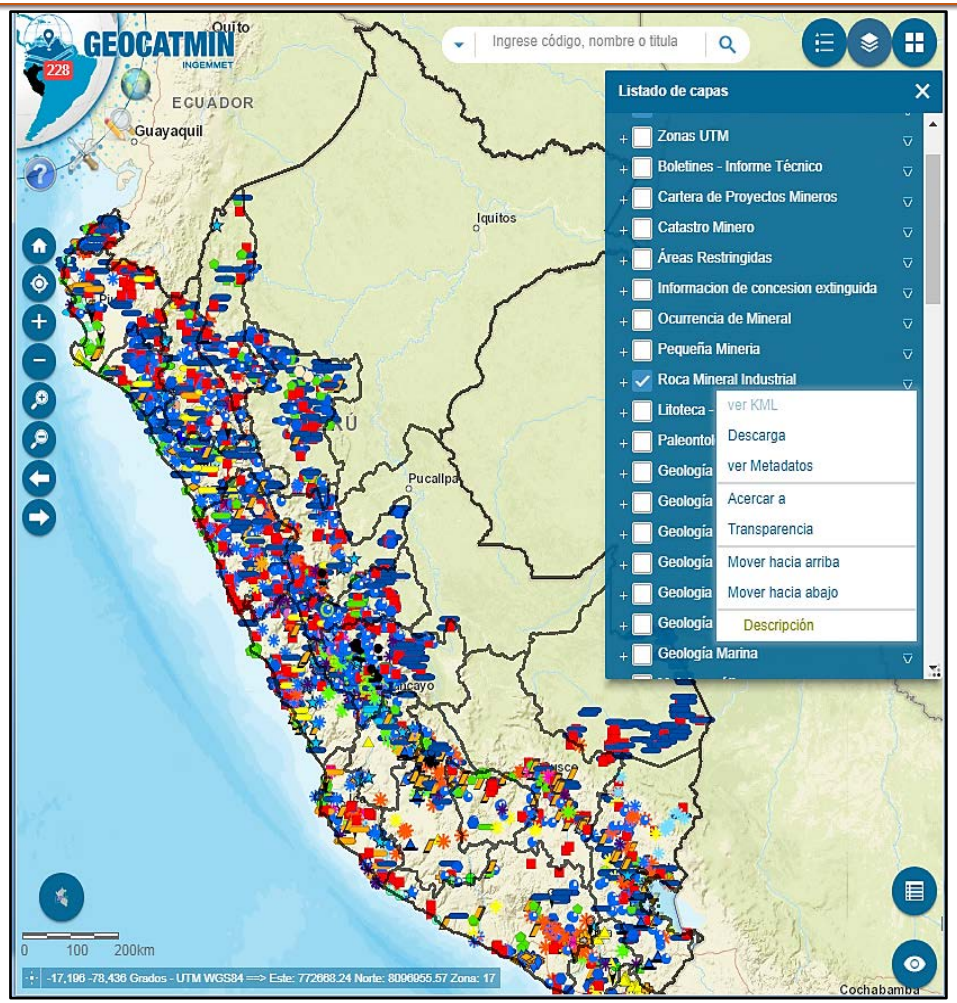


SECTOR ENERGÍA Y MINAS
INGEMMET
INSTITUTO GEOLÓGICO, MINERO Y METALÚRGICO

INSTITUTO GEOLÓGICO MINERO Y METALÚRGICO
DIRECCIÓN DE RECURSOS MINERALES Y ENERGETICOS

MÓDULO Y MATRIZ DE USOS DE ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES EN EL PERÚ

Alejandra Díaz Valdiviezo

Italo Rodríguez Morante

Willy Urbina Salinas

SOCIEDAD GEOLÓGICA DEL PERÚ | SGP
FUNDADA 1924

❖ La información contenida en esta presentación es de acceso libre y abierto (Ley N°30035), debiendo considerarse los derechos de autor (Decreto Legislativo 822).

PTE/INGEMMET: N° 038-2018

INTRODUCCIÓN

Las Rocas y Minerales Industriales (RMI) o Recursos No Metálicos como se conocen tradicionalmente, están relacionados con el desarrollo de la población.

La presentación contiene la información de los estudios realizados por INGEMMET durante el periodo 2007 al 2017 y se expondrá la forma como se ha ido difundiendo el conocimiento de las Rocas y Minerales Industriales (RMI) en el Perú.

Considerando la globalización de la información, INGEMMET pone a disposición la herramienta virtual "**Módulo y Matriz de Usos de RMI**" a servicio de la comunidad estudiosa e inversionista del Perú y el mundo.

Por esta herramienta, pueden visualizar en forma rápida y precisa, un panorama de toda la información con los principales campos: ubicación, características geológicas de las principales canteras y ocurrencias; así como usos de las RMI en las principales actividades económicas y grupos industriales.

❖ La información contenida en esta presentación es de acceso libre y abierto (Ley N°30035), debiendo considerarse los derechos de autor (Decreto Legislativo 822).

OBJETIVOS

El presente trabajo virtual tiene dos objetivos de carácter interno y externo:

1. **Interno**: Elaborar un I**nstructivo** para el **ingreso, control y mantenimiento de la información geológica económica en la ficha virtual** del Módulo y Matriz de Usos de Rocas y Minerales Industriales (RMI) en el Perú, en la BDGeocientífica de INGEMMET.

