



\* 0 0 3 7 3 9 \*

**BANCO CENTRAL DE BOLIVIA**  
**GERENCIA DE ESTUDIOS ECONOMICOS**

# **ANALISIS DE LA CAMPAÑA AGRICOLA**

**1990 - 1991**

**BCB**  
**338.1**  
**B 2132 a**

**SEPTIEMBRE, 1991**

BANCO CENTRAL DE BOLIVIA  
BIBLIOTECA

327  
BCE  
13883  
B21222  
97

**BANCO CENTRAL DE BOLIVIA**  
**GERENCIA DE ESTUDIOS ECONOMICOS**

**PRESENTACION**

El Banco Central de Bolivia, en su política de hacer conocer los resultados de la investigación de sus funciones, y con el propósito de hacer conocer a la opinión pública de la materia, este documento acerca de la realidad productiva de este sector programa económica de actividad.

**ANALISIS DE LA  
CAMPAÑA AGRICOLA**

1990 - 1991

**GERENCIA DE ESTUDIOS ECONOMICOS**

**SEPTIEMBRE, 1991**

## ANÁLISIS DE LA CAMPAÑA AGRICOLA

Presentamos una evaluación de la campaña en el período 1990-1991, que contiene datos preliminares y en otros estimados, relacionándola por un lado con la campaña del año anterior, y por otro lado observando la situación actual de la agricultura en el marco de lo ocurrido desde 1980 a la fecha, considerando diferentes aspectos relacionados a las superficies cultivadas, rendimientos agrícolas y volúmenes de producción.

### ANÁLISIS AGROCLIMÁTICO

Considerando las 5 zonas agroclimáticas en que se divide el país, los datos meteorológicos muestran que para el presente año agrícola (julio 90-junio 91), las precipitaciones han aumentado aproximadamente en 11.9% del promedio nacional, llegando al 51% del promedio histórico de 50 años.

## PRESENTACION

Esta situación y especialmente el equilibrio de las precipitaciones en los meses comprendidos entre noviembre y marzo (período de siembra) significó un aumento de las precipitaciones en las zonas agrícolas.

El Banco Central de Bolivia, en su política de hacer conocer los resultados de la investigación de sus funcionarios sobre diversas áreas del que hacer nacional, presenta a consideración del estudioso de la materia, este documento acerca de la realidad productiva de esta importante rama económica de actividad.

En el campo de la actividad económica, la anterior campaña, y la presente, se caracterizan por la alta participación de la actividad agrícola en el producto interno bruto.

## GERENCIA DE ESTUDIOS ECONOMICOS

### SUPERFICIES CULTIVADAS

La superficie cultivada en el presente año agrícola (julio 90-junio 91) es una superficie cultivada 27.0% mayor que en 1980 y 0.5% menor que en 1985 que fue el más alto de nuestra serie.

Maíz, trigo y arroz en cereales, papa en tubérculos y soya en industriales, son los cultivos con mayor participación porcentual en las superficies cultivadas.

Con respecto al año anterior, el grupo de cereales tuvo la mayor tasa de crecimiento, básicamente por los aumentos en trigo (35.3%)

## **ANALISIS DE LA CAMPAÑA AGRICOLA 1990-91**

Presentamos una evaluación de la campaña agrícola correspondiente al período 1990-1991, que contiene datos en algunos casos preliminares y en otros estimados, relacionandola por un lado con la campaña del año anterior, y por otro lado observando la situación actual de la agricultura en el marco de lo ocurrido desde 1980 a la fecha, considerando diferentes aspectos relacionados a las superficies cultivadas, rendimientos agrícolas y volúmenes de producción.

### **ANALISIS AGROCLIMATICO**

Considerando las 4 zonas o pisos ecológicos en que se divide el país, los datos meteorológicos muestran que para el presente año agrícola (julio 90-junio 91), las precipitaciones han aumentado aproximadamente en 11.9% como promedio nacional, llegando al 96.5% del promedio histórico de una serie de 30 a 50 años.

Esta situación y especialmente el equilibrio de las precipitaciones en los meses comprendidos entre noviembre y marzo (período entre siembra y cosecha), tuvieron consecuencias positivas en todo lo que significa la actividad agropecuaria: aumento de las superficies cultivadas, elevación de los rendimientos agrícolas y por lo tanto un importantísimo crecimiento de los volúmenes de producción, alcanzando los mejores niveles de la década.

En el altiplano, las precipitaciones fueron superiores al pasado año agrícola en 16.8%, llegando al 88% del promedio histórico.

En los valles, aumentó el 19.1% llegando al 99% del promedio.

En el trópico disminuyó 5.7%, 101% respecto al promedio histórico, pero reiteramos, como en todos los casos, mejor distribuido en los meses más importantes para la agricultura.

En el chaco fue superior en 47.2% en relación a la anterior campaña, y alcanzó el 92% del promedio.

### **SUPERFICIES CULTIVADAS**

La superficie cultivada total creció en 7.5% y está en un nivel que es uno de los mayores de los últimos 11 años. Tenemos una superficie cultivada 22.0% mayor que en 1980 y 0.5% menor que en 1985 que fue el más alto de nuestra serie.

Maíz, trigo y arroz en cereales, papa en tubérculos y soya en industriales, son los cultivos con mayor participación porcentual en las superficies cultivadas.

Con respecto al año anterior, el grupo de cereales tuvo la mayor tasa de crecimiento, básicamente por los aumentos en trigo (35.2%)

y cebada (15.0%), cultivos que al mismo tiempo tienen incidencia significativa en el crecimiento general.

El índice de superficies cultivadas con base 1980, muestra en el grupo cerealero el crecimiento en avena (246.6%), sorgo (188.4%) y quinua (148.0%) como los más destacados, y por otro lado la disminución del maíz (19.0%).

Con respecto al año anterior, tubérculos como grupo creció, mostrando importante crecimiento en camote (49.2%), papaliza (43.6%), hualuza (40.4%) y racacha (34.7%).

Respecto a 1980 como año base, el índice de tubérculos, que es un grupo de cultivos agrícolas típicamente tradicionales, muestra un crecimiento considerable en la superficie cultivada de hualuza (432.3%), racacha (237.9%), oca (105.5%), y yuca (78.8%), mientras camote y papa disminuyeron (21.0% y 17.2% respectivamente).

Los cultivos llamados industriales por su destino, alcanzaron su máximo nivel desde 1980 y aumentaron considerablemente su participación sobre el total de superficie cultivada en el país, del 15.3% en 1980 al 24.6% en 1991 y ocupan un 95.6% de superficie más que en 1980.

Este grupo que globalmente ha estado creciendo los últimos 4 años, en la presente campaña muestra un crecimiento de la superficie del algodón en 345.7%, la caña de azúcar también incrementó su superficie en 27.6%, ambos cultivos, conjuntamente con el trigo y la cebada, son los de mayor incidencia en el aumento general de la superficie cultivada. Mientras la soya, en el mismo periodo, disminuyó el 6.9%.

En relación al año base (1980) se aumentó considerablemente en soya 365.7% y 20.8% en caña de azúcar, mientras en algodón se alcanza al 71.3% en relación a 1980.

Los grupos menores, como estimulantes y forrajeras, se mantienen relativamente estables, con ligeras modificaciones positivas en el cacao y el café, y negativas en el caso del té, y la alfalfa que también tuvo un ligero crecimiento.

En relación con 1980, es remarcable el incremento del 73.3% de los cultivos de té.

#### RENDIMIENTOS AGRICOLAS

Debido esencialmente a los factores agroclimáticos, los rendimientos agrícolas han mejorado sustancialmente en todas las zonas, especialmente en altiplano y valles.

Además, algunas mejoras tecnológicas introducidas en ciertos cultivos del oriente, como el sorgo, trigo, algodón, básicamente

**en lo que hace a semillas, son factores que han permitido un importante repunte de la agricultura boliviana.**

De acuerdo a los datos disponibles(INE), observamos una tasa de crecimiento positiva en todos los cultivos, salvo algunos tubérculos (papa y racacha), datos que debemos observar si consideramos que en altiplano y valles, zonas tradicionales de estos cultivos, el nivel de precipitaciones ha aumentado en 16.8% y 19.1% respectivamente en el presente año agrícola respecto al anterior, hecho que obviamente incide en el aumento de los rendimientos en una agricultura que, como la boliviana, es a secano en más del 90%. El aumento de precipitaciones registradas es no sólo respecto al año anterior, sino al de los últimos años, caracterizados por un déficit de lluvias.

Las mayores tasas de crecimiento en los rendimientos se observan en el sorgo (79.8%), la soya (44.4%) y el trigo (34.5%).

En cuanto a los índices, tomando el año 1980 como base, han mejorado los rendimientos en el té (459.1%), el algodón (60.9%), el trigo (55.3%) y la soya (54.8%), como los más destacados.

#### **VOLUMEN DE PRODUCCION AGRICOLA**

Si los datos preliminares y estimaciones efectuadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE) se confirman, dentro el marco de la crítica situación por la que la agricultura boliviana ha venido atravesando, 1991 se constituiría en el año de mayor nivel de producción de los últimos 11 años, de hecho este importante crecimiento en la producción agrícola tendrá una repercusión de primer orden en el crecimiento del PIB durante el presente año.

Aún si estas estimaciones disminuyeran hasta un 10% (unas 600.000 TM), seguiría siendo la mayor producción desde 1980.

Todos los productos considerados (los 24 más importantes representan algo más del 80% del total) aumentaron, excepto el té.

Son 6 los cultivos con una incidencia realmente significativa en el crecimiento del volumen de producción respecto al año 90. La caña de azúcar, que es el cultivo con mayor representación porcentual dentro la muestra considerada (60.0%), obviamente tiene la mayor incidencia, la papa (11.0%) y el maíz (5.3%) que mejoraron ostensiblemente en cuanto a volumen de producción, como consecuencia de cierta normalidad de las precipitaciones de lluvia en altiplano y valles, la soya (5.6%) en la presente campaña no sufrió los problemas climatológicos que se produjeron el pasado año agrícola, aumentó considerablemente su producción, y el caso del trigo que, como comentamos antes, es resultado esencialmente del programa desarrollado en Santa Cruz como alternativa de siembra de invierno a los cultivos de soya en verano, es el único cultivo orientado a la sustitución de importaciones y se estima que en el

corto plazo va a cubrir completamente el consumo de ese departamento logrando su autoabastecimiento, además de la yuca (5.9%), que en los últimos 5 años ha mostrado un crecimiento sostenido.

Según las estimaciones efectuadas por el INE, tomando en cuenta los 24 productos, el volumen de producción de la campaña agrícola 1990-91 aumentará en 25.1% respecto al año anterior. Si de este cálculo, por la incidencia que tiene, sustraemos la caña de azúcar (60% del total) la tasa de crecimiento alcanzaría el 20.3%, lo que demuestra que en la presente campaña, la agricultura ha tenido un importante crecimiento.

Respecto a 1980 se produce 19.6% más.

La producción de cereales se recuperó de las caídas sufridas en los 2 últimos años creciendo el 21.0%, siendo remarcable el aumento de la producción de trigo en Santa Cruz, como resultado de la ejecución del Plan Quinquenal elaborado para este cereal en dicho departamento, en el marco de una política de sustitución de importaciones. La tasa de crecimiento del trigo a nivel nacional es del 81.92%.

El sorgo, cultivo de la zona oriental, también tuvo un crecimiento importante (67.8%).

Asimismo crecieron los cultivos cerealeros de la agricultura tradicional, como la cañahua, cebada, quinua y maíz.

