

BOLETÍN ESTADÍSTICO DE **HIDROCARBUROS Y MINERÍA**





DIRECTOR:

Juan Carlos Núñez V.

COORDINACIÓN:

Waldo Gómez R.

ELABORACIÓN:

Raúl Velásquez · Sandra Sánchez

Héctor Córdova · Teresa Torrez

EDICIÓN:

Jorge Jiménez Jemio

DIRECCIÓN:

Edificio Esperanza,

Av. Mcal. Santa Cruz 2150, Casilla 5870

TELEFAX:

(591-2) 2125177 – 2311074

CORREO ELECTRÓNICO:

fundajub@entelnet.bo

D. L. 4-1-1651-17

Con apoyo de:



Contenido

Presentación	5
Siglas, unidades y factores de conversión	6

DATOS MACROECONÓMICOS

Producto Interno Bruto a precios corrientes. según actividad económica	9
Participación de las Actividades Económicas en el Producto Interno Bruto a Precios Corrientes	10
Producto Interno Bruto	11
Participación en el PIB de los sectores más importantes	11
Exportaciones Valor FOB de Bolivia subclasificados en Productos Tradicionales y No Tradicionales	12
Participación de los Productos Tradicionales y No Tradicionales en la exportación	13
Relación Porcentual de hidrocarburos versus minería	13
Exportaciones Valor FOB de Bolivia subclasificados en Productos Tradicionales y No Tradicionales	14

SECTOR HIDROCARBUROS

Reservas Certificadas de Gas Natural	17
Reservas Certificadas de Petróleo - Condensado	17
Pozos Exploratorios por Año	18
Producción Bruta de Gas Natural	18
Producción Bruta de Petróleo, Condensado y Gasolina Natural	19
Producción de Gas Natural por campo sujeta al pago de Regalías, IDH y Participaciones	19
Producción de Petróleo-Condensado-Gasolina Natural por campo	20
Comercialización promedio anual del Gas Natural por mercado de destino	20
Precios de Exportación del Gas Natural, mercado interno y WTI	21
Precios de WTI	22
Inversiones Ejecutadas	23
Patentes Petroleras	24
Incentivos a la producción de petróleo	24
Regalías, Participación TGN e IDH	25
Ventas y Refinación de Gasolinas Automotrices y Diesel Oil	26
Producción y Ventas de GLP	26
Costos Recuperables	27
Costos Recuperables y Costos Recuperados	27
Participación YPF en las Ganancias de Contratos de Operación	28
Retribución al Titular	28
Contratos de Operación	29
Contratos de Operación - Anexo G	30

SECTOR MINERÍA

Producto Interno Bruto Minero (En Miles de Bolivianos)	37
Producto Interno Bruto Minero (En Miles de Bolivianos de 1990).....	37
Inversión en Minería	38
Empleo en Minería	38
Renta Minera por Tipo de Recaudación	39
Regalía Minera por Actor Minero (*)	39
Recaudación de Regalía Minera: Bolivia	40
Recaudación de Regalía Minera por Mineral	41
Recaudación de Principales Impuestos por Actor Minero	42
Cantidad y Valor de Producción de Minerales Concentrados: Serie 2006 - 2011	43
Cantidad y Valor de Producción de Minerales Concentrados: Serie 2012 - 2016.....	44
Cantidad y Valor de Producción de Minerales por Actor Productivo Minero	45
Producción y Valor de Minerales Metálicos.....	46
Producción y Valor de Minerales Metálicos de Empresas Estatales.....	47
Cantidad y Valor de Exportación de Minerales Serie 2006 - 2010	48
Cantidad y Valor de Exportación de Minerales Serie 2011 - 2016	49
Cantidad y Valor de Exportación de Minerales Concentrados por Actores	50
Cantidad y Valor de Exportaciones por Principales Países de Destino	51
Precios Oficiales de Minerales	52
Referencias	54

Presentación

Fundación Jubileo promueve la transparencia y acceso a la información sobre temas de interés de la sociedad. A través de esta publicación, pone a disposición información consolidada y actualizada, en función de la disponibilidad, de los datos más importantes de los sectores de hidrocarburos y minería.

El presente documento muestra datos estadísticos para el periodo 2006 a 2016 de ambos sectores extractivos, en los que se evidencian los cambios que se experimentaron, fruto de las fluctuaciones de los mercados, precios y otros factores, y que tuvieron efectos importantes en la economía boliviana.

Este boletín contiene cinco partes, en la primera se describen las abreviaturas, conversiones, términos y unidades. La segunda muestra los datos macroeconómicos de los sectores hidrocarburos y minería, y su relación con otros indicadores nacionales; luego se muestran indicadores específicos de los sectores hidrocarburos y minería, respectivamente. En la última parte se citan los documentos que sirvieron de fuente para la elaboración de las bases de datos.

Adjunto a este impreso, presentamos un CD con información ampliada en formato Excel.

Finalmente, este material pretende constituirse en un medio de consulta para analistas, investigadores, líderes sociales y otros actores de sociedad civil, que requieren de este tipo de insumos para el análisis y generación de propuestas, más aún en el actual contexto económico y social.

Siglas, unidades y factores de conversión

SIGLAS

MH	Ministerio de Hidrocarburos
ANH	Agencia Nacional de Hidrocarburos
YPFB	Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos
IDH	Impuesto Directo a los Hidrocarburos
EIA	Energy Information Administration
SIN	Servicio de Impuestos Nacionales

UNIDADES

MMmc/d	Millones de metros cúbicos día
MBbl/d	Miles de barriles por día
BTU	British Thermal Unit
\$us	Dólares
MMBTU	Millones de BTU
MMpc	Millones de pies cúbicos
Bbl	Barril
MM\$us	Millones de dólares
MMBbls	Millones de barriles
TCF	Trillones de pies cúbicos
TMD	Toneladas Métricas Diarias
INE	Instituto Nacional de Estadística
KN	Kilos Netos
KF	Kilos Finos
Unid.	Unidad
L.F.	Libra Fina
O.T.	Onza Troy
T.M.F.	Tonelada Métrica Fina
T.M.	Tonelada Métrica
U.L.F.	Unidad Larga Fina

FACTORES DE CONVERSIÓN

1 pie cúbico	0,0283168 metros cúbicos
--------------	--------------------------

A hand holding a pen is positioned over a document that features various charts and graphs, including a bar chart and a line graph. The document is partially obscured by a large, irregular white shape that frames the text. The background is a blue grid pattern.

DATOS MACROECONÓMICOS



PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CORRIENTES. SEGÚN ACTIVIDAD ECONÓMICA

(En millones de bolivianos)

DESCRIPCIÓN	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 (p)
PRODUCTO INTERNO BRUTO (a precios de mercado)	51.928	53.790	56.682	61.904	69.626	77.024	91.748	103.009	120.694	121.727	137.876	166.232	187.154	211.856	228.004	228.031	233.602
Derechos s/Import. - IVand. IT y otros imp. indirectos	7.065	6.928	7.395	7.993	9.294	13.850	19.430	22.928	27.124	23.563	26.423	36.460	44.974	52.894	56.997	51.641	42.731
PRODUCTO INTERNO BRUTO (a precios básicos)	44.863	46.862	49.288	53.911	60.332	63.174	72.318	80.081	93.570	98.164	111.452	129.772	142.180	158.962	171.006	176.391	190.871
1. AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	6.733	7.130	7.343	8.312	9.276	9.083	10.035	10.312	12.603	13.575	14.325	16.240	18.364	21.116	22.208	23.349	26.063
2. EXTRACCIÓN DE MINAS Y CANTERAS	3.405	3.402	3.633	4.678	6.582	7.585	10.657	12.657	17.181	15.779	19.332	25.757	27.364	29.896	30.183	22.810	20.874
- Petróleo crudo y gas natural	1.656	1.757	1.906	2.678	4.211	4.916	5.885	6.675	6.858	6.115	7.112	9.776	13.687	16.682	16.464	10.855	7.212
- Metales metálicos y no metálicos	1.749	1.645	1.726	2.001	2.371	2.668	4.772	5.982	10.323	9.664	12.220	15.980	13.677	13.214	13.719	11.955	13.661
3. INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	6.876	7.178	7.389	7.914	8.708	8.956	10.396	11.758	13.480	14.141	15.539	17.186	19.116	21.033	22.204	23.239	25.630
4. ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	1.510	1.600	1.652	1.827	1.923	1.998	2.127	2.256	2.437	2.631	3.011	3.300	3.550	3.914	4.259	4.670	5.113
5. CONSTRUCCIÓN	1.575	1.493	1.766	1.426	1.473	1.695	2.190	2.470	2.793	3.028	3.679	4.241	4.870	5.575	6.342	6.750	7.461
6. COMERCIO	3.736	3.869	4.050	4.235	4.860	5.092	5.884	6.990	8.468	8.779	10.195	11.828	12.501	13.604	14.204	14.584	16.387
7. TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	5.885	6.207	6.755	7.636	8.255	8.676	9.335	9.658	10.147	10.724	12.376	13.954	14.937	16.658	18.425	19.984	22.469
8. ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS, SEGUROS, BIENES INMUEBLES Y SERVICIOS A EMPRESAS	7.054	6.997	6.836	6.778	6.840	7.176	7.846	8.890	10.062	10.643	11.998	13.096	15.999	18.173	20.255	21.896	24.645
9. SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES, PERSONALES Y DOMÉSTICO	2.692	2.894	3.111	3.337	3.626	3.723	4.109	4.446	4.815	5.239	5.701	6.172	6.827	7.506	8.109	8.847	9.786
10. RESTAURANTES Y HOTELES	1.631	1.694	1.820	1.948	2.090	2.120	2.335	2.450	2.783	3.069	3.356	3.794	4.063	4.445	4.773	5.175	5.690
11. SERVICIOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	6.089	6.661	7.073	7.815	8.643	9.275	10.063	11.355	12.601	14.508	16.423	19.333	21.365	24.805	28.776	34.355	37.354
SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS	(2.322)	(2.265)	(2.139)	(1.996)	(1.946)	(2.205)	(2.660)	(3.161)	(3.800)	(3.952)	(4.482)	(5.128)	(6.776)	(7.762)	(8.732)	(9.269)	(10.601)

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(p): Preliminar

PARTICIPACIÓN DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN EL PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CORRIENTES – EN PORCENTAJE

DESCRIPCIÓN	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 (p)
PRODUCTO INTERNO BRUTO (a precios de mercado)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Derechos s/Importaciones, IVA, IT y otros impuestos indirectos	13,61	12,88	13,05	12,91	13,35	17,98	21,18	22,26	22,47	19,36	19,16	21,93	24,03	24,97	25,00	22,65	18,29
PRODUCTO INTERNO BRUTO (a precios básicos)	86,39	87,12	86,95	87,09	86,65	82,02	78,82	77,74	77,53	80,64	80,84	78,07	75,97	75,03	75,00	77,35	81,71
AGRICULTURA, SILVICULTURA, CAZA Y PESCA	12,97	13,26	12,96	13,43	13,32	11,79	10,94	10,01	10,44	11,15	10,39	9,77	9,81	9,97	9,74	10,24	11,16
EXTRACCIÓN DE MINAS Y CANTERAS	6,56	6,32	6,41	7,56	9,45	9,85	11,62	12,29	14,24	12,96	14,02	15,49	14,62	14,11	13,24	10,00	8,94
- Petróleo Crudo y Gas Natural	3,19	3,27	3,36	4,33	6,05	6,38	6,41	6,48	5,68	5,02	5,16	5,88	7,31	7,87	7,22	4,76	3,09
- Minerales Metálicos y No Metálicos	3,37	3,06	3,05	3,23	3,41	3,46	5,20	5,81	8,55	7,94	8,86	9,61	7,31	6,24	6,02	5,24	5,85
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	13,24	13,34	13,04	12,78	12,51	11,63	11,33	11,41	11,17	11,62	11,27	10,34	10,21	9,93	9,74	10,19	10,97
ELECTRICIDAD GAS Y AGUA	2,91	2,97	2,91	2,95	2,76	2,59	2,32	2,19	2,02	2,16	2,18	1,99	1,90	1,85	1,87	2,05	2,19
CONSTRUCCIÓN	3,03	2,78	3,12	2,30	2,12	2,20	2,39	2,40	2,31	2,49	2,67	2,55	2,60	2,63	2,78	2,96	3,19
COMERCIO	7,19	7,19	7,14	6,84	6,98	6,61	6,41	6,79	7,02	7,21	7,39	7,12	6,68	6,42	6,23	6,40	7,02
TRANSPORTE, ALMACENAMIENTO Y COMUNICACIONES	11,33	11,54	11,92	12,34	11,86	11,26	10,17	9,38	8,41	8,81	8,98	8,39	7,98	7,86	8,08	8,76	9,62
ESTABLECIMIENTOS FINANCIEROS, SEGUROS, BIENES INMUEBLES Y SERVICIOS A LAS EMPRESAS	13,58	13,01	12,06	10,95	9,82	9,32	8,55	8,63	8,34	8,74	8,70	7,88	8,55	8,58	8,88	9,60	10,55
SERVICIOS COMUNALES, SOCIALES, PERSONALES Y DOMÉSTICO	5,18	5,38	5,49	5,39	5,21	4,83	4,48	4,32	3,99	4,30	4,13	3,71	3,65	3,54	3,56	3,88	4,19
RESTAURANTES Y HOTELES	3,14	3,15	3,21	3,15	3,00	2,75	2,55	2,38	2,31	2,52	2,43	2,28	2,17	2,10	2,09	2,27	2,44
SERVICIOS DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA	11,73	12,38	12,48	12,62	12,41	12,04	10,97	11,02	10,44	11,92	11,91	11,63	11,42	11,71	12,62	15,07	15,99
SERVICIOS BANCARIOS IMPUTADOS	-4,47	-4,21	-3,77	-3,22	-2,80	-2,86	-2,90	-3,07	-3,15	-3,25	-3,25	-3,09	-3,62	-3,66	-3,83	(4,06)	(4,54)

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA

(p): Preliminar

EXPORTACIONES (VALOR FOB) DE BOLIVIA SUBCLASIFICADAS EN PRODUCTOS TRADICIONALES Y NO TRADICIONALES

(En millones de dólares americanos)

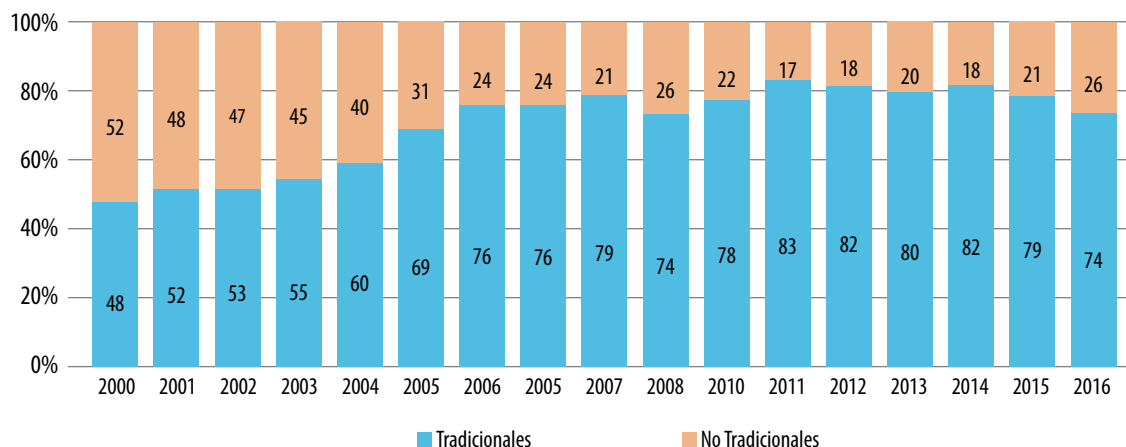
Producto	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Productos tradicionales																	
Gas Natural	121	239	266	390	620	1.087	1.668	1.971	3.159	1.968	2.798	3.885	5.479	6.113	6.012	3.771	2.049
Zinc	171	119	112	124	152	201	548	697	741	690	888	944	737	757	984	866	987
Plata	74	54	69	76	91	93	172	227	526	611	798	1.376	1.196	1.005	833	667	734
Estaño	76	56	58	75	147	126	145	218	291	237	354	462	353	373	368	271	303
Otros hidrocarburos	57	64	80	116	231	357	392	320	390	168	217	264	339	568	662	260	149
Plomo	5	4	5	4	10	11	15	61	171	139	157	241	158	168	160	134	163
Oro	88	92	90	72	34	79	127	123	142	116	95	273	1.098	562	1.384	748	770
Antimonio	2	2	3	7	9	19	27	21	24	16	42	57	65	52	39	29	17
Otros minerales	7	9	9	9	12	11	11	22	21	21	32	51	78	121	131	115	83
Wólfram	2	4	2	2	3	8	16	22	23	18	21	20	22	30	28	22	14
Tradicionales	604	644	693	875	1.308	1.989	3.122	3.682	5.487	3.982	5.402	7.572	9.524	9.749	10.602	6.883	5.270
Productos no tradicionales																	
Otros/a	147	148	124	143	204	218	268	357	548	463	589	485	774	726	722	561	451
Soya	299	275	319	370	426	380	371	416	511	582	568	671	951	1.191	1.083	795	887
Castaña	34	28	27	38	53	75	70	77	88	73	104	148	146	129	175	192	183
Maderas	58	41	41	43	56	68	88	100	97	80	96	74	62	60	59	52	43
Bebidas	6	7	6	11	15	15	25	31	40	46	48	34	39	84	69	58	51
Azúcar	7	10	16	24	31	19	18	33	50	77	44	1	21	77	10	1	15
Cueros	23	23	24	22	24	22	33	37	32	18	35	53	51	58	67	47	39
Joyería con oro import.	14	11	16	12	17	15	22	16	36	55	26	20	37	41	46	42	45
Joyería	32	28	41	42	45	49	51	53	24	2	18	23	22	73	41	80	101
Café	10	6	6	6	9	11	14	14	14	16	16	26	18	15	17	10	8
Cacao	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	4	3	3	2	1	2	2
Algodón	11	5	4	4	5	5	5	4	4	3	2	3	3	1	1	1	1
Gomas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ganado vacuno	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
No tradicionales	643	583	627	715	886	878	967	1.140	1.446	1.417	1.550	1.542	2.126	2.459	2.291	1.842	1.826
Total general	1.246	1.226	1.320	1.590	2.195	2.867	4.088	4.822	6.933	5.400	6.952	9.114	11.650	12.208	12.893	8.726	7.096

