15 Minería e Hidrocarburos

En este capítulo se incluyen los principales indicadores y variables que describen la evolución de los subsectores Minería e Hidrocarburos.

En el subsector de Minería se presenta información sobre los principales rubros de la actividad minera que incluye información global de la producción minera metálica y no metálica; datos de producción de los principales metales (cobre, zinc, plata, oro, plomo, hierro, estaño y molibdeno), clasificados por estratos de la gran, mediana, pequeña minería y la minería artesanal, por empresas mineras y por región. También, se presenta información de las reservas mineras por región, la ubicación del Perú en el ranking mundial de producción y de reserva minera, así como la producción mundial de los principales metales; información relativa al volumen y valor de la exportación minera según país de destino; inversión en minería según rubro, empresa y región, cartera de proyectos de exploración minera y de construcción de mina; además, se incluye el monto de transferencia de recursos generados por la actividad minera a las regiones por concepto de canon, regalía minera, derecho de vigencia y penalidad.

En el subsector de Hidrocarburos se considera información cuantitativa de las fases de producción, refinación y comercialización. Se detalla la producción de hidrocarburos líquidos y gas natural clasificado por empresa contratista, zona geográfica y lotes de explotación; reservas y recursos de hidrocarburos y de perforación de pozos. Además, se

incluye cuadros referidos a la producción de derivados del petróleo y de líquidos de gas natural, y comercio exterior de hidrocarburos. Finalmente, se presenta información sobre inversión en hidrocarburos por destino y empresa contratista; regalías cobradas y retribuciones pagadas por el Estado por la explotación de hidrocarburos; distribución del canon, sobre canon petrolero, canon gasífero y del Fondo de Desarrollo Socioeconómico de Camisea (FOCAM).

La fuente principal de información de este capítulo es el Ministerio de Energía y Minas (MEM). Los datos son proporcionados por la Dirección General de Minería y la Dirección General de Hidrocarburos, órganos de línea del Ministerio, que tienen entre sus funciones, la recopilación, procesamiento y análisis de la información estadística de cada subsector.

Otra fuente de información es PERUPETRO S.A., empresa estatal de derecho privado del sector Energía y Minas, cuyo objeto social es el de promover la inversión en actividades de exploración, explotación de hidrocarburos en el país, negociar, celebrar y supervisar los contratos de licencia, de servicios u otra modalidades de contratación y los convenios de evaluación técnica para la exploración y/o explotación de hidrocarburos, entre otros.

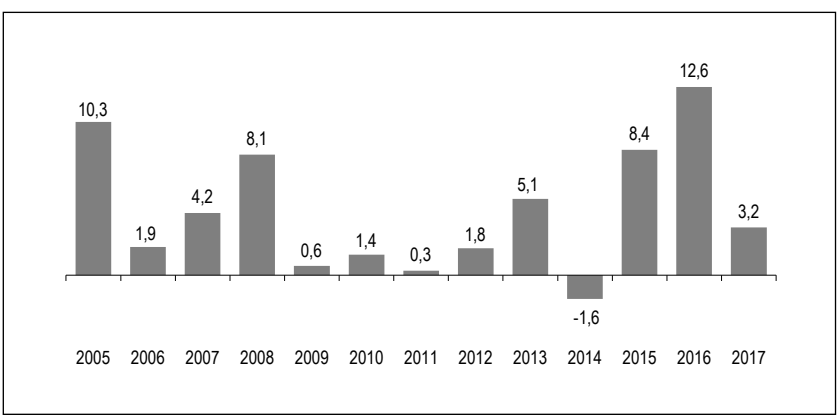
15.1 PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR MINERÍA E HIDROCARBUROS, 2013-2017

Indicador	2013	2014 P/	2015 P/	2016 E/	2017 E/
PBI global (Millones S/)	543 670	570 868	604 802	646 803	689 277
PBI global (Millones S/ de 2007)	456 435	467 280	482 473	501 537	514 213
VAB Extracción de petróleo, gas, minerales y servicios conexos					
Millones S/	56 620	49 742	45 209	53 287	64 392
Participación % en PBI global	10,4	8,7	7,5	8,2	9,3
Millones S/ de 2007	54 304	53 444	57 938	65 254	67 340
Variación % anual	5,1	-1,6	8,4	12,6	3,2
Exportación total					
Millones de US$	42 861	39 533	34 414	37 020	44 918
Exportación de productos mineros					
Millones de US$	23 789	20 545	18 950	21 777	27 159
Participación % en exportación total	55,5	52,0	55,1	58,8	60,5
Cobre	22,9	22,4	23,7	27,5	30,7
Oro	19,9	17,0	19,3	20,0	17,8
Zinc	3,3	3,8	4,4	4,0	5,3
Plomo	4,1	3,9	4,5	4,5	3,8
Hierro	2,0	1,6	1,0	0,9	0,9
Estaño	1,2	1,4	1,0	0,9	0,8
Molibdeno	0,8	0,9	0,6	0,7	0,8
Plata	1,1	0,8	0,4	0,3	0,3
Otros	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1
Exportación de petróleo y gas natural					
Millones de US$	5 271	4 562	2 302	2 213	3 358
Participación % en exportación total	12,3	11,5	6,7	6,0	7,5
Petróleo y derivados	9,1	9,6	5,4	4,6	5,8
Gas natural	3,2	2,0	1,3	1,4	1,7

Nota: Las diferencias en los totales y subtotales se deben al redondeo de cifras.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Banco Central de Reserva del Perú.
Instituto Nacional de Estadística e Informática.

VALOR AGREGADO BRUTO DE EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO, GAS, MINERALES Y SERVICIOS CONEXOS, 2005-2017

(Variación porcentual anual)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

A. MINERÍA

15.2 PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA, POR PRINCIPALES METALES, 2008-2017

Año	Cobre (TMF)	Zinc (TMF)	Oro (Kg finos)	Plata (Kg finos)	Plomo (TMF)	Hierro (TMF)	Estaño (TMF)	Molibdeno (TMF)
2008	1 267 867	1 602 597	179 870	3 685 931	345 109	5 160 707	39 037	16 721
2009	1 276 249	1 512 931	183 995	3 922 708	302 459	4 418 768	37 503	12 297
2010	1 247 184	1 470 450	164 084	3 640 465	261 990	6 042 644	33 848	16 963
2011	1 235 345	1 256 383	166 187	3 418 862	230 199	7 010 938	28 882	19 141
2012	1 298 761	1 281 282	161 545	3 480 857	249 236	6 684 539	26 105	16 790
2013	1 375 641	1 351 273	151 486	3 674 283	266 472	6 680 659	23 668	18 140
2014	1 377 642	1 315 475	140 097	3 768 147	277 294	7 192 592	23 105	17 018
2015	1 700 817	1 421 218	146 823	4 101 568	315 525	7 320 807	19 511	20 153
2016	2 353 859	1 337 081	153 006	4 375 337	314 422	7 663 124	18 789	25 757
2017 P/	2 445 585	1 473 037	151 104	4 303 541	306 794	8 806 452	17 790	28 141

TMF: Tonelada métrica de contenido fino.
Kg finos: Kilogramo de contenido fino.
Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero 2018.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

15.3 PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA, SEGÚN ESTRATO, 2013-2017

Estrato	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Cobre (TMF)	**1 375 641**	**1 377 642**	**1 700 817**	**2 353 859**	**2 445 585**
Gran y mediana minería	1 371 814	1 373 418	1 696 883	2 350 513	2 443 036
Pequeña minería	3 827	4 225	3 934	3 346	2 549
Zinc (TMF)	**1 351 273**	**1 315 475**	**1 421 218**	**1 337 081**	**1 473 037**
Gran y mediana minería	1 343 039	1 305 763	1 413 186	1 325 456	1 462 081
Pequeña minería	8 235	9 712	8 032	11 626	10 956
Oro (Kg fino)	**151 486**	**140 097**	**146 823**	**153 006**	**151 104**
Gran y mediana minería	127 913	122 796	125 761	117 022	120 099
Pequeña minería	8 173	9 434	8 740	10 681	10 027
Minería artesanal	2	-	148	218	283
Producción estimada de mineros artesanales	15 398	7 867	12 175	25 085	20 695
Plata (Kg fino)	**3 674 283**	**3 768 147**	**4 101 568**	**4 375 337**	**4 303 541**
Gran y mediana minería	3 577 898	3 649 560	4 009 225	4 210 098	4 146 868
Pequeña minería	96 385	118 587	92 343	165 239	156 673
Plomo (TMF)	**266 472**	**277 294**	**315 525**	**314 422**	**306 794**
Gran y mediana minería	260 979	270 533	310 837	307 806	300 767
Pequeña minería	5 493	6 761	4 688	6 615	6 027
Hierro (TMF)	**6 680 659**	**7 192 592**	**7 320 807**	**7 663 124**	**8 806 452**
Gran y mediana minería	6 680 659	7 192 592	7 320 807	7 663 124	8 806 452
Estaño (TMF)	**23 668**	**23 105**	**19 511**	**18 789**	**17 790**
Gran y mediana minería	23 668	23 105	19 511	18 789	17 790
Molibdeno (TMF)	**18 140**	**17 018**	**20 153**	**25 757**	**28 141**
Gran y mediana minería	18 140	17 018	20 153	25 757	28 141

TMF: Tonelada métrica de contenido fino.
Kg finos: Kilogramo de contenido fino.
Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero de 2018.
Gran y mediana minería: empresas con áreas de explotación mayores a las 2 000 hectáreas.
Pequeña minería: empresas con áreas de explotación hasta 2 000 hectáreas.
Minería artesanal: empresas con áreas de explotación hasta 1 000 hectáreas.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

15.4 PRODUCCIÓN DE COBRE, SEGÚN EMPRESA MINERA, 2013-2017

(Toneladas métricas de contenido fino)

Empresa Minera	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Total	**1 375 641**	**1 377 642**	**1 700 817**	**2 353 859**	**2 445 585**
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	261 348	235 277	255 917	522 134	501 815
Minera Las Bambas S.A.	-	-	6 667	329 368	452 950
Cía. Minera Antamina S.A.	461 058	362 382	411 973	443 625	439 248
Southern Perú Copper Corporation	307 680	318 849	321 787	312 859	306 153
Cía. Minera Antapaccay S.A. 1/	151 187	167 117	203 360	221 399	206 493
Minera Chinalco Perú S.A.	-	70 262	182 214	168 376	194 704
Hudbay Perú S.A.C.	-	130	106 063	133 439	121 782
Sociedad Minera El Brocal S.A.A.	27 895	43 911	32 315	49 170	45 778
Cía. Minera Milpo S.A.A.	39 464	43 012	41 030	42 524	45 030
Gold Fields La Cima S.A.	31 443	33 680	29 886	32 282	31 460
Cía. Minera Condestable S.A.	18 431	18 225	19 089	19 930	19 780
Doe Run Perú S.R.L. (Liquidación en marcha)	19 578	21 159	20 334	13 342	12 210
Cía. Argentum S.A.	2 835	4 249	9 845	9 911	8 410
Pan American Silver Huarón S.A.	4 118	6 910	7 949	7 530	7 215
Sociedad Minera Corona S.A.	3 906	4 633	3 341	3 833	6 835
Volcan Cía. Minera S.A.A.	4 970	4 499	5 464	5 981	5 458
Minera Shouxin Perú S.A.	-	-	-	-	4 842
Cons. de Ing. Ejecutores Mineros S.A.	2 943	3 070	2 933	3 717	3 937
Cía. Minera Casapalca S.A.	2 412	3 007	3 022	3 527	3 350
Cía. Minera Chungar S.A.C.	-	-	813	1 755	2 986
Empresa Minera Los Quenuales S.A.	6 513	6 186	5 931	2 654	2 865
Soc. Minera Austria Duvaz S.A.	2 312	2 335	2 173	1 571	2 491
Contonga Perú S.A.C.	-	-	-	-	2 458
Cía. Minera Raura S.A.	3 332	1 752	1 363	1 788	2 180
Cía. Minera Santa Luisa S.A.	1 998	1 927	2 335	1 857	2 009
Minera Shuntur S.A.C.	1 579	1 811	2 050	2 110	1 749
Milpo Andina Perú S.A.C.	-	407	2 233	1 752	1 661
Cía. Minera Quiruvilca S.A. 2/	1 817	1 913	1 320	1 524	1 311
Minera Colquisiri S.A.	865	1 583	1 566	1 263	1 285
Cía. Minera Atacocha S.A.A.	2 701	2 342	1 654	1 300	963
Cía. Minera Kolpa S.A.	-	-	695	1 028	785
Minera Bateas S.A.C.	664	731	909	982	764
Trevali Perú S.A.C.	165	601	610	649	594
Catalina Huanca Soc. Minera S.A.C.	565	481	388	543	493
Minera Titán del Perú S.R.L.	722	740	813	768	453
Otras	13 138	14 462	12 775	9 367	3 089

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero de 2018.
1/ Antes Xstrata Tintaya S.A.
2/ Antes Pan American Silver S.A. Mina Quiruvilca.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

15.5 PRODUCCIÓN DE ZINC, SEGÚN EMPRESA MINERA, 2013-2017

(Toneladas métricas de contenido fino)

Empresa Minera	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Total	**1 351 273**	**1 315 475**	**1 421 218**	**1 337 081**	**1 473 037**
Cía. Minera Antamina S.A.	315 802	265 824	298 265	261 468	442 452
Cía. Minera Milpo S.A.A.	225 057	227 609	184 167	181 054	163 214
Volcan Cía. Minera S.A.A.	163 125	162 741	179 864	168 699	150 591
Cía. Minera Chungar S.A.C.	-	-	9 516	66 418	103 129
Cía. Minera Raura S.A.	23 870	24 006	33 823	43 106	54 089
Sociedad Minera El Brocal S.A.A.	25 559	7 555	56 316	58 852	53 705
Milpo Andina Perú S.A.C.	-	11 359	63 010	64 099	48 050
Catalina Huanca Sociedad Minera S.A.C.	42 732	46 708	48 383	47 006	46 598
Cía. Minera Casapalca S.A.	31 960	36 043	35 188	40 343	38 033
Cía. Minera San Ignacio de Morococha S.A.	26 498	13 820	24 479	32 765	37 134
Sociedad Minera Corona S.A.	25 287	26 845	20 527	27 233	36 871
Cía. Minera Santa Luisa S.A.	34 834	26 423	27 321	20 234	30 392
Trevali Perú S.A.C.	7 601	27 893	29 943	33 460	29 511
Cía. de Minas Buenaventura S.A.A.	25 014	19 164	17 143	20 507	25 589
Empresa Minera Los Quenuales S.A.	107 485	110 796	102 545	28 939	25 256
Minera Chinalco Perú S.A.	-	9 827	17 980	25 977	24 085
Pan American Silver Huarón S.A.	16 500	17 052	16 184	22 944	21 820
Minera Bateas S.A.C.	12 211	12 661	17 210	20 902	21 256
Cía. Minera Argentum S.A.	18 066	19 112	16 861	20 538	20 463
Cía. Minera Atacocha S.A.A.	45 177	38 814	31 506	23 841	18 396
Minera Colquisiri S.A.	18 890	22 941	25 049	20 325	16 120
Cía. Minera Kolpa S.A.	-	-	7 962	10 323	9 781
Empresa Administradora Cerro S.A.C.	20 297	14 023	13 021	2 545	9 613
Cía. Minera Lincuna S.A.	-	-	-	3 775	7 720
Sociedad Minera Austria Duvaz S.A.	5 498	7 287	8 053	7 055	6 624
Cía. Minera San Valentín S.A.	7 300	4 905	6 584	7 657	6 538
Contonga Perú S.A.C.	-	-	-	-	4 205
S.M.R.L. Magistral de Huaráz S.A.C.	11	294	419	2 916	3 734
Brexia Goldplata Perú S.A.C.	2 270	622	3 281	2 985	3 677
Minera Huinac S.A.C.	2 145	2 660	1 386	2 901	2 871
AC Agregados S.A.	-	314	1 158	1 755	1 716
Cía. Minera Quiruvilca S.A.	6 411	4 550	2 947	2 018	1 547
Cía. Minera Ares S.A.C.	2 352	2 611	2 268	1 739	1 222
Consorcio Peruano de Minas S.A.C.	-	-	-	301	904
Nyrstar Áncash S.A.	13 409	14 287	12 906	12 188	881
Otras	125 911	136 730	105 958	50 214	5 248

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero de 2018.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

15.6 PRODUCCIÓN DE ORO, SEGÚN EMPRESA MINERA, 2013-2017

(Kg finos)

Empresa Minera	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Total	**151 486**	**140 097**	**146 823**	**153 006**	**151 104**
Minera Yanacocha S.R.L.	31 640	30 169	28 565	20 783	16 631
Minera Barrick Misquichilca S.A.	21 801	18 616	19 108	17 002	15 823
Consorcio Minero Horizonte S.A.	6 202	7 682	7 786	7 539	7 934
Cía. Minera Poderosa S.A.	4 561	4 863	6 126	6 875	7 857
Cía. de Minas Buenaventura S.A.A.	7 743	7 582	6 772	5 913	7 672
Minera Aurífera Retamas S.A.	5 499	5 631	5 626	6 091	6 402
Cía. Minera Ares S.A.C.	1 258	1 599	2 888	6 184	6 332
La Arena S.A.	6 564	6 830	7 133	6 341	5 871
Gold Fields La Cima S.A.	5 167	4 884	5 149	4 912	5 165
Cía. Minera Coimolache S.A.	4 439	4 503	4 503	4 633	4 735
Cía. Minera Antapaccay S.A. 1/	2 448	2 145	3 829	3 563	4 366
Minera La Zanja S.R.L.	4 273	4 470	4 148	4 346	3 987
Minsur S.A.	582	3 295	3 686	3 285	3 100
Anabi S.A.C.	1 227	375	2 314	2 648	2 830
Minera Laytaruma S.A.	2 923	3 125	2 796	3 189	2 708
Cía. Minera Caravelí S.A.C.	1 309	1 411	1 359	1 441	2 607
Minera Veta Dorada S.A.C.	2 391	2 096	2 102	2 231	2 502
Shahuindo S.A.C.	-	-	-	1 486	2 379
Aruntani S.A.C.	4 915	5 245	4 723	3 663	2 242
Cía. Minera Los Andes Perú Gold S.A.C.	-	-	-	560	2 222
Apumayo S.A.C.	810	1 281	1 029	134	1 872
Cori Puno S.A.C.	958	910	1 077	1 185	1 797
Minera Titán del Perú S.R.L.	425	1 461	1 202	1 407	1 313
Minera Paraíso S.A.C.	1 152	1 123	961	1 223	1 306
Minera Yanaquihua S.A.C.	443	742	886	1 043	1 181
Minera SOTRAMI S.A.	-	343	560	679	875
Minera Confianza S.A.C.	-	720	488	788	810
Minera IRL S.A.	785	734	744	729	763
Sociedad Minera El Brocal S.A.A.	286	445	352	207	701
Cía. Minera Atacocha S.A.A.	129	126	199	443	593
Analytica Mineral Services S.A.C.	626	520	409	406	527
Cía. Minera Aurífera Santa Rosa S.A.	3 592	963	1 224	792	431
Cía. Minera Condestable S.A.	400	383	329	315	404
Milpo Andina Perú S.A.C.	-	105	298	380	347
Century Mining Perú S.A.C.	627	639	452	310	343
Otras	10 911	7 215	5 827	5 195	3 783
Mineros Artesanales 1/	**15 398**	**7 867**	**12 175**	**25 085**	**20 695**
Arequipa	-	-	-	1 558	1 896
Madre de Dios	15 398	7 867	12 175	17 084	12 146
Piura	-	-	-	732	275
Puno	-	-	-	5 711	6 378

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero de 2018.
1/ Datos de producción estimado.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

15.7 PRODUCCIÓN DE PLATA, SEGÚN EMPRESA MINERA, 2013-2017

(Kg finos)