Los crecimientos del trigo y el maíz son los de mayor incidencia en el crecimiento del grupo y también son importantes en el crecimiento general.

El índice de producción, considerando 1980 como año base, señala que en 1991 se produce 28.9% más de cereales, en este grupo se destacan la avena (380.2%), el arroz (140.0%) y la quinua (113.2%). En el grupo de tubérculos, que globalmente creció el 16.4%, todos los productos muestran una tasa de crecimiento positiva, destacándose el camote (61.7%), la hualusa (47.7%) y la papaliza (27.1%). En este grupo, de acuerdo a los datos preliminares y estimaciones (INE) que comentamos, consideramos que por las mayores precipitaciones caídas en la presente campaña agrícola en altiplano y valles respecto al año anterior, que fueron gravemente afectadas por sequías y heladas, la tasa de crecimiento de los cultivos de papaliza y racacha deben ser mayores a las calculadas por el INE.

El crecimiento en la producción de la papa por su participación en el volumen total de producción, es el de mayor incidencia en el crecimiento del sector y también de fuerte incidencia en el crecimiento del total agrícola.

En cuanto al índice de producción base 80, observamos que hualusa

con 576.9% es el que tuvo mayor crecimiento, seguido de racacha con 270.7%, oca 82.3% y yuca 66.4%.

Los cultivos de productos para la industria (algodón, soya, caña de azúcar) aumentaron por 2do. año consecutivo su participación porcentual en el volumen de producción, mientras los grupos de tubérculos y cereales van disminuyendo.

**Esta es una señal del importante crecimiento de la agricultura moderna, vinculada a la exportación y la disminución de la preponderancia de la agricultura tradicional, vinculada al mercado interno. Este hecho podría indicarnos que es el mercado, mejor dicho, la demanda, la que está impulsando el desarrollo de las potencialidades productivas del agro.**

La tasa de crecimiento más notable se observa en el grupo de cultivos industriales (29.1%), básicamente por un importante crecimiento de la caña de azúcar (28.5%), que aún confrontando el problema de bajos precios en el mercado internacional, nuevamente aumentó su producción, también se destaca la soya, que en la presente campaña no sufrió los problemas de escasez de lluvias en una zona y excesos en otra que confrontó el pasado año agrícola, tuvo un elevado crecimiento, llegando al 34.3%, así como un espectacular crecimiento del algodón que aumentó en más de 4 veces respecto a la producción del año 90, incentivado por su retorno al mercado externo (Europa) con buena calidad del producto, como efecto de un sostenido trabajo de investigación coordinado entre el Centro de Investigación de Agricultura Tropical (CIAT) y la Asociación de Productores de Algodón (ADEPA) que obtuvo una semilla nacional de óptimo rendimiento y calidad. Esta reinserción al mercado externo, también se vió facilitada por los problemas de plagas y consiguiente disminución en volumen y calidad de la producción de algodón del Paraguay, principal exportador sudamericano del producto.

El índice de producción de los cultivos destinados a la industria, muestra que en 1991 se produce 29.1% más que en 1980, la soya es lo más destacado ya que actualmente se produce más de 7 veces de lo que se producía el 80, la caña de azúcar y el algodón también aumentaron, mientras el tabaco y el maní disminuyeron significativamente.

En estimulantes, el café y el cacao aumentaron, y el grupo de forrajeras también muestra un interesante crecimiento comparando su comportamiento desde 1980 a la fecha.

De los 6 cultivos señalados, cinco son producidos casi totalmente en el departamento de Santa Cruz, por lo que este departamento se viene constituyendo en la vanguardia de la agricultura boliviana. Por otro lado, la agricultura tradicional en altiplano y valles se recuperó y creció después de una larga y aguda crisis de los últimos años.

Cuadro No. 1  
SUPERFICIE CULTIVADA DE PRODUCTOS AGRICOLAS (En Hectáreas)

| PRODUCTOS           | 1980    | 1981    | 1982    | 1983    | 1984      | 1985      | 1986      | 1987      | 1988    | 1989    | 1990      | 1991(e)   |
|---------------------|---------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|-----------|-----------|
| <b>CEREALES</b>     | 559,745 | 589,040 | 558,808 | 476,313 | 661,570   | 727,154   | 651,277   | 612,630   | 586,554 | 538,338 | 575,022   | 625,962   |
| Arroz               | 66,140  | 63,360  | 54,296  | 43,569  | 113,944   | 112,792   | 92,200    | 78,500    | 95,641  | 102,913 | 111,466   | 114,200   |
| Avena               | 1,405   | 2,215   | 7,520   | 4,013   | 4,382     | 3,829     | 3,877     | 3,500     | 4,224   | 4,663   | 4,988     | 4,870     |
| Cañahua             | 780     | 1,780   | 1,800   | 911     | 2,556     | 1,967     | 2,100     | 1,930     | 1,648   | 1,188   | 1,048     | 1,220     |
| Cebada              | 75,730  | 83,480  | 84,460  | 46,743  | 76,523    | 94,307    | 94,900    | 90,400    | 81,951  | 87,055  | 82,517    | 94,860    |
| Maíz                | 293,480 | 313,110 | 285,780 | 260,844 | 321,500   | 348,929   | 294,000   | 286,500   | 257,210 | 213,574 | 233,472   | 237,600   |
| Quinua              | 15,640  | 23,040  | 24,930  | 43,086  | 33,382    | 47,939    | 42,850    | 47,300    | 39,471  | 30,504  | 36,183    | 38,780    |
| Sorgo               | 6,200   | 6,100   | 3,600   | 1,640   | 10,376    | 17,149    | 15,100    | 11,500    | 16,206  | 18,908  | 19,155    | 17,882    |
| Trigo               | 100,370 | 95,955  | 96,422  | 75,507  | 98,907    | 100,242   | 106,250   | 93,000    | 90,203  | 79,533  | 86,193    | 116,550   |
| <b>TUBERCULOS</b>   | 202,075 | 217,070 | 202,809 | 136,002 | 207,263   | 217,424   | 201,181   | 194,251   | 176,395 | 175,740 | 186,786   | 196,800   |
| Camote              | 2,735   | 1,395   | 1,575   | 1,271   | 1,750     | 1,891     | 1,978     | 2,400     | 1,814   | 1,809   | 1,448     | 2,160     |
| Hualuza             | 325     | 680     | 720     | 800     | 3,642     | 2,866     | 3,100     | 2,951     | 1,354   | 1,596   | 1,235     | 1,730     |
| Oca                 | 7,250   | 14,285  | 13,280  | 7,230   | 12,425    | 14,523    | 15,201    | 15,000    | 13,055  | 14,478  | 13,217    | 14,900    |
| Papa                | 168,530 | 177,165 | 159,349 | 108,156 | 155,952   | 163,108   | 144,400   | 141,000   | 133,047 | 129,913 | 136,065   | 139,520   |
| Papaliza            | 4,770   | 5,045   | 5,035   | 3,495   | 4,698     | 4,786     | 5,552     | 5,500     | 3,035   | 3,425   | 3,328     | 4,780     |
| Racacha             | 435     | 570     | 120     | 120     | 1,112     | 1,450     | 1,300     | 1,400     | 1,328   | 1,283   | 1,091     | 1,470     |
| Yuca                | 18,030  | 17,930  | 22,730  | 14,930  | 27,684    | 28,800    | 29,650    | 26,000    | 22,762  | 23,236  | 30,402    | 32,240    |
| <b>INDUSTRIALES</b> | 145,735 | 136,290 | 144,038 | 129,148 | 136,716   | 163,770   | 169,665   | 145,997   | 157,747 | 174,154 | 266,077   | 285,065   |
| Algodón             | 24,035  | 14,350  | 6,100   | 8,360   | 5,801     | 10,213    | 11,802    | 7,900     | 7,790   | 1,387   | 3,843     | 17,130    |
| Caña de Azúcar      | 67,565  | 69,670  | 72,920  | 70,713  | 71,256    | 77,718    | 70,000    | 62,500    | 53,901  | 51,549  | 63,988    | 81,622    |
| Maní                | 14,700  | 15,890  | 14,928  | 6,578   | 14,731    | 14,197    | 15,039    | 14,000    | 10,380  | 9,065   | 9,483     | 10,480    |
| Soya                | 37,580  | 34,830  | 48,750  | 42,137  | 43,628    | 60,518    | 71,756    | 60,583    | 84,877  | 111,347 | 188,056   | 175,018   |
| Tabaco              | 1,855   | 1,550   | 1,340   | 1,360   | 1,300     | 1,124     | 1,068     | 1,014     | 799     | 806     | 707       | 815       |
| <b>ESTIMULANTES</b> | 27,205  | 27,920  | 27,955  | 27,975  | 30,551    | 32,607    | 33,215    | 32,759    | 33,163  | 33,572  | 33,351    | 34,110    |
| Café                | 22,865  | 23,500  | 23,545  | 23,520  | 25,364    | 27,730    | 28,636    | 28,000    | 28,587  | 29,093  | 28,811    | 29,350    |
| Cacao               | 4,190   | 4,270   | 4,280   | 4,325   | 5,014     | 4,688     | 4,360     | 4,505     | 4,342   | 4,236   | 4,268     | 4,500     |
| Té                  | 150     | 150     | 130     | 130     | 173       | 189       | 219       | 254       | 234     | 243     | 272       | 260       |
| <b>FORRAJERAS</b>   | 15,330  | 16,350  | 16,311  | 15,147  | 23,104    | 24,687    | 25,591    | 21,000    | 14,763  | 15,550  | 16,714    | 17,400    |
| Alfalfa             | 15,330  | 16,350  | 16,311  | 15,147  | 23,104    | 24,687    | 25,591    | 21,000    | 14,763  | 15,550  | 16,714    | 17,400    |
| <b>TOTALES</b>      | 950,090 | 986,670 | 949,921 | 784,585 | 1,059,204 | 1,165,642 | 1,080,929 | 1,006,637 | 968,622 | 937,354 | 1,077,950 | 1,159,337 |

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística  
ELABORACION: Banco Central de Bolivia - Gerencia de Estudios Económicos  
Subgerencia Sector Real - Dpto. Prev. Producto Ingreso  
(e) estimado