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

PARTICIPACIÓN DE LOS PRODUCTOS TRADICIONALES Y NO TRADICIONALES EN LA EXPORTACIÓN

(En porcentaje)

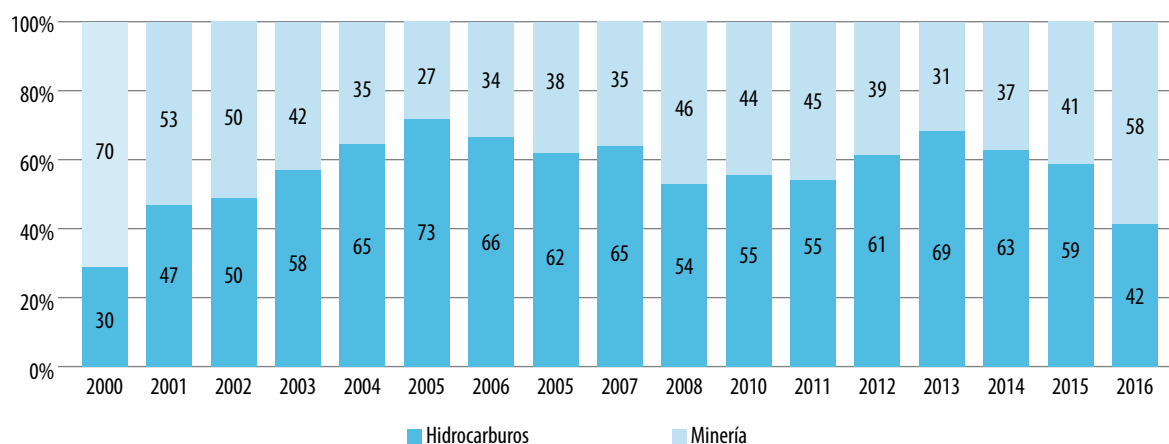
Año	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
No tradicional	52	48	47	45	40	31	24	24	21	26	22	17	18	20	18	21	26
Tradicional	48	52	53	55	60	69	76	76	79	74	78	83	82	80	82	79	74



RELACIÓN PORCENTUAL DE HIDROCARBUROS VERSUS MINERÍA

(En porcentaje)

Año	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Hidrocarburos	30	47	50	58	65	73	66	62	65	54	56	55	61	69	63	59	42
Minería	70	53	50	42	35	27	34	38	35	46	44	45	39	31	37	41	58



EXPORTACIONES (VALOR FOB) DE BOLIVIA SUBCLASIFICADAS EN PRODUCTOS TRADICIONALES Y NO TRADICIONALES

(En porcentajes sobre el total exportado)

Producto	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Productos tradicionales																	
Gas natural	10%	20%	20%	25%	28%	38%	41%	41%	46%	36%	40%	43%	47%	50%	47%	43%	29%
Zinc	14%	10%	8%	8%	7%	7%	13%	14%	11%	13%	13%	10%	6%	6%	8%	10%	14%
Plata	6%	4%	5%	5%	4%	3%	4%	5%	8%	11%	11%	15%	10%	8%	6%	8%	10%
Estañó	6%	5%	4%	5%	7%	4%	4%	5%	4%	4%	5%	5%	3%	3%	3%	3%	4%
Otros hidrocarburos	5%	5%	6%	7%	11%	12%	10%	7%	6%	3%	3%	3%	3%	5%	5%	3%	2%
Plomo	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	2%	3%	2%	3%	1%	1%	1%	2%	2%
Oro	7%	8%	7%	5%	2%	3%	3%	3%	2%	2%	1%	3%	9%	5%	11%	9%	11%
Antimonio	0%	0%	0%	0%	0%	1%	1%	0%	0%	0%	1%	1%	1%	0%	0%	0%	0%
Otros minerales	1%	1%	1%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	1%	1%	1%	1%	1%
Wólfram	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Tradicionales	48%	52%	53%	55%	60%	69%	76%	76%	79%	74%	78%	83%	82%	80%	82%	79%	74%
Productos no tradicionales																	
Otros/a	12%	12%	9%	9%	9%	8%	7%	7%	8%	9%	8%	5%	7%	6%	6%	6%	6%
Soya	24%	22%	24%	23%	19%	13%	9%	9%	7%	11%	8%	7%	8%	10%	8%	9%	12%
Castaña	3%	2%	2%	2%	2%	3%	2%	2%	1%	1%	1%	2%	1%	1%	1%	2%	3%
Maderas	5%	3%	3%	3%	3%	2%	2%	2%	1%	1%	1%	1%	1%	0%	0%	1%	1%
Bebidas	1%	1%	0%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	0%	0%	1%	1%	1%	1%
Azúcar	1%	1%	1%	1%	1%	1%	0%	1%	1%	1%	1%	0%	0%	1%	0%	0%	0%
Cueros	2%	2%	2%	1%	1%	1%	1%	1%	0%	0%	1%	1%	0%	0%	1%	1%	1%
Joyería con oro import.	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	0%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
Joyería	3%	2%	3%	3%	2%	2%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	1%
Café	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Cacao	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Algodón	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Gomas	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ganado vacuno	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
No tradicionales	52%	48%	47%	45%	40%	31%	24%	24%	21%	26%	22%	17%	18%	20%	18%	21%	26%
Total general	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%

Fuente: Instituto Nacional de Estadística



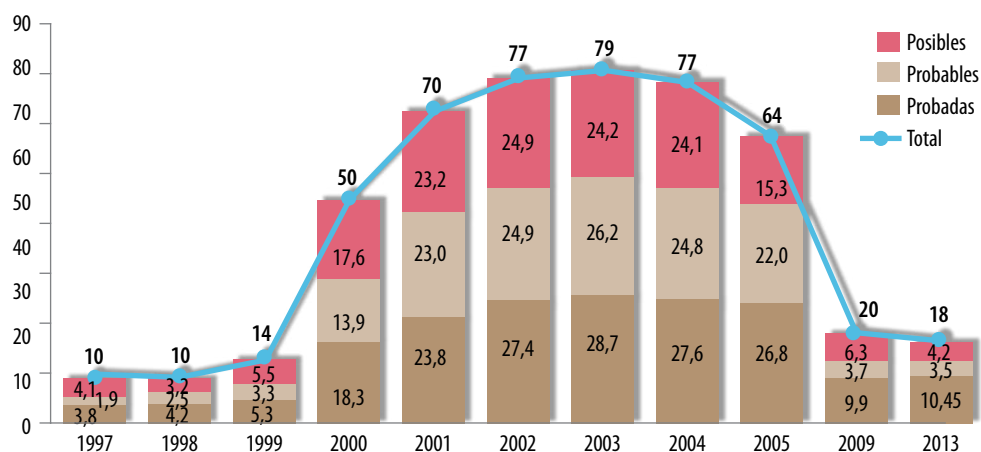
SECTOR HIDROCARBUROS

RESERVAS CERTIFICADAS DE GAS NATURAL

(En TCF)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2009	2013
Probadas	3,8	4,2	5,3	18,3	23,8	27,4	28,7	27,6	26,8	9,9	10,45
Probables	1,9	2,5	3,3	13,9	23,0	24,9	26,2	24,8	22,0	3,7	3,5
Posibles	4,1	3,2	5,5	17,6	23,2	24,9	24,2	24,1	15,3	6,3	4,2
Total	9,8	9,9	14,1	49,8	70,0	77,2	79,1	76,5	64,1	19,9	18,1

Fuente: MH y YPFB (El 2013 se realizó la última certificación oficial de reservas)

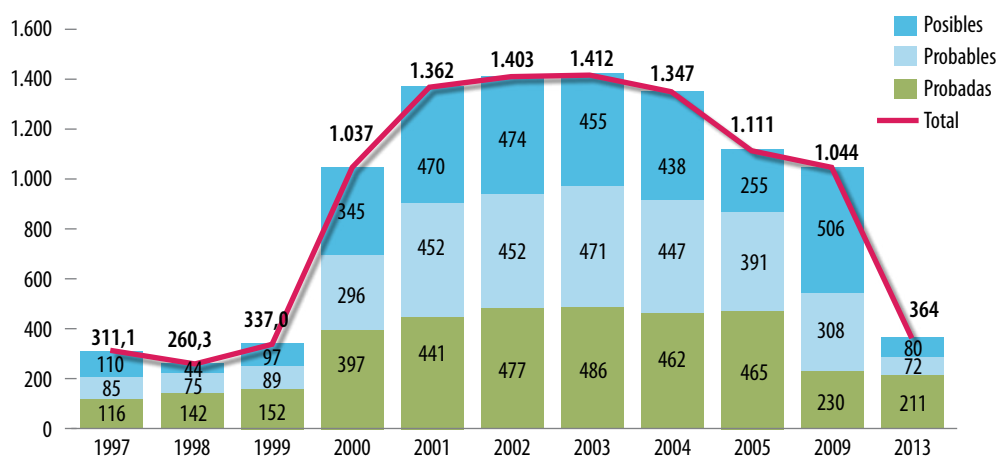


RESERVAS CERTIFICADAS DE PETRÓLEO - CONDENSADO

(En MMBbls)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2009	2013
Probadas	116	142	152	397	441	477	486	462	465	230	211
Probables	85	75	89	296	452	452	471	447	391	308	72
Posibles	110	44	97	345	470	474	455	438	255	506	80
Total	311,1	260,3	337,0	1.037,1	1.362	1.403	1.412	1.347	1.111	1.044	364

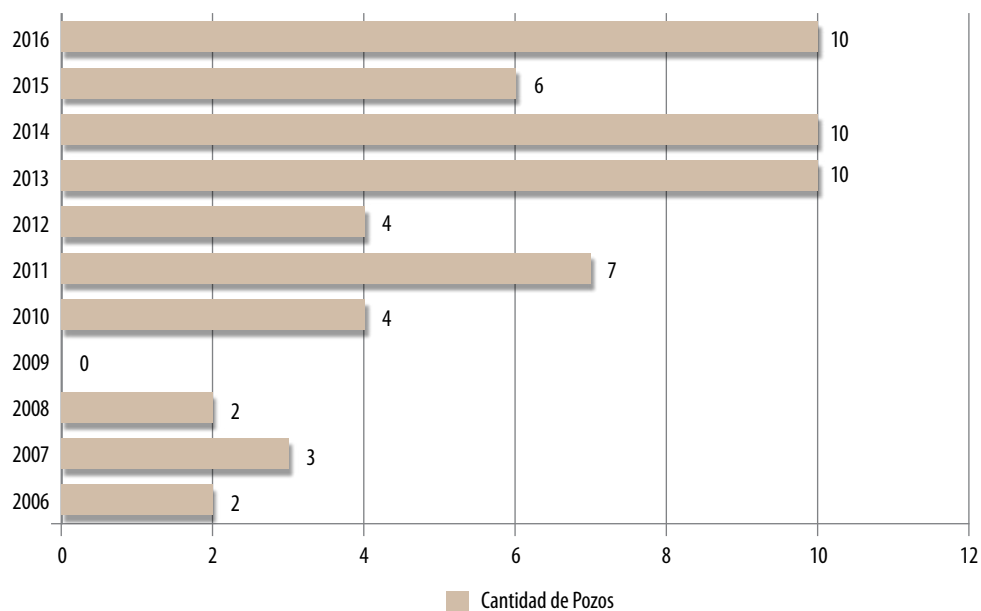
Fuente: MH y YPFB (El 2013 se realizó la última certificación oficial de reservas)



POZOS EXPLORATORIOS POR AÑO

Año	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Cantidad de pozos	2	3	2	0	4	7	4	10	10	6	10

Fuente: MH, YPF y ANH



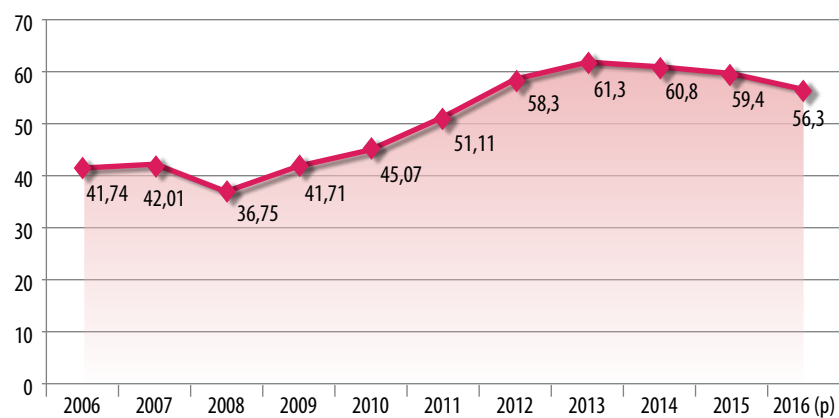
PRODUCCIÓN BRUTA DE GAS NATURAL - PROMEDIO ANUAL

(En MMmc/d)

Año	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 (p)
Producción	41,74	42,01	36,75	41,71	45,07	51,11	58,30	61,30	60,80	59,40	56,30

Fuente: MH, YPF y ANH

(p) Datos preliminares.



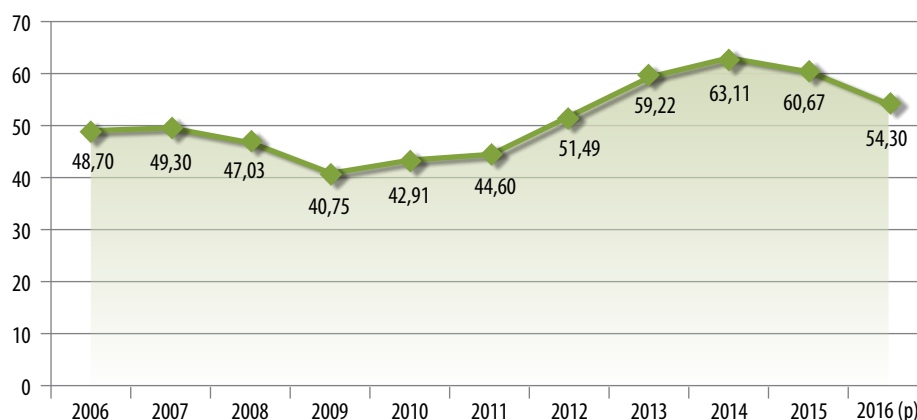
PRODUCCIÓN BRUTA DE PETRÓLEO, CONDENSADO Y GASOLINA NATURAL - PROMEDIO ANUAL

(En MBbl/d)

Año	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 (p)
Producción	48,70	49,30	47,03	40,75	42,91	44,60	51,49	59,22	63,11	60,67	54,30

Fuente: Ministerio de Hidrocarburos, YPFB y ANH

(p) Datos preliminares.