2. **Externo**: Poner a disposición del público toda la información generada por Ingemmet desde 2007 – 2017 y su respectivo **Manual**, la misma que debe permanecer actualizada y disponible, con la finalidad de generar interés en los investigadores, estudiantes, empresarios e inversionistas en general.

❖ La información contenida en esta presentación es de acceso libre y abierto (Ley N°30035), debiendo considerarse los derechos de autor (Decreto Legislativo 822).

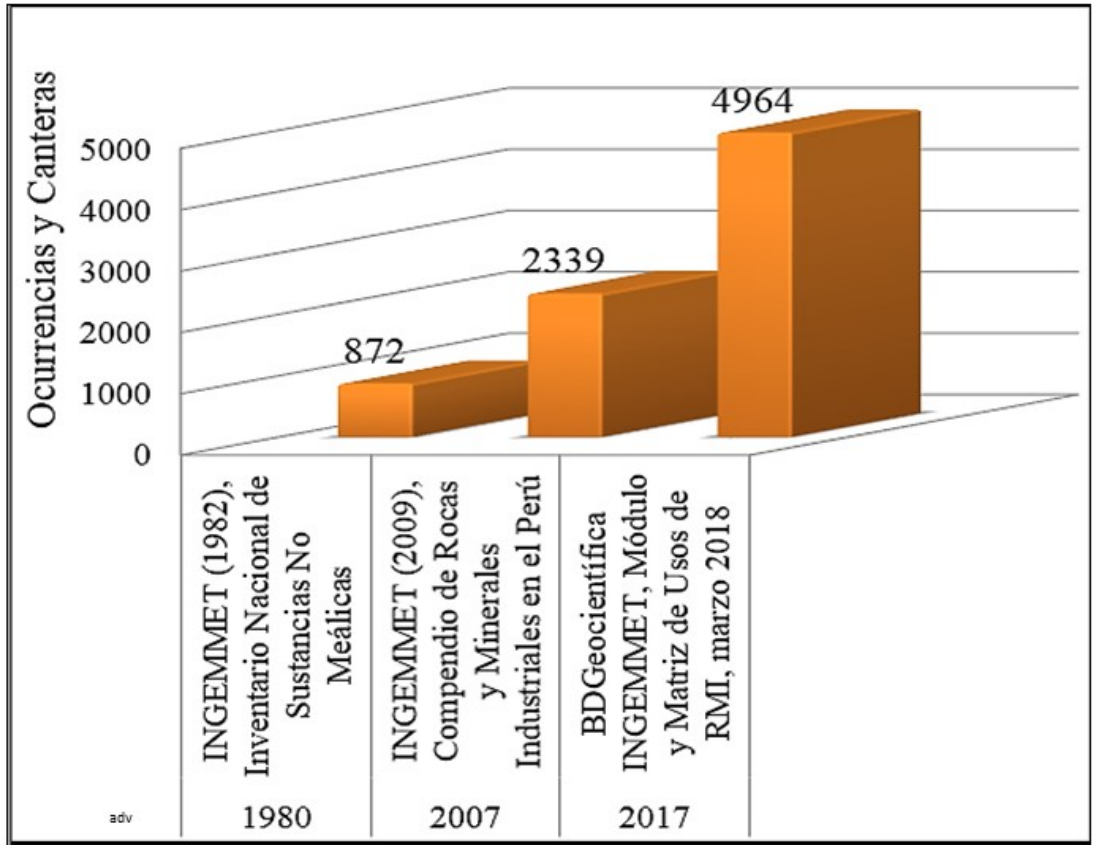
EVOLUCIÓN DE LA INFORMACIÓN DE RMI

1980-1982
Ingemmet/Misión Española
Inventario Nacional de Sustancias No Metálicas

1982 al 2007
Ingemmet/BGR Alemania
- Materias Primas No Tradicionales en las regiones Norte, Centro y Sur del Perú.

Ingemmet
- Estudios por Franjas Minerales Metálicos y No Metálicos I, II, III y IV
- Estudios por Sustancias No Metálicas (2002-2006)

2008-2017
14 Estudios Geológicos Económicos por Regiones, 9 Estudios de Prospección Geológica y 4 Estudios de Recursos de RMI para la Inclusión Económica Social y Desarrollo por Regiones.

