

Producción y comercio de rocas y minerales industriales

Por: Econ. Alejandra Díaz Valdiviezo *
 adiaz@ingemmet.gob.pe

El desarrollo de las rocas y minerales industriales (RMI) ha venido creciendo en los últimos 10 años de una manera notable en todo el mundo y son de extraordinaria importancia para el desarrollo económico de un país.

Sin las RMI no se podrían construir viviendas, ni obras de infraestructura en general, especialmente las vías de comunicación necesarias para la integración socio económica de los pueblos, los fertilizantes para el agro que mejoran la producción para alimentar a la población mundial, así como también materia prima e insumos para la producción de vidrio, cerámica, cemento, yesos, cales, aglomerantes, insecticidas, pesticidas, pastas, asfaltos, plásticos, aditivos, filtrantes, medicinas, etc. Se menciona sólo unos pocos entre miles de productos y campos de aplicación existentes.

En el Perú, según las últimas investigaciones realizadas por INGEMMET, el número de ocurrencias y canteras registradas en su base de datos al 2012 asciende a 2,741 y están distribuidas en 23 regiones, siendo las más representativas Junín, Lima, Arequipa, Cajamarca, Puno, Tacna. Esto refleja un interesante potencial de rocas y minerales industriales (RMI), posicionándose el Perú como un importante productor de rocas y minerales industriales (RMI) en Sudamérica.

La producción peruana de RMI en la última década ha experimentado un apreciable crecimiento, lo muestra el incremento de las exportaciones. Para el año 2012 según información de la Dirección de Aduanas del Perú, donde las exportaciones de las RMI y sus derivados superaron la cifra de US\$ 700 millones que en gran parte se deben a las exportaciones de fosfatos que participaron con el 91% del total del exportaciones de RMI dirigidos a varios países del mundo.

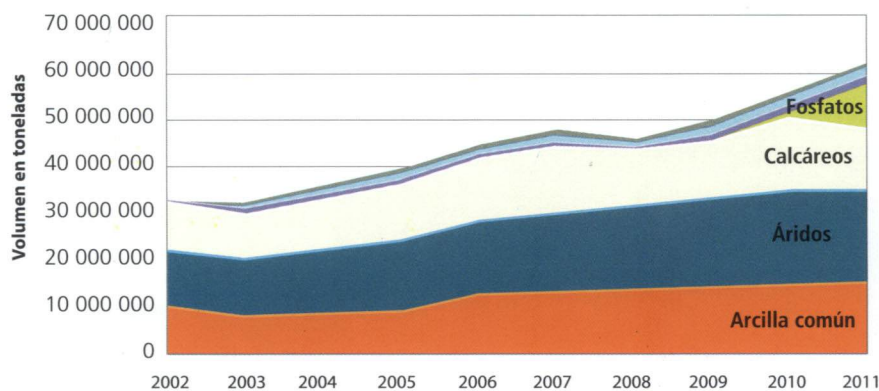


El mercado interno de RMI también viene experimentando un apreciable crecimiento impulsado por la industria de la construcción, motor de desarrollo interno y principal consumidor de estos recursos. Es decir, la minería de rocas y minerales industriales está asociada con el desarrollo de diversos e importantes sectores de la industria y de manera especial, con la actividad de la construcción (arena, piedra, piedra clasificada, mármol, travertinos, granito, sillar yeso, sílice y cal). Su aporte

se manifiesta principalmente en la producción de cemento, cerámicas, ladrillo, tejas, pinturas, vidrios, abrasivos entre otros productos industriales de uso diario.

Por otro lado, la explotación de fosfatos de "Bayoyar" en Piura merece una especial mención, debido a que su participación en la producción nacional y comercio exterior de RMI ha cambiado la estructura con referencia a las demás sustancias minerales (baritina, sal, boratos, feldespato, diatomi-

TENDENCIA DE LA PRODUCCIÓN DE ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES EN EL PERÚ



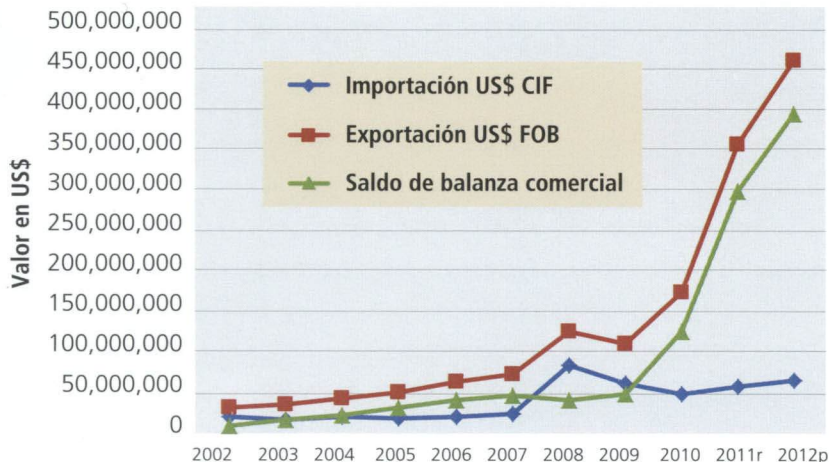
Fuente: A. Díaz & J. Ramírez (2009) Compendio de Rocas y Minerales industriales en el Perú, datos de campo 2010 - 2011

IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN PERUANA DE ROCAS Y MINERALES INDUSTRIALES

Años	Importación US\$ CIF	Exportación US\$ FOB	Saldo de balanza comercial
2002	21,100,602	32,327,395	11,226,793
2003	18,198,618	36,598,896	18,400,278
2004	21,502,583	44,320,166	22,817,583
2005	19,336,953	51,727,226	32,390,273
2006	22,406,788	64,941,313	42,534,526
2007	25,545,261	75,020,546	49,475,285
2008	86,821,690	129,574,019	42,752,329
2009	63,856,497	113,853,288	49,996,791
2010	50,122,302	179,447,484	129,325,182
2011r	59,718,742	365,606,487	305,887,746
2012p	67,467,809	471,877,539	404,409,731

Fuente: Elaboración propia con información de SUNAT-ADUANA - PERÚ

TENDENCIA DEL VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE RMI EN EL PERÚ



ta, mica, pirofilita, talco, yeso, etc.). Desde que inició sus actividades en el año 2010 con 1 134 137 t y al año 2011 asciende a la cifra de 8 889 295 t.

También es importante señalar que la puesta en marcha de este importante yacimiento ha generado nuevos puestos de trabajo, directos como indirectos y sobre todo su participación de es significativa, por lo que se estima que la producción peruana anual de RMI está alrededor de los 60 millones de toneladas cuya tendencia podemos apreciar en la Fig. 1

Igualmente se espera, la puesta en marcha del interesante proyecto de Fosfatos Mantaro localizados en la región Junín de gran potencial que sin duda se trata de un importante yacimiento, o es que tendrán que pasar 100 años para su explotación, como el caso de Bayoyar, para ser una realidad. Ojalá que la situación cambie ya que de entrar en producción este proyecto, el Perú se posicionaría como uno de los principales productores de fosfatos en el mundo, sustancia indispensable para el agro e indispensable para la humanidad.

COMERCIO

En cuanto al comercio de las RMI, se debe distinguir dos grupos de materiales: Un primer grupo, aquellos que por sus usos y aplicaciones están directamente relacionados con la industria de la construcción (áridos), así como los dirigidos a la fabricación de cemento y productos cerámicos como el ladrillo, las tejas, etc. (caliza, sílice, yeso, arcillas, puzolana, etc.). Estos son comercializados en el mercado interno.

En un segundo grupo, están las rocas que por su belleza y características especiales son comercializadas en el mercado interno y externo. También están la mayoría de los minerales industriales usados en las

diversas industrias, los mismos que para competir en el mercado interno y externo tienen que ser procesados, caracterizados y estandarizados de acuerdo a las exigencias y necesidades de las industrias consumidoras (fosfatos, boratos, baritina, feldespato, mica, sales, diatomita, bentonita, caolín, talco, yeso, etc.).

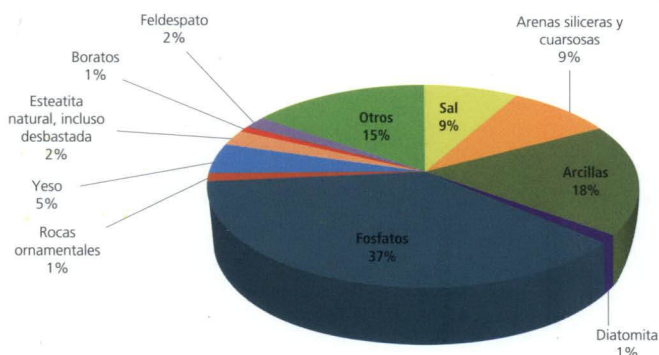
En la Tabla 1 y Figura. 2, se puede observar la evolución del comercio exterior peruano de RMI en bruto durante los últimos 11 años, muestra un Saldo de Balanza Comercial positiva y cada año va incrementando su participación en la generación de divisas al país.

Durante el periodo 2002 - 2012 se importó más de 46 RMI de diversos países del mundo por un monto de US\$ 21 100 602 en el año 2002 cifra que pasó a US\$ 67 467 809 en el año 2012, siendo el crecimiento promedio anual fue del 20%.