Cuadro No. 1.1  
SUPERFICIE CULTIVADA DE PRODUCTOS AGRICOLAS (En Porcentajes)

| PRODUCTOS      | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991(e) |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| CEREALES       | 58.91  | 59.70  | 58.83  | 60.71  | 62.46  | 62.38  | 60.25  | 60.86  | 60.56  | 57.43  | 53.34  | 53.99   |
| Arroz          | 6.96   | 6.42   | 5.72   | 5.55   | 10.76  | 9.68   | 8.53   | 7.80   | 9.87   | 10.98  | 10.34  | 9.85    |
| Avena          | 0.15   | 0.22   | 0.79   | 0.51   | 0.41   | 0.33   | 0.36   | 0.35   | 0.44   | 0.50   | 0.46   | 0.42    |
| Cañahua        | 0.08   | 0.18   | 0.19   | 0.12   | 0.24   | 0.17   | 0.19   | 0.19   | 0.17   | 0.13   | 0.10   | 0.11    |
| Cebada         | 7.97   | 8.46   | 8.89   | 5.96   | 7.22   | 8.09   | 8.78   | 8.98   | 8.46   | 9.29   | 7.65   | 8.18    |
| Maíz           | 30.89  | 31.73  | 30.08  | 33.25  | 30.35  | 29.93  | 27.20  | 28.46  | 26.55  | 22.78  | 21.66  | 20.49   |
| Quinua         | 1.65   | 2.34   | 2.62   | 5.49   | 3.15   | 4.11   | 3.96   | 4.70   | 4.07   | 3.25   | 3.36   | 3.35    |
| Sorgo          | 0.65   | 0.62   | 0.38   | 0.21   | 0.98   | 1.47   | 1.40   | 1.14   | 1.67   | 2.02   | 1.78   | 1.54    |
| Trigo          | 10.56  | 9.73   | 10.15  | 9.62   | 9.34   | 8.60   | 9.83   | 9.24   | 9.31   | 8.48   | 8.00   | 10.05   |
| TUBERCULOS     | 21.27  | 22.00  | 21.35  | 17.33  | 19.57  | 18.65  | 18.61  | 19.30  | 18.21  | 18.75  | 17.33  | 16.98   |
| Camote         | 0.29   | 0.14   | 0.17   | 0.16   | 0.17   | 0.16   | 0.18   | 0.24   | 0.19   | 0.19   | 0.13   | 0.19    |
| Hualuza        | 0.03   | 0.07   | 0.08   | 0.10   | 0.34   | 0.25   | 0.29   | 0.29   | 0.14   | 0.17   | 0.11   | 0.15    |
| Oca            | 0.76   | 1.45   | 1.40   | 0.92   | 1.17   | 1.25   | 1.41   | 1.49   | 1.35   | 1.54   | 1.23   | 1.29    |
| Papa           | 17.74  | 17.96  | 16.77  | 13.79  | 14.72  | 13.99  | 13.36  | 14.01  | 13.74  | 13.86  | 12.62  | 12.03   |
| Papaliza       | 0.50   | 0.51   | 0.53   | 0.45   | 0.44   | 0.41   | 0.51   | 0.55   | 0.31   | 0.37   | 0.31   | 0.41    |
| Racacha        | 0.05   | 0.06   | 0.01   | 0.02   | 0.10   | 0.12   | 0.12   | 0.14   | 0.14   | 0.14   | 0.10   | 0.13    |
| Yuca           | 1.90   | 1.82   | 2.39   | 1.90   | 2.61   | 2.47   | 2.74   | 2.58   | 2.35   | 2.48   | 2.82   | 2.78    |
| INDUSTRIALES   | 15.34  | 13.81  | 15.16  | 16.46  | 12.91  | 14.05  | 15.70  | 14.50  | 16.29  | 18.58  | 24.68  | 24.59   |
| Algodón        | 2.53   | 1.45   | 0.64   | 1.07   | 0.55   | 0.88   | 1.09   | 0.78   | 0.80   | 0.15   | 0.36   | 1.48    |
| Caña de Azúcar | 7.11   | 7.06   | 7.68   | 9.01   | 6.73   | 6.67   | 6.48   | 6.21   | 5.56   | 5.50   | 5.94   | 7.04    |
| Maní           | 1.55   | 1.61   | 1.57   | 0.84   | 1.39   | 1.22   | 1.39   | 1.39   | 1.07   | 0.97   | 0.88   | 0.90    |
| Soya           | 3.96   | 3.53   | 5.13   | 5.37   | 4.12   | 5.19   | 6.64   | 6.02   | 8.76   | 11.88  | 17.45  | 15.10   |
| Tabaco         | 0.20   | 0.16   | 0.14   | 0.17   | 0.12   | 0.10   | 0.10   | 0.10   | 0.08   | 0.09   | 0.07   | 0.07    |
| ESTIMULANTES   | 2.86   | 2.83   | 2.94   | 3.57   | 2.88   | 2.80   | 3.07   | 3.25   | 3.42   | 3.58   | 3.09   | 2.94    |
| Café           | 2.41   | 2.38   | 2.48   | 3.00   | 2.39   | 2.38   | 2.65   | 2.78   | 2.95   | 3.10   | 2.67   | 2.53    |
| Cacao          | 0.44   | 0.43   | 0.45   | 0.55   | 0.47   | 0.40   | 0.40   | 0.45   | 0.45   | 0.45   | 0.40   | 0.39    |
| Té             | 0.02   | 0.02   | 0.01   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.03   | 0.02   | 0.03   | 0.03   | 0.02    |
| FORRAJERAS     | 1.61   | 1.66   | 1.72   | 1.93   | 2.18   | 2.12   | 2.37   | 2.09   | 1.52   | 1.66   | 1.55   | 1.50    |
| Alfalfa        | 1.61   | 1.66   | 1.72   | 1.93   | 2.18   | 2.12   | 2.37   | 2.09   | 1.52   | 1.66   | 1.55   | 1.50    |
| TOTALES        | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00  |

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística  
ELABORACION: Banco Central de Bolivia - Gerencia de Estudios Económicos  
Subgerencia Sector Real - Dpto. Prev. Producto Ingreso  
(e) estimado

Cuadro No. 1.2  
SUPERFICIE CULTIVADA DE PRODUCTOS AGRICOLAS (Tasas de Crecimiento)

| PRODUCTOS      | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991(e) |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| CEREALES       | 5.23   | -5.13  | -14.76 | 38.89  | 9.91   | -10.43 | -5.93  | -4.26  | -8.22  | 6.81   | 8.86    |
| Arroz          | -4.20  | -14.31 | -19.76 | 161.53 | -1.01  | -18.26 | -14.86 | 21.84  | 7.60   | 8.31   | 2.45    |
| Avena          | 57.65  | 239.50 | -46.64 | 9.20   | -12.62 | 1.25   | -9.72  | 20.69  | 10.39  | 6.97   | -2.37   |
| Cañahua        | 128.21 | 1.12   | -49.39 | 180.57 | -23.04 | 6.76   | -8.10  | -14.61 | -27.91 | -11.78 | 16.41   |
| Cebada         | 10.23  | 1.17   | -44.66 | 63.71  | 23.24  | 0.63   | -4.74  | -9.35  | 6.23   | -5.21  | 14.96   |
| Mafz           | 6.69   | -8.73  | -8.73  | 23.25  | 8.53   | -15.74 | -2.55  | -10.22 | -16.97 | 9.32   | 1.77    |
| Quinua         | 47.31  | 8.20   | 72.83  | -22.52 | 43.61  | -10.62 | 10.39  | -16.55 | -22.72 | 18.62  | 7.18    |
| Sorgo          | -1.61  | -40.98 | -54.44 | 532.68 | 65.28  | -11.95 | -23.84 | 40.92  | 16.67  | 1.31   | -6.65   |
| Trigo          | -4.40  | 0.49   | -21.69 | 30.99  | 1.35   | 5.99   | -12.47 | -3.01  | -11.83 | 8.37   | 35.22   |
| TUBERCULOS     | 7.42   | -6.57  | -32.94 | 52.40  | 4.90   | -7.47  | -3.44  | -9.19  | -0.37  | 6.29   | 5.36    |
| Camote         | -48.99 | 12.90  | -19.30 | 37.69  | 8.06   | 4.60   | 21.33  | -24.42 | -0.28  | -19.96 | 49.17   |
| Hualaiza       | 109.23 | 5.88   | 11.11  | 355.25 | -21.31 | 8.16   | -4.81  | -54.12 | 17.87  | -22.62 | 40.08   |
| Oca            | 97.03  | -7.04  | -45.56 | 71.85  | 16.89  | 4.67   | -1.32  | -12.97 | 10.90  | -8.71  | 12.73   |
| Papa           | 5.12   | -10.06 | -32.13 | 44.19  | 4.59   | -11.47 | -2.35  | -5.64  | -2.36  | 4.74   | 2.54    |
| Papaliza       | 5.77   | -0.20  | -30.59 | 34.42  | 1.87   | 16.01  | -0.94  | -44.82 | 12.85  | -2.83  | 43.63   |
| Recacha        | 31.03  | -78.95 | 0.00   | 826.67 | 30.40  | -10.34 | 7.69   | -5.14  | -3.39  | -14.96 | 34.74   |
| Yuca           | -0.55  | 26.77  | -34.32 | 85.43  | 4.03   | 2.95   | -12.31 | -12.45 | 2.08   | 30.84  | 6.05    |
| INDUSTRIALES   | -6.48  | 5.68   | -10.34 | 5.86   | 19.79  | 3.60   | -13.95 | 8.05   | 10.40  | 52.78  | 7.14    |
| Algodón        | -40.30 | -57.49 | 37.05  | -30.61 | 76.06  | 15.56  | -33.06 | -1.39  | -82.20 | 177.07 | 345.75  |
| Caña de Azúcar | 3.12   | 4.66   | -3.03  | 0.77   | 9.07   | -9.93  | -10.71 | -13.76 | -4.36  | 24.13  | 27.56   |
| Maní           | 8.10   | -6.05  | -55.94 | 123.94 | -3.63  | 5.93   | -6.91  | -25.86 | -12.67 | 4.61   | 10.51   |
| Soya           | -7.32  | 39.97  | -13.57 | 3.54   | 38.71  | 18.57  | -15.57 | 40.10  | 31.19  | 68.89  | -6.93   |
| Tabaco         | -16.44 | -13.55 | 1.49   | -4.41  | -13.54 | -4.98  | -5.06  | -21.20 | 0.88   | -12.28 | 15.28   |
| ESTIMULANTES   | 2.63   | 0.13   | 0.07   | 9.21   | 6.73   | 1.86   | -1.37  | 1.23   | 1.23   | -0.66  | 2.28    |
| Café           | 2.78   | 0.19   | -0.11  | 7.84   | 9.33   | 3.27   | -2.22  | 2.10   | 1.77   | -0.97  | 1.87    |
| Cacao          | 1.91   | 0.23   | 1.05   | 15.93  | -6.50  | -7.00  | 3.33   | -3.62  | -2.44  | 0.76   | 5.44    |
| Té             | 0.00   | -13.33 | 0.00   | 33.08  | 9.25   | 15.87  | 15.98  | -7.87  | 3.85   | 11.93  | -4.41   |
| FORRAJERAS     | 6.65   | -0.24  | -7.14  | 52.53  | 6.85   | 3.66   | -17.94 | -29.70 | 5.33   | 7.49   | 4.10    |
| Alfalfa        | 6.65   | -0.24  | -7.14  | 52.53  | 6.85   | 3.66   | -17.94 | -29.70 | 5.33   | 7.49   | 4.10    |
| TOTALES        | 3.85   | -3.72  | -17.41 | 35.00  | 10.05  | -7.27  | -6.87  | -3.78  | -3.23  | 15.00  | 7.55    |

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística  
ELABORACION: Banco Central de Bolivia - Gerencia de Estudios Económicos  
Subgerencia Sector Real - Dpto. Prev. Producto Ingreso  
(e) estimado

