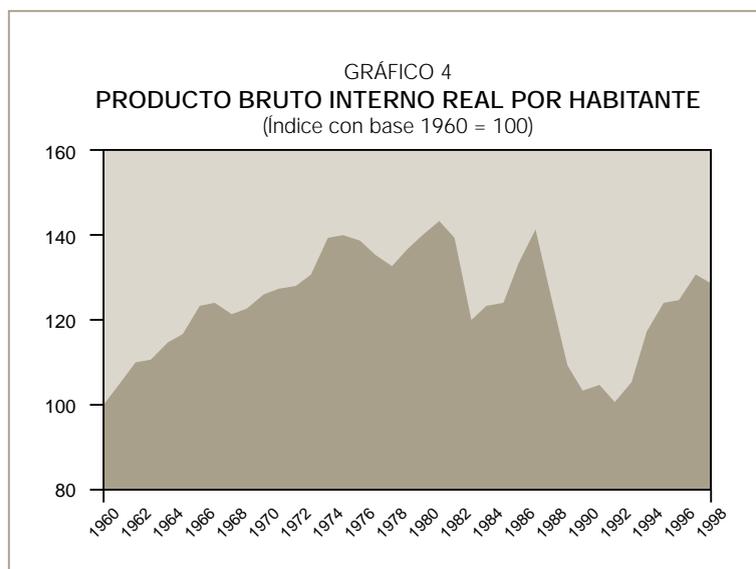


II. PRODUCCIÓN Y ÁMBITO LABORAL

En 1998, el **producto bruto interno** (PBI) creció 0,3 por ciento, en un contexto en que la economía peruana se vio afectada por el Fenómeno del

Niño y la crisis financiera internacional. Con ello, el producto por habitante registró una contracción de 1,5 por ciento durante dicho año, aunque en los últimos 5 años la producción per cápita se ha incrementado a un ritmo sostenido superior al 4 por ciento anual.



La demanda interna disminuyó 0,6 por ciento, en tanto que sus componentes, el consumo y la inversión privada descendieron 0,4 y 2,3 por ciento, respectivamente. La inversión pública, por su parte, se expandió 3,4 por ciento debido a la ejecución de las obras de reconstrucción del Fenómeno del Niño. Las exportaciones reales continuaron aumentando por octavo año consecutivo, registrando una sostenida recuperación a

partir del segundo semestre, una vez concluido el Fenómeno del Niño (3,3 por ciento).

A nivel sectorial, el crecimiento de la actividad productiva (0,3 por ciento) se sustentó en la mayor producción minera (4,7 por ciento), agropecuaria (3,6 por ciento) y del sector construcción (1,3 por ciento). Por el contrario, la pesca, la industria procesadora de re-

cursos primarios y el comercio disminuyeron 35,6, 10,6 y 2,2 por ciento, respectivamente.

1. Oferta y demanda global

La oferta global de bienes y servicios se expandió 0,3 por ciento debido al crecimiento del PBI (0,3 por ciento) y de las importaciones de bienes y servicios no financieros (0,1 por ciento). Cabe indicar que luego de aumentar en el primer trimestre (4,6 por ciento), la oferta global registró una evolución desfavorable entre abril y diciembre, en particular en el último trimestre (-2,4 por ciento), período en el que tanto el PBI como las importaciones reales disminuyeron.

La evolución de las importaciones reales reflejó, principalmente, el comportamiento de la inversión privada, componente relativamente más volátil respecto a las fluctuaciones del

producto y, en menor medida, del consumo privado. En 1998, las importaciones de bienes de capital y consumo, expresadas en moneda extranjera, disminuyeron 8,0 y 1,5 por ciento, respectivamente.

No obstante el contexto externo desfavorable, el aumento de 0,3 por ciento de la demanda global reflejó el incremento de la demanda externa –exportaciones de bienes y servicios - de 3,3 por ciento, lo cual contrasta con una disminución de la demanda interna en -0,6 por ciento. La expansión de las exportaciones se debió principalmente a las mayores ventas externas de productos mineros, especialmente de oro, así como de productos metal-mecánicos no tradicionales.

La reducción de la demanda interna se concentró principalmente en el segundo semestre, al ser afectada por las restricciones de liquidez originadas por la crisis financiera internacional. Ésta se tradujo en un menor flujo de financiamiento a la región y el aumento de las tasas de interés, asociada esto último a una mayor percepción del riesgo país de las economías emergentes.

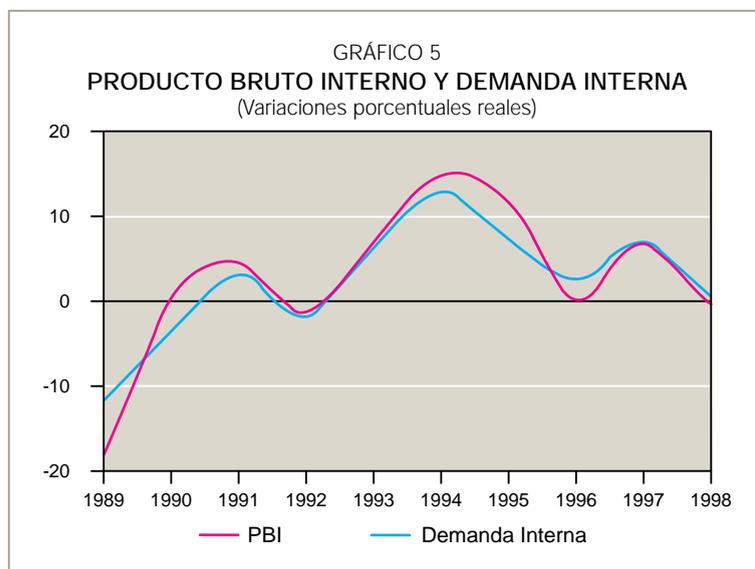
El **consumo privado** registró una contracción real de 0,4 por ciento. Dado el ritmo de crecimiento de la población, ello implicó una reducción de 2,2 por ciento del consumo per cápita. Cabe destacar, sin embargo, que en el quinquenio 1994 – 1998 el consumo per cápita ha crecido a un ritmo promedio anual de 2,7 por ciento.

CUADRO 4
DEMANDA Y OFERTA GLOBAL
(Variaciones porcentuales reales)

	1996	1997	1998
I. Oferta Global	2,0	7,9	0,3
1. PBI	2,4	6,9	0,3
2. Importaciones 1/	0,6	11,4	0,1
II. Demanda Global	2,0	7,9	0,3
1. Demanda interna	0,0	6,6	-0,6
a. Consumo privado	1,5	4,0	-0,4
b. Consumo público	1,6	5,1	1,8
c. Inversión bruta			
interna	-3,3	12,4	-1,5
i. Privada 2/	-2,5	13,0	-2,3
ii. Pública	-8,1	9,0	3,4
2. Exportaciones 1/	10,2	12,7	3,3

1/ De bienes y servicios no financieros

2/ Incluye variación de existencias



La **inversión bruta interna** se contrajo 1,5 por ciento, reflejando la reducción de 2,3 por ciento de la inversión privada, en tanto que la inversión pública aumentó 3,4 por ciento impulsada por la ejecución de los trabajos de reconstrucción de los daños ocasionados por el Fenómeno del Niño.

