

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 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 destino, empresa y región, cartera de proyectos de inversión en minería; además, se incluye el aporte de 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 y lotes de explotación; reservas 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; 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.

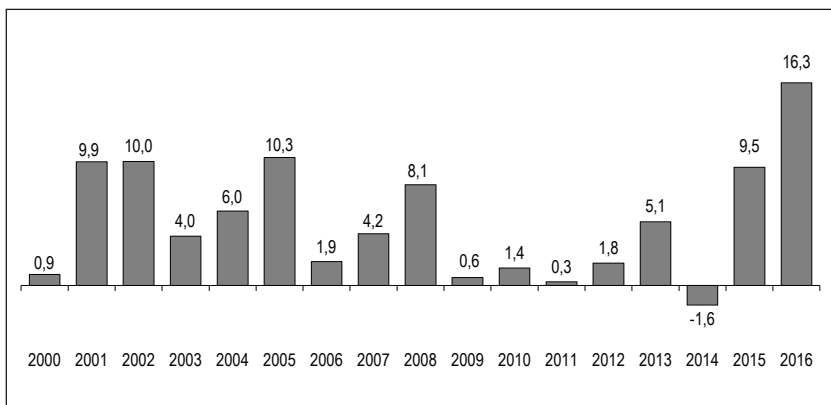
15.1 PRINCIPALES INDICADORES DEL SECTOR MINERÍA E HIDROCARBUROS, 2012-2016

Indicador	2012	2013 P/	2014 P/	2015 E/	2016 E/
PBI global (Millones S/)	508 131	543 670	570 780	602 527	648 719
PBI global (Millones S/ de 2007)	431 199	456 435	467 181	482 370	501 098
VAB Extracción de petróleo, gas, minerales y servicios conexos					
Millones S/	61 782	56 620	49 746	48 170	56 409
Participación % en PBI global	12,2	10,4	8,7	8,0	8,7
Millones S/ de 2007	51 662	54 304	53 448	58 513	68 037
Variación % anual	1,8	5,1	-1,6	9,5	16,3
Exportación total					
Millones de US\$	47 411	42 861	39 533	34 414	37 020
Exportación de productos mineros					
Millones de US\$	27 467	23 789	20 545	18 950	21 777
Participación % en exportación total	57,9	55,5	52,0	55,1	58,8
Cobre	22,6	22,9	22,4	23,7	27,5
Oro	22,7	19,9	17,0	19,3	20,0
Plomo	5,4	4,1	3,9	4,5	4,5
Zinc	2,9	3,3	3,8	4,4	4,0
Estaño	1,2	1,2	1,4	1,0	0,9
Hierro	1,8	2,0	1,6	1,0	0,9
Molibdeno	0,9	0,8	0,9	0,6	0,7
Plata	0,4	1,1	0,8	0,4	0,3
Otros	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0
Exportación de petróleo y gas natural					
Millones de US\$	4 996	5 271	4 562	2 302	2 213
Participación % en exportación total	10,5	12,3	11,5	6,7	6,0
Petróleo y derivados	7,7	9,1	9,6	5,4	4,6
Gas natural	2,8	3,2	2,0	1,3	1,4

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, 2000-2016 (Variación porcentual anual)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

A. MINERÍA

15.2 PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA, POR PRINCIPALES METALES, 2006-2016

Año	Cobre (TMF)	Zinc (TMF)	Oro (Miles de Onzas Finas)	Plata (Miles de Onzas Finas)	Plomo (TMF)	Hierro (TMF)	Estaño (TMF)	Molibdeno (TMF)
2006	1 048 472	1 203 364	6 521	111 584	313 332	4 784 601	38 470	17 209
2007	1 190 274	1 444 361	5 473	112 574	329 165	5 103 597	39 019	16 787
2008	1 267 867	1 602 597	5 783	118 505	345 109	5 160 707	39 037	16 721
2009	1 276 249	1 512 931	5 916	126 118	302 459	4 418 768	37 503	12 297
2010	1 247 184	1 470 450	5 275	117 043	261 990	6 042 644	33 848	16 963
2011	1 235 345	1 256 383	5 343	109 919	230 199	7 010 938	28 882	19 141
2012	1 298 761	1 281 282	5 194	111 912	249 236	6 684 539	26 105	16 790
2013	1 375 990	1 351 049	5 024	118 214	266 459	6 680 659	23 668	18 140
2014	1 377 642	1 315 475	4 504	121 148	277 294	7 192 592	23 105	17 018
2015	1 700 817	1 421 218	4 720	131 868	315 525	7 320 807	19 511	20 153
2016 P/	2 353 859	1 336 835	4 919	140 638	314 174	7 663 124	18 789	25 757

TMF: Tonelada métrica de contenido fino.

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero 2017.

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

15.3 PRODUCCIÓN MINERA METÁLICA, SEGÚN ESTRATO, 2012-2016

Estrato	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Cobre (TMF)	1 298 761	1 375 990	1 377 642	1 700 817	2 353 859
Gran y mediana minería	1 295 793	1 372 221	1 373 418	1 696 883	2 350 513
Pequeña minería	2 876	3 769	4 225	3 934	3 346
Minería artesanal	93	-	-	-	-
Zinc (TMF)	1 281 282	1 351 049	1 315 475	1 421 218	1 336 835
Gran y mediana minería	1 275 451	1 342 814	1 305 763	1 413 186	1 325 210
Pequeña minería	5 832	8 235	9 712	8 032	11 626
Oro (Miles de onzas Finas)	5 194	5 024	4 504	4 720	4 919
Gran y mediana minería	4 567	4 244	3 948	4 043	3 762
Pequeña minería	259	285	303	281	343
Minería artesanal	1	0	-	5	7
Minería artesanal en formalización	367	495	253	391	806
Plata (Miles de onzas finas)	111 912	118 214	121 148	131 868	140 638
Gran y mediana minería	109 485	115 079	117 336	128 899	135 326
Pequeña minería	2 426	3 135	3 813	2 969	5 313
Plomo (TMF)	249 236	266 459	277 294	315 525	314 174
Gran y mediana minería	244 533	260 949	270 533	310 837	307 559
Pequeña minería	4 703	5 510	6 761	4 688	6 615
Hierro (TMF)	6 684 539	6 680 659	7 192 592	7 320 807	7 663 124
Gran y mediana minería	6 684 539	6 680 659	7 192 592	7 320 807	7 663 124
Estaño (TMF)	26 105	23 668	23 105	19 511	18 789
Gran y mediana minería	26 105	23 668	23 105	19 511	18 789
Molibdeno (TMF)	16 790	18 140	17 018	20 153	25 757
Gran y mediana minería	16 790	18 140	17 018	20 153	25 757

TMF: Tonelada métrica de contenido fino.

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero 2017.

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, 2012-2016

(Toneladas métricas de contenido fino)

Empresa Minera	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Total	1 298 761	1 375 990	1 377 642	1 700 817	2 353 859
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	278 812	261 348	235 277	255 917	522 134
Cía. Minera Antamina S.A.	462 832	461 058	362 382	411 973	443 625
Minera Las Bambas S.A.	-	-	-	6 667	329 368
Southern Perú Copper Corporation	311 111	307 680	318 849	321 787	312 859
Cía. Minera Antapaccay S.A. 1/	51 876	151 187	167 117	203 360	221 399
Minera Chinalco Perú S.A.	-	-	70 262	182 214	168 376
Hudbay Perú S.A.C.	-	-	130	106 063	133 439
Sociedad Minera El Brocal S.A.A.	24 000	27 895	43 911	32 315	49 170
Cía. Minera Milpo S.A.A.	33 968	39 464	43 012	41 030	42 524
Gold Fields La Cima S.A.	37 673	31 443	33 680	29 886	32 282
Cía. Minera Condestable S.A.	20 887	18 431	18 225	19 089	19 930
Doe Run Perú S.R.L. (Liquidación en marcha)	20 258	19 578	21 159	20 334	13 342
Cía. Argentum S.A.	2 228	2 835	4 249	9 845	9 911
Pan American Silver Huarón S.A.	2 540	4 118	6 910	7 949	7 530
Volcan Cía. Minera S.A.A.	4 373	4 970	4 499	5 464	5 981
Nyrstar Áncash S.A.	2 394	3 425	3 849	4 511	5 703
Sociedad Minera Corona S.A.	5 034	3 906	4 633	3 341	3 833
Cons. de Ing. Ejecutores Mineros S.A.	2 175	2 943	3 070	2 933	3 717
Cía. Minera Casapalca S.A.	2 706	2 412	3 007	3 022	3 527
Empresa Minera Los Quenuales S.A.	5 447	6 513	6 186	5 931	2 654
Minera Shuntur S.A.C.	1 278	1 579	1 811	2 050	2 110
Cía. Minera Santa Luisa S.A.	2 089	1 998	1 927	2 335	1 857
Cía. Minera Raura S.A.	3 955	3 332	1 752	1 363	1 788
Cía. Minera Chungar S.A.C.	-	-	-	813	1 755
Milpo Andina Perú S.A.C.	-	-	407	2 233	1 752
Soc. Minera Austria Duvaz S.A.	2 003	2 312	2 335	2 173	1 571
Cía. Minera Quiruvilca S.A. 2/	1 434	1 817	1 913	1 320	1 524
Cía. Minera Atacocha S.A.A.	2 394	2 701	2 342	1 654	1 300
Minera Colquisiri S.A.	930	865	1 583	1 566	1 263
Cía. Minera Kolpa S.A.	-	-	-	695	1 028
Empresa Administradora Chungar S.A.C.	2 350	2 734	2 696	2 351	982
Minera Bateas S.A.C.	641	664	731	909	982
Minera Titán del Perú S.R.L.	984	725	740	813	768
Trevali Perú S.A.C.	-	165	601	610	649
Catalina Huanca Soc. Minera S.A.C.	465	565	481	388	543
Otras	11 924	7 324	7 917	5 913	2 682

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero 2017.

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, 2012-2016

(Toneladas métricas de contenido fino)

Empresa Minera	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Total	1 281 282	1 351 049	1 315 475	1 421 218	1 336 835
Cía. Minera Antamina S.A.	269 989	315 802	265 824	298 265	261 468
Cía. Minera Milpo S.A.A.	185 994	225 057	227 609	184 167	181 054
Volcan Cía. Minera S.A.A.	157 605	163 125	162 741	179 864	168 699
Cía. Minera Chungar S.A.C.	-	-	-	9 516	66 418
Milpo Andina Perú S.A.C.	-	-	11 359	63 010	64 099
Sociedad Minera El Brocal S.A.A.	34 769	25 559	7 555	56 316	58 852
Catalina Huanca Sociedad Minera S.A.C.	38 670	42 732	46 708	48 383	47 006
Cía. Minera Raura S.A.	20 741	23 870	24 006	33 823	43 106
Empresa Administradora Chungar S.A.C.	99 217	104 634	106 383	90 946	42 871
Cía. Minera Casapalca S.A.	32 831	31 960	36 043	35 188	40 343
Trevali Perú S.A.C.	-	7 601	27 893	29 943	33 460
Cía. Minera San Ignacio de Morococha S.A.	37 570	26 498	13 820	24 479	32 765
Empresa Minera Los Quenuales S.A.	112 541	107 485	110 796	102 545	28 939
Sociedad Minera Corona S.A.	25 103	25 287	26 845	20 527	27 233
Minera Chinalco Perú S.A.	-	-	9 827	17 980	25 977
Cía. Minera Atacocha S.A.A.	45 461	45 177	38 814	31 506	23 841
Pan American Silver Huarón S.A.	12 535	16 500	17 052	16 184	22 944
Minera Bateas S.A.C.	10 791	12 211	12 661	17 210	20 902
Cía. Minera Argentum S.A.	14 023	18 066	19 112	16 861	20 538
Cía. de Minas Buenaventura S.A.A.	21 572	25 014	19 164	17 143	20 507
Minera Colquisiri S.A.	22 639	18 890	22 941	25 049	20 325
Cía. Minera Santa Luisa S.A.	33 804	34 834	26 423	27 321	20 234
Nyrstar Áncash S.A.	15 496	13 409	14 287	12 906	12 188
Cía. Minera Kolpa S.A.	-	-	-	7 962	10 323
Cía. Minera San Valentín S.A.	7 013	7 300	4 905	6 584	7 657
Sociedad Minera Austria Duvaz S.A.	5 352	5 498	7 287	8 053	7 055
Cía. Minera Lincuna S.A.	-	-	-	-	3 775
Brexia Goldplata Perú S.A.C.	-	2 045	622	3 281	2 985
S.M.R.L. Magistral de Huaráz S.A.C.	-	11	294	419	2 916
Minera Huinac S.A.C.	2 017	2 145	2 660	1 386	2 901
Empresa Administradora Cerro S.A.C.	49 557	20 297	14 023	13 021	2 545
Cía. Minera Quiruvilca S.A.	8 168	6 411	4 550	2 947	2 018
AC Agregados S.A.	-	-	314	1 158	1 755
Cía. Minera Ares S.A.C.	2 092	2 352	2 611	2 268	1 739
BRYNAJOM S.R.L.	-	-	-	-	1 505
Otras	15 729	21 276	30 347	15 011	5 893

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero 2017.

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

15.6 PRODUCCIÓN DE ORO, SEGÚN EMPRESA MINERA, 2012-2016

(Miles de onzas finas)

Empresa Minera	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Total	5 194	5 024	4 504	4 720	4 919
Minera Yanacocha S.R.L.	1 346	1 017	970	918	668
Minera Barrick Misquichilca S.A.	865	701	599	614	547
Consorcio Minero Horizonte S.A.	184	199	247	250	242
Compañía Minera Poderosa S.A.	127	147	156	197	221
La Arena S.A.	200	211	220	229	204
Cía. Minera Ares S.A.C.	45	40	51	93	199
Minera Aurífera Retamas S.A.	176	177	181	181	196
Cía. de Minas Buenaventura S.A.A.	274	249	244	218	190
Gold Fields La Cima S.A.	177	166	157	166	158
Cía. Minera Coimolache S.A.	139	143	145	145	149
Minera La Zanja S.R.L.	112	137	144	133	140
Aruniani S.A.C.	178	158	169	152	118
Cía. Minera Antapaccay S.A. 1/	19	79	69	123	115
Minsur S.A.	-	117	106	118	106
Minera Laytaruma S.A.	106	95	100	90	103
Anabi S.A.C.	62	39	12	74	85
Minera Veta Dorada S.A.C.	61	77	67	68	72
Shahuindo S.A.C.	-	-	-	-	48
Cía. Minera Caravelí S.A.C.	35	42	45	44	46
Minera Titán del Perú S.R.L.	39	32	47	39	45
Minera Paraíso S.A.C.	29	37	36	31	39
Cori Puno S.A.C.	28	31	29	35	38
Díaz Mariños Carlos Alberto	12	24	33	30	34
Minera Yanaquihua S.A.C.	12	14	24	29	34
Cía. Minera Aurífera Santa Rosa S.A.	161	115	31	39	25
Minera Confianza S.A.C.	-	19	23	16	25
Minera IRL S.A.	27	25	24	24	23
Minera Aurífera Cuatro de Enero S.A.	12	12	9	8	22
Minera SOTRAMI S.A.	-	-	11	18	22
Cía. Minera Los Andes Perú Gold S.A.C.	-	-	-	-	18
Cía. Minera Atacocha S.A.A.	5	4	4	6	14
Cía Minera San Simón S.A.	21	17	26	30	13
Analytica Mineral Services S.A.C.	22	20	17	13	13
Milpo Andina Perú S.A.C.	-	-	3	10	12
Cía. Minera Condestable S.A.	12	13	12	11	10
Otras	341	370	239	177	119
Aluvial y Lavaderos 1/	367	495	253	391	806
Arequipa	-	-	-	-	50
Madre de Dios	367	495	253	391	549
Piura	-	-	-	-	24
Puno	-	-	-	-	184

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero de 2017.

1/ Datos estimados.

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

15.7 PRODUCCIÓN DE PLATA, SEGÚN EMPRESA MINERA, 2012-2016

(Miles de onzas finas)

Empresa Minera	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Total	111 912	118 214	121 148	131 868	140 638
Cía. de Minas Buenaventura S.A.A.	14 665	17 001	16 872	18 234	21 850
Cía. Minera Antamina S.A.	13 291	16 746	13 018	18 967	20 944
Cía. Minera Ares S.A.C.	6 327	6 087	12 521	10 938	14 075
Volcan Cía. Minera S.A.A.	11 090	10 799	11 520	12 876	11 482
Minera Chinalco Perú S.A.	-	-	2 382	5 294	4 960
Cía. Minera Casapalca S.A.	2 002	2 038	1 926	1 744	4 377
Cía. Minera Milpo S.A.A.	4 056	5 482	5 355	4 067	4 310
Empresa Administradora Cerro S.A.C.	5 495	2 869	2 954	4 698	4 226
Pan American Silver Huarón S.A.	2 656	3 342	3 670	3 748	3 831
Southern Perú Copper Corp. Suc. del Perú	3 807	3 592	4 023	3 883	3 763
Cía. Minera Chungar S.A.C.	-	-	-	2 658	3 173
Milpo Andina Perú S.A.C.	-	-	491	2 926	3 136
Cía. Minera Argentum S.A.	2 504	2 862	2 956	2 590	3 093
Empresa Minera Los Quenuales S.A.	3 038	3 269	4 288	3 925	3 007
Empresa Administradora Chungar S.A.C.	5 443	7 016	5 913	4 572	2 843
Sociedad Minera El Brocal S.A.A.	2 984	1 786	2 231	3 722	2 597
Cía. Minera Raura S.A.	1 664	1 889	2 088	2 193	2 538
Cía. Minera Atacocha S.A.A.	1 551	1 729	1 917	1 858	2 195
Sociedad Minera Corona S.A.	2 217	1 873	2 128	1 791	1 838
Cía. Minera Antapaccay S.A.	501	946	1 048	1 326	1 569
Minera Bateas S.A.C.	2 171	2 167	2 267	1 774	1 339
Minera Colquisiri S.A.	1 135	1 006	1 281	1 360	1 293
Minera Barrick Misquichilca S.A.	1 235	1 181	916	1 159	1 279
Cía. Minera Londres S.A.C.	-	-	-	-	1 139
Trevali Perú S.A.C.	-	247	1 053	1 233	1 052
Sociedad Minera Austria Duvaz S.A.C.	970	891	1 111	1 085	939
Cía. Minera Kolpa S.A.	-	-	-	402	861
Apumayo S.A.C.	-	634	1 656	2 040	860
Minera Laytaruma S.A.	250	336	375	458	850
Catalina Huanca Sociedad Minera S.A.C.	398	495	518	506	748
Aruntani S.A.C.	1 526	1 558	1 228	891	735
Cía. Minera Coimolache S.A.	915	684	754	880	705
Cía. Minera Lincuna S.A.	-	-	-	-	648
Doe Run Perú S.R.L. (Liquidación en marcha)	900	972	1 088	846	603
Cía. Minera Santa Luisa S.A.	1 169	1 051	955	855	583
Otras	17 952	17 665	10 645	6 367	7 200

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero 2017.