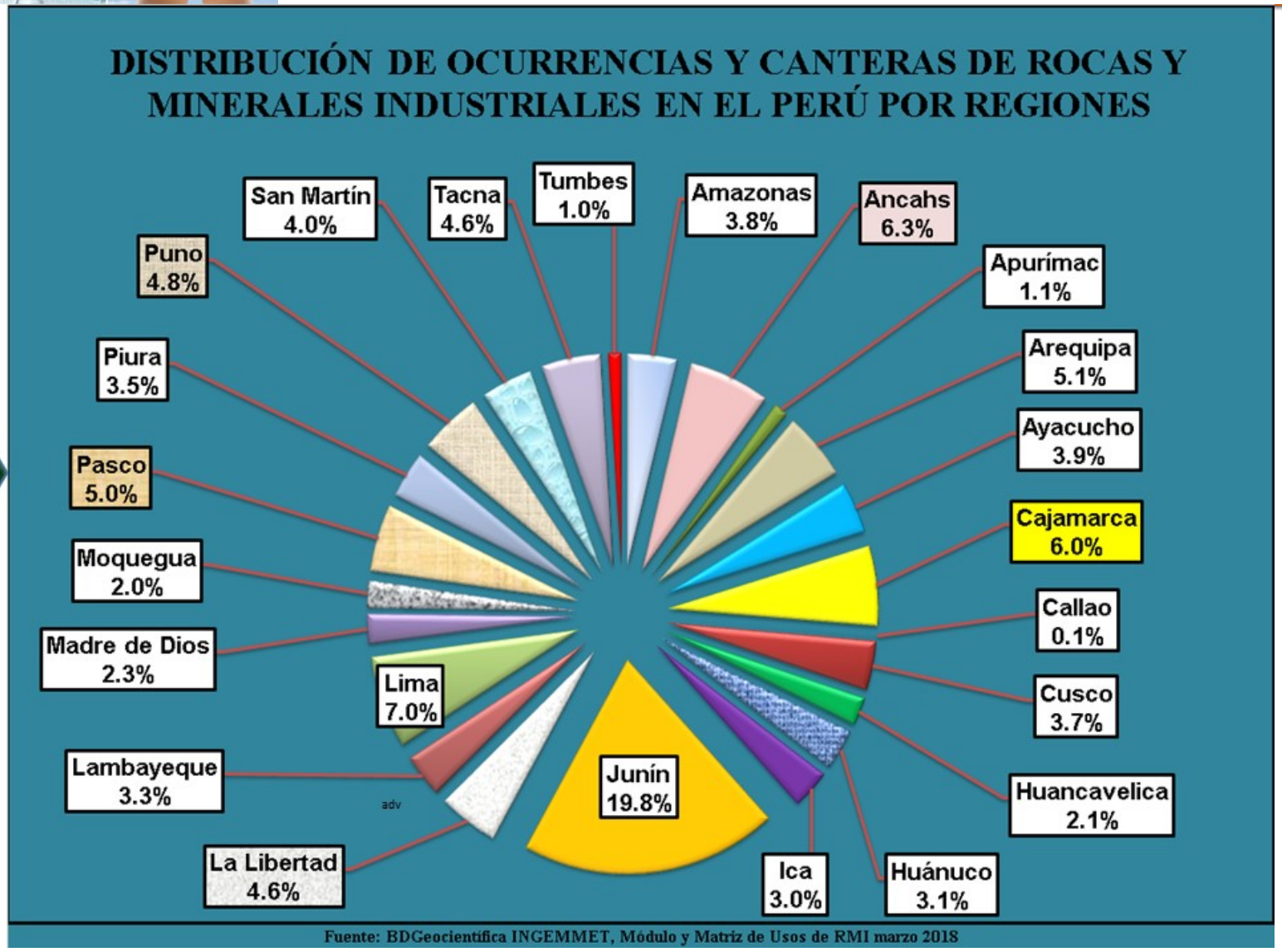


Fuente: BDGeocientífica INGEMMET, Módulo y Matriz de Usos de RMI, marzo 2018

Figura 3: Evolución de la Información de RMI en el Perú (1980 - 2017)

❖ La información contenida en esta presentación es de acceso libre y abierto (Ley N°30035), debiendo considerarse los derechos de autor (Decreto Legislativo 822).