En el 2008 se registró un mayor monto por la importación de rocas ornamentales



IMPORTACIÓN PERUANA POR PRINCIPALES RMI AÑO 2012 (67,467,809 US\$ CIF)



Fuente: Elaborado con información de SUNAT - ADUANA - Perú (2002-2013 Enero)

EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN PERUANA DE PRODUCTOS DERIVADOS DE LAS RMI

Productos de RMI	2010		2012p	
	Importación US\$ CIF	Exportación US\$ FOB	Importación US\$ CIF	Exportación US\$ FOB
Cementos	75 863 484	5 247 936	96 624 009	20 985 491
Productos Químicos Inorgánicos (insumos no metálicos)	105 999 478	86 467 322	28 218 909	24 252 740
Manufactura de piedra, yeso, cemento y otros	37 395 861	28 181 006	24 360 906	20 156 235
Productos cerámicos	149 289 726	83 822 859	101 941 488	110 257 226
Vidrios y manufacturas	141 718 205	32 845 019	173 214 909	58 081 652
Total	510 266 754	236 564 142	424 360 221	233 733 344

Fuente: Elaborado con información de SUNAT - ADUANA - PERÚ (2002-2013 enero) p=preliminar

para ciertas edificaciones, fosfatos para el agro, arenas silíceas y cuarzosas para producción de vidrio, arcillas para la cerámica e insumos para las demás industrias. Estructura que ha variado para el 2012 como podemos ver en la Figura 3 donde el 73% está conformado por la importación de fosfatos, arcillas, arenas silíceas y cuarzosas, sal y yeso requeridos por diversas industrias.

"RMI" SIN TRATAMIENTO

En lo que respecta a la exportación peruana de RMI sin tratamiento, expresada también en la Tabla 1 y Figura 2, las cifras reflejan cierta similitud con el crecimiento de la producción, sin embargo es sorprendente su crecimiento en los tres últimos años debido a la participación en las exportaciones de fosfatos naturales de Bayóvar a más de doce países del mundo, siendo los principales Estados Unidos, Brasil, India y México con más del 90%.

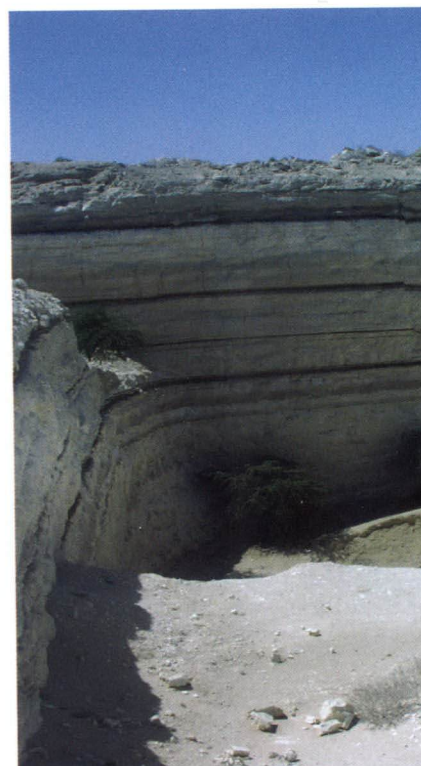
Este hecho ha cambiado de manera espectacular la estructura de participación de cada una de las sustancias de las RMI peruanas como podemos observar en la Figura 4, donde el valor de las exportacio-

nes de fosfatos para el 2012 representa el 91% del valor total de las exportaciones de RMI.

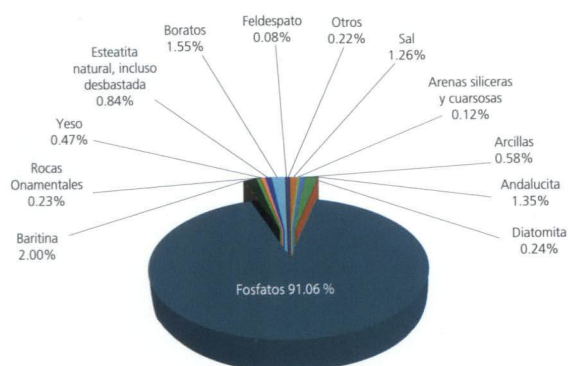
En la Tabla 2, se puede ver que el Perú importa y exporta en forma variada productos e insumos derivados de las RMI, es decir con un valor agregado tales como: cemento, sanitarios, cerámicas, baldosas, azulejos, ladrillos, tejas, rocas ornamentales trabajadas, adornos de piedra, arcilla, yeso, vidrios, ácidos y manufacturas entre otras.

En cifras globales el valor de las importaciones y exportaciones para el año 2012 con respecto al año 2010 reflejan una aparente disminución, sin embargo en términos de Saldo de Balanza Comercial arroja un saldo negativo por US\$ (190 626 877). Siendo notorio el desbalance en los rubros de cementos y vidrios cuyas materias primas para estos productos son abundantes en nuestro país. ● (ver fotos)

*Econ. Alejandra Díaz Valdiviezo
adiaz@ingemmet.gob.pe



EXPORTACIÓN PERUANA POR PRINCIPALES RMI AÑO 2012 (471,877,539 US\$ FOB)



Fuente: Elaborado con información de SUNAT - ADUANA - Perú (2002-2013 Enero)