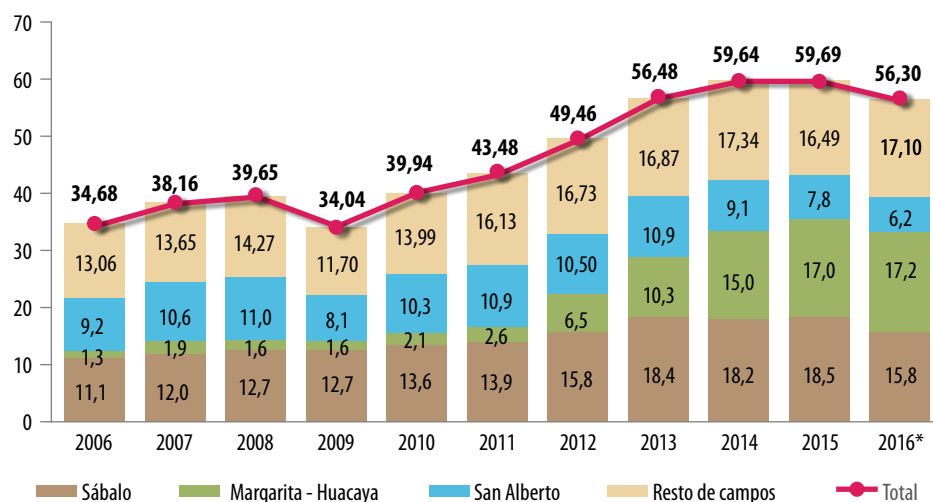
PRODUCCIÓN DE GAS NATURAL POR CAMPO SUJETA A PAGO DE REGALÍAS, IDH Y PARTICIPACIONES PROMEDIO ANUAL

(En MMmc/d)

Campos	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 *
San Alberto	9,25	10,65	11,04	8,08	10,31	10,90	10,51	10,94	9,08	7,78	6,20
Sábalo	11,07	12,00	12,75	12,71	13,55	13,85	15,76	18,35	18,19	18,46	15,80
Margarita - Huacaya	1,30	1,86	1,59	1,55	2,09	2,60	6,46	10,32	15,03	16,96	17,20
Resto de campos	13,06	13,65	14,27	11,70	13,99	16,13	16,73	16,87	17,34	16,49	17,10
Total Bolivia	34,68	38,16	39,65	34,04	39,94	43,48	49,46	56,48	59,64	59,69	56,30

Fuente: MH

* Para el 2016 corresponde a producción bruta



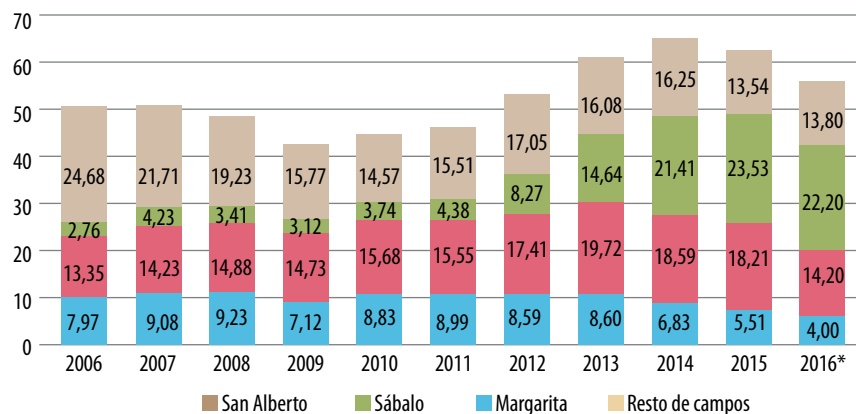
PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO-CONDENSADO-GASOLINA NATURAL POR CAMPO - PROMEDIO ANUAL

(En MBbl/d)

Campos	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 *
San Alberto	7,97	9,08	9,23	7,12	8,83	8,99	8,59	8,60	6,83	5,51	4,00
Sábalo	13,35	14,23	14,88	14,73	15,68	15,55	17,41	19,72	18,59	18,21	14,20
Margarita	2,76	4,23	3,41	3,12	3,74	4,38	8,27	14,64	21,41	23,53	22,20
Resto de los campos	24,68	21,71	19,23	15,77	14,57	15,51	17,05	16,08	16,25	13,54	13,80
Total	48,76	49,24	46,75	40,74	42,82	44,43	51,32	59,04	63,08	60,79	54,20

Fuente: MH

* Para el 2016 corresponde a producción bruta

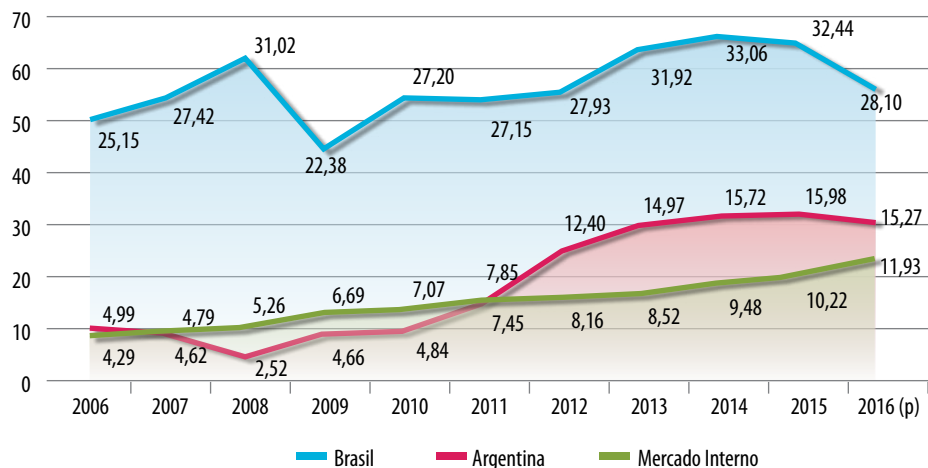


COMERCIALIZACIÓN PROMEDIO ANUAL DE GAS NATURAL POR MERCADO DE DESTINO

(En MMmc/d)

Mercados	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Mercado Externo	30,14	32,04	33,54	27,04	32,04	34,60	40,33	46,89	48,78	48,42	43,37
Brasil	25,15	27,42	31,02	22,38	27,20	27,15	27,93	31,92	33,06	32,44	28,10
Argentina	4,99	4,62	2,52	4,66	4,84	7,45	12,40	14,97	15,72	15,98	15,27
Mercado Interno	4,29	4,79	5,26	6,69	7,07	7,85	8,16	8,52	9,48	10,22	11,93
Termoeléctricas	2,31	2,49	2,89	3,21	3,82	4,22	4,18	4,12	4,78	N/A	N/A
Distribución por Redes	1,98	2,30	2,57	2,94	3,25	3,63	3,98	4,40	4,70	N/A	N/A
TOTAL	34,43	36,83	38,80	33,73	39,11	42,45	48,49	55,41	58,26	58,64	55,30

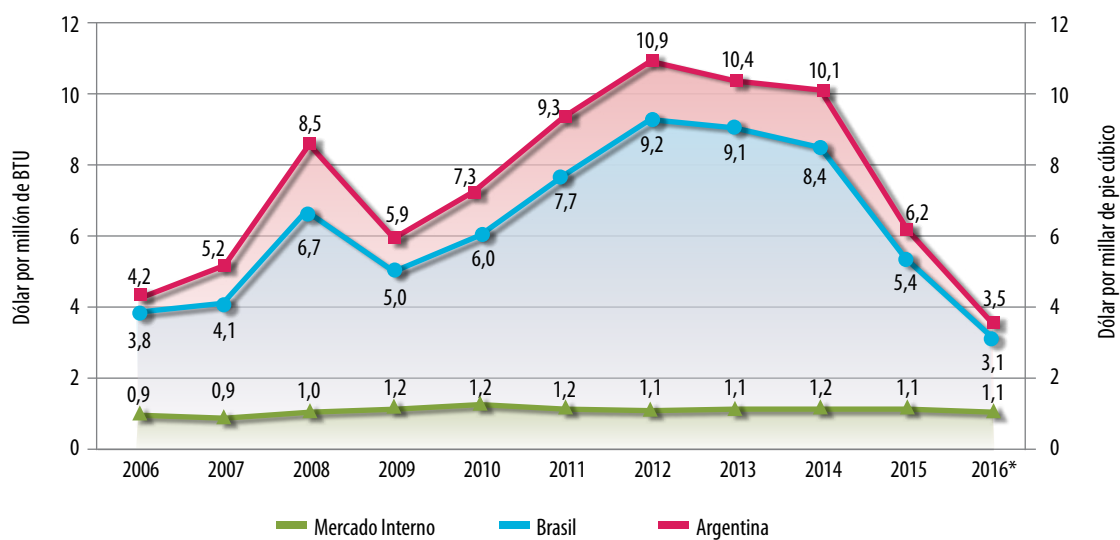
Fuente: YPFB Transporte - YPFB



PRECIOS DE EXPORTACIÓN DEL GAS NATURAL, MERCADO INTERNO Y WTI PROMEDIO ANUAL

Año	Gas natural a Argentina	Gas natural a Brasil	Mercado Interno	Precio spot del WTI
	\$us/MMBTU	\$us/MMBTU	\$us/Mpc	(\$us/Bbl)
2006	4,20	3,77	0,93	66,05
2007	5,16	4,07	0,90	72,34
2008	8,54	6,65	1,05	99,67
2009	5,88	4,96	1,17	61,95
2010	7,27	6,03	1,23	79,49
2011	9,33	7,67	1,17	94,89
2012	10,91	9,24	1,11	94,05
2013	10,38	9,08	1,11	97,98
2014	10,10	8,43	1,16	93,22
2015	6,20	5,39	1,11	48,71
2016	3,52	3,12	1,07	43,28

Fuente: YPFB, MH y EIA



PRECIOS DE WTI

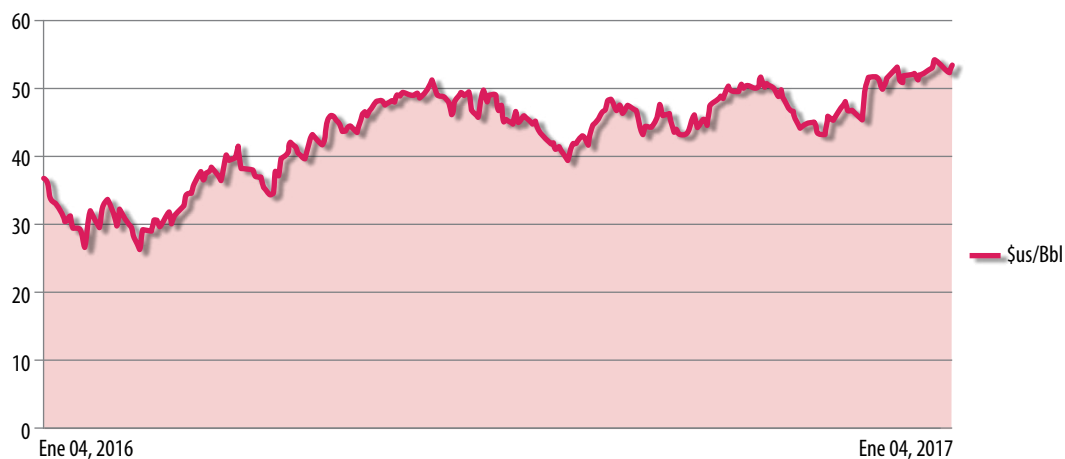
(En \$us/Bbl)

Fecha	\$us/Bbl	Fecha	\$us/Bbl	Fecha	\$us/Bbl	Fecha	\$us/Bbl	Fecha	\$us/Bbl
Ene 04, 2016	36,81	Mar 04, 2016	35,91	May 05, 2016	44,33	Jul 06, 2016	47,37	Sep 05, 2016	44,39
Ene 05, 2016	35,97	Mar 07, 2016	37,90	May 06, 2016	44,58	Jul 07, 2016	45,22	Sep 06, 2016	44,85
Ene 06, 2016	33,97	Mar 08, 2016	36,67	May 09, 2016	43,45	Jul 08, 2016	45,37	Sep 07, 2016	45,47
Ene 07, 2016	33,29	Mar 09, 2016	37,62	May 10, 2016	44,68	Jul 11, 2016	44,73	Sep 08, 2016	47,63
Ene 08, 2016	33,20	Mar 10, 2016	37,77	May 11, 2016	46,21	Jul 12, 2016	46,82	Sep 09, 2016	45,88
Ene 11, 2016	31,42	Mar 11, 2016	38,51	May 12, 2016	46,64	Jul 13, 2016	44,87	Sep 12, 2016	46,28
Ene 12, 2016	30,42	Mar 14, 2016	37,20	May 13, 2016	46,22	Jul 14, 2016	45,64	Sep 13, 2016	44,91
Ene 13, 2016	30,42	Mar 15, 2016	36,32	May 16, 2016	47,72	Jul 15, 2016	45,93	Sep 14, 2016	43,62
Ene 14, 2016	31,22	Mar 16, 2016	38,43	May 17, 2016	48,29	Jul 18, 2016	45,23	Sep 15, 2016	43,85
Ene 15, 2016	29,45	Mar 17, 2016	40,17	May 18, 2016	48,12	Jul 19, 2016	44,64	Sep 16, 2016	43,04
Ene 18, 2016	29,45	Mar 18, 2016	39,47	May 19, 2016	48,16	Jul 20, 2016	44,96	Sep 19, 2016	43,34
Ene 19, 2016	28,47	Mar 21, 2016	39,91	May 20, 2016	47,67	Jul 21, 2016	43,96	Sep 20, 2016	43,85
Ene 20, 2016	26,68	Mar 22, 2016	41,45	May 23, 2016	48,12	Jul 22, 2016	43,41	Sep 21, 2016	45,33
Ene 21, 2016	29,55	Mar 23, 2016	38,28	May 24, 2016	48,04	Jul 25, 2016	42,40	Sep 22, 2016	46,10
Ene 22, 2016	32,07	Mar 24, 2016	38,14	May 25, 2016	49,10	Jul 26, 2016	42,16	Sep 23, 2016	44,36
Ene 25, 2016	30,31	Mar 28, 2016	37,99	May 26, 2016	49,00	Jul 27, 2016	41,90	Sep 26, 2016	45,60
Ene 26, 2016	29,54	Mar 29, 2016	36,91	May 27, 2016	49,36	Jul 28, 2016	41,13	Sep 27, 2016	44,65
Ene 27, 2016	32,32	Mar 30, 2016	36,91	May 31, 2016	49,10	Jul 29, 2016	41,54	Sep 28, 2016	47,07
Ene 28, 2016	33,21	Mar 31, 2016	36,94	Jun 01, 2016	49,07	Ago 01, 2016	40,05	Sep 29, 2016	47,72
Ene 29, 2016	33,66	Abr 01, 2016	35,36	Jun 02, 2016	49,14	Ago 02, 2016	39,50	Sep 30, 2016	47,72
Feb 01, 2016	31,62	Abr 04, 2016	34,30	Jun 03, 2016	48,69	Ago 03, 2016	40,80	Oct 03, 2016	48,80
Feb 02, 2016	29,90	Abr 05, 2016	34,52	Jun 06, 2016	49,71	Ago 04, 2016	41,92	Oct 04, 2016	48,67
Feb 03, 2016	32,29	Abr 06, 2016	37,74	Jun 07, 2016	50,37	Ago 05, 2016	41,83	Oct 05, 2016	49,75
Feb 04, 2016	31,63	Abr 07, 2016	37,30	Jun 08, 2016	51,23	Ago 08, 2016	43,06	Oct 06, 2016	50,44
Feb 05, 2016	30,86	Abr 08, 2016	39,74	Jun 09, 2016	50,52	Ago 09, 2016	42,78	Oct 07, 2016	49,76
Feb 08, 2016	29,71	Abr 11, 2016	40,46	Jun 10, 2016	49,09	Ago 10, 2016	41,75	Oct 10, 2016	49,76
Feb 09, 2016	27,96	Abr 12, 2016	42,12	Jun 13, 2016	48,89	Ago 11, 2016	43,51	Oct 11, 2016	50,72
Feb 10, 2016	27,54	Abr 13, 2016	41,70	Jun 14, 2016	48,49	Ago 12, 2016	44,47	Oct 12, 2016	50,14
Feb 11, 2016	26,19	Abr 14, 2016	41,45	Jun 15, 2016	47,92	Ago 15, 2016	45,72	Oct 13, 2016	50,47
Feb 12, 2016	29,32	Abr 15, 2016	40,40	Jun 16, 2016	46,14	Ago 16, 2016	46,57	Oct 14, 2016	50,35
Feb 16, 2016	29,05	Abr 18, 2016	39,74	Jun 17, 2016	48,00	Ago 17, 2016	46,81	Oct 17, 2016	49,97
Feb 17, 2016	30,68	Abr 19, 2016	40,88	Jun 20, 2016	49,40	Ago 18, 2016	48,20	Oct 18, 2016	50,30
Feb 18, 2016	30,77	Abr 20, 2016	42,72	Jun 21, 2016	48,95	Ago 19, 2016	48,48	Oct 19, 2016	51,59
Feb 19, 2016	29,59	Abr 21, 2016	43,18	Jun 22, 2016	49,16	Ago 22, 2016	46,80	Oct 20, 2016	50,31
Feb 22, 2016	31,37	Abr 22, 2016	42,76	Jun 23, 2016	49,34	Ago 23, 2016	47,54	Oct 21, 2016	50,61
Feb 23, 2016	31,84	Abr 25, 2016	41,67	Jun 24, 2016	46,70	Ago 24, 2016	46,29	Oct 24, 2016	50,18
Feb 24, 2016	30,35	Abr 26, 2016	42,52	Jun 27, 2016	45,80	Ago 25, 2016	46,97	Oct 25, 2016	49,45
Feb 25, 2016	31,40	Abr 27, 2016	45,29	Jun 28, 2016	47,93	Ago 26, 2016	47,64	Oct 26, 2016	48,75
Feb 26, 2016	31,65	Abr 28, 2016	46,03	Jun 29, 2016	49,85	Ago 29, 2016	46,97	Oct 27, 2016	49,71
Feb 29, 2016	32,74	Abr 29, 2016	45,98	Jun 30, 2016	48,27	Ago 30, 2016	46,32	Oct 28, 2016	48,72
Mar 01, 2016	34,39	May 02, 2016	44,75	Jul 01, 2016	49,02	Ago 31, 2016	44,68	Oct 31, 2016	46,83
Mar 02, 2016	34,57	May 03, 2016	43,65	Jul 04, 2016	49,02	Sep 01, 2016	43,17	Nov 01, 2016	46,66
Mar 03, 2016	34,56	May 04, 2016	43,77	Jul 05, 2016	46,73	Sep 02, 2016	44,39	Nov 02, 2016	45,32
								Ene 03, 2017	52,36
								Ene 04, 2017	53,26

Fuente: EIA

PRECIOS DE WTI

(En \$us/Bbl)

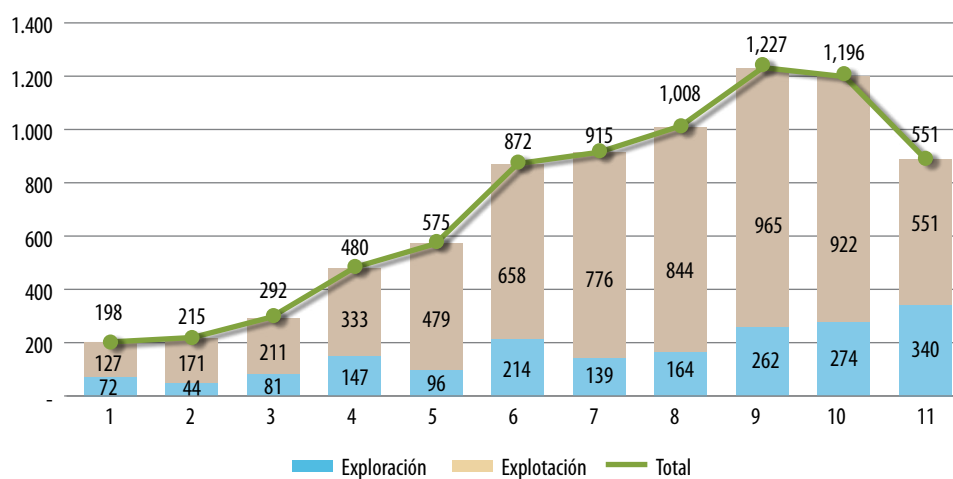


INVERSIONES EJECUTADAS

(En MM\$us)

AÑO	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Exploración	72	44	81	147	96	214	139	164	262	274	340
Explotación	127	171	211	333	479	658	776	844	965	922	551
Total	199	215	292	480	575	872	915	1.008	1.227	1.196	891

Fuente: MH y YPFB



PATENTES PETROLERAS

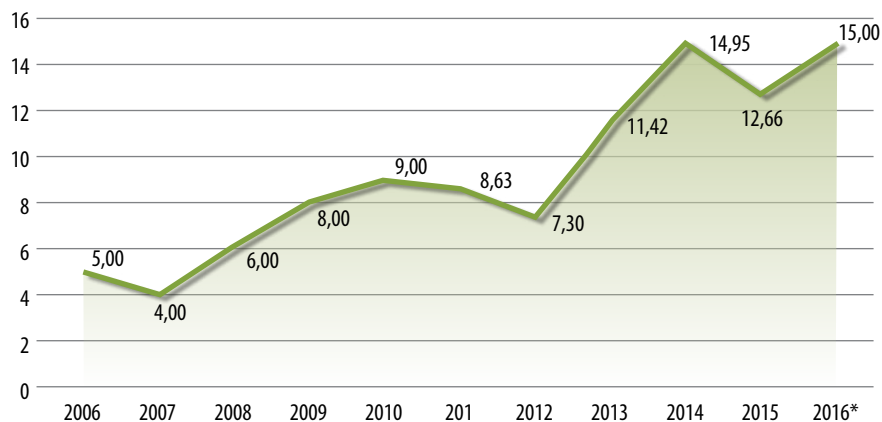
(En MM\$us)

AÑO	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016 *
	5,00	4,00	6,00	8,00	8,99	8,63	7,30	11,42	14,95	12,66	15,00

Fuente: MH

Según el artículo 47 de la Ley N° 3058, "las patentes se pagan por anualidades adelantadas e inicialmente a la suscripción de cada contrato".