En el primer trimestre, la inversión se expandió 20 por ciento con respecto a igual período del año anterior debido, principalmente, a la acumulación de inventarios de bienes originada en la contracción de las ventas por problemas de transporte y la reducción de la capacidad adquisitiva de la población como consecuencia del Fenómeno del Niño. A partir del segundo trimestre, la inversión registró variaciones negativas crecientes, al ser afectada por el contexto internacional y las expectativas de los agentes económicos.

La **inversión bruta interna** representó el 24,3 por ciento del producto en 1998, nivel menor en 0,1 puntos porcentuales

del PBI al registrado en 1997. El ahorro interno, que desde 1993 presenta una tendencia positiva, se vio afectado por el deterioro de los términos de intercambio. Así, el ahorro interno representó el 18,3 por ciento del PBI en 1998, menor en 0,9 puntos porcentuales del producto que el nivel de 1997. Sin embargo, cabe destacar que dicho nivel supera el promedio alcanzado en el quinquenio 1993 - 1997 (16,7 por ciento).

La reducción del **ahorro interno**, como porcentaje del PBI, refleja el menor ahorro público, el cual disminuyó en 1 punto porcentual del PBI entre 1997 y 1998, ubicándose en un nivel equivalente a 3,6 por ciento del producto. Por su parte, en un contexto de términos de intercambio desfavorables e incertidumbre por la crisis financiera internacional, el ahorro privado disminuyó ligeramente respecto al nivel de 1997, representando el 14,7 por ciento del PBI en 1998.

En consecuencia, el uso del **ahorro externo** como porcentaje del PBI aumentó



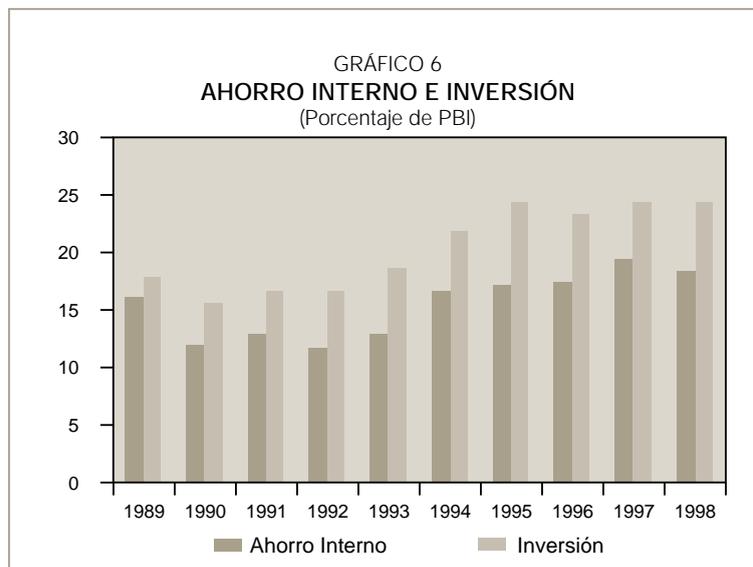
de 5,0 a 6,0 por ciento entre 1997 y 1998. Cabe señalar que se observó una evolución diferenciada a lo largo del año: el ahorro externo alcanzó un nivel equiva-

lente a 7,6 por ciento del producto en el primer trimestre, para reducirse progresivamente hasta representar el 4,6 por ciento del PBI en el cuarto trimestre.

CUADRO 5
AHORRO INTERNO Y EXTERNO
(Porcentaje del PBI)

	1996	1997	1998
I. Ahorro interno	17,4	19,4	18,3
Sector público	3,4	4,6	3,6
Sector privado	14,0	14,8	14,7
II. Ahorro externo	5,9	5,0	6,0
III. AHORRO TOTAL = INVERSIÓN TOTAL	23,3	24,4	24,3
Inversión pública	3,8	3,9	4,0
Inversión privada	19,5	20,5	20,3

GRÁFICO 6
AHORRO INTERNO E INVERSIÓN
(Porcentaje de PBI)



2. Producción sectorial

El crecimiento del PBI en 0,3 por ciento en 1998, refleja la mayor producción minera (4,7 por ciento), sector que mantuvo su dinamismo no obstante el contexto adverso de cotizaciones internacionales. Asimismo, el sector agropecuario contribuyó con un 3,6 por ciento y, en menor medida, el sector construcción con 1,3 por ciento y

el resto de la industria con 0,4 por ciento. Por el contrario, la pesca, las ramas procesadoras de recursos primarios y la actividad comercial disminuyeron 35,6, 10,6 y 2,2 por ciento, respectivamente, debido a los efectos del Fenómeno del Niño, y, en el caso de la actividad comercial, a la contracción de las importaciones y de la actividad industrial.

CUADRO 6
PRODUCTO BRUTO INTERNO
 (Variaciones porcentuales reales)

	Estructura Porcentual 1998	1996	1997	1998
Agropecuario	12,6	5,6	4,9	3,6
Agrícola	8,5	8,0	3,5	2,0
Pecuario	4,1	0,6	8,0	7,0
Pesca	0,6	-0,7	-12,1	-35,6
Minería	11,0	2,9	5,8	4,7
Metálica	7,5	5,5	10,0	6,8
No metálica	3,5	-1,4	-1,7	0,3
Manufactura	21,1	1,8	6,6	-2,8
Procesadores de recursos primarios	5,6	6,2	3,0	-10,6
Resto de la industria	15,5	0,0	8,1	0,4
Construcción	9,7	-5,0	20,4	1,3
Comercio	13,8	2,7	7,2	-2,2
Otros servicios	31,2	3,4	5,3	1,6
PBI	100,0	2,4	6,9	0,3

RECUADRO 2

EL FENÓMENO DEL NIÑO
EFFECTOS SOBRE LA PRODUCCIÓN Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE
RECONSTRUCCIÓN



Efectos sobre la producción

Durante 1998, la pesca fue el sector más afectado por el Fenómeno del Niño. La mayor intensidad de la corriente sur ecuatorial y el consecuente incremento de la temperatura del mar, alteraron el comportamiento de las diferentes especies marinas, alejándolas o llevándolas a zonas más profundas con aguas más frías.

