

En el mercado internacional, la demanda de minerales depende fundamentalmente del nivel de producción industrial de los países desarrollados y del nivel de reservas que estos tengan almacenados, lo que les permite influir sobre los precios. Por su parte, en los países productores la única forma de minimizar el impacto en la disminución de ingresos debido a una baja en los precios es aumentar la cantidad producida optimizando el uso de la tecnología. Por ello, en el período 1989 - 1998 las variaciones en el volumen de producción de minerales no son en el mismo sentido (Cuadro N° 1). El caso del estaño por ejemplo, muestra una caída permanente en la producción de -38% entre 1989 y 1998 por la recurrente caída de las cotizaciones de los precios internacionales (Cuadro N° 2). A las que, por su bajo nivel tecnológico, los mineros chicos y cooperativistas son muy sensibles. Siendo estos los principales productores de estaño en Bolivia, se generó una disminución en el valor de las exportaciones (Cuadro N° 3).

Lo contrario ocurre con el oro, cuyo mayor componente de producción no está en la minería tradicional, sino en la minería moderna. Esta pudo revertir el impacto negativo de la baja de precios (Cuadro N° 2) optimizando el uso de su tecnología, aumentando notablemente su producción en 417% durante los últimos 10 años (Cuadro N° 1), incrementando sus ingresos durante el mismo período en 318% (Cuadro N° 1). Obteniendo al final del período un ingreso mayor al de 1989 en 137%. Pues, las cotizaciones de ese mineral se mantuvieron casi constantes a lo largo del período observado (Cuadro N° 2).

En los últimos años, el impacto de la crisis asiática en los países industrializados obligó a la baja generalizada los precios internacionales de los minerales (Cuadro N° 2). Estos disminuyeron sus niveles de producción y por ello demandaron menor cantidad de materias primas y minerales, generando la inmediata disminución de precios, lo que redujo el valor de las exportaciones de minerales de nuestro país (Cuadro N° 3).

Cuadro N° 1

BOLIVIA: PRODUCCION NACIONAL DE MINERALES POR AÑO (1989 - 1998)
(En toneladas métricas finas)

MINERAL	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
ESTAÑO	17.052,00	17.884,00	18.042,00	17.164,00	18.907,00	16.329,00	14.733,00	15.485,00	14.119,00	10.542,00
PLOMO	15.939,00	20.030,00	16.959,00	20.062,00	22.408,00	19.718,00	20.451,00	16.757,00	18.608,00	13.847,00
ZINC	74.241,00	103.849,00	128.184,00	143.643,00	122.638,00	100.880,00	146.130,00	145.043,00	154.941,00	150.709,00
WOLFRAN	1.410,00	1.250,00	1.264,00	1.073,00	408,00	583,00	826,00	733,00	647,00	627,00
PLATA	294,90	356,50	366,70	316,10	360,00	354,00	428,00	320,00	387,00	402,00
ANTIMONIO	8.533,00	8.584,00	9.107,00	6.022,00	4.654,00	7.762,00	6.654,00	6.483,00	5.985,00	4.612,00
BISMUTO	239,90	68,37	0,70		2,60	28,50		24,80	0,50	
COBRE	298,00	157,00	28,00	101,00	137,00	79,00	127,00	92,00	162,00	48,00
ORO	3.460,00	5.180,00	3.430,00	4.687,80	10.400,00	12.840,00	14.410,00	12.630,00	13.290,00	14.443,00

Fuente: ASOCIACION NACIONAL DE MINEROS MEDIANOS, MEMORIA E INFORME ANUAL 1998

Cuadro N° 2

BOLIVIA: COTIZACION OFICIAL DE MINERALES POR AÑO
(En dólares americanos) SERIE 1990 - 1998

DESCRIPCION	MEDIDA	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
ESTAÑO	L.F.	2,8	2,5	2,8	2,3	2,5	2,8	2,8	2,6	2,5
COBRE	L.F.	1,2	1,1	1,0	0,9	1,0	1,3	1,1	1,0	0,75
PLOMO	L.F.	0,4	0,3	0,2	0,2	0,2	0,3	0,4	0,3	0,24
ZINC	L.F.	0,7	0,5	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,48
WOLFRAN	U.L.F.	39,4	52,2	54,0	57,2	36,4	58,5	47,9	42,8	
PLATA	O.T.	4,8	4,0	3,9	4,2	5,3	5,2	5,2	4,8	5,5
ANTIMONIO	U.L.F.	15,7	14,9	14,5	14,7	18,0	28,9	23,6	18,2	
CADMIO	L.F.	3,4	2,0	0,8	1,3	1,0	1,6	1,1	0,5	
ORO	O.T.	383,5	362,4	343,6	363,8	384,3	383,9	388,5	334,1	294,2