* El dato corresponde a octubre, con proyección de noviembre y diciembre de 2016.



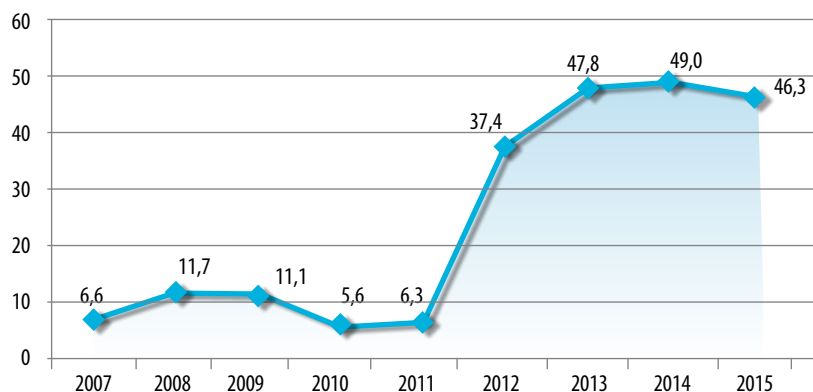
INCENTIVOS A LA PRODUCCIÓN DE PETRÓLEO

(En MM\$us)

AÑO	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
	6,6	11,7	11,1	5,6	6,3	37,4	47,8	49,0	46,3

Fuente: MH

Aplicación del Decreto Supremo N° 28984 hasta el 18/04/2012 y Decreto Supremo N° 1202 desde el 19/04/2012



REGALÍAS, PARTICIPACIÓN TGN E IDH

(En MM\$us)

	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
REGALÍA 11%											
COCHABAMBA	30,85	35,19	46,36	28,35	30,20	35,50	39,74	37,27	29,52	18,04	13,11
CHUQUISACA	8,29	11,82	23,71	14,76	19,62	21,18	54,61	74,17	86,66	58,45	39,84
SANTA CRUZ	38,31	40,94	62,54	42,62	66,26	99,58	135,74	142,78	140,31	85,37	59,57
TARIJA	157,91	180,55	270,10	179,08	251,70	327,89	443,91	507,84	478,36	322,34	200,07
TOTAL REGALÍA 11%	235,36	268,50	402,72	264,81	367,79	484,16	674,01	762,05	734,85	484,20	312,58
REGALÍA.NAL . COMPENSATORIA: 1%											
BENI: 2/3	14,26	16,27	24,41	16,05	22,27	29,34	40,85	46,24	46,30	29,35	18,94
PANDO: 1/3	7,13	8,14	12,20	8,02	11,13	14,67	20,29	23,12	2,94	14,67	9,47
TOTAL REGALÍA NAL. COMPENSATORIA	21,40	24,41	36,61	24,07	33,40	44,01	61,14	69,36	49,24	44,02	28,42
TOTAL REGALÍAS (11% + 1%)	256,76	292,91	439,33	288,89	400,86	528,17	735,15	831,42	784,09	528,22	341,00
TESORO GENERAL DE LA NACIÓN											
PARTICIPACIÓN TGN - 6%	128,38	146,46	219,66	141,97	200,42	264,08	367,64	416,17	416,74	264,11	147,00
TOTAL PARTICIPACIONES	128,38	146,46	219,66	141,97	200,42	264,08	367,64	416,17	416,74	264,11	147,00
RECAUDACIÓN IMPUESTOS NACIONALES											
IMPUESTO DIRECTO A LOS HIDROCARBUROS	690,31	763,96	911,50	927,60	968,20	1.302,83	1.765,47	2.265,68	2.274,00	1.618,00	895,00
TOTAL ESTADO	1.075,45	1.203,33	1.570,49	1.358,46	1.569,48	2.095,08	2.868,26	3.513,26	3.474,84	2.410,33	1.383,00

Fuente: YPFB, MH, SIN

VENTAS Y REFINACIÓN DE GASOLINAS AUTOMOTRICES Y DIESEL OIL

(En MMBbls)

Año	Ventas Gasolina Automotriz	Ventas Diesel Oil	Refinación Gasolina Automotriz	Refinación Diesel Oil	Ventas - Refinación: Gasolinas	Importación Diesel Oil
2000	3,7	4,8	3,9	2,8	(0,2)	2,0
2001	3,4	4,8	3,5	3,0	(0,0)	2,2
2002	3,3	5,0	3,5	3,3	(0,1)	1,8
2003	3,4	5,6	3,4	3,6	(0,1)	2,2
2004	3,5	6,2	3,9	4,5	(0,4)	1,7
2005	3,4	6,6	4,0	4,5	(0,6)	2,4
2006	3,7	7,3	4,1	4,6	(0,4)	2,7
2007	4,3	7,6	4,6	4,9	(0,3)	3,2
2008	5,2	7,9	5,0	4,5	0,2	3,4
2009	5,8	7,9	5,4	4,1	0,4	4,3
2010	6,4	8,4	5,5	4,0	0,9	4,6
2011	7,0	9,1	5,4	4,3	1,5	4,9
2012	7,4	9,8	5,9	4,6	1,5	4,9
2013	8,1	10,7	6,8	5,2	1,4	5,6
2014	8,8	11,3	6,8	5,6	2,0	5,8

Fuente: INE, YPFB.

PRODUCCIÓN Y VENTAS DE GLP

(En TMD)

Año	Ventas Totales	GLP Plantas	GLP Refinerías	Total Producción	Importación	Exportación
2000	731	831	126	957	-	-
2001	745	966	127	1,092	-	-
2002	790	712	151	863	-	-
2003	834	698	167	864	-	-
2004	893	718	189	907	-	-
2005	933	723	207	930	-	-
2006	973	762	205	966	-	-
2007	999	755	215	970	-	-
2008	992	747	223	970	-	-
2009	1.012	707	229	936	8	-
2010	1.032	691	227	917	56	-
2011	1.050	663	236	899	92	-
2012	1.062	664	232	896	107	-
2013		734	251	985	17	17
2014		866	239	1.105	-	102,1

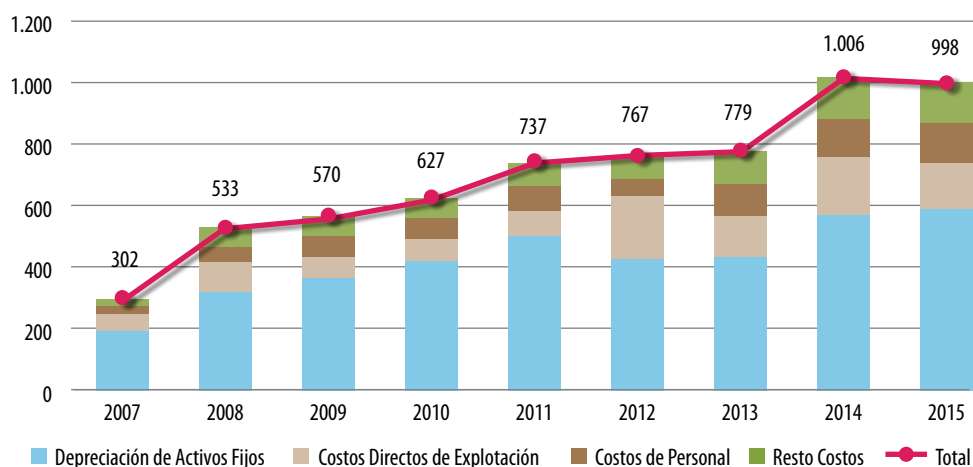
Fuente: INE, YPFB, ANH.

COSTOS RECUPERABLES

(En MM\$us)

	Costos Directos de Explotación	Depreciación de Activos Fijos	Costos de Personal	Resto Costos	Total
2007	53	197	28	25	302
2008	91	326	55	61	533
2009	64	372	70	64	570
2010	73	422	70	63	627
2011	76	507	80	74	737
2012	204	428	55	79	767
2013	123	444,3	105	107	779
2014	184	573,1	122	127	1.006
2015	144	594,3	134	125	998

Fuente: YPFB

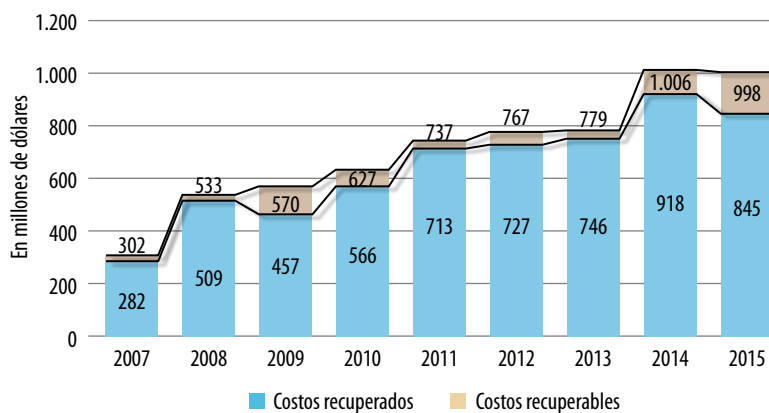


COSTOS RECUPERABLES Y COSTOS RECUPERADOS

(En MM\$us)

	Costos recuperables	Costos recuperados
2007	302	282
2008	533	508,5
2009	570	456,7
2010	627	566,3
2011	737	712,6
2012	767	726,5
2013	779	745,7
2014	1.006	917,5
2015	998	845,4

Fuente: YPFB

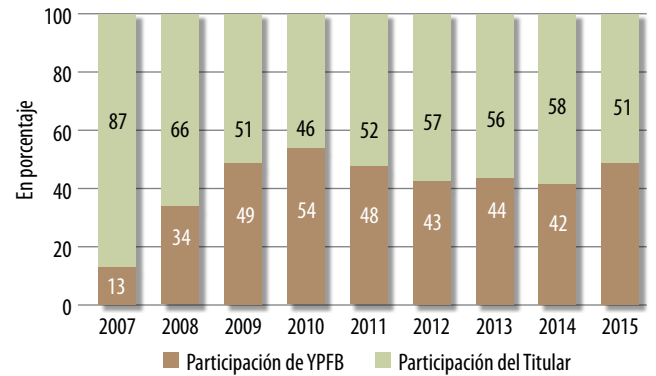
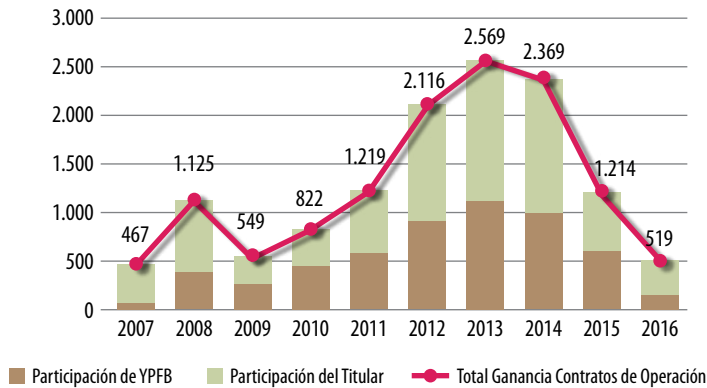


PARTICIPACIÓN YPFB EN LAS GANANCIAS DE CONTRATOS DE OPERACIÓN

(En MM\$us)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Participación de YPFB	62	382	268	444	582	905	1,131	993	590
Participación del Titular	405,4	743,1	281,4	378,7	636,4	1.211	1.438,1	1.376,2	623,8
Total Ganancia Contratos de Operación	467	1.125	549	822	1.219	2.116	2.569	2.369	1.214

Fuente: YPFB

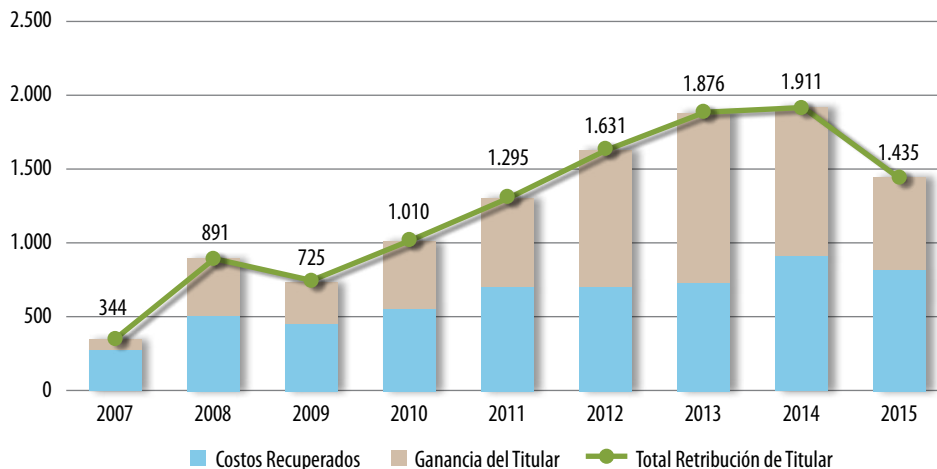


RETRIBUCIÓN AL TITULAR

(En MM\$us)

Año	Costos Recuperados	Ganancia del Titular	Total Retribución al Titular
2007	282	62	344
2008	509	382	891
2009	457	268	725
2010	566	444	1.010
2011	713	582	1.295
2012	727	905	1.631
2013	746	1.131	1.876
2014	918	993	1.911
2015	845	590	1.435

Fuente - YPFB



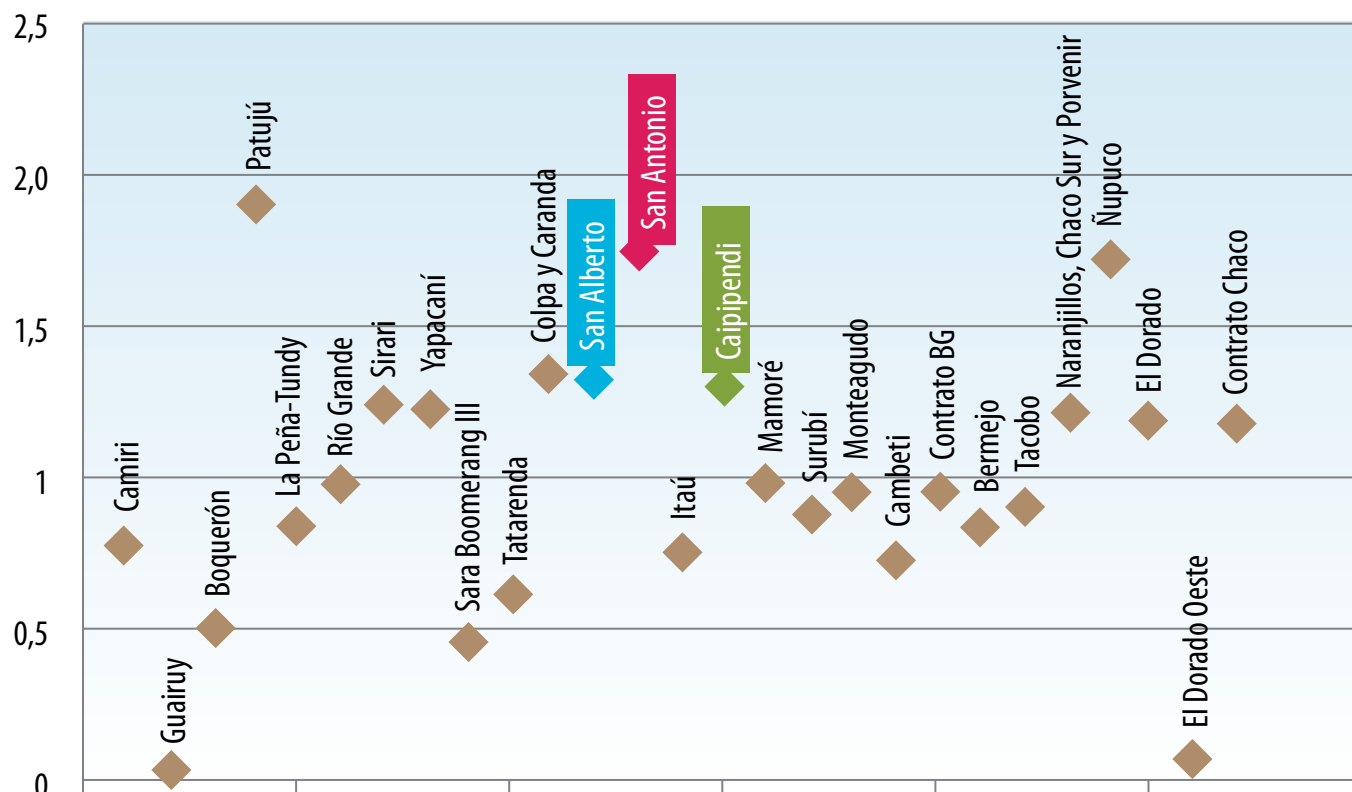
CONTRATOS DE OPERACIÓN

Índice B

CONTRATO	Índice B
	Jun-16
Camiri	0,7766
Guairuy	0,004
Boquerón	0,5027
Patujú	1,9049
La Peña-Tundy	0,8407
Río Grande	1,0068
Sirari	1,2632
Yapacaní	1,2283
Sara Boomerang III	0,4616
Tatarenda	0,5913
Colpa y Caranda	1,3575
San Alberto	1,3354
San Antonio	1,7406
Itaú	0,7668