Cuadro No. 1.3

SUPERFICIE CULTIVADA DE PRODUCTOS AGRICOLAS (Incidencias en el Crecimiento)

| PRODUCTOS      | 1981  | 1982  | 1983   | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991(e) |
|----------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| CEREALES       | 3.08  | -3.06 | -8.68  | 23.61 | 6.19  | -6.51 | -3.58 | -2.59 | -4.98 | 3.91  | 4.73    |
| Arroz          | -0.29 | -0.92 | -1.13  | 8.97  | -0.11 | -1.77 | -1.27 | 1.70  | 0.75  | 0.91  | 0.25    |
| Avena          | 0.09  | 0.54  | -0.37  | 0.05  | -0.05 | 0.00  | -0.03 | 0.07  | 0.05  | 0.03  | -0.01   |
| Cañahua        | 0.11  | 0.00  | -0.09  | 0.21  | -0.06 | 0.01  | -0.02 | -0.03 | -0.05 | -0.01 | 0.02    |
| Cebada         | 0.82  | 0.10  | -3.97  | 3.80  | 1.68  | 0.05  | -0.42 | -0.84 | 0.53  | -0.48 | 1.15    |
| Mafz           | 2.07  | -2.77 | -2.63  | 7.73  | 2.59  | -4.71 | -0.69 | -2.91 | -4.50 | 2.12  | 0.38    |
| Quinua         | 0.78  | 0.19  | 1.91   | -1.24 | 1.37  | -0.44 | 0.41  | -0.78 | -0.93 | 0.61  | 0.24    |
| Sorgo          | -0.01 | -0.25 | -0.21  | 1.11  | 0.64  | -0.18 | -0.33 | 0.47  | 0.28  | 0.03  | -0.12   |
| Trigo          | -0.46 | 0.05  | -2.20  | 2.98  | 0.13  | 0.52  | -1.23 | -0.28 | -1.10 | 0.71  | 2.82    |
| TUBERCULOS     | 1.58  | -1.45 | -7.03  | 9.08  | 0.96  | -1.39 | -0.64 | -1.77 | -0.07 | 1.18  | 0.93    |
| Camote         | -0.14 | 0.02  | -0.03  | 0.06  | 0.01  | 0.01  | 0.04  | -0.06 | 0.00  | -0.04 | 0.07    |
| Hualuza        | 0.04  | 0.00  | 0.01   | 0.36  | -0.07 | 0.02  | -0.01 | -0.16 | 0.02  | -0.04 | 0.05    |
| Oca            | 0.74  | -0.10 | -0.64  | 0.66  | 0.20  | 0.06  | -0.02 | -0.19 | 0.15  | -0.13 | 0.16    |
| Papa           | 0.91  | -1.81 | -5.39  | 6.09  | 0.68  | -1.60 | -0.31 | -0.79 | -0.32 | 0.66  | 0.32    |
| Papaliza       | 0.03  | 0.00  | -0.16  | 0.15  | 0.01  | 0.07  | 0.00  | -0.24 | 0.04  | -0.01 | 0.13    |
| Racacha        | 0.01  | -0.05 | 0.00   | 0.13  | 0.03  | -0.01 | 0.01  | -0.01 | 0.00  | -0.02 | 0.04    |
| Yuca           | -0.01 | 0.49  | -0.82  | 1.63  | 0.11  | 0.07  | -0.34 | -0.32 | 0.05  | 0.76  | 0.17    |
| INDUSTRIALES   | -0.99 | 0.79  | -1.57  | 0.96  | 2.55  | 0.51  | -2.19 | 1.17  | 1.69  | 9.81  | 1.76    |
| Algodón        | -1.02 | -0.84 | 0.24   | -0.33 | 0.42  | 0.14  | -0.36 | -0.01 | -0.66 | 0.26  | 1.23    |
| Caña de Azúcar | 0.22  | 0.33  | -0.23  | 0.07  | 0.61  | -0.66 | -0.69 | -0.85 | -0.24 | 1.33  | 1.64    |
| Maní           | 0.13  | -0.10 | -0.88  | 1.04  | -0.05 | 0.07  | -0.10 | -0.36 | -0.14 | 0.04  | 0.09    |
| Soya           | -0.29 | 1.41  | -0.70  | 0.19  | 1.59  | 0.96  | -1.03 | 2.41  | 2.73  | 8.18  | -1.21   |
| Tabaco         | -0.03 | -0.02 | 0.00   | -0.01 | -0.02 | 0.00  | 0.00  | -0.02 | 0.00  | -0.01 | 0.01    |
| ESTIMULANTES   | 0.08  | 0.00  | 0.00   | 0.33  | 0.19  | 0.05  | -0.04 | 0.04  | 0.04  | -0.02 | 0.07    |
| Café           | 0.07  | 0.00  | 0.00   | 0.24  | 0.22  | 0.08  | -0.06 | 0.06  | 0.05  | -0.03 | 0.05    |
| Cacao          | 0.01  | 0.00  | 0.00   | 0.09  | -0.03 | -0.03 | 0.01  | -0.02 | -0.01 | 0.00  | 0.02    |
| Té             | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.01  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00    |
| FORRAJERAS     | 0.11  | 0.00  | -0.12  | 1.01  | 0.15  | 0.08  | -0.42 | -0.62 | 0.08  | 0.12  | 0.06    |
| Alfalfa        | 0.11  | 0.00  | -0.12  | 1.01  | 0.15  | 0.08  | -0.42 | -0.62 | 0.08  | 0.12  | 0.06    |
| TOTALES        | 3.85  | -3.72 | -17.41 | 35.00 | 10.05 | -7.27 | -6.87 | -3.78 | -3.23 | 15.00 | 7.55    |

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística

ELABORACION: Banco Central de Bolivia - Gerencia de Estudios Económicos

Subgerencia Sector Real - Dpto. Prev. Producto Ingreso

(e) estimado

Cuadro No. 1.4  
SUPERFICIE CULTIVADA DE PRODUCTOS AGRICOLAS (Indice = Base 1980)

| PRODUCTOS           | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984    | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991(e) |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| <b>CEREALES</b>     | 100.0 | 105.2 | 99.8  | 85.1  | 118.2   | 129.9 | 116.4 | 109.4 | 104.8 | 96.2  | 102.7 | 111.8   |
| Arroz               | 100.0 | 95.8  | 82.1  | 65.9  | 172.3   | 170.5 | 139.4 | 118.7 | 144.6 | 155.6 | 168.5 | 172.7   |
| Avena               | 100.0 | 157.7 | 535.2 | 285.6 | 311.9   | 272.5 | 275.9 | 249.1 | 300.6 | 331.9 | 355.0 | 346.6   |
| Cañahua             | 100.0 | 228.2 | 230.8 | 116.8 | 327.7   | 252.2 | 269.2 | 247.4 | 211.3 | 152.3 | 134.4 | 156.4   |
| Cebada              | 100.0 | 110.2 | 111.5 | 61.7  | 101.0   | 124.5 | 125.3 | 119.4 | 108.2 | 115.0 | 109.0 | 125.3   |
| Maíz                | 100.0 | 106.7 | 97.4  | 88.9  | 109.5   | 118.9 | 100.2 | 97.6  | 87.6  | 72.8  | 79.6  | 81.0    |
| Quinua              | 100.0 | 147.3 | 159.4 | 275.5 | 213.4   | 306.5 | 274.0 | 302.4 | 252.4 | 195.0 | 231.3 | 248.0   |
| Sorgo               | 100.0 | 98.4  | 58.1  | 26.5  | 167.4   | 276.6 | 243.5 | 185.5 | 261.4 | 305.0 | 309.0 | 288.4   |
| Trigo               | 100.0 | 95.6  | 96.1  | 75.2  | 98.5    | 99.9  | 105.9 | 92.7  | 89.9  | 79.2  | 85.9  | 116.1   |
| <b>TUBERCULOS</b>   | 100.0 | 107.4 | 100.4 | 67.3  | 102.6   | 107.6 | 99.6  | 96.1  | 87.3  | 87.0  | 92.4  | 97.4    |
| Camote              | 100.0 | 51.0  | 57.6  | 46.5  | 64.0    | 69.1  | 72.3  | 87.8  | 66.3  | 66.1  | 52.9  | 79.0    |
| Hualuza             | 100.0 | 209.2 | 221.5 | 246.2 | 1,120.6 | 881.8 | 953.8 | 908.0 | 416.6 | 491.1 | 380.0 | 532.3   |
| Oca                 | 100.0 | 197.0 | 183.2 | 99.7  | 171.4   | 200.3 | 209.7 | 206.9 | 180.1 | 199.7 | 182.3 | 205.5   |
| Papa                | 100.0 | 105.1 | 94.6  | 64.2  | 92.5    | 96.8  | 85.7  | 83.7  | 78.9  | 77.1  | 80.7  | 82.8    |
| Papaliza            | 100.0 | 105.8 | 105.6 | 73.3  | 98.5    | 100.3 | 116.4 | 115.3 | 63.6  | 71.8  | 69.8  | 100.2   |
| Racacha             | 100.0 | 131.0 | 27.6  | 27.6  | 255.6   | 333.3 | 298.9 | 321.8 | 305.3 | 294.9 | 250.8 | 337.9   |
| Yuca                | 100.0 | 99.4  | 126.1 | 82.8  | 153.5   | 159.7 | 164.4 | 144.2 | 126.2 | 128.9 | 168.6 | 178.8   |
| <b>INDUSTRIALES</b> | 100.0 | 93.5  | 98.8  | 88.6  | 93.8    | 112.4 | 116.4 | 100.2 | 108.2 | 119.5 | 182.6 | 195.6   |
| Algodón             | 100.0 | 59.7  | 25.4  | 34.8  | 24.1    | 42.5  | 49.1  | 32.9  | 32.4  | 5.8   | 16.0  | 71.3    |
| Caña de Azúcar      | 100.0 | 103.1 | 107.9 | 104.7 | 105.5   | 115.0 | 103.6 | 92.5  | 79.8  | 76.3  | 94.7  | 120.8   |
| Maní                | 100.0 | 108.1 | 101.6 | 44.7  | 100.2   | 96.6  | 102.3 | 95.2  | 70.6  | 61.7  | 64.5  | 71.3    |
| Soya                | 100.0 | 92.7  | 129.7 | 112.1 | 116.1   | 161.0 | 190.9 | 161.2 | 225.9 | 296.3 | 500.4 | 465.7   |
| Tabaco              | 100.0 | 83.6  | 72.2  | 73.3  | 70.1    | 60.6  | 57.6  | 54.7  | 43.1  | 43.5  | 38.1  | 43.9    |
| <b>ESTIMULANTES</b> | 100.0 | 102.6 | 102.8 | 102.8 | 112.3   | 119.9 | 122.1 | 120.4 | 121.9 | 123.4 | 122.6 | 125.4   |
| Café                | 100.0 | 102.8 | 103.0 | 102.9 | 110.9   | 121.3 | 125.2 | 122.5 | 125.0 | 127.2 | 126.0 | 128.4   |
| Cacao               | 100.0 | 101.9 | 102.1 | 103.2 | 119.7   | 111.9 | 104.1 | 107.5 | 103.6 | 101.1 | 101.9 | 107.4   |
| Té                  | 100.0 | 100.0 | 86.7  | 86.7  | 115.3   | 126.0 | 146.0 | 169.3 | 156.0 | 162.0 | 181.3 | 173.3   |
| <b>FORRAJERAS</b>   | 100.0 | 106.7 | 106.4 | 98.8  | 150.7   | 161.0 | 166.9 | 137.0 | 96.3  | 101.4 | 109.0 | 113.5   |
| Alfalfa             | 100.0 | 106.7 | 106.4 | 98.8  | 150.7   | 161.0 | 166.9 | 137.0 | 96.3  | 101.4 | 109.0 | 113.5   |
| <b>TOTALES</b>      | 100.0 | 103.9 | 100.0 | 82.6  | 111.5   | 122.7 | 113.8 | 106.0 | 102.0 | 98.7  | 113.5 | 122.0   |

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística  
ELABORACION: Banco Central de Bolivia - Gerencia de Estudios Económicos  
Subgerencia Sector Real - Dpto. Prev. Producto Ingreso

