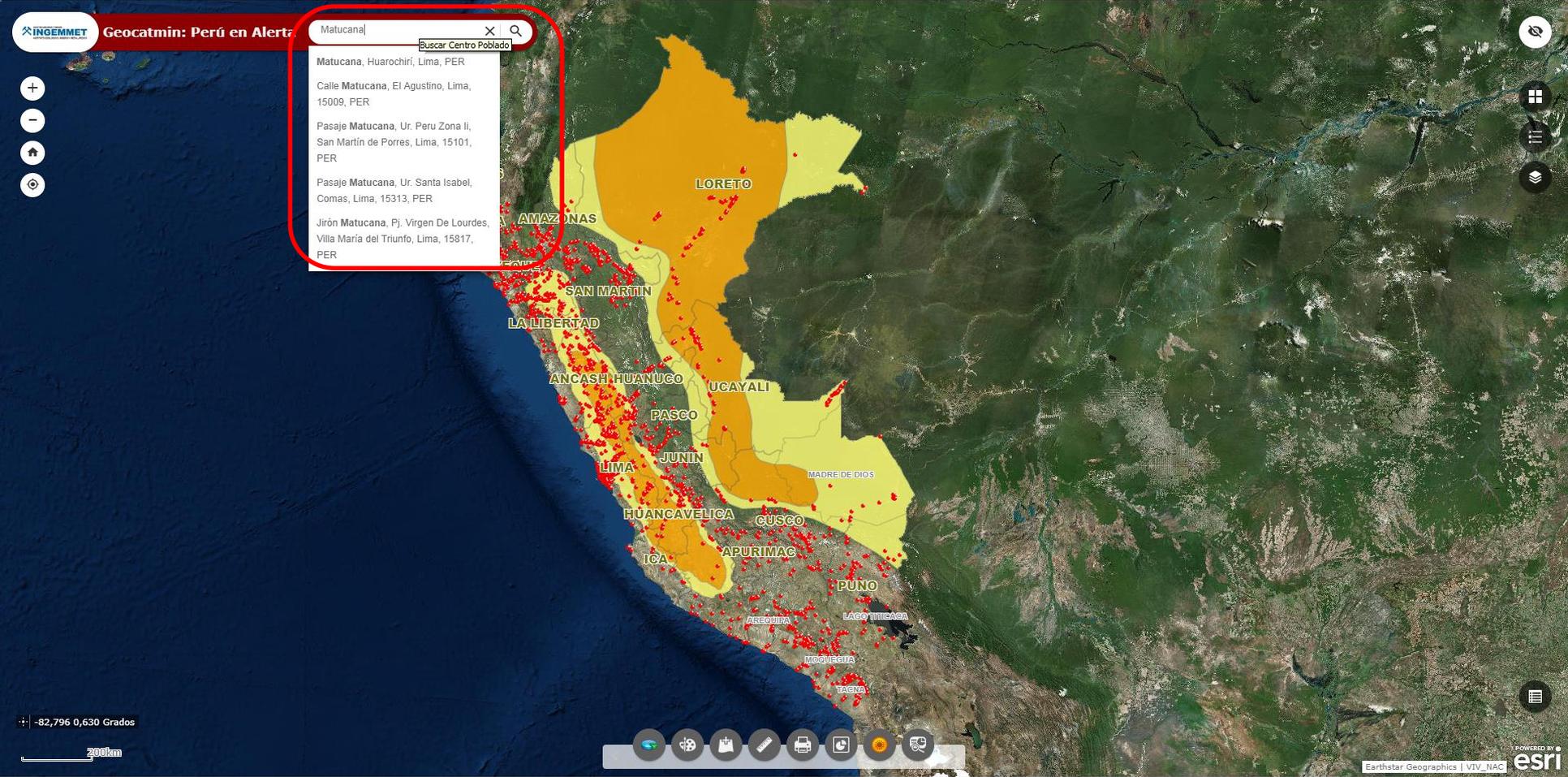


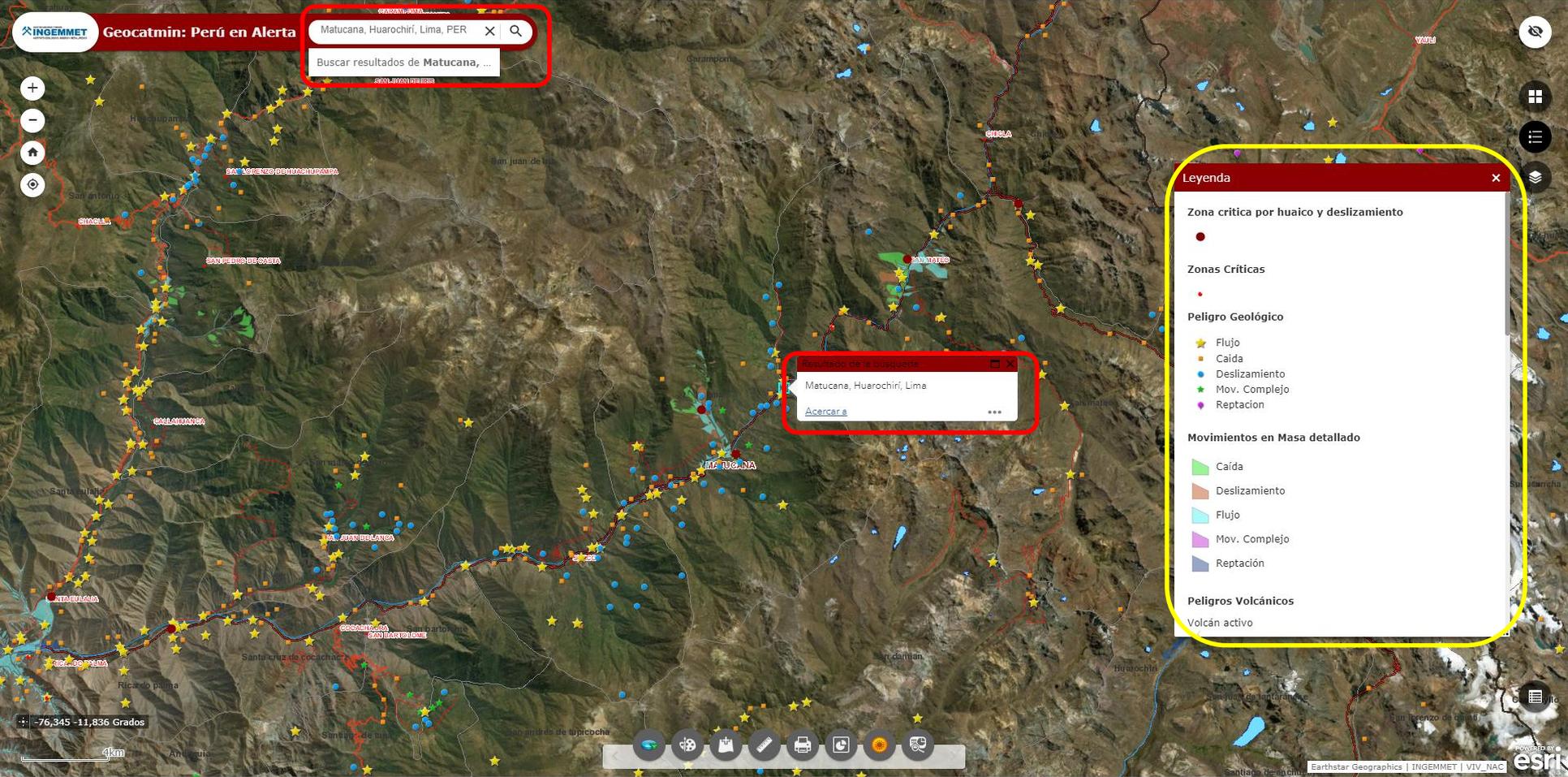
USO DE LAS HERRAMIENTAS



INGEMMET Geocatmin: Perú en Alerta

- Matucana]
- Buscar Centro Poblado
- Matucana, Huarochiri, Lima, PER
 - Calle Matucana, El Agustino, Lima, 15009, PER
 - Pasaje Matucana, Ur, Peru Zona II, San Martín de Porres, Lima, 15101, PER
 - Pasaje Matucana, Ur, Santa Isabel, Comas, Lima, 15313, PER
 - Jirón Matucana, Pj. Virgen De Lourdes, Villa María del Triunfo, Lima, 15817, PER





Leyenda

Zona critica por huaco y deslizamiento

- Zona crítica

Zonas Críticas

- Zona crítica

Peligro Geológico

- ★ Flujo
- Caída
- Deslizamiento
- ★ Mov. Complejo
- Reptación

Movimientos en Masa detallado

- Caída
- Deslizamiento
- Flujo
- Mov. Complejo
- Reptación

Peligros Volcánicos

- Volcán activo

INGEMMET **Geocatmin: Perú en Alerta** matucana

Buscar resultados de matucana

Estudio Riesgos Geológicos - Franjas 1,2,3,4

PARAJE	Margen derecha de la Quebrada Pancha / Ichoca
Tipo Peligro	Deslizamiento
Grado	Muy Alto
Recomendación	Puede afectar viviendas del poblado de Ichoca
Daños	