Si bien se considera que sus efectos se dieron principalmente hasta junio de 1998, una secuela de este fenómeno fue el alto grado de salinidad que presentó el mar en los meses siguientes, con el consiguiente efecto negativo sobre la biomasa de anchoveta y sardina.

Otro de los sectores afectados por el Fenómeno del Niño fue el agrícola. Las anomalías climáticas, como las altas temperaturas en la costa y las heladas en la sierra, impidieron el normal desarrollo de los cultivos y originaron la aparición de plagas y enfermedades, afectando el rendimiento de los cultivos.

Sin embargo, en previsión de un incremento de las lluvias se produjo un adelanto de cosechas en el primer trimestre, lo que junto con la ejecución de una campaña complementaria -con el apoyo del Ministerio de Agricultura a través de la provisión de semillas, de maquinaria agrícola y fertilizantes- atenuaron los efectos de esta anomalía climática.

La evolución negativa de algunas ramas industriales procesadoras de recursos primarios como la industria azucarera, el procesamiento de harina y conservas y productos congelados de pescado fue el resultado de los cambios en el ecosistema. Los problemas en la agricultura y la pesca también repercutieron

negativamente en la industria productora de bienes intermedios y de capital (por ejemplo, las ramas industriales fabricantes de productos metálicos, tejidos de punto y pinturas, barnices y lacas). De otro lado, se dificultó la distribución de productos y el aprovisionamiento de materias primas, debido al deterioro de las carreteras.

Cabe indicar que en contraste, el Fenómeno del Niño repercutió positivamente sobre algunas ramas industriales: el aumento de la temperatura dio lugar a un incremento estacional en la demanda de bebidas gaseosas; mientras que las obras de prevención y emergencia determinaron una mayor producción de materiales de construcción (fierro, acero y cemento) en el primer semestre.

Con relación al sector minero, el efecto negativo se registró principalmente en el primer semestre debido a la interrupción de vías de transporte y la inundación de algunas minas, lo que afectó la actividad extractiva minera y la exploración/explotación de petróleo crudo.

Ejecución de obras de reconstrucción

Con el Fenómeno del Niño se produjo un aumento extraordinario del caudal de los ríos que ocasionó desbordes, inundaciones y el colapso de obras como carreteras y sistemas de riego, entre otros. Entre los principales casos de infraestructura dañada se encuentran: 6,9 mil kilómetros de carreteras, 1,3 mil locales escolares y 107,6 mil viviendas afectadas y daños significativos en la infraestructura de saneamiento. La valorización de los daños se estimó en US\$ 1,2 mil millones, concentrándose las mayores pérdidas en el sector transporte (35 por ciento) y agrícola (19 por ciento).

Se estima que las obras de prevención llevadas a cabo en el segundo semestre de 1997 alcanzaron un monto de US\$ 219 millones, mientras que los gastos en obras de emergencia ejecutadas en el primer semestre de 1998 ascendieron a US\$ 157 millones. En este último período se iniciaron las obras de rehabilitación y reconstrucción por un monto estimado de US\$ 210 millones. Es decir, el gasto realizado en 1998 se estima en US\$ 367 millones. Los gastos en rehabilitación y reconstrucción para 1999 se calculan en US\$ 230 millones, previéndose que estas obras continuarán hasta el año 2001.

En la fase de emergencia se recurrió en gran medida a operaciones de crédito interno. A partir de la fase de rehabilitación, que se inició en el tercer trimestre de 1998, los recursos han provenido mayormente del endeudamiento externo: préstamos del Banco Mundial y del Banco Interamericano de Desarrollo.

Sector agropecuario

La evolución del sector agropecuario se vio afectada por el Fenómeno del Niño, el cual ocasionó la pérdida de la superficie sembrada debido a inundaciones y huaycos, y la disminución de los rendimientos por anomalías en la temperatura ambiental, exceso de lluvia, deficiencia de riego y presencia de plagas. Asimismo, dicho fenómeno influyó en la decisión de los productores de reducir y postergar las siembras. Por el contrario, la

abundancia de lluvias favoreció el crecimiento de pastos, incidiendo positivamente sobre la actividad pecuaria.

No obstante los problemas mencionados, durante el cuarto trimestre de 1998 se registró una recuperación de los volúmenes de producción agrícola, asociada con la ejecución de la campaña complementaria programada por el Ministerio de Agricultura. Ésta priorizó la siembra de cultivos de corto período vegetativo, como maíz amarillo duro, arroz y menestras, sustentándose en la

adecuada disponibilidad de agua y la normalización del clima.

La producción del sector agropecuario aumentó 3,6 por ciento, reflejando la mayor producción agrícola (2 por ciento) y pecuaria (7 por ciento). En el caso del subsector agrícola, cabe mencionar

la mayor producción de maíz amarillo duro (16 por ciento), papa (8 por ciento), arroz y café (6 por ciento) y del rubro otros productos agrícolas (1 por ciento). Por el contrario, la producción de algodón y caña de azúcar disminuyó 35 y 18 por ciento, respectivamente.

CUADRO 7
PRODUCCIÓN AGROPECUARIA POR PRINCIPALES PRODUCTOS
(Variaciones porcentuales reales)

	1996	1997	1998
AGRÍCOLA	8,0	3,5	2,0
Algodón	23,9	-45,7	-34,7
Arroz	5,4	21,3	6,1
Café	10,2	6,0	6,2
Caña de azúcar	-3,3	13,3	-17,7
Maíz amarillo duro	14,6	8,2	16,0
Papa	-2,5	3,9	8,0
Otros	9,0	6,1	1,3
PECUARIA	0,6	8,0	7,0
Carne de ave	-0,1	8,1	10,5
Carne de vacuno	2,8	7,4	4,8
Leche	5,5	4,8	5,3
TOTAL	5,6	4,9	3,6



El incremento de la producción de **maíz** reflejó la mayor superficie cosechada, relacionada con el aumento de las siembras por la ejecución de la campaña complementaria, y el aumento de los rendimientos promedio. El mayor dinamismo de la producción nacional corresponde al incremento de la industria avícola, habiéndose observado, asimismo, un aumento del volumen de importaciones.

La mayor producción de **papa** se explica por el incremento de la superficie cosechada, debido al aumento del autoconsumo en las zonas rurales y a la mejora del precio promedio pagado al productor y, en menor medida, a una recuperación de los rendimientos pro-

medio que, en 1997 se vieron afectados por heladas y granizadas en los departamentos de la sierra centro y sur.

La producción de **arroz** registró el máximo nivel histórico, principalmente por las mayores cosechas registradas en Lambayeque y San Martín, departamentos que aportaron el 40 por ciento de la producción nacional. En el primer caso, el cultivo se vio favorecido por la adecuada disponibilidad de agua, la que permitió un aumento de las siembras y los rendimientos. Asimismo, influyó la ejecución de la campaña complementaria.