(e) estimado

Cuadro No. 2  
BOLIVIA: RENDIMIENTOS AGRICOLAS (Kilogramos por hectárea)

| PRODUCTOS           | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991(e) |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| <b>CEREALES</b>     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Arroz               | 1,440  | 1,598  | 1,596  | 1,417  | 1,438  | 1,535  | 1,483  | 1,725  | 1,838  | 1,982  | 1,949  | 2,001   |
| Avena Grano         | 758    | 1,115  | 908    | 868    | 1,343  | 1,284  | 1,181  | 1,117  | 1,128  | 992    | 963    | 1,050   |
| Cañahua             | 654    | 624    | 650    | 239    | 484    | 498    | 513    | 530    | 476    | 415    | 453    | 485     |
| Cebada              | 641    | 678    | 726    | 635    | 803    | 800    | 823    | 822    | 834    | 798    | 643    | 685     |
| Maíz                | 1,306  | 1,609  | 1,573  | 1,293  | 1,545  | 1,588  | 1,555  | 1,606  | 1,724  | 1,519  | 1,219  | 1,383   |
| Quinua              | 571    | 566    | 633    | 272    | 498    | 441    | 481    | 507    | 514    | 446    | 445    | 491     |
| Sorgo               | 4,471  | 3,489  | 3,611  | 2,922  | 3,991  | 3,985  | 3,927  | 3,019  | 3,171  | 2,755  | 1,594  | 2,866   |
| Trigo               | 599    | 694    | 684    | 605    | 794    | 742    | 764    | 817    | 783    | 724    | 692    | 931     |
| <b>TUBERCULOS</b>   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Camote              | 5,362  | 5,394  | 5,714  | 3,914  | 4,197  | 3,813  | 3,714  | 4,000  | 4,063  | 3,783  | 3,783  | 4,100   |
| Hualuza             | 3,523  | 2,875  | 3,094  | 3,500  | 4,497  | 4,990  | 4,900  | 4,346  | 4,273  | 4,452  | 4,249  | 4,480   |
| Oca                 | 3,472  | 3,491  | 3,405  | 2,626  | 2,428  | 2,606  | 2,672  | 3,000  | 3,062  | 2,860  | 2,854  | 3,080   |
| Papa                | 4,668  | 4,892  | 5,648  | 2,926  | 4,635  | 4,710  | 4,827  | 5,362  | 4,855  | 4,383  | 4,279  | 4,891   |
| Papaliza            | 2,893  | 3,821  | 3,903  | 1,652  | 2,832  | 2,949  | 2,943  | 3,000  | 2,666  | 3,736  | 3,557  | 3,149   |
| Racacha             | 3,690  | 3,140  | 4,500  | 6,000  | 5,554  | 4,570  | 4,438  | 4,182  | 3,650  | 4,023  | 4,384  | 4,048   |
| Yuca                | 12,150 | 10,677 | 12,669 | 12,082 | 8,401  | 9,142  | 10,500 | 9,288  | 10,786 | 11,053 | 10,644 | 11,309  |
| <b>INDUSTRIALES</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Algodón             | 283    | 454    | 639    | 385    | 415    | 460    | 374    | 278    | 401    | 446    | 466    | 455     |
| Caña de Azúcar      | 45,588 | 44,540 | 41,150 | 38,861 | 40,249 | 40,632 | 41,000 | 37,981 | 43,536 | 37,652 | 45,064 | 45,395  |
| Maní                | 1,128  | 1,265  | 1,253  | 789    | 1,122  | 1,072  | 1,085  | 1,071  | 1,257  | 1,100  | 957    | 1,150   |
| Soya                | 1,266  | 1,665  | 1,770  | 1,537  | 1,633  | 1,376  | 1,876  | 1,934  | 2,160  | 2,085  | 1,358  | 1,960   |
| Tabaco              | 984    | 900    | 825    | 867    | 866    | 867    | 859    | 851    | 1,422  | 1,326  | 1,293  | 1,301   |
| <b>ESTIMULANTES</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Café                | 898    | 907    | 900    | 899    | 850    | 842    | 843    | 900    | 850    | 838    | 832    | 876     |
| Cacao               | 539    | 528    | 547    | 520    | 611    | 644    | 631    | 600    | 612    | 566    | 590    | 605     |
| Té                  | 1,467  | 1,467  | 1,538  | 5,692  | 7,306  | 7,344  | 7,886  | 8,429  | 8,214  | 8,107  | 8,129  | 8,200   |
| <b>FORRAJERAS</b>   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Alfalfa             | 19,439 | 19,509 | 19,619 | 11,480 | 7,838  | 7,669  | 7,467  | 7,000  | 7,648  | 7,624  | 7,122  | 7,937   |

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística

ELABORACION: Banco Central de Bolivia - Gerencia de Estudios Económicos

Subgerencia Sector Real - Dpto. Prev. Producto Ingreso

(e) estimado

BIBLIOTECA  
BANCO CENTRAL DE BOLIVIA

Cuadro No. 2.1  
BOLIVIA: RENDIMIENTOS AGRICOLAS (Tasas Anuales de Crecimiento)

| PRODUCTOS           | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991(e) |
|---------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| <b>CEREALES</b>     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Arroz               | 10.96  | -0.10  | -11.24 | 1.51   | 6.75   | -3.38  | 16.28  | 6.53   | 7.85   | -1.66  | 2.70    |
| Avena Grano         | 47.11  | -18.55 | -4.41  | 54.72  | -4.44  | -7.99  | -5.44  | 1.03   | -12.06 | -2.92  | 9.01    |
| Cañahua             | -4.63  | 4.23   | -63.19 | 102.41 | 2.76   | 3.04   | 3.35   | -10.13 | -12.88 | 9.22   | 7.06    |
| Cebada              | 5.80   | 6.99   | -12.56 | 26.45  | -0.29  | 2.81   | -0.09  | 1.43   | -4.29  | -19.46 | 6.55    |
| Maíz                | 23.15  | -2.21  | -17.83 | 19.49  | 2.78   | -2.02  | 3.22   | 7.35   | -11.87 | -19.75 | 13.44   |
| Quinua              | -0.93  | 11.87  | -57.08 | 83.21  | -11.42 | 9.16   | 5.39   | 1.34   | -13.22 | -0.31  | 10.43   |
| Sorgo               | -21.97 | 3.51   | -19.08 | 36.59  | -0.14  | -1.46  | -23.12 | 5.04   | -13.12 | -42.14 | 79.78   |
| Trigo               | 15.87  | -1.41  | -11.68 | 31.27  | -6.56  | 3.06   | 6.93   | -4.18  | -7.49  | -4.52  | 34.54   |
| <b>TUBERCULOS</b>   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Camote              | 0.60   | 5.93   | -31.50 | 7.21   | -9.14  | -2.60  | 7.70   | 1.57   | -6.88  | 0.00   | 8.38    |
| Hualuza             | -18.40 | 7.63   | 13.11  | 28.49  | 10.97  | -1.81  | -11.31 | -1.69  | 4.21   | -4.58  | 5.44    |
| Oca                 | 0.57   | -2.47  | -22.88 | -7.54  | 7.33   | 2.55   | 12.27  | 2.07   | -6.58  | -0.22  | 7.91    |
| Papa                | 4.81   | 15.45  | -48.20 | 58.42  | 1.61   | 2.48   | 11.08  | -9.45  | -9.71  | -2.37  | 14.29   |
| Papaliza            | 32.06  | 2.16   | -57.67 | 71.42  | 4.11   | -0.20  | 1.93   | -11.14 | 40.13  | -4.79  | -11.48  |
| Racacha             | -14.89 | 43.30  | 33.33  | -7.43  | -17.72 | -2.87  | -5.77  | -12.73 | 10.21  | 8.99   | -7.67   |
| Yuca                | -12.13 | 18.66  | -4.63  | -30.46 | 8.82   | 14.85  | -11.54 | 16.13  | 2.47   | -3.70  | 6.25    |
| <b>INDUSTRIALES</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Algodón             | 60.47  | 40.82  | -39.74 | 7.83   | 10.72  | -18.70 | -25.54 | 43.96  | 11.32  | 4.37   | -2.27   |
| Caña de Azúcar      | -2.30  | -7.61  | -5.56  | 3.57   | 0.95   | 0.91   | -7.36  | 14.63  | -13.51 | 19.69  | 0.74    |
| Maní                | 12.15  | -0.96  | -37.03 | 42.26  | -4.45  | 1.18   | -1.24  | 17.36  | -12.55 | -13.01 | 20.20   |
| Soya                | 31.44  | 6.35   | -13.17 | 6.25   | -15.76 | 36.33  | 3.10   | 11.68  | -3.44  | -34.88 | 44.36   |
| Tabaco              | -8.52  | -8.37  | 5.13   | -0.09  | 0.15   | -1.02  | -0.88  | 67.05  | -6.72  | -2.53  | 0.61    |
| <b>ESTIMULANTES</b> |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Café                | 1.02   | -0.87  | -0.07  | -5.41  | -0.92  | 0.12   | 6.70   | -5.58  | -1.41  | -0.65  | 5.19    |
| Cacao               | -2.09  | 3.62   | -4.93  | 17.46  | 5.42   | -2.05  | -4.91  | 1.95   | -7.49  | 4.26   | 2.57    |
| Té                  | 0.00   | 4.90   | 270.00 | 28.35  | 0.51   | 7.38   | 6.89   | -2.56  | -1.30  | 0.27   | 0.88    |
| <b>FORRAJERAS</b>   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |
| Alfalfa             | 0.36   | 0.56   | -41.49 | -31.72 | -2.17  | -2.62  | -6.26  | 9.25   | -0.31  | -6.59  | 11.44   |

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística  
ELABORACION: Banco Central de Bolivia - Gerencia de Estudios Económicos  
Subgerencia Sector Real - Dpto. Prev. Producto Ingreso  
(e) estimado

Cuadro No. 2.2

BOLIVIA: RENDIMIENTOS AGRICOLAS (Indice = Base 1980)