[Acercar a](#)

Leyenda

Zona critica por huaico y deslizamiento

Zonas Críticas por Deslizamiento

Zonas Críticas

Peligro Geológico

- ★ Flujo
- Caída
- Deslizamiento
- ★ Mov. Complejo
- Reptacion

Movimientos en Masa detallado

-76,360 -11,805 Grados
1km
0.6mi



INGEMMET **Geocatmin: Perú en Alerta**

+
-
Home
Location

1 de 3

Zona Crítica en: Tambo de Viso

Tipo Flujos de detritos y derrumbes
Región Lima
Provincia Huarochirí
Distrito San Mateo
Longitud -76,34
Latitud -11,80

[Clic para ver Estudio](#)



[Acercar a](#)

Leyenda

Zona critica por huaico y deslizamiento

Zonas Críticas por Deslizamiento

Zonas Críticas

Peligro Geológico

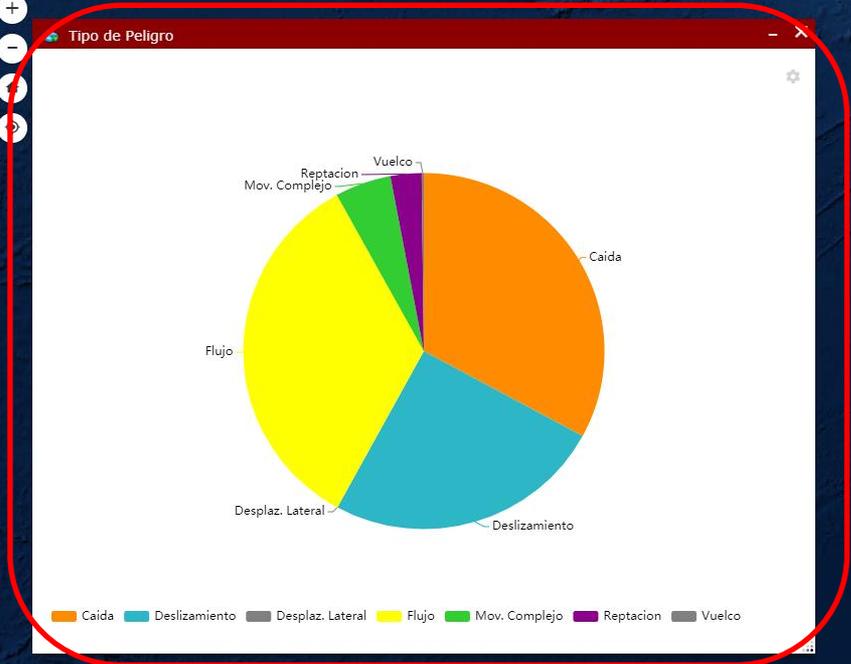
- Flujo
- Caida
- Deslizamiento
- Mov. Complejo
- Reptacion

Movimientos en Masa detallado

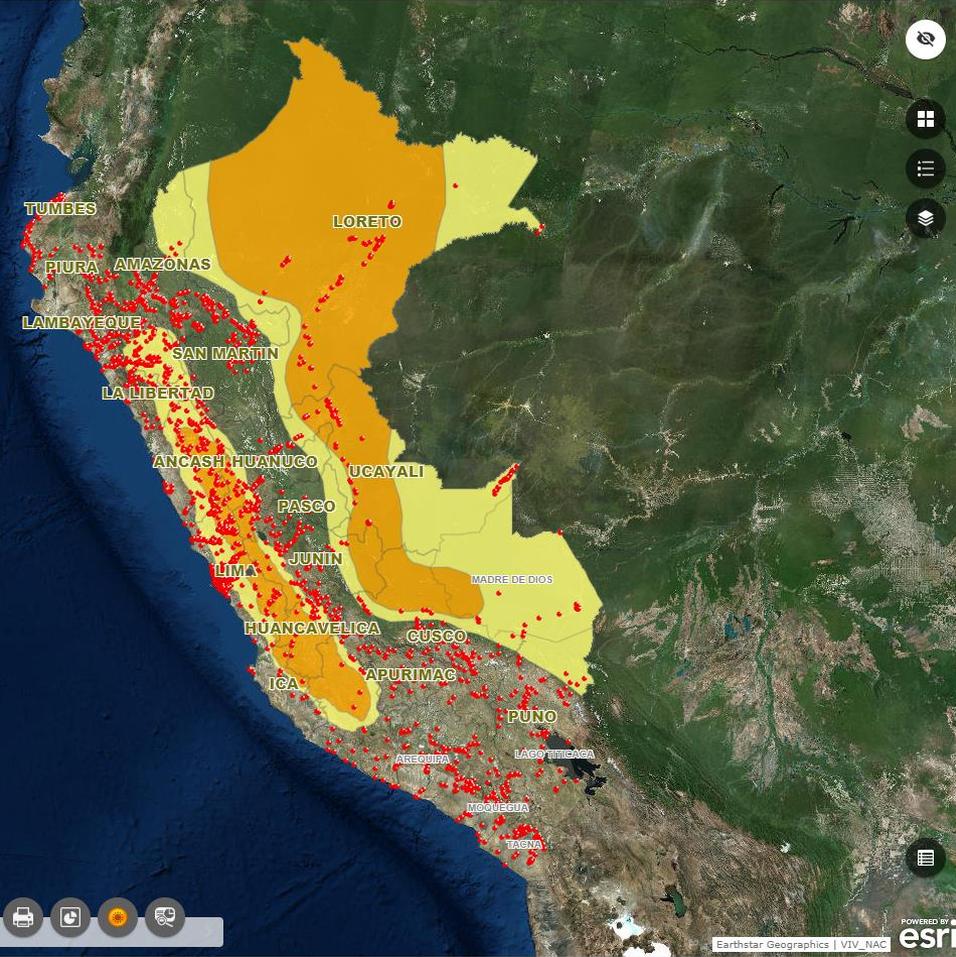
-76,330 -11,796 Grados

Map navigation and utility icons: Home, Location, Full Screen, Print, Share, Refresh, Search, etc.

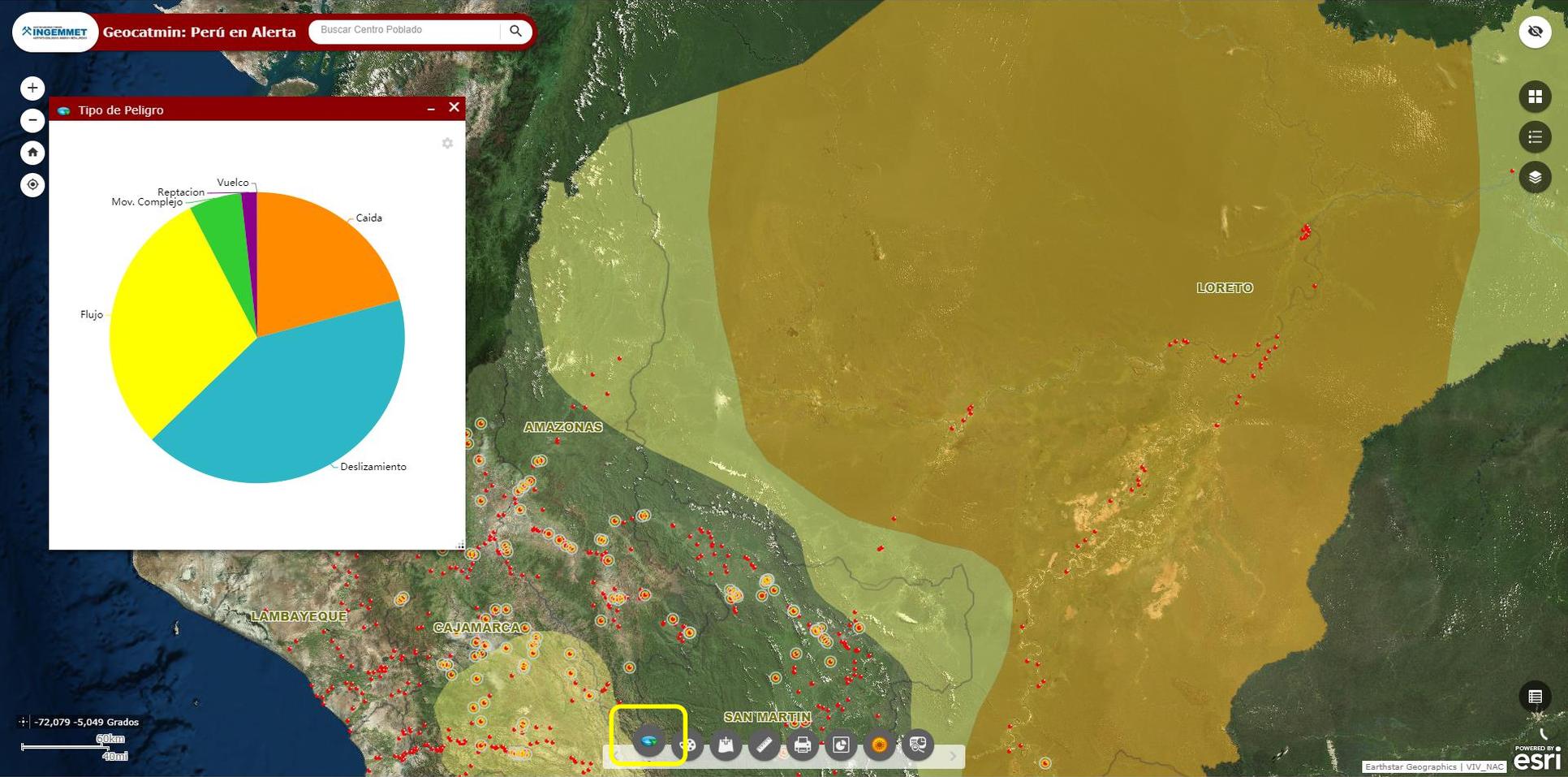
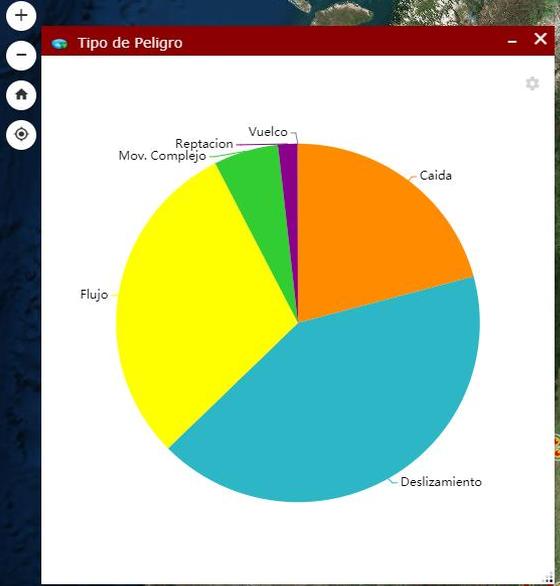
Geocatmin: Perú en Alerta Matucana, Huarochiri, Lima, PER
Buscar resultados de Matucana, ...



Tipo de Peligro



-85,520 -18,424 Grados
200km



The image displays two side-by-side views of the INGEMMET web application interface. Both views show a satellite map of Peru with a search bar at the top containing 'Matucana, Huarochiri, Lima, PER'. The search results show 'Matucana, Huarochiri, Lima'. The left view shows a 'Dibujar' (Draw) tool window with various drawing options like lines, polygons, and text, along with 'Deshacer', 'Rehacer', and 'Borrar' buttons. The right view shows the same drawing tool window but with a 'Zona de estudio' (study area) outlined in yellow on the map, and a search result for 'Matucana, Huarochiri, Lima' displayed in a red box. A red arrow points from the drawing tool window in the left view to a yellow box around the drawing tool icon in the bottom toolbar of the right view.

The screenshot displays the Geocatmin web application interface. On the left, a red-bordered panel titled "My Organization" lists various map services. A red circle highlights the "Search" button and the "Add Data" button. The main map area shows a satellite view of Peru with several hazard zones highlighted in yellow and red. A legend on the right side of the map provides details for these zones. At the bottom, a toolbar contains several icons, with a yellow box highlighting the "Layers" icon. The interface also includes a search bar at the top left and a coordinate display at the bottom left.

Map Service	Type	Relevance	Actions
Map Service by ingemmet			ADD DETAILS
GEOCATMIN - Volcanes Map Service by ingemmet			REMOVE DETAILS
GEOCATMIN - Boletines Map Service by ingemmet			ADD DETAILS
GEOCATMIN - Rocas y Minerales Industriales Map Service by ingemmet			ADD DETAILS
GEOCATMIN - Metalogenetico Map Service by ingemmet			ADD DETAILS
GEOCATMIN-Geologia 100,000 Boletines y Franjas Map Service by ingemmet			ADD DETAILS
GEOCATMIN - Imagen satelite Anomalias Espectrales Map Service by ingemmet			ADD DETAILS
GEOCATMIN - Hidrogeologia Nacional Map Service by ingemmet			ADD DETAILS
GEOCATMIN - Peligros Geologicos Map Service by ingemmet			ADD DETAILS

Leyenda

- Zona critica por huaico y deslizamiento
- Zonas Críticas
- Aviso Meteorológico Lluvias 8-10 marzo SENAMHI
- Nivel 2
- Nivel 3
- GEOCATMIN - Volcanes**
- Volcán activo
- Activo
- Peligro Ubinas

Add Data

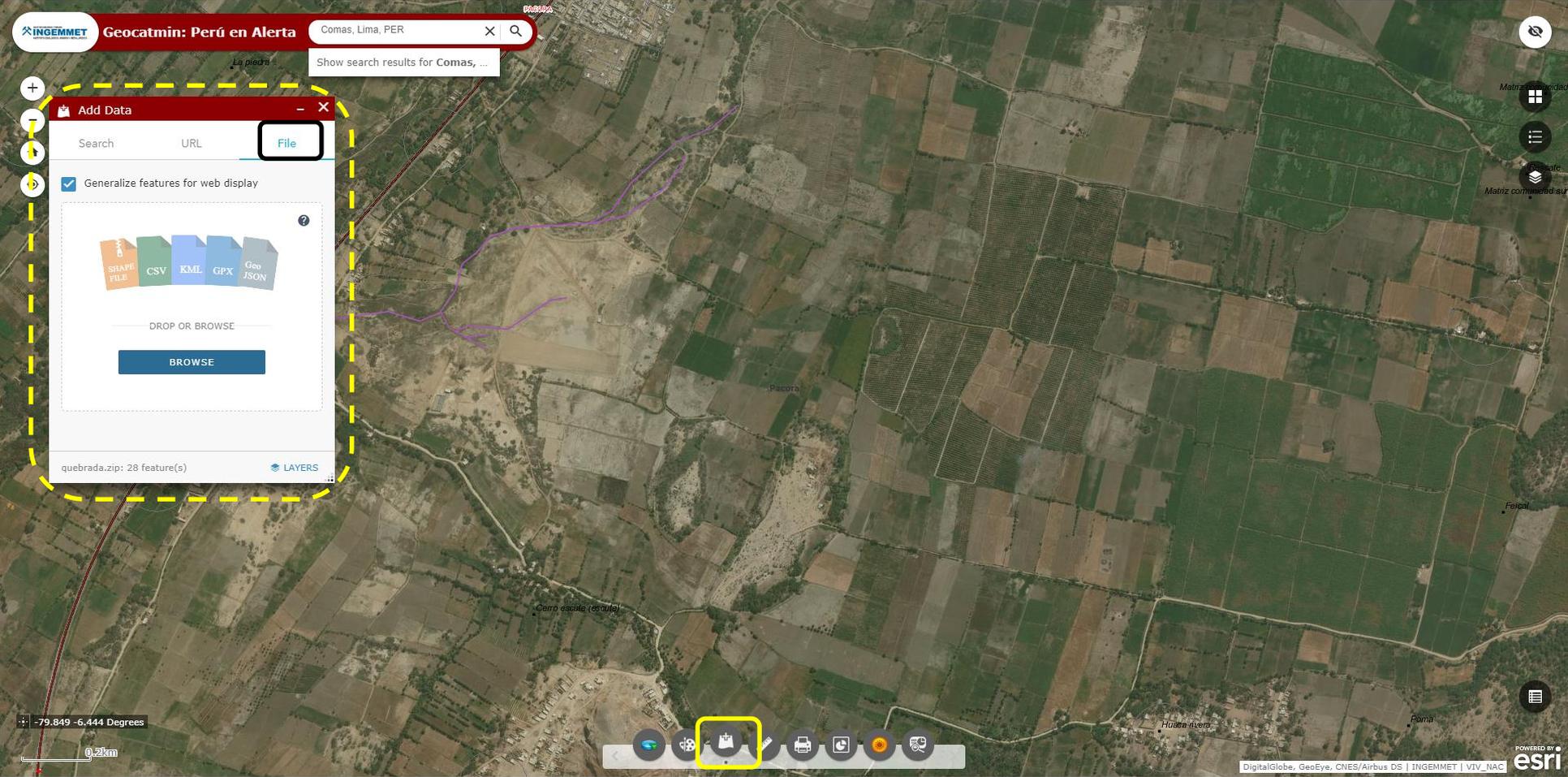
Search URL

Generalize features for web display

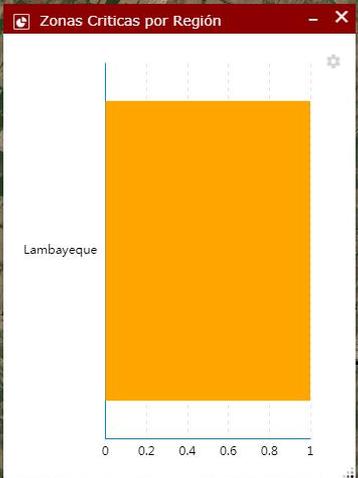
SHAPE FILE CSV KML GPX GeoJSON

DROP OR BROWSE

quebrada.zip: 28 feature(s)