La producción de **café** estableció un nuevo nivel máximo histórico (120 mil toneladas) debido al aumento de la superficie

cosechada y los mayores rendimientos, los que se vieron favorecidos por la temperatura ambiental en las principales zonas productoras (Junín, Cusco y San Martín). La mayor área cosechada se sustenta en la ampliación de las siembras desde 1996, debido a las inversiones realizadas.

En el rubro **otros productos agrícolas**, los cultivos que registraron los mayores aumentos fueron yuca, cebolla y cebada, lo que reflejó el incremento de la superficie cosechada y de los rendimientos promedio. La mayor producción de yuca respondió a las mejores condiciones climáticas para el cultivo tales como la humedad y altas temperaturas; mientras que, en el caso de la cebolla, reflejó la sustitución de cultivos realizada en Arequipa, principal zona productora. El caso de la cebada se explica por la sustitución parcial de siembras de papa, dadas las perspectivas de una severa sequía en la sierra sur del país.

El Fenómeno del Niño afectó la producción de **frutales**, en particular el limón (-36 por ciento); mientras que la producción de plátano se mantuvo constante, no obstante haber sido afectada por inundaciones durante los primeros meses del año. Por su parte, el marigold registró una caída de 62 por ciento; en tanto que la producción de espárrago disminuyó 5 por ciento, debido a las inundaciones ocurridas en Piura e Ica.

La producción de **algodón** registró el menor nivel histórico, disminuyendo 35 por ciento respecto al nivel de 1997. Este resultado responde a la reducción del área sembrada en la campaña agrícola 1997-1998, así como de los rendimientos promedio, por efectos del Fenómeno del Niño. Las siembras de la variedad Pima en Piura fue-

ron mínimas; mientras que, en Lima e Ica, las inundaciones afectaron las siembras y rendimientos de la variedad Tangüis.

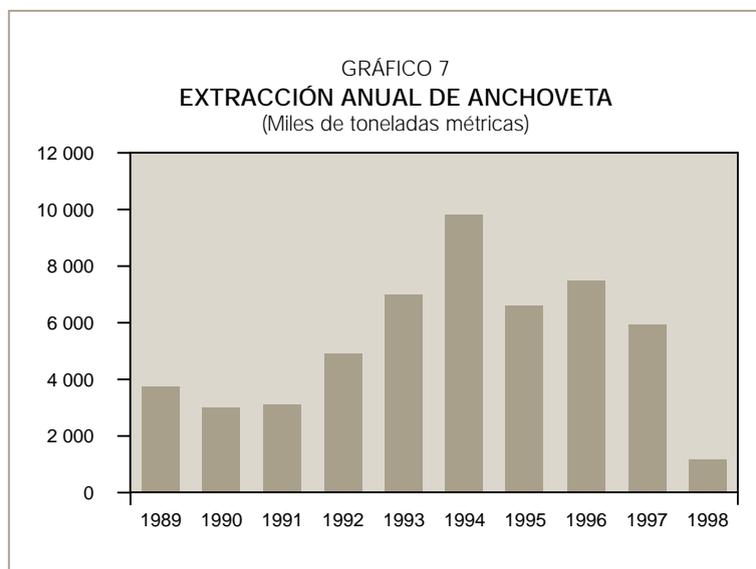
La reducción de la producción de **caña de azúcar** (-18 por ciento) refleja la menor superficie cosechada por efecto de las inundaciones en La Libertad y Lambayeque, durante el primer trimestre del año. Asimismo, éstas afectaron las labores de cosecha y posterior transporte del producto por el mal estado de los caminos y trochas.

En el caso del sector pecuario, se observó un incremento generalizado de los diversos productos, destacando la producción de carne de ave (11 por ciento). De otro lado, cabe indicar que el Fenómeno del Niño favoreció el crecimiento de pastos, lo que tuvo una incidencia positiva sobre la producción de carne de vacuno y leche (5 por ciento, en cada caso).

Sector pesquero

En 1998, el sector pesquero continuó afectado por el Fenómeno del Niño, al haberse registrado un significativo incremento de la temperatura superficial del mar entre marzo de 1997 y junio de 1998. La normalización de la temperatura permitió la recuperación de la actividad en el segundo semestre, no obstante haberse mantenido las anomalías en el grado de salinidad del mar.

La producción del sector pesquero disminuyó 35,6 por ciento, reflejando la menor extracción de especies destinadas a la elaboración de harina y aceite de pescado (-50 por ciento), así como la de especies destinadas a la elaboración de productos de consumo humano directo (-16 por ciento).



CUADRO 8
EXTRACCIÓN PESQUERA POR DESTINO
(Variaciones porcentuales reales)

	1996	1997	1998
PESCA MARÍTIMA	4,0	-13,6	-39,6
Consumo humano	-5,1	5,2	-16,0
Congelado	-13,7	-10,3	-40,2
Conservas	8,7	64,6	-38,0
Fresco	-6,6	1,7	-2,0
Seco-salado	17,0	-18,4	-22,9
Consumo industrial	7,6	-20,3	-50,4
Anchoveta	13,8	-20,6	-79,6
Otras especies	-20,4	-18,0	131,5
PESCA CONTINENTAL	-40,6	10,4	11,7
TOTAL	-0,7	-12,1	-35,6



En el primer caso, ello se debió a los menores desembarques de anchoveta (-80 por ciento), los que no fueron compensados por la mayor extracción del rubro otras especies (132 por ciento). La disponibilidad de **anchoveta** se vio particularmente afectada desde el segundo semestre de 1997 por el Fenómeno del Niño. La extracción anual ascendió a 1,2 millones de toneladas, el volumen de extracción más bajo desde 1986.

La primera veda de extracción y procesamiento para la zona norte - centro del litoral, se prolongó 30 días más respecto a la establecida en 1997. Además, se fijó una cuota máxima de extracción de 600 mil toneladas para dicha zona y se aplicó un Programa Provisional de Extracción de Anchoveta. Éste consistió en la autorización de períodos semanales de extracción y procesamiento, de acuerdo con la evaluación del Instituto del Mar del Perú. Al finalizar la segunda veda

biológica, que comprendió desde la segunda quincena de agosto hasta la primera de octubre, se continuó aplicando el referido Programa.

La mayor extracción de **otras especies** atenuó, parcialmente, la escasez de anchoveta. Así, se registró la aparición de importantes volúmenes de especies propias de aguas calientes –jurel y cabaña, entre otras-, que en conjunto representaron el 70 por ciento de los desembarques del rubro.

La pesca orientada al consumo humano directo observó una evolución negativa generalizada, en particular de los rubros conservas y productos congelados de pescado.