Empresa Minera	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Total	**3 674 283**	**3 768 147**	**4 101 568**	**4 375 337**	**4 303 541**
Cía. de Minas Buenaventura S.A.A.	528 806	524 787	567 155	679 607	723 911
Cía. Minera Antamina S.A.	520 871	404 892	589 931	651 436	645 842
Cía. Minera Ares S.A.C.	189 332	389 456	340 226	437 776	494 089
Volcan Cía. Minera S.A.A.	335 895	358 312	400 485	357 132	240 829
Cía. Minera Chungar S.A.C.	-	-	82 687	98 685	169 933
Minera Chinalco Perú S.A.	-	74 088	164 654	154 282	165 076
Cía. Minera Casapalca S.A.	63 381	59 906	54 258	136 145	141 511
Cía. Minera Milpo S.A.A.	170 506	166 565	126 508	134 058	129 782
Southern Perú Copper Corp. Suc. del Perú	111 737	125 127	120 768	117 057	129 705
Sociedad Minera El Brocal S.A.A.	55 566	69 404	115 780	80 765	124 184
Pan American Silver Huarón S.A.	103 936	114 137	116 584	119 142	115 781
Cía. Minera Argentum S.A.	89 018	91 930	80 568	96 189	99 165
Milpo Andina Perú S.A.C.	-	15 271	91 005	97 540	88 792
Empresa Administradora Cerro S.A.C.	89 238	91 892	146 110	131 430	88 021
Empresa Minera Los Quenuales S.A.	101 666	133 386	122 075	93 514	84 899
Cía. Minera Raura S.A.	58 753	64 957	68 222	78 937	82 418
Cía. Minera Atacocha S.A.A.	53 773	59 636	57 783	68 286	54 453
Sociedad Minera Corona S.A.	58 259	66 192	55 704	57 159	51 456
Cía. Minera Antapaccay S.A.	29 419	32 592	41 244	48 797	44 413
Minera Barrick Misquichilca S.A.	36 960	28 500	36 043	39 778	43 303
Cía. Minera Lincuna S.A	-	-	-	20 159	42 914
Minera Laytaruma S.A.	10 327	11 650	14 252	26 441	36 849
Cía. Minera Londres S.A.C.	-	-	-	35 417	36 265
Sociedad Minera Austria Duvaz S.A.C.	27 725	34 546	33 746	29 200	35 181
Minera Colquisiri S.A.	31 283	39 835	42 308	40 220	35 063
Minera Bateas S.A.C.	67 399	70 507	55 185	41 634	31 580
Cía. Minera Kolpa S.A.	-	-	12 513	26 794	29 325
Trevali Perú S.A.C.	7 695	32 738	38 347	32 713	25 476
Cía. Minera Coimolache S.A.	21 286	23 443	27 366	21 931	24 995
Cía. Minera Santa Luisa S.A.	32 703	29 713	26 598	18 122	22 944
Aruntani S.A.C.	48 460	38 200	27 716	22 865	21 716
Doe Run Perú S.R.L. (Liquidación en marcha)	30 220	33 853	26 318	18 762	18 249
Catalina Huanca Sociedad Minera S.A.C.	15 385	16 112	15 747	23 258	17 250
Minera Huinac S.A.C.	10 249	12 548	5 528	13 932	15 007
Ac Agregados S.A.	-	3 705	8 054	12 302	14 723
Otras	774 433	550 263	390 098	313 868	178 441

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero de 2018.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

15.8 PRODUCCIÓN DE PLOMO, SEGÚN EMPRESA MINERA, 2013-2017

(Toneladas métricas de contenido fino)

Empresa Minera	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Total	**266 472**	**277 294**	**315 525**	**314 422**	**306 794**
Cía. Minera Chungar S.A.C.	-	-	5 885	16 964	30 370
Cía. de Minas Buenaventura S.A.A.	21 572	18 288	17 413	20 989	25 367
Sociedad Minera El Brocal S.A.A.	10 801	2 695	23 036	15 930	23 927
Cía. Minera Raura S.A.	11 034	12 188	21 477	24 130	21 387
Volcan Cía. Minera S.A.A.	33 557	23 769	27 275	26 083	19 691
Cía. Minera Antamina S.A.	4 032	5 859	8 716	13 112	17 289
Cía. Minera Milpo S.A.A.	29 646	30 439	17 683	18 307	17 058
Milpo Andina Perú S.A.C.	-	2 748	17 873	18 919	16 474
Cía. Minera Atacocha S.A.A.	10 599	12 540	14 422	17 732	16 172
Minera Bateas S.A.C.	8 118	7 371	10 896	15 075	13 922
Sociedad Minera Corona S.A.	17 449	21 999	18 374	17 191	13 823
Pan American Silver Huarón S.A.	7 540	7 883	8 814	12 788	10 774
Cía. Minera Kolpa S.A.	-	-	7 227	11 291	8 924
Empresa Minera Los Quenuales S.A.	13 276	15 259	15 121	8 986	8 318
Cía. Minera Santa Luisa S.A.	8 597	8 522	6 993	5 905	8 221
Cía. Minera Lincuna S.A	-	-	-	3 439	6 590
Cía. Minera Casapalca S.A.	4 683	6 311	6 033	7 844	6 425
Trevali Perú S.A.C.	2 324	11 500	14 854	9 494	5 310
Cía. Minera Argentum S.A.	5 012	6 235	4 357	4 901	5 212
Catalina Huanca Sociedad Minera S.A.C.	8 868	11 346	10 418	7 884	4 314
Empresa Administradora Cerro S.A.C.	9 346	6 411	5 243	973	3 824
Minera Colquisiri S.A.	3 584	4 324	5 250	4 966	3 576
Brexia Goldplata Perú S.A.C.	1 496	414	2 221	2 015	2 370
Sociedad Minera Austria Duvaz S.A.C.	1 255	1 911	2 090	1 931	1 959
AC Agregados S.A.	-	300	1 001	1 748	1 737
Cía. Minera San Ignacio de Morococha S.A.A.	2 170	852	1 036	1 610	1 727
Consorcio de Ing. Ejecutores Mineros S.A.	1 568	1 532	2 715	1 333	1 648
Cía. Minera San Valentín S.A.	2 284	1 189	1 407	1 368	1 503
Minera Santa Lucía G S.A.C.	2 890	2 018	928	1 127	1 425
Minera Huinac S.A.C.	779	1 031	562	1 102	1 145
Cía. Minera Ares S.A.C.	1 224	1 375	1 094	1 038	770
Consorcio Peruano de Minas S.A.C	-	-	-	207	763
Glore Perú S.A.C	-	-	-	227	660
Corporación Minera Toma La Mano S.A.	2 081	1 968	632	681	654
S.M.R.L. Magistral de Huaraz S.A.C.	2	50	56	861	640
Cía. Minera Quiruvilca S.A.	2 123	1 627	1 147	1 133	583
Minea Yuncán S.R.L.	-	-	-	-	441
Cía. Minera Maxpala S.A.C.	104	-	229	296	342
Amapola 5 S.A.C.	384	237	321	276	323
Otras	38 074	47 102	32 727	14 565	1 139

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero de 2018.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

15.9 PRODUCCIÓN DE COBRE, SEGÚN REGIÓN, 2013-2017

(Toneladas métricas de contenido fino)

Región	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Total	**1 375 641**	**1 377 642**	**1 700 817**	**2 353 859**	**2 445 585**
Arequipa	262 824	236 809	257 663	524 024	503 278
Apurímac	-	-	6 667	329 368	452 950
Áncash	469 656	371 465	422 257	454 447	447 232
Cusco	151 187	167 247	309 423	354 838	328 275
Junín	12 530	85 049	203 529	190 007	214 971
Moquegua	172 816	183 141	183 117	174 918	161 119
Tacna	136 135	136 875	139 851	137 941	145 035
Pasco	39 969	58 287	46 896	61 992	58 137
Ica	38 528	42 460	42 088	43 155	50 317
Lima	30 882	31 496	30 678	28 459	31 532
Cajamarca	32 181	34 702	30 710	32 303	31 460
Huancavelica	20 276	22 894	21 933	14 670	13 227
Puno	2 943	3 070	2 933	3 717	3 937
Huánuco	3 332	1 752	1 363	1 788	2 180
La Libertad	1 817	1 914	1 320	1 524	1 311
Ayacucho	565	481	388	705	625

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero de 2018.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

15.10 PRODUCCIÓN DE ZINC, SEGÚN REGIÓN, 2013-2017

(Toneladas métricas de contenido fino)

Región	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Total	**1 351 273**	**1 315 475**	**1 421 218**	**1 337 081**	**1 473 037**
Áncash	378 978	315 923	345 882	308 783	497 639
Junín	245 158	255 308	293 072	307 834	290 343
Pasco	285 135	248 543	271 230	271 226	242 306
Ica	161 740	174 255	184 176	181 054	163 215
Lima	177 442	212 368	201 794	138 121	136 836
Huánuco	23 870	24 006	33 823	43 106	54 089
Ayacucho	42 732	46 708	48 383	47 006	46 908
Arequipa	16 608	15 641	21 517	25 963	29 869
Huancavelica	10 323	15 742	14 281	10 801	9 781
La Libertad	6 411	4 555	2 947	2 018	1 547
Puno	2 631	2 173	2 625	1 159	491
Cusco	244	254	1 488	11	12

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero de 2018.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

15.11 PRODUCCIÓN DE ORO, SEGÚN REGIÓN, 2013-2017

(Kg finos)

Región	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Total	**151 486**	**140 097**	**146 823**	**153 006**	**151 104**
La Libertad	47 613	46 197	47 308	43 894	42 943
Cajamarca	45 547	44 064	42 392	36 160	32 897
Arequipa	12 600	14 063	13 690	16 845	21 949
Madre de Dios	16 076	8 032	12 731	17 569	12 777
Ayacucho	10 047	10 073	9 377	11 290	11 506
Puno	4 503	5 022	4 834	10 324	10 646
Cusco	3 714	2 535	3 896	3 583	4 383
Áncash	3 014	552	2 331	2 967	3 823
Tacna	674	3 374	3 766	3 358	3 171
Apurímac	-	1	2 299	2 648	2 830
Pasco	905	1 044	1 091	1 251	1 811
Junín	0	734	745	729	764
Moquegua	5 079	3 561	1 591	905	619
Lima	1 297	487	433	453	517
Piura	-	-	-	732	275
Ica	209	243	292	248	148
Huancavelica	208	115	45	50	47

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero de 2018.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

15.12 PRODUCCIÓN DE PLATA, SEGÚN REGIÓN, 2013-2017

(Kg finos)

Región	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Total	**3 674 283**	**3 768 147**	**4 101 568**	**4 375 337**	**4 303 541**
Áncash	651 966	524 368	684 728	785 169	801 831
Lima	256 979	687 702	711 963	790 768	793 782
Junín	516 314	686 704	816 552	881 759	780 562
Pasco	970 291	607 810	674 502	638 815	602 218
Ayacucho	297 154	297 215	264 061	317 337	431 301
Arequipa	283 399	285 239	270 984	285 460	257 856
Ica	103 437	100 713	127 066	134 530	130 101
Huancavelica	198 503	176 913	160 436	164 862	119 205
Moquegua	116 594	118 585	98 067	90 276	95 822
Huánuco	58 753	64 957	68 222	78 937	82 418
Tacna	43 655	46 397	53 425	51 999	58 825
La Libertad	73 444	67 829	64 364	62 517	55 554
Cajamarca	55 218	55 922	55 142	40 764	46 698
Cusco	32 040	34 786	43 860	49 065	44 722
Puno	16 535	13 006	6 546	2 454	1 365
Apurímac	-	1	1 651	625	1 282

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero de 2018.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

15.13 PRODUCCIÓN DE PLOMO, SEGÚN REGIÓN, 2013-2017

(Toneladas métricas de contenido fino)

Región	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Total	**266 472**	**277 294**	**315 525**	**314 422**	**306 794**
Pasco	89 989	73 117	94 528	87 416	94 886
Lima	46 737	69 979	69 969	60 110	53 432
Junín	46 706	43 238	46 676	51 261	43 079
Áncash	21 440	21 328	20 982	29 812	39 368
Huánuco	11 034	12 188	21 477	24 130	21 387
Arequipa	10 783	8 983	13 485	18 415	20 090
Ica	15 259	16 685	17 684	18 307	17 058
Huancavelica	11 766	17 090	15 489	14 611	10 771
Ayacucho	8 868	11 346	10 418	7 884	4 479
Puno	1 568	1 532	2 715	1 333	1 648
La Libertad	2 123	1 631	1 147	1 133	583
Cusco	200	178	954	8	12

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero de 2018.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

15.14 PRODUCCIÓN DE HIERRO, ESTAÑO Y MOLIBDENO, SEGÚN EMPRESA Y REGIÓN, 2013-2017

Producto / Empresa	Región	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Hierro (TMF)		**6 680 659**	**7 192 592**	**7 320 807**	**7 663 124**	**8 806 452**
Shougang Hierro Perú S.A.A.	Ica	6 680 659	7 192 592	7 320 807	7 663 124	8 668 092
Minera Shouxin Perú S.A.		-	-	-	-	138 360
Estaño (TMF)		**23 668**	**23 105**	**19 511**	**18 789**	**17 790**
Minsur S.A.	Puno	23 668	23 105	19 511	18 789	17 790
Molibdeno (TMF)		**18 140**	**17 018**	**20 153**	**25 757**	**28 141**
Cía. Minera Antamina S.A.	Áncash	4 544	1 424	2 018	4 667	3 968
Hudbay Peru S.A.C.	Cusco	-	-	-	162	454
Minera Chinalco Perú S.A.	Junín	-	757	2 434	1 097	2 190
Minera Las Bambas S.A.	Apurímac	-	-	-	-	1 085
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	Arequipa	5 801	4 736	3 332	9 580	12 513
Southern Perú Copper Corporation Sucursal del Perú	Moquegua	3 133	4 001	4 445	3 926	3 746
Southern Perú Copper Corporation Sucursal del Perú	Tacna	4 662	6 100	7 924	6 324	4 184

TMF: Tonelada métrica fina.
Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero de 2018.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

15.15 RESERVA MINERA PROBADA Y PROBABLE DE PRINCIPALES METALES, 2012-2016

Metal	Unidad de Medida	2012	2013	2014	2015	2016
Cobre	Miles de TMF	76 633	81 601	80 745	81 219	82 833
Oro	TMF	2 518	2 793	2 627	2 472	2 575
Zinc	Miles de TMF	28 597	25 382	24 997	28 536	20 938
Plata	TMF	116 061	123 016	139 507	102 146	105 576
Plomo	Miles de TMF	7 203	6 740	6 294	6 053	5 981
Hierro	Millones de TMF	1 167	1 175	1 475	1 426	1 482
Estaño	Miles de TMF	80	130	102	105	110

TMF: Tonelada métrica fina.
Reserva minera: Se considera reserva minera de una mina a la suma de mineral probado y probable existente en ella, y que es económicamente explotable.
Reserva de mineral probado: Es el mineral ubicado con certeza, en donde casi no existe riesgo por falta de continuidad.
Reserva de mineral probable: Son reservas cuya continuidad puede inferirse con algún riesgo, en base a características geológicas conocidas.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

15.16 RESERVA MINERA PROBADA Y PROBABLE DE PRINCIPALES METALES, SEGÚN REGIÓN, 2016

Región	Total Miles de TMF	Probable Miles de TMF	Probada Miles de TMF
Cobre	**82 833**	**38 887**	**43 946**
Moquegua	23 638	9 660	13 978
Arequipa	16 072	11 033	5 039
Tacna	13 442	3 123	10 318
Junín	6 807	3 452	3 355
Áncash	6 726	4 203	2 523
Apurímac	5 924	2 423	3 502
Cusco	5 798	2 836	2 962
Pasco	2 676	1 497	1 179
Huancavelica	512	224	288
Ica	406	168	238
La Libertad	318	39	279
Lima	242	160	82
Cajamarca	182	36	145
Puno	47	4	43
Ayacucho	29	23	6
Huánuco	13	4	9
Piura	1	1	0
Zinc	**20 938**	**13 083**	**7 855**
Áncash	9 535	6 451	3 084
Pasco	3 300	1 737	1 564
Junín	2 590	1 356	1 234
Lima	1 986	1 753	233
Ica	1 180	408	771
Puno	848	680	168
Ayacucho	438	406	32
Huancavelica	358	48	310
Huánuco	281	87	194
Amazonas	179	-	179
Arequipa	155	110	45
Cusco	52	32	20
La Libertad	36	15	22
Plomo	**5 981**	**3 827**	**2 154**
Áncash	1 361	970	391
Puno	1 278	1 043	234
Pasco	1 265	661	604
Lima	655	568	87
Junín	561	284	277
Huancavelica	361	43	318
Huánuco	134	47	88
Ica	120	39	80
Arequipa	84	65	19
Cusco	73	45	28
Ayacucho	68	55	13
La Libertad	22	8	14

Continúa ...

15.16 RESERVA MINERA PROBADA Y PROBABLE DE PRINCIPALES METALES, SEGÚN REGIÓN, 2016

Región	Total Kg finos	Probable Kg finos	Probada Kg finos
Oro	**2 574 950**	**1 441 556**	**1 133 394**
Cajamarca	978 919	500 856	478 063
La Libertad	720 135	404 124	316 011
Áncash	157 265	108 278	48 987
Puno	148 798	107 389	41 409
Arequipa	130 451	68 380	62 071
Pasco	95 680	55 453	40 228
Cusco	89 109	42 565	46 544
Ayacucho	69 955	47 393	22 561
Apurímac	63 694	25 976	37 718
Lima	61 728	51 166	10 563
Madre De Dios	27 098	15 337	11 761
Tacna	22 726	11 740	10 986
Huancavelica	4 707	425	4 282
Huánuco	1 715	951	764
Junín	1 656	601	1 055
Loreto	1 034	753	281
Ica	273	163	110
Piura	7	5	1
	Total TMF	**Probable TMF**	**Probada TMF**
Plata	**105 576**	**49 995**	**55 581**
Cajamarca	23 121	2 058	21 063
Junín	15 772	8 611	7 161
Huancavelica	15 617	8 106	7 510
Áncash	14 971	8 347	6 624
Pasco	12 290	7 014	5 275
Puno	7 869	6 318	1 551
Lima	3 968	3 476	492
Apurímac	3 423	1 399	2 024
Arequipa	2 670	1 716	954
Ayacucho	1 682	856	826
Cusco	1 258	772	486
Ica	1 224	442	782
La Libertad	954	569	385
Huánuco	512	191	321
Tacna	243	117	126
Piura	5	3	1

Continúa ...

15.16 RESERVA MINERA PROBADA Y PROBABLE DE PRINCIPALES METALES, SEGÚN REGIÓN, 2016

Conclusión

Región	Total Miles de TMF	Probable Miles de TMF	Probada Miles de TMF
Hierro	**1 481 649**	**365 480**	**1 116 169**
Ica	1 128 356	287 882	840 474
Arequipa	346 278	75 138	271 140
Junín	3 716	205	3 511
Lima	2 407	2 086	321
Tacna	600	-	600
Lambayeque	186	93	93
La Libertad	67	55	12
Puno	22	11	11
Áncash	9	5	4
Pasco	7	5	2
Ayacucho	1	0	1
Molibdeno	**2 447**	**1 071**	**1 375**
Arequipa	710	540	171
Tacna	607	18	589
Moquegua	474	175	299
Junín	288	157	131
Apurímac	166	68	98
Áncash	110	76	35
Cusco	90	37	52
Estaño	**110**	**36**	**74**
Puno	110	36	74

Nota: Las diferencias en los totales se deben al redondeo de cifras.
TMF: Tonelada métrica fina.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Anuario Minero 2017".

15.17 UBICACIÓN DEL PERÚ EN EL RANKING MUNDIAL DE PRODUCCIÓN MINERA, 2016-2017

Principales Metales	2016		2017 P/	
	Latino-américa	Mundo	Latino-américa	Mundo
Oro	1	6	1	6
Cobre	2	2	2	2
Plata	2	2	2	2
Zinc	1	2	1	2
Plomo	1	4	1	4
Estaño	3	6	3	6
Molibdeno	2	4	2	4
Cadmio	2	8	2	8
Roca fosfórica	2	8	2	10
Boro	3	4	1	2
Diatomita	2	5	2	6
Indio	1	6	1	8
Andalucita y minerales relacionados	1	4	1	4
Selenio	1	8	1	10

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Anuario Minero 2017".