-79.849 -6.444 Degrees
0.2km



Add Data

Search URL File

Generalize features for web display

SHAPE FILE CSV KML GPX GeoJSON

DROP OR BROWSE

BROWSE

Huaca.zip: 4 feature(s)

f_QUISPE

Equipo > DATOS (D:) > f_QUISPE

Organizar Abrir Grabar Nueva carpeta

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Geomorfologia.cpg	02/11/2017 02:57 p...	Archivo CPG	1 KB
Geomorfologia.dbf	02/11/2017 02:57 p...	Archivo DBF	8 KB
Geomorfologia	09/11/2017 10:25 a...	ArcGIS Layer	11 KB
Geomorfologia.prj	25/09/2017 10:37 a...	Archivo PRJ	1 KB
Geomorfologia.sbn	02/11/2017 02:57 p...	Archivo SBN	1 KB
Geomorfologia.sbx	02/11/2017 02:57 p...	Archivo SBX	1 KB
Geomorfologia.shp	02/11/2017 02:57 p...	Archivo SHP	908 KB
Geomorfologia.shx	02/11/2017 02:57 p...	Archivo SHX	1 KB
Huaca.cpg	02/11/2017 02:19 p...	Archivo CPG	1 KB
Huaca.dbf	02/11/2017 02:19 p...	Archivo DBF	1 KB
Huaca.prj	31/10/2017 02:13 p...	Archivo PRJ	1 KB
Huaca.sbn	02/11/2017 02:19 p...	Archivo SBN	1 KB
Huaca.sbx	02/11/2017 02:19 p...	Archivo SBX	1 KB
Huaca.shp	02/11/2017 02:19 p...	Archivo SHP	8 KB
Huaca.shx	02/11/2017 02:19 p...	Archivo SHX	1 KB
Huaca	08/03/2019 03:33 p...	Archivo WinRAR ZIP	7 KB
Inundación fluvial.cpg	20/12/2017 02:45 p...	Archivo CPG	1 KB
Inundación fluvial.dbf	20/12/2017 02:45 p...	Archivo DBF	2 KB
Inundación fluvial.prj	19/12/2017 05:05 p...	Archivo PRJ	1 KB
Inundación fluvial.sbn	20/12/2017 02:45 p...	Archivo SBN	1 KB
Inundación fluvial.sbx	20/12/2017 02:45 p...	Archivo SBX	1 KB
Inundación fluvial.shp	20/12/2017 02:45 p...	Archivo SHP	595 KB
Inundación fluvial.shx	20/12/2017 02:45 p...	Archivo SHX	1 KB

8 elementos seleccionados Fecha de modificación: 31/10/2017 02:13 p.m. - ... Fecha de creación: 08/03/2019 03:33 p.m.
Tamaño: 15.4 KB

INGEMMET **Geocatmin: Perú en Alerta**

Añadir datos

Buscar Dirección... Archivo

Generalizar entidades para visualización web

SHAPE FILE CSV KML GPX GeoJSON

COLOCAR O BUSCAR

EXAMINAR

Huaca.zip: 4 entidad(es) CAPAS

Leyenda

- Huaca
- Zona crítica por huaico y deslizamiento
- Zonas Críticas por Deslizamiento
- Zonas Críticas
- Peligro Geológico
 - Flujo
 - Caída

Map navigation controls: Home, Full Screen, Layers, Print, Share, etc.

Scale: 0.4km / 0.2mi

Coordinates: -79,816 -6,460 Grados

POWERED BY **esri**

DigitalGlobe, GeoEye, CNES/Airbus DS | VIV_NAC

Inicio - Ingemmet | Geocatmin: Perú en Alerta

Buscar Centro Poblado

Geocatmin: Perú en Alerta

Medir

Degrees

Measurement Result

Latitude	Longitude
-18.661073	-71.977173
...	...

Clear

Press CTRL to enable snapping

Medir

INGEMMET Geocatmin: Perú en Alerta | Matucana, Huarochiri, Lima, PER

Buscar resultados de Matucana, ...

Medir

Kilómetros cuadrados

Resultado de la medición

0,09 Kilómetros cuadrados

Borrar

Pulsar CTRL para activar la alineación

INGEMMET Geocatmin: Perú en Alerta | Matucana, Huarochiri, Lima, PER

Buscar resultados de Matucana, ...

Medir

Kilómetros

Resultado de la medición

1,06 Kilómetros

Borrar

Pulsar CTRL para activar la alineación

Imprimir [Close]

Map title: INGEMMET

Layout: A4 Landscape

Format: PDF

Advanced Print

Leyenda [Close]