La baja extracción para el rubro **congelado** (-40 por ciento) responde a la menor disponibilidad de merluza. El Fenómeno del Niño implicó la dispersión y profundización de esta especie, alterando su desarrollo y reproducción, lo que determinó que el Ministerio de Pesquería estableciera dos vedas en el segundo y cuarto trimestre en la zona comprendida entre Paita y el extremo sur del litoral. La menor extracción de merluza fue parcialmente compensada por la aparición de conchas de abanico y langostinos.

La extracción orientada a **conservas** disminuyó 38 por ciento debido a la escasez de sardina en la zona norte, en la que se encuentran ubicadas las principales plantas de procesamiento. Además, cabe indicar que en 1997 este rubro creció 65 por ciento debido a la abundancia de sardina, alcanzándose el nivel más alto del período 1982-1997.

La extracción destinada al **consumo fresco** disminuyó 2 por ciento. Este rubro fue relativamente menos afectado debido a la aparición de especies propias de aguas calientes, que atenuaron la escasez de especies que habitan en el litoral bajo condiciones normales.

Sector minero

En 1998, el sector minero registró un crecimiento de 4,7 por ciento, sustentado principalmente en el mayor nivel de actividad de la minería metálica (6,8 por ciento), en tanto que la producción del subsector petróleo y gases aumentó 0,3 por ciento.

La evolución del sector se asocia con la ampliación y el inicio de actividades de minas de oro y empresas productoras de gas –por ejemplo, Yanacocha, Ares y Sipán en la minería aurífera, y Aguaytía en la producción de gas-; los efectos del Fenómeno del Niño, principalmente en el primer semestre; y, los procesos de expansión de unidades mineras y plantas de concentración.

La mayor producción minero metálica se sustentó en el aumento en la producción de oro (22 por ciento) y, en menor medida, de hierro (9 por ciento). En el caso del oro, sobre la base de la operación de una nueva unidad (Cerro Yanacocha) la empresa Minera Yanacocha alcanzó un nivel de producción de 1,3 millones de onzas. Además, hacia fines de 1998 la empresa confirmó la ampliación del nivel de sus reservas probadas de 13 a 20 millones de onzas.

CUADRO 9
PRODUCCIÓN MINERA Y PETROLERA POR PRINCIPALES PRODUCTOS
(Variaciones porcentuales reales)

	1996	1997	1998
MINERIA METÁLICA	5,5	10,0	6,8
Cobre	5,6	1,7	-6,2
Hierro	-26,2	1,7	8,7
Oro	12,4	18,4	22,1
Plata	2,5	5,1	-2,5
Plomo	4,8	3,7	-0,2
Zinc	9,8	13,8	0,4
PETRÓLEO Y GASES	-1,4	-1,7	0,3
Petróleo crudo	-1,2	-1,7	-2,2
Gas natural	-7,0	-2,7	69,2
TOTAL	2,9	5,8	4,7

El dinamismo de la mediana minería aurífera reflejó el inicio de operaciones de Ares en mayo; la ampliación de Sipán, empresa que inició operaciones en octubre de 1996; y, la expansión de minas como Poderosa y Retamas. Por el contrario, la mayor parte de empresas de la mediana minería se vio afectada por la baja cotización internacional, dado sus mayores costos, observándose incluso el cierre de operaciones de algunas de ellas.

A inicios de 1998, el aumento de la producción de **hierro** se explica por la mayor demanda de los productos de Shougang-HierroPerú, empresa que expandió sus operaciones y mejoró la calidad de sus productos. Sin embargo, debido a la crisis internacional, que se tradujo en una menor demanda de los países asiáticos, hacia fines de año se registró una contracción de la producción de la empresa.

El leve aumento de la producción de **zinc** refleja la mayor capacidad productiva y eficiencia operativa de las princi-

pales empresas polimetálicas: Iscaycruz, El Brocal, Atacocha, Santa Luisa, Yauliyacu y NorPerú, las que llevaron a cabo procesos de inversión programados en 1997 o años anteriores. Dicho resultado fue contrarrestado por los problemas operativos o menores reservas de las unidades de Centromín, Perubar, Milpo y Huarón, entre otras.

La producción de **plata y plomo** se vio afectada por la paralización de minera Huarón, debido a la inundación de su mina, y la menor actividad de Centromín. Cabe indicar, asimismo, que los trabajos de expansión de diversas unidades mineras afectaron temporalmente la producción corriente; como fueron los casos de las empresas Milpo y Buenaventura en la ampliación de su unidad Ucchucacua.

La reducción de la producción de **cobre** (-6 por ciento) reflejó principalmente el menor ritmo de producción de Southern Perú, como consecuencia de los trabajos de expansión de la planta concentradora de Cuajone y, en menor



medida, la paralización de tres minas de la mediana minería: Condestable, Pativilca y Sayapullo. Por el contrario, Tintaya aumentó su producción debido a la mejora de la eficiencia operativa alcanzada a través de un importante proceso de inversión.

La evolución de las cotizaciones, así como la crisis financiera internacional, entre otros factores, afectó el desarrollo de proyectos de inversión en el sector. Los menores precios del cobre, plomo, zinc, oro y petróleo afectaron el flujo de caja de las empresas y por lo tanto su capacidad de inversión. Asimismo, se registró un menor financiamiento tanto para proyectos como para empresas operativas.

De esta forma, algunos proyectos como La Granja y Quellaveco fueron postergados: el menor flujo de caja de las empresas matrices redujo su capacidad de inversión en nuevas exploraciones y estudios de factibilidad. Asimismo, luego de haber realizado una inversión de US\$ 250 millones en la primera etapa del proyecto de Camisea, en julio de 1998 el consorcio Shell - Mobil desistió de llevar a cabo la segunda etapa.

No obstante, en 1998 el proceso de inversión mantuvo su dinamismo, correspondiendo los mayores montos a los grandes proyectos de inversión. Por ejemplo, Southern Perú (US\$ 259 millones), en particular por los trabajos de expansión de la unidad de Cuajone; la construcción de Pierina (US\$ 248 millones); los estudios de factibilidad y avances de construcción de Antamina (US\$ 160 millones); y, las ampliaciones de Yanacocha (US\$ 83 millones) y la

refinería de Cajamarquilla (US\$ 55 millones).

Al interior de la producción de petróleo y gases se observó un comportamiento diferenciado: la producción de petróleo crudo disminuyó 2 por ciento, mientras que la correspondiente a gas natural aumentó 69 por ciento.

Por cuarto año consecutivo, la producción de **petróleo crudo** disminuyó. En 1998, ello reflejó: los efectos del Fenómeno del Niño en las operaciones de la costa norte y el zócalo continental; la menor producción de Occidental por problemas operativos; y, el efecto de las menores cotizaciones sobre la capacidad de inversión en pozos de desarrollo que permiten sostener los niveles productivos.