| PRODUCTOS           | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984  | 1985  | 1986  | 1987  | 1988  | 1989  | 1990  | 1991(e) |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| <b>CEREALES</b>     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Arroz               | 100.0 | 111.0 | 110.9 | 98.4  | 99.9  | 106.6 | 103.0 | 119.8 | 127.6 | 137.6 | 135.4 | 139.0   |
| Avena Grano         | 100.0 | 147.1 | 119.8 | 114.5 | 177.2 | 169.3 | 155.8 | 147.3 | 148.9 | 130.9 | 127.1 | 138.5   |
| Cañahua             | 100.0 | 95.4  | 99.4  | 36.6  | 74.1  | 76.1  | 78.4  | 81.1  | 72.9  | 63.5  | 69.3  | 74.2    |
| Cebada              | 100.0 | 105.8 | 113.2 | 99.0  | 125.2 | 124.8 | 128.3 | 128.2 | 130.0 | 124.4 | 100.2 | 106.8   |
| Maíz                | 100.0 | 123.2 | 120.4 | 99.0  | 118.2 | 121.5 | 119.1 | 122.9 | 132.0 | 116.3 | 93.3  | 105.9   |
| Quinua              | 100.0 | 99.1  | 110.8 | 47.6  | 87.2  | 77.2  | 84.3  | 88.8  | 90.0  | 78.1  | 77.9  | 86.0    |
| Sorgo               | 100.0 | 78.0  | 80.8  | 65.4  | 89.3  | 89.1  | 87.8  | 67.5  | 70.9  | 61.6  | 35.7  | 64.1    |
| Trigo               | 100.0 | 115.9 | 114.2 | 100.9 | 132.4 | 123.8 | 127.5 | 136.4 | 130.7 | 120.9 | 115.4 | 155.3   |
| <b>TUBERCULOS</b>   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Camote              | 100.0 | 100.6 | 106.6 | 73.0  | 78.3  | 71.1  | 69.3  | 74.6  | 75.8  | 70.6  | 70.6  | 76.5    |
| Hualuza             | 100.0 | 81.6  | 87.8  | 99.3  | 127.6 | 141.6 | 139.1 | 123.4 | 121.3 | 126.4 | 120.6 | 127.2   |
| Oca                 | 100.0 | 100.6 | 98.1  | 75.6  | 69.9  | 75.1  | 77.0  | 86.4  | 88.2  | 82.4  | 82.2  | 88.7    |
| Papa                | 100.0 | 104.8 | 121.0 | 62.7  | 99.3  | 100.9 | 103.4 | 114.9 | 104.0 | 93.9  | 91.7  | 104.8   |
| Papaliza            | 100.0 | 132.1 | 134.9 | 57.1  | 97.9  | 101.9 | 101.7 | 103.7 | 92.1  | 129.1 | 122.9 | 108.8   |
| Racacha             | 100.0 | 85.1  | 122.0 | 162.6 | 150.5 | 123.9 | 120.3 | 113.3 | 98.9  | 109.0 | 118.8 | 109.7   |
| Yuca                | 100.0 | 87.9  | 104.3 | 99.4  | 69.1  | 75.2  | 86.4  | 76.4  | 88.8  | 91.0  | 87.6  | 93.1    |
| <b>INDUSTRIALES</b> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Algodón             | 100.0 | 160.5 | 226.0 | 136.2 | 146.8 | 162.6 | 132.2 | 98.4  | 141.7 | 157.7 | 164.6 | 160.9   |
| Caña de Azúcar      | 100.0 | 97.7  | 90.3  | 85.2  | 88.3  | 89.1  | 89.9  | 83.3  | 95.5  | 82.6  | 98.9  | 99.6    |
| Maní                | 100.0 | 112.2 | 111.1 | 69.9  | 99.5  | 95.1  | 96.2  | 95.0  | 111.5 | 97.5  | 84.8  | 101.9   |
| Soya                | 100.0 | 131.4 | 139.8 | 121.4 | 129.0 | 108.6 | 148.1 | 152.7 | 170.5 | 164.7 | 107.2 | 154.8   |
| Tabaco              | 100.0 | 91.5  | 83.8  | 88.1  | 88.0  | 88.2  | 87.3  | 86.5  | 144.5 | 134.8 | 131.4 | 132.2   |
| <b>ESTIMULANTES</b> |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Café                | 100.0 | 101.0 | 100.1 | 100.1 | 94.7  | 93.8  | 93.9  | 100.2 | 94.6  | 93.3  | 92.6  | 97.5    |
| Cacao               | 100.0 | 97.9  | 101.4 | 96.4  | 113.3 | 119.4 | 117.0 | 111.2 | 113.4 | 104.9 | 109.4 | 112.2   |
| Té                  | 100.0 | 100.0 | 104.9 | 388.1 | 498.2 | 500.7 | 537.7 | 574.7 | 560.0 | 552.7 | 554.2 | 559.1   |
| <b>FORRAJERAS</b>   |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |         |
| Alfalfa             | 100.0 | 100.4 | 100.9 | 59.1  | 40.3  | 39.4  | 38.4  | 36.0  | 39.3  | 39.2  | 36.6  | 40.8    |

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística

ELABORACION: Banco Central de Bolivia - Gerencia de Estudios Económicos

Subgerencia Sector Real - Dpto. Prev. Producto Ingreso

(e) estimado

Cuadro No. 3  
BOLIVIA: VOLUMEN DE PRODUCCION AGRICOLA (En Toneladas Métricas)

| PRODUCTOS           | 1980      | 1981      | 1982      | 1983      | 1984      | 1985      | 1986      | 1987      | 1988      | 1989      | 1990      | 1991(e)   |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| <b>CEREALES</b>     | 625,515   | 766,085   | 700,350   | 494,432   | 865,514   | 972,265   | 838,917   | 809,354   | 835,277   | 726,277   | 666,406   | 806,565   |
| Arroz               | 95,225    | 101,225   | 86,660    | 61,725    | 163,863   | 173,151   | 136,760   | 135,400   | 175,745   | 203,948   | 217,225   | 228,563   |
| Avena Grano         | 1,065     | 2,470     | 6,830     | 3,484     | 5,886     | 4,915     | 4,579     | 3,909     | 4,766     | 4,627     | 4,805     | 5,114     |
| Cañahua             | 510       | 1,110     | 1,170     | 218       | 1,238     | 979       | 1,077     | 1,023     | 785       | 493       | 475       | 592       |
| Cebada              | 48,555    | 56,630    | 61,300    | 29,666    | 61,410    | 75,460    | 78,070    | 74,300    | 68,316    | 69,458    | 53,028    | 64,950    |
| Maíz                | 383,365   | 503,710   | 449,605   | 337,190   | 496,594   | 553,938   | 457,300   | 460,000   | 443,338   | 324,422   | 284,620   | 328,580   |
| Quinua              | 8,935     | 13,040    | 15,785    | 11,710    | 16,622    | 21,144    | 20,631    | 24,000    | 20,296    | 13,611    | 16,095    | 19,050    |
| Sorgo               | 27,720    | 21,280    | 13,000    | 4,792     | 41,411    | 68,345    | 59,300    | 34,722    | 51,396    | 52,100    | 30,540    | 51,256    |
| Trigo               | 60,140    | 66,620    | 66,000    | 45,647    | 78,490    | 74,333    | 81,200    | 76,000    | 70,635    | 57,618    | 59,618    | 108,460   |
| <b>TUBERCULOS</b>   | 1,062,070 | 1,138,580 | 1,264,602 | 530,089   | 1,028,822 | 1,111,609 | 1,093,589 | 1,087,280 | 957,508   | 899,596   | 970,929   | 1,130,453 |
| Camote              | 14,665    | 7,525     | 9,000     | 4,975     | 7,344     | 7,210     | 7,346     | 9,600     | 7,370     | 6,844     | 5,478     | 8,856     |
| Hualuza             | 1,145     | 1,955     | 2,228     | 2,800     | 16,378    | 14,302    | 15,190    | 12,825    | 5,785     | 7,106     | 5,247     | 7,750     |
| Oca                 | 25,170    | 49,875    | 45,220    | 18,985    | 30,165    | 37,842    | 40,618    | 45,000    | 39,974    | 41,412    | 37,721    | 45,890    |
| Papa                | 786,620   | 866,730   | 900,000   | 316,454   | 722,873   | 768,225   | 697,000   | 756,000   | 645,920   | 569,458   | 582,270   | 682,367   |
| Papaliza            | 13,800    | 19,275    | 19,652    | 5,775     | 13,307    | 14,114    | 16,340    | 16,500    | 8,091     | 12,795    | 11,837    | 15,050    |
| Racacha             | 1,605     | 1,790     | 540       | 720       | 6,176     | 6,626     | 5,770     | 5,855     | 4,847     | 5,161     | 4,783     | 5,950     |
| Yuca                | 219,065   | 191,430   | 287,962   | 180,380   | 232,579   | 263,290   | 311,325   | 241,500   | 245,521   | 256,820   | 323,593   | 364,590   |
| <b>INDUSTRIALES</b> | 3,152,935 | 3,189,060 | 3,110,642 | 2,822,326 | 2,959,289 | 3,262,015 | 3,026,243 | 2,509,023 | 2,547,234 | 2,184,765 | 3,150,702 | 4,069,276 |
| Algodón             | 6,800     | 6,515     | 3,900     | 3,221     | 2,410     | 4,698     | 4,414     | 2,200     | 3,123     | 619       | 1,790     | 7,798     |
| Caña de Azúcar      | 3,080,135 | 3,103,070 | 3,000,630 | 2,747,965 | 2,867,969 | 3,157,856 | 2,870,000 | 2,373,800 | 2,346,616 | 1,940,917 | 2,883,559 | 3,705,270 |
| Maní                | 16,580    | 20,100    | 18,702    | 5,189     | 16,531    | 15,222    | 16,315    | 15,000    | 13,052    | 9,968     | 9,071     | 12,050    |
| Soya                | 47,595    | 57,980    | 86,305    | 64,772    | 71,253    | 83,264    | 134,597   | 117,160   | 183,307   | 232,192   | 255,368   | 343,098   |
| Tabaco              | 1,825     | 1,395     | 1,105     | 1,179     | 1,126     | 975       | 917       | 863       | 1,136     | 1,069     | 914       | 1,060     |
| <b>ESTIMULANTES</b> | 23,020    | 23,800    | 23,721    | 24,131    | 25,894    | 27,769    | 28,631    | 30,044    | 28,870    | 28,740    | 28,708    | 30,551    |
| Café                | 20,540    | 21,325    | 21,179    | 21,141    | 21,566    | 23,361    | 24,153    | 25,200    | 24,292    | 24,373    | 23,979    | 25,696    |
| Cacao               | 2,260     | 2,255     | 2,342     | 2,250     | 3,064     | 3,020     | 2,751     | 2,703     | 2,656     | 2,397     | 2,518     | 2,723     |
| Té                  | 220       | 220       | 200       | 740       | 1,264     | 1,388     | 1,727     | 2,141     | 1,922     | 1,970     | 2,211     | 2,132     |
| <b>FORRAJERAS</b>   | 298,000   | 318,975   | 320,000   | 173,881   | 181,097   | 189,315   | 191,096   | 147,000   | 112,904   | 118,560   | 119,032   | 138,098   |
| Alfalfa             | 298,000   | 318,975   | 320,000   | 173,881   | 181,097   | 189,315   | 191,096   | 147,000   | 112,904   | 118,560   | 119,032   | 138,098   |
| <b>TOTALES</b>      | 5,161,540 | 5,436,500 | 5,419,315 | 4,044,859 | 5,060,616 | 5,562,973 | 5,178,476 | 4,582,701 | 4,481,793 | 3,957,938 | 4,935,777 | 6,174,943 |

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística  
ELABORACION: Banco Central de Bolivia - Gerencia de Estudios Económicos  
Subgerencia Sector Real - Dpto. Prev. Producto Ingreso