Zona critica por huauco y deslizamiento

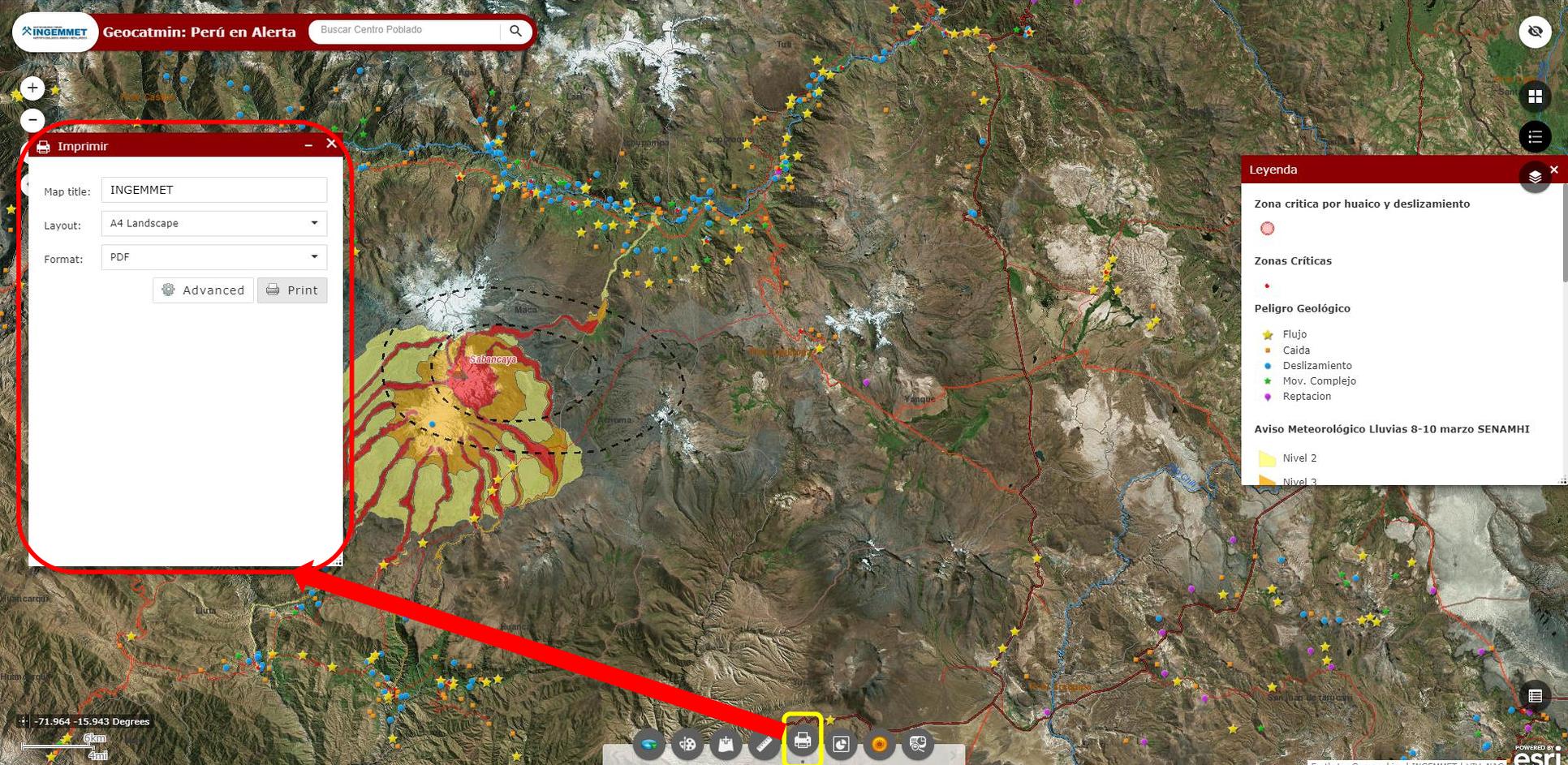
Zonas Críticas

Peligro Geológico

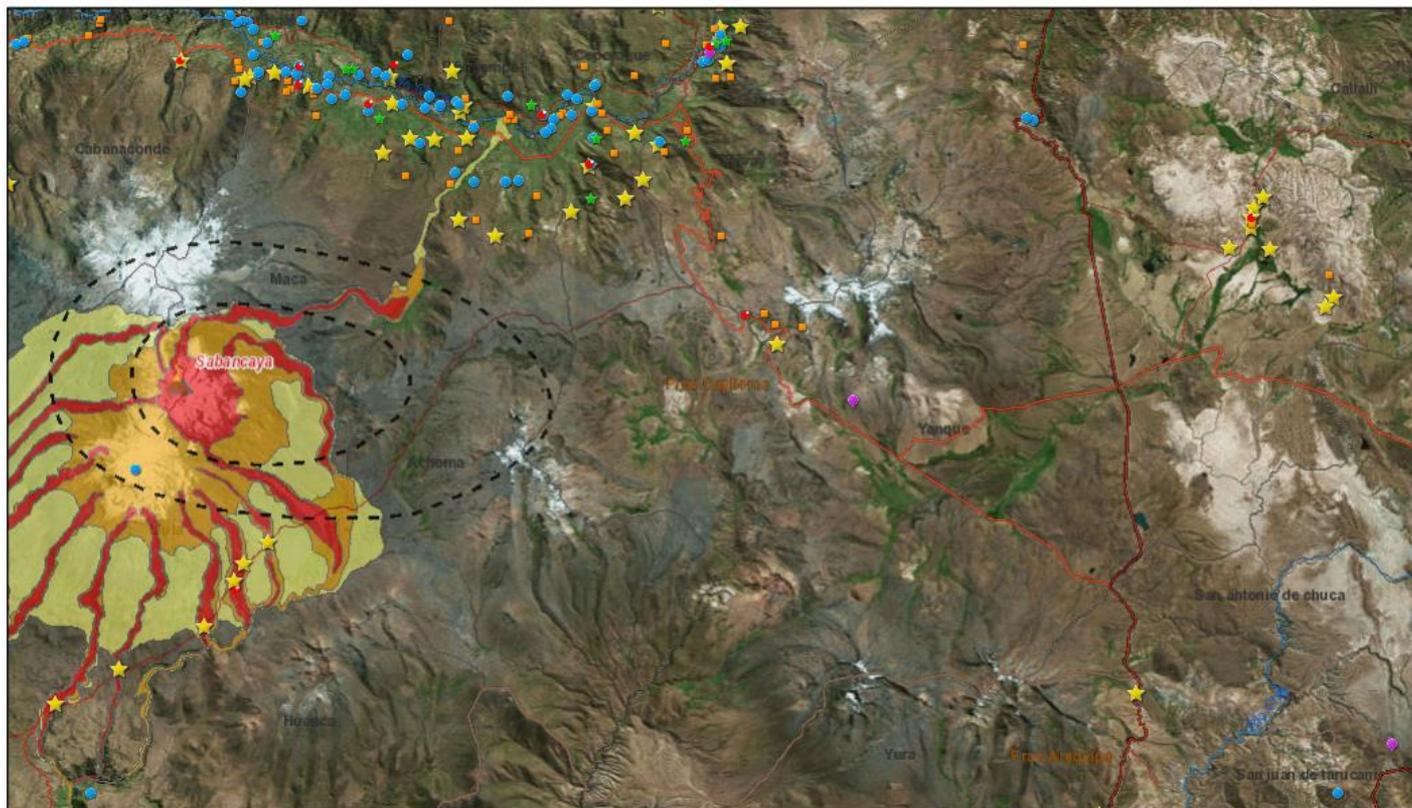
- Flujo
- Caída
- Deslizamiento
- Mov. Complejo
- Reptacion

Aviso Meteorológico Lluvias 8-10 marzo SENAMHI

- Nivel 2
- Nivel 3

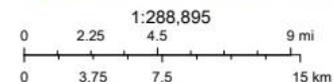


INGEMMET



3/8/2019, 4:20:25 PM

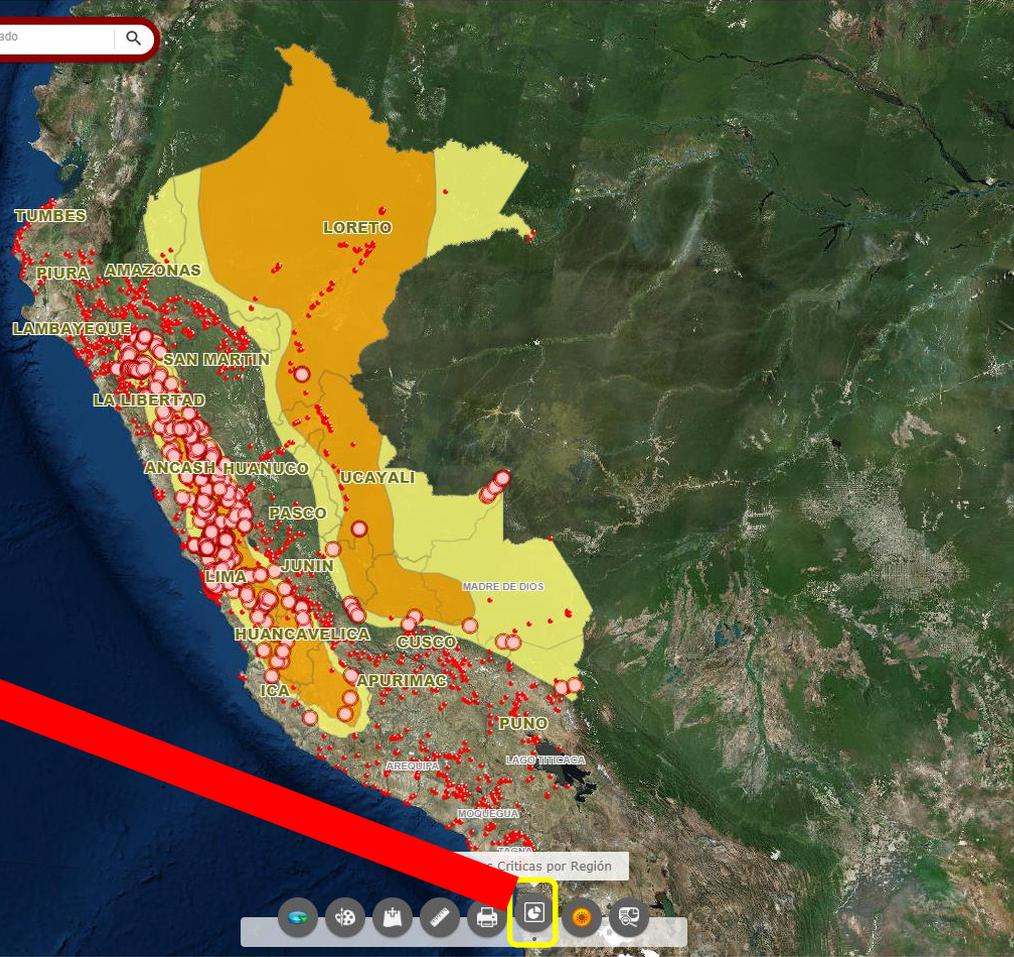
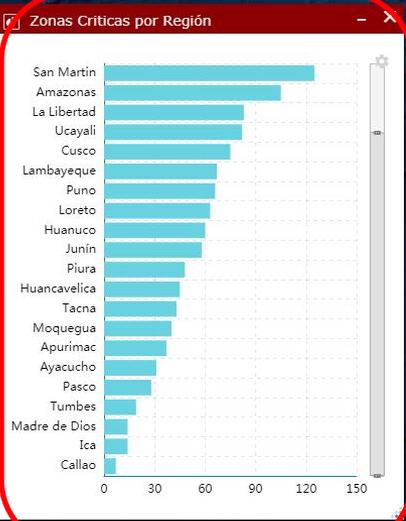
- | | | | | | |
|-------------------|-----------------|--------------------|------------|-------------------|-------------------|
| ● Zonas Críticas | ● Deslizamiento | ■ Moderado Peligro | ■ BAJO | ⌵ Cráter | — Quebradas |
| Peligro Geológico | ★ Mov. Complejo | ■ Bajo Peligro | ■ MODERADO | ➔ Zona de Colapso | ■ Evacuacion |
| ★ Flujo | ● Reptacion | Peligro Misti | Flujo | Hidrografia | □ Ciudad_Arequipa |
| ■ Caída | ■ Alto Peligro | ■ ALTO | ▲ Entorno | — Rios | |



INGEMMET, VIV.NAC. Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Geocatmin

Earthstar Geographics | UNICEL | INEL | IGP | MEM | MINAG | Defensa | IRC | PERU | PETRO | INGEMMET | VIV. NAC | PVN | Gerencia de Conservación | Tecnología de la Información



Leyenda

- Zona crítica por huaico y deslizamiento
- Zonas Críticas
- Aviso Meteorológico Lluvias 8-10 marzo SENAMHI
- Nivel 2
- Nivel 3

-68.836 -18.520 Degrees
 200km

Map navigation toolbar with icons for home, search, layers, print, and other functions.