El aumento de la producción de **gas natural** se explica por el inicio de la explotación comercial de gas natural a cargo de Aguaytía Energy y, en menor medida, por la nueva demanda de la Empresa Eléctrica de Piura, la que determinó una mayor explotación de Perez Companc y Petrotech, así como el inicio de la explotación comercial de gas por Sapet.

Sector manufacturero

Durante 1998, el desempeño del sector industrial estuvo asociado con dos factores: en el primer semestre, la presencia del Fenómeno del Niño, que afectó la producción industrial, principalmente de las ramas vinculadas al procesamiento de recursos primarios y, en el segundo semestre, a los efectos de la crisis financiera internacional sobre la de-

BANCO CENTRAL DE RESERVA DEL PERÚ

CUADRO 10
INVERSIÓN REALIZADA POR LAS EMPRESAS MINERAS
(Millones de US dólares)

Empresas y unidades mineras	Metales	Período		
		1996	1997	1998
Southern Perú Limited S.A./ Cuajone 1/	Cobre	120,8	184,0	258,7
Minera Barrick Misquichica S.A./ Pierina 2/	Oro	19,0	103,0	248,0
Compañía Minera Antamina S.A.	Polimetálica	30,0	44,0	160,0
Minera Yanacocha S.A./ Cerro Yanacocha 2/	Oro	45,1	113,7	82,5
Refinería de Cajamarquilla S.A. 2/	Zinc		33,0	55,0
Shougang Hierro Perú S.A./ Marcona 3/	Hierro	12,0	30,1	37,3
Sociedad Minera Cerro Verde S.A.	Cobre	14,9	78,2	30,0
Compañía Minera Buenaventura S.A. 1/	Plata	16,7	23,0	27,9
B.H.P. Tintaya S.A. 1/	Cobre	29,6	10,0	25,8
Minsur S.A. 1/	Estaño	8,9	7,7	21,5
Compañía Minera Milpo S.A. 1/	Polimetálica	10,5	23,1	20,3
Empresa Minera Yauliyacu S.A./ Casapalca 4/	Polimetálica		20,0	20,0
Empresa Minera Iscaycruz S.A.	Polimetálica	0,7	25,0	10,0
Minera Lizandro Proaño S.A.	Oro		16,8	10,0
Sociedad Minera La Granja S.A. 4/	Cobre	10,0	14,0	10,0
Volcán Compañía Minera S.A./ Mahr Tunnel 3/	Polimetálica		4,7	5,2
Corporación Minera Nor Perú S.A. 1/	Polimetálica	5,7	6,5	9,0
Compañía Minera Atacocha 1/	Polimetálica	2,9	6,1	7,2
Lar Carbón S.A. 4/	Carbón			7,0
Minera San Ignacio de Morococha S.A. 1/	Polimetálica	2,0	1,3	6,6
Compañía Minera San Valentin S.A./ San Pedro 4/	Polimetálico			6,5
Minera Phelps Dodge del Perú/ Cerro Lindo, Calatos y Chapi 4/	Polimetálica	6,5	6,0	6,0
Compañía Minera Ares S.A.	Oro, Plata	2,8	19,7	5,0
Compañía Minera Sipán S.A.	Oro	1,1	11,5	5,0
Compañía Minera Raura S.A. 1/	Polimetálica	4,5	5,8	4,4
Sociedad Minera Corona S.A.1/	Cobre, Oro	0,5	5,8	4,4
Sociedad Minera El Brocal S.A. 1/	Polimetálico	4,9	2,4	3,1
Minorco Perú S.A. 4/	Cobre, Oro	1,5	1,5	3,0
Compañía Minera Arcata S.A.1/	Cobre	1,9	0,9	2,3
Minera Quellaveco S.A. 4/	Cobre	8,9	5,5	1,5
Sociedad Minera Berenguela S.A./ Berengela 4/	Cobre, Plata	0,4	0,8	1,0
Otros 4/		24,9	5,9	2,0
TOTAL		386,6	809,9	1 096,1

1/ En base a los estados financieros de las empresas
2/ En base a los estados financieros de la empresa matriz
3/ En base a información del Comité de Promoción de la Inversión Privada (COPRI)
4/ Inversión comprometida en contratos de estabilidad tributaria y reinversión de utilidades (Ministerio de Energía y Minas).

Elaboración: Subgerencia del Sector Real y Sector Externo



manda interna y, por lo tanto, la actividad del resto de la industria.

En este contexto, la producción del sector manufacturero registró una contracción de 2,8 por ciento: la actividad de las ramas procesadoras de recursos primarios disminuyó 10,6 por ciento, mientras que el resto de la

industria registró un aumento de 0,4 por ciento.

Al interior de la **industria procesadora de recursos primarios**, la refinación de azúcar disminuyó 33 por ciento debido a la menor disponibilidad de caña y bajos rendimientos promedio, asociados con la menor produc-

CUADRO 11
PRODUCCIÓN DE HIDROCARBUROS

	1996	1997	1998
PETRÓLEO CRUDO 1/			
Occidental Peruana	52,3	49,5	48,2
Pérez Compac	13,9	14,5	13,4
Petrotech	18,3	17,3	15,8
Pluspetrol	26,2	26,7	27,9
Otros contratistas	9,3	10,2	10,4
TOTAL	120,0	118,2	115,6
GAS NATURAL 2/			
Sapet	-,-	-,-	3,2
Pérez Compac	7,5	6,5	7,2
Petrotech	16,5	16,9	17,8
Aguaytia	-,-	-,-	11,3
TOTAL	24,0	23,4	39,5

1/ Miles de barriles diarios.
2/ Millones de pies cúbicos diarios.

tividad del cultivo por efecto de las anomalías de la temperatura ambiental y las inundaciones en la zona norte del país.

CUADRO 12
PRODUCCIÓN MANUFACTURERA POR AGRUPACIONES INDUSTRIALES
(Variaciones porcentuales reales)

	1996	1997	1998
PROCESADORES DE RECURSOS PRIMARIOS	6,2	3,0	-10,6
Azúcar	-5,2	10,9	-33,3
Harina de pescado	7,6	-17,0	-47,9
Conservas y productos congelados de pescado	-14,9	51,3	-50,1
Refinación de metales no ferrosos	12,1	6,8	11,4
Petróleo refinado	-0,7	8,0	2,9
RESTO DE LA INDUSTRIA	0,0	8,1	0,4
Alimentos, bebidas y tabaco	0,4	5,8	-1,0
Textil y cuero	4,3	6,1	-10,2
Industria del papel	-1,4	0,4	4,5
Productos químicos, caucho y plásticos	0,3	11,6	3,0
Minerales no metálicos	5,2	11,5	-1,0
Industria del hierro y acero	5,0	0,1	2,9
Productos metálicos, maquinaria y equipo	-11,3	15,9	0,1
Industrias diversas	6,2	12,3	6,9
TOTAL	1,8	6,6	-2,8

La menor producción de **harina, conservas y productos congelados de pescado** (-48 y -50 por ciento, respectivamente) reflejó el impacto del Fenómeno del Niño sobre la actividad pesquera. En particular, se vio significativamente afectada la disponibilidad de anchoveta, sardina y merlu-

za, especies que sustentan el desarrollo de estos rubros.