Fuente: YPFB

CONTRATO	Índice B
	Jun-16
Caipipendi	1,3171
Mamoré	0,9979
Surubí	0,9107
Monteagudo	0,9576
Cambeiti	0,7468
Contrato BG	0,964
Bermejo	0,8472
Tacobo	0,9205
Naranjillos, Chaco Sur y Porvenir	1,2236
Nupuco	1,7316
El Dorado	1,2231
El Dorado Oeste	0,035
Contrato Chaco	1,2084



CONTRATOS DE OPERACIÓN - ANEXO G

(En MM\$us)

Contrato Área /Campo	Inversión /2006	Deprecia- ción /2006	Inversión neta declarada por las empresas en Anexo G	Acuerdos en Anexo G
Gricotá, Campo Los Sauces	4.703.260	2.317.324	2.385.936	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
La Peña - Tundy, Campo La Peña - Tundy	56.236.310	53.163.905	3.072.405	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Sara Boomerang III, Campo Los Penocos, Campo Arroyo Negro	10.705.114	10.705.114	-	Los Penocos: Inversión y depreciación acumulada 5.112.867,69 Arroyo Negro: Inversión y depreciación acumulada 5.592.245,98 Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Patujú Campo Patujú	5.805.799	568.627	5.237.171	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Río Grande, Campo Río Grande	159.514.700	59.398.553	100.116.146	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Cobra, Campo Cobra	3.913.272	24.531	3.888.741	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Yapacaní, Campo Yapacaní	65.837.509	16.453.548	49.383.961	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Amboró Espejos	-	-	-	Conforme a los resultados de la auditoría a cargo del Ministerio de Hidrocarburos y Energía, el tratamiento de las inversiones realizadas se establecerá a tiempo de la definición del Anexo F.

Contrato Área /Campo	Inversión /2006	Deprecia- ción /2006	Inversión neta declarada por las empresas en Anexo G	Acuerdos en Anexo G
Puerto Palos, Campo Puerto Palos	1.089.562	8.933	1.080.630	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Sara Boomerang I	-	-	-	Conforme a los resultados de la auditoría a cargo del Ministerio de Hidrocarburos y Energía, el tratamiento de las inversiones realizadas se establecerá a tiempo de la definición del Anexo F.
Enconada, Campo Enconada	1.304.273	10.689	1.293.583	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Camiri, Campo Camiri	14.729.407	14.725.545	3.862	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Guairuy, Campo Guairuy	119.105	119.105	-	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Boquerón, Campo Boquerón	5.201.764	216.687	4.985.078	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Palacios, Campo Palacios	925.368	7.587	917.781	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Vibora, Campo Vibora	142.102.109	66.971.319	75.130.790	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Cascabel, Campo Cascabel	-	-	-	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.

Acuerdos en Anexo G				
Contrato Área /Campo	Inversión /2006	Deprecia- ción /2006	Inversión neta declarada por las empresas en Anexo G	
Sirari, Campo Sirari	45.699.307	17.785.320	27.913.986	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Warnes, Campo Warnes	-	-	-	El monto de las inversiones realizadas antes de la fecha del contrato es provisional. Las partes continuarán revisando de buena fe para arribar al monto definitivo tomando en cuenta las auditorías que están en proceso.
La Vertiente, Escondido, Taiguati Los Suris, Bloque XX Tarija Este, Palo Marcado e Ibibobo	115.296.863	33.571.480	81.725.383	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
YPFB Chaco (Todos los campos del contrato)	654.150.949	214.438.209	439.712.740	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Charagua, Campo Itatiqui	-	-	-	Conforme a los resultados de la auditoría a cargo del Ministerio de Hidrocarburos y Energía, el tratamiento de las inversiones realizadas se establecerá a tiempo de la definición del Anexo F.
El Dorado, Campo El Dorado	19.024.000	-	19.024.000	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Palmar, Campo Palmar	3.589.856	55.855	3.534.001	Los montos serán revisados tomando en cuenta los resultados de la auditoría que será llevada por el MHE o quien sea delegado para dicha tarea. En caso de no llegar a un acuerdo será resuelto mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Tatarenda	3.103.678	1.420.000	1.683.678	Las sumas son acordadas de buena fe, las que serán validadas y ajustadas acorde con los resultados de las auditorías que lleva adelante el Ministerio de Hidrocarburos.
Bloque San Antonio, Campo Sábalo	324.575.393	46.373.159	278.202.234	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Bloque San Alberto, Campo San Alberto	319.379.286	44.491.389	274.887.897	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.

Contrato Área /Campo	Inversión /2006	Deprecia- ción /2006	Inversión neta declarada por las empresas en Anexo G	Acuerdos en Anexo G
Ingre	10.830.721	-	10.830.721	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Río Hondo	1.989.788	-	1.989.788	Los montos serán revisados tomando en cuenta los resultados de la auditoría que será llevada por el MHE o quien sea delegado para dicha tarea. En caso de no llegar a un acuerdo será resuelto mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Irenda	409.134	-	409.134	Los montos serán revisados tomando en cuenta los resultados de la auditoría que será llevada por el MHE o quien sea delegado para dicha tarea. En caso de no llegar a un acuerdo será resuelto mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Campo Colpa y Garanda	109.500.000	88.700.000	20.800.000	Las sumas son acordadas de buena fe, las que serán validadas y ajustadas acorde a los resultados de las auditorías que lleva adelante el Ministerio de Hidrocarburos
Campos Bermejo-Toro, Barredero-Tigre y San Telmo	30.531.675	1.347.036	29.184.639	Las sumas son acordadas de buena fe, las que serán validadas y ajustadas acorde a los resultados de las auditorías que lleva adelante el Ministerio de Hidrocarburos
Madrejores Boliviano-Río Seco Huayco, San Isidro, Tacobo	219.453.761	42.395.225	177.058.536	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría llevada por el Ministerio.
Mamoré I, Campo Surubi Noroeste	61.938.538	45.228.551	16.709.987	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Surubi, Campo Paloma, Surubi Bloque Bajo	247.754.153	180.914.202	66.839.951	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Tuichi	-	-	-	Conforme a los resultados de la auditoría a cargo del Ministerio de Hidrocarburos y Energía, el tratamiento de las inversiones realizadas se establecerá a tiempo de la definición del Anexo F.
Cambeiti, Campo Cambeiti	1.221.586	1.221.586	-	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoría en proceso. Las excepciones de auditoría que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva. El Titular es responsable solamente de los pasivos ambientales que se hayan generado a partir del momento en que YPF dejó de realizar operaciones petroleras en el Campo Cambeiti el año 1998.

Contrato Área /Campo	Inversión /2006	Deprecia- ción /2006	Inversión neta declarada por las empresas en Anexo G	Acuerdos en Anexo G
Caipipendi, Campo Margarita	277.443.826	14.198.863	263.244.963	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoria en proceso. Las excepciones de auditoria que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva.
Monteagudo, Campo Monteagudo	32.945.073	24.972.145	7.972.928	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoria en proceso. Las excepciones de auditoria que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Para las inversiones realizadas entre la fecha mencionada anteriormente y la fecha efectiva, las partes acuerdan que se reunirán para conciliar y ajustar las mismas dentro de los 20 días hábiles siguientes a la fecha efectiva. El Titular es responsable solamente de los pasivos ambientales que se hayan generado a partir del momento en que YPF-B dejó de realizar operaciones petroleras en el Campo Monteagudo el año 1997.
Ipapí	63.127.823	-	63.127.823	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoria llevada por el Ministerio. Las excepciones de auditoria que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes.
Bloque XX Tarija Oeste, Campo Itaití	167.860.119	-	167.860.119	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados e la auditoria llevada por el Ministerio. Las excepciones de auditoria que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes.
Aquío	5.020.551	-	5.020.551	Saldo sujeto a conciliación dependiendo resultados de la auditoria llevada por el Ministerio. Las excepciones de auditoria que las partes no hubieran logrado conciliar serán resueltas mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes.
Ñupucu	15.522.508	7.114.831	8.407.677	Las partes revisarán los montos de acuerdo con la cláusula 19.2 del contrato. En caso de no llegar a un acuerdo será resuelto mediante cláusula 22.3, siendo el dictamen pericial vinculante para las partes. Hasta tanto no sea resuelta la controversia, las partes utilizarán los datos provisionalmente establecidos.
Naranjillos (6.250) Santa Cruz; Porvenir (7.500) Chuquisaca; Chaco (4.500) Tarija	89.519.000	85.043.000	4.476.000	Las sumas son acordadas de buena fe, las que serán validadas y ajustadas acorde a los resultados de las auditorias que lleva adelante el Ministerio de Hidrocarburos
TOTAL	3.292.075.139	1.073.962.319	2.218.112.820	

Fuente: Contratos protocolizados en mayo de 2007



SECTOR MINERÍA

PRODUCTO INTERNO BRUTO MINERO

(En miles de bolivianos corrientes)

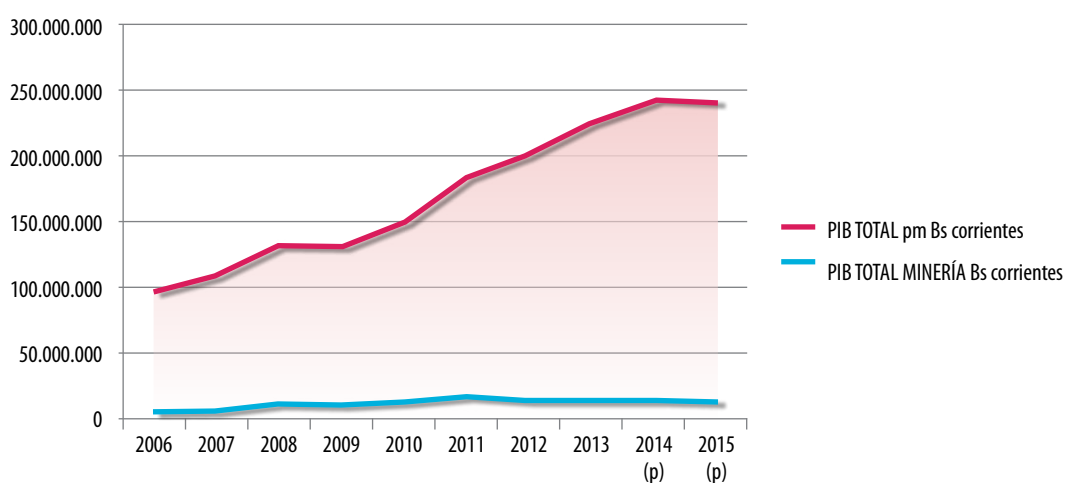
Serie: 2006 - 2015

MINERAL	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 (p)	2015 (p)
MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS	4.771.987	5.981.612	10.323.034	9.664.437	12.220.150	15.980.496	13.676.869	13.214.381	13.718.606	11.954.945
PRODUCTOS BÁSICOS DE METALES	59.940	65.044	89.135	69.272	90.540	107.767	104.384	109.243	105.194	86.898
PIB TOTAL MINERÍA	4.831.927	6.046.655	10.412.169	9.733.709	12.310.691	16.088.263	13.781.253	13.323.624	13.823.800	12.041.843
PIB TOTAL pm	91.747.795	103.009.182	120.693.764	121.726.745	137.875.568	166.231.563	187.153.878	211.856.032	228.003.659	228.014.119

pm: Precios de mercado (p): Cifras preliminares.

PIB Sector Minero comprende las ramas minerales metálicos y no metálicos y productos básicos de metales. Fuente: Instituto Nacional de Estadística.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera- Ministerio de Minería y Metalurgia.



PRODUCTO INTERNO BRUTO MINERO

(En miles de bolivianos de 1990)

Serie: 2006 - 2015

MINERAL	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 (p)	2015 (p)
MINERALES METÁLICOS Y NO METÁLICOS	1.112.043	1.222.984	1.911.021	2.100.161	2.014.615	2.082.368	1.978.845	2.035.965	2.158.315	2.128.042
PRODUCTOS BÁSICOS DE METALES	48.271	43.011	43.395	48.146	46.984	46.971	47.860	48.624	51.181	52.061
PIB TOTAL MINERÍA	1.160.314	1.265.995	1.954.416	2.148.307	2.061.598	2.129.340	2.026.705	2.084.590	2.209.496	2.180.103
PIB TOTAL	27.278.913	28.524.027	30.277.826	31.294.253	32.585.680	34.281.469	36.037.460	38.486.570	40.588.156	42.555.792
% DEL TOTAL	4,25%	4,44%	6,45%	6,86%	6,33%	6,21%	5,62%	5,42%	5,44%	5,12%

(p): Cifras preliminares. PIB Sector Minero comprende las ramas minerales metálicos y no metálicos y productos básicos de metales.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera- Ministerio de Minería y Metalurgia.

INVERSIÓN EN MINERÍA

(En millones de dólares americanos)

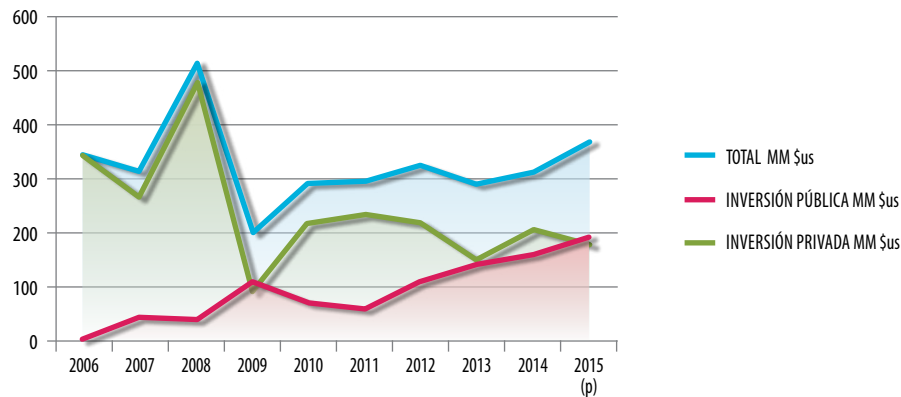
Serie: 2006 - 2015

DESCRIPCIÓN	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 (p)
TOTAL	346,0	315,0	519,6	203,9	292,7	298,7	329,5	292,5	313,7	367,6
INVERSIÓN PÚBLICA	6,0	46,7	41,8	112,3	73,0	60,3	110,6	141,5	165,0	187,6
INVERSIÓN PRIVADA	340,0	268,3	477,8	91,6	219,7	238,4	218,9	151,0	207,2	180,0

(p)= Cifras preliminares.

Fuente: VIPFE, informes de Minería Estatal y Mediana

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera - Ministerio de Minería y Metalurgia.



EMPLEO EN MINERÍA

(En número de trabajadores)

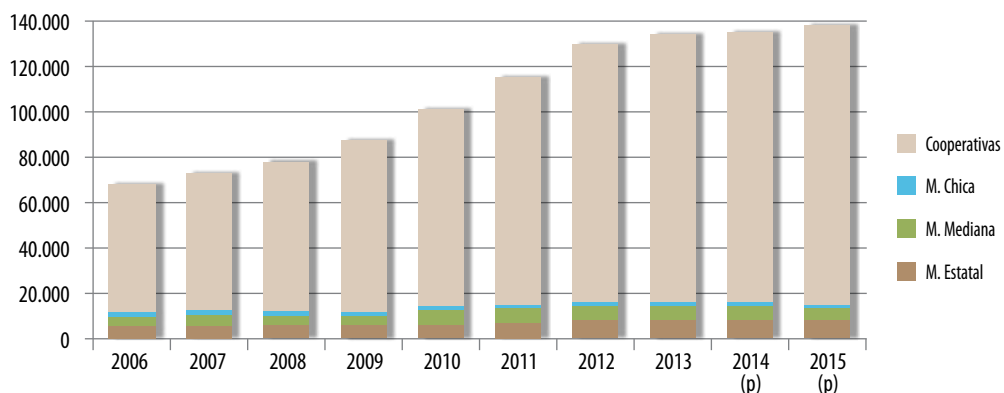
Serie: 2006 - 2015

DESCRIPCIÓN	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014(p)	2015(p)
TOTAL	65.326	70.175	75.192	84.364	98.562	112.566	126.046	130.932	131.640	135.529
ESTATAL	4.726	5.075	5.322	5.454	5.936	6.422	7.672	7.902	8.072	7.575
MEDIANA	3.850	4.500	4.050	4.200	5.745	6.169	5.859	6.035	5.678	4.694
M. CHICA	2.550	2.600	1.820	1.710	1.881	1.975	2.015	2.075	2.077	1.900
COOPERATIVAS	54.200	58.000	64.000	73.000	85.000	98.000	110.500	114.920	115.813	121.360

(p): Cifras Preliminares.