(e) estimado

Cuadro No. 3.1  
BOLIVIA: VOLUMEN DE PRODUCCION AGRICOLA (En Porcentajes)

| PRODUCTOS      | 1980   | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991(e) |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| CEREALES       | 12.12  | 14.09  | 12.92  | 12.22  | 17.10  | 17.48  | 16.20  | 17.66  | 18.64  | 18.35  | 13.50  | 13.06   |
| Arroz          | 1.84   | 1.86   | 1.60   | 1.53   | 3.24   | 3.11   | 2.64   | 2.95   | 3.92   | 5.15   | 4.40   | 3.70    |
| Avena Grano    | 0.02   | 0.05   | 0.13   | 0.09   | 0.12   | 0.09   | 0.09   | 0.09   | 0.11   | 0.12   | 0.10   | 0.08    |
| Cañahua        | 0.01   | 0.02   | 0.02   | 0.01   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.01   | 0.01   | 0.01    |
| Cebada         | 0.94   | 1.04   | 1.13   | 0.73   | 1.21   | 1.36   | 1.51   | 1.62   | 1.52   | 1.75   | 1.07   | 1.05    |
| Maíz           | 7.43   | 9.27   | 8.30   | 8.34   | 9.81   | 9.96   | 8.83   | 10.04  | 9.89   | 8.20   | 5.77   | 5.32    |
| Quinua         | 0.17   | 0.24   | 0.29   | 0.29   | 0.33   | 0.38   | 0.40   | 0.52   | 0.45   | 0.34   | 0.33   | 0.31    |
| Sorgo          | 0.54   | 0.39   | 0.24   | 0.12   | 0.82   | 1.23   | 1.15   | 0.76   | 1.15   | 1.32   | 0.62   | 0.83    |
| Trigo          | 1.17   | 1.23   | 1.22   | 1.13   | 1.55   | 1.34   | 1.57   | 1.66   | 1.58   | 1.46   | 1.21   | 1.76    |
| TUBERCULOS     | 20.58  | 20.94  | 23.34  | 13.11  | 20.33  | 19.98  | 21.12  | 23.73  | 21.36  | 22.73  | 19.67  | 18.31   |
| Camote         | 0.28   | 0.14   | 0.17   | 0.12   | 0.15   | 0.13   | 0.14   | 0.21   | 0.16   | 0.17   | 0.11   | 0.14    |
| Hualuza        | 0.02   | 0.04   | 0.04   | 0.07   | 0.32   | 0.26   | 0.29   | 0.28   | 0.13   | 0.18   | 0.11   | 0.13    |
| Oca            | 0.49   | 0.92   | 0.83   | 0.47   | 0.60   | 0.68   | 0.78   | 0.98   | 0.89   | 1.05   | 0.76   | 0.74    |
| Papa           | 15.24  | 15.94  | 16.61  | 7.82   | 14.28  | 13.81  | 13.46  | 16.50  | 14.41  | 14.39  | 11.80  | 11.05   |
| Papaliza       | 0.27   | 0.35   | 0.36   | 0.14   | 0.26   | 0.25   | 0.32   | 0.36   | 0.18   | 0.32   | 0.24   | 0.24    |
| Racacha        | 0.03   | 0.03   | 0.01   | 0.02   | 0.12   | 0.12   | 0.11   | 0.13   | 0.11   | 0.13   | 0.10   | 0.10    |
| Yuca           | 4.24   | 3.52   | 5.31   | 4.46   | 4.60   | 4.73   | 6.01   | 5.27   | 5.48   | 6.49   | 6.56   | 5.90    |
| INDUSTRIALES   | 61.09  | 58.66  | 57.40  | 69.78  | 58.48  | 58.64  | 58.44  | 54.75  | 56.84  | 55.20  | 63.83  | 65.90   |
| Algodón        | 0.13   | 0.12   | 0.07   | 0.08   | 0.05   | 0.08   | 0.09   | 0.05   | 0.07   | 0.02   | 0.04   | 0.13    |
| Caña de Azúcar | 59.67  | 57.08  | 55.37  | 67.94  | 56.67  | 56.77  | 55.42  | 51.80  | 52.36  | 49.04  | 58.42  | 60.00   |
| Maní           | 0.32   | 0.37   | 0.35   | 0.13   | 0.33   | 0.27   | 0.32   | 0.33   | 0.29   | 0.25   | 0.18   | 0.20    |
| Soya           | 0.92   | 1.07   | 1.59   | 1.60   | 1.41   | 1.50   | 2.60   | 2.56   | 4.09   | 5.87   | 5.17   | 5.56    |
| Tabaco         | 0.04   | 0.03   | 0.02   | 0.03   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.03   | 0.03   | 0.02   | 0.02    |
| ESTIMULANTES   | 0.45   | 0.44   | 0.44   | 0.60   | 0.51   | 0.50   | 0.55   | 0.66   | 0.64   | 0.73   | 0.58   | 0.49    |
| Café           | 0.40   | 0.39   | 0.39   | 0.52   | 0.43   | 0.42   | 0.47   | 0.55   | 0.54   | 0.62   | 0.49   | 0.42    |
| Cacao          | 0.04   | 0.04   | 0.04   | 0.06   | 0.06   | 0.05   | 0.05   | 0.06   | 0.06   | 0.06   | 0.05   | 0.04    |
| Té             | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.02   | 0.02   | 0.02   | 0.03   | 0.05   | 0.04   | 0.05   | 0.04   | 0.03    |
| FORRAJERAS     | 5.77   | 5.87   | 5.90   | 4.30   | 3.58   | 3.40   | 3.69   | 3.21   | 2.52   | 3.00   | 2.41   | 2.24    |
| Alfalfa        | 5.77   | 5.87   | 5.90   | 4.30   | 3.58   | 3.40   | 3.69   | 3.21   | 2.52   | 3.00   | 2.41   | 2.24    |
| TOTALES        | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00 | 100.00  |

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística  
ELABORACION: Banco Central de Bolivia - Gerencia de Estudios Económicos  
Subgerencia Sector Real - Dpto. Prev. Producto Ingreso

(e) estimado

Cuadro No. 3.2

BOLIVIA: VOLUMEN DE PRODUCCION AGRICOLA (Tasas de Crecimiento)

| PRODUCTOS      | 1981   | 1982   | 1983   | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988   | 1989   | 1990   | 1991(e) |
|----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| CEREALES       | 22.47  | -8.58  | -29.40 | 75.05  | 12.33  | -13.72 | -3.52  | 3.20   | -13.05 | -8.24  | 21.03   |
| Arroz          | 6.30   | -14.39 | -28.77 | 165.47 | 5.67   | -21.02 | -0.99  | 29.80  | 16.05  | 6.51   | 5.22    |
| Avena Grano    | 131.92 | 176.52 | -48.99 | 68.94  | -16.50 | -6.84  | -14.63 | 21.92  | -2.92  | 3.85   | 6.43    |
| Cañahua        | 117.65 | 5.41   | -81.37 | 467.89 | -20.92 | 10.01  | -5.01  | -23.26 | -37.20 | -3.65  | 24.63   |
| Cebada         | 16.63  | 8.25   | -51.61 | 107.00 | 22.88  | 3.46   | -4.83  | -8.05  | 1.67   | -23.65 | 22.48   |
| Maíz           | 31.39  | -10.74 | -25.00 | 47.27  | 11.55  | -17.45 | 0.59   | -3.62  | -26.82 | -12.27 | 15.45   |
| Quinua         | 45.94  | 21.05  | -25.82 | 41.95  | 27.20  | -2.43  | 16.33  | -15.43 | -32.94 | 18.25  | 18.36   |
| Sorgo          | -23.23 | -38.91 | -63.14 | 764.17 | 65.04  | -13.23 | -41.45 | 48.02  | 1.37   | -41.38 | 67.83   |
| Trigo          | 10.77  | -0.93  | -30.84 | 71.95  | -5.30  | 9.24   | -6.40  | -7.06  | -18.43 | 3.47   | 81.92   |
| TUBERCULOS     | 7.20   | 11.07  | -58.08 | 94.08  | 8.05   | -1.62  | -0.58  | -11.94 | -6.05  | 7.93   | 16.43   |
| Camote         | -48.69 | 19.60  | -44.72 | 47.62  | -1.82  | 1.89   | 30.68  | -23.23 | -7.14  | -19.96 | 61.66   |
| Hualuza        | 70.74  | 13.96  | 25.67  | 484.93 | -12.68 | 6.21   | -15.57 | -54.89 | -22.83 | -26.16 | 47.70   |
| Oca            | 98.15  | -9.33  | -58.02 | 58.89  | 25.45  | 7.34   | 10.79  | -11.17 | 3.60   | -8.91  | 21.66   |
| Papa           | 10.18  | 3.84   | -64.84 | 128.43 | 6.27   | -9.27  | 8.46   | -14.56 | -11.84 | 2.25   | 17.19   |
| Papaliza       | 39.67  | 1.96   | -70.61 | 130.42 | 6.06   | 15.77  | 0.98   | -50.96 | 58.14  | -7.49  | 27.14   |
| Racacha        | 11.53  | -69.83 | 33.33  | 757.78 | 7.29   | -12.92 | 1.47   | -17.22 | 6.48   | -7.32  | 24.40   |
| Yuca           | -12.61 | 50.43  | -37.36 | 28.94  | 13.20  | 18.24  | -22.43 | 1.67   | 4.60   | 26.00  | 12.67   |
| INDUSTRIALES   | 1.15   | -2.46  | -9.27  | 4.85   | 10.23  | -7.23  | -17.09 | 1.52   | -14.23 | 44.21  | 29.15   |
| Algodón        | -4.19  | -40.14 | -17.41 | -25.18 | 94.94  | -6.05  | -50.16 | 41.95  | -80.18 | 189.18 | 335.64  |
| Caña de Azúcar | 0.74   | -3.30  | -8.42  | 4.37   | 10.11  | -9.12  | -17.29 | -1.15  | -17.29 | 48.57  | 28.50   |
| Maní           | 21.23  | -6.96  | -72.25 | 218.58 | -7.92  | 7.18   | -8.06  | -12.99 | -23.63 | -9.00  | 32.84   |
| Soya           | 21.82  | 48.85  | -24.95 | 10.01  | 16.86  | 61.65  | -12.95 | 56.46  | 26.67  | 9.98   | 34.35   |
| Tabaco         | -23.56 | -20.79 | 6.70   | -4.50  | -13.41 | -5.95  | -5.89  | 31.63  | -5.90  | -14.50 | 15.97   |
| ESTIMULANTES   | 3.39   | -0.33  | 1.73   | 7.31   | 7.24   | 3.10   | 4.94   | -3.91  | -0.45  | -0.11  | 6.42    |
| Café           | 3.82   | -0.68  | -0.18  | 2.01   | 8.32   | 3.39   | 4.33   | -3.60  | 0.33   | -1.62  | 7.16    |
| Cacao          | -0.22  | 3.86   | -3.93  | 36.18  | -1.44  | -8.91  | -1.74  | -9.75  | -9.75  | 5.05   | 8.14    |
| Té             | 0.00   | -9.09  | 270.00 | 70.81  | 9.81   | 24.42  | 23.97  | -10.23 | 2.50   | 12.23  | -3.57   |
| FORRAJERAS     | 7.04   | 0.32   | -45.66 | 4.15   | 4.54   | 0.94   | -23.08 | -23.19 | 5.01   | 0.40   | 16.02   |
| Alfalfa        | 7.04   | 0.32   | -45.66 | 4.15   | 4.54   | 0.94   | -23.08 | -23.19 | 5.01   | 0.40   | 16.02   |
| TOTALES        | 5.33   | -0.32  | -25.36 | 25.11  | 9.93   | -6.91  | -11.50 | -2.20  | -11.69 | 24.71  | 25.11   |