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA - SECRETARIA NACIONAL DE MINERIA

Cuadro N° 3

BOLIVIA: VALOR DE LAS EXPORTACIONES DE MINERALES POR AÑO (1989 - 1998)
(En miles de dólares americanos)

MINERAL	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
ESTAÑO	148.117,00	110.788,00	100.871,00	104.578,00	97.254,00	89.136,00	91.601,00	95.416,00	79.556,00	58.315,00
PLOMO	10.542,00	15.676,00	9.422,00	10.830,00	9.128,00	10.776,00	12.882,00	12.693,00	11.602,00	7.141,00
ZINC	121.118,00	153.097,00	142.994,00	177.763,00	117.780,00	100.626,00	150.554,00	148.591,00	202.604,00	154.031,00
WOLFRAN	7.426,00	4.892,00	6.723,00	5.666,00	1.207,00	2.113,00	4.910,00	4.223,00	2.809,00	2.461,00
PLATA	52.151,00	55.516,00	47.830,00	40.292,00	49.863,00	60.212,00	71.576,00	53.705,00	61.180,00	71.555,00
ANTIMONIO	16.043,00	13.661,00	13.998,00	8.850,00	6.494,00	14.033,00	18.664,00	15.207,00	10.994,00	6.346,00
BISMUTO	2.862,00	482,00	4,00		13,00	179,00		182,00	3,00	
COBRE	840,00	405,00	66,00	231,00	272,00	168,00	373,00	209,00	3,66	79,00
ORO	42.928,00	63.938,00	39.907,00	20.634,00	120.448,00	158.488,00	177.993,00	157.498,00	141.382,00	136.599,00

Fuente: ASOCIACION NACIONAL DE MINEROS MEDIANOS, MEMORIA E INFORME ANUAL 1998

En un país como Bolivia, donde el nivel de ahorro generado por la economía es insuficiente con relación a la demanda potencial de inversión necesaria para la reactivación económica, el capital extranjero puede ser un estímulo al crecimiento económico y un medio eficaz para eliminar las presiones en la balanza de pagos. Con frecuencia, la inversión extranjera directa (IED) implica el establecimiento

de empresas subsidiarias en el país receptor para la producción de bienes y servicios que antes no se producían. En Bolivia, entre enero de 1998 y junio de 1999, del total de la IED (Cuadro 4) los departamentos más beneficiados fueron Santa Cruz que recibió el 53%, Tarija el 16% y Cochabamba el 13%.

Cuadro N° 4

BOLIVIA: DESTINO DE INVERSION EXTRANJERA DIRECTA POR TRIMESTRE SEGUN DEPARTAMENTO
(DOLARES AMERICANOS) SERIE 1998 - 1999

DEPARTAMENTO	ENERO MARZO 1998	ABRIL JUNIO 1998	JULIO SEPTIEMBRE 1998	OCTUBRE DICIEMBRE 1998	ENERO MARZO 1999	ABRIL JUNIO 1999	T O T A L	PORCENTAJE
Santa Cruz	105.268.692	99.355.430	167.114.276	106.734.833	104.717.496	91.641.200	674.831.927	0.5269
Tarija	9.666.736	28.231.039	38.029.036	19.069.187	63.261.900	45.904.518	204.162.416	0.1594
Cochabamba	39.982.923	32.184.610	31.646.603	27.530.683	21.726.402	18.644.646	171.715.866	0.1341
La Paz	18.172.963	21.529.567	29.929.027	22.339.535	16.460.490	12.988.332	121.419.914	0.0948
Potosí	8.938.905	19.516.228	2.235.553	4.416.646	2.498.720	5.346.707	42.952.760	0.0335
Chuquisaca	4.926.981	6.594.709	6.921.197	4.184.291	7.806.054	8.479.221	38.912.453	0.0304
Oruro	2.734.268	2.170.926	2.312.559	2.425.798	3.325.907	2.911.143	15.880.600	0.0124
Beni	2.420.640	2.268.603	1.791.423	809.610	1.967.997	778.213	10.036.486	0.0078
Pando	0	73.500	343.571	0	121.142	178.320	716.533	0.0006
TOTAL	192.262.108	211.924.611	280.323.245	187.479.966	221.886.108	186.872.300	1.280.748.338	1

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

Esta IED se realizó sobre todo en Explotación y Exploración de Petróleo Crudo y Gas Natural (Cuadro N° 5), que recibió la mitad de la IED, el sector de Transporte, Almacenamiento y Comunicaciones obtuvo el 15%. La participación de la Producción

y Distribución de Energía Eléctrica, Gas y Agua en la IED fue de 11%, igual que la de Construcción gracias al gasoducto Bolivia - Brasil. Mientras que en Hoteles y Restaurantes no hubo ni un solo dólar de IED.