Fuente: Informes de Minería Mediana, Estatal y Cooperativas.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera- Ministerio de Minería y Metalurgia.



RENTA MINERA POR TIPO DE RECAUDACIÓN

(En dólares americanos)

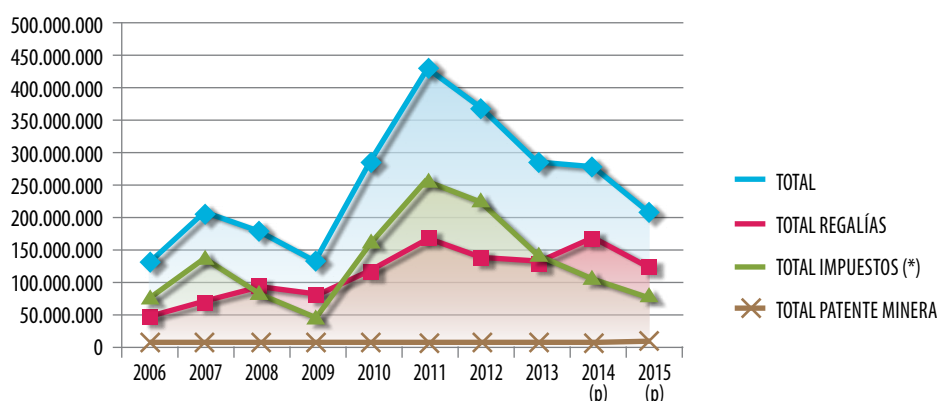
Serie: 2006 - 2015

DESCRIPCIÓN	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 (p)	2015 (p)
TOTAL	130.332.314	207.481.072	181.685.369	132.669.563	284.410.101	431.343.385	367.255.333	283.553.435	279.709.229	208.060.991
TOTAL REGALÍAS	47.967.166	68.746.393	94.149.872	82.614.599	120.711.210	167.962.393	139.909.446	134.781.537	168.463.536	123.035.746
TOTAL IMPUESTOS(*)	79.200.208	135.359.504	83.708.697	46.057.465	159.332.058	258.727.857	222.423.872	143.690.613	105.308.923	78.494.810
TOTAL PATENTE MINERA	3.164.941	3.375.175	3.826.800	3.997.499	4.366.833	4.653.134	4.922.016	5.081.284	5.936.769	7.126.043

(p) Cifras preliminares. (*) Incluye IVA, IT, IUE, Alícuota Adicional del IUE, Beneficiarios al Exterior, Conceptos Varios y Facilidades de Pago.

Fuente: Declaración Única de Exportación, Servicio de Impuestos Nacionales y AJAM.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera- Ministerio de Minería y Metalurgia.



REGALÍA MINERA POR ACTOR MINERO (*)

(En dólares americanos)

Serie: 2006 - 2016

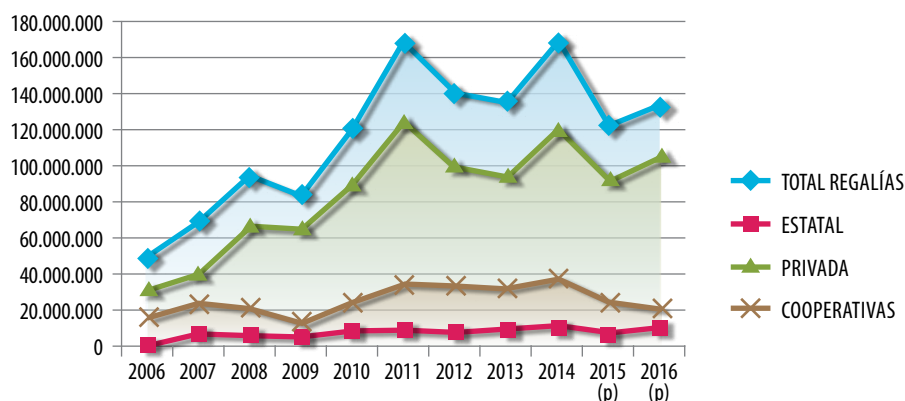
MINERAL	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 (p)	2016 (p)
TOTAL REGALÍAS	47.967.166	68.746.393	94.149.872	82.614.599	120.711.210	167.962.393	139.909.446	134.781.537	168.463.536	123.035.746	134.522.649
ESTATAL	0	6.589.514	6.948.884	4.903.107	7.275.194	9.473.964	7.323.000	8.446.841	11.079.864	7.276.599	9.903.162
PRIVADA	31.815.515	39.351.438	65.928.607	65.297.736	89.203.842	123.991.771	98.938.375	94.559.218	120.374.731	91.977.251	104.644.676
COOPERATIVAS	16.151.651	22.805.441	21.272.381	12.413.756	24.232.174	34.496.658	33.648.071	31.775.478	37.008.941	23.781.895	19.974.811

(p) Cifras preliminares.

(*) De acuerdo con los actores mineros definidos en la CPE.

Fuente: Declaración Única de Exportación y Servicio de Impuestos Nacionales.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera - Ministerio de Minería y Metalurgia.



RECAUDACIÓN DE REGALÍA MINERA: BOLIVIA

(En dólares americanos)

Serie: 2006-2016

DEPTO.	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 (p)	2016(p)
TOTAL	47.967.166	68.746.393	94.149.872	82.614.599	120.711.210	167.962.392	139.909.446	134.781.538	168.463.536	123.035.746	134.522.648
CHUQUISACA	1.703	207.709	83.189	132.866	362.998	326.268	203.230	457.042	384.465	572.787	730.817
LA PAZ	4.262.435	7.219.156	5.455.573	3.796.180	6.293.890	9.087.462	7.194.122	13.674.049	35.798.955	20.891.473	22.553.239
COCHABAMBA	240.863	411.321	827.572	369.729	862.579	1.242.837	1.087.863	1.700.568	2.398.556	2.140.517	1.852.622
ORURO	15.695.943	17.440.069	18.566.187	12.063.878	19.301.388	25.629.146	21.375.689	18.884.197	17.938.783	13.096.393	11.736.166
POTOSÍ	24.934.057	39.523.822	64.441.630	62.813.093	91.944.256	129.999.847	104.550.067	93.950.161	98.344.054	75.968.510	88.029.860
TARUJA	100	238	-	-	743	4.005	2.547	77.542	153.783	161.800	230.243
SANTA CRUZ	2.832.064	3.944.079	4.775.720	3.438.853	1.945.357	1.661.094	5.403.161	5.779.554	8.056.249	5.736.775	3.699.391
BENI	-	-	-	-	-	11.733	22.568	207.609	5.035.656	4.269.860	5.502.847
PANDO	-	-	-	-	-	-	70.199	50.816	353.034	197.630	187.463

(p) Cifras preliminares.

Fuente: Declaración Única de Exportación y Servicio de Impuestos Nacionales.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera - Ministerio de Minería y Metalurgia.

RECAUDACIÓN DE REGALÍA MINERA POR MINERAL

(En dólares americanos)

Serie: 2006-2016

MINERAL	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 (p)	2016(p)
TOTAL	47.967.166	68.746.393	94.149.872	82.614.599	120.711.210	167.962.392	139.909.446	134.781.538	168.463.536	123.035.746	132.618.689
ZINC	26.837.495	34.494.522	30.911.245	23.196.522	42.568.050	45.868.078	32.464.597	32.336.498	49.492.524	39.901.638	45.177.825
ESTAÑO	4.489.319	10.212.830	11.391.026	7.571.626	11.788.160	14.938.215	11.521.146	11.831.597	11.580.202	7.747.675	10.169.755
ORO	7.460.784	7.993.506	9.717.204	7.194.230	6.654.590	6.662.569	7.803.742	13.692.501	38.890.534	22.430.099	22.031.607
PLATA	7.892.441	11.073.283	31.138.189	36.065.653	47.726.586	82.198.720	71.614.160	59.931.048	50.899.001	38.742.654	43.754.781
ANTIMONIO	262.194	211.111	1.147.069	775.741	2.096.440	2.834.712	3.229.833	2.584.141	2.010.604	1.447.294	869.853
PLOMO	589.083	3.019.899	8.274.258	6.583.208	7.834.474	12.031.158	7.884.151	8.361.975	8.262.824	6.652.174	8.261.481
WÓLFRAM	162.639	219.828	672.062	444.305	545.347	508.622	562.843	1.212.009	1.156.662	645.187	273.113
COBRE	31.983	42.913	254.112	177.766	686.507	1.455.088	3.527.349	3.039.079	3.850.300	3.038.220	2.071.807
BISMUTO	26.818	47.246	56.117	31.093	57.138	81.008	10.886	16.521	176.075	7.597	7.740
CADMIO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO	-	-	-	-	30	49.782	35.994	9.643	75.799	66.797	727
MANGANESO	60	380	1.834	239	49.471	64.070	18.662	159.362	574	-	-
OTROS(I)	214.350	1.430.874	586.756	574.215	704.417	1.270.371	1.236.083	1.607.164	2.068.438	2.356.410	-

(p) Cifras preliminares.

Incluye Ulexita, ácido bórico, baritina, piedra pizarra, amatista, piedra granito, mármol, yeso, tantalita, sal natural, cuarzo rosado.

Fuente: Declaración Única de Exportación y Servicio de Impuestos Nacionales.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera - Ministerio de Minería y Metalurgia

RECAUDACIÓN DE PRINCIPALES IMPUESTOS POR ACTOR MINERO

(En dólares americanos)

Serie: 2006 - 2015

ACTORES	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014 (p)	2015 (p)
TOTAL	79.200.208	135.359.504	83.708.697	46.057.465	159.332.058	258.727.857	222.423.872	143.690.613	105.308.923	78.494.810
COOPERATIVA	199.778	249.912	177.826	127.237	161.199	417.583	1.006.336	1.940.635	2.755.186	1.684.012
ESTATAL	590.029	18.779.565	19.903.624	13.529.771	25.659.161	48.821.184	48.917.786	40.556.678	45.068.504	29.367.554
GRANDE	68.411.597	105.047.922	60.345.874	30.791.121	131.027.102	205.572.757	167.315.997	98.440.877	54.687.674	43.831.859
RESTO	9.998.803	11.282.105	3.281.374	1.609.336	2.484.595	3.916.334	5.183.753	2.752.423	2.797.559	3.611.385

(p) Cifras preliminares.

Incluye IVA, IT, IUE, Alícuota Adicional del IUE, beneficiarios al exterior, conceptos varios y facilidades de pago.

La clasificación GRANDES incorpora a contribuyentes PRICO y GRACO de actividades mineras de acuerdo con el CIU NIT.

La clasificación ESTATAL incorpora a los siguientes contribuyentes: Corporación Minera de Bolivia, Empresa Metalúrgica Vinto, Empresa Siderúrgica Mutún, Autoridad Plurinacional de la Madre Tierra. La clasificación COOPERATIVAS incorpora a los contribuyentes con carácter de la entidad: Cooperativa de la gran actividad 4 (Minería).

La clasificación RESTO incorpora a contribuyentes que no son clasificados como GRANDES, ESTATAL y COOPERATIVAS que registran como actividad principal una actividad minera según el CIU NIT. Fuente: Servicio de Impuestos Nacionales.

Elaboración: Unidad de Análisis de Política Minera - Ministerio de Minería y Metalurgia.

CANTIDAD Y VALOR DE PRODUCCIÓN DE MINERALES CONCENTRADOS

(En kilogramos y dólares americanos)

Serie: 2006 - 2011

MINERALES	UNID.	2006		2007		2008		2009		2010		2011	
		CANTIDAD	\$us	CANTIDAD	\$us	CANTIDAD	\$us	CANTIDAD	\$us	CANTIDAD	\$us	CANTIDAD	\$us
TOTAL	KILOS	272.190.851	1.150.605.573	394.447.750	1.474.749.095	575.545.409	2.011.440.133	648.528.282	2.041.218.746	652.268.042	2.642.793.745	764.769.593	3.916.300.970
ZINC	K. F.	172.747.045	566.575.944	214.053.295	673.001.720	383.617.676	708.747.015	430.879.296	721.869.731	411.408.542	887.061.162	427.128.502	936.529.203
ESTAÑO	K. F.	17.669.435	149.703.687	15.972.091	232.864.719	17.319.591	314.785.535	19.574.839	264.501.857	20.189.740	414.314.160	20.372.577	520.111.044
ORO	K. F.	9.628	186.118.065	8.818	197.195.337	8.405	227.717.568	7.217	215.557.873	6.394	252.271.406	6.513	328.995.309
ORO (*)	K. F.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.522	177.232.414
PLATA	K. F.	472.208	174.504.809	524.989	228.634.185	1.113.764	518.969.192	1.325.729	627.525.354	1.259.388	814.846.306	1.213.586	1.368.511.884
ANTIMONIO	K. F.	5.460.367	23.840.817	3.881.302	21.290.199	3.905.067	24.007.287	2.990.073	15.814.981	4.980.096	43.773.461	3.947.293	56.526.473
PLOMO	K. F.	11.954.882	15.571.893	22.797.527	64.580.696	81.602.191	159.993.713	84.537.583	143.768.946	72.803.318	156.126.896	100.051.088	241.951.833
WÓLFRAM	K. F.	1.094.000	16.714.813	1.395.484	21.976.130	1.447.569	22.716.455	1.290.460	17.990.806	1.517.572	21.246.002	1.417.592	19.846.295
COBRE	K. F.	218.041	1.440.487	606.225	4.382.908	730.890	5.200.417	881.708	5.275.467	2.062.901	15.510.190	4.176.481	35.113.884
BISMUTO	K. F.	154.830	2.087.706	146.687	4.841.295	28.446	727.521	54.208	842.249	87.061	1.537.720	40.611	1.077.625
CADMIO	K. N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO	K. N.	26.600	840	-	-	-	-	450	24	18.024	1.190	7.100.000	1.244.545
MANGANESO	K. N.	41.520	6.000	259.796	38.031	663.125	104.588	97.656	9.570	8.488.533	1.978.847	10.793.408	2.562.809
OTROS (1)	KILOS	62.342.295	14.040.512	134.801.536	25.943.875	85.108.685	28.470.842	106.889.063	28.061.888	129.446.473	34.126.405	188.517.420	226.597.652

(1) Incluye Ulexita, ácido bórico, baritina, piedra pizarra, amatista, piedra granito, mármol, yeso, tantalita, sal natural, cuarzo rosado.

Fuente: Informes de producción y declaraciones únicas de exportación.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera - Ministerio de Minería y Metalurgia.

CANTIDAD Y VALOR DE PRODUCCIÓN DE MINERALES CONCENTRADOS

(En kilogramos y dólares americanos)

Serie: 2012 - 2016

MINERALES	UNID.	2012		2013		2014		2015 (p)		2016 (p)	
		CANTIDAD	\$us	CANTIDAD	\$us	CANTIDAD	\$us	CANTIDAD	\$us	CANTIDAD	\$us
TOTAL	KILOS	701.533.732	4.156.139.777	742.852.492	3.427.678.707	819.704.519	3.696.084.206	829.579.512	2.620.637.812	611.060.661	2.814.497.548
ZINC	K. F.	389.911.033	757.930.932	407.331.876	782.071.284	474.988.331	1.025.547.133	442.154.122	855.592.230	486.954.996	1.010.141.536
ESTAÑO	K. F.	19.701.527	415.824.193	19.287.321	439.112.059	19.791.393	422.858.367	20.135.024	313.916.672	17.459.775	312.319.976
ORO	K. F.	6.973	364.840.277	6.751	318.200.607	24.803	1.013.107.941	12.810	480.326.767	12.811	511.022.320
ORO (1)	K. F.	20.515	1.099.083.993	11.376	492.787.520	-	-	-	-	-	-
PLATA	K. F.	1.205.804	1.137.119.893	1.287.200	1.010.137.605	1.398.164	859.272.417	1.306.098	660.089.399	1.353.202	740.630.801
ANTIMONIO	K. F.	5.081.207	64.324.908	5.052.647	52.052.528	4.185.540	39.042.475	3.842.758	28.660.310	2.669.040	17.060.379
PLOMO	K. F.	81.095.056	166.996.805	82.130.566	176.621.079	78.508.564	164.776.441	75.272.703	134.181.516	89.510.021	165.944.326
WÓLFAM	K. F.	1.572.765	22.018.715	1.580.342	31.776.277	1.578.499	28.449.500	1.841.609	22.135.243	1.399.433	14.392.970
COBRE	K. F.	8.653.294	68.284.047	7.548.842	55.379.805	10.746.065	73.614.368	9.479.081	52.524.188	8.718.418	42.548.257
BISMUTO	K. F.	8.180	188.262	-	-	10.977	245.639	19.941	293.235	43.253	411.826
CADMIO	K. N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO	K. N.	13.348.000	899.862	1.760.000	241.080	18.425.535	1.845.039	24.453.000	1.603.872	2.939.712	25.157
MANGANESO	K. N.	2.558.715	746.490	718.660	187.335	75.000	22.275	-	-	-	-
OTROS (2)	KILOS	178.370.662	57.881.401	216.136.911	69.111.528	209.971.650	67.302.611	251.062.366	71.314.378	-	-

(p) Cifras preliminares.