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

15.8 PRODUCCIÓN DE PLOMO, SEGÚN EMPRESA MINERA, 2012-2016

(Toneladas métricas de contenido fino)

Empresa Minera	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Total	249 236	266 459	277 294	315 525	314 174
Volcan Cía. Minera S.A.A.	32 664	33 557	23 769	27 275	26 083
Cía. Minera Raura S.A.	12 176	11 034	12 188	21 477	24 130
Cía. de Minas Buenaventura S.A.A.	19 152	21 572	18 288	17 413	20 989
Milpo Andina Perú S.A.C.	-	-	2 748	17 873	18 919
Cía. Minera Milpo S.A.A.	17 780	29 646	30 439	17 683	18 307
Cía. Minera Atacocha S.A.A.	9 954	10 599	12 540	14 422	17 732
Sociedad Minera Corona S.A.	16 976	17 449	21 999	18 374	17 191
Cía. Minera Chungar S.A.C.	-	-	-	5 885	16 964
Sociedad Minera El Brocal S.A.A.	13 482	10 801	2 695	23 036	15 930
Minera Bateas S.A.C.	8 173	8 118	7 371	10 896	15 075
Cía. Minera Antamina S.A.	2 831	4 032	5 859	8 716	13 112
Pan American Silver Huarón S.A.	5 424	7 540	7 883	8 814	12 788
Cía. Minera Kolpa S.A.	-	-	-	7 227	11 291
Empresa Administradora Chungar S.A.C.	24 903	28 637	27 058	25 024	10 864
Trevali Perú S.A.C.	-	2 324	11 500	14 854	9 494
Empresa Minera Los Quenuales S.A.	12 507	13 276	15 259	15 121	8 986
Catalina Huanca Sociedad Minera S.A.C.	7 669	8 868	11 346	10 418	7 884
Cía. Minera Casapalca S.A.	4 493	4 683	6 311	6 033	7 844
Cía. Minera Santa Luisa S.A.	9 553	8 597	8 522	6 993	5 905
Minera Colquisiri S.A.	3 526	3 584	4 324	5 250	4 966
Cía. Minera Argentum S.A.	4 748	5 012	6 235	4 357	4 901
Cía. Minera Lincuna S.A.	-	-	-	-	3 439
Brexia Goldplata Perú S.A.C.	-	1 337	414	2 221	2 015
Sociedad Minera Austria Duvaz S.A.C.	2 219	1 255	1 911	2 090	1 931
AC Agregados S.A.	-	-	300	1 001	1 748
Cía. Minera San Ignacio de Morococha S.A.A.	1 992	2 170	852	1 036	1 610
BRYNAJOM S.R.L.	-	-	-	-	1 491
Cía. Minera San Valentín S.A.	1 889	2 284	1 189	1 407	1 368
Consorcio de Ing. Ejecutores Mineros S.A.	1 682	1 568	1 532	2 715	1 333
Nyrstar Áncash S.A.	1 860	511	661	1 288	1 306
Cía. Minera Quiruvilca S.A.	2 679	2 123	1 627	1 147	1 133
Minera Santa Lucía G S.A.C.	-	2 890	2 018	928	1 127
Minera Huinac S.A.C.	716	779	1 031	562	1 102
Cía. Minera Ares S.A.C.	1 222	1 224	1 375	1 094	1 038
Empresa Administradora Cerro S.A.C.	20 330	9 346	6 411	5 243	973
Otras	8 636	9 560	19 620	6 965	1 664

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero 2017.

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

15.9 PRODUCCIÓN DE COBRE, SEGÚN REGIÓN, 2012-2016

(Toneladas métricas de contenido fino)

Región	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Total	1 298 761	1 375 990	1 377 642	1 700 817	2 353 859
Arequipa	280 951	263 144	236 809	257 663	524 024
Áncash	470 169	469 656	371 465	422 257	454 447
Cusco	51 876	151 187	167 247	309 423	354 838
Apurímac	-	-	-	6 667	329 368
Junín	11 310	12 530	85 049	203 529	190 007
Moquegua	167 651	172 816	183 141	183 117	174 918
Tacna	149 379	136 135	136 875	139 851	137 941
Pasco	35 834	39 969	58 287	46 896	61 992
Ica	31 667	38 496	42 460	42 088	43 155
Cajamarca	38 389	32 181	34 702	30 710	32 303
Lima	33 041	30 882	31 496	30 678	28 459
Huancavelica	20 642	20 336	22 894	21 933	14 670
Puno	2 175	2 943	3 070	2 933	3 717
Huánuco	3 955	3 332	1 752	1 363	1 788
La Libertad	1 258	1 817	1 914	1 320	1 524
Ayacucho	465	565	481	388	705

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero de 2017.**Fuente:** Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.**15.10 PRODUCCIÓN DE ZINC, SEGÚN REGIÓN, 2012-2016**

(Toneladas métricas de contenido fino)

Región	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Total	1 281 282	1 351 049	1 315 475	1 421 218	1 336 835
Áncash	330 957	378 978	315 923	345 882	308 783
Junín	247 387	245 158	255 308	293 072	307 588
Pasco	325 422	285 135	248 543	271 230	271 226
Ica	114 038	161 740	174 255	184 176	181 054
Lima	175 427	177 442	212 368	201 794	138 121
Ayacucho	38 670	42 732	46 708	48 383	47 006
Huánuco	20 767	23 870	24 006	33 823	43 106
Arequipa	12 884	16 608	15 641	21 517	25 963
Huancavelica	6 274	10 323	15 742	14 281	10 801
La Libertad	7 042	6 411	4 555	2 947	2 018
Puno	2 405	2 631	2 173	2 625	1 159
Cusco	9	20	254	1 488	11

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero de 2017.**Fuente:** Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

15.11 PRODUCCIÓN DE ORO, SEGÚN REGIÓN, 2012-2016

(Miles de onzas finas)

Región	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Total	5 194	5 024	4 504	4 720	4 919
La Libertad	1 681	1 532	1 485	1 521	1 411
Cajamarca	1 776	1 464	1 417	1 363	1 163
Madre de Dios	395	519	258	409	565
Arequipa	534	443	452	440	542
Ayacucho	211	324	324	301	363
Puno	125	158	161	155	332
Cusco	81	119	81	125	115
Tacna	2	120	108	121	108
Áncash	113	97	18	75	95
Apurímac	-	-	0	74	85
Pasco	35	29	34	35	40
Moquegua	183	163	114	51	29
Piura	-	-	-	-	24
Junín	0	0	24	24	23
Lima	44	42	16	14	15
Ica	0	7	8	9	8
Huancavelica	15	7	4	1	2

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero 2017.**Fuente:** Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.**15.12 PRODUCCIÓN DE PLATA, SEGÚN REGIÓN, 2012-2016**

(Miles de onzas finas)

Región	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Total	111 912	118 214	121 148	131 868	140 638
Junín	16 574	16 600	22 078	26 253	28 318
Lima	7 905	8 264	22 110	22 890	25 424
Áncash	17 072	20 970	16 859	22 014	25 244
Pasco	31 342	31 195	19 541	21 686	20 538
Ayacucho	8 322	9 558	9 556	8 490	10 203
Arequipa	9 324	9 172	9 171	8 712	9 178
Huancavelica	6 297	6 382	5 688	5 158	5 300
Ica	2 425	3 326	3 238	4 085	4 325
Moquegua	3 643	3 749	3 813	3 153	2 902
Huánuco	1 664	1 889	2 088	2 193	2 538
La Libertad	2 265	2 361	2 181	2 069	2 010
Tacna	1 690	1 431	1 492	1 718	1 672
Cusco	528	1 011	1 118	1 410	1 577
Cajamarca	2 325	1 775	1 798	1 773	1 311
Puno	537	532	418	210	79
Apurímac	-	-	0	53	20

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero 2017.**Fuente:** Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.

15.13 PRODUCCIÓN DE PLOMO, SEGÚN REGIÓN, 2012-2016

(Toneladas métricas de contenido fino)

Región	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Total	249 236	266 459	277 294	315 525	314 174
Pasco	91 962	89 989	73 117	94 528	87 416
Lima	40 457	46 753	69 979	69 969	60 110
Junín	46 127	46 706	43 238	46 676	51 013
Áncash	20 424	21 570	21 328	20 982	29 812
Huánuco	12 176	11 034	12 188	21 477	24 130
Arequipa	9 638	10 783	8 983	13 485	18 415
Ica	9 759	15 259	16 685	17 684	18 307
Huancavelica	7 198	11 766	17 090	15 489	14 611
Ayacucho	7 669	8 868	11 346	10 418	7 884
Puno	1 682	1 568	1 532	2 715	1 333
La Libertad	2 121	2 123	1 631	1 147	1 133
Cusco	22	40	178	954	8

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero 2017.**Fuente:** Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.**15.14 PRODUCCIÓN DE HIERRO, ESTAÑO Y MOLIBDENO, SEGÚN EMPRESA Y REGIÓN, 2012-2016**

Producto / Empresa	Región	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Hierro (TMF)		6 684 539	6 680 659	7 192 592	7 320 807	7 663 124
Shougang Hierro Perú S.A.A.	Ica	6 684 539	6 680 659	7 192 592	7 320 807	7 663 124
Estaño (TMF)		26 105	23 668	23 105	19 511	18 789
Minsur S.A.	Puno	26 105	23 668	23 105	19 511	18 789
Molibdeno (TMF)		16 790	18 140	17 018	20 153	25 757
Cia. Minera Antamina S.A.	Áncash	5 480	4 544	1 424	2 018	4 667
Hudbay Perú S.A.C.	Cusco	-	-	-	-	162
Minera Chinalco Perú S.A.	Junín	-	-	757	2 434	1 097
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	Arequipa	3 982	5 801	4 736	3 332	9 580
Southern Perú Copper Corporation	Moquegua	2 860	3 133	4 001	4 445	3 926
Sucursal del Perú						
Southern Perú Copper Corporation	Tacna	4 468	4 662	6 100	7 924	6 324
Sucursal del Perú						

TMF: Tonelada métrica fina.

Nota: Corresponde al contenido fino de los concentrados. Información disponible a enero 2017.**Fuente:** Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería.**15.15 RESERVA MINERA PROBADA Y PROBABLE DE PRINCIPALES METALES, 2011-2015**

Metal	Unidad de Medida	2011	2012	2013	2014	2015
Cobre	miles de TMF	68 153	76 633	81 601	80 745	81 219
Oro	miles de onzas finas	63 579	80 970	89 794	84 457	79 492
Zinc	miles de TMF	27 691	28 597	25 382	24 997	28 536
Plata	miles de onzas finas	2 878 767	3 731 440	3 955 056	4 485 258	3 284 086
Plomo	miles de TMF	7 623	7 203	6 740	6 294	6 053
Hierro	miles de TMF	1 082 473	1 148 190	1 156 620	1 451 823	1 425 707
Estaño	miles de TMF	91	80	130	102	105

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, 2015

Región	Total Miles de TMF	Probable Miles de TMF	Probada Miles de TMF
Cobre	81 219	38 486	42 733
Moquegua	21 779	9 485	12 294
Arequipa	15 403	9 965	5 438
Tacna	14 396	3 364	11 032
Junín	7 129	3 506	3 623
Áncash	6 936	4 281	2 654
Cusco	6 359	3 112	3 247
Apurímac	5 146	2 169	2 977
Pasco	2 346	1 631	716
Ica	432	249	183
Lima	329	217	112
Huancavelica	317	129	188
La Libertad	292	283	9
Cajamarca	261	34	227
Puno	63	41	22
Ayacucho	15	12	3
Huánuco	13	7	7
Piura	1	1	0
Zinc	28 536	13 543	14 993
Áncash	16 686	6 386	10 299
Pasco	3 855	2 420	1 435
Junín	2 815	1 402	1 413
Lima	1 595	1 342	253
Ica	1 132	507	625
Puno	832	674	158
Ayacucho	432	398	34
Huancavelica	421	55	366
Huánuco	284	164	120
Amazonas	195	-	195
Arequipa	193	144	49
Cusco	52	32	20
La Libertad	43	18	26
Plomo	6 053	4 014	2 039
Pasco	1 357	860	497
Junín	1 269	1 039	230
Lima	1 188	892	296
Huancavelica	632	523	109
Áncash	592	330	262
Puno	435	51	384
Arequipa	148	81	67
Ica	118	51	67
Huánuco	101	70	31
Ayacucho	76	58	18
Cusco	72	45	28
La Libertad	36	15	21
Ayacucho	28	-	28

Continúa ...

15.16 RESERVA MINERA PROBADA Y PROBABLE DE PRINCIPALES METALES, SEGÚN REGIÓN, 2015

Región	Total Miles de Onzas Finas	Probable Miles de Onzas Finas	Probada Miles de Onzas Finas
Oro	79 492	44 239	35 253
Áncash	30 827	16 022	14 805
Cajamarca	16 116	9 537	6 579
La Libertad	6 847	4 425	2 422
Cusco	4 378	2 364	2 014
Arequipa	4 026	1 891	2 135
Pasco	3 558	2 323	1 235
Puno	3 448	1 866	1 582
Lima	2 244	1 545	699
Ica	2 192	1 809	383
Apurímac	1 844	800	1 044
Ayacucho	1 609	218	1 391
Tacna	830	412	418
Moquegua	578	442	136
Madre De Dios	546	365	181
Huancavelica	231	161	70
Junín	185	39	146
Loreto	30	18	12
Lambayeque	2	2	0
Plata	3 284 086	2 041 203	1 242 883
Huancavelica	507 716	261 239	246 477
Junín	546 546	302 483	244 063
Áncash	459 315	266 760	192 555
Pasco	418 706	267 919	150 787
Apurímac	216 905	106 261	110 644
Puno	252 162	202 770	49 393
Cajamarca	61 824	21 580	40 244
Amazonas	32 004	-	32 004
Lambayeque	58 706	27 400	31 306
Arequipa	80 750	50 031	30 719
Lima	201 537	171 999	29 538
Ica	39 907	19 823	20 084
Ayacucho	57 263	37 243	20 020
La Libertad	289 904	271 144	18 760
Cusco	43 046	25 959	17 088
Huánuco	17 604	8 464	9 140
Piura	179	123	55
Tacna	11	5	5

Continúa ...

15.16 RESERVA MINERA PROBADA Y PROBABLE DE PRINCIPALES METALES, SEGÚN REGIÓN, 2015

Región	Conclusión		
	Total Miles de TMF	Probable Miles de TMF	Probada Miles de TMF
Hierro	1 425 707	351 572	1 074 135
Ica	1 102 219	281 104	821 115
Arequipa	314 577	67 039	247 539
Junín	4 614	150	4 464
Lima	2 407	2 086	321
Áncash	580	458	122
Ayacucho	460	279	180
Tacna	432	148	284
La Libertad	372	279	93
Huánuco	25	21	5
Puno	19	8	12
Huancavelica	1	1	0
Cajamarca	1	0	1
Molibdeno	2 185	818	1 367
Tacna	616	21	595
Arequipa	463	278	185
Moquegua	463	172	291
Junín	295	157	138
Apurímac	157	72	85
Áncash	120	81	38
Cusco	72	37	35
Estaño	105	48	57
Puno	105	48	57

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, "Perú 2016: Anuario Minero".

15.17 UBICACIÓN DEL PERÚ EN EL RANKING MUNDIAL DE PRODUCCIÓN MINERA, 2015-2016

Principales Metales	2015			2016 P/		
	Latino-américa	América	Mundo	Latino-américa	América	Mundo
Plata	2	2	2	2	2	2
Cobre	2	2	3	2	2	2
Zinc	1	1	3	1	1	2
Plomo	1	2	4	1	2	4
Molibdeno	2	3	4	2	3	4
Oro	1	3	6	1	3	6
Estaño	3	3	6	3	3	6

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Perú 2016: Anuario Minero".

15.18 RANKING MUNDIAL DE PRODUCCIÓN MINERA, SEGÚN PAÍS, 2016

Nº		País		Cobre		Nº		País		Plata	
				Miles TMF						Miles Oz F	
		Total		19 474				Total		846 688	
1	Chile	5 500		1	México	174 179					
2	Perú	2 354		2	Perú	140 638					
3	China	1 740		3	China	111 973					
4	EE. UU.	1 410		4	Chile	46 655					
5	Australia	970		5	Australia	43 545					
6	Congo	910		6	Polonia	43 545					
7	Zambia	740		7	Rusia	43 545					
8	Canadá	720		8	Bolivia	40 435					
9	Rusia	710		9	EE. UU.	34 214					
10	México	620			Otros	167 959					
	Otros	3 800									
Nº		País		Zinc		Nº		País		Estaño	
				Miles TMF						Miles TMF	
		Total		11 937				Total		279	
1	China	4 500		1	China	100					
2	Perú	1 337		2	Indonesia	55					
3	Australia	850		3	Myanmar	33					
4	EE. UU.	780		4	Brasil	26					
5	México	710		5	Bolivia	20					
6	India	650		6	Perú	19					
7	Bolivia	460		7	Australia	7					
8	Kazajistán	340		8	Vietnam	5					
9	Canadá	310		9	Congo	5					
10	Irlanda	150		10	Malasia	4					
	Otros	1 850			Otros	5					
Nº		País		Plomo		Nº		País		Oro	
				Miles TMF						Miles Oz F	
		Total		4 823				Total		96 799	
1	China	2 400		1	China	14 152					
2	Australia	500		2	Australia	8 398					
3	EE. UU.	335		3	Rusia	7 776					
4	Perú	314		4	EE. UU.	6 501					
5	México	250		5	Canadá	5 288					
6	Rusia	225		6	Perú	4 919					
7	India	135		7	Sudáfrica	4 354					
8	Bolivia	80		8	México	3 888					
9	Suecia	76		9	Indonesia	3 110					
10	Turquía	75		10	Uzbekistán	3 110					
	Otros	433			Otros	35 302					
Nº		País		Molibdeno		Nº		País			
				Miles TMF							
		Total		232							
1	China	90									
2	Chile	52									
3	EE. UU.	32									
4	Perú	26									
5	México	12									
	Otros	21									

TMF: Tonelada Métrica Fina; Oz F: Onza Fina

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Perú 2016: Anuario Minero".