App State
 Click to restore the map extent and layers visibility where you left off.

INGEMMET Geocatmin: Perú en Alerta Matucana, Huarochiri, Lima, PER

Show search results for Matucana...

Click to add a point

Leyenda

- Zona crítica por huaico y deslizamiento
- Zonas Críticas
- Peligro Geológico
 - Flujo
 - Caída
 - Deslizamiento
 - Mov. Complejo
 - Reptacion
- Movimientos en Masa detallado
 - Caída
 - Deslizamiento

1. Ubicar en el Mapa

2. Definir Distancia (Kilo...)

10

Incidente Weather Peligros Centros Poblados INEI Censo INEI 2007 Puentes MTC Centros de Salud MINSa Escuelas MINEDU Aeropuertos MTC Puertos MTC Viviendas INEI 2017

-76.361 -11.806 Degrees

App State
Click to restore the map extent and layers visibility where you left off.

DigitalGlobe, GeoEye, CNES7A

INGEMMET Geocatmin: Perú en Alerta Matucana, Huarochiri, Lima, PER

Show search results for Matucan...

Leyenda

- Zona crítica por huauco y deslizamiento
- Zonas Críticas
- Peligro Geológico
 - Flujo
 - Caída
 - Deslizamiento
 - Mov. Complejo
 - Reptacion
- Movimientos en Masa detallado
 - Caída
 - Deslizamiento

1. Ubicar en el Mapa 2. Definir Distancia (Kilo... Closest address Matucana, Lima

0.5

Incidente Weather Peligros Centros Poblados INEI Censo INEI 2007 Puentes MTC Centros de Salud MINSA Escuelas MINEDU Aeropuertos MTC Puertos MTC Viviendas INEI 2017

-76.360 -11.813 Degrees

0.2km

App State Click to restore the map extent and layers visibility where you left off.

INGEMMET **Geocatmin: Perú en Alerta** Matucana, Huarochiri, Lima, PER

Show search results for Matucan...

Leyenda

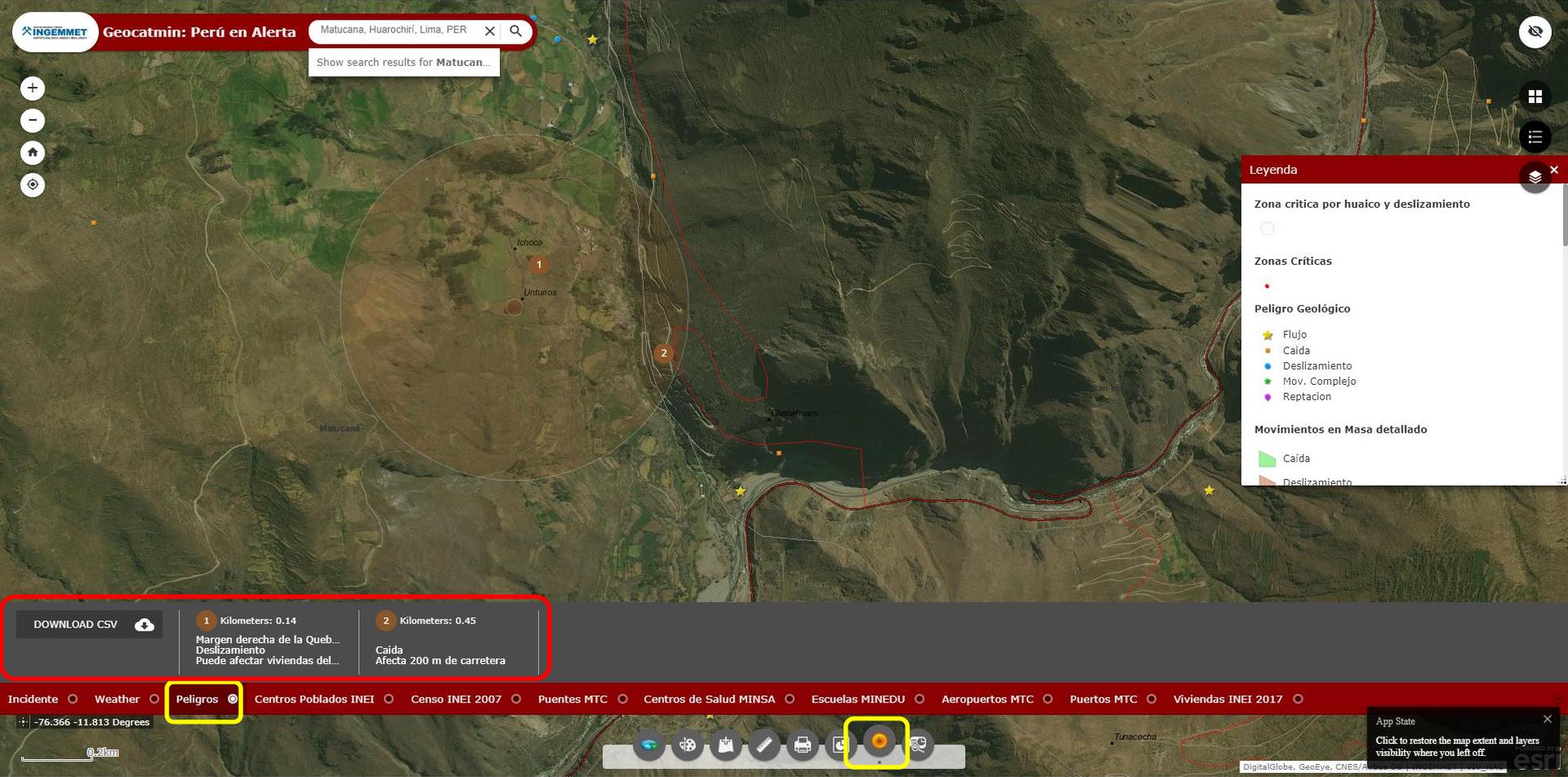
- Zona crítica por huauco y deslizamiento
- Zonas Críticas
- Peligro Geológico
 - Flujo
 - Caída
 - Deslizamiento
 - Mov. Complejo
 - Reptacion
- Movimientos en Masa detallado
 - Caída
 - Deslizamiento

Weather

NOW	WIND	FRI	SAT	SUN
12°	NW 1.4 KMPH	12° 5°	13° 6°	13° 6°

Incidente **Weather** Peligros Centros Poblados INEI Censo INEI 2007 Puentes MTC Centros de Salud MINSa Escuelas MINEDU Aeropuertos MTC Puertos MTC Viviendas INEI 2017

App State
Click to restore the map extent and layers visibility where you left off.



INGEMMET Geocatmin: Perú en Alerta | Matucana, Huarochiri, Lima, PER | Show search results for Matucan...

Leyenda

- Zona critica por huaico y deslizamiento
- Zonas Críticas
- Peligro Geológico
 - Flujo
 - Caída
 - Deslizamiento
 - Mov. Complejo
 - Reptacion
- Movimientos en Masa detallado
 - Caída
 - Deslizamiento

DOWNLOAD CSV | 1 Kilometers: 0.17 | Ichoca MATUCANA HUAROCHIRI

Incidente | Weather | Peligros | **Centros Poblados INEI** | Censo INEI 2007 | Puentes MTC | Centros de Salud MINSA | Escuelas MINEDU | Aeropuertos MTC | Puertos MTC | Viviendas INEI 2017

-76.365 -11.816 Degrees

App State
Click to restore the map extent and layers visibility where you left off.

INGEMMET Geocatmin: Perú en Alerta Matucana, Huarochiri, Lima, PER

Show search results for Matucana...

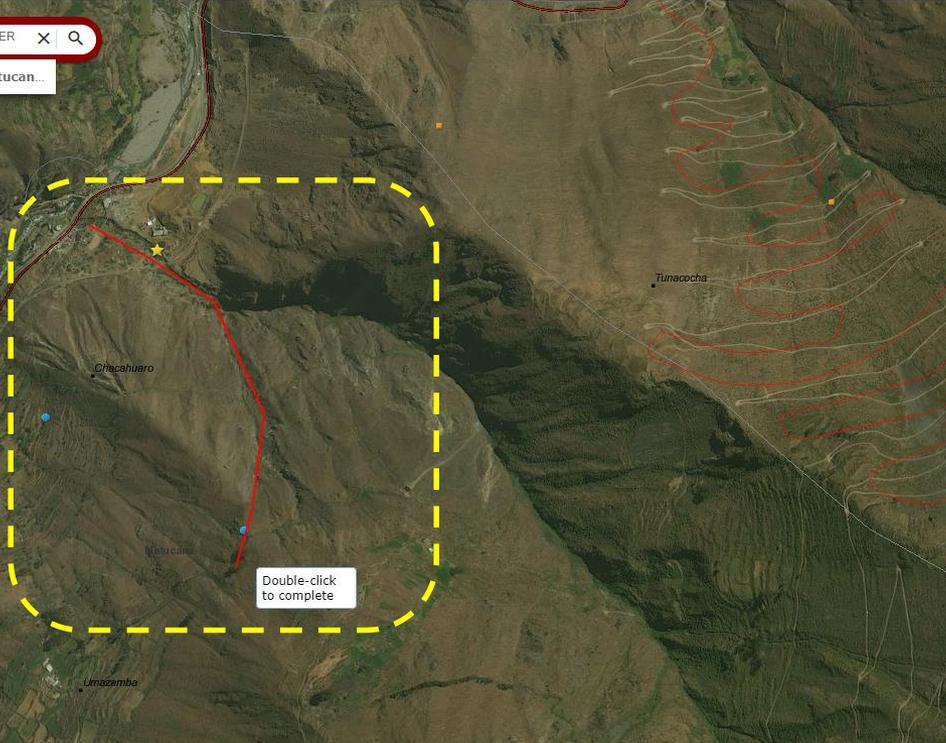
DOWNLOAD CSV	COUNT	Poblacion (SUM)	Viviendas (SUM)
	1	50	20

Incidente Weather Peligros Centros Poblados INEI Censo INEI 2007 Puentes MTC Centros de Salud MINSA Escuelas MINEDU Aeropuertos MTC Puertos MTC Viviendas INEI 2017

-76.364 -11.816 Degrees

App State
Click to restore the map extent and layers visibility where you left off.

INGEMMET Geocatmin: Perú en Alerta Matucana, Huarochiri, Lima, PER
Show search results for Matucan...



Leyenda

Zona critica por huaico y deslizamiento

Zonas Críticas

-

Peligro Geológico

- ★ Flujo
- Caída
- Deslizamiento
- ★ Mov. Complejo
- Reptacion

Movimientos en Masa detallado

- Caída
- Deslizamiento

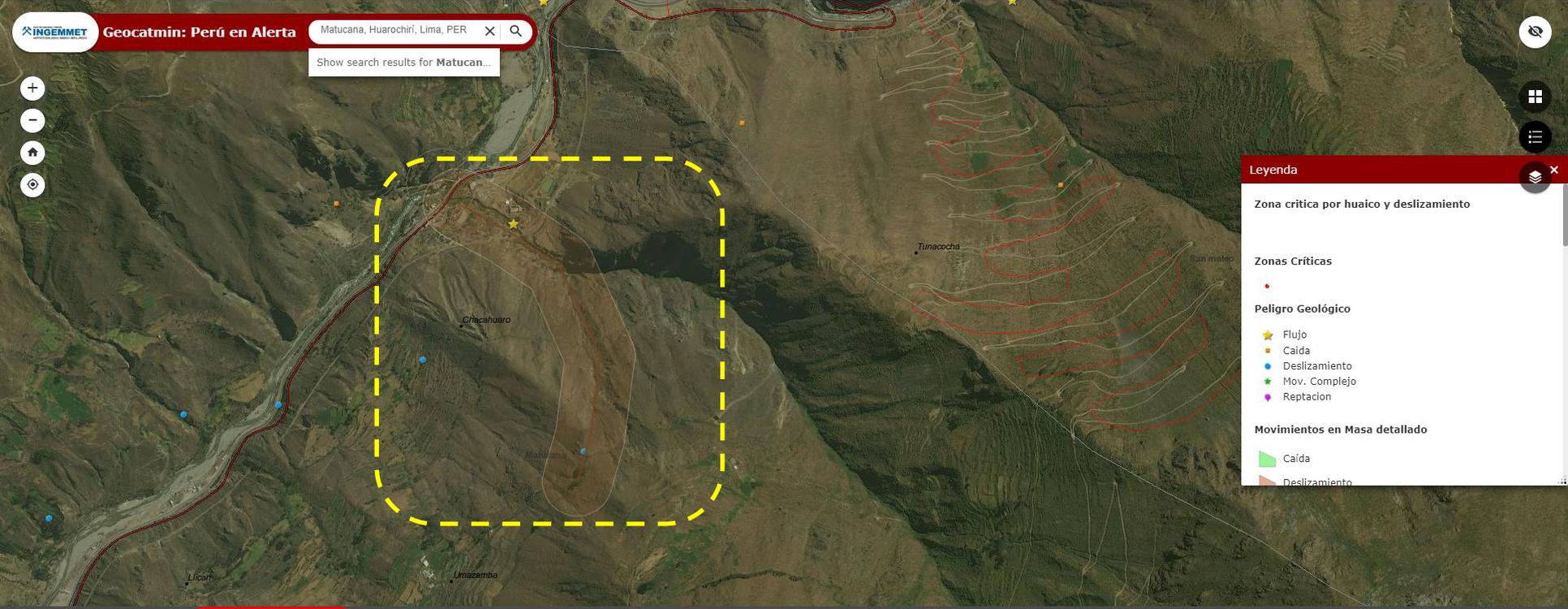
1. Ubicar en el Mapa

2. Definir Distancia (Kilo...)

0.1 100

- Incidente
- Weather
- Peligros
- Centros Poblados INEI
- Censo INEI 2007
- Puentes MTC
- Centros de Salud MINSa
- Escuelas MINEDU
- Aeropuertos MTC
- Puertos MTC
- Viviendas INEI 2017

76.554 -11.823 Degrees



1. Ubicar en el Mapa | 2. Definir Distancia (Kilo...)

0.1 | 100

Add Data

Search URL File

Generalize features for web display

SHAPE FILE CSV KML GPX GeoJSON

DROP OR BROWSE

BROWSE

Huaca.zip: 4 feature(s) **LAYERS**

Huaca

FID	2
Id	0
Name	
DESCRIP	

Zoom to ...

- Pen to
 - + Add a marker
 - View in Attribute Table
 - Set As Incident**
- Set As Incident**

Leyenda

Huaca

Zona crítica por huaico y deslizamiento

Zonas Críticas

- Peligro Geológico

Peligro Geológico

- ★ Flujo
- Caída
- Deslizamiento
- ★ Mov. Complejo
- Reptación

1. Ubicar en el Mapa 2. Definir Distancia (Kilo...)

0 100

Geocatmin: Perú en Alerta

Add Data

Search URL File

Generalize features for web display

SHAPE FILE CSV KML GPX GeoJSON

DROP OR BROWSE

BROWSE

Huaca.zip: 4 feature(s) **LAYERS**

Leyenda

Huaca

Zona crítica por huaico y deslizamiento

Zonas Críticas

Peligro Geológico

- Flujo
- Caída
- Deslizamiento
- Mov. Complejo
- Reptación

1. Ubicar en el Mapa

2. Definir Distancia (Kilo...)

0.1

- Incidente
- Weather
- Peligros
- Centros Poblados INEI
- Censo INEI 2007
- Puentes MTC
- Centros de Salud MINSA
- Escuelas MINEDU
- Aeropuertos MTC
- Puertos MTC
- Viviendas INEI 2017

Esperando js.arcgis.com...

0.2km 1000ft

DigitalGlobe, GeoEye, CNES/Airbus DS | INGENMET | VIV_NAC

POWERED BY **esri**

INGEMMET Geocatmin: Perú en Alerta Matucana, Huarochiri, Lima, PER

Reporte

AOI

Define a starting point

Buscar localidad

Latitude Longitude

Enter bearing and distance from start point

Bearing Length

Buffer distance (optional)

Show results within

3 Kilometers

Reporte Start Over

Leyenda

Zona critica por huaico y deslizamiento

Zonas Críticas

Peligro Geológico

- Flujo
- Caída
- Deslizamiento
- Mov. Complejo
- Reptacion

Movimientos en Masa detallado

- Caída
- Deslizamiento

INGEMMET Geocatmin: Perú en Alerta Matucana, Huarochiri, Lima, PER

Reporte

AOI

Former starting point

Buscar localidad

Latitude: -11.81890323 Longitude: -76.35394655 [Locate](#)