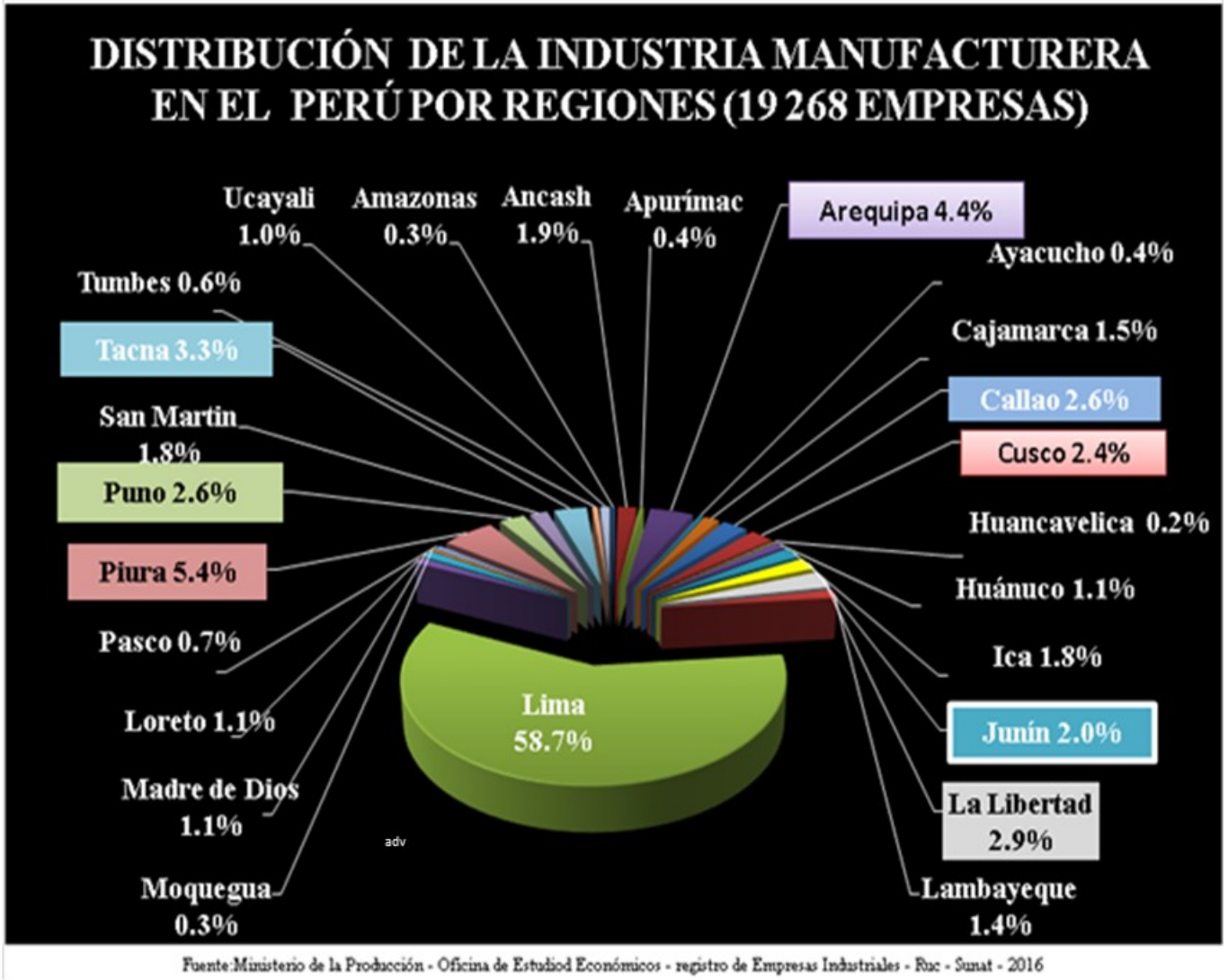
Junín:	19.8%
Lima:	7.0%
Ancash	6.3%
Cajamarca	6.0%
Pasco	5.0%
Puno	4.8%



❖ La información contenida en esta presentación es de acceso libre y abierto (Ley N°30035), debiendo considerarse los derechos de autor (Decreto Legislativo 822).

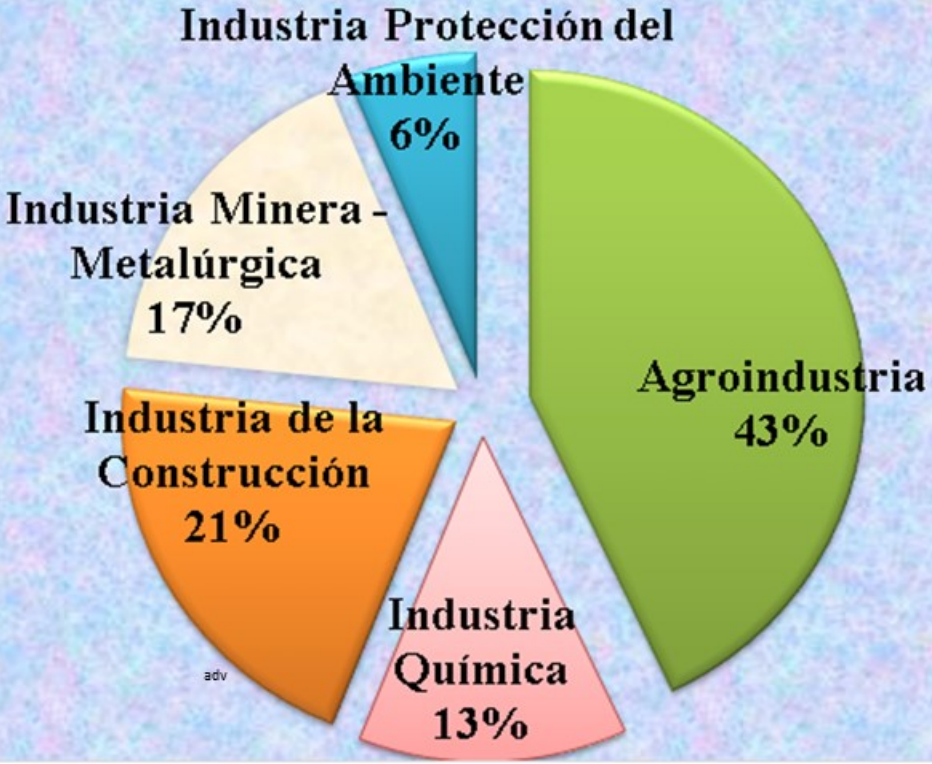
La explotación y producción de las RMI están en estrecha relación con las necesidades y exigencias de las diversas industrias que consumen de manera directa e indirecta materias primas y productos derivados de RMI. Por ello, es interesante y necesaria la conjugación de las necesidades industriales y mineras a fin de explotar adecuadamente una sustancia.

EL Módulo y Matriz de Uso de RMI, también responderá a esta pregunta en cuanto a la estructura industrial y usos de las principales sustancias. Se estima que las industrias relacionadas con el consumo de RMI abarca 9,768 de un total nacional de 19,268 empresas manufactureras mayormente concentradas en un 58.7% en Lima.