15.19 PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL, SEGÚN PAÍS, 2012-2016

País	Miles de toneladas métricas finas				
	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Cobre					
Total	16 890	18 169	18 478	19 077	19 474
Chile	5 434	5 776	5 750	5 760	5 500
Perú	1 299	1 376	1 378	1 701	2 354
China	1 580	1 600	1 760	1 710	1 740
EE. UU.	1 170	1 250	1 360	1 380	1 410
Australia	914	1 000	970	971	970
Congo	660	970	1 030	1 020	910
Zambia	695	760	708	712	740
Canadá	580	632	696	697	720
Rusia	720	722	742	732	710
México	500	480	515	594	620
Otros	3 339	3 603	3 570	3 800	3 800
Zinc					
Total	13 372	13 413	13 293	12 796	11 937
China	4 900	5 000	4 930	4 300	4 500
Perú	1 281	1 351	1 315	1 421	1 337
Australia	1 510	1 520	1 560	1 600	850
EE. UU.	738	784	832	825	780
México	660	643	660	680	710
India	758	793	706	821	650
Bolivia	405	407	449	440	460
Kazajistán	371	362	345	339	340
Canadá	641	426	353	277	310
Irlanda	338	327	283	236	150
Otros	1 770	1 800	1 860	1 857	1 850
Plomo					
Total	5 251	5 459	4 865	4 953	4 823
China	2 800	2 900	2 400	2 340	2 400
Australia	622	711	728	652	500
EE. UU.	345	340	379	367	335
Perú	249	266	277	316	314
México	210	210	250	254	250
Rusia	195	195	90	225	225
India	103	106	106	136	135
Bolivia	79	82	94	82	80
Suecia	64	60	71	76	76
Turquía	56	78	65	74	75
Kazajistán	38	38	38	41	41
Polonia	57	52	38	37	40
Sudáfrica	52	53	29	41	40
Corea del Norte	38	59	45	35	35
Irlanda	51	51	41	33	33
Otros	292	259	214	244	244
Molibdeno					
Total	260	258	269	235	232
China	105	101	92	83	90
Chile	35	39	49	53	52
EE. UU.	60	61	68	47	32
Perú	17	18	17	20	26
México	11	13	14	11	12
Armenia	7	7	7	7	7
Rusia	5	5	5	5	5
Irán	4	3	3	4	4
Mongolia	2	2	2	2	3
Canadá	9	8	9	2	2
Otros	6	2	2	1	1

Continúa ...

15.19 PRODUCCIÓN MINERA MUNDIAL, SEGÚN PAÍS, 2012-2016

		Conclusión				
País	Estaño	Miles de toneladas métricas finas				
		2012	2013	2014	2015	2016 P/
Total		243	294	286	289	279
China		110	110	96	110	100
Indonesia		41	95	76	52	55
Myanmar		11	11	25	34	33
Brasil		14	12	15	25	26
Bolivia		20	19	20	20	20
Perú		26	24	23	20	19
Australia		6	6	7	7	7
Vietnam		5	5	5	5	5
Congo		4	3	6	6	5
Malasia		4	4	4	4	4
Otros		3	4	8	6	5
		Miles de onzas finas				
Total	Oro	85 378	87 416	96 262	96 538	96 799
China		11 896	13 374	14 468	13 997	14 152
Australia		8 038	8 242	8 809	8 647	8 398
Rusia		6 591	7 154	7 941	7 838	7 776
EE. UU.		7 395	7 154	6 752	6 656	6 501
Canadá		3 279	3 857	4 887	4 759	5 288
Perú		5 194	5 024	4 504	4 720	4 919
Sudáfrica		5 466	4 977	4 887	4 510	4 354
México		2 797	3 048	3 794	4 199	3 888
Indonesia		3 054	1 897	2 218	3 017	3 110
Uzbekistán		2 894	3 048	3 215	3 173	3 110
Ghana		2 861	2 799	2 926	2 737	2 799
Brasil		1 800	2 208	2 572	2 519	2 488
Papúa Nueva Guinea		1 929	1 773	1 704	1 866	2 022
Otros		22 184	22 861	27 585	27 900	27 993
Total	Plata	819 002	811 333	862 568	790 018	846 688
México		172 328	151 163	160 754	167 026	174 179
Perú		111 912	118 214	121 148	131 868	140 638
China		125 388	127 524	130 532	96 421	111 973
Chile		38 259	36 391	50 477	42 612	46 655
Australia		55 621	57 230	55 299	44 478	43 545
Polonia		36 973	37 324	40 510	36 702	43 545
Rusia		48 226	53 498	42 760	44 478	43 545
Bolivia		38 902	40 123	43 082	37 013	40 435
EE. UU.		34 080	32 348	37 938	33 903	34 214
Otros		157 313	157 518	180 068	155 518	167 959

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Perú 2016: Anuario Minero".

15.20 RANKING MUNDIAL DE RESERVA MINERA, SEGÚN PAÍS, 2015

N°	País	Cobre		N°	País	Plata	
		Millones TMF	%			Millones Oz F	%
	Total	720	100,0		Total	17 727	100,0
1	Chile	210	29,2	1	Perú	3 284	18,5
2	Australia	89	12,4	2	Australia	2 768	15,6
3	Perú	81	11,3	3	Polonia	2 644	14,9
4	México	46	6,4	4	Chile	2 395	13,5
5	EE.UU.	35	4,9	5	China	1 213	6,8
6	Rusia	30	4,2	6	México	1 151	6,5
7	China	28	3,9	7	EE.UU.	778	4,4
8	Congo	20	2,8	8	Bolivia	684	3,9
9	Zambia	20	2,8	9	Rusia	622	3,5
10	Canadá	11	1,5		Otros	2 188	12,3
	Otros	150	20,8				
N°	País	Zinc		N°	País	Estaño	
		Millones TMF	%			Miles TMF	%
	Total	226	100,0		Total	4 701	100,0
1	Australia	63	27,8	1	China	1 100	23,4
2	China	40	17,7	2	Indonesia	800	17,0
3	Perú	29	12,6	3	Brasil	700	14,9
4	México	17	7,5	4	Bolivia	400	8,5
5	EE.UU.	11	4,9	5	Australia	370	7,9
6	Kazajistán	11	4,9	6	Rusia	350	7,4
7	India	10	4,4	7	Malasia	250	5,3
8	Canadá	6	2,5	8	Tailandia	170	3,6
9	Bolivia	4	1,8	9	Burma	110	2,3
10	Suecia	3	1,3	10	Congo (Kinshasa)	110	2,3
11	Irlanda	1	0,5	11	Perú	105	2,2
	Otros	32	14,1	12	Vietnam	11	0,2
					Otros	225	4,8
N°	País	Plomo		N°	País	Oro	
		Miles TMF	%			Millones Oz F	%
	Total	88 000	100,0		Total	1 773	100,0
1	Australia	35 000	39,8	1	Australia	295	16,7
2	China	17 000	19,3	2	Rusia	249	14,0
3	Rusia	6 400	7,3	3	Sudáfrica	187	10,5
4	Perú	6 053	6,9	4	EE.UU.	93	5,3
5	México	5 600	6,4	5	Indonesia	93	5,3
6	EE.UU.	5 000	5,7	6	Perú	79	4,5
7	India	2 200	2,5	7	Brasil	75	4,2
8	Kazajistán	2 000	2,3	8	Canadá	75	4,2
9	Bolivia	1 600	1,8	9	China	62	3,5
10	Polonia	1 600	1,8	10	Uzbekistan	53	3,0
11	Suecia	1 100	1,3	11	Papúa Nueva Guinea	47	2,6
	Otros	4 447	5,1	12	México	44	2,5
				13	Ghana	31	1,7
					Otros	390	22,0
N°	País	Molibdeno		N°	País	Molibdeno	
		Miles TMF	%			Miles TMF	%
	Total	16 658	100,0				
1	China	8 400	50,4	7	Australia	190	1,1
2	EE.UU.	2 700	16,2	8	Mongolia	160	1,0
3	Perú	2 185	13,1	9	Armenia	150	0,9
4	Chile	1 800	10,8	10	Kazajistán	130	0,8
5	Canadá	260	1,6	11	México	130	0,8
6	Rusia	250	1,5		Otros	303	1,8

TMF: Tonelada Métrica Fina; Oz F: Onza Fina

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Perú 2016: Anuario Minero".

15.21 PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA, SEGÚN PRINCIPALES PRODUCTOS, 2012-2016

(Toneladas métricas)

Productos	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Andalucita	374 788	322 240	588 252	539 560	757 746
Andesita	10 021	13 837	13 845	13 542	11 261
Arcilla	1 098 546	1 270 988	1 273 154	1 419 778	1 310 252
Arena	1 291 969	910 579	1 213 404	1 873 669	1 670 753
Arenisca/Cuarcita	88 508	75 405	47 491	84 854	74 634
Baritina	79 451	53 139	106 071	28 407	7 953
Bentonita	22 977	47 744	37 375	21 341	19 246
Borato / Ulexita	104 072	224 454	239 725	662 709	33 792
Calcita	752 088	648 097	1 006 527	1 587 265	2 149 981
Caliza / Dolomita	16 308 342	16 768 762	21 985 639	24 661 948	18 646 893
Caolín	34 585	32 249	19 964	43 251	19 262
Carbón	226 908	211 885	229 213	251 788	266 236
Diatomita	93 786	124 917	151 398	120 672	107 265
Feldespató	26 359	22 695	18 019	16 979	16 630
Fosfato	10 345 925	14 842 307	10 884 269	11 161 636	10 561 111
Hormigón	3 739 151	6 394 211	8 755 510	7 202 734	5 046 013
Mármol	16 335	225	557	707	304
Mica	99	156	109	115	111
Ónix	3 665	11 873	370	158	271
Piedra (construcción)	1 602 205	821 304	1 237 080	2 189 092	2 998 507
Piedra laja	2 077	4 367	1 586	1 511	3 039
Pirofilita	30 399	31 678	17 859	26 209	17 872
Pizarra	33 948	98 211	77 847	65 593	65 553
Puzolana	735 704	1 031 900	1 054 193	1 420 153	1 010 267
Sal	1 242 765	1 205 435	1 175 157	1 471 131	1 450 415
Sílice	374 611	348 053	302 875	409 616	373 345
Talco	31 559	32 899	28 847	26 781	11 507
Travertino	149 202	246 025	394 478	567 686	149 294
Yeso	390 705	297 727	543 856	438 025	257 423

Nota: Información disponible a enero de 2017.

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

15.22 PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA, SEGÚN REGIÓN, 2012-2016

(Toneladas métricas)

Región	2012	2013	2014	2015 P/	2016 P/
Andalucita	374 788	322 240	588 252	539 560	757 746
Piura	374 788	322 240	588 252	476 441	639 776
Cajamarca	-	-	-	63 119	117 970
Andesita	10 021	13 837	13 845	13 542	11 261
Callao	350	7 325	13 300	11 900	8 000
Ancash	-	-	-	-	2 702
Moquegua	657	327	412	313	351
Otros	9 014	6 185	133	1 329	208
Arcilla	1 098 546	1 270 988	1 273 154	1 419 778	1 310 252
Lima	764 364	848 823	934 400	1 005 295	961 449
Lambayeque	-	4 688	33 212	88 678	124 381
Junín	154 521	144 979	104 414	115 722	81 524
San Martín	76 676	77 342	62 454	89 594	69 128
La Libertad	53 150	124 567	56 096	39 632	47 994
Otros	49 836	70 589	82 578	80 857	25 777

Continúa ...

15.22 PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA, SEGÚN REGIÓN, 2012-2016

(Toneladas métricas)

Región	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Arena	1 291 969	910 579	1 213 404	1 873 669	1 670 753
Lima	1 086 684	600 453	847 013	1 591 581	1 153 915
La Libertad	96 905	129 022	223 044	105 596	174 761
Ica	26 496	66 246	44 066	27 718	137 764
Áncash	7 888	6 864	3 359	4 518	119 250
San Martín	9 579	14 862	12 221	14 065	36 808
Lambayeque	-	-	28 550	50 078	33 902
Otros	64 416	93 133	55 151	80 113	14 352
Arenisca / Cuarcita	88 508	75 405	47 491	84 854	74 634
Tacna	86 148	52 569	46 187	69 690	70 988
Arequipa	1 144	1 349	1 244	504	1 991
Junín	-	1 193	-	12 565	1 357
Otros	1 216	20 294	60	2 095	298
Baritina	79 451	53 139	106 071	28 407	7 953
Junín	14 624	13 373	13 829	8 662	7 953
Huancavelica	1 175	3 235	2 317	451	-
Huánuco	63 652	36 531	89 925	19 295	-
Bentonita	22 977	47 744	37 375	21 341	19 246
Junín	21 705	46 771	35 667	19 852	18 625
Piura	1 271	972	1 107	1 396	621
Ica	-	1	601	93	-
Boratos / Ulexita	104 072	224 454	239 725	662 709	33 792
Arequipa	104 072	224 454	239 725	662 709	33 792
Calcita	752 088	648 097	1 006 527	1 587 265	2 149 981
Puno	703 977	605 653	977 331	1 553 086	2 117 299
Áncash	36 734	32 566	24 600	26 174	23 955
Junín	10 566	9 220	4 313	7 658	8 321
Otros	811	658	283	347	406
Caliza / Dolomita	16 308 342	16 768 762	21 985 639	24 661 948	18 646 893
Junín	6 942 532	7 909 516	11 903 686	16 388 376	10 122 825
Lima	3 886 175	3 176 484	4 747 890	4 177 151	4 379 826
Arequipa	2 189 500	2 454 708	2 951 416	2 279 710	2 700 852
Cajamarca	2 781 980	2 848 611	1 659 013	1 247 064	1 063 490
San Martín	357 203	293 985	610 730	484 262	296 669
Otros	150 953	85 458	112 905	85 386	83 231
Caolín	34 585	32 249	19 964	43 251	19 262
Pasco	7 248	9 993	6 257	6 930	8 928
Áncash	10 195	8 269	8 011	10 458	8 124
Otros	17 142	13 987	5 696	25 862	2 210
Carbón	226 908	211 885	229 213	251 788	266 236
Lima	111 799	117 075	137 321	136 309	142 141
Áncash	47 222	44 327	65 313	76 892	99 519
La Libertad	67 127	49 734	22 446	30 921	22 430
Otros	760	750	4 133	7 665	2 146
Diatomita	93 786	124 917	151 398	120 672	107 265
Piura	73 347	80 450	80 124	80 036	80 050
Arequipa	13 221	26 236	51 726	30 149	19 636
Otros	7 218	18 231	19 548	11 151	7 760
Feldespató	26 359	22 695	18 019	16 979	16 630
Huancavelica	14 177	13 417	11 545	14 756	6 420
Junín	10 949	7 982	5 207	1 230	5 620
Arequipa	661	355	373	297	4 532
Cajamarca	572	941	893	696	57
Fosfato	10 345 925	14 842 307	10 884 269	11 161 636	10 561 111
Piura	10 345 925	14 842 307	10 884 269	11 161 636	10 561 111

Continúa ...

15.22 PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA, SEGÚN REGIÓN, 2012-2016

(Toneladas métricas)

Región	Conclusión				
	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Hormigón	3 739 151	6 394 211	8 755 510	7 202 734	5 046 013
Lima	3 294 908	5 839 604	5 367 513	5 838 882	3 681 699
Arequipa	-	129 661	2 852 754	967 012	661 897
Tumbes	-	-	-	-	224 000
Callao	283 980	235 194	228 086	149 566	203 825
Otros	160 264	189 753	307 156	247 273	274 593
Mármol	16 335	225	557	707	304
Puno	-	-	-	400	300
Junín	16 335	225	557	307	4
Mica	99	156	109	115	111
Arequipa	99	156	109	115	111
Ónix	3 665	11 873	370	158	271
Ayacucho	-	183	130	150	271
Junín	308	417	240	8	-
Ica	3 357	11 273	-	-	-
Piedra (construcción)	1 602 205	821 304	1 237 080	2 189 092	2 998 507
Lima	1 543 874	708 159	1 017 294	1 751 920	2 477 502
Callao	-	-	115 391	316 590	304 601
Ica	20 118	59 372	11 350	19 089	105 302
Otros	38 213	53 773	93 045	101 492	111 102
Piedra laja	2 077	4 367	1 586	1 511	3 039
Moquegua	2 030	1 116	1 482	1 440	1 543
Otros	47	3 251	104	71	1 496
Pirofilita	30 399	31 678	17 859	26 209	17 872
Junín	30 399	31 678	17 859	26 209	17 872
Pizarra	33 948	98 211	77 847	65 593	65 553
Arequipa	11 198	80 211	53 547	51 093	51 303
Áncash	22 750	18 000	24 300	14 500	14 250
Puzolana	735 704	1 031 900	1 054 193	1 420 153	1 010 267
Arequipa	554 448	729 931	711 925	860 500	914 230
Cajamarca	-	-	127 746	-	65 691
Junín	77 380	84 610	95 243	6 989	24 264
Otros	103 876	217 359	119 280	552 664	6 082
Sal	1 242 765	1 205 435	1 175 157	1 471 131	1 450 415
Ica	814 261	752 535	679 122	932 848	868 620
Lima	376 964	398 880	440 365	470 663	518 975
La Libertad	43 200	43 700	45 350	57 300	52 500
San Martín	8 340	10 320	10 320	10 320	10 320
Silice	374 611	348 053	302 875	409 616	373 345
Junín	260 221	242 016	202 845	289 270	246 369
Arequipa	101 155	91 860	87 537	107 100	111 097
Otros	13 235	14 177	12 493	13 247	15 879
Talco	31 559	32 899	28 847	26 781	11 507
Junín	31 559	32 899	28 847	26 781	11 507
Travertino	149 202	246 025	394 478	567 686	149 294
Junín	148 934	246 025	393 698	566 251	147 432
Huancavelica	268	-	780	1 435	1 862
Yeso	390 705	297 727	543 856	438 025	257 423
Arequipa	89 866	59 400	135 221	128 967	123 208
Junín	115 283	108 273	148 083	59 614	57 535
Piura	58 539	27 419	129 013	136 166	31 324
San Martín	16 819	10 687	17 476	25 612	24 301
Otros	110 197	91 948	114 064	87 664	21 055

Nota: Información disponible a enero de 2017.