(1) Incluye producción de amalgamas y desperdicios de oro.

(2) Incluye ulexita, ácido bórico, baritina, piedra pizarra, amatista, piedra granito, mármol, yeso, tantalita, sal natural, cuarzo rosado.

Fuente: Informes de producción y declaraciones únicas de exportación.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera - Ministerio de Minería y Metalurgia.

CANTIDAD Y VALOR DE PRODUCCIÓN DE MINERALES POR ACTOR PRODUCTIVO MINERO

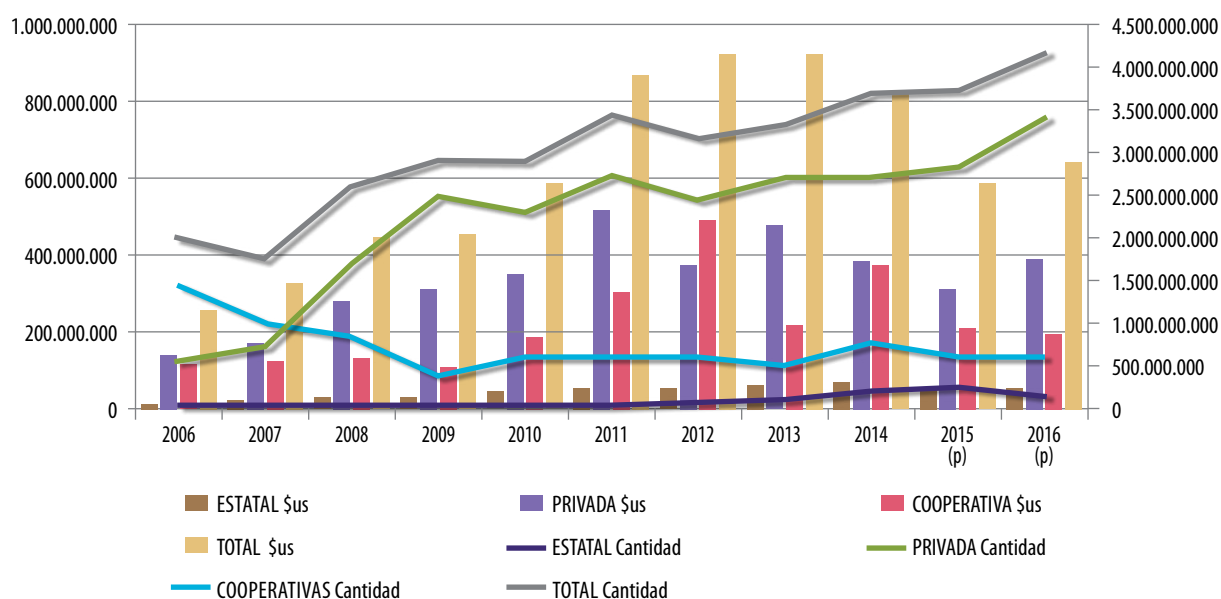
(En kilogramos y dólares americanos)

Serie: 2006 - 2016

AÑO	ESTATAL		PRIVADA		COOPERATIVA		TOTAL	
	Cantidad	\$us	Cantidad	\$us	Cantidad	\$us	Cantidad	\$us
2006	774.512	8.346.769	125.768.616	624.852.412	322.010.408	517.406.391	448.553.536	1.150.605.572
2007	7.668.591	111.774.728	161.285.805	783.595.111	225.493.354	579.379.255	394.447.750	1.474.749.094
2008	7.875.080	146.462.705	376.976.421	1.279.030.956	190.693.908	585.946.473	575.545.409	2.011.440.134
2009	10.183.038	137.285.309	552.924.536	1.412.255.484	85.420.708	491.677.952	648.528.282	2.041.218.745
2010	10.630.523	206.083.492	512.383.783	1.593.468.631	129.253.736	843.241.622	652.268.042	2.642.793.745
2011	10.685.333	250.208.331	611.929.920	2.305.741.560	142.154.341	1.360.351.077	764.769.594	3.916.300.968
2012	15.585.006	230.402.206	547.605.980	1.699.272.445	138.342.747	2.226.465.126	701.533.732	4.156.139.777
2013	27.029.016	285.138.943	599.793.434	2.157.102.753	116.030.041	985.437.011	742.852.491	3.427.678.707
2014	45.595.639	313.156.135	603.050.479	1.708.638.366	171.058.401	1.674.289.704	819.704.519	3.696.084.206
2015 (p)	54.747.182	245.073.790	632.310.848	1.417.390.930	142.521.483	958.173.092	829.579.512	2.620.637.812
2016 (p)	31.402.845	235.581.489	755.716.762	1.757.162.847	134.871.651	877.540.201	922.011.574	2.870.900.654

Fuente: Informes de producción y declaraciones únicas de exportación.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera - Ministerio de Minería y Metalurgia.



PRODUCCIÓN Y VALOR DE MINERALES METÁLICOS

(En kilogramos y dólares americanos)

Serie: 2006 - 2016

MINERALES	UNID.	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014 (p)		2015 (p)		2016 (p)	
		Cantidad	\$us	Cantidad	\$us	Cantidad	\$us	Cantidad	\$us	Cantidad	\$us	Cantidad	\$us	Cantidad	\$us	Cantidad	\$us	Cantidad	\$us	Cantidad	\$us	Cantidad	\$us*
TOTAL	KLOS	17.218.472	272.669.655	15.442.884	328.945.040	16.264.376	414.741.140	17.906.976	459.286.578	16.517.473	558.414.087	19.347.223	820.157.590	25.722.479	736.721.327	20.335.156	631.378.985	21.017.488	755.549	20.993.394	817.292.624	20.824.938	897.261.527
ESTAÑO	K.E.	14.089.479	123.235.298	12.250.865	177.986.214	12.666.003	234.020.594	14.995.296	203.448.170	14.975.188	305.916.901	14.517.902	377.333.324	14.279.936	300.998.115	14.862.637	331.288.985	15.438.821	337.746.859	15.464.310	247.276.258	16.810.153	296.109.799
ORO	K.E.	6.513	127.044.488	5.551	124.291.107	5.067	142.116.451	3.667	114.804.976	2.430	95.826.185	1.786	90.346.730	1.751	93.961.372	1.522	68.972.116	24.176	984.083.826	12.170	452.006.222	11.838	473.954.189
PLATA	K.E.	21.561	7.851.896	23.657	10.176.689	35.861	17.281.673	268.461	126.688.975	225.211	146.211.580	258.756	292.111.799	229.872	230.282.174	234.569	179.413.779	212.396	130.270.820	169.782	85.245.730	194.443	106.400.308
ANTIMONIO	K.E.	2.781.602	14.228.061	2.861.964	15.710.820	2.983.961	17.991.300	2.340.252	11.970.139	419.463	3.711.908	3.504.276	50.492.293	4.344.497	54.951.826	4.154.731	42.096.607	3.488.281	32.530.631	3.078.957	21.890.780	1.525.611	9.695.883
PLOMO	K.E.	318.052	299.406	300.839	779.966	473.282	986.021	418	720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	459.200	815.420	40.653	75.284,61
COBRE	K.E.	-	-	-	-	7.768	53.980	226.081	1.166.809	895.180	6.747.512	1.034.066	9.109.781	6.720.367	53.426.031	1.261.608	9.234.146	1.829.301	12.551.812	1.789.034	9.789.037	2.198.987	10.616.983
BISMUTO	K.E.	1.265	10.506	8	243	92.434	2.291.122	72.801	1.206.790	-	-	30.837	763.664	146.056	3.101.810	20.089	373.353	24.313	571.601	19.941	269.177	43.253	409.080

(p) Cifras preliminares.

Fuente: Informes de producción y Declaraciones Únicas de Exportación.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera- Ministerio de Minería y Metalurgia.

(*) Estimado

PRODUCCIÓN Y VALOR DE MINERALES METÁLICOS DE EMPRESAS ESTATALES

(En kilogramos y dólares americanos)

Serie: 2006 - 2016

MINERALES	2006		2007		2008		2009		2010		2011		2012		2013		2014 (p)		2015 (p)		2016 (P)		
	UNID.	Cantidad	¿us	Cantidad	¿us	Cantidad	¿us	Cantidad	¿us	Cantidad	¿us	Cantidad	¿us	Cantidad	¿us	Cantidad	¿us	Cantidad	¿us	Cantidad	¿us*		
TOTAL	Kilos	11.493.081	100.240.453	9.448.212	137.267.979	9.645.577	179.145.956	12.099.487	163.075.604	12.233.678	242.108.999	12.001.889	294.541.497	12.162.522	244.581.377	12.513.783	260.462.865	14.598.934	279.634.678	14.288.078	203.414.734	15.054.288	108.695.543
ESTAÑO	K.F.	11.453.976	100.183.559	9.448.212	137.267.979	9.544.430	176.345.543	11.800.605	160.104.308	11.580.269	236.564.638	10.960.157	284.872.182	11.240.561	236.932.971	11.253.219	250.834.862	11.734.470	256.708.747	12.039.244	192.509.023	13.038.124	104.174.611
PLATA	K.F.	-	-	-	-	945	455.311	-	-	965	626.497	-	-	200	200.357	530	405.379	625	383.337	600	301.254	6.816	116.008
ANTIMONIO	K.F.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.010.025	9.419.181	-	-	-	-
PLOMO	K.F.	37.840	44.464	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	459.200	815.420	40.653	34.148.52
COBRE	K.F.	-	-	-	-	7.768	53.980	226.081	1.166.809	652.444	4.917.864	1.010.895	8.905.652	912.717	7.255.980	1.260.034	9.222.625	1.829.501	12.551.812	1.789.034	9.789.037	1.940.441	4.249.566
BISMUTO	K.F.	1.265	12.430	-	-	92.434	2.291.122	72.801	1.804.487	-	-	30.837	763.664	9.044	192.069	-	-	24.313	571.601	-	-	28.254	121.210

(p) Cifras preliminares.

Fuente: Informes de producción y Declaraciones Únicas de Exportación.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera - Ministerio de Minería y Metalurgia.

(*) Estimado

CANTIDAD Y VALOR DE EXPORTACIÓN DE MINERALES (En kilogramos y dólares americanos) Serie: 2006 - 2010

MINERALES	UNID.	2006		2007		2008		2009		2010	
		CANTIDAD	\$us	CANTIDAD	\$us	CANTIDAD	\$us	CANTIDAD	\$us	CANTIDAD	\$us
TOTAL	KILOS	304.795.580	1.072.672.851	387.870.129	1.385.933.082	578.810.899	1.952.204.453	644.858.182	1.853.248.706	649.333.604	2.405.079.804
ZINC	K.F.	178.377.730	547.498.870	210.457.917	691.730.563	385.612.444	738.474.627	428.958.604	688.811.333	410.322.127	887.166.150
ESTAÑO	K.F.	17.054.312	144.422.479	14.100.505	205.846.196	15.323.523	284.028.788	17.608.525	235.161.550	17.900.254	352.621.715
ORO	K.F.	8.456	127.225.096	5.805	123.062.587	5.072	142.121.970	4.019	113.548.375	3.757	95.253.977
PLATA	K.F.	478.999	172.118.459	520.094	223.842.366	1.110.437	525.083.778	1.324.092	609.601.416	1.271.837	797.277.584
ANTIMONIO	K.F.	5.460.366	26.776.895	3.881.303	21.215.626	3.905.068	23.848.600	2.990.072	15.514.826	4.980.096	41.928.798
PLOMO	K.F.	11.989.799	14.609.715	21.566.387	60.836.986	83.117.545	170.255.853	84.879.803	138.861.587	73.290.524	156.689.481
WÓLFAM	K.F.	1.093.999	16.387.941	1.395.484	21.983.257	1.447.569	22.795.852	1.290.460	17.828.776	1.517.572	21.335.680
COBRE	K.F.	218.041	1.270.879	606.223	4.436.206	730.891	5.526.590	666.541	3.665.174	1.803.940	13.730.147
BISMUTO	K.F.	154.830	1.118.456	146.695	4.725.015	55.049	1.357.171	54.208	885.879	87.061	1.520.426
CADMIO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO	K.N.	26.600	840	-	-	-	-	450	24	18.024	1.190
MANGANESO	K.N.	41.520	6.000	259.796	38.031	663.125	104.588	97.656	9.570	8.488.533	1.978.847
OTROS (1)	KILOS	89.890.928	21.237.223	134.929.919	28.216.248	86.840.176	38.606.635	106.983.753	29.360.196	129.649.881	35.575.810

(1) Incluye Ulexita, ácido bórico, baritina, piedra pizarra, amatista, piedra granito, mármol, yeso, tantallita, sal natural, cuarzo rosado. Fuente: Registros de exportación. Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera- Ministerio de Minería y Metalurgia.

CANTIDAD Y VALOR DE EXPORTACIÓN DE MINERALES

(En kilogramos y dólares americanos)

Serie: 2011 - 2016

MINERALES	UNID.	2011		2012		2013		2014		2015 (p)		2016 (p)	
		Cantidad	\$us	Cantidad	\$us	Cantidad	\$us	Cantidad	\$us	Cantidad	\$us	Cantidad	\$us
TOTAL	KILOS	758.235.721	3.448.064.237	686.791.370	3.871.432.312	723.050.155	3.083.128.819	797.317.225	3.945.185.325	824.975.482	2.862.215.897	601.613.037	3.017.514.575
ZINC	K.F.	424.460.127	941.163.846	381.210.706	736.789.972	392.932.502	750.270.200	458.034.747	987.260.615	441.271.501	865.715.852	480.242.659	982.713.341
ESTAÑO	K.F.	17.174.473	452.332.586	16.584.253	346.212.592	16.539.362	370.147.938	16.612.904	365.494.489	16.452.452	267.744.353	17.145.005	301.329.417
ORO	K.F.	6.416	272.463.289	22.699	1.215.247.198	21.466	577.404.202	33.793	1.382.586.159	20.017	747.290.728	19.289	769.339.984
PLATA	K.F.	1.219.450	1.373.675.005	1.198.696	1.196.312.720	1.281.422	1.001.480.720	1.346.340	833.271.906	1.311.810	666.675.870	1.341.891	731.945.138
ANTIMONIO	K.F.	3.947.293	56.738.320	5.081.208	64.594.549	5.052.648	51.682.790	4.185.540	39.042.475	3.842.758	28.660.310	2.669.041	16.973.847
PLOMO	K.F.	99.831.343	240.623.152	77.516.893	157.682.972	78.490.385	167.239.503	76.037.962	160.466.082	74.638.868	133.781.520	87.882.029	162.349.305
WÓLFRAM	K.F.	1.417.592	19.898.879	1.572.765	22.020.796	1.580.342	30.172.999	1.578.499	28.449.500	1.841.609	22.135.243	1.399.433	14.392.970
COBRE	K.F.	3.429.912	29.101.766	9.177.262	70.547.014	8.544.694	63.143.858	10.785.037	74.401.708	10.060.885	56.996.798	7.916.431	37.898.701
BISMUTO	K.F.	61.659	1.620.167	10.156	221.024	20.089	388.816	141.367	3.434.238	19.941	293.235	57.337	546.703
CADMIO	K.N.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HIERRO	K.N.	7.100.000	1.244.545	13.348.000	899.862	1.760.000	241.080	18.425.535	1.845.039	24.453.000	1.603.872	2.939.922	25.169
MANGANESO	K.N.	10.793.408	2.562.809	2.558.715	746.490	718.660	187.335	75.000	22.275	-	-	-	-
OTROS (1)	KILOS	188.794.047	56.639.872	178.510.017	60.157.123	216.108.586	70.769.378	210.060.500	68.910.839	251.062.641	71.318.117	-	-

(p) Cifras preliminares.

(1) Incluye Ulexita, ácido bórico, baritina, piedra pizarra, amatista, piedra granito, mármol, yeso, tantalita, sal natural, cuarzo rosado.

Fuente: Registros de exportación.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera- Ministerio de Minería y Metalurgia.