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística

ELABORACION: Banco Central de Bolivia - Gerencia de Estudios Económicos

Subgerencia Sector Real - Dpto. Prev. Producto Ingreso

(e) estimado

Cuadro No. 3.3  
BOLIVIA: VOLUMEN DE PRODUCCION AGRICOLA (Incidencias en el Crecimiento)

| PRODUCTOS           | 1981  | 1982  | 1983   | 1984  | 1985  | 1986  | 1987   | 1988  | 1989   | 1990  | 1991(e) |
|---------------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|--------|-------|--------|-------|---------|
| <b>CEREALES</b>     | 2.72  | -1.21 | -3.80  | 9.17  | 2.11  | -2.40 | -0.57  | 0.57  | -2.43  | -1.51 | 2.84    |
| Arroz               | 0.12  | -0.27 | -0.46  | 2.53  | 0.18  | -0.65 | -0.03  | 0.88  | 0.63   | 0.34  | 0.23    |
| Avena Grano         | 0.03  | 0.08  | -0.06  | 0.06  | -0.02 | -0.01 | -0.01  | 0.02  | 0.00   | 0.00  | 0.01    |
| Cañahua             | 0.01  | 0.00  | -0.02  | 0.03  | -0.01 | 0.00  | 0.00   | -0.01 | -0.01  | 0.00  | 0.00    |
| Cebada              | 0.16  | 0.09  | -0.58  | 0.78  | 0.28  | 0.05  | -0.07  | -0.13 | 0.03   | -0.42 | 0.24    |
| Maíz                | 2.33  | -1.00 | -2.07  | 3.94  | 1.13  | -1.74 | 0.05   | -0.36 | -2.65  | -1.01 | 0.89    |
| Quinua              | 0.08  | 0.05  | -0.08  | 0.12  | 0.09  | -0.01 | 0.07   | -0.08 | -0.15  | 0.06  | 0.06    |
| Sorgo               | -0.12 | -0.15 | -0.15  | 0.91  | 0.53  | -0.16 | -0.47  | 0.36  | 0.02   | -0.54 | 0.42    |
| Trigo               | 0.13  | -0.01 | -0.38  | 0.81  | -0.08 | 0.12  | -0.10  | -0.12 | -0.29  | 0.05  | 0.99    |
| <b>TUBERCULOS</b>   | 1.48  | 2.32  | -13.55 | 12.33 | 1.64  | -0.32 | -0.12  | -2.83 | -1.29  | 1.80  | 3.23    |
| Camote              | -0.14 | 0.03  | -0.07  | 0.06  | 0.00  | 0.00  | 0.04   | -0.05 | -0.01  | -0.03 | 0.07    |
| Hualuza             | 0.02  | 0.01  | 0.01   | 0.34  | -0.04 | 0.02  | -0.05  | -0.15 | 0.03   | -0.05 | 0.05    |
| Oca                 | 0.48  | -0.09 | -0.48  | 0.28  | 0.15  | 0.05  | 0.08   | -0.11 | 0.03   | -0.09 | 0.17    |
| Papa                | 1.55  | 0.61  | -10.77 | 10.05 | 0.90  | -1.28 | 1.14   | -2.40 | -1.71  | 0.32  | 2.03    |
| Papeliza            | 0.11  | 0.01  | -0.26  | 0.19  | 0.02  | 0.04  | 0.00   | -0.18 | 0.10   | -0.02 | 0.07    |
| Racacha             | 0.00  | -0.02 | 0.00   | 0.13  | 0.01  | -0.02 | 0.00   | -0.02 | 0.01   | -0.01 | 0.02    |
| Yuca                | -0.54 | 1.78  | -1.99  | 1.29  | 0.61  | 0.86  | -1.35  | 0.09  | 0.25   | 1.69  | 0.83    |
| <b>INDUSTRIALES</b> | 0.70  | -1.44 | -5.32  | 3.39  | 5.98  | -4.24 | -9.99  | 0.83  | -8.09  | 24.41 | 18.61   |
| Algodón             | -0.01 | -0.05 | -0.01  | -0.02 | 0.05  | -0.01 | -0.04  | 0.02  | -0.06  | 0.03  | 0.12    |
| Caña de Azúcar      | 0.44  | -1.88 | -4.66  | 2.97  | 5.73  | -5.17 | -9.58  | -0.59 | -9.05  | 23.82 | 16.65   |
| Maní                | 0.07  | -0.03 | -0.25  | 0.28  | -0.03 | 0.02  | -0.03  | -0.04 | -0.07  | -0.02 | 0.06    |
| Soya                | 0.20  | 0.52  | -0.40  | 0.16  | 0.24  | 0.92  | -0.34  | 1.44  | 1.09   | 0.59  | 1.78    |
| Tabaco              | -0.01 | -0.01 | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.01  | 0.00   | 0.00  | 0.00    |
| <b>ESTIMULANTES</b> | 0.02  | 0.00  | 0.01   | 0.04  | 0.04  | 0.02  | 0.03   | -0.03 | 0.00   | 0.00  | 0.04    |
| Café                | 0.02  | 0.00  | 0.00   | 0.01  | 0.04  | 0.01  | 0.02   | -0.02 | 0.00   | -0.01 | 0.03    |
| Cacao               | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.02  | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00  | -0.01  | 0.00  | 0.00    |
| Té                  | 0.00  | 0.00  | 0.01   | 0.01  | 0.00  | 0.01  | 0.01   | 0.00  | 0.00   | 0.01  | 0.00    |
| <b>FORRAJERAS</b>   | 0.41  | 0.02  | -2.70  | 0.18  | 0.16  | 0.03  | -0.85  | -0.74 | 0.13   | 0.01  | 0.39    |
| Alfalfa             | 0.41  | 0.02  | -2.70  | 0.18  | 0.16  | 0.03  | -0.85  | -0.74 | 0.13   | 0.01  | 0.39    |
| <b>TOTALES</b>      | 5.33  | -0.32 | -25.36 | 25.11 | 9.93  | -6.91 | -11.50 | -2.20 | -11.69 | 24.71 | 25.11   |

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística  
ELABORACION: Banco Central de Bolivia - Gerencia de Estudios Económicos  
Subgerencia Sector Real - Dpto. Prev. Producto Ingreso  
(e) estimado

Cuadro No. 3.4

BOLIVIA: VOLUMEN DE PRODUCCION AGRICOLA (Índice = Base 1980)

| PRODUCTOS      | 1980  | 1981  | 1982  | 1983  | 1984   | 1985   | 1986   | 1987   | 1988  | 1989  | 1990   | 1991(e) |
|----------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|---------|
| CEREALES       | 100.0 | 122.5 | 112.0 | 79.0  | 138.4  | 155.4  | 134.1  | 129.4  | 133.5 | 116.1 | 106.5  | 128.9   |
| Arroz          | 100.0 | 106.3 | 91.0  | 64.8  | 172.1  | 181.8  | 143.6  | 142.2  | 184.6 | 214.2 | 228.1  | 240.0   |
| Avena Grano    | 100.0 | 231.9 | 641.3 | 327.1 | 552.7  | 461.5  | 430.0  | 367.0  | 447.5 | 434.5 | 451.2  | 480.2   |
| Cañahua        | 100.0 | 217.6 | 229.4 | 42.7  | 242.7  | 192.0  | 211.2  | 200.6  | 153.9 | 96.7  | 93.1   | 116.1   |
| Cebada         | 100.0 | 116.6 | 126.2 | 61.1  | 126.5  | 155.4  | 160.8  | 153.0  | 140.7 | 143.1 | 109.2  | 133.8   |
| Mafz           | 100.0 | 131.4 | 117.3 | 88.0  | 129.5  | 144.5  | 119.3  | 120.0  | 115.6 | 84.6  | 74.2   | 85.7    |
| Quinua         | 100.0 | 145.9 | 176.7 | 131.1 | 186.0  | 236.6  | 230.9  | 268.6  | 227.2 | 152.3 | 180.1  | 213.2   |
| Sorgo          | 100.0 | 76.8  | 46.9  | 17.3  | 149.4  | 246.6  | 213.9  | 125.3  | 185.4 | 188.0 | 110.2  | 184.9   |
| Trigo          | 100.0 | 110.8 | 109.7 | 75.9  | 130.5  | 123.6  | 135.0  | 126.4  | 117.5 | 95.8  | 99.1   | 180.3   |
| TUBERCULOS     | 100.0 | 107.2 | 119.1 | 49.9  | 96.9   | 104.7  | 103.0  | 102.4  | 90.2  | 84.7  | 91.4   | 106.4   |
| Camote         | 100.0 | 51.3  | 61.4  | 33.9  | 50.1   | 49.2   | 50.1   | 65.5   | 50.3  | 46.7  | 37.4   | 60.4    |
| Hualuza        | 100.0 | 170.7 | 194.6 | 244.5 | 1430.4 | 1249.1 | 1326.6 | 1120.1 | 505.2 | 620.6 | 458.3  | 676.9   |
| Oca            | 100.0 | 198.2 | 179.7 | 75.4  | 119.8  | 150.3  | 161.4  | 178.8  | 158.8 | 164.5 | 149.9  | 182.3   |
| Papa           | 100.0 | 110.2 | 114.4 | 40.2  | 91.9   | 97.7   | 88.6   | 96.1   | 82.1  | 72.4  | 74.0   | 86.7    |
| Papeliza       | 100.0 | 139.7 | 142.4 | 41.8  | 96.4   | 102.3  | 118.4  | 119.6  | 58.6  | 92.7  | 85.8   | 109.1   |
| Racacha        | 100.0 | 111.5 | 33.6  | 44.9  | 384.8  | 412.8  | 359.5  | 364.8  | 302.0 | 321.6 | 298.0  | 370.7   |
| Yuca           | 100.0 | 87.4  | 131.5 | 82.3  | 106.2  | 120.2  | 142.1  | 110.2  | 112.1 | 117.2 | 147.7  | 166.4   |
| INDUSTRIALES   | 100.0 | 101.1 | 98.7  | 89.5  | 93.9   | 103.5  | 96.0   | 79.6   | 80.8  | 69.3  | 99.9   | 129.1   |
| Algodón        | 100.0 | 95.8  | 57.4  | 47.4  | 35.4   | 69.1   | 64.9   | 32.4   | 45.9  | 9.1   | 26.3   | 114.7   |
| Caña de Azúcar | 100.0 | 100.7 | 97.4  | 89.2  | 93.1   | 102.5  | 93.2   | 77.1   | 76.2  | 63.0  | 93.6   | 120.3   |
| Maní           | 100.0 | 121.2 | 112.8 | 31.3  | 99.7   | 91.8   | 98.4   | 90.5   | 78.7  | 60.1  | 54.7   | 72.7    |
| Soya           | 100.0 | 121.8 | 181.3 | 136.1 | 149.7  | 174.9  | 282.8  | 246.2  | 385.1 | 487.8 | 536.5  | 720.9   |
| Tabaco         | 100.0 | 76.4  | 60.5  | 64.6  | 61.7   | 53.4   | 50.2   | 47.3   | 62.2  | 58.6  | 50.1   | 58.1    |
| ESTIMULANTES   | 100.0 | 103.4 | 103.0 | 104.8 | 112.5  | 120.6  | 124.4  | 130.5  | 125.4 | 124.8 | 124.7  | 132.7   |
| Café           | 100.0 | 103.8 | 103.1 | 102.9 | 105.0  | 113.7  | 117.6  | 122.7  | 118.3 | 118.7 | 116.7  | 125.1   |
| Cacao          | 100.0 | 99.8  | 103.6 | 99.6  | 135.6  | 133.6  | 121.7  | 119.6  | 117.5 | 106.1 | 111.4  | 120.5   |
| Té             | 100.0 | 100.0 | 90.9  | 336.4 | 574.5  | 630.9  | 785.0  | 973.2  | 873.6 | 895.5 | 1005.0 | 969.1   |
| FORRAJERAS     | 100.0 | 107.0 | 107.4 | 58.3  | 60.8   | 63.5   | 64.1   | 49.3   | 37.9  | 39.8  | 39.9   | 46.3    |
| Alfalfa        | 100.0 | 107.0 | 107.4 | 58.3  | 60.8   | 63.5   | 64.1   | 49.3   | 37.9  | 39.8  | 39.9   | 46.3    |
| TOTALES        | 100.0 | 105.3 | 105.0 | 78.4  | 98.0   | 107.8  | 100.3  | 88.8   | 86.8  | 76.7  | 95.6   | 119.6   |

FUENTE: Instituto Nacional de Estadística

ELABORACION: Banco Central de Bolivia - Gerencia de Estudios Económicos

Subgerencia Sector Real - Dpto. Prev. Producto Ingreso

(e) estimado