❖ La información contenida en esta presentación es de acceso libre y abierto (Ley N°30035), debiendo considerarse los derechos de autor (Decreto Legislativo 822).

ESTRUCTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS RELACIONADAS CON EL CONSUMO DE RMI EN DIVERSAS INDUSTRIAS EN EL PERÚ (9 768)



Fuente:Ministerio de la Producción - Oficina de Estudiod Económicos - registro de Empresas Industriales - Ruc - Sunat - 2016

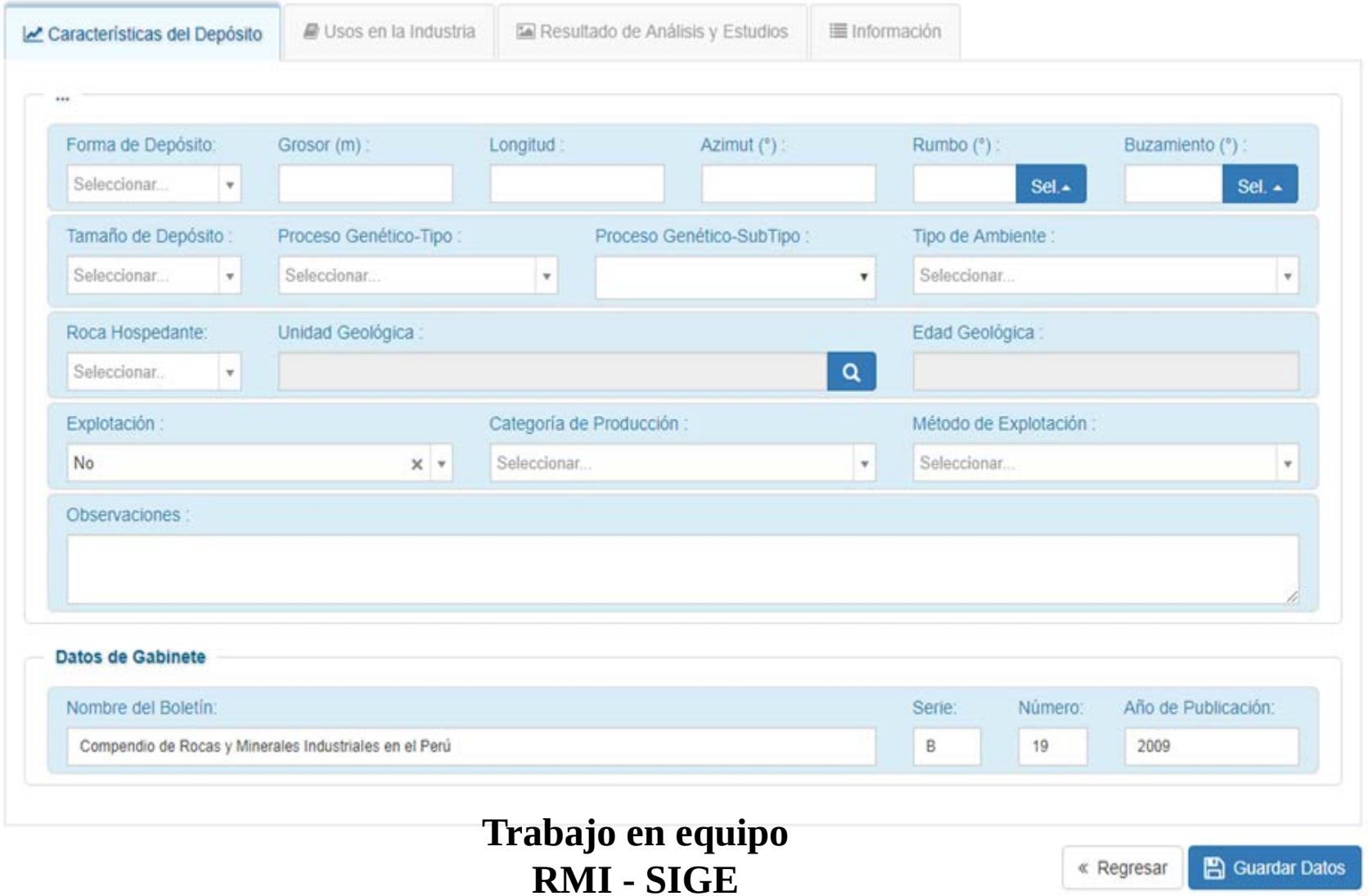
❖ La información contenida en esta presentación es de acceso libre y abierto (Ley N°30035), debiendo considerarse los derechos de autor (Decreto Legislativo 822).

DESARROLLO DEL MÓDULO Y MATRIZ DE USOS DE ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES (RMI)

❖ La información contenida en esta presentación es de acceso libre y abierto (Ley N°30035), debiendo considerarse los derechos de autor (Decreto Legislativo 822).

1) Ficha para el ingreso de la información geológica económica recopilada en el campo y durante el desarrollo de los proyectos relacionados a las RMI (usos, análisis y estudios, fotos, videos y otros) hasta alcanzar la publicación del producto final.

De tal manera que al concluir el estudio de investigación se cuente oportunamente con la información actualizada y disponible de cada una de las investigaciones que se realice.