CANTIDAD Y VALOR DE EXPORTACIÓN DE MINERALES CONCENTRADOS POR ACTORES

(En kilogramos y dólares americanos)

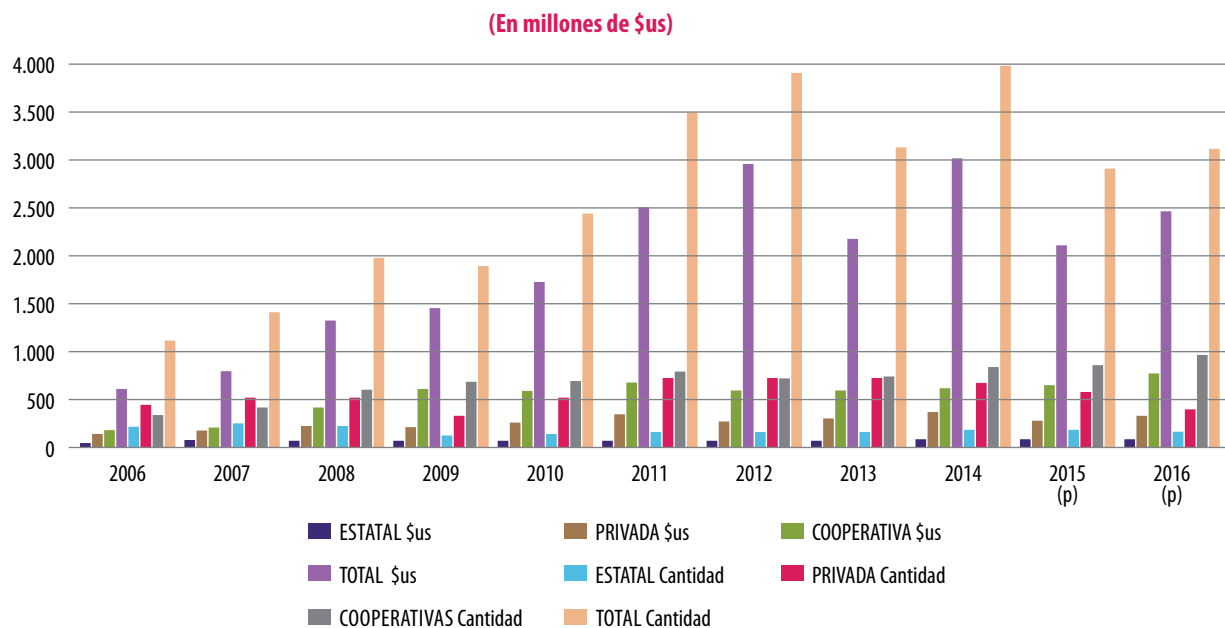
Serie: 2006 - 2016

AÑO	ESTATAL		PRIVADA		COOPERATIVA		TOTAL	
	Cantidad	\$us	Cantidad	\$us	Cantidad	\$us	Cantidad	\$us
2006	11.109.364	94.317.683	125.166.168	578.229.073	168.520.048	400.126.095	304.795.580	1.072.672.851
2007	9.102.895	132.943.858	155.927.909	771.842.287	222.839.325	481.146.937	387.870.129	1.385.933.082
2008	9.567.990	175.462.114	378.342.337	1.293.595.124	190.900.572	483.147.215	578.810.899	1.952.204.453
2009	12.266.657	163.029.914	567.118.277	1.408.278.581	65.473.249	281.940.211	644.858.182	1.853.248.706
2010	12.346.963	234.880.018	546.415.286	1.681.738.370	90.571.356	488.461.416	649.333.604	2.405.079.804
2011	12.355.032	307.989.788	647.495.511	2.466.535.074	98.385.178	673.539.375	758.235.721	3.448.064.237
2012	12.040.889	237.613.089	565.294.060	2.918.695.353	109.456.421	715.123.869	686.791.370	3.871.432.312
2013	16.629.350	273.302.538	582.376.929	2.120.755.832	124.043.876	689.070.449	723.050.155	3.083.128.819
2014	54.001.853	336.756.251	588.224.491	2.976.654.007	155.090.882	631.775.067	797.317.225	3.945.185.325
2015 (p)	51.598.299	236.006.455	614.640.879	2.075.010.795	158.736.304	551.198.646	824.975.482	2.862.215.897
2016 (p)	38.949.446	283.770.579	741.148.579	2.425.366.682	132.519.307	365.316.475	912.617.332	3.074.453.736

(1) Incluye amatista, piedra granito, cuarzo rosado, boro.

Fuente: Registros de exportación.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera - Ministerio de Minería y Metalurgia



CANTIDAD Y VALOR DE EXPORTACIONES POR PRINCIPALES PAÍSES DE DESTINO

(En kilogramos y dólares americanos)

Serie: 2006 - 2016

PAÍSES	UNID.	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 (p)	2016 (p)
		\$us	\$us	\$us	\$us	\$us	\$us	\$us	\$us	\$us	\$us	\$us
ESTADOS UNIDOS	KILOS	120.345.160	131.914.048	155.807.491	173.397.229	273.516.876	538.473.481	1.381.200.104	844.448.294	1.690.822.676	797.082.187	747.550.795
JAPÓN	KILOS	364.814.360	399.003.618	202.533.155	290.699.709	449.285.503	526.249.396	432.267.937	406.771.024	421.639.422	395.683.851	409.146.705
COREA DEL SUR	KILOS	47.069.793	193.386.422	810.400.315	491.918.261	364.754.788	417.528.328	355.686.372	401.907.360	438.489.597	374.285.229	383.231.311
CHINA	KILOS	24.519.546	40.624.475	79.580.672	114.859.884	188.356.033	310.879.930	295.660.084	292.121.963	423.398.696	363.782.153	466.302.737
BÉLGICA	KILOS	57.518.561	123.512.881	149.809.990	181.164.770	371.254.483	366.549.138	327.867.624	233.493.747	221.408.663	275.424.096	320.522.468
ESPAÑA	KILOS	871.062	12.863.071	24.455.561	84.219.379	43.774.885	78.425.036	43.293.907	45.807.813	66.077.259	60.388.349	62.573.360
HOLANDA	KILOS	-	3.355.031	96	1.087.646	101.634	155.360	1.305.523	12.122.617	33.902.312	45.310.093	35.532.558
SUIZA	KILOS	207.933.087	158.289.306	160.416.023	165.849.388	164.918.284	302.735.756	271.171.793	164.803.574	95.672.834	37.175.733	4.098.758
PERÚ	KILOS	39.359.083	45.925.839	84.313.228	84.295.952	177.861.358	267.938.207	280.171.344	188.047.718	83.031.307	26.344.097	22.455.238
INGLATERRA	KILOS	49.414.370	64.410.135	54.123.532	46.847.362	60.735.185	76.193.573	69.079.489	62.795.986	42.068.824	23.888.248	19.413.983
ARGENTINA	KILOS	29.673.984	34.334.382	20.205.558	9.727.839	14.487.300	18.504.765	12.395.573	12.452.863	17.229.168	21.804.212	5.249.006
BRASIL	KILOS	7.701.669	16.310.240	20.883.366	44.172.012	54.341.450	90.605.161	36.943.233	28.695.104	26.575.312	18.189.838	23.360.001
MÉXICO	KILOS	12.377.340	21.130.334	29.701.119	20.386.588	22.597.201	46.229.098	27.431.736	17.896.698	34.711.763	14.348.307	12.468.991
CHILE	KILOS	1.751.433	2.383.995	8.096.390	3.693.194	5.664.370	9.179.200	9.645.710	17.018.448	4.757.605	4.954.852	6.913.919
COLOMBIA	KILOS	2.791.836	1.031.550	5.104.799	3.328.832	5.219.268	5.904.334	5.090.160	6.960.464	5.019.461	4.524.140	3.993.939
VENEZUELA	KILOS	139.301	61.974	1.447.079	103.390	1.894.906	515.606	7.726.632	869.597	1.556.551	3.791.313	212.390
ITALIA	KILOS	2.699.476	2.173.033	1.662.749	2.663.545	3.154.187	6.982.477	6.896.632	4.310.787	4.197.456	3.351.034	2.371.200
ALEMANIA	KILOS	816.495	1.484.363	2.465.784	2.013.153	6.310.922	11.720.909	12.201.419	6.852.224	7.612.928	3.080.645	7.639.276
RUSIA	KILOS	157.465	-	-	-	6.939.968	10.636.223	8.826.706	4.739.106	321.522	1.728.917	2.260.178
PARAGUAY	KILOS	59.688	114.531	22.385	64.137	38.778	1.451.692	1.145.434	303.738	1.819.907	763.686	2.261.459
FRANCIA	KILOS	-	9.280	-	212.918	96.730	222.763	-	13.770	3.971	21.047	9.880
PANAMÁ	KILOS	28.383.899	52.242.570	21.587.448	25.353.202	36.344.322	42.856.713	32.133.435	18.610.295	-	-	166.808
RUMANIA	KILOS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Fuente: Registros de exportación.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera - Ministerio de Minería y Metalurgia.

PRECIOS OFICIALES DE MINERALES

(En dólares americanos)

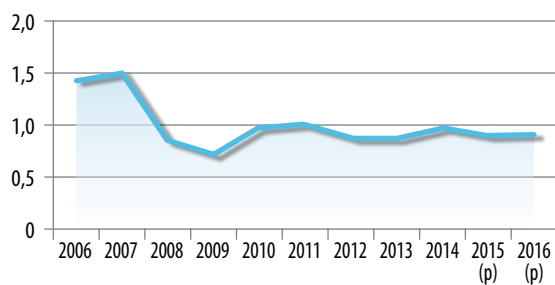
Serie: 2006 - 2016

MINERAL	UNID.	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015 (p)	2016 (p)
ZINC	L.F.	1,44	1,51	0,87	0,73	0,98	1,00	0,89	0,87	0,98	0,89	0,93
ESTAÑO	L.F.	3,89	6,49	8,50	6,04	9,05	11,98	9,49	10,12	10,00	7,38	7,99
ORO	O.T.	599,55	688,98	870,74	962,23	1.213,59	1.561,59	1.665,29	1.430,07	1.266,80	1.165,93	1.245,28
PLATA	O.T.	11,33	13,32	15,16	14,38	19,65	35,21	31,07	24,3	19,23	15,78	17,02
ANTIMONIO	T.M.F.	5.034,97	5.490,45	6.066,71	5.038,90	8.588,63	14.388,54	12.676,26	10.226,35	9.346,22	7.310,88	6.355,41
PLOMO	L.F.	0,57	1,15	0,98	0,75	0,97	1,10	0,93	0,97	0,96	0,81	0,84
WÓLFRAM	T.M.F.	14.796,26	15.748,03	15.748,03	14.000,00	14.000,00	14.000,00	14.000,00	19.602,36	17.651,57	11.745,69	10.302,47
COBRE	L.F.	3,01	3,23	3,22	2,26	3,38	4,04	3,60	3,33	3,13	2,53	2,19
BISMUTO	L.F.	4,81	13,57	11,48	7,57	8,32	11,18	9,69	8,42	10,59	6,41	4,29
CADMIO	L.F.	1,49	3,42	2,73	1,12	1,72	1,25	0,81	0,86	0,77	0,47	0,57
HIERRO	T.M.	-	-	-	-	-	175,42	132,13	135,75	101,45	56,86	-
MANGANESO	U.L.F.	2,49	3,39	12,85	5,04	7,16	5,83	4,93	5,42	4,53	3,14	4,27

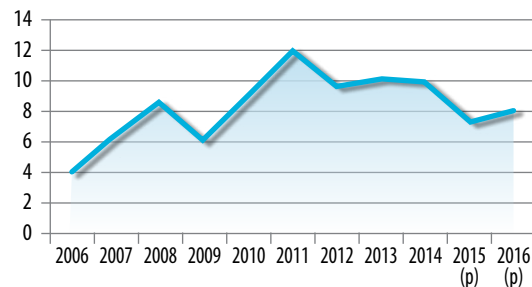
Fuente: London Metal Exchange.

Elaboración: Unidad de Análisis y Política Minera - Ministerio de Minería y Metalurgia.

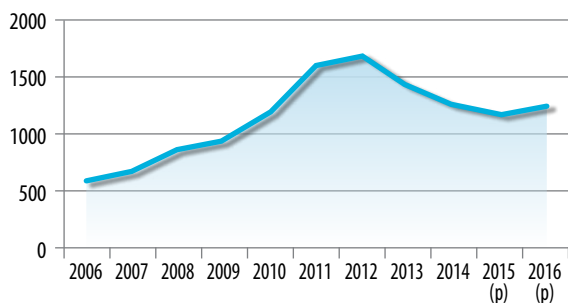
ZINC L.F.



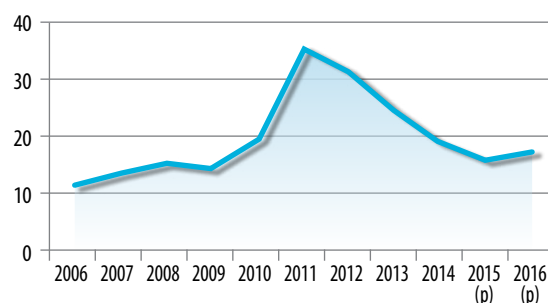
ESTAÑO L.F.

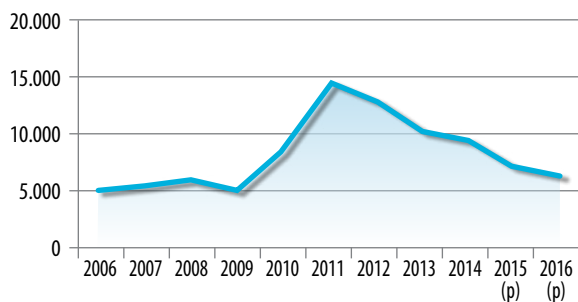
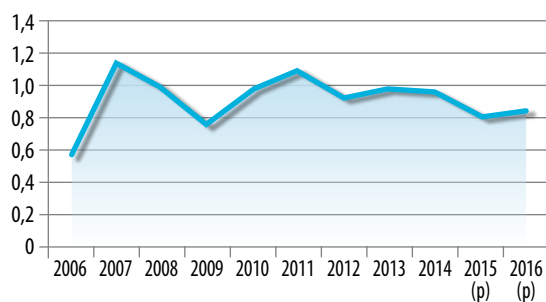
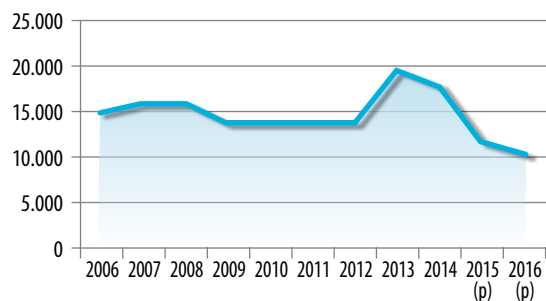
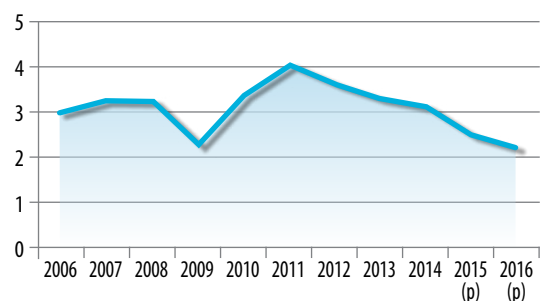
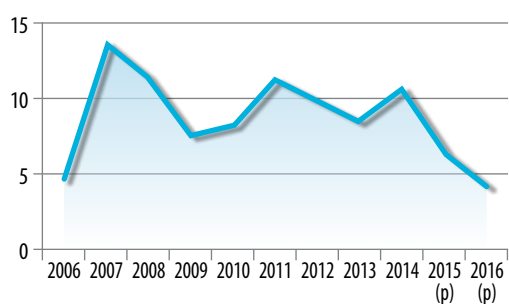
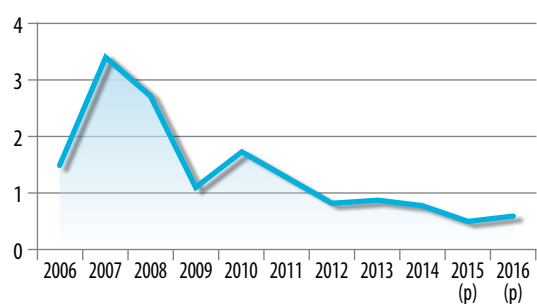
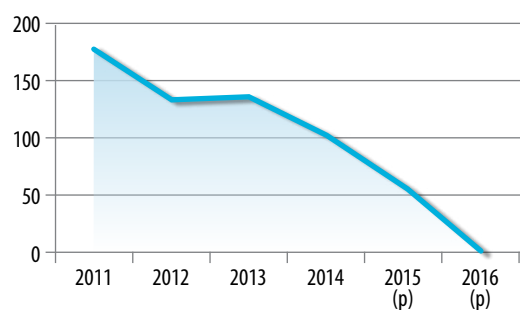
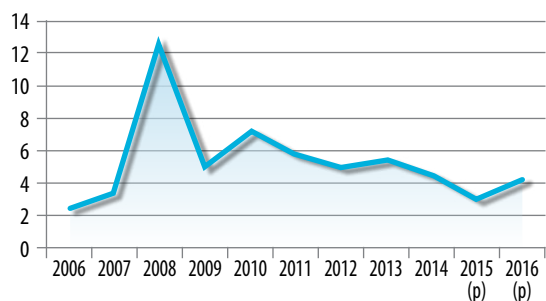


ORO O.T.



PLATA O.T.



PLATA O.T.**PLOMO L.F.****WÓLFRAM T.M.F.****COBRE L.F.****BISMUTO L.F.****CADMIO L.F.****HIERRO T.M. -----****MANGANESO U.L.F.**

Referencias

- Estrategia Boliviana de Hidrocarburos, Ministerio de Hidrocarburos y Energía, septiembre 2008.
- Memoria Anual 2006, Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, 2007.
- Boletín Estadístico de YPFB 2009, Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, mayo 2010.
- Boletín Estadístico de YPFB 2010, Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, enero 2011.
- Boletín Estadístico de YPFB 2011, Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, febrero 2012.
- Boletín Estadístico de YPFB 2012, Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, marzo 2013.
- Boletín Estadístico de YPFB 2014, Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, marzo 2015.
- Boletín Estadístico de YPFB enero–junio 2015, Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, agosto 2015.
- Rendición Pública de Cuentas: Audiencias final 2013 y inicial/parcial 2014, Viceministerio de exploración y Explotación de hidrocarburos, enero 2014
- Audiencia de rendición pública de cuentas/Inicial 2016, Viceministerio de exploración y Explotación de hidrocarburos, abril 2016.
- Audiencia de rendición pública de cuentas/Final 2016, Ministerio de Hidrocarburos y Energía, enero 2017.
- Memoria Institucional 2013, Ministerio de Hidrocarburos y Energía, junio 2014.
- Reportes Operativos Diarios de los Sistemas de Transporte de Gas Natural e Hidrocarburos con los volúmenes recibidos de los campos productores y entregados por YPFB Transporte al Mercado Interno y de Exportación, disponibles en <http://www.ypfbtransporte.com>
- Datos de precios internacionales extractados de U.S. Energy Information Administration (EIA) – www.eia.gov
- Dossier Estadístico del Sector Minero Metalúrgico 1980-2015, Ministerio de Minería y Metalurgia.



@JubileoBolivia



+591 72025776



Fundacion Jubileo



www.jubileobolivia.org.bo