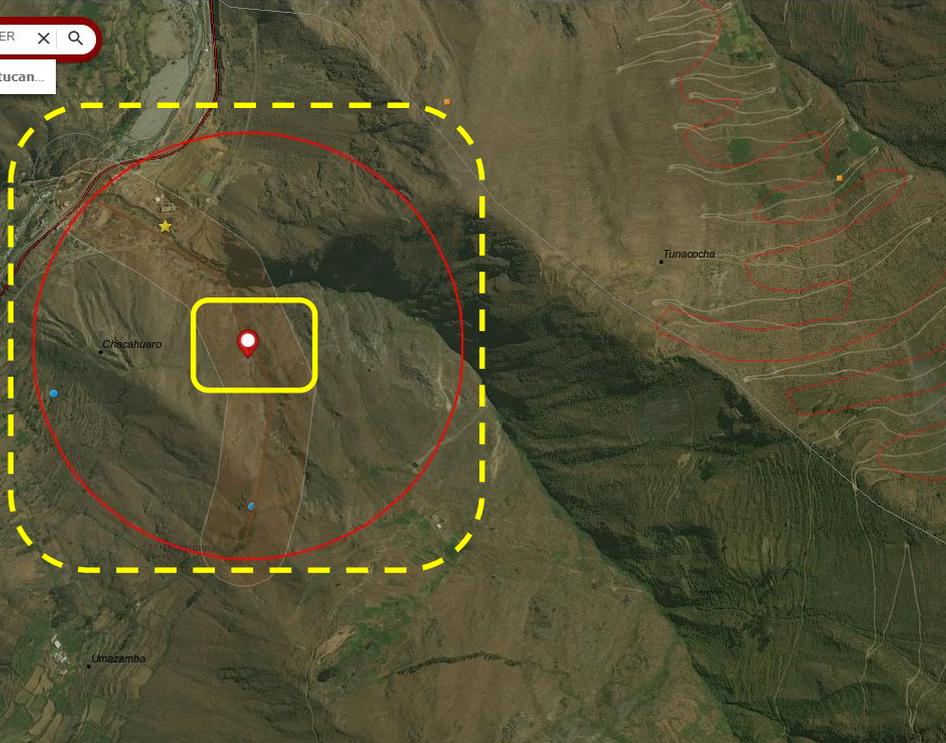
Enter bearing and distance from start point

Bearing: dd Length: m

Buffer distance (optional)

Show results within: 0.5 Kilometers

[Reporte](#) [Start Over](#)



Leyenda

- Zona critica por huaico y deslizamiento
- Zonas Críticas
- Peligro Geológico
 - Flujo
 - Caída
 - Deslizamiento
 - Mov. Complejo
 - Reptacion
- Movimientos en Masa detallado
 - Caída
 - Deslizamiento

DOWNLOAD CSV | VIV_MZ (SUM) | 0

Incidente | Weather | Peligros | Centros Poblados INEI | Censo INEI 2007 | Puentes MTC | Centros de Salud MINSa | Escuelas MINEDU | Aeropuertos MTC | Puertos MTC | Viviendas INEI 2017

Map navigation and utility icons: Home, Full Screen, Layers, Print, Share, etc.

INGEMMET Geocatmin: Perú en Alerta Matucana, Huarochiri, Lima, PER

Reporte

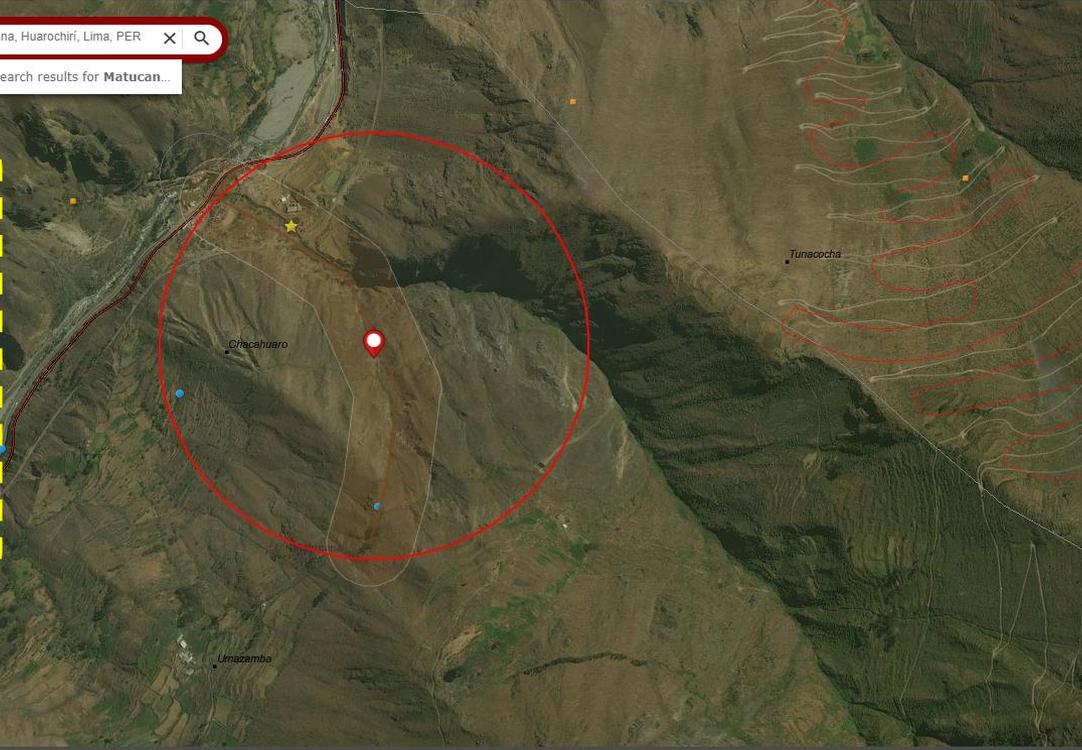
Reporte

Area : 783,627.17 m²

Zonas Críticas (0)

Peligro Geológico (3)

Centros Poblados INEI (1)



Leyenda

Zona crítica por huaico y deslizamiento

Zonas Críticas

Peligro Geológico

- Flujo
- Caída
- Deslizamiento
- Mov. Complejo
- Reptación

Movimientos en Masa detallado

- Caída
- Deslizamiento

DOWNLOAD CSV

VIV_MZ (SUM)

0

Incidente Weather Peligros Centros Poblados INEI Censo INEI 2007 Puentes MTC Centros de Salud MINSAs Escuelas MINEDU Aeropuertos MTC Puertos MTC Viviendas INEI 2017

-76.362 -11.818 Degrees

2km

Map navigation and tool icons

Enter comments here

Summary

Name	Count	Area(m²)	Length(m)
Zonas Críticas	0	N/A	N/A
Peligro Geológico	3	N/A	N/A
Centros Poblados INEI			

Peligro Geológico

#	Tipo Peligro	Localidad	Grado	Recomendación	Daños	Vulnerabilidad	Count
1	Flujo	Quebrada Chacahuaro	Alto	En el año 1998 afecto a 200 m de carretera Central (Km. 81) frente a la Mina Dos Paisanos y viviendas, y de reactivarse por otro sector puede dañar la carretera y llevarse parte del relave	No Data	Medio	1
2	Deslizamiento	Chacahuaro	Medio	En caso de una reactivación podría afectar a carretera Matucana-Collata.	No Data	Medio	1
3	Deslizamiento	Frente a chacahuaro	Medio	No Data	No Data	Medio	1

Centros Poblados INEI

#	Distrito	Centro Poblado	Poblacion	Viviendas	Categoría	undefined
1	MATUCANA	Chacahuaro	60	15	UNID AGROPECUARIA	N/A

www.ingemmet.gob.pe

Repasando...

Este informe está diseñado para ser impreso en papel A4 (8.3" X 11.7") Vertical

Imprimir Cerrar

Resumen

Nombre	Calcular	Área(m²)	Longitud(m)
Zonas Críticas	1	N/A	N/A
Peligro Geológico	27	N/A	N/A
Centros Poblados INEI			

Zonas Críticas

#	Peligros	Región	Provincia	Distrito	Longitud	Latitud	Calcular
1	Deslizamientos, erosión de laderas y erosión fluvial	Lima	Huarochiri	San Mateo	-76.30	-11.76	1

Peligro Geológico

#	Tipo Peligro	Localidad	Grado	Recomendación	Daños	Vulnerabilidad	Calcular
1	Caida	Sector de Huancanachay	Alto	Afectó carretera Yuracmayo-San Mateo en un tramo de 1 km.	No hay datos	Medio	1
2	Caida	No hay datos	Alto	Afecta tramo de carretera de 500 m	No hay datos	Medio	1
3	Caida	Sector Huachillon	Alto	Afecta tramo de carretera de 500 m	No hay datos	Medio	1
4	Caida	Sector Infiernillo	Alto	Afecta pastisales y puede represar el Rio Rimac	No hay datos	Bajo	1
5	Flujo	Quebrada Uranmayoc	Alto	Afecta la carretera y puede afectar el canal de regadio	No hay datos	Medio	1
6	Caida	Cerro Tipshash	Alto	Afecta 1 km de carretera y 8 has de terrenos de cultivo.	No hay datos	Medio	1
7	Flujo	No hay datos	Alto	Puede afectar viviendas de San Mateo, canal de agua de la presa de Cerro Mateo	No hay datos	Medio	1



CONCLUSIONES

1. La aplicación Geocatmin: Perú en Alerta, es una herramienta que brinda información resumida acerca de los peligros geológicos inventariados por el Ingemmet.
2. Dicha información es útil para la gestión de desastres de los gobiernos regionales y municipales.

RECOMENDACIONES

1. A los gobiernos regionales y municipales revisar y tomar las respectivas precauciones ante los peligros geológicos dispuestos por el Ingemmet.
2. Al público en general estar al tanto de la información digital que el Ingemmet dispone.

GRACIAS