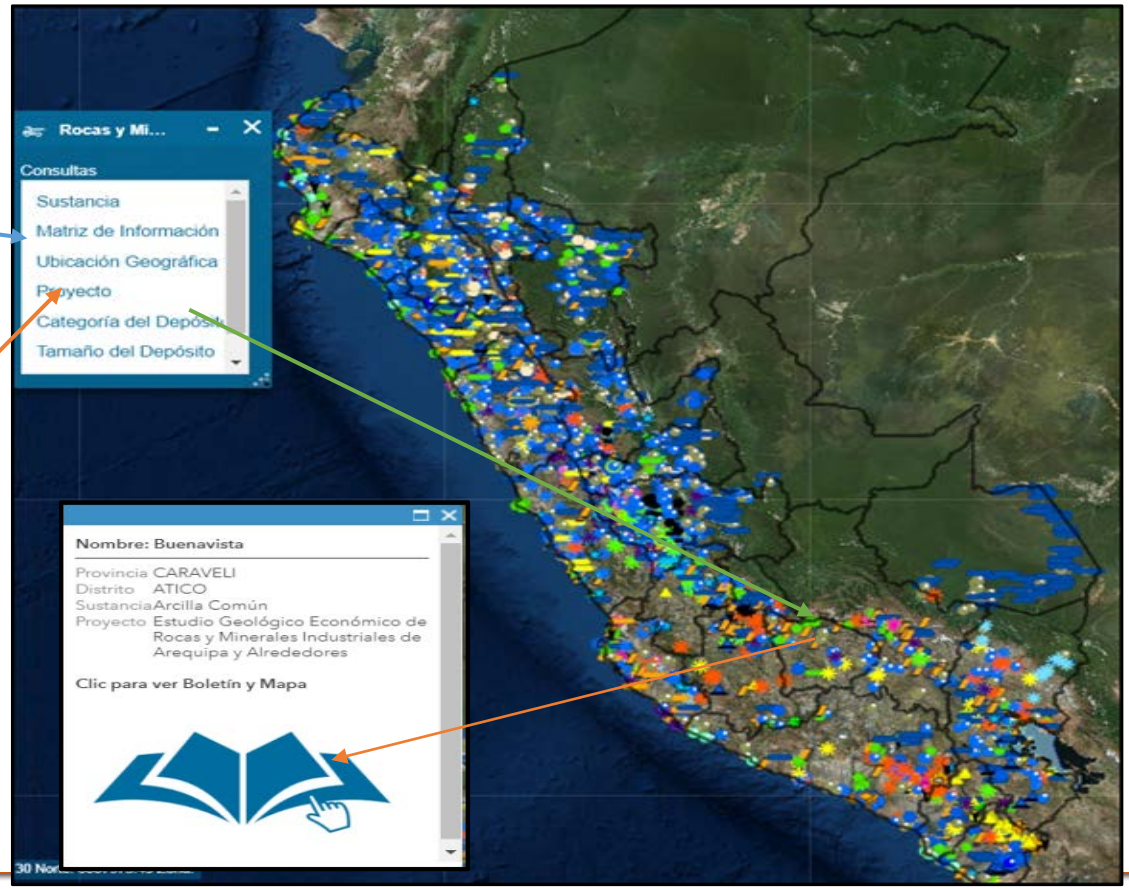


Trabajo en equipo
RMI - SIGE

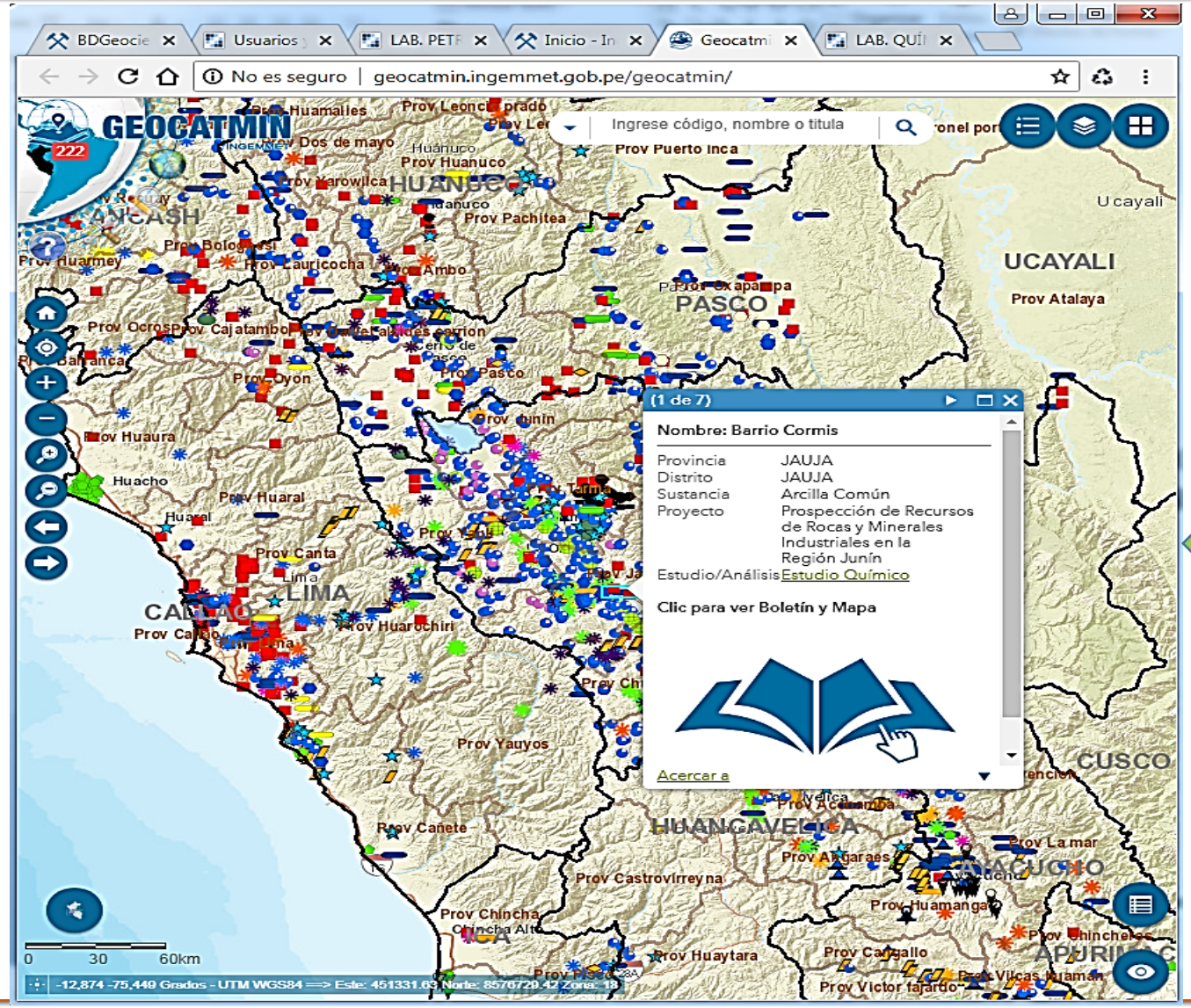
❖ La información contenida en esta presentación es de acceso libre y abierto (Ley N°30035), debiendo considerarse los derechos de autor (Decreto Legislativo 822).

2) Poner a disposición del público toda la información generada por Ingemmet desde 2007 – 2017 y su respectivo **Manual**, la misma que debe permanecer actualizada y disponible, con