15.18 RANKING MUNDIAL DE PRODUCCIÓN MINERA, SEGÚN PAÍS, 2017

Nº	País	Cobre Miles TMF
	Total	**19 756**
1	Chile	5 330
2	**Perú**	**2 446**
3	China	1 860
4	EE. UU.	1 270
5	Australia	920
6	Congo	850
7	México	755
8	Zambia	755
9	Indonesia	650
10	Canadá	620
	Otros	4 300

Nº	País	Plata TMF
	Total	**24 824**
1	México	5 600
2	**Perú**	**4 304**
3	China	2 500
4	Rusia	1 600
5	Polonia	1 400
6	Australia	1 200
7	Bolivia	1 200
8	Chile	1 200
9	Kazajistán	1 200
10	EE. UU.	1 020
	Otros	3 600

Nº	País	Zinc Miles TMF
	Total	**13 263**
1	China	5 100
2	**Perú**	**1 473**
3	India	1 300
4	Australia	1 000
5	EE. UU.	730
6	México	680
7	Bolivia	500
8	Kazajistán	360
9	Canadá	340
10	Suecia	260
	Otros	1 520

Nº	País	Oro TMF
	Total	**3 146**
1	China	440
2	Australia	300
3	Rusia	255
4	EE. UU.	245
5	Canadá	180
6	**Perú**	**151**
7	Sudáfrica	145
8	México	110
9	Uzbekistán	100
10	Brasil	85
	Otros	1 135

Nº	País	Plomo Miles TMF
	Total	**4 710**
1	China	2 400
2	Australia	450
3	EE. UU.	313
4	**Perú**	**307**
5	Rusia	250
6	México	230
7	India	150
8	Suecia	80
9	Bolivia	70
10	Turquía	70
	Otros	390

Nº	País	Estaño Miles TMF
	Total	**290**
1	China	100
2	Birmania	50
3	Indonesia	50
4	Brasil	26
5	Bolivia	18
6	**Perú**	**18**
7	Australia	7
8	Congo	6
9	Vietnam	5
10	Malasia	4
	Otros	6

Nº	País	Molibdeno Miles TMF
	Total	**293**
1	China	130
2	Chile	58
3	EE. UU.	45
4	**Perú**	**28**
5	México	12
	Otros	20

TMF: Tonelada Métrica Fina.

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Anuario Minero 2017".

15.19 PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL, SEGÚN PAÍS, 2013-2017

País	Miles de toneladas métricas finas				
	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Cobre					
Total	**18 262**	**18 443**	**19 132**	**20 138**	**19 756**
Chile	5 776	5 750	5 764	5 550	5 330
Perú	**1 376**	**1 378**	**1 701**	**2 354**	**2 446**
China	1 720	1 780	1 710	1 900	1 860
EE. UU.	1 250	1 360	1 380	1 430	1 270
Australia	1 000	970	971	948	920
Congo	970	1 030	1 020	846	850
México	480	515	594	752	755
Zambia	760	708	712	763	755
Indonesia	504	374	575	727	650
Canadá	632	673	697	708	620
Otros	3 794	3 906	4 009	4 160	4 300
Zinc					
Total	**13 106**	**13 341**	**12 796**	**12 558**	**13 263**
China	4 730	4 930	4 300	4 800	5 100
Perú	**1 351**	**1 315**	**1 421**	**1 337**	**1 473**
India	793	706	821	682	1 300
Australia	1 523	1 561	1 600	965	1 000
EE. UU.	784	832	825	805	730
México	643	660	680	670	680
Bolivia	407	449	440	490	500
Kazajistán	362	345	339	340	360
Canadá	427	352	277	322	340
Suecia	177	222	247	257	260
Otros	1 911	1 969	1 846	1 890	1 520
Plomo					
Total	**5 433**	**5 439**	**4 952**	**4 712**	**4 710**
China	2 850	2 800	2 335	2 340	2 400
Australia	711	728	652	453	450
EE. UU.	340	379	367	346	313
Perú	**266**	**277**	**316**	**314**	**307**
Rusia	223	225	225	250	250
México	210	250	254	232	230
India	106	106	136	147	150
Suecia	60	71	76	79	80
Bolivia	82	94	82	75	70
Turquía	78	65	74	76	70
Otros	507	443	436	400	390
Molibdeno					
Total	**258**	**268**	**235**	**279**	**293**
China	101	92	83	130	130
Chile	39	49	53	56	58
EE. UU.	61	68	47	36	45
Perú	**18**	**17**	**20**	**26**	**28**
México	13	14	11	12	12
Armenia	7	7	7	6	6
Irán	3	3	4	4	4
Otros	16	17	10	10	11

Continúa ...

15.19 PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL, SEGÚN PAÍS, 2013-2017

Conclusión

País	Miles de toneladas métricas finas				
	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Estaño					
Total	**260**	**285**	**289**	**288**	**290**
China	97	104	110	92	100
Birmania	17	30	34	54	50
Indonesia	59	52	52	52	50
Brasil	17	26	25	25	26
Bolivia	19	20	20	17	18
Perú	**24**	**23**	**20**	**19**	**18**
Australia	6	7	7	7	7
Congo	5	7	6	6	6
Vietnam	5	5	5	6	5
Malasia	4	4	4	4	4
Nigeria	3	3	3	2	2
Ruanda	3	4	2	2	2
Otros	1	2	1	3	2
	Toneladas métricas finas				
Oro					
Total	**2 922**	**3 015**	**3 097**	**3 109**	**3 146**
China	430	450	450	453	440
Australia	268	274	278	290	300
Rusia	230	249	252	253	255
EE. UU.	230	210	214	222	245
Canadá	124	151	153	165	180
Perú	**151**	**140**	**147**	**153**	**151**
Sudáfrica	160	152	145	145	145
México	120	118	135	111	110
Uzbekistán	98	100	102	102	100
Brasil	80	81	81	85	85
Ghana	89	91	88	79	80
Indonesia	60	69	97	80	80
Kazajistán	43	50	64	69	70
Papúa Nueva Guinea	54	58	60	62	60
Otros	786	822	834	840	845
Plata					
Total	**25 831**	**26 799**	**25 262**	**25 655**	**24 824**
México	4 861	5 000	5 370	5 360	5 600
Perú	**3 674**	**3 768**	**4 102**	**4 375**	**4 304**
China	4 100	4 060	3 100	2 380	2 500
Rusia	1 428	1 334	1 430	1 570	1 600
Polonia	1 199	1 263	1 180	1 270	1 400
Australia	1 840	1 720	1 430	1 420	1 200
Bolivia	1 287	1 344	1 190	1 350	1 200
Chile	1 219	1 574	1 370	1 500	1 200
Kazajistán	964	920	…	1 180	1 200
EE. UU.	1 040	1 180	1 090	1 150	1 020
Otros	4 219	4 636	5 000	4 100	3 600

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Anuario Minero 2017".

15.20 RANKING MUNDIAL DE RESERVA MINERA, SEGÚN PAÍS, 2017

Nº	País	Cobre Milones TMF	%
	Total	**790 000**	**100,0**
1	Chile	170 000	21,5
2	Australia	88 000	11,1
3	**Perú**	**81 000**	**10,3**
4	México	46 000	5,8
5	EE. UU.	45 000	5,7
6	China	27 000	3,4
7	Indonesia	26 000	3,3
8	Congo (Kinshasa)	20 000	2,5
9	Zambia	20 000	2,5
	Otros	271 000	34,3

Nº	País	Plata TMF	%
	Total	**530 000**	**100,0**
1	**Perú**	**93 000**	**17,5**
2	Australia	89 000	16,8
3	Polonia	89 000	16,8
4	Rusia	55 000	10,4
5	China	39 000	7,4
6	México	37 000	7,0
7	Chile	27 000	5,1
8	EE. UU.	25 000	4,7
9	Bolivia	22 000	4,2
	Otros	57 000	10,8

Nº	País	Zinc Milones TMF	%
	Total	**230 000**	**100,0**
1	Australia	64 000	27,8
2	China	41 000	17,8
3	**Perú**	**28 000**	**12,2**
4	México	20 000	8,7
5	Kazajistán	13 000	5,7
6	India	11 000	4,8
7	EE. UU.	9 700	4,2
8	Canadá	5 400	2,3
9	Bolivia	4 800	2,1
10	Suecia	3 800	1,7
	Otros	33 000	14,3

Nº	País	Oro TMF	%
	Total	**54 000**	**100,0**
1	Australia	9 800	18,1
2	Sudáfrica	6 000	11,1
3	Rusia	5 500	10,2
4	EE. UU.	3 000	5,6
5	Indonesia	2 500	4,6
6	Brasil	2 400	4,4
7	**Perú**	**2 300**	**4,3**
8	Canadá	2 200	4,1
9	China	2 000	3,7
10	Uzbekistán	1 800	3,3
	Otros	16 700	30,9

Nº	País	Plomo Miles TMF	%
	Total	**88 000**	**100,0**
1	Australia	35 000	39,8
2	China	17 000	19,3
3	Rusia	6 400	7,3
4	**Perú**	**6 000**	**6,8**
5	México	5 600	6,4
6	EE. UU.	5 000	5,7
7	India	2 200	2,5
8	Bolivia	1 600	1,8
9	Suecia	1 100	1,3
10	Turquía	860	1,0
	Otros	7 000	8,0

Nº	País	Estaño Miles TMF	%
	Total	**4 800**	**100,0**
1	China	1 100	22,9
2	Indonesia	800	16,7
3	Brasil	700	14,6
4	Australia	490	10,2
5	Bolivia	400	8,3
6	Rusia	350	7,3
7	Malasia	250	5,2
8	Tailandia	170	3,5
9	Congo (Kinshasa)	150	3,1
10	Birmania	113	2,4
11	**Perú**	**105**	**2,2**
	Otros	191	4,0

Nº	País	Molibdeno Miles TMF	%
	Total	**17 000**	**100,0**
1	China	8 300	48,8
2	EE. UU.	2 700	15,9
3	**Perú**	**2 200**	**12,9**
4	Chile	1 800	10,6
5	Rusia	1 000	5,9
	Otros	1 000	5,9

TMF: Tonelada Métrica Fina

Nota: Los valores son redondeados.

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Anuario Minero 2017".

15.21 PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA, SEGÚN PRINCIPALES PRODUCTOS, 2013-2017

(Toneladas métricas)

Productos	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Andalucita	322 240	588 252	539 560	639 776	561 045
Andesita	13 837	13 845	13 542	11 261	19 046
Arcilla	1 270 988	1 273 154	1 419 778	1 368 114	1 380 730
Arena	910 579	1 213 404	1 873 669	1 699 371	1 507 033
Arenisca/Cuarcita	75 405	47 491	84 854	74 634	72 997
Baritina	53 139	106 071	28 407	7 953	9 182
Bentonita	47 744	37 375	21 341	19 410	756
Borato / Ulexita	224 454	239 725	662 709	33 792	-
Calcita	648 097	1 006 527	1 587 265	2 149 981	1 944 617
Caliza / Dolomita	16 768 762	21 985 639	24 661 948	18 819 424	19 388 037
Caolín	32 249	19 964	43 251	19 098	17 700
Carbón	211 885	229 213	251 788	268 883	301 319
Diatomita	124 917	151 398	120 672	107 265	96 705
Feldespato	22 695	18 019	16 979	16 630	14 930
Fosfato	14 842 307	10 884 269	11 161 636	10 561 111	8 450 379
Hormigón	6 394 211	8 755 510	7 202 734	5 529 134	7 019 221
Mármol	225	557	707	304	220
Mica	156	109	115	111	234
Ónix	11 873	370	158	271	562
Piedra (construcción)	821 304	1 237 080	2 189 092	1 708 521	1 339 149
Piedra laja	4 367	1 586	1 511	3 039	3 235
Pirofilita	31 678	17 859	26 209	17 872	22 760
Pizarra	98 211	77 847	65 593	65 554	51 436
Puzolana	1 031 900	1 054 193	1 420 153	1 010 267	1 046 833
Sal	1 205 435	1 175 157	1 471 131	1 450 415	1 481 398
Sílice	348 053	302 875	409 616	375 735	374 246
Talco	32 899	28 847	26 781	11 507	19 363
Travertino	246 025	394 478	567 686	149 294	129 906
Yeso	297 727	543 856	438 025	257 423	286 657

Nota: Información disponible a mayo de 2018.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

15.22 PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA, SEGÚN REGIÓN, 2013-2017

(Toneladas métricas)

Región	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Andalucita	**322 240**	**588 252**	**539 560**	**639 776**	**561 045**
Piura	322 240	588 252	476 441	639 776	561 045
Cajamarca	-	-	63 119	-	-
Andesita	**13 837**	**13 845**	**13 542**	**11 261**	**19 046**
Cusco	2 080	-	-	-	11 062
Callao	7 325	13 300	11 900	8 000	6 500
Otras	4 432	545	1 642	3 261	1 483
Arcilla	**1 270 988**	**1 273 154**	**1 419 778**	**1 368 114**	**1 380 730**
Lima	848 823	934 400	1 005 295	961 549	947 232
Junín	144 979	104 414	115 722	80 527	113 947
Lambayeque	4 688	33 212	88 678	124 381	87 210
Tacna	52 024	63 814	76 315	81 728	86 707
San Martín	77 342	62 454	89 594	69 128	79 221
La Libertad	124 567	56 096	39 632	47 994	57 734
Otras	18 565	18 764	4 542	2 807	8 679

Continúa ...

15.22 PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA, SEGÚN REGIÓN, 2013-2017

(Toneladas métricas)

Región	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Arena (Gruesa/Fina)	**910 579**	**1 213 404**	**1 873 669**	**1 699 371**	**1 507 033**
Lima	600 453	847 013	1 591 581	1 183 036	1 116 486
La Libertad	129 022	223 044	105 596	174 761	153 946
Ica	66 246	44 066	27 718	137 764	82 068
Áncash	6 864	3 359	4 518	119 250	70 416
Otras	107 995	95 922	144 256	84 559	84 117
Arenisca / Cuarcita	**75 405**	**47 491**	**84 854**	**74 634**	**72 997**
Tacna	52 569	46 187	69 690	70 988	65 542
Arequipa	1 349	1 244	504	1 991	5 918
Junín	1 193	-	12 565	1 357	1 275
Otras	20 294	60	2 095	298	262
Baritina	**53 139**	**106 071**	**28 407**	**7 953**	**9 182**
Junín	13 373	13 829	8 662	7 953	8 867
Huancavelica	3 235	2 317	451	-	315
Huánuco	36 531	89 925	19 295	-	-
Bentonita	**47 744**	**37 375**	**21 341**	**19 410**	**756**
Piura	972	1 107	1 396	786	753
Ica	1	601	93	-	3
Junín	46 771	35 667	19 852	18 625	-
Boratos / Ulexita	**224 454**	**239 725**	**662 709**	**33 792**	-
Arequipa	224 454	239 725	662 709	33 792	-
Calcita	**648 097**	**1 006 527**	**1 587 265**	**2 149 981**	**1 944 617**
Puno	605 653	977 331	1 553 086	2 117 299	1 879 194
San Martín	-	-	-	-	36 253
Áncash	32 566	24 600	26 174	23 955	18 570
Junín	9 220	4 313	7 658	8 321	10 594
Otras	658	283	347	406	6
Caliza / Dolomita	**16 768 762**	**21 985 639**	**24 661 948**	**18 819 424**	**19 388 037**
Junín	7 909 516	11 903 686	16 388 376	10 122 825	11 079 814
Lima	3 176 484	4 747 890	4 177 151	4 434 467	3 712 168
Cajamarca	2 848 611	1 659 013	1 247 064	1 181 380	2 120 751
Arequipa	2 454 708	2 951 416	2 279 710	2 700 852	2 046 840
Otras	379 443	723 635	569 648	379 900	428 465
Caolín	**32 249**	**19 964**	**43 251**	**19 098**	**17 700**
Pasco	9 993	6 257	6 930	8 928	9 005
Áncash	8 269	8 011	10 458	7 959	7 686
Otras	13 987	5 696	25 862	2 210	1 009
Carbón	**211 885**	**229 213**	**251 788**	**268 883**	**301 319**
Lima	117 075	137 321	136 309	142 013	131 304
Áncash	44 327	65 313	76 892	99 519	90 627
Cajamarca	720	4 133	3 310	4 921	48 983
Otras	49 764	22 446	35 277	22 430	30 405
Diatomita	**124 917**	**151 398**	**120 672**	**107 265**	**96 705**
Piura	80 450	80 124	80 036	80 050	80 030
Arequipa	26 236	51 726	30 149	19 636	13 476
Otras	18 231	19 548	10 487	7 578	3 199
Feldespatos	**22 695**	**18 019**	**16 979**	**16 630**	**14 930**
Huancavelica	13 417	11 545	14 756	6 420	10 421
Arequipa	355	373	297	4 532	4 421
Cajamarca	941	893	696	57	87
Junín	7 982	5 207	1 230	5 620	-
Fosfatos	**14 842 307**	**10 884 269**	**11 161 636**	**10 561 111**	**8 450 379**
Piura	14 842 307	10 884 269	11 161 636	10 561 111	8 450 379

Continúa …

15.22 PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA, SEGÚN REGIÓN, 2013-2017

(Toneladas métricas)

Conclusión

Región	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Hormigón	**6 394 211**	**8 755 510**	**7 202 734**	**5 529 134**	**7 019 221**
Lima	5 839 604	5 367 513	5 838 882	4 164 819	4 909 750
Arequipa	129 661	2 852 754	967 012	661 897	1 140 784
Moquegua	1 186	2 349	28 854	190 097	353 824
Ica	19 895	76 336	14 322	8 358	300 840
Otras	403 865	456 557	353 664	503 963	314 024
Mármol	**225**	**557**	**707**	**304**	**220**
Puno	-	-	400	300	200
Junín	225	557	307	4	20
Mica	**156**	**109**	**115**	**111**	**234**
Arequipa	156	109	115	111	234
Onix	**11 873**	**370**	**158**	**271**	**562**
Ayacucho	183	130	150	271	365
Otras	11 690	240	8	-	197
Piedra (Construcción)	**821 304**	**1 237 080**	**2 189 092**	**1 708 521**	**1 339 149**
Lima	708 159	1 017 294	1 751 920	1 187 516	911 888
Ica	59 372	11 350	19 089	105 302	137 168
Callao	-	115 391	316 590	304 601	106 037
Otras	53 773	93 045	101 492	111 102	184 056
Piedra Laja	**4 367**	**1 586**	**1 511**	**3 039**	**3 235**
Amazonas	-	-	-	-	1 804
Moquegua	1 116	1 482	1 440	1 543	1 236
Otras	3 251	104	71	1 496	195
Pirofilita	**31 678**	**17 859**	**26 209**	**17 872**	**22 760**
Junín	31 678	17 859	26 209	17 872	22 760
Pizarra	**98 211**	**77 847**	**65 593**	**65 554**	**51 436**
Arequipa	80 211	53 547	51 093	51 303	27 324
Otras	18 000	24 300	14 500	14 251	24 112
Puzolana	**1 031 900**	**1 054 193**	**1 420 153**	**1 010 267**	**1 046 833**
Arequipa	729 931	711 925	860 500	914 230	977 442
Junín	84 610	95 243	6 989	24 264	32 619
Otras	217 359	247 026	552 664	71 773	36 772
Sal	**1 205 435**	**1 175 157**	**1 471 131**	**1 450 415**	**1 481 398**
Ica	752 535	679 122	932 848	868 620	859 627
Lima	398 880	440 365	470 663	518 975	535 941
La Libertad	43 700	45 350	57 300	52 500	75 510
Otras	10 320	10 320	10 320	10 320	10 320
Silice	**348 053**	**302 875**	**409 616**	**375 735**	**374 246**
Junín	242 016	202 845	289 270	246 369	239 476
Arequipa	91 860	87 537	107 100	111 097	99 272
Otras	14 177	12 493	13 247	18 269	35 498
Talco	**32 899**	**28 847**	**26 781**	**11 507**	**19 363**
Junín	32 899	28 847	26 781	11 507	19 363
Travertino	**246 025**	**394 478**	**567 686**	**149 294**	**129 906**
Junín	246 025	393 698	566 251	147 432	129 307
Otras	-	780	1 435	1 862	598
Yeso	**297 727**	**543 856**	**438 025**	**257 423**	**286 657**
Arequipa	59 400	135 221	128 967	122 968	159 726
Junín	108 273	148 083	59 614	57 535	49 960
Piura	27 419	129 013	136 166	31 324	34 013
Otras	102 635	131 539	113 277	45 596	42 959

Nota: Información disponible a mayo de 2018.