La evolución positiva de la rama **refinación de metales no ferrosos** (11 por ciento) se debió a la mayor actividad de Doe Run, empresa que continúa aumentando en forma significativa los niveles de producción de oro y plata refinada; y, de la refinería de Cajamarquilla, debido a la ampliación de la capacidad de refinación de zinc de 100 a 120 mil toneladas anuales. Esta ampliación implicó una inversión de US\$ 38 millones.

La mayor **refinación de petróleo** (3 por ciento) respondió a la recuperación de los niveles de producción de la refinería La Pampilla, empresa que registró una mayor participación en el mercado, y la mayor producción de The Maple Gas Corp. Sin embargo, la actividad se vio parcialmente afectada por la menor producción de la refinería de Talara debido al Fenómeno del Niño.

La producción del **resto de la industria** se expandió ligeramente (0,4 por ciento). En el período enero – setiembre de 1998, la producción registró un crecimiento de 5 por ciento, debido principalmente al resultado del primer trimestre (12 por ciento). En el cuarto trimestre, la producción del resto de la industria disminuyó 11 por ciento, al verse afectada por la contracción de la demanda interna.

La producción del grupo industrial **alimentos, bebidas y tabaco** registró una contracción anual de 1 por ciento. Las ramas industriales que mostraron crecimiento fueron molinería y panadería (7 por ciento), alimentos para animales (6 por ciento) y tabaco (4 por ciento), en

tanto que las ramas bebidas gaseosas y alimentos diversos mantuvieron niveles productivos similares a los de 1997. Por el contrario, las ramas industriales cerveza y productos lácteos observaron una caída de 12 por ciento.

La **industria textil** y cuero registró una reducción de 10 por ciento. La producción de la rama hilados, tejidos y acabados se contrajo 14 por ciento, al verse afectada por los efectos del Fenómeno del Niño y la crisis financiera internacional sobre la demanda interna. Por su parte, si bien la rama tejidos de punto registró un incremento de 2 por ciento, éste fue menor que el de 1997. El aumento se explica por el resultado de las empresas que orientan su producción al mercado externo, por cuanto las que destinan su producción al mercado interno presentaron un resultado negativo.

La industria del papel registró un incremento de 5 por ciento, reflejando el dinamismo de la rama envases de papel y cartón explicada por una mayor demanda de productos alimenticios, que más que compensó la reducción de la industria de papel y cartón, afectada esta última por la competencia externa.

La producción del grupo **productos químicos, caucho y plásticos** aumentó 3 por ciento, destacando las ramas química industrial (15 por ciento), caucho y productos plásticos (7 por ciento, cada una) y otros productos químicos (6 por ciento). Por el contrario, la producción de las ramas productos farmacéuticos, productos de tocador y limpieza y pintura, barnices y lacas disminuyó a lo largo del año (-25, -12 y -7 por ciento, respectivamente). En el caso de la rama química industrial, el



dinamismo se explica por la mayor demanda derivada del resto de actividades industriales y el incremento de las exportaciones; en el caso de la rama otros productos químicos, por el desarrollo de las actividades mineras; en tanto que, en el caso de la rama caucho, reflejaría la recuperación de los niveles productivos y las mayores ventas en el mercado externo.

La menor producción del grupo **minerales no metálicos** (-1 por ciento) reflejó la disminución de la rama otros minerales no metálicos, la cual tuvo niveles elevados en 1997 por la ejecución de las obras de prevención del Fenómeno del Niño. Por su parte, la rama industrial cemento mantuvo un nivel de producción similar al del año anterior.

La producción de la **industria de hierro y acero** registró un incremento de 3 por ciento, al orientarse parte de la producción de las principales empresas al mercado externo. Sin embargo, cabe indicar que en el cuarto trimestre la industria de hierro y acero se vio afectada por una menor demanda interna y externa.

La producción de **productos metálicos, maquinaria y equipo** registró una variación marginal, reflejando el efecto contrapuesto del incremento de los niveles productivos de las ramas maquinaria y equipos diversos (14 por ciento) y suministros eléctricos diversos y productos metálicos (2 por ciento, cada una), y la reducción del resto de ramas que conforman la agrupación. En el primer semestre, la producción de la rama maquinaria y equipos diversos aumentó en forma significativa, sustentada en las mayores ventas al exterior; para posteriormente disminuir debido a la contracción de la demanda.

Sector construcción

Luego de haber crecido a una tasa de 20,4 por ciento en 1997, el sector construcción registró un aumento de 1,3 por ciento en 1998. Este resultado reflejó la contracción de la demanda a partir del mes de setiembre, en un contexto de restricciones de crédito y un menor ritmo de ejecución de los trabajos de reconstrucción.

Los despachos locales de cemento mantuvieron un nivel similar al de 1997. Debido al Fenómeno del Niño, en el segundo trimestre los despachos disminuyeron, para posteriormente mostrar una recuperación por el inicio de las obras de reconstrucción. En el cuarto trimestre se registró una reducción generalizada: la demanda, principalmente proveniente del segmento de autoconstrucción, disminuyó debido a las restricciones de crédito anotadas.

Cabe indicar que continuó, aunque en menor medida, la construcción de hoteles, centros comerciales, edificios destinados a vivienda y oficinas, fábricas y estaciones de servicio. En el caso de infraestructura productiva, destaca la ampliación de las plantas de Cementos Lima y Andino; la construcción de nuevas plantas de Gloria, Aga, Messer y Famia Industrial y del complejo industrial Praderas de Lurín, entre otros. Entre los proyectos destinados a oficinas, continuó la construcción de las nuevas sedes principales de los bancos Interbank, Wiese y Lima.

Las obras del sector público estuvieron dirigidas principalmente a la reconstrucción de viviendas y colegios, así como a la rehabilitación de la infraestructura

menor de riego, las cuales fueron afectadas por el Fenómeno del Niño. Asimismo, continuó el Programa de Rehabilitación del Sistema de Saneamiento de Agua Potable y Alcantarillado en Lima, Cusco, Arequipa, Lambayeque e Ica; y, la construcción de la represa de Marcapomacocha (Junín), iniciada en agosto de 1997.