la finalidad de generar interés en los investigadores, estudiantes, empresarios e inversionistas en general.

ÍCONOS DE INGRESO



❖ La información contenida en esta presentación es de acceso libre y abierto (Ley N°30035), debiendo considerarse los derechos de autor (Decreto Legislativo 822).



En el Sistema de GEOCATMIN nos muestra la capa de RMI.

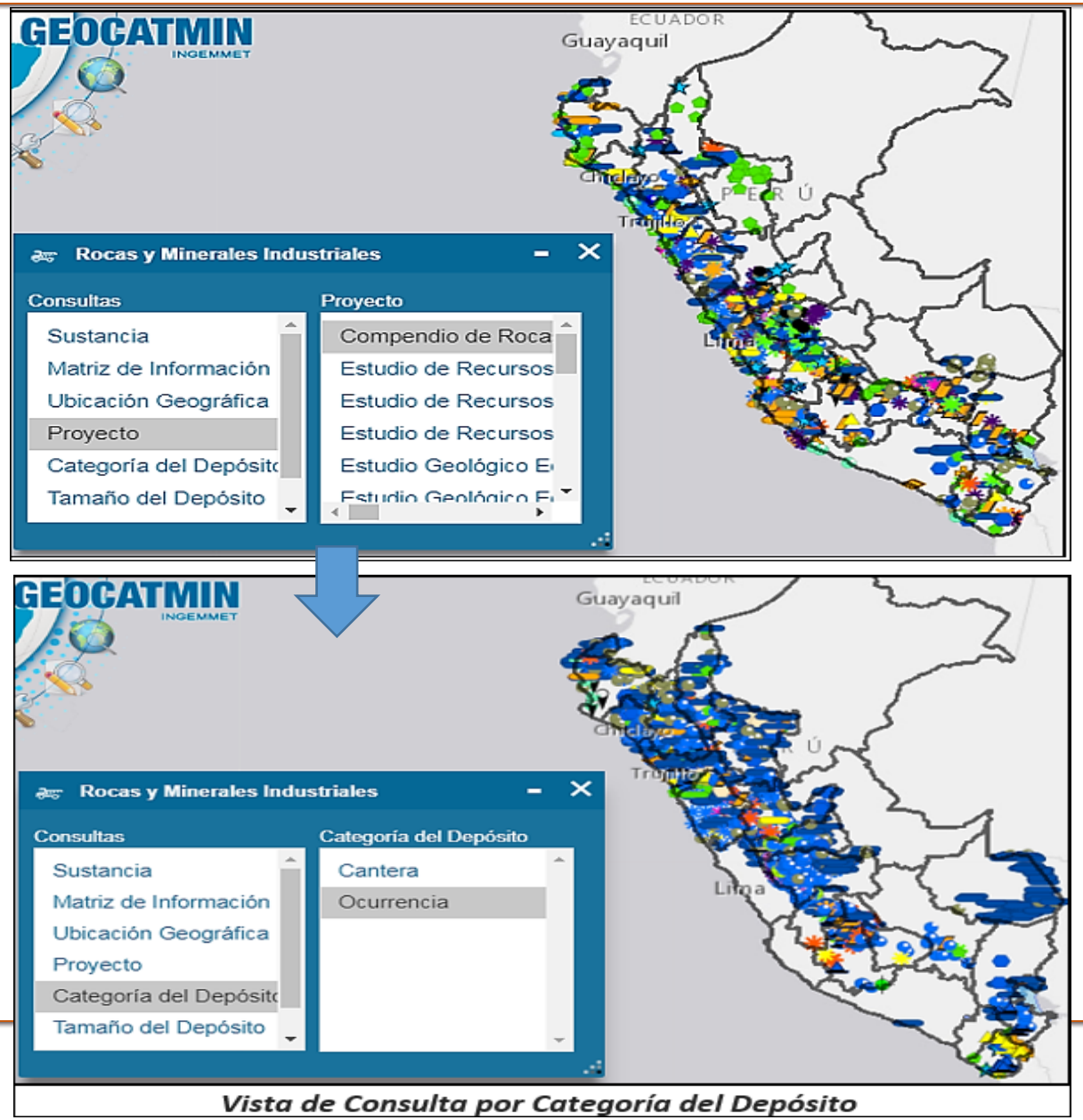
Al realizar click en un punto nos da la información.