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

15.23 PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA, SEGÚN EMPRESA, 2013-2017

(Toneladas métricas)

Empresa	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Andalucita	**322 240**	**588 252**	**539 560**	**639 776**	**561 045**
Andalucita S.A.	322 240	588 252	476 441	639 776	561 045
Minera Yanacocha S.R.L.	-	-	63 119	-	-
Andesita	**13 837**	**13 845**	**13 542**	**11 261**	**19 046**
Minera Oquendo S.R.L.	7 325	13 300	11 900	8 000	6 500
Otras	6 512	545	1 642	3 261	12 546
Arcilla	**1 270 988**	**1 273 154**	**1 419 778**	**1 368 114**	**1 380 730**
Cía. Minera Las Camelias S.A.	401 118	423 811	433 744	429 703	398 256
Cía. Minera Sayarumi S.A.C.	200 350	213 855	272 002	221 007	280 321
Megamix Cía. Minera S.A.C.	52 452	124 936	168 572	169 679	173 919
Contratista Minera e Inversiones Vilca Hermanos S.A.C.	98 156	108 805	140 414	143 146	120 721
Planta Chancadora Piedra Azul S.R.L.	4 688	33 212	88 678	124 381	87 210
Mina Las Vegas E.I.R.L.	52 024	63 814	73 003	75 848	78 475
Otras	462 200	304 722	243 365	204 350	241 828
Arena (Gruesa/Fina)	**910 579**	**1 213 404**	**1 873 669**	**1 699 371**	**1 507 033**
Alarcón Leon Artemio	265 600	356 750	373 214	409 436	241 443
Arenera San Martin de Porras S.A.	116 917	211 990	208 142	127 686	128 801
Consorcio Minero Trapiche 2000 S.A.C.	23 883	78 256	173 410	101 140	122 466
Escudero Aranguri Leonardo Juan	-	-	-	79 372	110 770
Cía. Minera Luren S.A.	67 788	66 896	65 659	71 044	107 531
Cementos Pacasmayo S.A.A.	110 239	117 404	74 535	131 184	92 649
Otras	326 152	382 108	978 708	779 508	703 373
Arenisca / Cuarcita	**75 405**	**47 491**	**84 854**	**74 634**	**72 997**
Nina Conde Fortunato Demetrio	24 640	19 613	20 810	25 084	27 668
Soc. Mra. María Cristina de Tacna S.R.L.	15 056	15 111	17 259	16 405	20 372
Yanqui Curis Mario	8 800	8 504	14 831	17 262	17 502
Otras	26 909	4 263	31 954	15 884	7 455
Baritina	**53 139**	**106 071**	**28 407**	**7 953**	**9 182**
Cía. Minera Agregados Calcáreos S.A.	3 173	3 177	4 720	5 235	6 239
Blanco Ramirez Ermilio Manuel	3 399	4 485	2 050	2 718	2 577
Otras	46 567	98 410	21 637	-	366
Bentonita	**47 744**	**37 375**	**21 341**	**19 410**	**756**
Cía. Minera Agregados Calcáreos S.A.	972	1 107	1 396	786	753
Minera Doña Herminia S.A.	46 771	35 667	19 852	18 625	-
Otras	1	601	93	-	3
Borato / Ulexita	**224 454**	**239 725**	**662 709**	**33 792**	-
Inkabor S.A.C.	224 454	239 725	662 709	33 792	-
Calcita	**648 097**	**1 006 527**	**1 587 265**	**2 149 981**	**1 944 617**
Cal & Cemento Sur S.A.	605 653	977 331	1 553 086	2 117 299	1 879 194
Cementos Selva S.A.	-	-	-	-	36 253
Cal San Gerónimo S.R.L.	19 876	11 371	7 070	7 030	8 045
Otras	22 568	17 825	27 108	25 652	21 126
Caliza / Dolomita	**16 768 762**	**21 985 639**	**24 661 948**	**18 819 424**	**19 388 037**
Minera Chinalco Perú S.A.	5 397 037	8 459 021	13 281 683	7 792 264	8 381 472
Unión Andina de Cementos S.A.A.	5 416 336	7 926 473	6 909 418	6 181 533	5 933 801
Cementos Pacasmayo S.A.A.	2 694 221	1 464 740	1 111 740	961 060	1 932 103
Yura S.A.	2 454 708	2 951 416	2 258 926	2 541 285	1 913 423
Cementos Selva S.A.	292 178	608 111	481 858	293 990	295 244
Otras	514 282	575 879	618 323	1 049 292	931 995

Continúa ...

15.23 PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA, SEGÚN EMPRESA, 2013-2017

(Toneladas métricas)

Empresa	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Caolín	**32 249**	**19 964**	**43 251**	**19 098**	**17 700**
Cía. Minera Agregados Calcáreos S.A.	18 975	15 187	17 006	18 598	17 200
Cía. Minera Las Camelias S.A.	2 077	2 965	698	500	500
Planta Chancadora Piedra Azul S.R.L.	11 197	1 812	25 547	-	-
Carbón	**211 885**	**229 213**	**251 788**	**268 883**	**301 319**
Obras Civiles y Mineras S.A.C.	56 282	73 649	74 787	94 786	99 359
San Roque F.M. S.A.C	21 575	32 083	52 335	62 651	49 049
Cía. Minera Cerro Negro S.A.C.	-	-	-	2 775	46 878
Otras	134 028	123 480	124 665	108 671	106 033
Diatomitas	**124 917**	**151 398**	**120 672**	**107 265**	**96 705**
Fosfatos del Pacifico S.A.	80 450	80 124	80 036	80 050	80 030
Imerys Minerales Perú S.A.	-	-	-	19 636	13 476
Otras	44 467	71 274	40 636	7 578	3 199
Feldespatos	**22 695**	**18 019**	**16 979**	**16 630**	**14 930**
Cía. Minera Las Camelias S.A.	22 341	17 646	14 782	11 243	10 021
Cía. Minera Agregados Calcáreos S.A.	355	373	297	4 532	4 421
Feldescob 2010 S.A.C.	-	-	1 900	855	488
Fosfatos	**14 842 307**	**10 884 269**	**11 161 636**	**10 561 111**	**8 450 379**
Cía. Minera Miski Mayo S.R.L.	14 832 237	10 868 252	11 146 076	10 548 737	8 438 667
Rojas Luque Eusebio Mario	10 070	16 017	15 560	12 374	11 712
Hormigón	**6 394 211**	**8 755 510**	**7 202 734**	**5 529 134**	**7 019 221**
Unión de Concreteras S.A.	3 679 725	3 942 918	4 516 190	2 767 026	3 294 123
Concremax S.A.	-	-	1 034 521	1 086 747	1 255 884
Concretos Supermix S.A.	-	-	127 273	651 256	1 041 603
Transportes Zúñiga S.C.R.L.	-	21 350	89 787	195 504	432 263
S.M.R.L. San Martin de Porres de Huacho	-	113 027	126 165	176 522	217 582
Otras	2 714 486	4 678 215	1 308 798	652 079	777 766
Mármol	**225**	**557**	**707**	**304**	**220**
Chavez Catacora Carlos Alejandro	-	-	400	300	200
De La Cruz Garay Anibal Álvaro	-	5	-	-	20
Otras	225	552	307	4	-
Mica	**156**	**109**	**115**	**111**	**234**
Cía. Minera Agregados Calcáreos S.A.	156	109	115	111	234
Ónix	**11 873**	**370**	**158**	**271**	**562**
Artefactos Aparicio S.R.L.	183	130	150	271	365
Otras	11 690	240	8	-	197
Piedra (Construcción)	**821 304**	**1 237 080**	**2 189 092**	**1 708 521**	**1 339 149**
T y R Construcciones y Servicios S.A.C.	504 574	533 015	641 093	636 612	455 925
Mining & Construction Industry S.A.	-	-	-	-	212 733
D & H Contratistas Generales S.A.C.	33 527	71 600	515 930	333 431	100 917
Canteras Palomino S.R.L	-	-	-	-	95 093
Otras	283 202	632 465	1 032 068	738 479	474 480

Continúa ...

15.23 PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA, SEGÚN EMPRESA, 2013-2017

(Toneladas métricas)

Conclusión

Empresa	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Piedra Laja	**4 367**	**1 586**	**1 511**	**3 039**	**3 235**
Mas Castro Alan Saldívar	-	-	-	-	1 804
Benavente Cáceres Ángel	573	230	243	821	484
Medina Casillas Shirley Lorena	363	516	241	489	342
Otras	3 431	840	1 027	1 729	605
Pirofilita	**31 678**	**17 859**	**26 209**	**17 872**	**22 760**
Cía. Minera Agregados Calcáreos S.A.	31 678	17 859	26 209	17 872	22 760
Pizarra	**98 211**	**77 847**	**65 593**	**65 554**	**51 436**
Yura S.A.	80 130	53 500	51 000	51 100	27 200
Cía. Minera Cerro Negro S.A.C.	-	-	-	-	15 782
Minera Marco de Huaraz S.R.L.	18 000	23 600	14 500	14 250	8 330
Otras	81	747	93	204	124
Puzolana	**1 031 900**	**1 054 193**	**1 420 153**	**1 010 267**	**1 046 833**
Yura S.A.	729 931	711 925	860 500	914 230	977 442
CINSA Minera Virgen de Guadalupe S.A.	-	-	-	12 425	30 569
Cementos Pacasmayo S.A.A.	-	127 746	-	65 691	22 287
Otras	301 969	214 522	559 653	17 921	16 535
Sal	**1 205 435**	**1 175 157**	**1 471 131**	**1 450 415**	**1 481 398**
Quimpac S.A.	1 161 735	1 129 799	1 413 522	1 397 154	1 402 206
Minera Adolfo Max S.R.L.	43 700	45 350	57 300	52 500	75 510
Otras	-	8	309	761	3 682
Silice	**348 053**	**302 875**	**409 616**	**375 735**	**374 246**
Empresa Comercializadora de Minerales No Metálicos S.C.R.L.	105 290	100 500	100 374	117 157	124 015
S.M.R.L. Chapi I	-	13 020	29 031	35 545	47 572
Cía. Minera Sierra Central S.A.C.	86 875	56 140	71 500	50 043	37 186
EXPEDCO Explotaciones Mineras S.A.C.	29 681	24 010	24 180	29 762	36 848
S.M.R.L. Silvia Patricia 76	2 327	40 573	60 285	13 719	26 046
Unión Andina de Cementos S.A.A.	8 452	4 081	19 911	16 973	25 624
Otras	115 428	64 550	104 336	112 536	76 955
Talco	**32 899**	**28 847**	**26 781**	**11 507**	**19 363**
Cía. Minera Agregados Calcáreos S.A.	26 736	22 366	18 938	11 507	19 363
Cía. Minera Las Camelias S.A.	6 164	6 482	7 843	-	-
Travertino	**246 025**	**394 478**	**567 686**	**149 294**	**129 906**
Minera Señor de Luren S.M. E.I.R.L.	115 939	64 295	48 531	41 862	30 954
Mármoles y Granitos S.A.	30 549	51 200	54 417	54 546	26 100
Minera Deisi S.A.C.	9 082	10 035	15 873	13 362	13 583
Perú Stone S.A.	64 246	51 331	40 441	27 589	13 189
Cía. Minera Mármoles S.C.R.L.	-	180 479	136 736	1 848	13 025
Generación Huanca E.I.R.L.	-	-	-	-	12 476
Otras	26 210	37 138	271 688	10 087	20 578
Yeso	**297 727**	**543 856**	**438 025**	**257 423**	**286 657**
Yura S.A.	59 400	135 221	128 967	122 727	159 726
Juan Paulo Quay S.A.C.	27 419	129 013	136 166	31 324	34 013
Unión Andina de Cementos S.A.A.	156 853	204 321	131 342	58 786	24 858
Industria Yesera Moyobamba E.I.R.L.	-	6 935	25 612	24 301	20 922
Rojas Camargo Fortunato Marcos	-	-	-	1 930	12 915
Otras	54 055	68 366	15 936	18 356	34 224

Nota: Información disponible a mayo de 2018.

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

15.24 VOLUMEN DE EXPORTACIÓN MINERA, POR PRINCIPALES PRODUCTOS, 2008-2017

Año	Cobre 1/ (Miles t)	Oro (Miles de onza troy)	Zinc (Miles t)	Plomo 1/ (Miles t)	Plata refinada (Millones onza troy)	Estaño (Miles t)	Molibdeno (Miles t)	Hierro (Millones t)
2008	1 243,1	6 417,7	1 457,1	525,0	39,7	38,3	18,3	6,8
2009	1 246,2	6 972,2	1 372,5	681,5	16,2	37,1	12,2	6,8
2010	1 256,1	6 334,6	1 314,1	770,0	6,2	39,0	16,7	8,0
2011	1 262,2	6 492,2	1 007,3	987,7	6,5	31,9	19,5	9,3
2012	1 405,6	6 427,1	1 016,3	1 169,7	6,9	25,5	17,9	9,8
2013	1 404,0	6 047,4	1 079,0	855,2	21,2	23,8	18,4	10,4
2014	1 402,4	5 323,4	1 149,2	768,2	17,1	24,6	16,5	11,4
2015	1 757,2	5 743,8	1 217,4	938,4	8,9	20,1	17,8	11,6
2016	2 492,5	5 915,4	1 113,6	942,3	7,2	19,4	24,4	11,1
2017 P/	2 608,8	6 336,4	1 240,0	856,2	6,9	18,7	25,2	11,5

t = tonelada

1/ Incluye contenido de plata.

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

15.25 VALOR DE EXPORTACIÓN FOB, POR PRINCIPALES PRODUCTOS MINEROS, 2008-2017

(Millones de US dólares)

Año	Total	Cobre 1/	Oro	Zinc	Plomo 1/	Plata refinada	Estaño	Molib-deno	Hierro	Otros 2/
2008	18 101,0	7 277,0	5 586,0	1 468,3	1 135,7	595,4	662,8	943,1	385,1	47,6
2009	16 481,8	5 935,4	6 790,9	1 233,2	1 115,8	214,1	591,2	276,0	297,7	27,5
2010	21 902,8	8 879,1	7 744,6	1 696,1	1 578,8	118,2	841,6	491,9	523,3	29,1
2011	27 525,7	10 721,0	10 235,4	1 522,5	2 426,7	219,4	775,6	563,7	1 030,1	31,2
2012	27 466,7	10 730,9	10 745,5	1 352,3	2 575,3	209,6	558,3	428,3	844,8	21,6
2013	23 789,4	9 820,7	8 536,3	1 413,8	1 776,1	479,3	527,7	355,5	856,8	23,2
2014	20 545,4	8 874,9	6 729,1	1 503,5	1 522,5	331,1	539,6	360,2	646,7	37,9
2015	18 950,1	8 167,5	6 650,6	1 507,7	1 548,3	137,8	341,7	219,6	350,0	27,0
2016	21 776,6	10 171,2	7 386,0	1 465,5	1 657,9	120,5	344,3	272,7	343,8	15,0
2017 P/	27 158,6	13 773,2	7 979,3	2 376,3	1 707,4	118,0	370,5	363,1	426,7	44,1

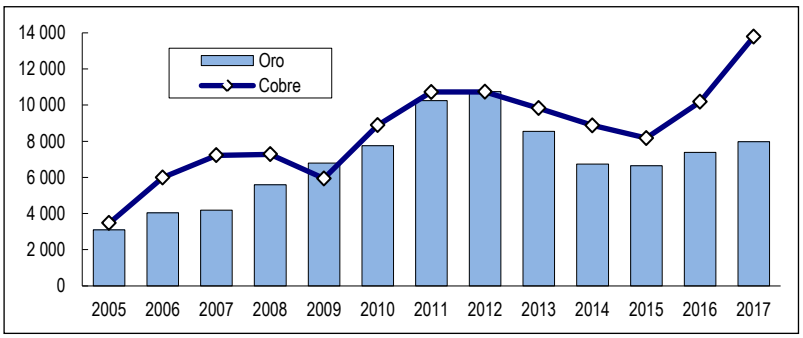
1/ Incluye contenido de plata.

2/ Incluye bismuto y tungsteno, principalmente.

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

EXPORTACIÓN DE ORO Y COBRE, 2005-2017

(Millones de US dólares)



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

15.26 VALOR DE EXPORTACIÓN FOB DE PRODUCTOS MINEROS, SEGÚN PAÍS DE DESTINO, 2013-2017

(Miles de US dólares)

País	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Cobre	**9 820 756**	**8 865 532**	**8 167 548**	**10 170 886**	**13 846 352**
China	4 472 104	4 370 077	4 486 611	6 239 096	8 275 217
Japón	1 169 607	751 765	674 401	763 805	1 174 807
Corea (Sur), República de	465 493	370 933	325 303	412 983	854 365
Brasil	593 773	522 769	422 526	456 057	548 461
India	176 289	99 838	213 954	380 789	502 816
Alemania	563 204	524 861	433 928	325 200	454 336
Filipinas	122 500	160 076	51 754	156 724	338 693
España	255 989	227 226	257 909	164 378	328 707
Bulgaria	293 396	221 994	138 986	144 861	281 198
Italia	450 467	392 237	288 734	235 785	276 510
Estados Unidos de América	52 906	57 333	36 650	146 538	131 775
Chile	378 676	308 959	130 661	175 590	124 763
Namibia	99 646	117 842	93 569	51 548	123 059
Malasia	30 451	3 018	5 351	86 826	113 929
Taiwán (Formosa)	72 638	137 287	156 002	204 183	86 069
Polonia	-	-	-	-	42 775
Ecuador	30 806	42 504	45 999	16 399	34 130
Otros	592 811	556 813	405 211	210 123	154 742
Oro	**8 239 202**	**5 767 499**	**5 902 295**	**6 650 176**	**7 138 952**
Suiza	3 006 042	2 631 632	2 662 063	2 556 817	2 333 629
Estados Unidos de América	2 217 521	791 845	858 637	1 775 977	1 776 128
India	263 609	92 847	355 423	449 152	1 401 516
Emiratos Árabes Unidos	41 572	49 141	4 376	418 431	584 069
Canadá	2 038 785	1 829 606	1 676 761	1 023 706	564 466
Reino Unido	286 614	254 409	265 715	307 972	333 044
Sudáfrica, República de	25 999	45 050	44 949	55 263	56 381
Italia	314 913	38 802	12 292	725	42 186
China	12 768	14 184	12 074	15 503	24 020
Otros	31 379	19 984	10 007	46 629	23 512
Zinc	**1 413 845**	**1 504 072**	**1 507 660**	**1 468 762**	**2 392 046**
China	305 367	396 372	535 885	230 649	555 350
Corea (Sur), República de	220 725	239 186	197 447	250 693	426 066
España	220 864	225 914	161 128	216 683	322 014
Brasil	146 737	130 414	134 439	149 059	245 477
Japón	97 285	137 596	114 881	99 352	236 432
Bélgica	91 858	40 516	73 051	149 434	124 563
Australia	31 128	5 665	14 387	101 907	103 882
Estados Unidos de América	78 800	54 588	35 011	83 198	87 972
Tailandia	31 282	3 237	7 883	6 183	48 308
Taiwán (Formosa)	27 295	69 211	22 790	30 182	47 707
Alemania	17 907	16 291	10 796	12 929	40 193
Singapur	569	3 594	-	-	22 203
Colombia	20 256	16 555	20 124	17 294	22 070
Chile	16 265	16 090	15 869	15 937	21 040
Ecuador	11 410	11 805	11 875	7 126	18 449
Turquía	11 689	12 250	10 536	10 524	14 320
Italia	3 856	2 000	-	3 856	11 308
Canadá	17 099	48 882	50 695	39 400	8 815
Otros	63 451	73 906	90 862	44 356	35 877

Continúa ...

15.26 VALOR DE EXPORTACIÓN FOB DE PRODUCTOS MINEROS, SEGÚN PAÍS DE DESTINO, 2013-2017

(Miles de US dólares)

Conclusión

País	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Plomo	**1 776 061**	**1 535 153**	**1 548 271**	**1 657 811**	**1 722 300**
China	382 060	421 297	676 052	560 671	633 863
Corea (Sur), República de	458 195	354 875	291 021	387 485	512 704
Canadá	369 702	303 696	274 808	295 152	302 580
Bélgica	155 143	144 167	105 753	134 862	66 017
Japón	138 216	45 222	48 857	88 744	54 239
Países Bajos	-	-	0	9 821	38 912
Australia	-	11 408	10 216	57 025	35 635
México	-	150	1 493	7 170	16 604
Italia	47 796	15 379	61 582	37 298	15 390
Alemania	13 180	33 170	16 345	31 587	14 985
Otros	211 768	205 789	62 144	47 996	31 371
Plata	**479 252**	**331 077**	**137 796**	**120 456**	**118 029**
Estados Unidos de América	340 567	213 394	63 136	84 534	94 198
Brasil	80 888	43 248	23 295	16 762	18 206
Chile	4 072	3 154	3 181	3 195	3 935
Suiza	7 031	11 907	4 046	1 560	897
Argentina	894	230	1 313	196	555
Colombia	1 685	606	1 147	965	230
Otros	44 114	58 538	41 679	13 245	8
Molibdeno	**355 521**	**362 570**	**218 547**	**272 867**	**367 857**
Estados Unidos de América	122 886	107 735	52 387	102 439	196 746
Chile	176 047	177 296	102 114	107 729	107 635
Países Bajos	53 961	62 321	40 685	29 380	24 913
China	2 087	12 378	8 542	14 363	15 155
Corea (Sur), República de	540	1 264	13 224	14 297	6 730
Vietnam	-	-	550	3 881	5 103
Italia	-	-	-	-	4 620
Tailandia	-	1 577	1 043	779	2 835
Otros	-	-	0	-	4 120
Hierro	**856 809**	**646 705**	**350 003**	**343 531**	**434 647**
China	855 764	614 809	329 383	333 481	423 753
Japón	-	27 736	19 202	8 828	9 720
Estados Unidos de América	1 038	4 152	1 367	5	1 129
Otros	6	8	51	1 216	45
Estaño	**527 713**	**541 639**	**343 376**	**344 263**	**370 476**
Estados Unidos de América	251 087	195 711	121 571	119 724	154 978
Países Bajos	152 754	150 193	81 214	73 971	84 145
España	37 364	54 264	33 436	34 334	40 207
Japón	22 490	55 697	17 839	27 150	22 389
Canadá	-	9 983	30 952	23 221	20 860
Reino Unido	52 275	50 229	25 290	15 536	17 068
México	-	-	1 619	12 906	9 537
Francia	530	3 894	7 186	5 525	6 212
Alemania	-	11 168	10 579	5 012	5 629
Otros	11 214	10 501	13 689	26 884	9 452

Nota: Información disponible a mayo de 2018.

Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria.

15.27 VALOR DE EXPORTACIÓN FOB DE MINERALES NO METÁLICOS, 2008-2017
(Millones de US dólares)

Año	Total	Cemento y materiales de construcción	Abonos y minerales en bruto	Vidrio y artículos de vidrio	Artículos de cerámica	Resto
2008	175,9	99,4	32,4	19,4	5,8	18,9
2009	148,0	64,8	32,1	27,2	6,2	17,8
2010	251,7	89,5	93,2	33,0	5,0	31,1
2011	492,0	105,8	283,7	52,4	7,5	42,5
2012	722,3	122,9	480,8	60,1	6,8	51,7
2013	721,9	149,4	467,1	62,1	6,0	37,4
2014	663,6	166,7	375,0	73,7	5,4	42,9
2015	698,5	177,7	398,3	76,6	4,5	41,4
2016	640,3	159,2	336,6	113,7	3,5	27,3
2017 P/	586,1	166,2	250,8	118,5	5,5	45,1

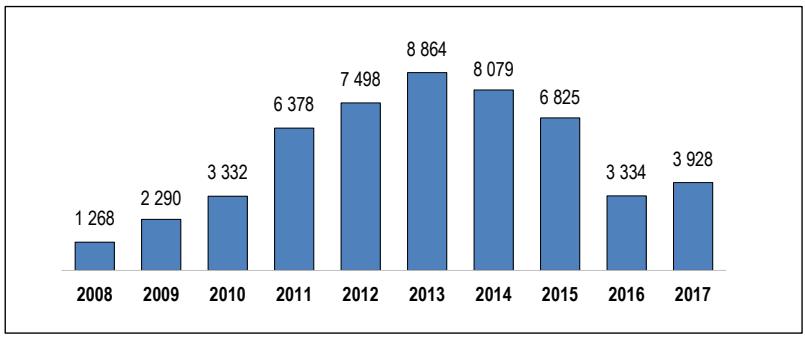
Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

15.28 INVERSIÓN MINERA, SEGÚN RUBRO, 2013-2017
(Miles de US dólares)

Rubro	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Total	**8 863 622**	**8 079 210**	**6 824 624**	**3 333 564**	**3 928 017**
Planta de beneficio	1 414 374	889 682	446 221	238 198	286 720
Equipamiento minero	789 358	557 608	654 234	386 908	491 197
Exploración	776 418	625 459	527 197	377 054	484 395
Infraestructura	1 807 744	1 463 521	1 227 816	1 079 320	1 556 538
Desarrollo y preparación	404 548	420 086	374 972	349 691	388 482
Otros	3 671 180	4 122 853	3 594 184	902 393	720 684

Nota: A partir del año 2018 se ha reestructurado el formato de la Declaración Estadística Mensual (ESTAMIN) y se presenta una nueva clasificación en los rubros componentes de las inversiones mineras. La reestructuración obedece a que en la anterior clasificación (equipamiento de planta de beneficio, equipamiento minero, exploración, explotación, infraestructura, preparación y otros) algunos titulares reportaban sus costos de producción en el rubro explotación. La nueva clasificación suprime este rubro, a la vez que realiza una mejor definición de las inversiones que se incluirán en el resto de categorías.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Anuario Minero 2017".

INVERSIÓN EN MINERÍA, 2008-2017
(Millones de US dólares)



Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

15.29 INVERSIÓN MINERA, SEGÚN EMPRESA, 2016-2017

(Miles de US dólares)

Empresa	2016	2017 P/
Total	**3 333 564**	**3 928 017**
Southern Perú Copper Corporation Sucursal del Perú	581 642	672 815
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	154 876	302 613
Shougang Hierro Perú S.A.A.	129 183	285 305
Compañía Minera Antamina S.A.	247 866	214 036
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	169 228	205 412
Compañía Minera Antapaccay S.A.	148 688	198 291
Anglo American Quellaveco S.A.	140 538	164 343
Minera Las Bambas S.A.	299 434	157 992
Hudbay Perú S.A.C.	117 412	157 538
Minera Chinalco Perú S.A.	146 076	127 187
Volcan Compañía Minera S.A.A.	54 975	87 451
Compañía Minera Poderosa S.A.	63 415	72 732
Shahuindo S.A.C.	67 907	70 644
Compañía Minera Chungar S.A.C.	20 223	66 389
Compañía Minera Ares S.A.C.	57 041	63 832
Minsur S.A.	33 776	60 561
Marcobre S.A.C.	26 588	51 565
Minera Yanacocha S.R.L.	80 993	49 113
Sociedad Minera El Brocal S.A.A.	34 637	46 444
Minera Aurífera Retamas S.A.	33 580	46 031
Consorcio Minero Horizonte S.A.	53 904	44 865
Rio Tinto Minera Perú Limitada S.A.C.	5 377	39 030
Anabi S.A.C.	24 175	36 998
Compañía Minera Raura S.A.	23 202	33 406
Gold Fields La Cima S.A.	26 211	30 096
Compañía Minera Santa Luisa S.A.	16 409	27 735
Sociedad Minera Corona S.A.	17 268	27 725
Compañía Minera Zafranal S.A.C.	12 734	26 918
Minera Shouxin Perú S.A.	-	25 050
La Arena S.A.	45 925	24 699
Titan Contratistas Generales S.A.C.	18 466	22 901
Compañía Minera Condestable S.A.	6 302	22 898
Milpo Andina Perú S.A.C.	35 053	22 546
Catalina Huanca Sociedad Minera S.A.C.	7 850	19 749
Compañía Minera Kolpa S.A.	10 712	19 417
Empresa Minera Los Quenuales S.A.	12 682	19 225
Empresa Administradora Cerro S.A.C.	1 381	15 500
Trevali Perú S.A.C.	10 320	15 182
Minera Bateas S.A.C.	11 821	13 653
Compañía Minera Argentum S.A.	11 907	12 455
Pan American Silver Huarón S.A.	13 122	12 312
Consorcio de Ingenieros Ejecutores Mineros S.A.	9 358	9 880
Compañía Minera Barbastro S.A.C.	2 275	9 688
Jinzhao Mining Perú S.A.	2 574	9 649
Compañía Minera Caravelí S.A.C.	7 354	8 701
Compañía Minera Shalipayco S.A.C.	-	8 489
Compañía Minera Vichaycocha S.A.C.	5 209	8 416
Compañía Minera Casapalca S.A.	8 606	8 160
Minera Sillustani S.A.C	4 286	8 113
Compañía Minera Coimolache S.A.	9 212	7 920
Otras (2016 = 489 empresas; 2017 = 528 empresas)	311 789	236 351

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Anuario Minero 2017".

15.30 INVERSIÓN MINERA, SEGÚN RUBRO Y EMPRESA, 2016-2017

(Miles de US dólares)

Rubro y empresa	2016	2017 P/
Total	**3 333 564**	**3 928 017**
Planta de beneficio	**238 198**	**286 720**
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	31 885	74 743
Compañía Minera Antapaccay S.A.	44 763	73 452
Southern Perú Copper Corporation Sucursal del Perú	46 520	23 945
Sociedad Minera El Brocal S.A.A.	13 839	13 077
Minsur S.A.	15 920	12 706
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	-	9 938
Hudbay Perú S.A.C.	763	9 935
Minera Chinalco Perú S.A.	28 571	8 250
Compañía Minera Condestable S.A.	546	6 307
Compañía Minera Coimolache S.A.	-	6 034
Otras (2016= 111 Empresas; 2017= 114 Empresas)	55 391	48 333
Equipamiento minero	**386 908**	**491 197**
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	60 411	102 457
Southern Perú Copper Corporation Sucursal del Perú	73 063	90 380
Compañía Minera Antapaccay S.A.	67 906	82 713
Compañía Minera Antamina S.A.	52 460	42 360
Hudbay Perú S.A.C.	6 759	25 215
Catalina Huanca Sociedad Minera S.A.C.	826	14 959
Sociedad Minera El Brocal S.A.A.	3 778	9 331
Minera Chinalco Perú S.A.	11 028	8 731
Minera Yanacocha S.R.L.	10 940	7 824
Titan Contratistas Generales S.A.C.	4 914	7 746
Otras (2016= 237 Empresas; 2017= 242 Empresas)	94 823	99 481
Exploración	**377 054**	**484 395**
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	92 786	67 457
Compañía Minera Poderosa S.A.	36 785	41 105
Marcobre S.A.C.	18 620	40 904
Rio Tinto Minera Perú Limitada S.A.C.	3 640	27 300
Compañía Minera Zafranal S.A.C.	12 734	26 918
Consorcio Minero Horizonte S.A.	21 538	23 608
Anabi S.A.C.	10 773	19 371
Compañía Minera Antapaccay S.A.	2 953	12 382
Compañía Minera Chungar S.A.C.	2 542	11 852
Minera Aurífera Retamas S.A.	9 999	11 415
Otras (2016= 330 Empresas; 2017= 333 Empresas)	164 685	202 085
Infraestructura	**1 079 320**	**1 556 538**
Southern Perú Copper Corporation Sucursal del Perú	314 908	540 513
Shougang Hierro Perú S.A.A.	87 305	237 925
Compañía Minera Antamina S.A.	150 348	146 117
Hudbay Perú S.A.C.	94 651	83 104
Anglo American Quellaveco S.A.	61 309	74 946
Shahuindo S.A.C.	63 518	66 601
Minera Chinalco Perú S.A.	63 422	60 201
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	8 552	52 943
Minsur S.A.	11 529	36 531
Gold Fields La Cima S.A.	7 923	30 245
Otras (2016= 243 Empresas; 2017= 243 Empresas)	215 857	227 411

Continúa ...

15.30 INVERSIÓN MINERA, SEGÚN RUBRO Y EMPRESA, 2016-2017

(Miles de US dólares)

Conclusión

Rubro y empresa	2016	2017 P/
Desarrollo y preparación	**349 691**	**388 482**
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	66 588	118 613
Compañía Minera Ares S.A.C.	41 924	47 297
Volcan Compañía Minera S.A.A.	31 191	46 448
Minera Yanacocha S.R.L.	40 114	26 513
Hudbay Perú S.A.C.	-	21 819
Compañía Minera Chungar S.A.C.	4 597	16 166
Consorcio Minero Horizonte S.A.	19 204	15 630
Compañía Minera Poderosa S.A.	9 147	12 349
Sociedad Minera Corona S.A.	8 040	11 578
Compañía Minera Raura S.A.	8 650	10 347
Otras (2016= 199 Empresas; 2017= 189 Empresas)	120 236	61 723
Otros	**902 393**	**720 684**
Minera Las Bambas S.A.	299 434	157 992
Anglo American Quellaveco S.A.	78 405	88 005
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	54 028	72 470
Minera Chinalco Perú S.A.	42 083	50 005
Shougang Hierro Perú S.A.A.	9 536	44 265
Minera Shouxin Perú S.A.	-	25 050
Compañía Minera Santa Luisa S.A.	12 301	21 698
Compañía Minera Raura S.A.	10 537	20 092
Anabi S.A.C.	11 672	15 266
Compañía Minera Antamina S.A.	32 648	14 140
Otras (2016= 333 Empresas; 2017= 392 Empresas)	351 749	211 700

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Anuario Minero 2017".

15.31 INVERSIÓN MINERA, SEGÚN REGIÓN, 2013-2017

(Miles de US dólares)

Región	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Total	**8 863 622**	**8 079 210**	**6 824 624**	**3 333 564**	**3 928 017**
Amazonas	9 086	2 244	268	702	216
Áncash	681 884	458 048	404 026	304 400	275 313
Apurímac	1 748 405	1 677 379	1 536 734	312 126	173 150
Arequipa	1 357 890	1 964 361	1 795 858	332 722	529 235
Ayacucho	85 674	51 773	137 126	66 434	82 506
Cajamarca	565 404	334 966	291 572	208 021	212 612
Callao	100	123	341	516	245
Cusco	799 195	1 055 819	646 579	286 904	386 730
Huancavelica	76 589	47 302	36 811	33 318	49 167
Huánuco	23 759	18 776	18 587	28 304	37 284
Ica	275 392	344 872	295 703	177 752	375 422
Junín	1 462 714	654 221	518 368	251 632	268 038
La Libertad	327 601	199 874	202 796	218 764	205 091
Lambayeque	2 271	103	111	101	1 811
Lima	222 584	239 907	166 492	115 980	162 068
Loreto	-	292	499	362	230
Madre de Dios	15 390	1 232	9 884	6 830	7 010
Moquegua	525 820	488 936	357 894	365 682	361 129
Pasco	531 720	313 426	176 239	142 785	172 204
Piura	9 137	10 289	8 943	11 135	8 069
Puno	79 307	153 365	71 515	85 484	102 077
San Martín	158	24	10	9	11
Tacna	63 542	61 878	148 268	383 594	518 394
Tumbes	-	-	-	6	4

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Anuario Minero 2017".

15.32 CARTERA DE PROYECTOS DE EXPLORACIÓN MINERA, 2018

Concepto	Cantidad de proyectos	Inversión	
		Millones US$	%
Finalidad del proyecto	**54**	**306,5**	**100,0**
Descubrimiento de nuevos depósitos minerales (Greenfield)	25	35,7	11,6
Ampliación de los ya existentes (Brownfield)	29	270,8	88,4
Instrumento de Gestión Ambiental (IGA)	**54**	**306,5**	**100,0**
Declaraciones de Impacto Ambiental (DIA)	26	194,2	63,4
Estudios de Impacto Ambiental semidetallado (EIAsd)	28	112,3	36,6
Etapa del proyecto	**54**	**306,5**	**100,0**
IGA en evaluación	26	194,2	63,4
IGA aprobado que aún no han comunicado inicio de actividades de exploración	28	112,3	36,6
País de origen del inversionista	**54**	**306,5**	**100,0**
Canadá	12	72,0	23,5
Perú	15	58,5	19,1
México	3	40,7	13,3
Brasil	3	34,4	11,2
Reino Unido	1	33,3	10,9
Suiza	8	29,3	9,6
Australia	3	24,6	8,0
EE.UU.	5	6,3	2,1
China	2	4,9	1,6
Japón	1	2,0	0,7
India	1	0,5	0,2
Región de ubicación del proyecto	**54**	**306,5**	**100,0**
Cajamarca	7	80,3	26,2
Apurímac	3	41,0	13,4
Arequipa	9	32,7	10,7
Pasco	3	28,5	9,3
Cusco	2	22,4	7,3
La Libertad	5	21,0	6,9
Áncash	5	20,3	6,6
Puno	4	18,1	5,9
Moquegua	2	13,8	4,5
Amazonas	1	8,4	2,7
Junín	4	7,7	2,5
Lima	5	7,7	2,5
Tacna	2	3,0	1,0
Huánuco	1	1,1	0,4
Ayacucho	1	0,7	0,2

Nota: La Cartera de Proyectos de Exploración Minera, actualizada a marzo de 2018, consta de 54 proyectos con una inversión global de US$ 306,5 millones. La inversión corresponde a nuevos proyectos (no incluye proyectos que ya están en ejecución) y que se desarrollarían en el transcurso del 2018. La cartera comprende aquellos proyectos que tienen como finalidad el descubrimiento de nuevos depósitos minerales (greenfield) y/o ampliación de los ya existentes y que cumplan con dos requisitos.

1. Proyectos de exploración con monto de inversión superior a 500 mil dólares y que, en ese sentido podrían solicitar al Ministerio de Energía y Minas (MINEM) el beneficio de devolución definitiva del Impuesto General a las Ventas.
2. Proyectos de exploración que hayan iniciado la tramitación de su Instrumento de Gestión Ambiental (IGA) ante el MINEM, y que además, en caso de haberlo obtenido, la empresa aún no ha comunicado el inicio de actividades.

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Cartera de Proyectos Mineros de Exploración Minera".

15.33 CARTERA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN DE MINA, 2018

Concepto	Cantidad de proyectos	Inversión	
		Millones US$	%
Etapa del Proyecto	**49**	**58 507**	**100,0**
Pre factibilidad	19	27 204	46,5
Factibilidad	18	17 122	29,3
Ingeniería de detalle	9	11 518	19,7
Construcción	3	2 664	4,6
Producto principal a extraer	**49**	**58 507**	**100,0**
Cobre	26	40 155	68,6
Oro	9	7 120	12,2
Hierro	3	6 700	11,5
Fosfato	3	2 201	3,8
Zinc	4	1 146	2,0
Plata	2	685	1,2
Uranio	1	300	0,5
Estaño	1	200	0,3
País de origen del principal inversionista	**49**	**58 507**	**100,00**
China	6	11 700	20,0
Reino Unido	5	11 512	19,7
Canadá	11	9 783	16,7
México	6	9 055	15,5
EE.UU.	3	5 620	9,6
Perú	8	4 084	7,0
Australia	2	3 078	5,3
Brasil	4	1 870	3,2
Japón	1	850	1,5
Suiza	2	840	1,4
Corea	1	117	0,2
Región donde se desarrolla el proyecto	**49**	**58 507**	**100,0**
Cajamarca	6	16 209	27,7
Apurímac	7	11 353	19,4
Moquegua	3	5 987	10,2
Arequipa	4	5 660	9,7
Piura	3	3 851	6,6
Ica	2	2 648	4,5
Junín	3	2 275	3,9
Áncash	5	2 167	3,7
Cusco	3	1 786	3,1
Lambayeque	1	1 600	2,7
Puno	4	1 263	2,2
Tacna	1	1 255	2,1
La Libertad	3	884	1,5
Huancavelica	1	706	1,2
Pasco	1	400	0,7
Huánuco	1	250	0,4
Amazonas	1	214	0,4

Nota: La Cartera de Proyectos de Construcción de Mina, actualizada a marzo de 2018, consta de 49 proyectos con una inversión global de US$ 58 507 millones y comprende aquellos proyectos que tienen como finalidad la construcción de nuevas minas (greenfield), la ampliación o reposición de las ya existentes (Brownfield), así como aquellas de reaprovechamiento de relaves (greenfield). Estos proyectos deben cumplir con tres requisitos.

1. Inversión (CAPEX) superior a US$ 70 millones.
2. Inicio de operación o puesta en marcha en los próximos 10 años (hasta el año 2018).
3. Que al menos tengan o estén desarrollando sus estudios de pre factibilidad.

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Cartera de Proyectos de Construcción de Mina".

15.34 MONTO DE TRANSFERENCIA DE RECURSOS GENERADOS POR LA ACTIVIDAD MINERA, SEGÚN REGIÓN, 2013-2017

(Miles de soles)

Región	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Total	**4 468 435**	**3 597 623**	**2 995 141**	**2 610 890**	**3 302 513**
Amazonas	1 826	1 957	2 181	1 554	1 937
Áncash	1 019 236	748 109	434 979	397 241	750 903
Apurímac	23 194	12 360	12 761	108 657	312 005
Arequipa	495 472	465 208	453 708	399 552	528 520
Ayacucho	35 571	22 622	31 112	39 934	39 870
Cajamarca	629 747	411 623	265 310	278 735	241 768
Callao	18	16	48	34	25
Cusco	68 682	150 877	241 732	174 061	220 808
Huancavelica	24 908	18 204	19 226	15 203	15 521
Huánuco	5 031	4 481	6 283	5 385	11 059
Ica	230 490	288 055	145 700	73 677	121 725
Junín	93 696	45 499	66 479	60 847	102 871
La Libertad	601 976	408 797	345 426	310 235	317 734
Lambayeque	1 740	2 046	2 822	2 970	2 901
Lima	145 750	91 464	132 133	87 032	130 941
Loreto	414	465	487	106	137
Madre de Dios	5 120	4 485	5 577	7 070	6 499
Moquegua	362 197	303 773	287 964	225 809	129 279
Pasco	128 873	85 954	93 811	43 140	80 428
Piura	12 666	11 693	8 850	40 100	13 835
Puno	275 625	237 485	177 277	122 134	136 614
San Martín	1 576	3 116	2 118	2 559	2 436
Tacna	304 535	279 237	259 061	214 765	134 556
Tumbes	55	56	56	68	130
Ucayali	37	40	41	21	12

Nota: Monto transferido a las regiones como aporte de las actividades mineras por concepto de canon minero, regalía minera y derecho de vigencia y penalidad, para la ejecución de programas de inversión y desarrollo.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Anuario Minero 2017".