Con relación a la rehabilitación de la infraestructura vial, se continuaron los trabajos a cargo del Programa de Rehabilitación de Transportes, Proyecto de Rehabilitación de Caminos Rurales y Programa Corredor Vial Interoceánico del Sur. En el primer caso, durante 1998 se asfaltó 460 kilómetros, alcanzándose el 95 por ciento de la meta del Programa. Los mayores avances se registraron en las carreteras de penetración y, en menor medida, en la marginal de la selva y carretera central.

En el marco del Proyecto de Rehabilitación y Mantenimiento de Caminos Rurales se rehabilitó 2 400 kilómetros. En el Programa Corredor Vial Interoceánico del Sur se asfaltó 130 kilómetros, registrándose un avance de 94 por ciento de lo programado para la primera etapa y 23 por ciento de la meta total.

Finalmente, el Sistema de Mantenimiento de Carreteras (Sinmac) tuvo a su cargo la reparación del sistema vial afectado por el Fenómeno del Niño. La rehabilitación de las vías se realiza en dos etapas: la primera, denominada de Transitabilidad, se inició a fines de agos-

to con el objetivo de volver operativas las carreteras afectadas en un período máximo de 6 meses. La reconstrucción definitiva se iniciaría en el segundo semestre de 1999 y se prolongaría hasta el año 2001.

3. ÁMBITO LABORAL

La tasa de **desempleo urbano** –al tercer trimestre de 1997 y 1998¹– se mantuvo en 7,7 por ciento. El crecimiento de 3,5 por ciento de la población económicamente activa (PEA) en el ámbito urbano implicó que aproximadamente 7,5 millones de personas estaban trabajando o buscando trabajo durante el tercer trimestre.

El desempleo urbano se mantuvo casi constante entre las mujeres, mientras que entre los hombres se redujo de 6,8 a 6,4 por ciento. Según grupos de edad, disminuyó el desempleo entre los más jóvenes (14 a 24 años) se mantuvo, así como casi no varió en el siguiente grupo de edad (25 a 44 años). La tasa de desempleo entre los 45 a 54 años disminuyó de 5,5 a 4,3 por ciento, mientras que entre aquellos mayores de 55 años, aumentó de 5,9 a 6,1 por ciento.

El **subempleo urbano** aumentó de 41,8 a 44,1 por ciento; variación que obedeció principalmente al subempleo medido por ingresos, puesto que el subempleo medido por horas trabajadas se redujo de 17 a 16 por ciento de la población urbana económicamente activa. El incremento en el subempleo por ingresos indica



¹ Los estimados corresponden al tercer trimestre dado que sólo en este período se dispone de información de encuestas para todos los dominios geográficos a nivel nacional. La falta de información completa se explica por la presencia del Fenómeno del Niño y por la consiguiente menor cobertura de la encuesta.

CUADRO 13
DESEMPLEO Y SUBEMPLEO URBANOS 1/
(En porcentajes)

	1996	1997	1998
Desempleo	7,0	7,7	7,7
Por género			
Masculino	6,4	6,8	6,4
Femenino	7,9	8,9	9,0
Por grupos de edad			
14-24 años	12,6	13,1	13,1
25-44 años	5,1	5,9	5,8
45-54 años	4,7	5,5	4,3
55 y más años	6,1	5,9	6,1
Por dominio geográfico			
Lima Metropolitana	7,2	8,6	6,9
Costa	n.d.	8,6	9,4
Sierra	n.d.	6,1	8,7
Selva	5,3	4,0	4,9
Subempleo 1/	42,7	41,8	44,1
Por horas	17,6	17,0	16,0
Por ingresos	25,1	24,8	28,1

1/ Tercer trimestre de cada año

que una proporción mayor de la PEA urbana percibía ingresos menores al ingreso mínimo referencial de ese trimestre (S/. 545 mensuales por persona en Lima Metropolitana).

En el caso de las empresas con 100 y más trabajadores, el índice global de empleo de empresas de 100 y más trabajadores aumentó 1,8 por ciento para el año, en los sectores comercio y servicios el índice creció 6,3 y 3,6 por ciento, respectivamente, mientras que en el sector industrial este decreció 1,9 por ciento.

Las empresas con 10 y más trabajadores, registraron una disminución en el número de trabajadores contratados entre diciembre de 1997 y el mismo mes de 1998. La caída relativamente mayor se presentó en las empresas de 10 a 49 trabajadores cuyo número de trabajadores disminuyó 6,3 por ciento mientras que en las empresas con 50 y más se mantuvo casi invariable.

Las **remuneraciones** en los establecimientos con 10 y más trabajadores en Lima Metropolitana tuvieron una evolución diferenciada. En el caso de los empleados, las remuneraciones brutas en promedio crecieron 3 por ciento en términos reales, mientras que los salarios de los obreros cayeron 2 por ciento.

En el resto del área urbana, las remuneraciones de los empleados se mantuvieron constantes en promedio, mientras que los salarios en las áreas urbanas distintas de Lima Metropolitana crecieron 4,7 por ciento. A nivel nacional, en las áreas urbanas, las remuneraciones brutas de los empleados crecieron en promedio 2,4 por ciento y los salarios disminuyeron ligeramente, en 0,5 por ciento.

El nivel de la Remuneración Mínima Vital se mantuvo en S/.345 mensuales, 19 por ciento mayor en términos nominales con respecto al promedio del año anterior

(S/. 291). En términos reales, ello significó un incremento de 11 por ciento.

Las **huelgas** realizadas en la actividad privada disminuyeron tanto en número

de huelgas (12 por ciento) como en número de trabajadores (9,7 por ciento).

Las horas-hombre perdidas aumentaron ligeramente en 1,2 por ciento.

CUADRO 14
HUELGAS EN LA ACTIVIDAD LABORAL PRIVADA
(Variación porcentual)

	1996	1997	1998	97/96	98/97
Total					
Número de huelgas	77	66	58	-14,3	-12,1
Número de trabajadores (en miles)	36	19	17	-47,0	-9,7
Horas-hombre perdidas (en miles)	1400	319	323	-77,2	1,2
Minería					
Número de huelgas	26	7	12	-73,1	71,4
Número de trabajadores (en miles)	12	1	3	-91,7	163,3
Horas-hombre perdidas (en miles)	665	41	76	-93,8	83,8
Industria					
Número de huelgas	10	14	15	40,0	7,1
Número de trabajadores (en miles)	3	2	2	-45,1	2,2
Horas-hombre perdidas (en miles)	178	20	108	-89,0	449,1





Lliclla
Principios Siglo XIX
Cusco
Sala de Exhibición de Arte Popular Peruano,
BCRP