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

15.23 PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA, SEGÚN EMPRESA, 2012-2016

(Toneladas métricas)

Empresa	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Andalucita	374 788	322 240	588 252	539 560	757 746
Andalucita S.A.	374 788	322 240	588 252	476 441	639 776
Minera Yanacocha S.R.L.	-	-	-	63 119	117 970
Andesita	10 021	13 837	13 845	13 542	11 261
Minera Oquendo S.R.L.	350	7 325	13 300	11 900	8 000
Otras	9 671	6 512	545	1 642	3 261
Arcilla	1 098 546	1 270 988	1 273 154	1 419 778	1 310 252
Cía. Minera Las Camelias S.A.	209 632	401 118	423 811	433 744	429 703
Cía. Minera Sayarumi S.A.C.	369 277	200 350	213 855	272 002	221 007
Megamix Cía. Minera S.A.C.	-	52 452	124 936	168 572	169 679
Contratista Mra. e Inversiones Vilca Hermanos S.A.C.	-	98 156	108 805	140 414	144 043
Planta Chancadora Piedra Azul S.R.L.	-	4 688	33 212	88 678	124 381
Otras	519 636	514 224	368 536	316 367	221 439
Arena	1 291 969	910 579	1 213 404	1 873 669	1 670 753
Alarcon Leon Artemio	22 276	265 600	356 750	373 214	459 779
Cementos Pacasmayo S.A.A.	96 485	110 239	117 404	74 535	131 184
Arenera San Martín de Porras S.A.	154 329	116 917	211 990	208 142	127 686
J.C. Astilleros S.A.	-	-	-	-	113 805
Agregados Formentera S.A.C	-	-	-	528 479	105 017
Agregados y Concretos S.R.L.	-	-	-	11 302	101 740
Otras	1 018 879	417 823	527 260	677 996	631 541
Arenisca / Cuarcita	88 508	75 405	47 491	84 854	74 634
Nina Conde Fortunato Demetrio	24 907	24 640	19 613	20 810	25 084
Yanqui Curis Mario	14 238	8 800	8 504	14 831	17 262
Soc. Mra. María Cristina de Tacna S.R.L.	15 314	15 056	15 111	17 259	16 405
Chura Cutipa Sipriano Victor	10 806	1 980	2 439	11 425	12 238
Otras	23 243	24 929	1 824	20 529	3 646
Baritina	79 451	53 139	106 071	28 407	7 953
Cía. Minera Agregados Calcáreos S.A.	3 444	3 173	3 177	4 720	5 235
Blanco Ramírez Ermilio Manuel	4 908	3 399	4 485	2 050	2 718
Otras	71 099	46 567	98 410	21 637	-
Bentonita	22 977	47 744	37 375	21 341	19 246
Minera Doña Herminia S.A.	21 705	46 771	35 667	19 852	18 625
Cía. Minera Agregados Calcáreos S.A.	1 218	972	1 107	1 396	621
Otras	54	1	601	93	-
Boratos / Ulexita	104 072	224 454	239 725	662 709	33 792
Inkabor S.A.C.	104 072	224 454	239 725	662 709	33 792
Calcita	752 088	648 097	1 006 527	1 587 265	2 149 981
Cal & Cemento Sur S.A.	-	605 653	977 331	1 553 086	2 117 299
Cía. Minera Agregados Calcáreos S.A.	3 650	3 662	4 313	7 658	8 321
Cal San Gerónimo S.R.L.	17 402	19 876	11 371	7 070	7 030
Otras	731 036	18 906	13 512	19 450	17 331
Caliza / Dolomita	16 308 342	16 768 762	21 985 639	24 661 948	18 646 893
Minera Chinalco Perú S.A.	4 541 651	5 397 037	8 459 021	13 281 683	7 792 264
Unión Andina de Cementos S.A.A.	4 509 441	5 416 336	7 926 473	6 909 418	6 181 533
Yura S.A.	2 189 500	2 454 708	2 951 416	2 258 926	2 541 285
Cementos Pacasmayo S.A.A.	2 591 247	2 694 221	1 464 740	1 111 740	961 060
Cementos Selva S.A.	353 794	292 178	608 111	481 858	293 990
Cía. Minera Agregados Calcáreos S.A.	171 430	178 228	190 726	189 969	234 798
Otras	1 951 279	336 054	385 152	428 355	641 964

Continúa ...

15.23 PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA, SEGÚN EMPRESA, 2012-2016

(Toneladas métricas)

Empresa	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Caolín	34 585	32 249	19 964	43 251	19 262
Cía. Minera Agregados Calcáreos S.A.	17 455	18 975	15 187	17 006	18 762
Cía. Minera Las Camelias S.A.	13 529	2 077	2 965	698	500
Planta Chancadora Piedra Azul S.R.L.	3 602	11 197	1 812	25 547	-
Carbón	226 908	211 885	229 213	251 788	266 236
Obras Civiles y Mineras S.A.C.	52 450	56 282	73 649	74 787	94 786
San Roque F.M. S.A.C	18 789	21 575	32 083	52 335	62 651
Mining Atalaya S.A.C.	635	5 046	12 790	16 687	18 034
Minera Concepción S.A.C.	-	-	-	-	14 725
Minera Marco de Huaraz S.R.L.	25 000	18 000	23 600	14 500	14 250
Unidad Minera San Lorenzo S.A.C.	6 068	4 734	8 241	12 031	11 332
S.M.R.L. Coal Mine	14 761	20 453	12 434	10 867	10 678
Corp. e Inversiones Virgen de Guadalupe S.A.C.	24 697	20 856	18 694	10 305	6 410
Otras	84 508	64 938	47 721	60 275	33 370
Diatomita	93 786	124 917	151 398	120 672	107 265
Fosfatos del Pacífico S.A.	73 347	80 450	80 124	80 036	80 050
IMERYS Minerales Perú S.A.	-	-	-	-	19 636
Cajo Salamanca Martín Matías	6 610	16 965	18 849	8 845	7 324
Otras	13 829	27 502	52 425	31 791	255
Feldespató	26 359	22 695	18 019	16 979	16 630
Cía. Minera Las Camelias S.A.	25 697	22 341	17 646	14 782	11 243
Cía. Minera Agregados Calcáreos S.A.	661	355	373	297	4 532
Feldescob 2010 S.A.C.	-	-	-	1 900	855
Fosfato	10 345 925	14 842 307	10 884 269	11 161 636	10 561 111
Cía. Minera Miski Mayo S.R.L.	10 337 920	14 832 237	10 868 252	11 146 076	10 548 737
Rojas Luque Eusebio Mario	8 005	10 070	16 017	15 560	12 374
Hormigón	3 739 151	6 394 211	8 755 510	7 202 734	5 046 013
Unión de Concreteras S.A.	3 095 601	3 679 725	3 942 918	4 516 190	2 289 674
Concremax S.A.	-	-	-	1 034 521	1 086 747
Concretos Supermix S.A.	-	-	-	127 273	651 256
ICSA Constructores S.R.L.	-	-	-	-	224 000
Birrak Constructores S.A.C.	102 980	39 194	90 086	149 566	203 825
Transportes Zuñiga S.C.R.L.	-	-	21 350	89 787	195 504
S.M.R.L. San Martín de Porres de Huacho	-	-	113 027	126 165	176 522
Minera Jicamarca E.I.R.L.	156 228	133 966	170 832	157 229	124 853
Balarezo Balarezo Rubén Alberto	17 990	51 794	44 830	53 905	49 672
Emp. Materiales de Construcción Herrera S.R.L.	42 700	28 218	13 062	17 819	8 392
Otras	323 652	2 461 430	4 359 405	930 280	35 568
Mármol	16 335	225	557	707	304
Chávez Catacora Carlos Alejandro	-	-	-	400	300
Consorcio de Canteras Andinas S.A.C.	-	-	37	307	4
Otras	16 335	225	520	-	-
Mica	99	156	109	115	111
Cía. Minera Agregados Calcáreos S.A.	99	156	109	115	111
Onix	3 665	11 873	370	158	271
Artefactos Aparicio S.R.L.	-	183	130	150	271
S.M.R.L. Roca Estrella I	3 357	11 162	-	-	-
Otras	308	528	240	8	-

Continúa ...

15.23 PRODUCCIÓN MINERA NO METÁLICA, SEGÚN EMPRESA, 2012-2016

(Toneladas métricas)

Empresa	Conclusión				
	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Piedra (construcción)	1 602 205	821 304	1 237 080	2 189 092	2 998 507
D & H Contratistas Generales S.A.C.	10 172	33 527	71 600	515 930	1 627 009
T y R Construcciones y Servicios S.A.C.	248 768	504 574	533 015	641 093	636 612
S.M.R.L. Mountain Power	-	-	19 241	114 690	199 401
Otras	1 343 266	283 202	613 224	917 378	535 486
Piedra Laja	2 077	4 367	1 586	1 511	3 039
Ganadera La Capitana S.R.L.	-	-	-	-	1 350
Benavente Cáceres Ángel	883	573	230	243	821
Medina Casillas Shirley Lorena	731	363	516	241	489
Otras	463	3 431	840	1 027	379
Pirofilita	30 399	31 678	17 859	26 209	17 872
Cía. Minera Agregados Calcáreos S.A.	30 399	31 678	17 859	26 209	17 872
Pizarra	33 948	98 211	77 847	65 593	65 553
Yura S.A.	11 100	80 130	53 500	51 000	51 100
Minera Marco de Huaraz S.R.L.	22 750	18 000	23 600	14 500	14 250
Otras	98	81	747	93	203
Puzolana	735 704	1 031 900	1 054 193	1 420 153	1 010 267
Yura S.A.	554 448	729 931	711 925	860 500	914 230
Cementos Pacasmayo S.A.A.	-	-	127 746	-	65 691
CINSA Minera Virgen de Guadalupe S.A.	-	-	-	-	12 425
Unión Andina de Cementos S.A.A.	85 824	121 237	40 027	486 485	11 839
Otras	95 432	180 732	174 495	73 168	6 082
Sal	1 242 765	1 205 435	1 175 157	1 471 131	1 450 415
Quimpac S.A.	1 199 561	1 161 735	1 129 799	1 413 522	1 397 154
Minera Adolfo Max S.R.L.	43 200	43 700	45 350	57 300	52 500
Otras	4	-	8	309	761
Silice	374 611	348 053	302 875	409 616	373 345
Empresa Comercializadora de Minerales No Metálicos S.C.R.L.	111 570	105 290	100 500	100 374	117 157
Cía. Minera Sierra Central S.A.C.	90 412	86 875	56 140	71 500	50 043
S.M.R.L. Chapi I	-	-	13 020	29 031	35 545
Productora Minera Caz S.A.C.	34 857	33 542	24 158	30 688	30 585
Silice Industrial Comercial S.A.	33 620	38 275	1 430	12 500	30 124
Otras	104 153	84 071	107 627	165 524	109 891
Talco	31 559	32 899	28 847	26 781	11 507
Cía. Minera Agregados Calcáreos S.A.	23 320	26 736	22 366	18 938	11 507
Otras	8 239	6 164	6 482	7 843	-
Travertino	149 202	246 025	394 478	567 686	149 294
Mármoles y Granitos S.A.	3 870	30 549	51 200	54 417	54 546
Minera Señor de Luren S.M. E.I.R.L.	54 046	115 939	64 295	48 531	41 862
Perú Stone S.A.	58 483	64 246	51 331	40 441	27 589
Minera Deisi S.A.C.	4 681	9 082	10 035	15 873	13 362
Cía. Nacional de Mármoles S.A.	8 105	5 263	8 348	6 432	6 737
Otras	20 017	20 947	209 270	401 992	5 198
Yeso	390 705	297 727	543 856	438 025	257 423
Yura S.A.	89 866	59 400	135 221	128 967	122 727
Unión Andina de Cementos S.A.A.	113 826	156 853	204 321	131 342	58 786
Juan Paulo Quay S.A.C.	58 539	27 419	129 013	136 166	31 324
Otras	128 473	54 055	75 301	41 549	44 586

Nota: Información disponible a enero de 2017.

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

15.24 VOLUMEN DE EXPORTACIÓN MINERA, POR PRINCIPALES PRODUCTOS, 2007-2016

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)
2007	1 121,9	5 967,4	1 272,7	416,6	40,4	41,1	16,2	7,2
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 P/	2 492,5	5 915,4	1 113,6	942,3	7,2	19,4	24,4	11,1

t = tonelada

1/ Incluye contenido de plata.

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

15.25 VALOR DE EXPORTACIÓN FOB, POR PRINCIPALES PRODUCTOS MINEROS, 2007-2016

(Millones de US dólares)

Año	Total	Cobre 1/	Oro	Zinc	Plomo 1/	Plata refinada	Estaño	Molib- deno	Hierro	Otros 2/
2007	17 439,4	7 219,1	4 187,4	2 539,4	1 033,0	538,2	595,1	991,2	285,4	50,6
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 P/	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

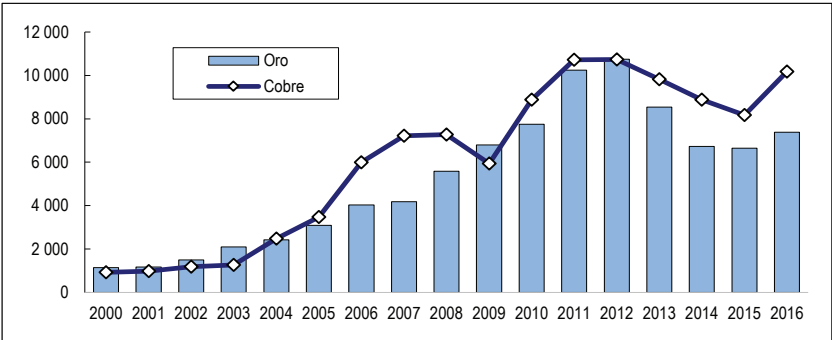
1/ Incluye contenido de plata.

2/ Incluye bismuto y tungsteno, principalmente.

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

EXPORTACIÓN DE ORO Y COBRE, 2000-2016

(Millones de US dólares)



Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

15.26 VALOR DE EXPORTACIÓN FOB DE PRODUCTOS MINEROS, SEGÚN PAÍS DE DESTINO, 2012-2016

(Miles de US dólares)

País	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Cobre	10 730 951	9 820 756	8 865 532	8 167 548	10 171 211
China	4 455 664	4 472 104	4 370 077	4 486 611	6 239 629
Japón	1 498 790	1 169 607	751 765	674 401	763 037
Brasil	443 427	593 773	522 769	422 526	456 068
Corea (Sur), República de	557 859	465 493	370 933	325 303	412 983
India	141 027	176 289	99 838	213 954	380 789
Alemania	962 744	563 204	524 861	433 928	325 617
Italia	497 936	450 467	392 237	288 734	235 785
Taiwán (Formosa)	141 747	72 638	137 287	156 002	204 183
Chile	353 831	378 676	308 959	130 661	175 590
España	425 989	255 989	227 226	257 909	164 564
Filipinas	46 345	122 500	160 076	51 754	156 724
Estados Unidos de América	138 530	52 906	57 333	36 650	146 479
Bulgaria	298 393	293 396	221 994	138 986	144 867
Malasia	-	30 451	3 018	5 351	86 826
Finlandia	210 404	195 230	158 663	125 651	67 327
Otros	558 265	528 032	558 496	419 128	210 743
Oro	9 701 622	8 239 202	5 767 499	5 902 295	6 610 421
Suiza	5 001 172	3 006 042	2 631 632	2 662 063	2 557 115
Estados Unidos de América	1 295 033	2 217 521	791 845	858 637	1 759 469
Canadá	2 646 975	2 038 785	1 829 606	1 676 761	1 023 706
India	106 615	263 609	92 847	355 423	449 118
Emiratos Árabes Unidos	4 354	41 572	49 141	4 376	418 431
Reino Unido	316 782	286 614	254 409	265 715	287 706
Sudáfrica, República de	40 063	25 999	45 050	44 949	52 005
Singapur	-	-	-	-	28 460
China	27 803	12 768	14 184	12 074	15 516
Bulgaria	-	3 679	12 182	9 269	12 109
Alemania	14 898	-	-	-	2 505
Otros	247 927	342 612	46 604	13 029	4 281
Zinc	1 352 339	1 413 845	1 504 072	1 507 660	1 465 453
Corea (Sur), República de	215 018	220 725	239 186	197 447	250 693
China	242 492	305 367	396 372	535 885	226 390
España	163 587	220 864	225 914	161 128	216 682
Bélgica	91 436	91 858	40 516	73 051	149 434
Brasil	179 137	146 737	130 414	134 439	149 059
Australia	13 493	31 128	5 665	14 387	101 907
Japón	131 063	97 285	137 596	114 881	99 352
Estados Unidos de América	47 599	78 800	54 588	35 011	83 198
Canadá	10 783	17 099	48 882	50 695	39 400
Taiwán (Formosa)	929	27 295	69 211	22 790	30 182
Colombia	21 773	20 256	16 555	20 124	17 294
Chile	16 531	16 265	16 090	15 869	15 937
Alemania	11 741	17 907	16 291	10 796	12 929
Turquía	12 469	11 689	12 250	10 536	10 524
Ecuador	11 036	11 410	11 805	11 875	7 126
Bulgaria	8 191	2 856	9 428	9 161	7 065
Otros	183 252	99 159	82 737	98 745	55 347

Continúa ...

15.26 VALOR DE EXPORTACIÓN FOB DE PRODUCTOS MINEROS, SEGÚN PAÍS DE DESTINO, 2012-2016

(Miles de US dólares)

País	Conclusión				
	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Plomo	2 575 336	1 776 061	1 535 153	1 548 271	1 657 876
China	1 028 117	382 060	421 297	676 052	560 655
Corea (Sur), República de	641 902	458 195	354 875	291 021	387 485
Canadá	458 939	369 702	303 696	274 808	295 152
Bélgica	207 605	155 143	144 167	105 753	134 862
Japón	84 408	138 216	45 222	48 857	88 744
Australia	3 982	-	11 408	10 216	57 025
Italia	14 652	47 796	15 379	61 582	37 298
Alemania	90 909	13 180	33 170	16 345	31 587
Rusia	6 477	59 043	64 117	33 529	29 753
Chile	706	516	529	21 325	12 099
Otros	37 638	152 208	141 292	8 782	23 216
Plata	209 570	479 252	331 077	137 796	120 456
Estados Unidos de América	60 836	340 567	213 394	63 136	84 534
Brasil	59 638	80 888	43 248	23 295	16 762
Canadá	60 026	42 662	55 451	41 604	12 932
Chile	426	4 072	3 154	3 181	3 195
Suiza	19 238	7 031	11 907	4 046	1 560
Colombia	1 747	1 685	606	1 147	965
Alemania	-	-	1 418	-	312
Otros	7 659	2 346	1 899	1 388	197
Molibdeno	428 268	355 521	362 570	218 547	272 672
Chile	272 753	176 047	177 296	102 114	107 430
Estados Unidos de América	99 833	122 886	107 735	52 387	102 439
Países Bajos	55 336	53 961	62 321	40 685	29 380
China	-	2 087	12 378	8 542	14 467
Corea (Sur), República de	237	540	1 264	13 224	14 297
Otros	109	-	1 577	1 593	4 660
Hierro	844 828	856 809	646 705	350 003	343 767
China	841 138	855 764	614 809	329 383	333 725
Japón	0	-	27 736	19 202	8 828
Otros	3 690	1 045	4 160	1 418	1 214
Estaño	558 260	527 713	541 639	343 376	344 263
Estados Unidos de América	298 562	251 087	195 711	121 571	119 724
Países Bajos	146 136	152 754	150 193	81 214	73 971
España	37 278	37 364	54 264	33 436	34 334
Japón	-	22 490	55 697	17 839	27 150
Canadá	-	-	9 983	30 952	23 221
Reino Unido	65 652	52 275	50 229	25 290	15 536
Otros	10 631	11 743	25 563	33 074	50 326

Nota: Información disponible a mayo de 2017.

Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria.

15.27 VALOR DE EXPORTACIÓN FOB DE MINERALES NO METÁLICOS, 2007-2016

(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
2007	165,0	104,6	22,0	16,4	6,0	16,0
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 P/	640,3	159,2	336,6	113,7	3,5	27,3

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

15.28 INVERSIÓN EN MINERÍA, SEGÚN DESTINO, 2012-2016

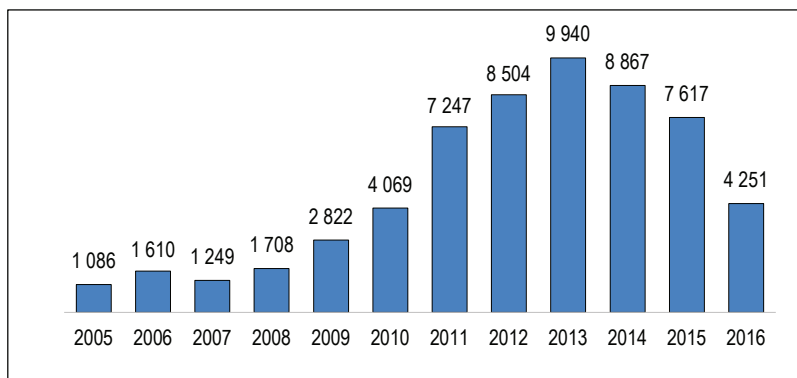
(Miles de US dólares)

Destino	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Total	8 503 580	9 940 422	8 867 211	7 616 813	4 251 389
Equipamiento de planta de beneficio	1 140 069	1 414 374	889 224	446 144	234 041
Equipamiento minero	525 258	789 358	557 214	654 181	386 357
Exploración	905 402	776 418	616 285	526 104	373 166
Explotación	1 005 373	1 076 800	910 293	794 705	933 342
Infraestructura	1 797 234	1 807 744	1 461 861	1 226 747	1 074 887
Preparación	638 741	404 548	417 364	375 327	349 298
Otros	2 491 505	3 671 180	4 014 971	3 593 605	900 299

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Perú 2016: Anuario Minero".

INVERSIÓN EN MINERÍA, 2005-2016

(Millones de US dólares)



Fuente: Ministerio de Energía y Minas.

15.29 INVERSIÓN EN MINERÍA, SEGÚN EMPRESA, 2013-2016

(Miles de US dólares)

Empresa	2013	2014	2015	2016 P/
Total	9 940 422	8 867 211	7 616 813	4 251 389
Southern Perú Copper Corp. Suc. del Perú	387 168	329 389	302 719	581 692
Compañía Minera Antapaccay S.A.	626 730	570 369	569 136	542 458
Minera Las Bambas	1 708 627	1 635 757	1 503 901	299 434
Compañía Minera Antamina S.A.	539 307	328 280	280 881	247 866
Consorcio Minero Horizonte S.A.	170 073	207 716	239 582	209 029
Compañía de Minas Buenaventura S.A.A.	177 462	195 862	143 704	176 191
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.A.	1 073 228	1 743 910	1 617 076	154 876
Minera Chinalco Perú S.A.	1 188 048	448 751	396 764	146 076
La Arena S.A.	208 830	173 167	148 803	145 578
Anglo American Quellaveco	162 572	214 875	200 666	138 330
Hudbay Perú S.A.C.	531 774	735 923	304 611	135 820
Shougang Hierro Perú S.A.A.	188 208	251 739	241 114	129 183
Shahuindo S.A.C.	12 453	16 111	37 974	91 509
Minera Yanacocha S.R.L.	303 760	103 831	142 216	80 993
Compañía Minera Poderosa S.A.	54 542	48 654	48 096	63 605
Compañía Minera Ares S.A.C.	41 346	45 092	27 143	57 041
Volcan Compañía Minera S.A.A.	122 993	97 910	57 407	55 236
Minera Aurífera Retamas S.A.	58 664	73 457	39 746	43 760
Titan Contratistas Generales S.A.C.	29 192	24 647	25 233	42 415
Trevali Perú S.A.C.	22 684	82 154	42 814	39 698
Milpo Andina Perú S.A.C.	-	9 285	42 062	35 053
Sociedad Minera El Brocal S.A.A.	170 383	79 126	18 930	34 637
Compañía Minera Raura S.A.	13 914	14 254	24 136	33 092
Minsur S.A.	38 838	18 215	21 881	27 149
Marcobre S.A.C.	34 393	36 968	29 452	26 588
Gold Fields La Cima S.A.	66 395	65 739	38 112	26 211
Anabi S.A.C.	4 850	22 272	19 922	24 175
Compañía Minera Santa Luisa S.A.	51 553	46 374	36 456	23 859
Sociedad Minera Corona S.A.	33 049	30 395	26 930	23 081
Compañía Minera Chungar S.A.C.	-	-	5 975	20 223
Compañía Minera Miski Mayo S.A.C.	39 308	29 723	28 057	20 084
Cori Puno S.A.C.	9 925	3 850	11 123	18 912
Empresa Administradora Chungar S.A.C.	91 722	75 497	44 825	17 631
Compañía Minera Kolpa S.A.	-	-	12 342	17 356
Unión Andina de Cementos S.A.A.	35 398	31 425	23 025	16 905
Compañía Minera Milpo S.A.A.	73 162	61 437	18 429	16 864
Minera IRL S.A.	17 159	18 124	15 737	15 713
Compañía Minera Atacocha S.A.A.	23 010	16 007	18 285	15 598
Minera La Zanja S.R.L.	15 790	18 975	15 077	14 421
Consorcio de Ing. Ejecutores Mineros S.A.	16 579	18 123	17 322	13 680
Pan American Silver Huarón S.A.	16 506	19 169	14 500	13 122
Compañía Minera Zafrañal S.A.C.	2 172	7 076	16 706	12 734
Empresa Minera Los Quenuales S.A.	123 421	107 292	45 561	12 682
Compañía Minera Huaycoloro S.A.C.	-	12 452	21 559	12 578
Compañía Minera Coimolache S.A.	14 134	15 099	14 058	12 172
Compañía Minera Argentum S.A.	19 147	11 543	8 794	11 907
Minera Bateas S.A.C.	22 067	9 874	10 196	11 821
Century Mining Perú S.A.C.	10 193	10 107	14 332	11 559
S.M.R.L. Santa Bárbara de Trujillo	3 361	4 381	6 250	11 539
Compañía Minera Casapalca S.A.	23 144	11 875	56 759	11 084
Otras empresas	1 363 185	734 959	570 435	308 168

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Perú 2016: Anuario Minero".

15.30 INVERSIÓN EN MINERÍA, SEGÚN REGIÓN, 2012-2016

(Miles de US dólares)

Región	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Total	8 503 580	9 940 422	8 867 211	7 616 813	4 251 389
Amazonas	7 177	9 086	2 244	269	733
Áncash	913 841	731 873	470 698	428 972	321 399
Apurímac	1 061 123	1 748 405	1 677 390	1 536 734	312 126
Arequipa	744 893	1 395 438	1 998 623	1 821 066	354 736
Ayacucho	103 197	88 847	55 246	138 921	67 784
Cajamarca	1 303 165	579 230	349 467	303 855	243 131
Callao	354	433	478	681	665
Cusco	454 497	1 170 337	1 311 728	879 960	699 103
Huancavelica	138 289	101 418	64 518	48 914	42 473
Huánuco	25 995	23 782	18 783	25 144	38 229
Ica	178 796	286 256	348 504	298 133	179 456
Junín	1 485 414	1 524 018	687 994	566 930	282 285
La Libertad	678 658	631 866	523 041	498 978	489 795
Lambayeque	437	2 279	186	919	734
Lima	313 558	345 977	364 748	233 689	174 819
Loreto	-	-	292	499	332
Madre de Dios	16 973	16 533	1 391	10 833	7 617
Moquegua	309 079	386 430	378 973	358 102	364 224
Pasco	337 630	539 935	322 108	178 952	143 555
Piura	71 175	49 371	41 426	38 750	30 317
Puno	149 202	101 984	75 562	93 117	114 905
San Martín	491	208	74	43	36
Tacna	209 635	206 717	173 736	153 353	382 647
Tumbes	-	-	-	-	290

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería, "Perú 2016: Anuario Minero".

15.31 CARTERA ESTIMADA DE PROYECTOS DE INVERSIÓN EN MINERÍA

(Millones de US dólares)

Concepto	Inversión	%	Concepto	Inversión	%
Mineral	46 996	100,00	Departamento	46 996	100,00
Cobre	28 829	61,34	Cajamarca	10 432	22,20
Polimetálico	6 902	14,69	Apurímac	9 713	20,67
Hierro	5 300	11,28	Moquegua	6 175	13,14
Fosfato	1 995	4,25	Arequipa	5 019	10,68
Oro	1 954	4,16	Ica	3 011	6,41
Zinc	816	1,74	Piura	2 645	5,63
Plata	735	1,56	Junín	2 400	5,11
Uranio	300	0,64	Lambayeque	1 599	3,40
Estaño	165	0,35	Puno	1 380	2,94
Estaño	165	0,29	Tacna	1 200	2,55
			Cusco	956	2,03
País	46 996	100,00	Áncash	770	1,64
China	10 189	21,68	Huancavelica	706	1,50
Canadá	8 755	18,63	La Libertad	640	1,36
EE.UU.	6 055	12,88	Huánuco	350	0,74
Reino Unido	6 000	12,77			
México	4 160	8,85	Situación	46 996	100,00
Perú	4 107	8,74	Exploración	25 092	53,39
Australia	3 135	6,67	EIA aprobado	16 103	34,26
Brasil	1 476	3,14	Ampliación	5 210	11,09
Japón	490	1,04	EIA en evaluación	591	1,26
Otros	2 629	5,59			

EIA: Estudio de Impacto Ambiental

Nota: El portafolio de proyectos de inversión minera al finalizar el año 2016 quedó compuesto por 47 proyectos y una inversión proyectada de US\$ 46 996 millones para desarrollarse en los próximos cinco años. Esta cartera o portafolio de proyectos es dinámica y va incorporando nuevos proyectos conforme se van confirmando nuevos recursos aprovechables y van haciendo factibles las inversiones.

Fuente: Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Minería "Perú 2016: Anuario Minero".

15.32 APOORTE ECONÓMICO DE LA ACTIVIDAD MINERA, SEGÚN REGIÓN, 2012-2016

(Miles de soles)

Región	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Total	5 785 521	4 468 435	3 597 623	2 995 141	2 491 920
Amazonas	2 599	1 826	1 957	2 181	1 373
Áncash	1 015 864	1 019 236	748 109	434 979	394 752
Apurímac	16 258	23 194	12 360	12 761	19 731
Arequipa	834 559	495 472	465 208	453 708	394 947
Ayacucho	103 933	35 571	22 622	31 112	39 263
Cajamarca	609 316	629 747	411 623	265 310	272 687
Callao	9	18	16	48	28
Cusco	396 421	68 682	150 877	241 732	170 154
Huancavelica	33 372	24 908	18 204	19 226	14 568
Huánuco	7 779	5 031	4 481	6 283	5 151
Ica	401 196	230 490	288 055	145 700	73 044
Junín	129 926	93 696	45 499	66 479	60 199
La Libertad	607 324	601 976	408 797	345 426	308 384
Lambayeque	2 209	1 740	2 046	2 822	2 956
Lima	199 901	145 750	91 464	132 133	84 765
Loreto	590	414	465	487	110
Madre de Dios	3 050	5 120	4 485	5 577	6 887
Moquegua	421 322	362 197	303 773	287 964	225 691
Pasco	227 450	128 873	85 954	93 811	41 926
Piura	6 632	12 666	11 693	8 850	39 489
Puno	377 115	275 625	237 485	177 277	119 965
San Martín	2 014	1 576	3 116	2 118	2 608
Tacna	386 564	304 535	279 237	259 061	213 155
Tumbes	44	55	56	56	66
Ucayali	74	37	40	41	22

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, "Perú 2016: Anuario Minero".

15.33 MONTO DE TRANSFERENCIA POR CANON MINERO, SEGÚN REGIÓN, 2012-2016

(Miles de soles)

Región	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Total	5 124 235	3 817 165	2 978 749	2 260 055	1 496 825
Amazonas	0	0	0	0	0
Áncash	1 003 300	1 003 366	731 629	415 256	313 664
Apurímac	7 036	11 642	2 259	1	3 207
Arequipa	781 587	445 772	383 205	356 824	21 985
Ayacucho	83 546	16 804	3 309	9 649	15 023
Cajamarca	538 824	528 459	351 471	209 813	216 890
Callao	1	0	3	15	5
Cusco	357 200	34 984	100 855	137 067	49 043
Huancavelica	18 431	9 866	3 403	1 919	96
Huánuco	4 139	1 098	126	806	23
Ica	347 064	185 986	234 651	126 136	56 639
Junín	108 067	63 627	32 192	15 536	25 434
La Libertad	547 675	545 255	358 192	288 803	253 361
Lambayeque	444	95	1	1	4
Lima	161 778	103 734	53 901	75 878	41 112
Loreto	-	-	-	-	-
Madre de Dios	711	1 671	789	100	583
Moquegua	325 421	297 492	249 402	233 545	189 395
Pasco	197 005	90 143	64 108	45 275	12 960
Piura	182	6 206	4 140	2	31 623
Puno	304 315	218 492	177 458	136 941	87 175
San Martín	961	555	853	807	943
Tacna	336 547	251 919	226 802	205 680	177 660
Tumbes	-	-	-	-	-
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, "Perú 2016: Anuario Minero".

15.34 MONTO DE TRANSFERENCIA POR REGALÍA MINERA, SEGÚN REGIÓN, 2012-2016

(Miles de soles)

Región	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Total	496 572	478 831	437 759	527 304	788 497
Amazonas	0	0	0	0	0
Áncash	2 308	3 592	2 795	3 594	64 479
Apurímac	1 467	2 311	465	1 874	5 594
Arequipa	34 047	28 469	61 205	70 971	346 070
Ayacucho	11 306	8 838	9 143	10 432	13 828
Cajamarca	54 640	85 458	43 510	37 940	39 868
Callao	-	-	-	-	-
Cusco	28 282	21 311	38 023	91 041	108 136
Huancavelica	7 170	6 576	6 097	7 387	4 262
Huánuco	1 313	1 351	1 417	1 941	1 997
Ica	50 163	39 304	48 393	12 317	10 091
Junín	14 513	22 212	4 771	42 233	23 859
La Libertad	46 281	43 177	35 977	40 327	38 962
Lambayeque	29	-	-	-	-
Lima	26 921	29 843	24 528	40 962	28 250
Loreto	-	-	-	-	-
Madre de Dios	-	-	-	-	-
Moquegua	88 816	58 598	49 230	50 192	31 015
Pasco	24 788	32 664	15 510	41 367	21 140
Piura	127	172	288	296	617
Puno	59 114	46 642	49 024	26 761	19 687
San Martín	103	108	160	293	253
Tacna	45 183	48 205	47 222	47 377	30 388
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, "Perú 2016: Anuario Minero".