15.35 MONTO DE TRANSFERENCIA POR CANON MINERO, SEGÚN REGIÓN, 2013-2017

(Miles de soles)

Región	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Total	**3 817 165**	**2 978 749**	**2 260 055**	**1 496 825**	**1 862 682**
Amazonas	0	0	0	0	-
Áncash	1 003 366	731 629	415 256	313 664	494 475
Apurímac	11 642	2 259	1	3 207	16 469
Arequipa	445 772	383 205	356 824	21 985	258 609
Ayacucho	16 804	3 309	9 649	15 023	10 814
Cajamarca	528 459	351 471	209 813	216 890	185 196
Callao	0	3	15	5	8
Cusco	34 984	100 855	137 067	49 043	81 305
Huancavelica	9 866	3 403	1 919	96	980
Huánuco	1 098	126	806	23	3 631
Ica	185 986	234 651	126 136	56 639	93 246
Junín	63 627	32 192	15 536	25 434	62 386
La Libertad	545 255	358 192	288 803	253 361	254 956
Lambayeque	95	1	1	4	7
Lima	103 734	53 901	75 878	41 112	75 575
Loreto	-	-	-	-	-
Madre de Dios	1 671	789	100	583	885
Moquegua	297 492	249 402	233 545	189 395	87 391
Pasco	90 143	64 108	45 275	12 960	44 308
Piura	6 206	4 140	2	31 623	5 205
Puno	218 492	177 458	136 941	87 175	91 418
San Martín	555	853	807	943	1 056
Tacna	251 919	226 802	205 680	177 660	94 716
Tumbes	-	-	-	-	46
Ucayali	-	-	-	-	-

Nota: El Canon Minero es la participación efectiva y adecuada de la que gozan los gobiernos regionales y locales del total de los ingresos y rentas obtenidas por el Estado por la explotación económica de los recursos mineros metálicos y no metálicos. El canon minero se deduce del impuesto a la renta.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Anuario Minero 2017".

15.36 MONTO DE TRANSFERENCIA POR REGALÍA MINERA, SEGÚN REGIÓN, 2013-2017

(Miles de soles)

Región	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Total	**478 831**	**437 759**	**527 304**	**875 626**	**1 225 004**
Amazonas	0	0	0	0	0
Áncash	3 592	2 795	3 594	64 479	240 450
Apurímac	2 311	465	1 874	92 722	284 071
Arequipa	28 469	61 205	70 971	346 070	242 193
Ayacucho	8 838	9 143	10 432	13 828	17 737
Cajamarca	85 458	43 510	37 940	39 868	41 238
Callao	-	-	-	-	-
Cusco	21 311	38 023	91 041	108 136	127 249
Huancavelica	6 576	6 097	7 387	4 262	4 695
Huánuco	1 351	1 417	1 941	1 997	4 387
Ica	39 304	48 393	12 317	10 091	20 749
Junín	22 212	4 771	42 233	23 859	28 572
La Libertad	43 177	35 977	40 327	38 962	45 440
Lambayeque	-	-	-	-	-
Lima	29 843	24 528	40 962	28 250	39 868
Loreto	-	-	-	-	-
Madre de Dios	-	-	-	-	-
Moquegua	58 598	49 230	50 192	31 015	35 169
Pasco	32 664	15 510	41 367	21 140	29 268
Piura	172	288	296	617	434
Puno	46 642	49 024	26 761	19 687	30 125
San Martín	108	160	293	253	254
Tacna	48 205	47 222	47 377	30 388	33 105
Tumbes	-	-	-	-	-
Ucayali	-	-	-	-	-

Nota: La Regalía Minera es una contraprestación económica establecida por Ley, mediante la cual los titulares de concesiones mineras están obligados a pagar al Estado por la explotación de los recursos minerales metálicos y no metálicos. Se determina en base a la aplicación de una tasa progresiva en función a la utilidad operativa y al rango de ventas de concentrados o su equivalente.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Anuario Minero 2017".

15.37 MONTO DE TRANSFERENCIA POR DERECHO DE VIGENCIA Y PENALIDAD, SEGÚN REGIÓN, 2013-2017

(Miles de soles)

Región	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Total	**172 439**	**181 116**	**207 783**	**238 440**	**214 827**
Amazonas	1 826	1 957	2 181	1 554	1 936
Áncash	12 278	13 685	16 129	19 098	15 977
Apurímac	9 241	9 635	10 887	12 728	11 465
Arequipa	21 231	20 798	25 914	31 496	27 718
Ayacucho	9 930	10 169	11 031	11 083	11 320
Cajamarca	15 830	16 643	17 557	21 977	15 334
Callao	18	14	32	29	17
Cusco	12 388	11 999	13 624	16 882	12 253
Huancavelica	8 466	8 703	9 920	10 845	9 846
Huánuco	2 582	2 938	3 536	3 366	3 041
Ica	5 200	5 011	7 247	6 947	7 730
Junín	7 857	8 535	8 709	11 553	11 913
La Libertad	13 543	14 628	16 296	17 912	17 338
Lambayeque	1 645	2 044	2 820	2 966	2 894
Lima	12 173	13 036	15 292	17 670	15 498
Loreto	414	465	487	106	137
Madre de Dios	3 449	3 696	5 477	6 487	5 614
Moquegua	6 106	5 141	4 227	5 399	6 718
Pasco	6 067	6 336	7 169	9 040	6 853
Piura	6 287	7 265	8 552	7 860	8 196
Puno	10 491	11 004	13 575	15 272	15 071
San Martín	913	2 103	1 018	1 363	1 126
Tacna	4 412	5 213	6 004	6 718	6 735
Tumbes	55	56	56	68	84
Ucayali	37	40	41	21	12

Nota: Los titulares mineros se encuentran obligados al abono por el concepto de Derechos de Vigencia y Penalidad, a fin de mantener vigentes las concesiones mineras concedidos por el Estado, las cuales les otorgan el derecho de explorar y explotar los recursos minerales.
El Derecho de Vigencia es el monto que debe pagar anualmente el titular minero para mantener la vigencia de los derechos mineros.
La Penalidad es el monto que debe pagar anualmente el titular minero para mantener la vigencia de las concesiones mineras por incumplimiento de la obligación de acreditar ante la Dirección General de Minería del Ministerio de Energía y Minas la producción o inversión mínima dentro de los plazos establecidos.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Anuario Minero 2017".

B. HIDROCARBUROS

15.38 PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, 2013-2017

(Barriles)

Componente	2013	2014	2015	2016	2017
Hidrocarburos Líquidos	**61 143 096**	**63 046 641**	**54 532 757**	**49 445 007**	**49 034 457**
Petróleo Crudo	22 956 028	25 295 795	21 172 793	14 773 321	15 900 305
Líquidos de Gas Natural	38 187 068	37 750 846	33 359 964	34 671 686	33 134 152

Fuente: PERUPETRO S.A.

15.39 PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO CRUDO, SEGÚN EMPRESA Y LOTE, 2013-2017

(Barriles)

Empresa	Lote	2013	2014	2015	2016	2017
Petróleo Crudo		**22 956 028**	**25 295 795**	**21 172 793**	**14 773 321**	**15 900 305**
Noroeste		**9 122 610**	**9 112 032**	**8 108 592**	**7 669 885**	**7 539 809**
Graña y Montero Petrolera	I	532 845	592 466	506 854	381 283	310 385
Petrolera Monterrico	II	154 526	142 340	129 904	116 098	104 207
Interoil 1/	III	708 845	569 296	132 699	-	-
Graña y Montero Petrolera 1/	III	-	-	317 469	347 695	268 185
Interoil 1/	IV	259 804	244 528	59 404	-	-
Graña y Montero Petrolera 1/	IV	-	-	173 634	232 696	531 178
Graña y Montero Petrolera	V	48 174	48 345	59 068	46 935	36 222
Sapet	VI-VII	1 262 336	1 306 553	1 246 851	1 172 376	1 132 651
Unipetro	IX	74 667	71 648	65 583	69 304	63 619
CNPC 2/	X	4 220 978	3 790 915	3 900 549	3 941 744	4 085 303
Olympic	XIII	1 817 479	2 312 317	1 488 058	1 338 733	989 113
Petrolera Monterrico	XV	31 694	24 601	21 511	17 601	14 399
Petrolera Monterrico	XX	11 262	9 023	7 008	5 420	4 547
Zócalo		**4 722 587**	**5 716 688**	**4 929 452**	**4 080 339**	**3 717 444**
BPZ Energy	Z-1	993 137	1 811 006	1 422 096	1 019 837	850 653
Savia Perú	Z-2B	3 729 450	3 905 682	3 507 356	3 060 502	2 866 791
Selva		**9 110 831**	**10 467 075**	**8 134 749**	**3 023 097**	**4 643 052**
Selva Norte		8 961 455	10 070 480	6 833 821	2 147 719	3 519 754
Pluspetrol Norte	1-AB	5 407 338	4 734 891	2 594 615	-	-
Pacific Stratus 3/	192	-	-	877 689	414 875	1 387 722
Pluspetrol Norte	8	3 482 738	3 489 099	2 806 403	1 601 265	2 132 032
Perenco	67	14 363	1 846 490	555 114	131 579	-
GranTierra	95	6 180	-	-	-	-
Pluspetrol E&P	102	50 836	-	-	-	-
Selva Central		149 376	396 595	1 300 928	875 378	1 123 298
Cepsa	131	2 617	258 340	1 179 295	820 733	1 085 472
Maple	31B/D	109 054	107 617	96 745	38 475	27 354
Aguaytía	31-C	-	-	-	270	-
Maple	31-E	37 705	30 638	24 888	15 900	10 472

1/ A partir del 05/04/2015, los Lotes III y IV son operados por Graña y Montero Petrolera. El 04/04/2015 culminó el contrato con Interoil.

2/ A partir del 17/12/2014 se realizó cambio de operador de Petrobras Energía a China National Petroleum Corporation (CNPC).

3/ El 29/08/2015 terminó el Contrato de Licencia del Lote 1-AB operado por Pluspetrol Norte. El 30/08/2016 se suscribió el Contrato de Servicio Temporal del Lote 192 (anteriormente denominado Lote 1-AB) por 02 años con la empresa Pacific Stratus Energy del Perú S.A.

Fuente: PERUPETRO S.A.

15.40 PRODUCCIÓN DE LÍQUIDOS DE GAS NATURAL, SEGÚN EMPRESA Y LOTE, 2013-2017

(Barriles)

Empresa	Lote	2013	2014	2015	2016	2017
Líquidos de Gas Natural		**38 187 068**	**37 750 846**	**33 359 964**	**34 671 686**	**33 134 152**
Zócalo		**479 171**	**466 373**	**470 512**	**429 728**	**374 679**
Savia Perú	Z-2B	479 171	466 373	470 512	429 728	374 679
Selva		**37 707 897**	**37 284 473**	**32 889 452**	**34 241 958**	**32 759 473**
Selva Central		837 927	784 400	720 528	471 458	410 005
Aguaytía	31C	837 927	784 400	720 528	471 458	410 005
Selva Sur		36 869 970	36 500 073	32 168 924	33 770 500	32 349 468
Pluspetrol Perú Corporation	56	13 931 206	13 696 046	11 609 633	12 184 351	10 784 463
Repsol	57	-	1 609 925	1 717 419	3 214 323	3 700 045
Pluspetrol Perú Corporation	88	22 938 764	21 194 102	18 841 872	18 371 826	17 864 960

Fuente: PERUPETRO S.A.

15.41 RESERVAS Y RECURSOS DE PETRÓLEO CRUDO, SEGÚN ZONA GEOGRÁFICA, 2014-2016

(Miles de barriles)

Zona Geográfica	2014	2015	2016
Reservas probadas	**682 681**	**473 100**	**434 882**
Contratos en Fase de Explotación	682 681	473 100	434 882
Zócalo	116 205	39 256	26 899
Desarrolladas	75 586	23 417	20 465
No desarrolladas	40 619	15 840	6 434
Costa	232 697	147 687	145 680
Desarrolladas	135 081	89 261	88 144
No desarrolladas	97 616	58 426	57 536
Selva	333 780	286 157	262 302
Norte	331 570	279 425	254 065
Desarrolladas	129 595	106 396	99 578
No desarrolladas	201 975	173 029	154 487
Central	2 209	6 732	-
Desarrolladas	2 038	5 627	-
No desarrolladas	171	1 105	-
Sur	-	-	8 237
Desarrolladas	-	-	5 005
No desarrolladas	-	-	3 232
Reservas probables	**362 219**	**191 882**	**255 192**
Contratos en Fase de Explotación	304 584	191 883	255 192
Zócalo	49 502	41 935	32 901
Costa	45 813	30 451	42 006
Selva	209 269	119 497	180 285
Norte	209 047	116 481	177 648
Central	223	3 016	-
Sur	-	-	2 637
Contratos en Fase de Exploración	57 635	-	-
Selva	57 635	-	-
Norte	57 635	-	-

Continúa ...

15.41 RESERVAS Y RECURSOS DE PETRÓLEO CRUDO, SEGÚN ZONA GEOGRÁFICA, 2014-2016

(Miles de barriles)

Conclusión

Zona Geográfica	2014	2015	2016
Reservas posibles	**385 678**	**210 440**	**235 829**
Contratos en Fase de Explotación	338 636	210 440	235 829
Zócalo	54 851	28 868	29 525
Costa	34 152	54 968	57 945
Selva	249 633	126 604	148 358
Norte	249 452	123 503	146 510
Central	180	-	-
Sur	-	3 101	1 848
Contratos en Fase de Exploración	47 042	-	-
Selva	47 042	-	-
Norte	47 042	-	-
Recursos Contingentes	**637 402**	**737 636**	**600 461**
Contratos en Fase de Explotación	376 082	531 955	395 331
Zócalo	67 830	150 022	118 664
Costa	139 890	127 226	84 792
Selva	168 362	254 706	191 875
Norte	167 729	252 248	191 075
Central	633	2 458	800
Contratos en Fase de Exploración	261 320	205 681	205 130
Selva	261 320	205 681	205 130
Norte	242 913	195 727	195 176
Central	18 406	9 954	9 954
Recursos Prospectivos	**5 428 741**	**9 925 351**	**14 713 590**
Contratos en Fase de Explotación	1 152 223	792 428	1 160 690
Zócalo	494 682	470 592	604 443
Costa	189 008	169 030	107 657
Selva	468 533	152 806	448 590
Norte	398 590	133 916	429 700
Central	9 944	18 890	-
Sur	60 000	-	18 890
Contratos en Fase de Exploración	4 276 517	9 132 923	13 552 900
Zócalo	1 099 800	3 343 970	3 073 870
Costa	140 500	127 000	69 500
Sierra	24 000	24 000	24 000
Selva	1 744 372	4 632 615	2 940 723
Norte	632 751	4 169 699	2 563 807
Central	1 007 620	378 916	336 916
Sur	104 000	84 000	40 000
Áreas sin contrato / No operadas	1 267 845	1 005 338	7 444 807

Nota: Las diferencias en los totales y subtotales se deben al redondeo de cifras.

Reservas, son aquellas cantidades de petróleo y gas natural que se anticipan como recuperables comercialmente mediante proyectos de desarrollo en acumulaciones conocidas, desde una fecha en adelante, bajo condiciones definidas. Las reservas deben además satisfacer cuatro criterios: deben haber sido descubiertas, ser recuperables, ser comerciales y estar remanentes (a la fecha de evaluación) basados en los proyectos de desarrollo aplicados.

Recursos Contingentes, son aquellas cantidades estimadas de petróleo y gas natural, a una fecha dada, a ser potencialmente recuperables de acumulaciones conocidas, pero los proyectos que pudieran ser aplicados aún no se consideran lo suficientemente maduros para un desarrollo comercial, debido a una o más contingencias.

Recursos Prospectivos, son aquellas cantidades de petróleo y gas natural estimadas, a una fecha dada, a ser potencialmente recuperables de acumulaciones aún no descubiertas.

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Hidrocarburos.
"Libro Anual de Reservas de Hidrocarburos 2014 y 2015",
"Libro Anual de Recursos de Hidrocarburos 2016".

15.42 RESERVAS Y RECURSOS DE LÍQUIDOS DE GAS NATURAL, SEGÚN ZONA GEOGRÁFICA, 2014-2016

(Miles de barriles)

Zona Geográfica	2014	2015	2016
Reservas probadas	**727 165**	**714 185**	**789 719**
Contratos en Fase de Explotación	727 165	714 185	716 402
Zócalo	22 442	3 097	2 391
Desarrolladas	16 943	2 200	2 366
No desarrolladas	5 499	897	25
Selva	704 723	711 088	714 010
Central	6 420	9 950	6 060
Desarrolladas	6 420	9 950	6 060
Sur	698 305	701 137	707 950
Desarrolladas	493 345	425 996	408 802
No desarrolladas	204 960	275 141	299 148
Contratos en Fase de Exploración	-	-	73 317
Selva	-	-	73 317
Sur	-	-	73 317
Reservas probables	**289 436**	**173 003**	**112 555**
Contratos en Fase de Explotación	193 919	90 837	80 280
Zócalo	10 938	268	-
Selva	182 981	90 569	80 280
Central	1 916	-	-
Sur	181 065	90 569	80 280
Contratos en Fase de Exploración	95 517	82 166	32 275
Selva	95 517	82 166	32 275
Sur	95 517	82 166	32 275
Reservas posibles	**248 713**	**100 282**	**76 296**
Contratos en Fase de Explotación	208 626	67 515	40 251
Zócalo	8 109	223	357
Selva	200 518	67 292	39 894
Central	1 245	2 449	6 681
Sur	199 273	64 843	33 212
Contratos en Fase de Exploración	40 087	32 767	36 045
Selva	40 087	32 767	36 045
Sur	40 087	32 767	36 045
Recursos Contingentes	**129 641**	**217 954**	**189 957**
Contratos en Fase de Explotación	88 107	207 459	186 347
Zócalo	77 169	71 373	37 807
Selva	10 938	136 086	148 540
Central	2 362	1 230	-
Sur	8 576	134 856	148 540
Contratos en Fase de Exploración	41 535	10 496	3 610
Costa	-	-	3 610
Selva	41 535	10 495	-
Norte	292	145	-
Central	258	12	-
Sur	40 985	10 338	-

Continúa ...

15.42 RESERVAS Y RECURSOS DE LÍQUIDOS DE GAS NATURAL, SEGÚN ZONA GEOGRÁFICA, 2014-2016

(Miles de barriles)

Conclusión

Zona Geográfica	2014	2015	2016
Recursos Prospectivos	**3 206 844**	**2 633 817**	**1 548 914**
Contratos en Fase de Explotación	1 007 676	701 520	586 169
Zócalo	285 661	186 185	101 690
Selva	722 015	515 335	484 479
Central	4 657	-	-
Sur	717 358	515 335	484 479
Contratos en Fase de Exploración	2 199 168	1 932 296	962 746
Zócalo	11 394	24 624	19 896
Costa	703	578	290
Sierra	120	60	60
Selva	684 077	492 833	251 893
Norte	102 531	156 859	29 368
Central	1 008	63	-
Sur	580 538	335 913	222 525
Áreas sin contrato / No operadas	1 502 875	1 414 202	690 606

Nota: Las diferencias en los totales y subtotales se deben al redondeo de cifras.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Hidrocarburos
"Libro Anual de Reservas de Hidrocarburos 2014 y 2015".
"Libro Anual de Recursos de Hidrocarburos 2016".

15.43 PRODUCCIÓN DE CAMPO DE GAS NATURAL, SEGÚN ZONA GEOGRÁFICA, 2013-2017

(Millones de pies cúbicos)

Zona Geográfica	Lote	2013	2014	2015	2016	2017
Total		**665 320**	**675 852**	**632 124**	**679 803**	**667 691**
Costa		**18 691**	**22 901**	**22 460**	**19 409**	**19 877**
Graña y Montero Petrolera	I	2 446	4 586	3 730	3 353	2 979
Petrolera Monterrico	II	522	762	872	938	895
Interoil (antes Mercantile) 1/	III	1 970	415	-	-	-
Interoil (antes Mercantile) 1/	III (T)	-	1 191	395	-	-
Graña y Montero Petrolera 1/	III	-	-	1 073	1 221	942
Interoil (antes Mercantile) 1/	IV	220	68	-	-	-
Interoil (antes Mercantile) 1/	IV (T)	-	199	59	-	-
Graña y Montero Petrolera 1/	IV	-	-	157	200	682
Graña y Montero Petrolera	V	132	157	176	126	97
Sapet	VII/VI	1 355	1 341	1 397	1 483	1 493
Unipetro	IX	30	28	26	27	25
CNPC Perú 2/	X	7 799	6 923	7 422	7 661	7 410
Olympic	XIII	4 191	7 216	7 140	4 390	5 347
Petrolera Monterrico	XV	21	14	12	8	4
Petrolera Monterrico	XX	6	4	2	2	3
Zócalo		**32 110**	**37 901**	**37 708**	**34 130**	**35 392**
BPZ	Z-1	5 115	9 715	10 252	8 798	10 918
Savia Perú	Z-2B	26 995	28 186	27 456	25 332	24 474

Continúa...

15.43 PRODUCCIÓN DE CAMPO DE GAS NATURAL, SEGÚN ZONA GEOGRÁFICA, 2013-2017

(Millones de pies cúbicos)

Conclusión

Zona Geográfica	Lote	2013	2014	2015	2016	2017
Oriente		**614 519**	**615 049**	**571 956**	**626 264**	**612 423**
Pluspetrol Norte 4/	1-AB	2 250	2 071	1 086	-	-
Pacific Stratus 3/	192	-	-	472	242	631
Pluspetrol Norte	8	586	616	521	300	421
Perenco	67	1	103	25	11	
Aguaytía	31C	19 134	18 648	18 709	15 844	16 703
Pluspetrol Perú Corporation	56	233 900	196 937	160 616	182 552	169 030
REPSOL	57	-	22 779	26 958	49 776	55 537
Pluspetrol Perú Corporation	88	358 648	373 895	363 570	377 528	370 079
CEPSA	131	-	-	-	10	23

Nota: La producción de campo es el total de gas producido en los campos gasíferos cuya distribución es la siguiente: gas fiscalizado, gas utilizado como combustible en las operaciones propias de las empresas, gas inyectado al reservorio, gas quemado, gas venteado y otros.

1/ El 31/03/2015 , mediante D.S. 004-2015-EM (31/03/2015), Graña y Montero Petrolera suscribió e l contrato de licencia para la explotación del Lote III y IV, Lotes operados anteriormente por la empresa Interoil Perú S.A.

2/ A partir del 17/12/2014 se realizó cambio de operador de Petrobras Energía a CNPC.

3/ Mediante D.S 027-2015-EM, el 29/08/15 se aprobó el contrato temporal para la Explotación de Hidrocarburos en el Lote 192 (Ex Lote 1-AB) a favor de la Pacific Stratus Energy del Perú.

4/ La empresa Pluspetrol Norte terminó el contrato para la explotación de Hidrocarburos del Lote 1-AB el 29/08/2015.

Fuente: PERUPETRO S.A.

15.44 PRODUCCIÓN FISCALIZADA DE GAS NATURAL, SEGÚN ZONA, EMPRESA CONTRATISTA Y LOTE, 2013-2017

(Millones de pies cúbicos)

Empresa Contratista	Lote	2013	2014	2015	2016	2017
Total		**430 559,1**	**456 407,0**	**441 243,8**	**494 430,9**	**457 050,1**
Noroeste		**8 087,5**	**11 347,6**	**14 061,4**	**14 135,4**	**13 339,2**
Graña y Montero Petrolera	I	2 029,2	2 922,7	3 461,3	3 028,3	2 661,1
Petrolera Monterrico	II	393,9	643,0	764,6	856,3	844,4
Sapet	VII/VI	1 029,4	1 028,7	1 127,3	1 156,7	1 055,8
Petrobras Energía	X	2 411,8	4 074,2	4 827,3	5 344,6	5 189,8
Olympic	XIII	2 223,1	2 678,9	3 880,9	3 749,5	3 588,1
Zócalo		**1 305,4**	**2 091,8**	**2 281,1**	**2 804,3**	**2 585,0**
Savia Perú	Z-2B	1 305,4	2 091,8	2 281,1	2 804,3	2 585,0
Selva Central		**5 333,4**	**5 298,5**	**6 141,6**	**4 599,6**	**1 585,0**
Aguaytía	31-C	5 333,4	5 298,5	6 141,6	4 599,6	1 585,0
Selva Sur		**415 832,9**	**437 669,1**	**418 759,5**	**472 891,6**	**439 541,0**
Pluspetrol Perú Corporation	56	229 823,4	190 569,9	154 238,4	164 978,0	151 765,2
Repsol	57	-	22 611,0	26 776,4	49 525,6	55 007,2
Pluspetrol Perú Corporation	88	186 009,5	224 488,3	237 744,7	258 388,0	232 768,6

Producción fiscalizada: Hidrocarburos provenientes de determinada área, producidos y medidos bajo términos y condiciones acordados en cada contrato celebrado por Perupetro S.A. y las empresas contratistas.

Contrato: Acuerdo aceptado por las partes, en los que se estipulan los términos y condiciones, por los que Perupetro S.A. autoriza al contratista para la realización de operaciones, en concordancia con lo establecido en la Ley Nº 26221 y la legislación pertinente, con el objeto común de producir hidrocarburos en el área de contrato.

Contratista: Persona natural o jurídica nacional o extranjera que realiza actividades de exploración o explotación de hidrocarburos, bajo formas contractuales que establece la Ley Orgánica de Hidrocarburos Nº 26221.

Fuente: PERUPETRO S.A.

15.45 RESERVAS Y RECURSOS DE GAS NATURAL, SEGÚN ZONA GEOGRÁFICA, 2014-2016

(Miles de millones de pies cúbicos)

Zona Geográfica	2014	2015	2016
Reservas probadas	**14 626**	**14 086**	**16 091**
Contratos en Fase de Explotación	14 626	14 086	14 011
Zócalo	267	24	17
Desarrolladas	202	18	17
No desarrolladas	65	7	0
Costa Norte	676	347	350
Desarrolladas	299	262	254
No desarrolladas	376	85	96
Selva	13 683	13 715	13 644
Central	294	263	152
Desarrolladas	294	263	152
Sur	13 389	13 453	13 493
Desarrolladas	10 070	8 217	7 727
No desarrolladas	3 319	5 236	5 766
Contratos en Fase de Explotación	-	-	2 080
Selva Sur	-	-	2 080
No desarrolladas	-	-	2 080
Reservas probables	**6 445**	**3 825**	**1 857**
Contratos en Fase de Explotación	3 936	1 486	1 287
Zócalo	236	7	-
Costa	491	39	70
Selva	3 210	1 440	1 217
Norte	94	-	-
Central	43	-	-
Sur	3 073	1 440	1 217
Contratos en Fase de Exploración	2 509	2 339	570
Selva Sur	2 509	2 339	570
Reservas posibles	**4 830**	**1 971**	**1 654**
Contratos en Fase de Explotación	3 687	1 296	826
Zócalo	171	13	3
Costa	197	119	96
Selva	3 319	1 164	728
Norte	58	-	-
Central	30	62	167
Sur	3 231	1 102	561
Contratos en Fase de Exploración	1 143	674	828
Selva Sur	1 143	674	828
Recursos Contingentes	**4 285**	**6 247**	**5 117**
Contratos en Fase de Explotación	3 112	5 821	4 927
Zócalo	1 678	2 230	1 182
Costa	1 208	614	494
Selva	226	2 977	3 251
Norte	20	79	82
Central	53	21	-
Sur	153	2 877	3 169
Contratos en Fase de Exploración	1 173	425	190
Costa	-	-	190
Selva	1 173	425	-
Norte	15	15	-
Central	13	1	-
Sur	1 145	409	-

Continúa ...

15.45 RESERVAS Y RECURSOS DE GAS NATURAL, SEGÚN ZONA GEOGRÁFICA, 2014-2016

(Miles de millones de pies cúbicos)

Conclusión

Zona Geográfica	2014	2015	2016
Recursos Prospectivos	**74 591**	**60 248**	**42 201**
Contratos en Fase de Explotación	18 229	16 406	13 255
Zócalo	6 174	5 818	2 922
Costa Norte	822	1 605	1 691
Selva	11 233	8 983	8 642
Norte	26	4	141
Central	106	-	-
Sur	11 101	8 979	8 501
Contratos en Fase de Exploración	56 362	43 842	28 945
Zócalo	570	1 231	996
Costa	35	32	18
Sierra	6	6	6
Selva	18 179	15 590	7 163
Norte	3 430	4 974	1 580
Central	50	7	6
Sur	14 699	10 609	5 577
Áreas sin contrato / No operadas	37 572	26 983	20 761

Nota: Las diferencias en los totales y subtotales se deben al redondeo de cifras.
Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Hidrocarburos,
"Libro Anual de Reservas de Hidrocarburos 2014 y 2015",
"Libro Anual de Recursos de Hidrocarburos 2016".

15.46 POZOS PERFORADOS, SEGÚN ZONA GEOGRÁFICA Y TIPO DE PERFORACIÓN, 2013-2017

(Unidades)

Zona Geográfica	2013	2014	2015	2016	2017
Total	**94**	**113**	**87**	**44**	**139**
Exploración	7	12	4	-	4
Confirmatorio	2	-	3	-	-
Desarrollo	85	101	80	44	135
Costa	**55**	**81**	**76**	**42**	**137**
Exploración	-	11	-	-	2
Desarrollo	55	70	76	42	135
Zócalo	**24**	**23**	**5**	**-**	**-**
Exploración	2	-	-	-	-
Confirmatorio	2	-	2	-	-
Desarrollo	20	23	3	-	-
Selva	**15**	**9**	**6**	**2**	**2**
Exploración	5	1	4	-	2
Confirmatorio	-	-	1	-	-
Desarrollo	10	8	1	2	-

Fuente: PERUPETRO S.A.

15.47 PRODUCCIÓN DE PRINCIPALES DERIVADOS DEL PETRÓLEO, 2013-2017
(Miles de barriles)

Producto	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Asfalto líquido	215,1	224,9	171,9	143,6	175,5
Asfalto sólido	1 209,7	1 484,7	1 309,9	1 254,5	1 587,5
Diésel B5	17 661,1	16 656,8	16 097,6	10 744,4	9 377,8
Diésel B5 - S50	8 222,3	8 828,5	8 470,5	15 040,1	12 203,9
Gas propano (GLP)	1 983,0	2 150,6	2 191,1	2 310,7	2 245,0
Gasolina motor 84	3 531,5	2 945,4	2 867,4	2 671,8	2 452,5
Gasolina motor 90	3 834,0	4 173,0	5 219,9	6 035,2	6 323,3
Gasolina motor 95	760,9	941,2	1 167,7	1 486,9	1 574,4
Gasolina motor 97	418,6	474,6	498,8	513,5	574,0
Gasohol 84	920,0	1 000,1	781,5	686,6	668,9
Gasohol 90	1 836,9	2 125,1	2 338,0	2 542,0	2 873,4
Gasohol 95	617,8	731,5	978,7	1 236,0	1 348,1
Gasohol 97	83,5	83,7	127,9	144,0	129,5
Gasohol 98	315,1	299,4	338,2	340,2	373,9
Petróleo industrial 6	4 004,4	4 575,0	5 112,4	7 742,5	6 014,0
Petróleo industrial 500	3 831,5	4 165,5	5 572,3	5 252,6	12 293,1
Solventes 1 y 3	252,9	226,9	258,7	203,4	226,9
Turbo combustible A-1	5 408,2	5 834,5	4 847,5	4 987,9	4 846,4

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Hidrocarburos.

15.48 PRODUCCIÓN DE DIÉSEL Y PETRÓLEO INDUSTRIAL, SEGÚN REFINERÍA, 2013-2017
(Miles de barriles)

Refinería	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Diésel B5 - S50	**8 222,3**	**8 828,5**	**8 470,5**	**15 040,1**	**12 203,9**
Conchán	3 769,3	4 358,8	3 996,6	4 875,9	1 822,5
La Pampilla	4 453,0	4 469,8	4 473,9	10 164,2	8 899,3
Talara	-	-	-	-	1 482,1
Diésel B - 5	**17 661,1**	**16 656,8**	**16 097,6**	**10 744,4**	**9 377,8**
Conchán	2 532,1	635,3	445,8	704,9	231,2
El Milagro	87,1	7,6	3,5	3,1	-
Iquitos	628,5	696,4	1 001,9	792,3	869,6
La Pampilla	6 727,0	8 045,3	7 710,3	2 476,6	4 856,7
Pucallpa	175,5	177,7	170,6	109,8	122,5
Talara	7 510,9	7 094,6	6 765,5	6 657,7	3 297,7
Petróleo Industrial 500	**3 831,5**	**4 165,5**	**5 572,3**	**5 252,6**	**12 293,1**
Conchán	222,3	375,9	303,7	247,8	196,0
La Pampilla	3 208,9	3 691,0	5 164,5	4 362,1	11 888,0
Talara	400,2	98,6	104,1	642,7	209,0
Petróleo Industrial N° 6	**4 004,4**	**4 575,0**	**5 112,4**	**7 742,5**	**6 014,0**
Conchán	396,2	89,8	106,0	84,6	180,1
El Milagro	6,2	6,8	-	16,2	-
Iquitos	444,7	497,1	492,5	484,0	471,9
La Pampilla	520,5	222,3	154,8	3 404,3	1 053,4
Talara	2 636,9	3 759,0	4 359,2	3 753,4	4 308,7

Continúa…

15.49 PRODUCCIÓN DE GASOLINA, SEGÚN OCTANAJE Y REFINERÍA, 2013-2017

(Miles de barriles)

Refinería	2013	2014	2015	2016	2017
Gasohol 84 Plus	**920,0**	**1 000,1**	**781,5**	**686,6**	**668,9**
La Pampilla	920,0	1 000,1	781,5	686,6	668,9
Gasohol 90 Plus	**1 836,9**	**2 125,1**	**2 338,0**	**2 542,0**	**2 873,4**
La Pampilla	1 836,9	2 125,1	2 338,0	2 542,0	2 873,4
Gasohol 95 Plus	**617,8**	**731,5**	**978,7**	**1 236,0**	**1 348,1**
La Pampilla	617,8	731,5	978,7	1 236,0	1 348,1
Gasohol 97 Plus	**83,5**	**83,7**	**127,9**	**144,0**	**129,5**
La Pampilla	83,5	83,7	127,9	144,0	129,5
Gasohol 98 Plus	**315,1**	**299,4**	**338,2**	**340,2**	**373,9**
La Pampilla	315,1	299,4	338,2	340,2	373,9
Gasolina 84	**3 531,5**	**2 945,4**	**2 867,4**	**2 671,8**	**2 452,5**
Conchán	417,7	316,3	433,2	375,2	345,5
El Milagro	19,1	4,3	2,0	-	-
Iquitos	512,1	494,4	501,6	466,9	597,0
Pucallpa	109,9	66,3	81,3	52,6	25,3
Talara	2 472,6	2 064,0	1 849,4	1 777,1	1 484,7
Gasolina 90	**3 834,0**	**4 173,0**	**5 219,9**	**6 035,2**	**6 323,3**
Conchán	1 599,4	1 583,7	2 122,0	2 707,1	3 007,6
Iquitos	61,4	98,9	88,4	106,8	123,4
Pucallpa	-	-	-	17,7	40,4
Talara	2 173,2	2 490,4	3 009,5	3 203,6	3 151,9
Gasolina 95	**760,9**	**941,2**	**1 167,7**	**1 486,9**	**1 574,4**
Conchán	342,1	415,5	586,4	815,0	902,4
Talara	418,8	525,7	581,3	671,9	672,0
Gasolina 97	**418,6**	**474,6**	**498,8**	**513,5**	**574,0**
Conchán	408,6	433,5	491,2	513,5	574,0
Talara	10,0	41,1	7,6	-	-

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Hidrocarburos.

15.50 PRODUCCIÓN DE LÍQUIDOS DE GAS NATURAL, SEGÚN PLANTA DE PROCESAMIENTO, 2013-2017

(Miles de barriles)

Planta / Producto	2013	2014	2015	2016	2017
Total	**37 982,3**	**36 366,2**	**31 637,7**	**31 961,6**	**28 994,1**
Butano	5 858,5	5 657,5	5 082,7	4 952,9	4 549,5
Destilados medios para mezcla	3 661,0	3 753,1	2 923,5	2 774,6	2 175,1
Gasolina Natural	15 205,7	14 226,6	12 077,7	12 839,1	11 332,7
Gas Licuado de Petróleo	543,3	615,8	623,4	528,9	472,7
Propano	12 516,6	11 887,5	10 689,8	10 634,0	10 276,2
Condensados de Gas Natural	197,2	225,7	240,6	232,15	188,05
Aguaytía	**836,7**	**784,4**	**719,7**	**470,0**	**413,7**
Gasolina Natural	493,3	464,8	438,4	291,6	256,7
Gas Licuado de Petróleo	343,4	319,6	281,2	178,4	157,0
EEPSA/GMP	**257,7**	**384,1**	**446,8**	**456,0**	**389,8**
Gas Licuado de Petróleo	199,9	296,2	342,1	350,5	315,7
Condensados de Gas Natural	57,8	87,9	104,7	105,6	74,1
Pluspetrol Perú Corporation	**36 408,7**	**34 731,3**	**30 001,6**	**30 605,8**	**27 816,6**
Butano	5 688,2	5 495,3	4 918,5	4 803,0	4 420,2
Destilados medios para mezcla	3 661,0	3 753,1	2 923,5	2 774,6	2 175,1
Gasolina Natural	14 712,4	13 761,8	11 639,3	12 547,5	11 076,0
Propano	12 347,1	11 721,1	10 520,3	10 480,7	10 145,3
Procesadora de Gas Pariñas	**479,2**	**466,4**	**469,6**	**429,7**	**374,1**
Butano	170,3	162,2	164,2	149,9	129,3
Propano	169,5	166,4	169,5	153,3	130,9
Condensados de Gas Natural	139,4	137,8	135,9	126,6	114,0

EEPSA/GMP: Empresa Eléctrica Piura S.A. / Graña y Montero Petrolera.

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Hidrocarburos.

15.51 EXPORTACIÓN DE HIDROCARBUROS, POR PRINCIPALES PRODUCTOS, 2008-2017

Año	Volumen		Valor FOB (Millones de US dólares)		
	Petróleo y derivados (Miles de barriles)	Gas natural (Miles de m^3)	Total	Petróleo y derivados	Gas natural
2008	31 142,9	-	2 681,4	2 681,4	-
2009	33 488,1	-	1 920,8	1 920,8	-
2010	36 798,2	3 605,1	3 088,1	2 804,6	283,5
2011	32 275,7	8 969,2	4 567,8	3 284,3	1 283,5
2012	35 601,9	8 737,5	4 995,5	3 665,0	1 330,6
2013	39 418,2	9 562,1	5 271,0	3 899,1	1 371,8
2014	40 955,5	9 226,6	4 562,3	3 775,9	786,4
2015	37 065,0	8 093,1	2 302,3	1 853,2	449,1
2016	40 457,8	9 589,0	2 212,7	1 689,4	523,4
2017 P/	49 856,3	9 222,1	3 357,8	2 585,7	772,2

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

15.52 EXPORTACIÓN DE GAS NATURAL, SEGÚN PAÍS DE DESTINO, 2013-2017

País	2013	2014	2015	2016	2017 P/
Valor FOB (Miles de US dólares)					
Total	**1 371 836**	**786 362**	**449 075**	**523 376**	**1 113 157**
España	553 296	289 258	144 399	213 945	741 891
Japón	333 535	53 710	37 172	37 923	119 488
Corea (Sur), República de	275 477	-	10 921	53 502	83 009
México	209 521	427 357	197 440	136 583	63 643
Francia	-	16 038	45 883	15 474	38 789
Reino Unido	-	-	-	-	26 033
China	-	-	-	45 853	23 563
Argentina	-	-	-	-	16 740
Otros	7	0	13 260	20 096	0
Volumen (Miles de metros cúbicos)					
Total	**9 562**	**9 227**	**8 093**	**9 589**	**13 810**
España	3 509	2 487	1 555	3 248	9 256
México	3 854	6 435	5 470	4 397	1 354
Japón	1 177	170	342	287	1 109
Corea (Sur), República de	1 023	-	112	501	862
Francia	-	135	469	278	610
Reino Unido	-	-	-	-	271
Argentina	-	-	-	-	186
China	-	-	-	584	162
Otros	0	0	145	294	0

Nota: Información disponible a mayo de 2018.
Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria.

15.53 INVERSIÓN EN HIDROCARBUROS, POR DESTINO, 2008-2017

(Millones de US dólares)

Año	Total	Exploración	Explotación
2008	1 484,7	356,6	1 128,1
2009	1 149,9	539,1	610,8
2010	1 323,6	747,1	576,5
2011	1 360,9	476,9	884,0
2012	1 880,2	947,1	933,2
2013	1 444,1	491,7	952,4
2014	1 189,8	501,8	688,0
2015	754,7	313,0	441,7
2016	340,0	47,3	292,6
2017	486,9	17,1	469,8

Fuente: PERUPETRO S.A.

15.54 INVERSIÓN EN HIDROCARBUROS, SEGÚN EMPRESA CONTRATISTA 2015-2017

(Miles de US dólares)

Empresa Contratista	Lote	2015	2016	2017
Total		**754 556**	**339 928**	**486 837**
Repsol Exploración Perú, Sucursal del Perú	57	83 601	141 971	146 196
CNPC Perú S.A.	X	48 714	24 780	72 862
Pluspetrol Perú Corporation S.A.	88	61 765	26 312	61 798
CEPSA Perú S.A., Sucursal del Perú	131	61 483	6 899	49 149
G.M.P. S.A.	IV	5 373	6 555	29 576
Olympic Perú INC, Sucursal del Perú	XIII	13 083	16 421	16 461
Pluspetrol Perú Corporation S.A.	56	20 978	3 880	16 120
Sapet Development Perú INC., Sucursal del Perú	VII-VI	7 351	10 472	16 101
Pluspetrol Norte S.A.	8	40 681	4 770	12 402
CNPC Perú S.A.	58	39 409	16 724	11 798
Aguaytía Energy del Perú S.R.L.	31-C	5 205	7 779	9 479
Savia Perú S.A.	Z-2B	15 205	9 633	9 182
BPZ Exploración & Producción S.R.L.	Z-1	89 083	23 712	9 064
PETROPERU S.A./Geopark Perú S.A.C. 1/	64	7 820	4 739	5 611
KEI (Perú Z-38) PTY Ltd., Sucursal del Perú	Z-38	3 726	4 197	4 113
G.M.P. S.A.	III	7 658	2 984	3 500
BPZ Exploración & Producción S.R.L.	XXIII	30 424	26	2 201
Gran Tierra Energy Perú S.R.L.	95	38 802	903	1 881
Hunt Oil Exploration and Production Company of Perú, LLC, Sucursal del Perú	76	82 269	14 599	1 838
Petrolífera Petroleum del Perú S.A.C.	107	6 205	1 531	1 181
Maple Gas Corporation del Perú S.R.L.	31-E	888	1 064	897
Pluspetrol E&P S.A.	108	21 459	1 786	766
BPZ Exploración & Producción S.R.L.	XXII	2 855	62	657
Savia Perú S.A.	Z-33	4 525	1 514	610
Gran Tierra Energy Perú S.R.L.	129	455	537	479
Gran Tierra Energy Perú S.R.L.	123	498	414	429
Petrolífera Petroleum del Perú S.A.C.	133	765	359	384
Perenco Perú Petroleum Limited, Sucursal del Perú	39	865	543	329
Pacific Stratus Energy S.A., Sucursal del Perú	126	1 454	503	327
G.M.P. S.A.	I	5 018	99	233
Pacific Stratus Energy S.A., Sucursal del Perú	116	9 991	232	201
Savia Perú S.A.	Z-35	1 096	131	194
Andean Exploration Perú S.A.C.	145	1 278	562	177
Petrolera Monterrico S.A.	II	288	161	173
Gold Oil Perú S.A.C.	XXI	1 108	303	162
Gold Oil Perú S.A.C.	Z-34	319	213	126
Empresa Petrolera Unipetro ABC S.A.C.	IX	106	22	51
Pacific Stratus Energy S.A., Sucursal del Perú	135	1 094	416	50

Continúa...

15.54 INVERSIÓN EN HIDROCARBUROS, SEGÚN EMPRESA CONTRATISTA 2015-2017

(Miles de US dólares)

Conclusión

Empresa Contratista	Lote	2015	2016	2017
Petro Bayovar INC., Sucursal del Perú	XXVII	112	52	32
Savia Perú S.A.	Z-6	1 145	387	25
Hydrocarbon Exploration PLC., Sucursal del Perú	183	99	86	22
Compañía Consultora de Petróleos S.A.	100	25	17	17
Maple Gas Corporation del Perú S.R.L.	31B-31D	292	-	13
Talismán Perú B.V., Sucursal del Perú	103	32	52	2
BPZ Exploración & Producción S.R.L.	XIX	4 820	307	-
CEPSA Perú S.A., Sucursal del Perú	130	1 987	100	-
CEPSA Perú S.A., Sucursal del Perú	114	107	-	-
G.M.P. S.A.	V	1 635	3	-
KEI (Perú 112) PTY Ltd., Sucursal del Perú	144	543	313	-
Moche Energy S.A.C.	Z-46	2 094	-	-
Pacific Stratus Energy S.A., Sucursal del Perú	137	51	50	
Pan Andean Resources PLC (Perú), Sucursal del Perú	161	50	-	-
Perenco Perú Petroleum Limited, Sucursal del Perú	67	14 488	0	-
Petrolera Monterrico S.A.	XV	86	-	-
Petrolera Monterrico S.A.	XX	1	-	-
Pitkin Petroleum Perú XXVIII S.A.C.	XXVIII	117	-	-
Pluspetrol Norte S.A.	1-AB	1 407	-	-
Savia Perú S.A.	Z-49	64	69	-
Savia Perú S.A.	Z-45	64	65	-
Savia Perú S.A.	Z-48	453	64	-
Savia Perú S.A.	Z-36	454	59	-
Savia Perú S.A.	XXVI	13	13	-
Ricoil S.A.	XXIX	-	-	-
Savia Perú S.A.	Z-51	64	- 14	-
Savia Perú S.A.	Z-52	64	- 24	-
Siboil del Perú S.A.	105	4	-	-
Tecpetrol Lote 174 S.A.C.	174	361	16	-
Upland Oil and Gas L.L.C., Sucursal del Perú	XXIV	1 142	555	-

Nota: Los totales pueden diferir por efectos de redondeo.

1/ PERUPETRO S.A. suscribió la cesión de posición contractual del Contrato de Licencia para la Exploración y Explotación de Hidrocarburos en el Lote 64, donde Petróleos del Perú – PETROPERÚ S.A. cede el 75% de su participación a favor de Geopark Perú S.A.C. El Ministerio de Energía y Minas promulgó el 01 de diciembre, el D.S. N° 031-2016 que aprueba la cesión de posición contractual en el referido lote.

Fuente: PERUPETRO S.A.

15.55 REGALÍA COBRADA POR EL ESTADO POR EXPLORACIÓN Y/O EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS, SEGÚN ORIGEN, 2013-2017

(Miles de US dólares)

Origen	2013	2014	2015	2016	2017
Total	**1 930 728**	**1 635 413**	**729 579**	**628 720**	**793 006**
Petróleo Crudo	**571 643**	**507 451**	**172 878**	**93 317**	**139 997**
Piura	332 647	282 685	97 859	72 445	102 934
Lote II	8 492	7 166	3 168	2 158	2 676
Lote III	37 415	7 966	5 533	4 410	5 161
Lote III (T)	-	19 364	3 433	-	-
Lote IV	13 538	3 247	2 945	2 976	9 775
Lote IV (T)	-	8 341	1 520	-	-
Lote VII/VI	16 904	15 244	10 270	11 396	15 505
Lote IX	-	-	374	739	1 039
Lote X	192 721	147 716	45 889	32 870	51 786
Lote XIII	61 973	72 489	24 213	17 560	16 637
Lote XV	1 352	969	454	301	313
Lote XX	252	183	61	35	42
Tumbes	4 928	9 164	3 708	2 215	2 241
Lote Z-1	4 928	9 164	3 708	2 215	2 241
Loreto	229 277	211 224	69 384	18 190	34 311
Lote 8	81 689	74 294	26 297	9 999	21 581
Lote 67	148	15 443	518	4	-
Lote 95	30	-	-	-	-
Lote 102	236	-	-	-	-
Lote 131	68	4 557	11 993	8 104	12 657
Lote 1-AB	146 528	116 507	30 396	-	-
Lote 31-E	577	423	180	83	73
Loreto - Huánuco	4 791	4 378	1 926	467	512
Lote 31 B-D	4 791	4 378	1 926	467	512
Gas Natural	**453 865**	**324 075**	**253 569**	**254 975**	**261 540**
Piura	5 478	5 067	6 361	6 554	5 872
Lote VII/VI	308	335	477	590	557
Lote X	4 049	2 650	2 862	2 860	2 684
Lote II	165	294	419	466	451
Lote XIII	956	1 788	2 603	2 638	2 181
Ucayali	12 087	12 804	14 426	10 469	2 615
Lote 31-C	12 087	12 804	14 426	10 469	2 615
Cusco	436 300	306 204	232 783	237 952	253 052
Lote 56	278 235	115 415	35 123	43 140	73 422
Lote 57	-	1 893	1 444	3 710	6 124
Lote 88	158 065	185 322	192 312	186 081	164 361
Lote 88 (Planta Melchorita)	-	3 574	3 904	5 021	9 146

Continúa ...

15.55 REGALÍAS COBRADAS POR EL ESTADO POR EXPLORACIÓN Y/O EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS, SEGÚN ORIGEN, 2013-2017

(Miles de US dólares)

Conclusión

Origen	2013	2014	2015	2016	2017
Líquidos de Gas natural	**905 220**	**803 887**	**303 131**	**280 403**	**391 469**
Ucayali	37 679	31 221	11 329	5 687	6 440
Lote 31-C	37 679	31 221	11 329	5 687	6 440
Cusco	867 541	772 667	291 802	274 716	385 029
Lote 56	342 510	312 478	107 485	101 263	148 769
Lote 57	-	4 484	2 238	4 374	6 852
Lote 88	525 032	455 704	182 079	169 078	229 408
Condensados	-	-	**1**	**25**	-
Ucayali	-	-	1	4	-
Lote 31-C	-	-	1	4	-
Piura	-	-	-	20	-
Lote XIII	-	-	-	20	-

Nota: Los totales pueden diferir por efectos de redondeo.
El 05/05/2014 se suscribieron los Contratos Temporales con Interoil para los lotes III (T) y IV (T).
El 29/08/2015 terminó el Contrato de Licencia del Lote 1-AB operado por Pluspetrol Norte y el 30/08/2016 se suscribió el Contrato de Servicio Temporal del Lote 192 (anteriormente denominado Lote 1-AB) por 02 años con la empresa Pacific Stratus Energy del Perú S.A.
Contrato de Licencia es el celebrado por PERUPETRO S.A. con el Contratista y por el cual éste obtiene la autorización de explorar y explotar o explotar Hidrocarburos en el área de Contrato; en mérito del cual PERUPETRO S.A. transfiere el derecho de propiedad de los Hidrocarburos extraídos al Contratista, quien debe pagar una regalía al Estado.
Fuente: PERUPETRO S.A.

15.56 RETRIBUCIÓN PAGADA POR EL ESTADO POR EXPLORACIÓN Y/O EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS, SEGÚN ORIGEN, 2013-2017

(Miles de US dólares)

Origen	2013	2014	2015	2016	2017
Total	**427 786**	**422 062**	**222 706**	**154 274**	**213 790**
Petróleo	**382 322**	**369 119**	**187 773**	**122 109**	**178 134**
Piura	382 322	369 119	168 876	116 611	136 581
Lote I	46 140	46 495	21 145	12 958	13 318
Lote V	3 239	3 061	2 376	1 541	1 444
Lote IX	2 487	2 557	817	-	-
Lote Z-2B	330 456	317 006	144 537	102 112	121 819
Loreto	-	-	18 897	5 498	41 553
Lote 192	-	-	18 897	5 498	41 553
Líquidos de gas natural	**26 327**	**24 982**	**15 724**	**14 066**	**15 455**
Piura	26 327	24 982	15 724	14 066	15 455
Lote Z-2B	26 327	24 982	15 724	14 066	15 455
Gas natural	**19 137**	**27 961**	**19 209**	**18 100**	**20 201**
Piura	19 137	27 961	19 209	18 100	20 201
Lote I	6 122	9 197	9 379	7 996	7 262
Lote Z-2B	13 015	18 764	9 831	10 104	12 939

Nota: Los totales pueden diferir por efectos de redondeo.
El Contrato de Servicios es el celebrado por PERUPETRO S.A. con el Contratista, para que éste ejercite el derecho de llevar a cabo actividades de exploración y explotación o explotación de Hidrocarburos en el área de Contrato, recibiendo el Contratista una retribución del Estado en función a la producción fiscalizada de hidrocarburos.
Fuente: PERUPETRO S.A.

15.57 DISTRIBUCIÓN DEL CANON Y SOBRE CANON PETROLERO Y CANON GASÍFERO, SEGÚN REGIÓN, 2013-2017

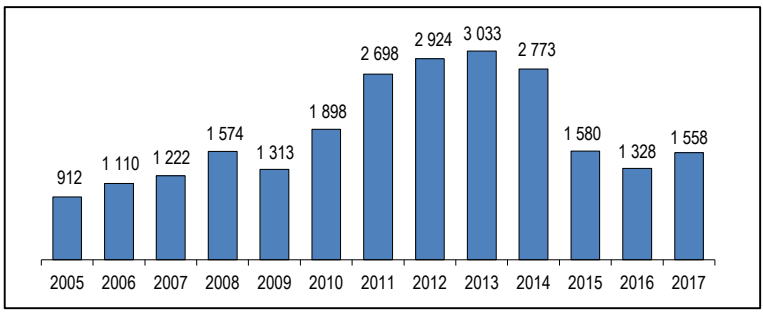
(Miles de soles)

Región	2013	2014	2015	2016	2017
Total	**3 033 484**	**2 773 118**	**1 579 604**	**1 327 763**	**1 558 221**
Canon y Sobre Canon Petrolero	**1 264 898**	**1 276 663**	**639 875**	**422 673**	**522 076**
Loreto	**344 010**	**335 847**	**119 887**	**29 588**	**66 843**
Ley Nº 29289 - Contrapartida Nacional	37 500	27 258	-	-	-
Ley Nº 29289 - Servicio de Deuda	15 660	22 800	22 080	8 580	19 670
Gobierno Regional	151 242	148 610	50 860	10 924	24 530
Universidad Nacional de la Amazonía	14 542	14 289	4 890	1 050	2 359
Instituto Peruano de la Amazonía	8 725	8 574	2 934	630	1 415
Concejos Municipales	116 340	114 316	39 123	8 403	18 869
Ucayali	**122 456**	**119 036**	**60 342**	**28 358**	**28 297**
Gobierno Regional	50 814	46 935	19 979	7 257	8 961
Institutos Superiores	1 186	1 391	1 062	699	537
Universidad Nacional de Ucayali	3 061	2 976	1 509	709	707
Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía	3 061	2 976	1 509	709	707
Instituto Peruano de la Amazonía	3 278	3 108	1 456	618	670
Concejos Municipales	61 054	61 651	34 828	18 366	16 715
Piura	**604 553**	**592 933**	**321 582**	**263 460**	**302 221**
Gobierno Regional	120 911	118 587	64 316	52 692	60 444
Institutos Superiores	30 228	29 647	16 079	13 173	15 111
Universidad Nacional de Piura	15 114	14 823	8 040	6 587	7 556
Universidad Nacional de Frontera	15 114	14 823	8 040	6 587	7 556
Concejos Municipales	423 187	415 053	225 107	184 422	211 554
Tumbes	**191 838**	**218 713**	**112 110**	**86 171**	**96 063**
Gobierno Regional	47 050	58 778	29 188	21 566	23 588
Institutos Superiores	9 592	10 936	5 605	4 309	4 803
Universidad Nacional de Tumbes	9 592	10 936	5 605	4 309	4 803
Concejos Municipales	125 604	138 064	71 711	55 988	62 869
Huánuco (Provincia Puerto Inca)	**2 041**	**10 133**	**25 954**	**15 096**	**28 653**
Concejos Municipales	2 041	10 133	25 954	15 096	28 653
Canon Gasífero	**1 768 586**	**1 496 455**	**939 729**	**905 090**	**1 036 145**
Cusco	**1 768 586**	**1 496 455**	**939 729**	**905 090**	**1 036 145**
Gobierno Regional	353 717	299 291	188 546	181 018	207 229
Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco	88 429	74 823	44 136	45 254	51 807
Concejos Municipales	1 326 440	1 122 341	707 047	678 817	777 109

Fuente: PERUPETRO S.A.

DISTRIBUCIÓN DEL CANON DE HIDROCARBUROS, 2005-2017

(Millones de soles)



Fuente: PERUPETRO S.A.

15.58 DISTRIBUCIÓN DEL FONDO DE DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DE CAMISEA - FOCAM, SEGÚN DESTINO, 2013-2017

(Miles de soles)

Destino	2013	2014	2015	2016	2017
Total	**499 589**	**444 616**	**270 749**	**242 621**	**286 536**
Ayacucho	**118 472**	**105 815**	**64 435**	**57 741**	**68 191**
Gobierno Regional	39 276	35 058	21 348	19 130	22 592
Gobierno Local	68 898	61 592	37 506	33 609	39 692
U.N. Autónoma de Huanta	5 149	4 583	2 791	2 501	2 953
U.N. San Cristóbal de Huamanga	5 149	4 583	2 791	2 501	2 953
Huancavelica	**91 070**	**80 777**	**49 188**	**44 078**	**52 055**
Gobierno Regional	27 168	24 140	14 700	13 173	15 556
Gobierno Local	53 604	47 472	28 908	25 904	30 593
U.N. Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández Morillo	5 149	4 583	2 791	2 501	2 953
U.N. de Huancavelica	5 149	4 583	2 791	2 501	2 953
Ica	**94 532**	**84 135**	**51 233**	**45 911**	**54 219**
Gobierno Regional	28 729	25 537	15 550	13 935	16 457
Gobierno Local	60 654	54 015	32 892	29 475	34 809
U.N. San Luis Gonzaga de Ica	5 149	4 583	2 791	2 501	2 953
Lima (Provincias)	**107 857**	**95 877**	**58 384**	**52 318**	**61 786**
Gobierno Regional	28 407	25 247	15 374	13 777	16 270
Gobierno Local	64 003	56 883	34 638	31 040	36 657
U.N. José Faustino Sánchez Carrión	5 149	4 583	2 791	2 501	2 953
U.N. de Cañete	5 149	4 583	2 791	2 501	2 953
U.N. de Barranca	5 149	4 583	2 791	2 501	2 953
Ucayali	**87 658**	**78 012**	**47 508**	**42 574**	**50 285**
Gobierno Regional	11 396	10 142	6 176	5 535	6 537
Gobierno Local	72 756	64 750	39 432	35 336	41 736
U.N. Intercultural de la Amazonía	1 753	1 560	950	851	1 006
U.N. de Ucayali	1 753	1 560	950	851	1 006

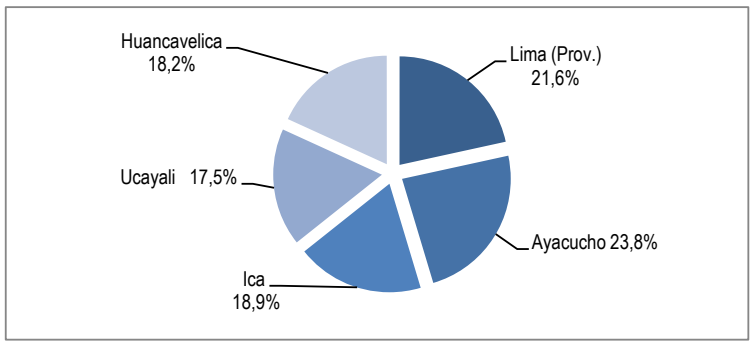
Nota: Los totales pueden diferir por efectos de redondeo.

El **Fondo de Desarrollo Socioeconómico de Camisea** – FOCAM fue creado por la Ley Nº 28451 (30/12/2004) como un fondo intangible destinado a contribuir al desarrollo sostenible de los departamentos (Gobiernos Regionales, Locales y universidades públicas de los departamentos de Ayacucho, Huancavelica, Ica, Ucayali y Lima, excluyendo Lima Metropolitana) por donde se encuentran los ductos principales conteniendo los hidrocarburos de los Lotes 88 y 56, con el fin de mejorar el bienestar de las comunidades involucradas y procurar la preservación del medio ambiente y la ecología. El FOCAM se compone del 25% de los recursos que corresponden al Gobierno Nacional de las regalías provenientes de los Lotes 88 y 56, luego de efectuado el pago del Canon Gasífero y otras deducciones correspondientes a PERUPETRO S.A., OSINERGMIN y el Ministerio de Energía y Minas, de acuerdo a lo dispuesto en el artículo 6º de la Ley Nº 26221.

Fuente: **PERUPETRO S.A.**

DISTRIBUCIÓN DEL FONDO DE DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DE CAMISEA, 2017

(Porcentaje)



Fuente: PERUPETRO S.A.