Acceso al Estudio del Boletín.

❖ La información contenida en esta presentación es de acceso libre y abierto (Ley N°30035), debiendo considerarse los derechos de autor (Decreto Legislativo 822).

SE INGRESA DESDE LA URL:
www.ingemmet.gob.pe

En la opción Rocas y Minerales Industriales nos da la opción de realizar consultas.

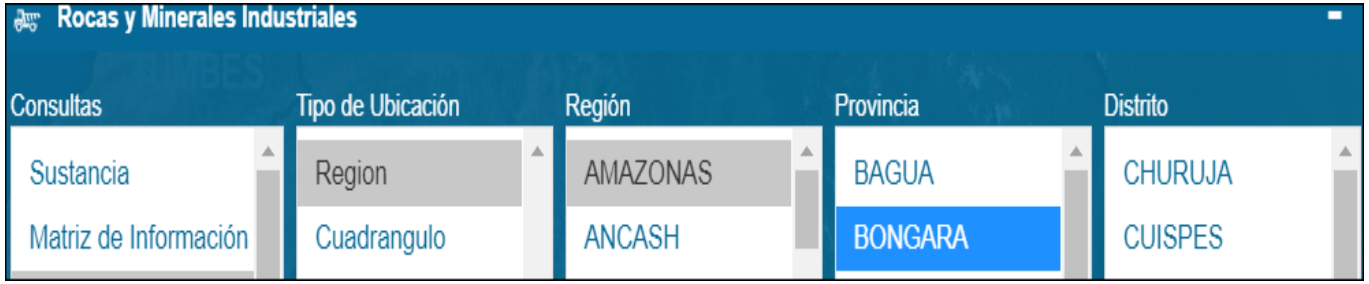


Vista de Consulta por Categoría del Depósito

Estructura de la parte industrial en el Módulo y matriz de Usos de RMI.

Permite conjugar y conocer las principales actividades económicas relacionadas con el consumo de RMI, indicando las sustancias y donde se puede localizar las ocurrencias y canteras de las mismas

Actividad Económica	Industria	Productos e Insumos	Usos
Industrias Manufactureras	Vidrio	Vidrios y fibra de vidrio	Material de carga
Industrias Manufactureras	Procesos Industriales	Sustancias químicas y derivados	Explosivos
Industrias Manufactureras	Procesos Industriales	Sustancias químicas y derivados	Reactivos químicos



❖ La información contenida en esta presentación es de acceso libre y abierto (Ley N°30035), debiendo considerarse los derechos de autor (Decreto Legislativo 822).

En la opción de listado de capas del GEOCATMIN podemos descargar la capa en formato digital.

CONCLUSIONES

- El "Módulo y Matriz de Usos de RMI", es una herramienta virtual que permite al usuario, el manejo y utilización de toda la información geológica económica registrada en la Base Geo científica de INGEMMET.

- La comunidad estudiosa e inversionista podrá conjugar las necesidades de información geo-económica con la finalidad de compartir y mantener una data dinámica, actualizada y oportuna que incentive las investigaciones e inversiones en el país.

- El Módulo y Matriz de Usos de RMI en el Perú, tiene el carácter permanente y continuo, cuyo mantenimiento y control en la BDGeocientífica, es responsabilidad de los equipos de Rocas Minerales Industriales (RMI) y Sistematización de Información Geológica Económica (SIGE) de la Dirección de Minerales y Energéticos (DRME).

❖ La información contenida en esta presentación es de acceso libre y abierto (Ley N°30035), debiendo considerarse los derechos de autor (Decreto Legislativo 822).

G R A C I A S

ALEJANDRA DIAZ VALDIVIEZO
adiaz@ingemmet. gob.pe

adv

❖ La información contenida en esta presentación es de acceso libre y abierto (Ley N°30035), debiendo considerarse los derechos de autor (Decreto Legislativo 822).