15.35 MONTO DE TRANSFERENCIA POR DERECHO DE VIGENCIA Y PENALIDAD, SEGÚN REGIÓN, 2012-2016

(Miles de soles)

Región	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Total	164 714	172 439	181 116	207 783	206 598
Amazonas	2 599	1 826	1 957	2 181	1 373
Áncash	10 256	12 278	13 685	16 129	16 609
Apurímac	7 755	9 241	9 635	10 887	10 930
Arequipa	18 924	21 231	20 798	25 914	26 892
Ayacucho	9 082	9 930	10 169	11 031	10 411
Cajamarca	15 852	15 830	16 643	17 557	15 930
Callao	8	18	14	32	23
Cusco	10 939	12 388	11 999	13 624	12 975
Huancavelica	7 771	8 466	8 703	9 920	10 210
Huánuco	2 327	2 582	2 938	3 536	3 132
Ica	3 969	5 200	5 011	7 247	6 314
Junín	7 345	7 857	8 535	8 709	10 905
La Libertad	13 367	13 543	14 628	16 296	16 060
Lambayeque	1 735	1 645	2 044	2 820	2 952
Lima	11 202	12 173	13 036	15 292	15 403
Loreto	590	414	465	487	110
Madre de Dios	2 340	3 449	3 696	5 477	6 304
Moquegua	7 084	6 106	5 141	4 227	5 281
Pasco	5 657	6 067	6 336	7 169	7 826
Piura	6 323	6 287	7 265	8 552	7 249
Puno	13 686	10 491	11 004	13 575	13 102
San Martín	950	913	2 103	1 018	1 411
Tacna	4 834	4 412	5 213	6 004	5 108
Tumbes	44	55	56	56	66
Ucayali	74	37	40	41	22

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, "Perú 2016: Anuario Minero".

B. HIDROCARBUROS**15.36 PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS LÍQUIDOS, 2012-2016**

(Barriles)

Componente	2012	2013	2014	2015	2016
Hidrocarburos Líquidos	55 991 301	61 143 096	63 046 641	54 532 757	49 445 007
Petróleo Crudo	24 395 576	22 956 028	25 295 795	21 172 793	14 773 321
Líquidos de Gas Natural	31 595 725	38 187 068	37 750 846	33 359 964	34 671 686

Fuente: PERUPETRO S.A.

15.37 PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO CRUDO, SEGÚN EMPRESA Y LOTE, 2012-2016

(Barriles)

Empresa	Lote	2012	2013	2014	2015	2016
Petróleo Crudo		24 395 576	22 956 028	25 295 795	21 172 793	14 773 321
Noroeste		9 545 259	9 122 610	9 112 032	8 108 592	7 669 885
Graña y Montero Petrolera	I	458 613	532 845	592 466	506 854	381 283
Petrolera Monterrico	II	164 728	154 526	142 340	129 904	116 098
Interoil 1/	III	819 715	708 845	569 296	132 699	-
Graña y Montero Petrolera 1/	III	-	-	-	317 469	347 695
Interoil 1/	IV	282 382	259 804	244 528	59 404	-
Graña y Montero Petrolera 1/	IV	-	-	-	173 634	232 696
Graña y Montero Petrolera	V	54 819	48 174	48 345	59 068	46 935
Sapet	VI-VII	1 223 903	1 262 336	1 306 553	1 246 851	1 172 376
Unipetro	IX	80 031	74 667	71 648	65 583	69 304
CNPC 2/	X	5 178 101	4 220 978	3 790 915	3 900 549	3 941 744
Olympic	XIII	1 223 614	1 817 479	2 312 317	1 488 058	1 338 733
Petrolera Monterrico	XV	46 652	31 694	24 601	21 511	17 601
Petrolera Monterrico	XX	12 701	11 262	9 023	7 008	5 420
Zócalo		5 527 280	4 722 587	5 716 688	4 929 452	4 080 339
BPZ Energy	Z-1	1 221 880	993 137	1 811 006	1 422 096	1 019 837
Savia Perú	Z-2B	4 305 400	3 729 450	3 905 682	3 507 356	3 060 502
Selva		9 323 037	9 110 831	10 467 075	8 134 749	3 023 097
Selva Norte		9 168 412	8 961 455	10 070 480	6 833 821	2 147 719
Pluspetrol Norte	1-AB	5 626 366	5 407 338	4 734 891	2 594 615	-
Pacific Stratus 3/	192	-	-	-	877 689	414 875
Pluspetrol Norte	8	3 542 046	3 482 738	3 489 099	2 806 403	1 601 265
Perenco	67	-	14 363	1 846 490	555 114	131 579
GranTierra	95	-	6 180	-	-	-
Pluspetrol E&P	102	-	50 836	-	-	-
Selva Central		154 625	149 376	396 595	1 300 928	875 378
Cepsa	131	-	2 617	258 340	1 179 295	820 733
Maple	31B/D	120 851	109 054	107 617	96 745	38 475
Aguaytía	31-C	-	-	-	-	270
Maple	31-E	33 774	37 705	30 638	24 888	15 900

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.

15.38 PRODUCCIÓN DE LÍQUIDOS DE GAS NATURAL, SEGÚN EMPRESA Y LOTE, 2012-2016 (Barriles)

Empresa	Lote	2012	2013	2014	2015	2016
Líquidos de Gas Natural		31 595 725	38 187 068	37 750 846	33 359 964	34 671 686
Zócalo		465 174	479 171	466 373	470 512	429 728
Savia Perú	Z-2B	465 174	479 171	466 373	470 512	429 728
Selva		31 130 551	37 707 897	37 284 473	32 889 452	34 241 958
Selva Central		978 746	837 927	784 400	720 528	471 458
Aguaytía	31C	978 746	837 927	784 400	720 528	471 458
Selva Sur		30 151 805	36 869 970	36 500 073	32 168 924	33 770 500
Pluspetrol Perú Corporation	56	13 380 737	13 931 206	13 696 046	11 609 633	12 184 351
Repsol	57	-	-	1 609 925	1 717 419	3 214 323
Pluspetrol Perú Corporation	88	16 771 068	22 938 764	21 194 102	18 841 872	18 371 826

Fuente: PERUPETRO S.A.

15.39 RESERVAS Y RECURSOS DE PETRÓLEO CRUDO, SEGÚN ZONA GEOGRÁFICA, 2011-2015 (Miles de barriles)

Zona Geográfica	2011	2012	2013	2014	2015
Reservas probadas	579 164	632 905	741 219	682 681	473 100
Contratos en Fase de Explotación	579 164	632 905	741 219	682 681	473 100
Costa Norte	214 188	233 490	227 803	232 697	147 687
Zócalo	135 880	130 138	122 666	116 205	39 256
Selva	229 095	269 277	390 750	333 780	286 157
Reservas probables	800 959	668 249	363 025	362 219	191 882
Contratos en Fase de Explotación	491 381	362 171	305 317	304 584	191 883
Costa Norte	71 323	59 248	47 409	45 813	30 451
Zócalo	84 984	88 448	70 803	49 502	41 935
Selva	335 074	214 475	187 105	209 269	119 497
Contratos en Fase de Exploración	309 578	306 078	57 707	57 635	-
Selva	309 578	306 078	57 707	57 635	-
Reservas posibles	1 674 968	770 029	440 945	385 678	210 440
Contratos en Fase de Explotación	450 552	436 057	370 772	338 636	210 440
Costa Norte	69 935	60 267	50 699	34 152	54 968
Zócalo	103 864	116 225	91 258	54 851	28 868
Selva	276 753	259 565	228 815	249 633	126 604
Contratos en Fase de Exploración	384 916	333 971	70 173	47 042	-
Costa Norte	16 000	16 000	-	-	-
Selva	368 916	317 971	70 173	47 042	-
Contratos en Evaluación Exploratoria	839 500	-	-	-	-

Continúa ...

15.39 RESERVAS Y RECURSOS DE PETRÓLEO CRUDO, SEGÚN ZONA GEOGRÁFICA, 2011-2015
(Miles de barriles)

Zona Geográfica	Conclusión				
	2011	2012	2013	2014	2015
Recursos Contingentes	2 773 524	3 982 287	4 459 408	637 402	737 636
Contratos en Fase de Explotación	1 203 603	1 302 032	1 526 884	376 082	531 955
Costa Norte	291 353	326 728	368 751	139 890	127 226
Zócalo	590 750	590 750	575 866	67 830	150 022
Selva	321 500	384 555	582 267	168 362	254 706
Contratos en Fase de Exploración	349 921	334 187	456 644	261 320	205 681
Costa Norte	20 000	20 000	36 000	-	-
Selva	329 921	314 187	420 644	261 320	205 681
Contratos en Evaluación Exploratoria	440 000	1 235 500	1 216 313	-	-
Áreas sin contrato / No operadas	780 000	1 110 568	1 259 568	-	-
Recursos Prospectivos	-	-	-	5 428 741	9 925 351
Contratos en Fase de Explotación	-	-	-	1 152 223	792 428
Costa Norte	-	-	-	189 008	169 030
Zócalo	-	-	-	494 682	470 592
Selva	-	-	-	468 533	152 806
Contratos en Fase de Exploración	-	-	-	4 276 517	9 132 923
Costa Norte	-	-	-	140 500	127 000
Sierra	-	-	-	24 000	24 000
Zócalo	-	-	-	1 099 800	3 343 970
Selva	-	-	-	1 744 372	4 632 615
Áreas sin contrato / No operadas	-	-	-	1 267 845	1 005 338

Nota: El Libro Anual de Reservas de Hidrocarburos a partir de 2014 considera los Recursos como contingentes y prospectivos. La categoría de Reservas, son aquellas acumulaciones de hidrocarburos descubiertos, que pueden ser producidas y tienen el grado de comercialidad y son rentables para los proyectos de desarrollo.

La categoría de Recursos Contingentes, son aquellas acumulaciones de hidrocarburos en estructuras (yacimientos) geológicas que han sido descubiertas mediante perforación de pozos exploratorios y tienen el grado de comercialidad, sin embargo, no pueden producirse debido a diferentes factores: logísticos, tecnológicos, económicos, de demanda, sociales, ambientales, legales, otros.

La categoría de Recursos Prospectivos, son aquellas acumulaciones estimadas de hidrocarburos que podrían encontrarse en estructuras (yacimientos) geológicas aún no perforadas. Para dichas estimaciones, se utiliza información geológica, data sísmica, petrofísica de los yacimientos descubiertos ubicados en áreas aledañas, producción de pozos cercanos, otros.

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

"Libro Anual de Reservas de Hidrocarburos" al 31 de diciembre del 2015.

15.40 RESERVAS Y RECURSOS DE LÍQUIDOS DE GAS NATURAL, SEGÚN ZONA GEOGRÁFICA, 2011-2015

(Miles de barriles)

Zona Geográfica	2011	2012	2013	2014	2015
Reservas probadas	626 995	789 772	875 733	727 165	714 185
Contratos en Fase de Explotación	626 995	789 772	875 733	727 165	714 185
Zócalo	6 685	14 363	23 965	22 442	3 097
Selva	620 310	775 409	851 768	704 723	711 088
Reservas probables	509 262	430 856	350 510	289 436	173 003
Contratos en Fase de Explotación	373 380	294 974	229 824	193 919	90 837
Zócalo	14 833	16 221	16 791	10 938	268
Selva	358 547	278 753	213 033	182 981	90 569
Contratos en Fase de Exploración	135 882	135 882	120 686	95 517	82 166
Selva	135 882	135 882	120 686	95 517	82 166
Reservas posibles	413 973	263 601	265 633	248 713	100 282
Contratos en Fase de Explotación	266 511	217 387	210 653	208 626	67 515
Zócalo	1 617	13 595	13 776	8 109	223
Selva	264 894	203 792	196 877	200 518	67 292
Contratos en Fase de Exploración	46 212	46 214	54 980	40 087	32 767
Selva	46 212	46 214	54 980	40 087	32 767
Contratos en Evaluación Exploratoria	101 250	-	-	-	-
Recursos Contingentes	2 514 936	4 213 159	4 104 523	129 641	217 955
Contratos en Fase de Explotación	743 544	1 404 603	1 396 394	88 107	207 459
Zócalo	14 252	401 033	559 262	77 169	71 373
Selva	729 292	1 003 570	837 132	10 938	136 086
Contratos en Fase de Exploración	181 392	181 390	151 271	41 535	10 496
Selva	181 392	181 390	151 271	41 535	10 495
Contratos en Evaluación Exploratoria	-	635 100	635 100	-	-
No operadas / Sin contrato	1 590 000	1 992 066	1 921 758	-	-

Continúa ...

15.40 RESERVAS Y RECURSOS DE LÍQUIDOS DE GAS NATURAL, SEGÚN ZONA GEOGRÁFICA, 2011-2015

(Miles de barriles)

Zona Geográfica	Conclusión				
	2011	2012	2013	2014	2015
Recursos Prospectivos	-	-	-	3 206 844	2 633 816
Contratos en Fase de Explotación	-	-	-	1 007 676	701 520
Zócalo	-	-	-	285 661	186 185
Selva	-	-	-	722 015	515 335
Contratos en Fase de Exploración	-	-	-	2 199 168	1 932 296
Zócalo	-	-	-	11 394	24 624
Costa	-	-	-	703	578
Sierra	-	-	-	120	60
Selva	-	-	-	684 077	492 833
No operadas / Sin contrato	-	-	-	1 502 875	1 414 202

Nota: El Libro Anual de Reservas de Hidrocarburos a partir de 2014 considera los Recursos como contingentes y prospectivos.

La categoría de Reservas, son aquellas acumulaciones de hidrocarburos descubiertos, que pueden ser producidas y tienen el grado de comercialidad y son rentables para los proyectos de desarrollo.

La categoría de Recursos Contingentes, son aquellas acumulaciones de hidrocarburos en estructuras (yacimientos) geológicas que han sido descubiertas mediante perforación de pozos exploratorios y tienen el grado de comercialidad, sin embargo, no pueden producirse debido a diferentes factores: logísticos, tecnológicos, económicos, de demanda, sociales, ambientales, legales, otros.

La categoría de Recursos Prospectivos, son aquellas acumulaciones estimadas de hidrocarburos que podrían encontrarse en estructuras (yacimientos) geológicas aún no perforadas. Para dichas estimaciones, se utiliza información geológica, data sísmica, petrofísica de los yacimientos descubiertos ubicados en áreas aledañas, producción de pozos cercanos, otros.

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

"Libro Anual de Reservas de Hidrocarburos" al 31 de diciembre del 2015.

15.41 PRODUCCIÓN DE CAMPO DE GAS NATURAL, SEGÚN ZONA GEOGRÁFICA, 2012-2016

(Millones de pies cúbicos)

Zona Geográfica	Lote	2012	2013	2014	2015	2016
Total		578 446	665 320	675 852	632 124	679 803
Costa		17 660	18 691	22 901	22 460	19 409
Graña y Montero Petrolera	I	2 012	2 446	4 586	3 730	3 353
Petrolera Monterrico	II	488	522	762	872	938
Interoil (antes Mercantile) 1/	III	1 729	1 970	415	-	-
Interoil (antes Mercantile) 1/	III (T)	-	-	1 191	395	-
Graña y Montero Petrolera 1/	III	-	-	-	1 073	1 221
Interoil (antes Mercantile) 1/	IV	197	220	68	-	-
Interoil (antes Mercantile) 1/	IV (T)	-	-	199	59	-
Graña y Montero Petrolera 1/	IV	-	-	-	157	200
Graña y Montero Petrolera	V	152	132	157	176	126
Sapet	VII/VI	1 238	1 355	1 341	1 397	1 483
Unipetro	IX	31	30	28	26	27
CNPC Perú 2/	X	8 695	7 799	6 923	7 422	7 661
Olympic	XIII	3 079	4 191	7 216	7 140	4 390
Petrolera Monterrico	XV	30	21	14	12	8
Petrolera Monterrico	XX	9	6	4	2	2
Zócalo		31 058	32 110	37 901	37 708	34 130
BPZ	Z-1	4 407	5 115	9 715	10 252	8 798
Savia Perú	Z-2B	26 651	26 995	28 186	27 456	25 332

Continúa...

15.41 PRODUCCIÓN DE CAMPO DE GAS NATURAL, SEGÚN ZONA GEOGRÁFICA, 2012-2016

(Millones de pies cúbicos)

Zona Geográfica	Lote	Conclusión				
		2012	2013	2014	2015	2016
Oriente		529 727	614 519	615 049	571 956	626 264
Pluspetrol Norte 4/	1-AB	2 373	2 250	2 071	1 086	-
Pacific Stratus 3/	192	-	-	-	472	242
Pluspetrol Norte	8	652	586	616	521	300
Perenco	67	-	1	103	25	11
Aguaytía	31C	20 267	19 134	18 648	18 709	15 844
Pluspetrol Perú Corporation	56	232 367	233 900	196 937	160 616	182 552
REPSOL	57	-	-	22 779	26 958	49 776
Pluspetrol Perú Corporation	88	274 068	358 648	373 895	363 570	377 528
CEPSA	131	-	-	-	-	10

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 el 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.

15.42 PRODUCCIÓN FISCALIZADA DE GAS NATURAL, SEGÚN ZONA, EMPRESA CONTRATISTA Y LOTE, 2012-2016

(Millones de pies cúbicos)

Empresa Contratista	Lote	2012	2013	2014	2015	2016
Total		418 794,8	430 559,1	456 407,0	441 243,8	494 430,9
Noroeste		8 151,9	8 087,5	11 347,6	14 061,4	14 135,4
Graña y Montero Petrolera	I	1 750,5	2 029,2	2 922,7	3 461,3	3 028,3
Petrolera Monterrico	II	347,5	393,9	643,0	764,6	856,3
Sapet	VII/VI	1 100,7	1 029,4	1 028,7	1 127,3	1 156,7
Petrobras Energía	X	3 876,3	2 411,8	4 074,2	4 827,3	5 344,6
Olympic	XIII	1 077,0	2 223,1	2 678,9	3 880,9	3 749,5
Zócalo		3 043,9	1 305,4	2 091,8	2 281,1	2 804,3
Savia Perú	Z-2B	3 043,9	1 305,4	2 091,8	2 281,1	2 804,3
Selva Central		11 187,6	5 333,4	5 298,5	6 141,6	4 599,6
Aguaytía	31-C	11 187,6	5 333,4	5 298,5	6 141,6	4 599,6
Selva Sur		396 411,4	415 832,9	437 669,1	418 759,5	472 891,6
Pluspetrol Perú Corporation	56	214 298,0	229 823,4	190 569,9	154 238,4	164 978,0
Repsol	57	-	-	22 611,0	26 776,4	49 525,6
Pluspetrol Perú Corporation	88	182 113,3	186 009,5	224 488,3	237 744,7	258 388,0

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 N° 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 N° 26221.

Fuente: PERUPETRO S.A.

15.43 RESERVAS Y RECURSOS DE GAS NATURAL, SEGÚN ZONA GEOGRÁFICA, 2011-2015

(Miles de millones de pies cúbicos)

Zona Geográfica	2011	2012	2013	2014	2015
Reservas probadas	12 700	15 376	15 047	14 626	14 086
Contratos en Fase de Explotación	12 700	15 376	15 047	14 626	14 086
Costa Norte	912	977	623	676	347
Zócalo	291	205	169	267	24
Selva	11 498	14 194	14 254	13 683	13 715
Reservas probables	8 835	7 709	6 507	6 445	3 825
Contratos en Fase de Explotación	6 568	5 443	3 998	3 936	1 486
Costa Norte	479	554	488	491	39
Zócalo	264	279	210	236	7
Selva	5 825	4 610	3 300	3 210	1 440
Contratos en Fase de Exploración	2 267	2 266	2 509	2 509	2 339
Selva	2 267	2 266	2 509	2 509	2 339
Reservas posibles	7 544	5 142	5 363	4 830	1 971
Contratos en Fase de Explotación	4 682	4 360	4 220	3 687	1 296
Costa Norte	183	729	798	197	119
Zócalo	78	225	153	171	13
Selva	4 421	3 406	3 270	3 319	1 164
Contratos en Fase de Exploración	783	782	1 143	1 143	674
Costa Norte	-	3	-	-	-
Zócalo	3	-	-	-	-
Selva	780	779	1 143	1 143	674
Contratos en Evaluación Exploratoria	2 079	-	-	-	-
Recursos Contingentes	48 646	79 787	78 287	4 285	6 247
Contratos en Fase de Explotación	13 823	24 166	22 587	3 112	5 821
Costa Norte	-	545	1 542	1 208	614
Zócalo	1 838	7 081	6 940	1 678	2 230
Selva	11 986	16 540	14 105	226	2 977
Contratos en Fase de Exploración	-	3 023	3 153	1 173	425
Costa	-	-	3	-	-
Selva	-	3 023	3 150	1 173	425
Contratos en Evaluación Exploratoria	3 023	12 756	14 112	-	-
No operadas / Sin contrato	31 800	39 841	38 435	-	-
Recursos Prospectivos	-	-	-	74 591	60 248
Contratos en Fase de Explotación	-	-	-	18 229	16 406
Costa Norte	-	-	-	822	1 605
Zócalo	-	-	-	6 174	5 818
Selva	-	-	-	11 233	8 983
Contratos en Fase de Exploración	-	-	-	56 362	43 842
Costa	-	-	-	35	32
Zócalo	-	-	-	570	1 231
Sierra	-	-	-	6	6
Selva	-	-	-	18 179	15 590
Áreas sin contrato / No operadas	-	-	-	37 572	26 983

Nota: El Libro Anual de Reservas de Hidrocarburos a partir de 2014 considera los Recursos como contingentes y prospectivos.**La categoría de Reservas,** son aquellas acumulaciones de hidrocarburos descubiertos, que pueden ser producidas y tienen el grado de comercialidad y son rentables para los proyectos de desarrollo.**La categoría de Recursos Contingentes,** son aquellas acumulaciones de hidrocarburos en estructuras (yacimientos) geológicas que han sido descubiertas mediante perforación de pozos exploratorios y tienen el grado de comercialidad, sin embargo, no pueden producirse debido a diferentes factores: logísticos, tecnológicos, económicos, de demanda, sociales, ambientales, legales, otros.**La categoría de Recursos Prospectivos,** son aquellas acumulaciones estimadas de hidrocarburos que podrían encontrarse en estructuras (yacimientos) geológicas aún no perforadas. Para dichas estimaciones, se utiliza información geológica, data sísmica, petrofísica de los yacimientos descubiertos ubicados en áreas aledañas, producción de pozos cercanos, otros.**Fuente:** Ministerio de Energía y Minas - Dirección General de Hidrocarburos

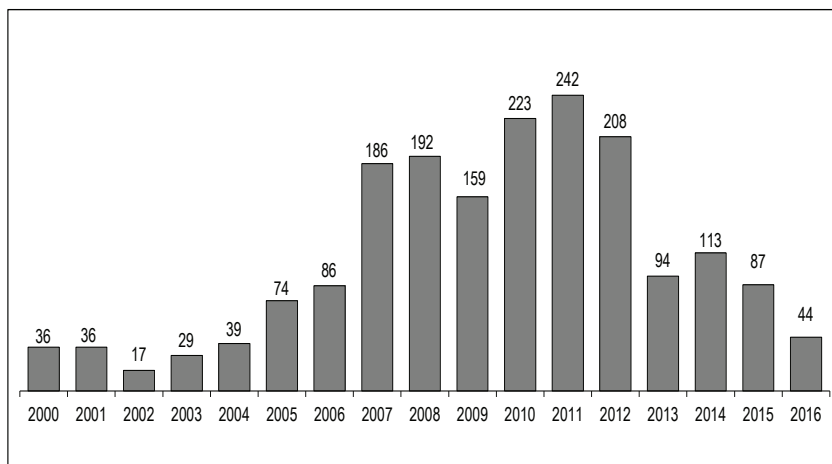
"Libro Anual de Reservas de Hidrocarburos" al 31 de diciembre del 2015.

15.44 POZOS PERFORADOS, SEGÚN ZONA GEOGRÁFICA Y TIPO DE PERFORACIÓN, 2011-2016
(Unidades)

Zona Geográfica	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Total	242	208	94	113	87	44
Exploración	15	9	7	12	4	-
Confirmatorio	5	2	2	-	3	-
Desarrollo	222	197	85	101	80	44
Costa	200	179	55	81	76	42
Exploración	3	-	-	11	-	-
Desarrollo	197	179	55	70	76	42
Zócalo	30	20	24	23	5	-
Exploración	7	2	2	-	-	-
Confirmatorio	4	-	2	-	2	-
Desarrollo	19	18	20	23	3	-
Selva	12	9	15	9	6	2
Exploración	5	7	5	1	4	-
Confirmatorio	1	2	-	-	1	-
Desarrollo	6	-	10	8	1	2

Fuente: PERUPETRO S.A.

POZOS PERFORADOS: 2000-2016
(Unidades)



Fuente: PERUPETRO S.A.

15.45 PRODUCCIÓN DE PRINCIPALES DERIVADOS DEL PETRÓLEO, 2012-2016

(Miles de barriles)

Producto	2012	2013	2014	2015	2016
Asfalto líquido	239,9	215,1	224,9	171,9	143,6
Asfalto sólido	1 263,9	1 209,7	1 484,7	1 309,9	1 254,5
Diésel B5	21 197,7	17 661,1	16 656,8	16 097,6	10 744,4
Diésel B5 - S50	7 339,2	8 222,3	8 828,5	8 470,5	15 040,1
Gas seco / combustible	906,0	889,0	837,4	852,7	783,6
Gas propano (GLP)	2 195,8	1 983,0	2 150,6	2 191,1	2 310,7
Gasolina motor 84	4 185,4	3 531,5	2 945,4	2 867,4	2 671,8
Gasolina motor 90	3 596,1	3 834,0	4 173,0	5 219,9	6 035,2
Gasolina motor 95	682,4	760,9	941,2	1 167,7	1 486,9
Gasolina motor 97	170,7	418,6	474,6	498,8	513,5
Gasolina motor 98 BA	101,3	-	-	-	-
Gasohol 84	172,7	920,0	1 000,1	781,5	686,6
Gasohol 90	1 188,6	1 836,9	2 125,1	2 338,0	2 542,0
Gasohol 95	378,7	617,8	731,5	978,7	1 236,0
Gasohol 97	86,0	83,5	83,7	127,9	144,0
Gasohol 98	219,9	315,1	299,4	338,2	340,2
Gasolina primaria/Naftas	4 646,6	4 035,3	4 814,8	5 096,4	5 437,4
Petróleo industrial 6	4 338,3	4 004,4	4 575,0	5 112,4	7 742,5
Petróleo industrial 500	2 765,4	3 831,5	4 165,5	5 572,3	5 252,6
Solventes 1 y 3	249,9	252,9	226,9	258,7	203,4
Turbo combustible A-1	5 850,9	5 408,2	5 834,5	4 847,5	4 987,9

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

15.46 PRODUCCIÓN DE DIÉSEL Y PETRÓLEO INDUSTRIAL, SEGÚN REFINERÍA, 2012-2016

(Miles de barriles)

Refinería	2012	2013	2014	2015	2016
Diésel B5 - S50	7 339,2	8 222,3	8 828,5	8 470,5	15 040,1
Conchán	4 166,9	3 769,3	4 358,8	3 996,6	4 875,9
La Pampilla	3 172,3	4 453,0	4 469,8	4 473,9	10 164,2
Diésel B - 5	21 197,7	17 661,1	16 656,8	16 097,6	10 744,4
Conchán	2 671,9	2 532,1	635,3	445,8	704,9
El Milagro	105,1	87,1	7,6	3,5	3,1
Iquitos	738,4	628,5	696,4	1 001,9	792,3
La Pampilla	8 666,3	6 727,0	8 045,3	7 710,3	2 476,6
Pucallpa	192,9	175,5	177,7	170,6	109,8
Talara	8 823,0	7 510,9	7 094,6	6 765,5	6 657,7
Petróleo Industrial 500	2 765,4	3 831,5	4 165,5	5 572,3	5 252,6
Conchán	366,2	222,3	375,9	303,7	247,8
La Pampilla	1 872,6	3 208,9	3 691,0	5 164,5	4 362,1
Talara	526,5	400,2	98,6	104,1	642,7

Continúa...

15.46 PRODUCCIÓN DE DIÉSEL Y PETRÓLEO INDUSTRIAL, SEGÚN REFINERÍA, 2012-2016

(Miles de barriles)

Refinería	Conclusión				
	2012	2013	2014	2015	2016
Petróleo Industrial N° 6	4 338,3	4 004,4	4 575,0	5 112,4	7 742,7
Conchán	157,4	396,2	89,8	106,0	84,6
El Milagro	2,1	6,2	6,8	-	16,2
Iquitos	436,0	444,7	497,1	492,5	484,2
La Pampilla	1 270,7	520,5	222,3	154,8	3 404,3
Talara	2 472,1	2 636,9	3 759,0	4 359,2	3 753,4

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

15.47 PRODUCCIÓN DE GASOLINA, SEGÚN OCTANAJE Y REFINERÍA, 2012-2016

(Miles de barriles)

Refinería	2012	2013	2014	2015	2016
Gasohol 84 Plus	172,7	920,0	1 000,1	781,5	686,6
La Pampilla	172,7	920,0	1 000,1	781,5	686,6
Gasohol 90 Plus	1 188,6	1 836,9	2 125,1	2 338,0	2 542,0
La Pampilla	1 188,6	1 836,9	2 125,1	2 338,0	2 542,0
Gasohol 95 Plus	378,7	617,8	731,5	978,7	1 236,0
La Pampilla	378,7	617,8	731,5	978,7	1 236,0
Gasohol 97 Plus	86,0	83,5	83,7	127,9	144,0
La Pampilla	86,0	83,5	83,7	127,9	144,0
Gasohol 98 Plus	219,9	315,1	299,4	338,2	340,2
La Pampilla	219,9	315,1	299,4	338,2	340,2
Gasolina 84	4 185,4	3 531,5	2 945,4	2 867,4	2 671,8
Conchán	232,9	417,7	316,3	433,2	375,2
El Milagro	25,3	19,1	4,3	2,0	-
Iquitos	479,8	512,1	494,4	501,6	466,9
La Pampilla	850,9	-	-	-	-
Pucallpa	131,1	109,9	66,3	81,3	52,6
Talara	2 465,4	2 472,6	2 064,0	1 849,4	1 777,1
Gasolina 90	3 596,1	3 834,0	4 173,0	5 219,9	6 035,2
Conchán	947,8	1 599,4	1 583,7	2 122,0	2 707,1
El Milagro	0,5	-	-	-	-
Iquitos	58,2	61,4	98,9	88,4	106,8
Pucallpa	-	-	-	-	17,7
La Pampilla	695,9	-	-	-	-
Talara	1 893,8	2 173,2	2 490,4	3 009,5	3 203,6
Gasolina 95	682,4	760,9	941,2	1 167,7	1 486,9
Conchán	74,7	342,1	415,5	586,4	815,0
La Pampilla	115,3	-	-	-	-
Talara	492,3	418,8	525,7	581,3	671,9
Gasolina 97	170,7	418,6	474,6	498,8	513,5
Conchán	155,4	408,6	433,5	491,2	513,5
La Pampilla	15,2	-	-	-	-
Talara	-	10,0	41,1	7,6	-
Gasolina 98 BA	101,3	-	-	-	-
La Pampilla	101,3	-	-	-	-

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

15.48 PRODUCCIÓN DE LÍQUIDOS DE GAS NATURAL, SEGÚN PLANTA DE PROCESAMIENTO, 2012-2016

(Miles de barriles)

Planta / Producto	2012	2013	2014	2015	2016
Total	31 941,7	37 993,4	36 366,2	31 637,7	31 961,6
Butano	4 909,5	5 858,5	5 657,5	5 082,7	4 952,9
Destilados medios para mezcla	3 345,9	3 660,9	3 753,1	2 923,5	2 774,6
Gasolina Natural	12 540,2	15 205,6	14 226,6	12 077,7	12 839,1
Gas Licuado de Petróleo	695,6	554,6	615,8	623,4	528,9
Propano	10 244,9	12 516,5	11 887,5	10 689,8	10 634,0
Otros	205,6	197,3	225,7	240,6	232,15
Aguaytía	978,1	842,5	784,4	719,7	470,0
Gasolina Natural	577,9	493,3	464,8	438,4	291,6
Gas Licuado de Petróleo	400,2	349,2	319,6	281,2	178,4
EEPSA/GMP	381,6	263,3	384,1	446,8	456,0
Gas Licuado de Petróleo	295,4	205,4	296,2	342,1	350,5
Otros	86,2	57,9	87,9	104,7	105,6
Pluspetrol Perú Corporation	30 128,2	36 408,5	34 731,3	30 001,6	30 605,8
Butano	4 744,6	5 688,2	5 495,3	4 918,5	4 803,0
Destilados medios para mezcla	3 345,9	3 660,9	3 753,1	2 923,5	2 774,6
Gasolina Natural	11 962,3	14 712,3	13 761,8	11 639,3	12 547,5
Propano	10 075,4	12 347,1	11 721,1	10 520,3	10 480,7
Procesadora de Gas Pariñas	453,8	479,1	466,4	469,6	429,7
Butano	164,9	170,3	162,2	164,2	149,9
Propano	169,5	169,4	166,4	169,5	153,3
Otros	119,4	139,4	137,8	135,9	126,6

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

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

15.49 EXPORTACIÓN DE HIDROCARBUROS, POR PRINCIPALES PRODUCTOS, 2006-2016

Año	Volumen		Valor FOB (Millones de US dólares)		
	Petróleo y derivados	Gas natural	Total	Petróleo y derivados	Gas natural
	(Miles de barriles)	(Miles de m³)			
2006	32 737,4	-	1 817,7	1 817,7	-
2007	35 723,2	-	2 306,4	2 306,4	-
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 P/	40 457,8	9 589,0	2 212,7	1 689,4	523,4

Fuente: Banco Central de Reserva del Perú.

15.50 EXPORTACIÓN DE GAS NATURAL, SEGÚN PAÍS DE DESTINO, 2012-2016

País	2012	2013	2014	2015	2016 P/
Valor FOB (Millones de US dólares)					
Total	1 331	1 372	786	449	523
España	664	553	289	144	214
México	79	210	427	197	137
Corea (Sur), Republica de	-	275	-	11	54
China	-	-	-	-	46
Japón	452	334	54	37	38
Francia	-	-	16	46	15
India	-	-	-	13	10
Italia	-	-	-	-	10
Otros	136	0	0	0	0
Volumen (Miles de metros cúbicos)					
Total	8 737	9 562	9 227	8 093	9 589
México	2 024	3 854	6 435	5 470	4 397
España	4 448	3 509	2 487	1 555	3 248
China	-	-	-	-	584
Corea (Sur), Republica de	-	1 023	-	112	501
Japón	1 762	1 177	170	342	287
Francia	-	-	135	469	278
Italia	-	-	-	-	150
India	-	-	-	145	144
Otros	504	0	0	0	0

Fuente: Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria.

15.51 INVERSIÓN EN HIDROCARBUROS, POR DESTINO, 2000-2016

(Millones de US dólares)

Año	Total	Exploración	Explotación
2000	120,4	12,1	108,3
2001	194,3	30,5	163,8
2002	383,1	31,3	351,8
2003	359,6	12,2	347,4
2004	276,8	44,0	232,8
2005	351,3	96,4	254,9
2006	688,2	136,3	551,9
2007	1 106,0	251,0	855,0
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	754,9	316,7	438,2
2016	333,2	47,0	286,3

Fuente: PERUPETRO S.A.

15.52 INVERSIÓN EN HIDROCARBUROS, SEGÚN EMPRESA CONTRATISTA, 2014-2016

(Miles de US dólares)

Empresa Contratista	Lote	2014	2015	2016
Total		1 189 785	754 907	333 212
Repsol Exploración Perú, Sucursal del Perú	57	100 541	83 601	141 971
Pluspetrol Perú Corporation S.A.	88	36 162	61 765	26 312
CNPC Perú S.A.	X	4 306	48 714	24 780
BPZ Exploración & Producción S.R.L.	Z-1	180 773	89 083	23 712
CNPC Perú S.A.	58	18 260	39 409	16 724
Hunt Oil Exploration and Production Company of Perú, LLC, Sucursal del Perú	76	85 163	82 269	14 599
Sapet Development Perú INC., Sucursal del Perú	VII-VI	10 606	7 351	10 472
Olympic Perú INC, Sucursal del Perú	XIII	63 394	13 083	10 079
Savia Perú S.A.	Z-2B	63 474	15 205	9 633
Aguaytia Energy del Perú S.R.L.	31-C	5 531	5 205	7 779
CEPSA Perú S.A., Sucursal del Perú	131	46 289	61 483	6 899
G.M.P. S.A.	IV	-	5 373	6 516
Pluspetrol Norte S.A.	8	78 524	40 681	4 770
PETROPERU S.A./Geopark Perú S.A.C. 1/	64	19 267	7 820	4 739
KEI (Perú Z-38) PTY Ltd., Sucursal del Perú	Z-38	6 998	3 726	4 197
Pluspetrol Perú Corporation S.A.	56	16 131	20 978	3 880
G.M.P. S.A.	III	-	7 658	2 984
Pluspetrol E&P S.A.	108	34 459	21 459	1 786
Petrolífera Petroleum del Perú S.A.C.	107	25 922	6 205	1 531
Savia Perú S.A.	Z-33	6 979	4 525	1 096
Maple Gas Corporation del Perú S.R.L.	31-E	1 702	888	1 064
Gran Tierra Energy Perú S.R.L.	95	121 154	38 802	903
Andean Exploration Perú S.A.C.	145	3 541	1 075	562
Upland Oil and Gas L.L.C., Sucursal del Perú	XXIV	16 523	1 142	555
Perenco Perú Petroleum Limited, Sucursal del Perú	39	4 738	865	543
Gran Tierra Energy Perú S.R.L.	129	536	455	537
Pacific Stratus Energy S.A., Sucursal del Perú	126	-	1 454	503
Gran Tierra Energy Perú S.R.L.	123	591	498	428
Pacific Stratus Energy S.A., Sucursal del Perú	135	311	1 094	416
Savia Perú S.A.	Z-6	- 1 127	1 145	387
Petrolífera Petroleum del Perú S.A.C.	133	2 546	765	359
KEI (Perú 112) PTY Ltd., Sucursal del Perú	144	697	543	313
BPZ Exploración & Producción S.R.L.	XIX	189	4 820	307
Gold Oil Perú S.A.C.	XXI	302	1 108	303
Pacific Stratus Energy S.A., Sucursal del Perú	116	75 735	9 991	232
Gold Oil Perú S.A.C.	Z-34	335	319	213
Petrolera Monterrico S.A.	II	1 253	288	161
Savia Perú S.A.	Z-35	1 146	1 096	148
CEPSA Perú S.A., Sucursal del Perú	130	1 604	1 987	100
G.M.P. S.A.	I	27 086	5 018	99
Hydrocarbon Exploration PLC., Sucursal del Perú	183	105	99	86

Continúa...

15.52 INVERSIÓN EN HIDROCARBUROS, SEGÚN EMPRESA CONTRATISTA, 2014-2016

(Miles de US dólares)

Empresa Contratista	Lote	Conclusión		
		2014	2015	2016
Savia Perú S.A.	Z-49	103	64	69
Savia Perú S.A.	Z-45	71	64	65
Savia Perú S.A.	Z-48	531	453	64
BPZ Exploración & Producción S.R.L.	XXII	690	2 855	62
Savia Perú S.A.	Z-36	2 133	454	59
Talismán Perú B.V., Sucursal del Perú	103	90	32	52
Petro Bayovar INC., Sucursal del Perú	XXVII	-	112	52
Pacific Stratus Energy S.A., Sucursal del Perú	137	71	51	50
BPZ Exploración & Producción S.R.L.	XXIII	17 532	30 424	26
Empresa Petrolera Unipetro ABC S.A.C.	IX	35	106	22
Compañía Consultora de Petróleos S.A.	100	39	25	17
Tecpetrol Lote 174 S.A.C.	174	717	361	16
Savia Perú S.A.	XXVI	14	13	13
G.M.P. S.A.	V	1 131	1 635	3
Perenco Perú Petroleum Limited, Sucursal del Perú	67	70 296	14 488	-
Pluspetrol E&P S.A.	102	207	-	-
Siboil del Perú S.A.	105	108	4	-
Repsol Exploración Perú, Sucursal del Perú	109	-	-	-
CEPSA Perú S.A., Sucursal del Perú	114	1 460	107	-
Petrominerales Perú S.A.	126	5 669	-	-
Pacific Stratus Energy S.A., Sucursal del Perú	138	5 410	-	-
Grupo Petrolero Suramericano S.A.C.	156	318	-	-
Pan Andean Resources PLC (Perú), Sucursal del Perú	161	388	50	-
Pluspetrol Norte S.A.	1-AB	7 479	1 407	-
Maple Gas Corporation del Perú S.R.L.	31B-31D	1 183	735	-
Petrolera Monterrico S.A.	XV	264	86	-
Petrolera Monterrico S.A.	XX	10	1	-
Vetra Perú S.A.C.	XXV	6 103	-	-
Faulkner Exploration INC S.A., Sucursal del Perú	XXVII	214	-	-
Pitkin Petroleum Perú XXVIII S.A.C.	XXVIII	1 601	117	-
Moche Energy S.A.C.	Z-46	4 024	2 094	-
Savia Perú S.A.	Z-51	71	64	- 14
Savia Perú S.A.	Z-52	72	64	- 24
Compañía Consultora de Petróleos S.A.	160	1	-	-

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.

15.53 REGALÍA COBRADA POR EL ESTADO POR EXPLORACIÓN Y/O EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS, SEGÚN ORIGEN, 2012-2016

(Miles de US dólares)

Origen	2012	2013	2014	2015	2016
Total	1 890 959	1 930 728	1 635 413	729 702	628 003
Petróleo Crudo	652 706	571 643	507 451	173 000	92 545
Piura	382 049	332 647	282 685	97 982	72 597
Lote II	9 547	8 492	7 166	3 168	2 158
Lote III	44 317	37 415	7 966	5 533	4 410
Lote III (T)	-	-	19 364	3 433	-
Lote IV	15 131	13 538	3 247	2 945	2 976
Lote IV (T)	-	-	8 341	1 520	-
Lote VII/VI	17 771	16 904	15 244	10 393	11 548
Lote IX	-	-	-	374	739
Lote X	250 091	192 721	147 716	45 889	32 870
Lote XIII	42 813	61 973	72 489	24 213	17 560
Lote XV	2 086	1 352	969	454	301
Lote XX	292	252	183	61	35
Lote Z-6	-	-	-	-	-
Tumbes	6 893	4 928	9 164	3 708	2 215
Lote Z-1	6 893	4 928	9 164	3 708	2 215
Loreto	258 390	229 277	211 224	69 384	17 266
Lote 8	91 700	81 689	74 294	26 297	9 999
Lote 67	-	148	15 443	518	4
Lote 95	-	30	-	-	-
Lote 102	-	236	-	-	-
Lote 131	-	68	4 557	11 993	7 180
Lote 1-AB	166 156	146 528	116 507	30 396	-
Lote 31-E	535	577	423	180	83
Loreto - Huánuco	5 373	4 791	4 378	1 926	467
Lote 31 B-D	5 373	4 791	4 378	1 926	467
Gas Natural	457 204	453 865	324 075	253 569	254 982
Piura	7 761	5 478	5 067	6 361	6 554
Lote VII/VI	347	308	335	477	590
Lote X	6 734	4 049	2 650	2 862	2 860
Lote II	113	165	294	419	466
Lote XIII	567	956	1 788	2 603	2 638
Ucayali	20 782	12 087	12 804	14 426	10 469
Lote 31-C	20 782	12 087	12 804	14 426	10 469
Cusco	428 661	436 300	306 204	232 783	237 958
Lote 56	299 388	278 235	115 415	35 123	43 140
Lote 57	-	-	1 893	1 444	3 710
Lote 88	129 273	158 065	185 322	192 312	186 087
Lote 88 (Planta Melchorita)	-	-	3 574	3 904	5 021

Continúa ...

15.53 REGALÍAS COBRADAS POR EL ESTADO POR EXPLORACIÓN Y/O EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS, SEGÚN ORIGEN, 2012-2016

(Miles de US dólares)

Origen	Conclusión				
	2012	2013	2014	2015	2016
Líquidos de Gas natural	781 050	905 220	803 887	303 131	280 451
Ucayali	44 232	37 679	31 221	11 329	5 735
Lote 31-C	44 232	37 679	31 221	11 329	5 735
Cusco	736 817	867 541	772 667	291 802	274 716
Lote 56	341 595	342 510	312 478	107 485	101 263
Lote 57	-	-	4 484	2 238	4 375
Lote 88	395 222	525 032	455 704	182 079	169 078
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.

15.54 RETRIBUCIÓN PAGADA POR EL ESTADO POR EXPLORACIÓN Y/O EXPLOTACIÓN DE HIDROCARBUROS, SEGÚN ORIGEN, 2012-2016

(Miles de US dólares)

Origen	2012	2013	2014	2015	2016
Total	525 079	427 786	422 062	222 706	154 274
Petróleo	459 778	382 322	369 119	187 773	122 109
Piura	459 778	382 322	369 119	168 876	116 611
Lote I	40 314	46 140	46 495	21 145	12 958
Lote V	3 824	3 239	3 061	2 376	1 541
Lote IX	2 145	2 487	2 557	817	-
Lote Z-2B	413 496	330 456	317 006	144 537	102 112
Loreto	-	-	-	18 897	5 498
Lote 192	-	-	-	18 897	5 498
Líquidos de gas natural	27 154	26 327	24 982	15 724	14 066
Piura	27 154	26 327	24 982	15 724	14 066
Lote Z-2B	27 154	26 327	24 982	15 724	14 066
Gas natural	38 146	19 137	27 961	19 209	18 100
Piura	38 146	19 137	27 961	19 209	18 100
Lote I	5 678	6 122	9 197	9 379	7 996
Lote Z-2B	32 468	13 015	18 764	9 831	10 104

Nota: Los totales pueden diferir por efectos de redondeo.

Contrato de Servicios es el celebrado por PERUPETRO S.A. con el Contratista, para que éste ejerce 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.

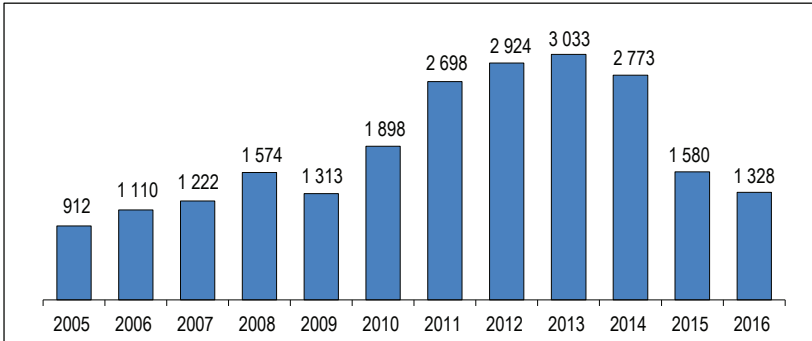
Fuente: PERUPETRO S.A.

15.55 DISTRIBUCIÓN DEL CANON Y SOBRE CANON PETROLERO Y CANON GASÍFERO,
SEGÚN REGIÓN, 2012-2016
(Miles de soles)

Región	2012	2013	2014	2015	2016
Total	2 924 163	3 033 484	2 773 118	1 579 604	1 327 763
Canon y Sobre Canon Petrolero	1 396 782	1 264 898	1 276 663	639 875	422 673
Loreto	377 873	344 010	335 847	119 887	29 588
Ley N° 29289 - Contrapartida Nacional	94 464	37 500	27 258	-	-
Ley N° 29289 - Servicio de Deuda	1 944	15 660	22 800	22 080	8 580
Gobierno Regional	146 361	151 242	148 610	50 860	10 924
Universidad Nacional de la Amazonía	14 073	14 542	14 289	4 890	1 050
Instituto Peruano de la Amazonía	8 444	8 725	8 574	2 934	630
Concejos Municipales	112 586	116 340	114 316	39 123	8 403
Ucayali	144 089	122 456	119 036	60 342	28 358
Gobierno Regional	57 801	50 814	46 935	19 979	7 257
Institutos Superiores	1 588	1 186	1 391	1 062	699
Universidad Nacional de Ucayali	3 602	3 061	2 976	1 509	709
Universidad Nacional Intercultural de la Amazonía	3 602	3 061	2 976	1 509	709
Instituto Peruano de la Amazonía	3 793	3 278	3 108	1 456	618
Concejos Municipales	73 702	61 054	61 651	34 828	18 366
Piura	658 130	604 553	592 933	321 582	263 460
Gobierno Regional	131 626	120 911	118 587	64 316	52 692
Institutos Superiores	32 907	30 228	29 647	16 079	13 173
Universidad Nacional de Piura	16 453	15 114	14 823	8 040	6 587
Universidad Nacional de Frontera	16 453	15 114	14 823	8 040	6 587
Concejos Municipales	460 691	423 187	415 053	225 107	184 422
Tumbes	214 750	191 838	218 713	112 110	86 171
Gobierno Regional	53 663	47 050	58 778	29 188	21 566
Institutos Superiores	10 738	9 592	10 936	5 605	4 309
Universidad Nacional de Tumbes	10 738	9 592	10 936	5 605	4 309
Concejos Municipales	139 612	125 604	138 064	71 711	55 988
Huánuco (Provincia Puerto Inca)	1 940	2 041	10 133	25 954	15 096
Concejos Municipales	1 940	2 041	10 133	25 954	15 096
Canon Gasífero	1 527 382	1 768 586	1 496 455	939 729	905 090
Cusco	1 527 382	1 768 586	1 496 455	939 729	905 090
Gobierno Regional	305 476	353 717	299 291	188 546	181 018
Universidad Nacional de San Antonio Abad del Cusco	76 369	88 429	74 823	44 136	45 254
Concejos Municipales	1 145 536	1 326 440	1 122 341	707 047	678 817

Fuente: PERUPETRO S.A.

DISTRIBUCIÓN DEL CANON DE HIDROCARBUROS, 2005-2016
(Millones de soles)



Fuente: PERUPETRO S.A.

15.56 DISTRIBUCIÓN DEL FONDO DE DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DE CAMISEA - FOCAM, SEGÚN DESTINO, 2012-2016
(Miles de soles)

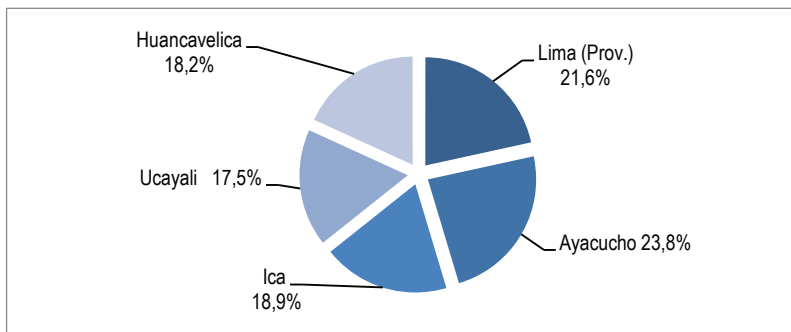
Destino	2012	2013	2014	2015	2016
Total	437 325	499 589	444 616	270 749	242 621
Ayacucho	103 791	118 472	105 815	64 435	57 741
Gobierno Regional	34 390	39 276	35 058	21 348	19 130
Gobierno Local	60 386	68 898	61 592	37 506	33 609
U.N. Autónoma de Huanta	4 507	5 149	4 583	2 791	2 501
U.N. San Cristóbal de Huamanga	4 507	5 149	4 583	2 791	2 501
Huancavelica	79 840	91 070	80 777	49 188	44 078
Gobierno Regional	23 810	27 168	24 140	14 700	13 173
Gobierno Local	47 015	53 604	47 472	28 908	25 904
U.N. Autónoma de Tayacaja Daniel Hernández	4 507	5 149	4 583	2 791	2 501
Morillo	4 507	5 149	4 583	2 791	2 501
U.N. de Huancavelica	4 507	5 149	4 583	2 791	2 501
Ica	82 597	94 532	84 135	51 233	45 911
Gobierno Regional	25 125	28 729	25 537	15 550	13 935
Gobierno Local	52 965	60 654	54 015	32 892	29 475
U.N. San Luis Gonzaga de Ica	4 507	5 149	4 583	2 791	2 501
Lima (Provincias)	94 362	107 857	95 877	58 384	52 318
Gobierno Regional	24 852	28 407	25 247	15 374	13 777
Gobierno Local	55 988	64 003	56 883	34 638	31 040
U.N. José Faustino Sánchez Carrión	4 507	5 149	4 583	2 791	2 501
U.N. de Cañete	4 507	5 149	4 583	2 791	2 501
U.N. de Barranca	4 507	5 149	4 583	2 791	2 501
Ucayali	76 735	87 658	78 012	47 508	42 574
Gobierno Regional	9 976	11 396	10 142	6 176	5 535
Gobierno Local	63 690	72 756	64 750	39 432	35 336
U.N. Intercultural de la Amazonía	1 535	1 753	1 560	950	851
U.N. de Ucayali	1 535	1 753	1 560	950	851

Nota: Los totales pueden diferir por efectos de redondeo.

El **Fondo de Desarrollo Socioeconómico de Camisea** – FOCAM fue creado por la Ley N° 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 6° de la Ley N° 26221.

Fuente: PERUPETRO S.A.

DISTRIBUCIÓN DEL FONDO DE DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DE CAMISEA, 2016
(Porcentaje)



Fuente: PERUPETRO S.A.