Cuadro N° 5

BOLIVIA: INVERSION EXTRANJERA DIRECTA POR TRIMESTRE SEGUN ACTIVIDAD ECONOMICA
(DOLARES AMERICANOS) SERIE 1998 - 1999

DESCRIPCION	ENERO MARZO 1998	ABRIL JUNIO 1998	JULIO SEPTIEMBRE 1998	OCTUBRE DICIEMBRE 1998	ENERO MARZO 1999	ABRIL JUNIO 1999	T O T A L	PORCENTAJE
Explotación y exploración de petróleo crudo y gas natural	87.323.742	116.665.333	121.149.000	86.424.393	133.134.714	96.139.308	640.836.490	0.500
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	44.099.692	30.866.382	39.640.211	36.039.834	18.394.724	24.787.201	193.828.044	0.151
Producción y distribución de energía eléctrica, gas y agua	11.830.309	21.563.449	33.135.395	19.475.438	39.947.282	17.945.916	143.897.789	0.112
Construcción	29.450.450	13.494.041	29.562.990	25.062.154	16.450.008	26.018.148	140.037.791	0.109
Intermediación financiera	1.160.895	6.761.541	42.300.074	12.325.837	0	0	62.548.347	0.049
Explotación y exploración de minas y canteras	10.492.591	20.415.738	2.746.270	4.544.779	5.984.092	8.495.567	52.679.037	0.041
Industria manufacturera	5.574.785	1.089.618	8.767.746	88.722	2.243.877	5.425.277	23.190.025	0.018
Venta al por mayor y al por menor	1.447.144	234.929	1.172.019	2.865.848	4.177.000	180.000	10.076.940	0.008
Servicios	602.500	833.580	1.849.540	643.961	1.404.411	2.080.883	7.414.875	0.006
Agricultura, ganadería, caza y selvicultura	280.000	0	0	9.000	150.000	5.800.000	6.239.00	0.005
Hoteles y restaurantes	0	0	0	0	0	0	0	0.000
TOTAL	192.262.108	211.924.611	280.323.245	187.479.966	221.886.108	186.872.300	1.280.748.338	1

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA

Consecuencia de la política de capitalización que generó condiciones propicias para invertir en actividades que no solo benefician a los extranjeros como inversionistas privados, sino que, también generan una serie de externalidades positivas y beneficios para el país en su conjunto. De más de 30 países que

inviertieron en Bolivia entre enero de 1998 y junio de 1999 el 93% del total de la IED proviene de 10 países (Cuadro N° 6), siendo el mayor inversor Extranjero Directo en Bolivia los Estados Unidos con un 36%, seguido de Argentina con 21% e Italia con 10%.

Cuadro N° 6

BOLIVIA: INVERSION EXTRANJERA DIRECTA POR TRIMESTRES SEGUN PAIS DE ORIGEN
(DOLARES AMERICANOS) SERIE 1998 - 1999

PAIS	ENERO MARZO 1998	ABRIL JUNIO 1998	JULIO SEPTIEMBRE 1998	OCTUBRE DICIEMBRE 1998	ENERO MARZO 1999	ABRIL JUNIO 1999	T O T A L	PORCENTAJE
ESTADOS UNIDOS	65.800.729	78.629.466	95.883.736	62.220.633	99.401.954	63.095.710	465.032.228	0.36
ARGENTINA	46.499.931	57.146.426	57.581.324	46.130.389	32.033.775	29.832.105	269.223.950	0.21
ITALIA	30.344.000	22.464.000	29.857.058	26.987.000	12.191.220	8.961.500	130.804.778	0.10
HOLANDA	33.770.500	8.912.713	18.316.035	16.559.170	11.748.418	20.447.575	109.754.412	0.06
BRASIL	12.369.189	4.048.212	9.683.297	8.401.588	12.414.945	13.159.446	60.076.678	0.05
ESPAÑA	3.476.794	2.720.297	36.546.332	41.739	4.150.653	6.780.551	53.716.366	0.04
ISLAS CAIMAN	1.814.351	10.397.010	3.366.850	3.061.700	17.924.879	16.721.624	53.286.414	0.04
FRANCIA	2.241.116	5.034.139	4.422.296	80.000	13.067.624	12.546.664	37.391.838	0.03
CHILE	5.086.706	5.639.497	5.965.663	6.320.505	4.827.272	6.570.625	34.410.268	0.03
REINO UNIDO	8.540.631	1.426.127	2.875.359	1.855.631	256.363	1.558.689	16.512.799	0.01
OTROS	15.750.957	15.506.724	15.825.295	15.821.612	13.869.005	7.197.810	83.971.403	0.07
TOTAL	192.262.108	211.924.611	280.323.245	187.479.966	221.886.108	186.872.300	1.280.748.338	1

Fuente: INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA