

REVISTA DEL BANCO DE LA REPUBLICA

BOGOTÁ, JUNIO DE 1961

NOTAS EDITORIALES

LA SITUACION GENERAL

Las exportaciones de café muestran un movimiento satisfactorio en lo que va corrido del presente año. El total de registros hasta el 27 de junio era de 2.641.000 sacos de 60 kilos, contra 2.553.000 en los primeros seis meses de 1960. Es de presumir, por tanto, que en 1961 se alcanzarán los niveles previstos, semejantes a los del año anterior, más aún si se recuerda que generalmente el segundo semestre es de mayor actividad.

En la actualidad se encuentra reunida en la ciudad de Río de Janeiro la junta directiva del Acuerdo Internacional del Café, de la cual se esperan estudios muy importantes con respecto al futuro de la situación cafetera. Así, además de definirse en esta ocasión la cuota trimestral, se abocará el estudio de las proyecciones futuras del pacto, y especialmente en lo que se refieren a sus posibilidades de alcance mundial con la deseable colaboración de los países consumidores, para la búsqueda de mejores y más estables precios del grano. De tan trascendental reunión deberán surgir planteamientos de singular importancia para la próxima conferencia del Consejo Interamericano Económico y Social que habrá de celebrarse en Montevideo, en donde el problema de la sustentación de los precios de los productos básicos será objeto de esmerado análisis, comoquiera que constituye la condición indispensable para el progreso y bienestar de los países productores de materias primas.

Es lógico pensar que los países cafeteros no se considerarán satisfechos con un mecanismo que apenas logre la estabilidad de las cotizaciones a los niveles actuales, ya muy deteriorados, sino que aspirarán al mejora-

miento de sus términos de intercambio, máxime si se tiene en cuenta el correlativo incremento en los costos de la mayor parte de los bienes de capital y de las manufacturas que deben adquirir en el exterior.

Durante el semestre los ingresos por exportaciones menores han mejorado también notoriamente, en especial por algodón, azúcar y tabaco. Las compras hechas por el Banco de la República de enero a junio, ofrecen las siguientes cifras, que comparadas con iguales semestres anteriores señalan avances de significación:

(en miles de US\$)

	Primer semestre		
	1959	1960	1961
Algodón .....	...	3.603	4.391
Azúcar .....	...	...	2.468
Camarones	413	575	594
Cemento	790	1.052	1.009
Cueros y pieles.....	570	308	421
Drogas	1	139	236
Madera	810	1.069	872
Maquinaria	35	461	328
Tabaco	1.576	1.778	2.076
Textiles .....	...	162	178
Otros productos.....	652	554	927
Totales.....	4.847	9.701	13.500

Por su parte, los registros de importación al finalizar junio llegan a US\$ 208.436.000, de los cuales US\$ 182.571.000 de giro ordinario, y el saldo por compensación y trueque, lo que da un promedio mensual de alrededor de US\$ 30 millones y US\$ 4.300.000 respectivamente. El total de certificados rematados en el semestre, sumó US\$ 220.000.000, que incluye, además de las mercancías, fletes y demás giros por el mercado de certificados.

Los medios de pago ascendieron en mayo a \$ 4.167 millones, cifra superior en \$ 64 millones al nivel de principios del año. La

cartera de los bancos comerciales llega a fines de mayo a \$ 2.612 millones, o \$ 158.000.000 —6.4%— más sobre sus montos en diciembre. La de la Caja Agraria ha ascendido en igual período 7.6%, la del Banco Popular 2.0% y la del Ganadero 31.7%. Se aprecia, por las cifras anteriores, cómo el movimiento bancario ha sido relativamente normal, es decir \$ 252.000.000 en el conjunto de las instituciones reseñadas, si bien los medios de pago no han crecido con la misma intensidad, pues el factor externo ha causado el drenaje en las disponibilidades del público.

Sin embargo, ya desde mayo se hacen evidentes nuevos desarrollos monetarios con la mayor creación de activos por parte del Banco de la República, los que incrementarán la liquidez del público. Así, ha comenzado a girar el Gobierno contra su crédito en el Banco Emisor en razón de orden público, y se esperan todavía cuantiosos desembolsos por este sentido; igualmente, se han descontado bonos de café para atender las compras estacionales de la Federación Nacional de Cafeteros. También en junio se producen nuevas emisiones por los conceptos mencionados, y la cosecha de algodón comienza a financiarse, cosa que se intensificará en julio y agosto. Estos y otros factores, tales como los empréstitos externos del Gobierno cuya contrapartida en pesos será utilizada para intensos planes de desarrollo social, y la disminución de los depósitos de importación que comenzó a operar a mediados de junio —Resolución número 23— y la que obrará desde el 1º de julio —Resoluciones números 28 y 29—, son causas que incidirán en la creación de circulante.

EL COSTO DE LA VIDA

Referidos al período base, julio 1954 - junio 1955 = 100, los índices de precios al consumidor en Bogotá aumentaron 1.7% y 3.9% de abril a mayo, en el sector de empleados y en el de obreros, respectivamente; en efecto, y de acuerdo con datos del departamento administrativo nacional de estadística, las cifras relativas llegaron en mayo a 170.4 y 181.1 en su orden.

Hace un año, los índices en mención ascendieron en la capital del país a 154.6 el de empleados, y a 158.6 el de obreros; el nacio-

nal para los mismos sectores fue, en igual época, de 157.7 y 160.2; hoy, de 172.0 y 177.5.

GIROS POR IMPORTACIONES

Las autorizaciones concedidas durante el pasado mes de mayo para el pago de acreencias originadas en importaciones de mercaderías, llegaron a la suma de US\$ 32.021.000. De tal cantidad, US\$ 295.000 corresponden a registros de 1958 o años anteriores; el resto ofrece el detalle siguiente:

(miles de US\$)			
	Registros	Pagado en mayo	Saldo por pagar
1959—Total	377.109	2.472	44.153
1960—Enero	31.002	250	3.957
Febrero	35.917	327	5.180
Marzo	40.666	369	6.564
Abril	38.703	446	11.859
Mayo	36.028	534	5.160
Junio	33.730	637	6.340
Julio	32.890	1.173	7.984
Agosto	42.397	1.707	11.640
Septiembre ..	40.615	2.507	12.916
Octubre	34.023	2.689	12.612
Noviembre ...	39.401	4.479	18.276
Diciembre ...	39.252	4.957	24.716
1961—Enero	29.352	4.234	21.705
Febrero	33.455	3.330	28.707
Marzo	32.593	1.256	31.056
Abril	38.058	241	37.756
Mayo	39.938	118	39.820

LA BANCA Y EL MERCADO MONETARIO

Avance de \$ 32.244.000 ofrece el renglón de préstamos y descuentos del instituto emisor, al cotejar los meses de abril y mayo; dicho avance proviene, entre otros, del aumento en las cuentas de **Gobierno Nacional, Bancos Accionistas y Particulares.**

A continuación se discriminan los conceptos respectivos:

	(en miles de pesos)	
	1961 Abril	Mayo
Préstamos y descuentos a bancos accionistas	953.201	960.214
Descuentos a bancos accionistas para damnificados de 1948.....	13.634	8.641
Descuentos a bancos accionistas para damnificados de 1956.....	765	720
Préstamos y descuentos a bancos no accionistas para damnificados de 1956.....	394	276
Préstamos al gobierno nacional...	20.000	25.000
Préstamos a otras entidades oficiales	295.100	290.500
Préstamos y descuentos a particulares	597.119	627.106
Totales.....	1.880.213	1.912.457

Del total concedido a las instituciones afiliadas —\$ 960.214.000— la Caja Agraria obtuvo el 38.53%.

En 31 de mayo las reservas de oro y divisas ascendían a US\$ 155.182.000; los billetes del banco en circulación a \$ 1.282.682.000; los depósitos a \$ 1.788.686.000 y el porcentaje de reserva legal a 24.16. Un mes atrás, las mismas cuentas exhibían estos guarismos, en su orden: US\$ 165.644.000; \$ 1.281.628.000; \$ 1.787.109.000 y 26.22.

La última consolidación semanal, mostraba los cambios siguientes:

Reservas de oro y divisas.....	US\$	158.887.000
Préstamos y descuentos.....	\$	1.736.562.000
Billetes en circulación.....	\$	1.348.773.000
Depósitos	\$	1.652.271.000
Reserva legal.....	%	24.23

A \$ 4.167.059.000 llegaron los medios de pago el último día de mayo, en comparación con \$ 4.123.997.000 en que terminaron un mes atrás, ambos resultados sin depósitos oficiales.

EL MERCADO BURSATIL

El total de operaciones realizadas sumó en mayo \$ 25.014.000 contra \$ 21.968.000 en abril anterior.

El índice, cuya base es 1934 = 100, fue de 181.1 para las acciones y de 115.4 para los papeles de rendimiento fijo.

LA PROPIEDAD RAIZ

A \$ 137.910.000 llegaron en abril las transacciones de compraventa de propiedad raíz y a \$ 41.162.000 los presupuestos para nuevas edificaciones. Bogotá, Cali y Medellín, presentan los siguientes totales:

TRANSACCIONES

	Bogotá	Cali	Medellín
1961—Abril	\$ 63.545.000	11.191.000	25.751.000
Marzo	60.468.000	12.856.000	25.082.000
Enero a abril..	271.671.000	47.850.000	86.334.000
1960—Abril	48.363.000	14.800.000	22.005.000
Enero a abril..	211.154.000	49.109.000	83.117.000

EDIFICACIONES

1961—Abril	\$ 15.079.000	4.375.000	10.608.000
Marzo	14.492.000	5.728.000	8.043.000
Enero a abril..	59.117.000	17.908.000	44.749.000
1960—Abril	13.534.000	3.431.000	9.514.000
Enero a abril..	66.536.000	18.034.000	30.874.000

EL PETROLEO

Se extrajeron en mayo 4.566.000 barriles, total superior al del mes precedente en 167.000, es decir, 3.8% de más. En lo que va corrido de este año, la producción llega a 22.481.000 barriles.

EL CAFE

La última cotización para nuestro producto en el mercado de Nueva York —junio 22— era de US\$ 0.4338 la libra.

En el puerto de Girardot, continuaban los precios del mes anterior para la carga de pergamino corriente: \$ 465 de la Federación Nacional de Cafeteros y \$ 430 de los particulares.

Las estadísticas usuales de movilización interna y despachos al exterior, son como sigue:

MOVILIZACION

	Sacos de 60 kilos
1961—Mayo	526.217
Abril	455.115
Enero a mayo.....	2.155.783
1960—Mayo	377.483
Enero a mayo.....	2.121.230

DETALLE DE LA MOVILIZACION

Mayo de 1961:

Vía Atlántico	56.710
Vía Pacífico	469.507

EXPORTACION

1961—Mayo	444.492
Abril	526.695
Enero a mayo.....	2.207.076
1960—Mayo	412.386
Enero a mayo.....	2.159.105

DETALLE DE LA EXPORTACION

Mayo de 1961:

Para los Estados Unidos...	324.728
Para el Canadá.....	13.387
Para Europa y otras partes.	106.377

DOCTOR LAZARO TOBON

Con sincero pesar registramos en estas páginas, la muerte del doctor Lázaro Tobón, acaecida ya hace algunos días en la ciudad de Medellín.

Superfluo nos parece hablar de las excelencias personales de este ciudadano ejemplar; bástenos decir que la revista del Banco lo contó, de tiempo atrás, entre sus más des-

tacados colaboradores, y que para ella y para quienes en sus interesantes escritos hallaban siempre ideas afortunadas sobre las más diversas cuestiones de la ciencia económica, su desaparición constituye en verdad, una sensible pérdida.

Reciban sus allegados las cordiales expresiones de nuestra condolencia.

EL MERCADO DE CAFE EN NUEVA YORK

MAYO 19-JUNIO 2 DE 1961

En la primera de las semanas que estudiamos el volumen total del grano vendido en la lonja neoyorquina de café y azúcar dejó atrás a la precedente. El contrato brasilero ("B") dio salida a 86.500 sacos tras los 57.500 del ejercicio anterior; el de suaves ("M") transó 7.750 contra 21.500 y el Robusta ("R") bajó a 2.000 desde 9.500, en el mismo orden. El mercado mostró todo el tiempo con un comercio activo y mejora en los precios de los contratos "B" y "M". Los del primero cerraron con ganancias de 20-51 puntos mientras el de suaves adelantaba 35-20 y el africano cedía 34-5. El interés abierto registró subidas en los contratos "B" y "M" y menoscabo en el "R".

También la segunda semana vio crecer el volumen cuando el contrato "B" transó 99.750, el "M" 15.750 y el "R" 500 sacos. El período se inició con vigor a causa de compras externas para decaer hacia el fin debido a prolongadas ventajas comerciales. Los precios de futuros perdieron 29-81 puntos en el contrato "B", el "M" progresó 5-59, quedando el "R" igual en ciertas posiciones y en otras 19 puntos atrás. El interés público ascendió en el contrato "B" y menguó en el "M" y el "R".

Un decisivo deterioro de la actividad sobrevino en la tercera semana, moviéndose 54.250 sacos por el contrato "B" y 13.750 por el "M". Ni una sola venta registró el africano. En la lonja había escasa animación mercantil y los precios aflojaron, sobre todo por culpa de las nuevas reglamentaciones brasileras que se juzgaban causantes del descenso. El

contrato "B" liquidó 50-25 puntos favorables; el "M" 30-15 adversos. La cantidad de compromisos pendientes señaló avances en el "B" y ligeras fallas en el "M" y el "R".

Durante la cuarta semana hubo un ensanche en los negocios. Por el contrato "B" salieron 71.750, 9.500 por el "M" y por el "R" 2.250 sacos. La actividad estuvo casi detenida al comienzo, de resultas de la persistente confusión motivada por las nuevas normas adoptadas en el Brasil sobre finanzas cafeteras, mas hacia el fin mejoró algún tanto por obra de una creciente demanda comercial. Los precios opcionales ganaron 53-23 puntos en el contrato "B"; quedó el "M" 40 puntos más arriba en ciertas posiciones y estacionarios en otras mientras que el "R" bajaba 5-10. Los pactos vigentes registraron pequeños avances en el "B" y el "M" y un leve contra-tiempo en el de "Robusta".

La animación sufrió un descenso en la quinta semana por causa de un doble cierre festivo, vendiendo el contrato "B" 36.500 sacos, 4.500 el "M" y el "R" 1.000. Los contratos mejoraron entonces merced a la persistente actividad de la demanda y conservaron su firmeza hasta el final. Los precios de futuros ascendieron 47-11 puntos en el contrato "B" y 25-20 en el de suaves al paso que el "R" decaía 11-9. El interés abierto se anotó alzas en el contrato "B" y menguas en el "M" y "R".

Tomando en globo el mes de mayo, 324.000 sacos fueron enajenados por el contrato "B" después de los 223.750 de abril. El de suaves movió 47.500 en vez de 88.000 y el "R" 4.750 contra 34.250, respectivamente.

Según el informe de la organización de alimentos y agricultura que mantienen las Naciones Unidas, la curva de producción cafetera se ha abatido paulatinamente desde mediados del decenio 1950-60, si bien hay perspectivas de que el año 1961-62 rinda óptimos frutos sin fuertes bajas de precios.

En el mes de mayo los Estados Unidos presentaron ante la O.E.A. un temario para una reunión que habrá de efectuarse en Montevideo el 15 de julio. Entre otras varias sugerencias insiste aquel documento en la necesidad de discutir la estabilización de los mercados de artículos de consumo, tema que a su juicio reviste singular interés para las naciones iberoamericanas.

Los precios del mercado de futuros al fin de cada una de las semanas que estudiamos, fueron estos:

CONTRATO "B"

		Mayo 5	Mayo 12	Mayo 19	Mayo 26	Junio 2
Mayo, 1961...	N37.35	N37.06	N37.56	.....	.....
Julio, 1961...	N36.45	N36.01	N36.26	N36.79	N37.26	
Septiembre, 1961...	N35.84	N35.12	T35.50	N35.73	T36.00	
Diciembre, 1961...	N35.58	T34.80	T35.15	T35.40	T35.51	
Marzo, 1962...	N35.29	T34.48	N34.85	N35.09	N35.21	
Mayo, 1962...	N34.93	T34.20	N34.51	T34.79	N34.91	

CONTRATO "M"

		Mayo 5	Mayo 12	Mayo 19	Mayo 26	Junio 2
Mayo, 1961...	N43.51	N43.80	N43.55	.....	.....
Julio, 1961...	N43.05	N43.10	N42.80	T43.20	N43.41	
Septiembre, 1961...	N42.90	N42.96	N42.66	T42.95	N43.20	
Diciembre, 1961...	N40.55	N40.91	N40.74	T40.74	N40.94	
Marzo, 1962...	N41.34	N41.70	N41.53	T41.75	N42.00	
Mayo, 1962...	N41.16	T41.75	N41.60	T41.75	N42.00	

CONTRATO "R"

		Mayo 5	Mayo 12	Mayo 19	Mayo 26	Junio 2
Mayo, 1961...	N15.56	N15.56	N15.56	.....	.....
Julio, 1961...	N16.05	N15.96	N15.96	N15.91	N15.80	
Septiembre, 1961...	N16.14	N15.96	N15.96	N15.91	N15.81	
Diciembre, 1961...	N16.15	N15.96	N15.96	N15.91	N15.81	
Marzo, 1962...	N16.15	N16.10	N16.10	N16.00	N15.91	

N = Nominal; T = Negociado.

El nivel de precios de los tres contratos opcionales durante el período, fue:

CONTRATO "B"

		Máximo	Mínimo
Mayo, 1961.....		38.35	37.15
Julio, 1961.....		37.28	35.90
Septiembre, 1961.....		36.20	35.00
Diciembre, 1961.....		35.73	34.65
Marzo, 1962.....		35.40	34.48
Mayo, 1962.....		35.13	34.20

CONTRATO "M"

		Máximo	Mínimo
Mayo, 1961.....		43.95	43.35
Julio, 1961.....		43.30	42.77
Septiembre, 1961.....		43.21	42.65
Diciembre, 1961.....		40.96	40.25
Marzo, 1962.....		42.00	41.15
Mayo, 1962.....		41.75	41.30

CONTRATO "R"

		Máximo	Mínimo
Mayo, 1961.....		15.90	15.50
Julio, 1961.....		15.80	15.80
Septiembre, 1961.....		.....	.....
Diciembre, 1961.....		.....	.....
Marzo, 1962.....		.....	.....

Los precios publicados del mercado de existencias fueron los siguientes:

	(centavos por libra)	
	Junio 2	Abril 28
Brasil:		
Paraná, tipos 4 y 5.....	36.50	35.75-36.00
Santos, tipo 4.....	38.00	37.00-36.00
Colombia	43.75	43.50-43.75
Venezuela:		
Táchira, lavado.....	37.50-38.00	37.00-38.00
México:		
Coatepec	38.00	36.50-37.50
Africa Occidental Portuguesa:		
Ambriz de primera.....	19.75	20.00
Ambriz de segunda.....	19.25	19.50-19.75
Africa Occidental Francesa:		
Uganda, lavado.....	19.25	19.00-19.25
Arabia:		
Moka	42.00-42.50	42.00-42.50

ESTADISTICA

(en sacos de 132 libras)

ARRIBOS A LOS ESTADOS UNIDOS

		Del Brasil	De otros	Total
Mayo.....	1961.....	545.198	998.146	1.543.344
Mayo.....	1960.....	844.079	840.284	1.684.363
Julio-mayo	1961.....	8.295.182	13.001.816	21.296.998
Julio-mayo	1960.....	9.189.658	12.355.156	21.544.814

ENTREGAS A LOS ESTADOS UNIDOS

		1961	1960	Total
Mayo.....	1961.....	692.118	1.122.437	1.814.555
Mayo.....	1960.....	835.581	915.340	1.750.921
Julio-mayo	1961.....	8.339.553	12.875.116	21.214.669
Julio-mayo	1960.....	9.033.181	12.410.743	21.443.924

EXISTENCIA VISIBLE EN LOS ESTADOS UNIDOS

	1961	1961	1960
	Junio 1o.	Mayo 1o.	Junio 1o.
En Nueva York-Brasil...	403.861	491.915	398.720
En Nueva Orleans-Brasil.	64.019	122.885	47.646
En U. S. otras partes...	403.499	527.790	336.198
A flote del Brasil.....	285.700	390.100	662.400
Totales.....	1.157.079	1.532.690	1.439.964

CAFE EXPORTADO

Del Brasil:	1961	1961	1961	1960
	MAYO	ABRIL	JULIO-MAYO	
a Estados Unidos.	510.000	694.000	7.829.000	9.378.000
a Europa	502.000	525.000	5.197.000	5.276.000
a otras partes....	242.000	99.000	957.000	651.000
Totales.....	1.254.000	1.318.000	13.983.000	15.305.000
De Colombia: *				
a Estados Unidos.	275.240	387.793	4.156.398	4.181.657
a Europa	73.946	130.133	1.303.868	1.298.119
a otras partes....	17.786	8.770	183.557	183.959
Totales.....	366.972	526.696	5.643.823	5.663.735

* Datos del 1º al 27 de mayo.

Las opiniones y estadísticas publicadas en este artículo fueron tomadas de fuentes que consideramos verdaderas, mas no podemos asumir responsabilidad sobre su exactitud.

LINEAMIENTOS GENERALES DEL PROGRAMA DE AYUDA EXTERIOR DE LA ACTUAL ADMINISTRACION DE LOS ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

POR BERNARDO RUEDA OSORIO

(Especial para la *Revista del Banco de la República*)

A fines de marzo del presente año, el presidente de los Estados Unidos señor Kennedy, presentó a la consideración del congreso de su país un mensaje sobre ayuda exterior, en el cual anota los lineamientos de la política de la actual administración en este importante aspecto de la actividad internacional, a la vez que hace un llamamiento especial a los países industrializados y a los en proceso de desarrollo sobre la postura que han de tomar ante la nueva orientación y filosofía de la ayuda exterior, como medio de defensa de las instituciones libres del mundo.

De la lectura del informe, se puede apreciar de manera clara el pensamiento del gobierno americano sobre la esencia de la política de ayuda exterior en una época como la actual, al tiempo que es posible conocer un método de acción para acelerar el progreso económico de las áreas de menor desarrollo.

Se inicia el mensaje con la aclaración de que cualquier discusión o análisis del tema de la ayuda exterior en el año de 1961, debe tener de presente tres hechos fundamentales:

1) Los actuales programas y la concepción de los mismos no están de acuerdo con las necesidades de los Estados Unidos, ni con las de las áreas subdesarrolladas del mundo.

2) La ruina económica de aquellas naciones libres de menor desarrollo, que actualmente se encuentran en equilibrio entre el crecimiento y el atraso, sería desastrosa para la seguridad nacional de los Estados Unidos, peligrosa para su prosperidad y ofensiva para su conciencia.

3) La década del 60 presenta una oportunidad histórica para que las naciones libres e industrializadas desarrollen un mayor esfuerzo de asistencia económica, que permita movilizar más de la mitad de los países subdesarrollados hacia el logro de un crecimiento autónomo.

El programa de ayuda exterior de los Estados Unidos no es el resultado de un solo partido o gobierno. Conviene observar que el primer esfuerzo surgió después de la segunda guerra mundial, cuando hubo necesidad de efectuar una labor de emergencia para aliviar algunos problemas de vivienda, alimentación y vestido en diversas áreas devastadas por la guerra. Vino luego el llamado "Plan Marshall" para la recuperación económica de la Europa del Oeste y posteriormente el "Punto IV", ideado para hacer llegar a las naciones en desarrollo los avances científicos y técnicos alcanzados por los países industrializados. Recientemente, con la transformación de la Comunidad Económica Europea en la Organización para la Cooperación Económica y el desarrollo (OECD), se ha abierto la puerta para la iniciación de un esfuerzo conjunto del mundo libre en la ampliación de los programas de asistencia económica y social de las regiones que lo requieran.

Para alcanzar este objetivo, anota el presidente Kennedy, es necesario renovar el espíritu de esfuerzo común y revisar la organización de los programas de ayuda exterior, así como los conceptos básicos bajo los cuales operan.

Conviene indicar que, a pesar de que los planes de ayuda hasta ahora implantados, han permitido a muchas naciones mantener su libertad e independencia, su actual orientación y organización dejan mucho que desear. En efecto, la multiplicidad de programas, los rígidos procedimientos bajo los cuales operan, la desigual y a veces insegura financiación a corto plazo y la necesidad de acomodar

la planeación dentro de fijos ejercicios fiscales han sido entre otros, los más importantes impedimentos para el logro de una plena efectividad de los programas de asistencia.

Frente a esta inconveniente situación y en el comienzo de una nueva década, conviene, dice el señor Kennedy en su mensaje, hacerse una pregunta fundamental. ¿Es un programa de ayuda exterior realmente necesario? ¿Por qué no abandonar este peso que los Estados Unidos han sobrellevado por más de quince años? La clara respuesta a esta inquietud es la de que los Estados Unidos no pueden escapar a sus obligaciones. Las de carácter moral, en su condición de líder de la comunidad de naciones libres; las económicas, como el país más rico del mundo y las políticas, como el más importante opositor a los adversarios de la libertad.

Es evidente, que el faltar a estas obligaciones sería para los Estados Unidos desastroso, no solo ahora, sino en el futuro, ya que el esparcimiento de la pobreza, que a su vez redundaría en la ruina de las actuales estructuras sociales y políticas de las naciones libres, pondría en peligro su propia seguridad y prosperidad.

Es este, a no dudarlo, un momento muy especial de la historia. Muchos países de latinoamérica, Africa, el Mediano Oriente, y Asia están en el proceso de lograr su independencia y modernizar sus viejos sistemas de vida. Todas estas naciones necesitan préstamos y asistencia técnica para su desarrollo con miras a combatir la presión comunista, que en algunas ocasiones se ejerce de manera directa y militar y en otras, en forma de actividades subversivas, organizadas para reemplazar las nuevas y en ocasiones frágiles instituciones existentes.

Pero realmente, dice el presidente, la tarea fundamental del programa de ayuda exterior para la década del 60 no es combatir el comunismo. Su principal función debe consistir en hacer una histórica demostración de que en el siglo XX el crecimiento económico y la política democrática pueden desarrollarse conjuntamente.

Por esta razón, la época del 60 debe ser la "Década crucial del desarrollo", en la que un número grande de naciones efectúe su transición hacia un crecimiento de propia subsistencia y contribuya a reducir las tensiones de inseguridad del mundo. El anterior objetivo está en las manos de los Estados Unidos y de las demás naciones industrializa-

das del mundo para que, en forma conjunta y con el apoyo de los países beneficiados, acometan de manera inmediata una serie de planes a largo plazo dentro de los cuales las contribuciones de cada país estén acordes a sus posibilidades.

Para concretar, continúa diciendo el señor presidente, el congreso de los Estados Unidos debe aprobar un drástico cambio en la política de ayuda exterior a las áreas subdesarrolladas que permita llegar al día en que todos los países se autoabastezcan y en el que la ayuda exterior deje de ser necesaria.

Como medida de acción, el mensaje presenta una serie de conceptos básicos que pueden resumirse así: a) unificación de la administración y su sistema de operación; b) elaboración de programas nacionales, cuidadosamente estudiados de acuerdo con las necesidades y recursos potenciales de cada país; c) planeamientos y financiaciones a largo plazo.

Dentro de los anteriores principios se anota también la conveniencia de hacer énfasis especial en préstamos de desarrollo reembolsables en dólares y dar preferente atención a aquellas naciones que están en capacidad de movilizar sus propios recursos, adelantar las reformas sociales y económicas necesarias y llegar a un pronto autoabastecimiento económico.

Se propone, además, que los diversos programas de ayuda exterior se integren en un solo cuerpo administrativo que cobije las siguientes entidades:

- a) International Cooperation Administration (ICA)
- b) Development Loan Fund.
- c) Programa para la alimentación que se desarrolla al amparo de la ley pública 480.
- d) Actividades del Export Import Bank relacionadas con los préstamos en moneda local.
- e) El cuerpo de paz.
- f) Todos los demás programas de ayuda, suministrados por el departamento de Estado, el ICA y las donaciones de excedentes no agrícolas.

El trabajo de todos estos programas estaría bajo la dirección de un solo jefe en cada país. A su vez, la responsabilidad final recaería en una agencia centralizada, dependiente en forma directa del presidente y de la secretaría de Estado, sistema que

se cree, permitiría mayor actividad y rapidez en las decisiones de política y en la implantación de los sistemas de operaciones.

La agencia sugerida estaría dotada de herramientas flexibles entre las cuales la más poderosa sería la de poder efectuar préstamos de desarrollo a largo plazo, sin intereses, o con intereses muy bajos destinados principalmente a promover el progreso de aquellas naciones que tienen verdadera, posibilidad de llegar a un autoabastecimiento, pero que no están en capacidad, por el momento, de atender los préstamos normales de las instituciones de crédito.

Sin embargo, se deja ver claro en el informe que la nueva organización por sí sola no es suficiente. Se requiere un moderno concepto de trabajo dentro del cual es esencial que los países en vía de progreso delinear objetivos sensatos, basados en ajustados programas de su propio desarrollo económico, social y educativo, que les permita el mayor uso de sus propios recursos. Es urgente, por lo tanto, que los gobiernos de estos países que han de recibir ayuda, emprendan de inmediato el estudio de las reformas que sean necesarias en materia de tenencia de tierras, tributación y programas sociales, a través de los cuales aumenten su capacidad para absorber capitales foráneos.

Por último, y solo por un tiempo determinado, es necesario dar asistencia en forma de donaciones a aquellos países fuertemente presionados por problemas internos y externos, para que puedan mantener su independencia y salir de la miseria y el hambre, hacia un proceso de desarrollo.

La suma solicitada por el presidente Kennedy al congreso, para el programa de ayuda exterior del año de 1962, llega a una cifra de los US\$ 4 billones, sin inclusión de los programas de excedentes agrícolas. La cifra mencionada se ha de destinar así: para asistencia militar US\$ 1.6; para la financiación de los programas sociales, de educación, el cuerpo de paz y otros, US\$ 1.5; para préstamos a

largo plazo, reembolsables en dólares, US\$ 0.9. A las partidas anteriores deben agregarse 300 millones de dólares provenientes de reembolsos que ha de recibir el gobierno de los Estados Unidos, por préstamos efectuados en el exterior.

A más de las sumas anotadas y como aspecto de relevante importancia, debe mencionarse la solicitud hecha por el gobierno al congreso, en la cual pide autorización para utilizar en los próximos cuatro años una suma no menor de US\$ 1.6 billones por año, con lo que se desea estar en capacidad financiera para acometer planes de desarrollo a largo plazo.

Conviene anotar que no más de un 20% del programa de ayuda exterior para el año de 1962, afectará la balanza de pagos de los Estados Unidos, lo que significa que aproximadamente US\$ 2 mil millones serán invertidos en la importación de bienes y servicios norteamericanos, aspecto que tiene vital trascendencia, ya que al tiempo que los programas de ayuda exterior prestan un inmenso beneficio a los países en desarrollo, contribuyen a que la economía norteamericana mantenga un alto nivel de productividad y empleo.

Termina su mensaje el presidente Kennedy, encareciendo la correspondiente aprobación del congreso y haciendo énfasis en la absoluta conciencia que tiene de su importancia internacional. Es indudable, anota el presidente, que sobre el contenido de este mensaje están dirigidas las miradas de todos los confines del mundo. Las de las naciones industrializadas, en espera del liderato para un mayor esfuerzo común. Las de los adversarios de los Estados Unidos, pendientes de su debilitamiento en esta nueva era de la lucha internacional. Las de las gentes pobres del mundo, en espera de ayuda para llevar a término objetivos a largo plazo, indispensables para su misma existencia. Y, por último, las miradas de los ciudadanos de los Estados Unidos, plenamente conscientes de sus obligaciones hacia los enfermos, pobres y hambrientos, en donde quiera que ellos residan.

LOS MODELOS DEL SISTEMA KEYNESIANO Y DEL SISTEMA CLASICO

POR ALVARO DAZA ROA

(Especial para la Revista del Banco de la República)

(Primera parte)

— I —

Dentro de la teoría económica contemporánea, el poskeynesianismo ha tratado de agotar la construcción de modelos keynesianos y clásicos con el fin de evaluar el verdadero alcance de la "revolución keynesiana". El resultado ha sido el intento de una integración de tales modelos a través de la combinación de sus respectivas variables y en búsqueda de modelos teóricos que a largo plazo garanticen el crecimiento de la economía con pleno empleo y sin inflación.

No es el propósito de este escrito relevar el alcance de la mencionada "revolución", ni presentar modelos que garanticen un crecimiento económico estabilizado. Solamente tratará de presentar en forma sumaria las más importantes diferencias que de acuerdo con el análisis poskeynesiano se han establecido entre los modelos clásico y keynesiano. (1)

Como es sabido el análisis macroeconómico, permite distinguir entre la "función de la demanda agregada" del sistema económico, y la "función de la oferta total", y permite además establecer el punto de macroequilibrio de estas dos funciones cuando se relacionan simultáneamente.

Sin embargo, el problema radica en la construcción de los modelos representativos de esas funciones, ya que en la práctica tal formulación no puede lograrse sino a costa de una heroica abstracción. Esto es, aislando del complejo interdependiente del sistema económico, las macrovariables que se consideren estratégicas, y buscando la manera como se relacionan entre sí para determinar la forma y la pendiente de las funciones de la demanda agregada y de la oferta total.

Teniendo en cuenta estas consideraciones, podría formularse en primer término la siguiente generalización como base del presente análisis: la demanda agregada es resultado de la interrelación

funcional de las macrovariables que componen el mercado de bienes y el mercado de dinero, y la oferta total de las interrelaciones de las macrovariables del mercado de trabajo y de la función de producción.

En consecuencia, con el fin de examinar las diferencias entre los modelos keynesiano y clásico, será preciso establecer en cada caso, y de acuerdo con la generalización mencionada, la interrelación funcional de sus respectivas macrovariables en los diversos mercados, y teniendo en cuenta que para cada uno de estos, existirá una función de demanda, una función de oferta y una condición de equilibrio.

— II —

EL SISTEMA KEYNESIANO Y LA DEMANDA AGREGADA

El mercado de bienes—Un gran número de modelos se han construido para representar este mercado. Sin embargo, casi sin excepción, todos concuerdan en que tres elementos principales lo constituyen: la demanda por consumo, la demanda por inversión y la demanda del gobierno. Si se considera esta última como exógena, sería posible reducir el mercado de bienes al siguiente modelo: 1) La función del ahorro, $A = a(Y)$. Esta función corresponde a la demanda por consumo. En efecto, desde que el ingreso puede ser consumido o ahorrado toda decisión que afecte el ahorro necesariamente afectará el consumo. Por lo tanto se ha supuesto que el ahorro A , depende solamente del nivel de ingreso Y (2) a través de la relación "a", o sea la propensión a ahorrar.

2) La función de la inversión $I = I(i)$.

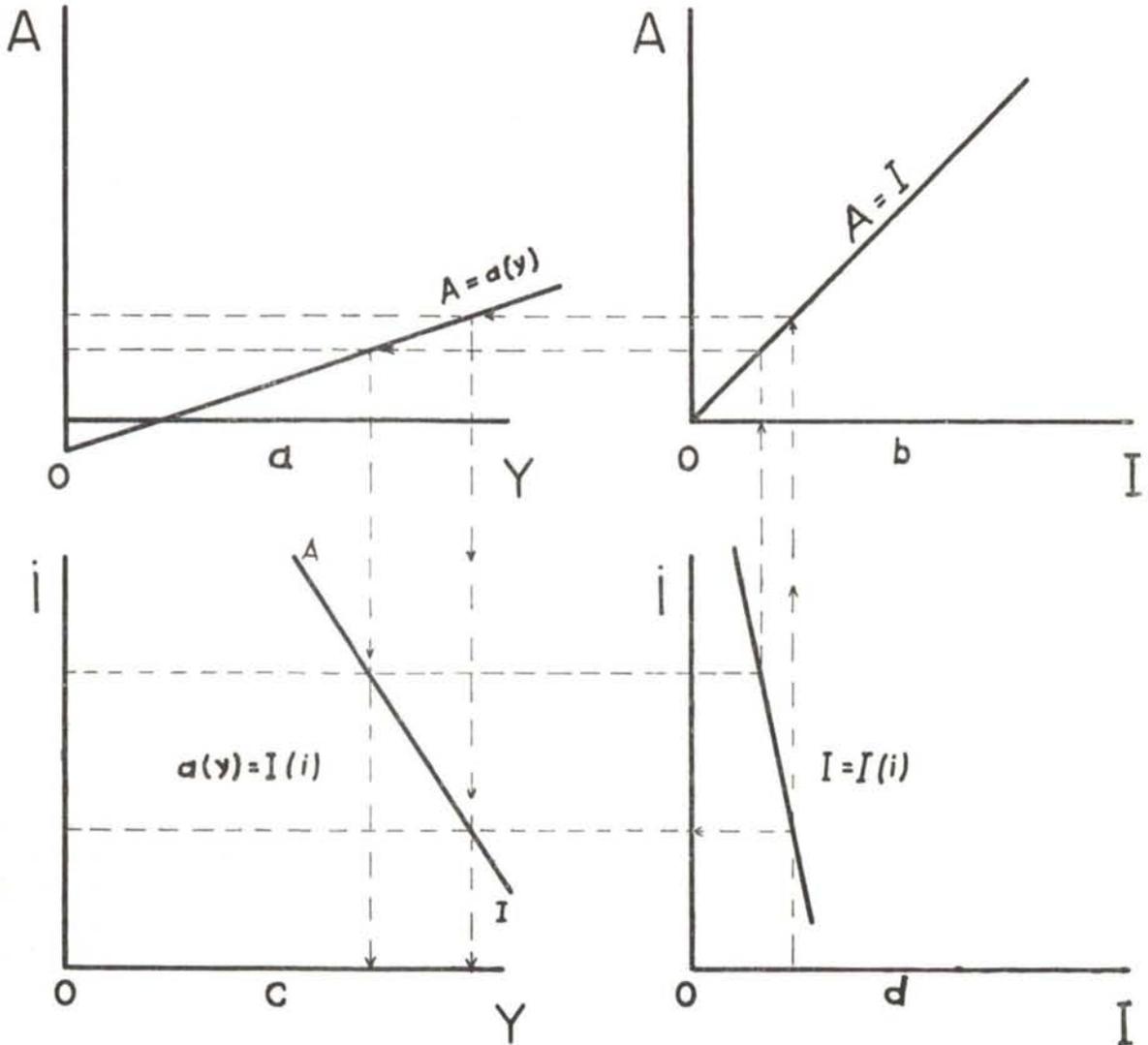
La inversión depende del tipo de interés, en forma tal que a menor interés corresponderá mayor inversión. Es bien sabido que en la teoría keynesiana la determinación de la inversión depende de la función de la eficiencia marginal de capital, $r = f(I)$, y del tipo de interés, i . La inversión se establecerá en el punto en el cual $r = i$. En consecuen-

cia, dado que el conocimiento de $r = f(I)$ es insuficiente para determinar el nivel de inversión porque esta depende también de i , es posible representar la demanda, o función de inversión, por la relación $I = I(i)$ si se asume que la eficiencia marginal de capital es conocida.

3) La condición de equilibrio, $a(Y) = I(i)$.

Desde el punto de vista gráfico, podría reproducirse este modelo a través de la curva Ahorro-Inversión (A-I) del profesor Hicks, (3) la cual es resultado de la interacción de las funciones anteriores. (4)

LA CURVA AHORRO-INVERSION EN EL MERCADO DE BIENES



La gráfica d) muestra la función de inversión (5); luego cualquiera de los puntos de esta curva determinará el volumen de inversión correspondiente a cierto tipo de interés. Ahora bien, si se toma un punto cualquiera de esta curva y se proyecta el volumen de inversión que le corresponde a la abscisa de la gráfica auxiliar b), cuya curva está construida de manera tal que para cualquiera de sus puntos el ahorro es siempre igual a la inversión ($A = I$), (6) el ahorro quedará determinado. Si se avanza la proyección de este ahorro a la gráfica a), cuya curva representa la función del ahorro,

$A = a(Y)$, será posible fijar el volumen de ingreso que le corresponde. Finalmente, conocido este ingreso, y el tipo de interés que sirvió para originarlo, es posible hallar un punto de la curva ahorro-inversión representada en la gráfica c), a través del sistema de proyecciones. Si el mismo proceso es empleado para obtener los demás puntos de esta curva, el resultado será la obtención de la curva total AI, la cual satisface la condición, $a(Y) = I(i)$. Esta es la razón por la cual esta curva suele ser denominada también como la "curva del equilibrio" en el mercado de bienes.

Mercado de dinero (7)— El modelo representativo de este mercado puede establecerse en los siguientes términos:

1) La demanda por dinero, $M_d = M_1 + M_2$. La cantidad demandada de dinero, M_d , es igual a la suma de dos magnitudes, el dinero para transacciones M_1 y el dinero especulativo, M_2 .

2) La función de transacciones, $M_1 = T(Y)$

El dinero transaccional depende del nivel de ingreso.

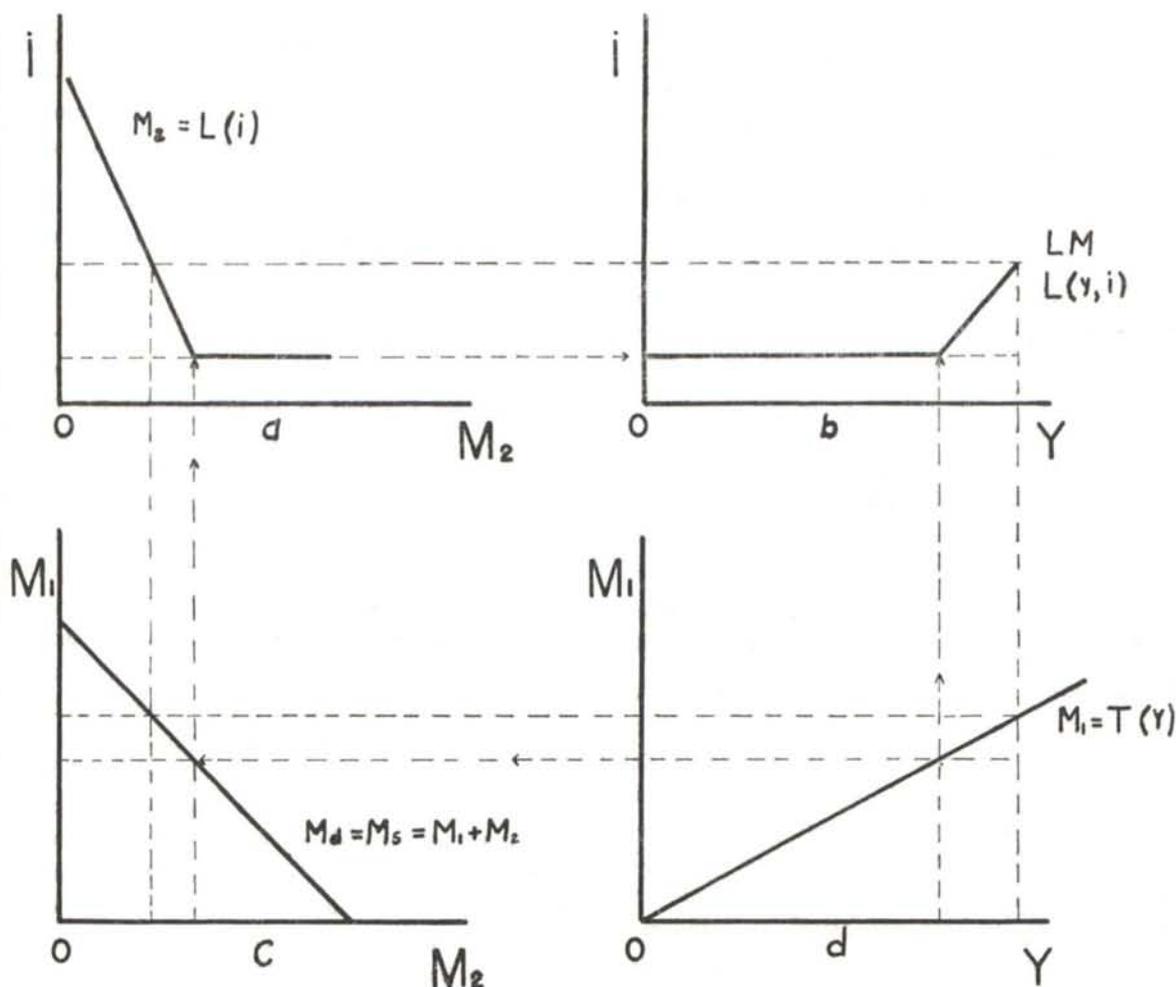
3) La función de liquidez, $M_2 = L(i)$. El dinero especulativo depende del tipo de interés.

4) La condición de equilibrio, $M_s = M_d$. La oferta de dinero, M_s , es igual a la demanda de dinero M_d , y

5) $M_s = M_0$. La oferta de dinero es una variable exógena. Este supuesto está fundamentado en el hecho de que la oferta de dinero es una magnitud determinada, no por el modelo en sí mismo, sino por una autoridad central que guía sus determinaciones por consideraciones económicas y extraeconómicas. Por lo tanto se asume que la oferta de dinero es una magnitud dada.

La representación gráfica de este mercado es posible establecerla siguiendo un lineamiento similar al empleado en el mercado de bienes.

EQUILIBRIO EN EL MERCADO DE DINERO



En efecto, si se parte de la gráfica d), cuya curva representa la relación existente entre dinero transaccional y niveles de ingreso $M_1 = T(Y)$, y si se toma un punto de esta curva será posible determinar el volumen de M_1 y el ingreso que le corresponde. Si se proyecta el valor de M_1 a la

coordenada de la gráfica c), cuya curva está construida en forma tal que para cualquiera de sus puntos la suma del valor de sus coordenadas $M_1 + M_2$, es igual a $M_d = M_s = M_0$, automáticamente quedará establecido el valor de M_2 , en su abscisa. Si se desplaza este valor a la abscisa

de la gráfica a), cuya curva representa la función de liquidez, $M_2 = L(i)$, será posible obtener el tipo de interés respectivo. Una vez establecido este valor, y proyectado a la gráfica b), será permisible hallar un punto de la curva LM, en el lugar donde el valor de "i" se intersecta con el ingreso obtenido originalmente en la gráfica b). Continuando este mismo procedimiento para todos los puntos de la función $M = T(Y)$, el resultado será la curva LM, la cual cumple la condición de equilibrio de este mercado en términos funcionales, es decir $M = L(Y, i)$, y por cuyo motivo es conocida como la "curva de equilibrio del mercado de dinero".

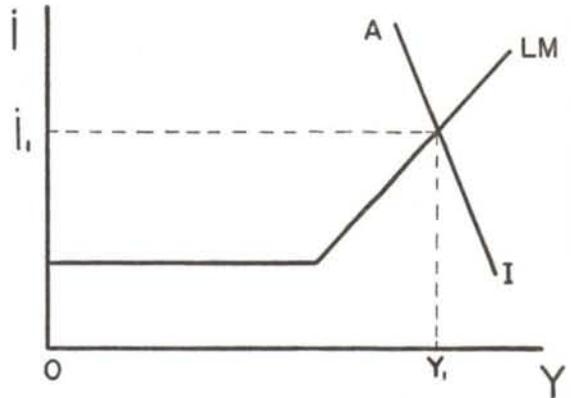
Es pertinente subrayar a este respecto la configuración de la curva LM. Su construcción está basada en el supuesto de que la función de liquidez se torna paralela a M_2 después de cierto límite en el valor de i ; es decir, se ha tomado en cuenta la posibilidad mencionada por Keynes, de que la función de liquidez puede llegar a ser infinitamente elástica a cierto nivel suficientemente bajo del tipo de interés, debido a que a este nivel el tipo de interés pierde su fuerza impulsora como móvil para el desprendimiento de la liquidez. En consecuencia, la proyección de esta elasticidad configurará una curva de la misma naturaleza en la gráfica b). Este caso especial ha permitido establecer en la teoría keynesiana el fenómeno denominado "la trampa de la liquidez" porque si la economía cae en ella, es imposible alcanzar el empleo total a pesar de cualquier incremento en el volumen de M_2 (con el fin de influir la inversión a través del tipo de interés) y aun a pesar de que el mercado de trabajo fuese completamente flexible. (8)

El equilibrio del ingreso y la curva de demanda agregada—Si se combinan en una misma gráfica la curva ahorro-inversión (AI) o la "curva de equilibrio en el mercado de bienes", con la curva LM, o la "curva de equilibrio en el mercado de dinero", el resultado será la obtención de un nivel de ingreso de equilibrio para la economía como un todo. En efecto, la economía estará en equilibrio solamente si las condiciones de equilibrio del mercado de los bienes y del mercado del dinero se combinan de tal manera que incidan en un punto determinado.

EQUILIBRIO DEL INGRESO

En la gráfica anterior, solamente el nivel de interés i_1 y el nivel del ingreso Y_1 satisfacen

la intersección de las curvas AI y LM respectivamente.



La construcción de una curva total de demanda agregada para la comunidad requerirá tener en consideración una nueva variable dentro del sistema: el nivel de los precios, P , y su efecto sobre los mercados ya considerados. El análisis keynesiano a este respecto puede sintetizarse de la manera siguiente:

Si se considera que la eficiencia marginal de capital se basa sobre los costos presentes y los rendimientos futuros, una caída de los precios y el convencimiento de que permanecerán a ese nuevo nivel hará disminuir en la misma proporción los rendimientos futuros; si la tasa de interés no se modifica, las inversiones que antes eran beneficiosas, continuarán igual o viceversa. En consecuencia, en la medida que se ajuste el valor de la inversión al cambio en el nivel general de precios, no habrá modificación en la eficiencia marginal de capital. En caso de la función de consumo, y por ende en la de ahorro, Keynes cree que la decisión de los consumidores está fundamentada sobre su poder de compra. Entonces, si sus ingresos y los precios se reducen en la misma proporción, no existirá razón para que los consumidores modifiquen la función de consumo. Dado que estas funciones configuran el mercado de bienes, puede concluirse, de acuerdo con Keynes, que cambios en los precios no provocarán modificación en su respectiva curva de equilibrio. En otras palabras la curva SI permanecerá inalterada.

Si se examina el mercado de dinero desde el punto de vista de su demanda, los cambios en los precios dejarán inalterada su función, porque si todos los precios bajan menor cantidad de dinero será necesaria para las transacciones corrientes, y si la preferencia por la liquidez se supone establecerse

en términos de poder de compra, su ajuste por cambios en los precios no tiene por qué modificarla.

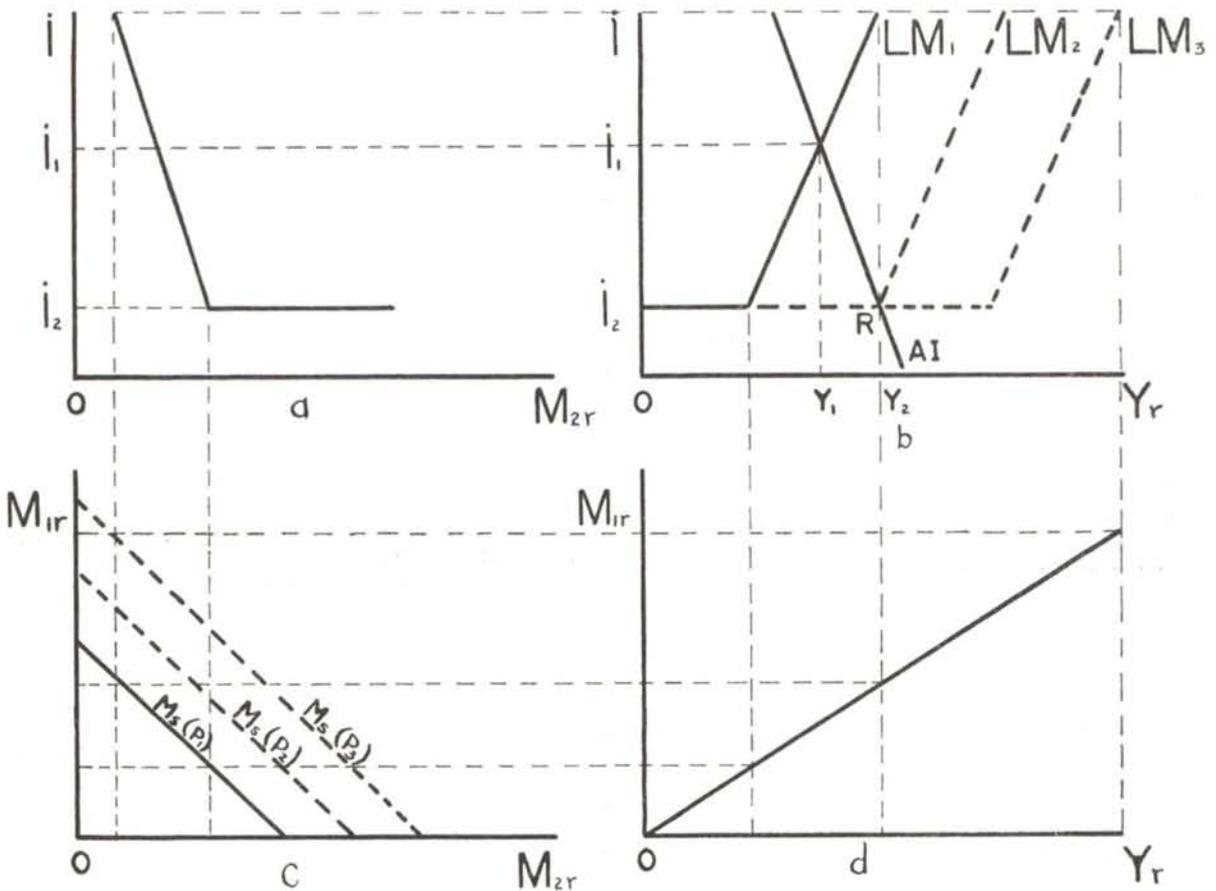
Por consiguiente, es la oferta de dinero la que guardará una correlación inversa con las alteraciones en el nivel de los precios, porque si estos bajan y el ingreso y el consumo en términos monetarios bajan, y el volumen de dinero no se altera, el efecto es el mismo que un incremento en la oferta de dinero. (9)

Si se quieren representar los efectos de los cambios de la oferta de dinero en el mercado de bienes y el mercado de dinero, teniendo en cuenta la argumentación keynesiana a este respecto, bastará reducir en primer término todas las variables a términos reales, lo cual se obtiene dividiendo tales variables por el nivel general de precios, y luego

examinar sus efectos respectivos en la gráfica representativa del "Equilibrio del ingreso". Por simplicidad puede usarse como símbolo de las variables ajustadas, el mismo símbolo de las variables originales adicionados del subíndice "r". Así Y_r significará ingreso real, M_{2r} dinero especulativo expresado en términos reales, M_{1r} dinero transaccional expresado en términos reales, y así sucesivamente para el resto de las variables.

El efecto de un aumento en la oferta monetaria en la posición de la "curva de equilibrio del ingreso", que ahora llamaremos "real"; podría ser reflejado en desplazamientos de la "curva de equilibrio del mercado de dinero", LM, hacia la derecha en los siguientes términos.

EFFECTOS DE UN CAMBIO EN LA OFERTA DE DINERO EN EL INGRESO REAL



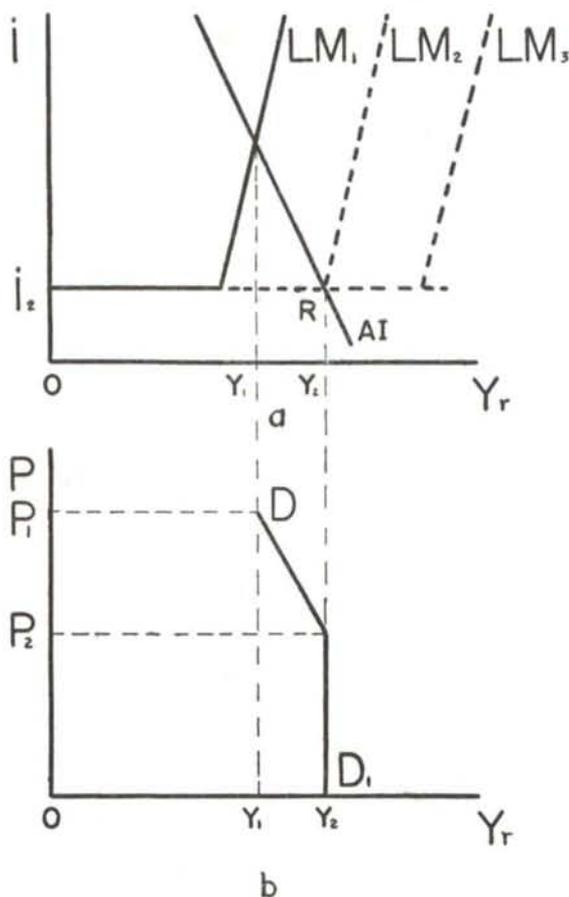
En este sistema de gráficas, $M_s(P_1)$, $M_s(P_2)$, y $M_s(P_3)$, representan los desplazamientos de la curva de oferta de dinero, siguiendo el lineamiento teórico atrás elaborado. Es decir, las reducciones en los niveles de precios, frente a una cantidad de dinero determinado, ocasionarán el mismo resultado que un aumento en la oferta de dinero.

Como puede apreciarse, la reducción en el nivel general de los precios tiende a desplazar la curva LM (gráfico b) hacia la derecha, e intersectando a la curva de equilibrio del mercado de bienes a niveles superiores de ingreso real y a tipos de interés más bajos, hasta el punto R, en el cual la tasa de interés alcanza su mínimo nivel, y por

consiguiente, a pesar de la reducción de los precios y aumento de la oferta monetaria y desplazamiento de la curva $L M_2$ a $L M_3$, (10) ningún efecto provocará en el volumen de ingreso real. La economía ha caído en la "trampa de la liquidez".

Ahora bien, si desplazamos los valores de la abscisa de la gráfica b), correspondientes al "equilibrio del ingreso" que resultan de las variaciones de los precios, a una nueva gráfica que indique la relación funcional entre cambios en el nivel general de precios, P , y en el ingreso real, Y_r , el resultado será la determinación de la curva de demanda agregada del sistema keynesiano.

OBTENCION DE LA CURVA DE DEMANDA AGREGADA EN EL SISTEMA KEYNESIANO



La curva DD' que establece la relación entre niveles de precios y variaciones del ingreso real es conocida como la "curva de la demanda agregada" en el modelo keynesiano. Nótese la configuración de esta curva, cuya proyección, a partir del punto R en la gráfica a), se torna absolutamente inelástica debido a la imposibilidad que tiene el ingreso real de aumentar frente a posteriores bajas en el nivel general de precios.

La razón de ello, como puede apreciarse en la gráfica a), radica en la forma de la curva LM , la cual, al llegar al nivel de interés " i_2 ", se torna en absolutamente elástica. Es decir, cualquier liberación de M_2 , como consecuencia de un aumento en la oferta de dinero, solo ocasionará un atesoramiento adicional que no influirá en absoluto sobre el tipo de interés, ni por lo tanto sobre el nivel de ingreso, dado que la curva AI no ha sufrido desplazamientos de ninguna naturaleza.

NOTAS

(1) Entre otros, pueden citarse los de J. R. Hicks, en el artículo "Mr. Keynes and the classics", *Econometría* 5, p. 147; F. Modigliani, "Liquidity preference and the Theory of interest and Money", *Econometría* 12, p. p. 45 - 88; Musgrave, "The Theory of Public Finance", p. 407 - 428; D. Patinkin, "Dinero, Interés y Precios", Aguilar, parte segunda, p. p. 127 - 263; del mismo autor el artículo, "Keynesian Economics and The Quantity Theory", en *Post Keynesian Economics*, p. p. 123 - 152; Dernberg and Mc. Dougall, "Macro Economics", p. p. 115 - 142; W. Smith, "A Graphical Exposition of the Keynesian System", *Southern Economic Journal*, octubre, 1956 p. p. 115 - 125; Klein, "Theories of Effective Demand and Employment", *Journal of Political Economy*, abril 1947; R. G. Allen, "Mathematical Economics" p. p. 31 - 59; y Lawrence R. Klein, "La Revolución Keynesiana", Editorial Revista de Derecho Privado, Madrid, 1952, p. p. 231 - 253.

(2) Otros modelos generalizan esta función haciendo depender el ahorro del tipo de interés y del ingreso. $A = a(i, Y)$; sin embargo, para el presente análisis la restricción impuesta no lo modifica sustancialmente.

(3) Véase Hicks, ob. cit. Véase también del mismo autor, "Una Aportación a la Teoría del Ciclo Económico", Aguilar, S. A., Madrid, 1954, capítulo XI; Véase además, Alvin Hansen, "Teoría Monetaria y Política Fiscal", Fondo de Cultura Económica, 1954, capítulos IV y V.

(4) La representación gráfica de este y los demás modelos está basada en la presentación que a este respecto elabora el profesor Joseph McKenna, en su libro "Aggregate Economic Analysis", Henry Holt and Company, Inc. 1956, p. p. 89, 107, 115, 179, 202, 215 y s. s.

(5) Es de anotar que en esta gráfica la variable dependiente I , se ha tomado en la abscisa, y se ha supuesto una función continua y lineal para su representación así como para las demás funciones, por ser más conveniente para el análisis. Una inversión similar de variables se ha hecho en la gráfica c), y en otras gráficas posteriores.

(6) Téngase en cuenta que la curva $A = I$ es una bisectriz que divide el ángulo en O en dos de 45° cada uno, y que la escala tomada en su abscisa es igual a la escala tomada en la abscisa de la gráfica d). Estas escalas también son iguales para las coordenadas de las gráficas b) y a) y d) y c), respectivamente, y para las abscisas de las gráficas a) y c).

(7) Para el análisis de este mercado, véase J. M. Keynes, "Teoría General de la Ocupación, el Interés y el Dinero", Fondo de Cultura Económica, p. p. 189 - 198. Véase especialmente la p. 194.

(8) Ver Warren Smith, ob. cit. p. 117 - 20.

(9) Por ejemplo, si la oferta de dinero es 100 millones de pesos, y al nivel de precios se reduce en un 50 por ciento, el poder de compra de la oferta monetaria se elevará a 200 millones.

(10) La manera como los movimientos de los precios influyen en el desplazamiento de la curva LM , es conocida como el "efecto Keynes".

LA SELECCION DE LAS RAZAS VACUNAS EN COLOMBIA

POR ALBERTO PEREZ R.

Inspector del Departamento de Investigaciones Económicas del Banco de la República

XV

En la revista de mayo de 1961 continuamos el tema de la alimentación de los ganados y nos referimos al **ensilaje de pastos**.

El sistema de conservar forraje en silos, ampliamente usado en Europa y Estados Unidos, apenas comienza a ensayarse en Colombia.

En las zonas templadas de la tierra, la desaparición de los pastos en la estación de invierno, obligó a los hombres del campo a reservar alimentos para sus ganados durante los meses en que la vegetación de las praderas desaparece y el suelo queda cubierto de nieve. Por esto, desde tiempo inmemorial, los ganaderos se ingeniaron en guardar alimento para tal estación. De lo contrario sus animales habrían perecido.

Primero se limitaron simplemente a cortar pasto en sazón y guardarlo bajo techo. Este alimento seco es lo que se llama **heno** y nutrir con heno a los ganados tampoco se practica actualmente sino en casos raros en los países latinoamericanos. Hay, por lo tanto, dos maneras de reservar forrajes para épocas de escasez: **henificar** o **ensilar** el pasto y otros vegetales que sirven de alimento.

La característica predominante de la ganadería en los países citados ha sido hasta ahora el **simple pastoreo**. Cuando la población ganadera era incipiente sobraba el pasto en ingentes cantidades y por lo tanto se desperdiciaba y se desperdicia aún, en proporción incalculable. No sería fácil apreciar cuántas cabezas más podrían sostenerse con todo el pasto que se despilfarra con el antitécnico sistema de soltar en un potrero pastado cierto número de reses que con el pisar continuo y el ir y venir a través del potrero inutilizan gran cantidad de pasto.

A medida que ha venido aumentando el número de reses, el pasto ha escaseado y en todos los países tropicales, se confronta el problema en las épocas de sequía, con el agravante de que en tal zona te-

rrestre no hay régimen fijo ni seguro en el cambio de verano o sequía a invierno o lluvia.

En Colombia, como nos consta a todos, en los veranos prolongados las praderas quedan arrasadas y los animales empiezan a padecer hambre. Esto se hubiera remediado si los ganaderos supieran que el pasto sobrante en épocas de lluvias puede guardarse para los períodos de sequía.

Mucho más sencillo es henificar que ensilar, pero este último sistema presenta varias ventajas sobre el primero. En todo caso y particularmente en las zonas productoras de leche se impone ya, pasar del sistema extensivo de explotación al sistema intensivo, por múltiples razones. Entre otras, porque el gran valor de las tierras planas o levemente onduladas no permite ya una explotación ganadera económica por medio del primer método; porque la agricultura requiere tales tierras para intensificar la producción de alimentos y porque la industria lechera, por medio del primer método tampoco da rendimientos aceptables.

El gran problema de la ganadería lechera en Colombia, planteado ya repetidas veces por numerosas autoridades que han estudiado esta industria, pero cuya solución general ni siquiera se ha iniciado es: pasar de explotación extensiva a explotación intensiva, desalojando los ganados de las grandes extensiones aptas para agricultura mecanizada; reducir las áreas de pastoreo actualmente en uso y reemplazarlas con alimentación a base de heno, pasto ensilado y productos concentrados.

A esto debe llegarse. Pero cubrir las diferentes etapas de este gran proceso es empresa muy ardua y prolongada. En todo caso, el problema se confronta hace mucho tiempo y se agudiza. Basta estudiar las desfavorables condiciones actuales de los productores de leche de las diferentes zonas que abastecen del indispensable alimento a la capital de la república.

Seguimos hoy tratando sobre el ensilaje de pastos de acuerdo con la fuente de consulta que consideramos más autorizada: la Secretaría de Agricultura de los Estados Unidos.

Clases de silos. Trataremos de tres clases de silos: los verticales, los de pozo y los de zanja. Los verticales y los de pozo son esencialmente iguales, excepto que el uno se construye sobre el suelo y el otro bajo la superficie de la tierra. Ambos son adaptables a la América tropical y se usan en varias regiones.

El silo vertical. Ordinariamente se construye de madera, baldosas, ladrillo, hormigón, piedra y otros materiales, y varía mucho en tamaño. Es preferible a los otros silos porque facilita la extracción del ensilaje, así como el drenaje del líquido excedente y, además, aminora el riesgo de asfixia ocasionada por el bióxido de carbono.

El silo de pozo. Los silos de pozo se construyen generalmente de mampostería u hormigón, pero también se hacen de ladrillo, piedra, baldosas o madera. Se construyen en una excavación hecha expresamente. Son difíciles de drenar y por consiguiente, solo deben construirse en terrenos que permitan bien la filtración. Por ser herméticas sus

paredes existe grave riesgo de asfixia por acumulación de bióxido de carbono en el fondo del pozo. El bióxido de carbono generado en la fermentación es más pesado que el aire y se acumula en el ensilaje. Si se produce una cantidad excesiva y no puede escapar, llega a suficiente proporción para causar asfixia. El silo de pozo es fácil de llenar, pero el ensilaje es más difícil de sacar que cuando se deposita en un silo vertical. En regiones de mucha lluvia debe cubrirse con tejado.

Tamaño y capacidad de los silos verticales y de pozo. El tamaño del silo requerido depende del número de reses, del tiempo que dure el consumo del ensilaje y de la cantidad de material disponible para ensilar. La altura de la torre o la profundidad del pozo no deben ser menos del doble ni más del triple de su diámetro. Mientras más profundo quede el ensilaje, mejor puede prensarse aumentando así también la capacidad del pozo. El peso del ensilaje por unidad de volumen varía, según las diferentes profundidades del silo, siendo más denso en el fondo que en la parte superior. El ensilaje de maíz ya asentado tiene aproximadamente un peso medio de 560 gramos por decímetro cúbico. El peso aproximado del ensilaje de maíz asentado, a diferentes profundidades, se muestra en el cuadro siguiente:

CUADRO "A"

PROFUNDIDAD DEL POZO	PESO CUANDO EL DIAMETRO DEL SILO ES DE:				
	3.05 Metros	3.65 Metros	4.27 Metros	4.88 Metros	5.49 Metros
Metros	Toneladas métricas	Toneladas métricas	Toneladas métricas	Toneladas métricas	Toneladas métricas
1.52	5.9	8.5	11.6	15.2	19.2
3.05	12.4	18.0	24.4	31.9	40.3
4.57	19.4	28.0	38.1	49.8	62.9
6.10	26.7	38.5	52.4	68.4	86.3
7.62	34.1	49.2	66.8	87.2	110.3
9.15	41.6	60.0	81.7	106.7	134.8
10.67	49.3	70.9	96.7	126.2	159.5
12.16	57.0	82.0	111.8	145.8	184.4
14.03	64.7	93.0	126.8	165.5	209.0

El silo de zanja. El sistema de conservar forraje en silos de zanja o de trinchera se adapta especialmente a las condiciones de las regiones lecheras de los trópicos. Este tipo de silo es una simple zanja cavada en la tierra. Es de forma oblonga y su largo, ancho y profundidad dependen de la cantidad de forraje que se vaya a ensilar. Las paredes se inclinan hacia el centro del fondo para facilitar el prensado y evitar que se derrumbe; el fondo debe tener un declive para facilitar el drenaje. Cuando la zanja está llena de pasto, se cubre con tierra

para facilitar su comprensión y excluir el aire. El ensilaje se extrae en capas progresivas, principian-do por un extremo de la zanja.

El ensilaje compuesto de otras clases de pasto pesa aproximadamente lo mismo que el de maíz. La cantidad de ensilaje que se necesita para una manada depende del número de animales que se han de alimentar, del consumo diario por cabeza y del número de días que dure el período de alimentación, según se indica en el cuadro siguiente:

CUADRO "B"

DIAS DE ALIMENTACION	ALIMENTO DIARIO POR CABEZA HATO DE 20 VACAS			ALIMENTO DIARIO POR CABEZA HATO DE 30 VACAS			ALIMENTO DIARIO POR CABEZA HATO DE 50 VACAS		
	5 Kg. (1)	10 Kg. (1)	15 Kg. (1)	5 Kg.	10 Kg.	15 Kg.	5 Kg.	10 Kg.	15 Kg.
	Toneladas métricas	Toneladas métricas	Toneladas métricas	Toneladas métricas	Toneladas métricas	Toneladas métricas	Toneladas métricas	Toneladas métricas	Toneladas métricas
50	5	10	15	7.5	15	22.5	12.5	25	37.5
100	10	20	30	15.0	30	45.0	25.0	50	75.0
150	15	30	45	22.5	45	67.5	37.5	75	112.5
200	20	40	60	30.0	60	90.0	50.0	100	150.0
250	25	50	75	37.5	75	112.5	62.5	125	187.5
300	30	60	90	45.0	90	135.0	75.0	150	225.0
350	35	70	105	52.5	105	157.5	87.5	175	262.5

(1) Cinco, diez o quince kilogramos son las raciones diarias por cada cabeza. Por ejemplo, si a un hato de 20 vacas se le quiere dar a cada una, durante 50 días, cinco kilogramos de ración, deben ensilarse cinco toneladas de pasto. Si quiere dárseles diez kilogramos diarios deben ensilarse diez toneladas y así sucesivamente.

Con los pesos que se dan en los dos cuadros anteriores, se puede calcular aproximadamente el tamaño del silo necesario para almacenar suficiente cantidad de ensilaje según el hato. Por ejemplo, un hato de 20 vacas que consume 10 kilogramos de ensilaje por vaca durante 250 días, necesita 50 toneladas métricas de ensilaje. Esta cantidad cabe en un silo de 3,65 metros de diámetro con una altura de 7.62 metros de ensilaje asentado. El silo debe tener de 2 a 3 metros más de altura como espacio para la compresión del ensilaje. Si se ha de alimentar gran número de animales, convendría tener dos o más silos pequeños, en vez de uno grande. Generalmente no es práctico ensilar cantidades menores de 10 a 12 toneladas métricas, pues menor volumen resulta demasiado pequeño para producir un buen ensilaje.

Ventajas del silo de zanja. El silo de zanja tiene varias ventajas: su construcción cuesta poco, siendo el único gasto importante la mano de obra; si las paredes no se revisten no se necesitan materiales, máquinas, obreros, ni pericia para construirlo. Un silo de zanja puede construirse rápidamente y si se cuida se conserva en buenas condiciones por varios años; puede adaptarse fácilmente a hatos más o menos numerosos y a circunstancias especiales, como almacenar pasto en los períodos de producción superabundante. Asimismo, para llenarlo se necesitan menos útiles que para un silo vertical. Por último, la ubicación de un silo de zanja puede cambiarse con más facilidad y mucho menos costo que la de un silo vertical o de pozo.

Desventajas del silo de zanja. En los silos de zanja las pérdidas por fermentación, frecuentemente son mayores que en los de otra clase, debido a que es mayor la superficie de ensilaje expuesta al aire y a la dificultad de expulsar éste. Sin embargo,

las pérdidas quedan más que contrarrestadas por lo que se ahorra en su construcción. No es fácil prensar debidamente el forraje ensilado en un silo de zanja. A menos que las paredes estén revestidas, la erosión puede causar daños considerables cuando el silo está vacío. Si los silos se construyen en terreno plano es difícil darles el drenaje necesario.

Ubicación. El silo de zanja debe estar situado a distancia conveniente del establo, pero no donde estorbe las labores corrientes de la finca, ni donde atraiga las moscas a la lechería.

La ladera de una colina o de una cuesta es sitio a propósito porque un extremo del silo puede quedar en terreno plano. Esto facilita la extracción del ensilaje, y a la vez, el drenaje. Siempre deben abrirse desagües alrededor para dar salida a las aguas de lluvia a fin de que no penetren al ensilaje depositado en la zanja. Donde solo hay terreno plano para construir el silo, éste se debe excavar con declives en los extremos a fin de facilitar la entrada y la salida durante la construcción y para llenarlo y sacar el ensilaje. En terreno plano y en suelo impermeable un desagüe puede dirigirse desde el extremo inferior de la zanja a un sumidero o pozo seco. El mejor terreno para un silo de zanja es el firme con buen desagüe y algo permeable.

Excavación de la zanja. Después de trazar la zanja de dimensiones convenientes, se hace la excavación, a mano o mecánicamente. A medida que se extrae la tierra, se coloca a los lados a fin de tenerla al alcance para cubrir el forraje ensilado.

La zanja puede variar en profundidad, pero en general un promedio de dos a tres metros es suficiente. Las paredes no deben ser a plomo; es preciso inclinarlas de 30 a 40 centímetros por metro de profundidad; esto es muy importante cuando no se

va a revestir el silo. El declive del extremo abierto debe ser lo bastante gradual para facilitar la entrada y salida de carretillas, 45 grados a lo sumo. El fondo de la zanja se inclina hacia un extremo, desde el cual parte un desagüe que conduce a una cuneta o sumidero.

Revestimiento de las paredes de un silo de zanja. Si el silo de zanja es provisional o se ha construido en terreno sólido con el debido declive en las paredes, no hay necesidad de revestirlas. Cuando quiera usarse el revestimiento, se puede emplear mampostería, hormigón, ladrillo, baldosas, piedras o madera. El revestimiento hace la zanja más duradera, pero aumenta su costo. Si se emplea madera hay que inmunizarla contra la humedad.

En regiones donde el nivel de las aguas del subsuelo está cerca de la superficie, como ocurre en ciertas tierras bajas, el silo de zanja puede hacerse sobre la superficie, construyendo las paredes con

tablas y reforzándolas con tierra apisonada y puntales de madera por los costados exteriores. La excavación, entonces, solo es necesario hacerla de muy poca profundidad, para evitar la humedad excesiva.

Dimensiones y capacidad de los silos de zanja. El área transversal del silo debe estar en proporción con la cantidad de ensilaje que diariamente se suministre al ganado y el largo, en proporción con el número de días del período de alimentación o la cantidad de forraje que se espera ensilar. También debe tenerse en cuenta una proporción de 10 a 20 por ciento que se pierde por daños.

El ensilaje de maíz bien prensado en un silo de zanja varía en peso entre 480 y 640 gramos por decímetro cúbico. A base de 560 gramos por decímetro cúbico como densidad media del ensilaje, se da en el cuadro que sigue, la sección transversal y el peso del ensilaje por metro lineal para silos de zanja de distintas dimensiones.

CUADRO "C"

Grado de declive por metro de profundidad	Profundidad	Anchura del fondo	Anchura de la boca	Área de la sección transversal	Peso del ensilaje por metro lineal	PESOS DEL ENSILAJE QUE CABE EN ZANJAS DE DISTINTA LONGITUD			
						6 Mts.	10 Mts.	15 Mts.	25 Mts.
Centímetros	Metros	Metros	Metros	Metros cuadrados	Kilogramos	Toneladas métricas	Toneladas métricas	Toneladas métricas	Toneladas métricas
0.25	1.22	1.52	2.13	2.23	1.253	7.5	12.5	18.8	31.3
0.33	1.22	1.83	2.62	2.67	1.514	9.1	15.1	22.7	37.8
0.42	1.22	2.13	3.14	3.06	1.723	10.3	17.2	25.8	43.1
0.25	1.83	1.83	2.74	4.18	2.349	14.1	23.5	35.2	58.7
0.33	1.83	2.13	3.35	5.02	2.819	16.9	28.2	42.3	70.5
0.42	1.83	2.44	3.96	5.85	3.288	19.7	32.9	49.3	82.2
0.25	2.44	1.83	3.05	5.95	3.341	20.0	33.4	50.1	83.5
0.33	2.44	2.13	3.67	7.16	4.019	24.1	40.2	60.3	100.5
0.42	2.44	2.44	4.45	8.45	4.750	28.5	47.5	71.2	118.8
0.25	3.05	1.83	3.35	7.90	4.437	26.6	44.4	66.6	110.9
0.33	3.05	2.44	4.45	10.50	5.899	35.4	59.0	88.5	147.5
0.42	3.05	3.05	5.58	13.19	7.414	44.5	74.1	111.2	185.4

Así, pues con el cuadro B, que indica las cantidades de ensilaje necesarias para hatos de distinto número de reses y para la duración de distintos períodos de alimentación; y con el cuadro C, que indica la capacidad de los silos de zanja, se pueden calcular aproximadamente las dimensiones de estos depósitos, según el número de vacas, en una finca lechera determinada.

Ensilaje en el silo de zanja. El silo de zanja se puede llenar con pasto cortado o sin cortar. Si el pasto no se corta el trabajo cuesta menos, pero el pasto no se puede comprimir tan bien y es más difícil de extraer, asimismo requiere más cuidado para comprimirlo en la zanja. El que se pasa por una máquina cortadora, se puede distribuir y apretar con más facilidad, pero aun en este caso hay que apisonarlo muy bien.

Mientras se ensila el pasto la superficie superior debe mantenerse plana. Es importante que se amontone el pasto de 50 centímetros a 1 metro más alto que el nivel superior de la zanja a fin de que baje al asentarse. Igualmente, el pasto no debe sobresalir de los bordes de la zanja porque a medida que se asienta, penetra el aire y se deteriora el ensilaje.

Cobertura del silo de zanja. El forraje debe cubrirse a la mayor brevedad posible después de llena la zanja. Para ello puede usarse yerba seca, paja o heno, que ha de extenderse por encima. La tierra que se haya sacado al abrir la zanja se arroja luego sobre el montón en un espesor de 35 a 50 centímetros o mayor, de tal modo que en su parte superior no quede plana sino combada. La tierra sirve para comprimir el forraje, previene la entrada de aire

y su comba hace que el agua de la lluvia escurra, en lugar de infiltrarse por el ensilaje. En instalaciones más perfectas puede usarse un cobertizo, pero así aumenta el costo; además, el cobertizo estorba las operaciones de llenar la zanja y de sacar el ensilaje. El pasto que queda descubierto al extremo de la zanja debe cubrirse también con tierra. Puede comenzarse a usar el ensilaje para alimentación del ganado pocas semanas después de llenar la zanja.

Uso del ensilaje de zanja. Como preliminar para el uso del ensilaje se descubre una parte de la zanja y la tierra se amontona a un lado para usarla luego

en volver a tapar el forraje. La parte que se descubre de una vez no debe ser mayor que la necesaria para extraer el ensilaje de uno o dos días de alimentación. Después de quitar la tierra se separa la pequeña cantidad de ensilaje que se haya deteriorado y se saca una capa suficiente para alimentar el hato un día. La alimentación subsiguiente se saca de la misma sección, de arriba hacia abajo, hasta que esta se agote; luego se descubre otra sección. De esta manera no se expone al aire y a la intemperie sino una superficie mínima.

(Continuará).

RESEÑA SEMESTRAL DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS

Resumen de la situación económica
2º semestre de 1960

SITUACION SOCIAL

Mucho se ha avanzado en la campaña contra la violencia que tan graves quebrantos ha ocasionado al departamento. Solo se presentaron durante el semestre algunos brotes esporádicos en el norte, sur y occidente. La acción de las autoridades, bastante eficaz en los últimos meses, tiende a restablecer plenamente la normalidad.

Es motivo de preocupación general el analfabetismo. Aunque Caldas ocupa puesto de avanzada entre las secciones donde más ha progresado la educación pública, pues está después de Valle, Atlántico y Antioquia, que figuran en su orden, con menor número de personas analfabetas, dentro del conjunto del país, el porcentaje de la población sin conocimientos básicos de lectura y escritura alcanza aun el 30.8%. Este estado incide desfavorablemente, como es claro, sobre todos los aspectos del adelanto económico.

Se ha confrontado últimamente déficit de viviendas en las ciudades de Manizales, Pereira y Armenia, siendo más agudo en las dos últimas, principalmente por el notorio desplazamiento de gentes desalojadas de las zonas de violencia.

El costo de vida muestra ascenso en los tres centros nombrados. Al efecto, los índices de precios de víveres al por menor dan las siguientes variaciones

entre julio y diciembre de 1960: Armenia 324.2 y 333.3; Manizales 333.6 y 347.2, y Pereira 328.1 y 339.7.

AGRICULTURA

En general, las condiciones climáticas fueron propias para la siembra y recolección de los productos. Solo al final del semestre (noviembre y diciembre), hubo exceso de lluvias en el centro y norte del departamento, las cuales ocasionaron pérdidas, aunque no de consideración, en algunos cultivos. No se presentaron problemas en el beneficio de las cosechas, fuera de los restos de inseguridad en algunas regiones y de algunas lluvias inoportunas que perjudicaron el secamiento del café. Puede decirse que los cultivos primordiales actualmente son: clima frío, papa; clima medio, café, plátano, caña de azúcar y maíz; clima cálido, caña de azúcar, algodón, arroz, ajonjolí, maíz y cacao.

En los últimos años se ha observado incremento apreciable en el cultivo de fique, especialmente en las regiones de Aranzazu, Riosucio y Marquetalia. También ha habido algún desarrollo en las siembras de árboles frutales, principalmente cítricos, en algunas zonas templadas y cálidas.

Debido a la situación que se viene presentado en los últimos años en el mercado del café, se ha observado interés, por parte de los agricultores, en el incremento de otros cultivos, como arroz y algodón en la zona de La Dorada y cacao en territorio de

Pueblo Rico. Asimismo, la caña de azúcar ha desplazado ya algunos cafetales. Buenos resultados sigue dando la siembra de papa. Su producción sufre suficientemente las necesidades internas, quedando excedentes que se envían a otros departamentos.

Algodón—La cosecha, que finalizó en septiembre, dio el siguiente resultado en la zona de La Dorada: 4.848.000 kilos de algodón con semilla por un valor aproximado de \$ 8.047.000. La Distribuidora Nacional compró la totalidad de la producción y de acuerdo con cuotas asignadas, fue entregada a las diferentes empresas textiles del país. Considerable número de cultivadores opinan que la clasificación de la fibra en esta cosecha fue desfavorable a sus intereses. Asimismo, se cree que en 1961 por el aumento del área cultivada, la producción puede incrementarse en un 10%.

Ajonjolí—En la misma zona caldense del valle del río Magdalena, los cultivos de esta oleaginosa han permanecido estacionarios. Los agricultores dicen que el precio actual de \$ 1.550 la tonelada no favorece sus intereses. Se cultivan principalmente las siguientes variedades: chino rojo, Venezuela 52 y pardo peludo.

Arroz—Se observa incremento en este cultivo en la llanura oriental del departamento (La Dorada y Victoria) y también en el valle del río Risaralda. En esta última región la superficie cultivada pasó de 850 a 1.000 fanegadas. Se calcula un rendimiento de dos toneladas por unidad de superficie, teniendo en cuenta que para la presente cosecha se ha contado con mejor clima y mejores sistemas de riego. En las tierras de La Dorada por ser relativamente nuevas y muy fértiles se usan muy poco los abonos, lo cual incide favorablemente en el costo de producción.

Cacao—En la región de Mistrató donde ha tenido algún progreso el cultivo, se calcula un área sembrada de 2.700 hectáreas aproximadamente, cuyo rendimiento se estima alrededor de 250 toneladas. En Viterbo se adelantan los preparativos para la siembra de 20.000 árboles.

Café—Según encuesta realizada entre los cultivadores, la cosecha recolectada en este semestre disminuyó. Entre las causas de este fenómeno pueden citarse: agotamiento de las tierras por falta de abono; erosión, en algunas zonas del centro y norte del departamento; algunos cultivos suspendidos por inseguridad; cafetales viejos cuyo rendimiento ha venido en baja; aunque algunos pocos de los últimos han sido reemplazados, los nuevos no han alcanzado a compensar el descenso anotado.

La hormiga continúa siendo el principal enemigo del café. En este semestre se agudizó la invasión en los municipios del occidente de Caldas. Las enfermedades comunes: llaga amarilla, llaga negra y gotera, se combatieron eficazmente. La llamada flor de lirio, que apareció en los cultivos del norte, ha presentado dificultades en su extinción.

En ninguna de las zonas cafeteras caldenses se observó intensificación importante del cultivo. En ciertas comarcas del Quindío la ganadería ha sustituido las plantaciones del grano.

Disminuyó asimismo la actividad de los compradores de café no solo por la merma de la cosecha sino por la política de la Federación de intervenir plenamente en las compras directas a los cosechadores por conducto de sus agencias en las poblaciones. Tal medida ha tenido amplia aceptación entre los agricultores, pues los precios los benefician mayormente, máxime si se tiene en cuenta que la Federación recibe todas las calidades que se le ofrecen. Los precios fluctuaron a través del semestre así: Federación \$ 42.00 a \$ 44.00 arroba de café corriente; \$ 45.50 arroba de café limpio. Particulares: \$ 43.00 el corriente.

Los jornales para las labores del cultivo fluctuaron entre \$ 5.00 y \$ 9.00 (sin alimentación) en las zonas sur y central y en la occidental, entre \$ 6.00 y \$ 9.00. Para la recolección, variaron entre \$ 8.00 y \$ 12.00 por arroba de café recolectado, aunque este sistema tiende a desaparecer, por los daños que causan los peones a los arbustos, en su afán de cosechar rápidamente la mayor cantidad posible.

Caña de azúcar—El mejoramiento de los sistemas de cultivo aumentó el rendimiento por fanegada. Se calcula una producción de 60 a 70 cargas de panela como resultado del beneficio en esta unidad de superficie. Se aumentó el área cultivada, especialmente en los municipios de Pereira y Santa Rosa, que se aprecia en unas 300 fanegadas.

Tal incremento de producción panelera no cambió apreciablemente los precios debido a que satisfecha la demanda interna, los excedentes, aunque en pequeña cantidad, se despacharon a otros departamentos. Los precios fueron: carga (1ª clase), \$ 95.00; carga (2ª clase), \$ 60.00.

Los jornales que rigieron en las labores de este renglón agrícola fueron: personal de los trapiches, \$ 10.00 a \$ 15.00; cortadores y arrieros, \$ 8.00 a \$ 10.00; jornaleros comunes, \$ 6.00. Las empresas no solo contaron con suficiente personal sino que recibieron numerosas solicitudes de trabajo por par-

te de elementos sobrantes en la recolección del café.

En algunos establecimientos paneleros de la zona de Pereira, hubo a principios del semestre algunos problemas laborales originados en la solicitud de aumento de salarios y prestaciones, solucionados afortunadamente en forma satisfactoria.

Fique—El cultivo ha tomado notable impulso, debido a la creciente demanda de la fibra y a las facilidades para la siembra, que no requiere tierras de buena clase ni mayores cuidados. Sobresale en la producción el municipio de Aranzazu, cuyo rendimiento se aprecia en 13.000 arrobas al año.

Frijol—Tradicionalmente, la producción caldense no satisface las necesidades del consumo interno. Como se sabe, es esta leguminosa base primordial de la alimentación. En muy considerable volumen se importa el grano del Valle y de Antioquia. Solo en las partes cálidas de los municipios de Balboa y La Virginia hubo algún incremento del cultivo. Se aprecia en 300 fanegadas el área sembrada en aquellas zonas, cuyo rendimiento fue satisfactorio.

Maíz—Permaneció estacionario el cultivo en el norte y el Quindío y se notó disminución en la zona central. El déficit habitual de Caldas se suple con los envíos del Valle y Tolima. Como en tales secciones se presentó merma en la producción, los precios en las plazas del departamento, mostraron tendencia al alza. En el mes de diciembre de 1960, tal fluctuación alcanzó, en promedio, en las tres ciudades principales, el precio de \$ 135.00 la fanega (13 arrobas), frente a diciembre de 1959, mes en que tal cotización fue de \$ 94.00.

Papa—La principal región de cultivo está en las tierras frías de Manizales, Salamina, Marulanda y Villa María. Allí la cosecha fue buena. Las plagas habituales se combatieron eficazmente. La producción fue suficiente para abastecer los mercados del norte y centro del departamento. En la zona de Pereira, la cosecha disminuyó porque se cultivó un área menor, debido a que los agricultores han restringido las siembras por los cambios bruscos en los mercados, que en ciertas épocas son atendidos con el producto de otros departamentos. El precio de productor a primer intermediario, fue en promedio de \$ 58.00 la carga de 125 kilos. Las cotizaciones al por mayor fluctuaron así:

	Diciembre 1959 Carga 125 Kls.	Diciembre 1960 Carga 125 Kls.
Manizales	\$ 43.00	67.00
Pereira	49.00	79.00
Armenia	40.00	50.00

Plátano—Su cultivo se hace generalmente con el café al que sirve de sombrío. Es producto básico en la alimentación. La principal región productora es el Quindío, en la cual sobresalen los municipios de Armenia, La Tebaida y Montenegro. Gran parte de la producción se envía a Cundinamarca y Valle. Los precios promedios al por mayor en las tres plazas principales muestran las siguientes variaciones:

	Diciembre 1959 Carga 125 Kls.	Diciembre 1960 Carga 125 Kls.
Manizales	\$ 32.00	28.00
Pereira	37.00	30.00
Armenia	36.00	39.00

Yuca—La cosecha fue suficiente para las necesidades del consumo departamental. Ninguna evolución ha habido en su cultivo, que se efectúa intercalado y sin mayores cuidados. Los precios al por mayor cambiaron en la siguiente forma:

	Diciembre 1959 Carga 125 Kls.	Diciembre 1960 Carga 125 Kls.
Manizales	\$ 46.00	60.00
Pereira	48.00	68.00
Armenia	48.00	71.00

GANADERIA

El clima predominante en la mayor parte del semestre fue favorable a los pastos. Fueron especialmente abundantes en las zonas ganaderas cálidas, donde se han intensificado las resiembras utilizando la variedad pangola de gran aceptación actualmente, por su gran rendimiento, aunque también otras como yaraguá, puntero, micay, indio, pará e imperial, han tenido difusión apreciable en las distintas regiones.

La existencia de ganado vacuno en Caldas se ha apreciado en 700.000 cabezas, cifra que debe tomarse con las debidas reservas porque no se basa en trabajos censales. El directorio de explotaciones agropecuarias que está terminando el Departamento Nacional de Estadística, dará sin duda cifras más reales, de gran utilidad para múltiples aspectos de la industria pecuaria.

La cría de ganado ha permanecido estacionaria en el sur, por la no completa tranquilidad en los campos. En el centro, municipios de Marsella, Santa Rosa y Pereira, ha habido incremento notorio por la abundancia de pastos, las facilidades de crédito para esta etapa de la industria y la mejor utilización de algunas tierras templadas que eran deficientemente explotadas. En el norte poco adelanto hubo. Los ganaderos han preferido en los últimos tiempos la ceba, actividad más fácil y remuneradora, pero perjudicial por el descuido en el aumento de las existencias.

La ceba en el departamento no ha tenido variación. Es decir, no ha habido aumento en las tierras dedicadas a este fin y los sistemas usuales de pastoreo, de lento rendimiento y demasiado tiempo para lograr el engorde, no permiten acrecentar el número de cabezas. Como es sabido, la mayor parte del ganado para levante y ceba procede de la costa a través de las ferias de Medellín y Cartago. Continúan con éxito las actividades ganaderas (ceba y levante), en la zona de La Dorada. Según cálculos de la Secretaría de Agricultura del Departamento, hay allí alrededor de 32.000 cabezas que surten los mercados de Caldas y Cundinamarca.

No es suficiente el ganado engordado en las dehesas del departamento para el consumo interno. Gran parte del abastecimiento de las plazas del sur y centro se hace con ganado del norte del Valle.

El sacrificio de ganado vacuno muestra los siguientes cambios durante los dos semestres de 1960:

	Primer semestre Nº de cabezas	Segundo semestre Nº de cabezas
Manizales	11.852	12.129
Pereira	10.421	11.157
Armenia	8.307	8.178

Las pequeñas ferias mensuales de Pereira y Armenia dan los siguientes totales en las transacciones de ganados vacuno y porcino, durante los mismos semestres:

	Cabezas vendidas		Valor — \$	
	1er. semestre	2º semestre	1er. semestre	2º semestre
VACUNO				
Pereira	3.047	2.643	1.488.341.00	1.348.752.00
Armenia	1.333	1.939	684.880.00	1.066.845.00
PORCINO				
Pereira	1.240	1.116	122.260.00	115.234.00
Armenia	327	399	42.090.00	55.496.00

En cuanto a producción de leche, cuyo consumo es muy deficiente en Caldas, lo cual viene causando la grave desnutrición de la población rural y como consecuencia un alto índice de mortalidad infantil, no se ha observado incremento, fuera de algunas pocas ganaderías nuevas en Marulanda y Salamina. Si se tiene en cuenta que las cifras de producción lechera son invariables y que el aumento de población es notorio, puede concluirse que el problema se agrava.

Varios factores determinan este estacionamiento. Alto costo de alimentos concentrados, drogas e instalaciones. Estabilización en el precio del artículo. Problemas de transporte, distribución y expendio por la serie de irregularidades de los intermediarios.

INDUSTRIA

En las tres ciudades principales del departamento el movimiento industrial puede resumirse así:

Manizales—Es notable el avance, que se debe entre otras razones a la favorable posición geográfica de la ciudad, al suficiente abastecimiento actual de energía eléctrica y futuros ensanches proyectados, a las módicas tarifas en este servicio y al interés de los hombres de empresa por vincular capitales al desarrollo fabril. Entre las nuevas empresas establecidas pueden mencionarse: Cementos de Caldas, Industria Colombiana de Refrigeración S. A., Herramientas Agrícolas de Colombia S. A., Industria Colombo-Alemana de Machetes, Productos Metálicos de Colombia, Moren Safe Company (fabricación de cajas fuertes).

Fuera de las compañías nombradas, han ensanchado sus actividades: Tejidos de Occidente - Unica S. A., Fábrica de Chocolates Luker, Compañía Nacional de Fósforos, Industria Licorera de Caldas y otras.

Pereira—Las fábricas productoras de alimentos y bebidas señalaron aumentos satisfactorios, no solo por la mayor demanda, propia de este período, sino por la ausencia de problemas de importancia. El suministro de energía fue continuo y el abastecimiento de materia prima, normal. La industria de textiles tuvo un ritmo de producción similar al del semestre anterior, acorde con la demanda de los consumidores. Para algunos artículos hubo aumento de precios, debido al mayor costo de materias primas y al alza de jornales que operó al finalizar el primer semestre. La producción de calzado fue muy activa por la especial demanda que ejerció el comercio en los últimos meses. Fue mayor el costo de los cueros, pues la restricción de las exportaciones de pieles no produjo los resultados esperados. Las fábricas de vestidos para hombre acusaron baja en su producción, si se compara con la del mismo período de 1959. Las ventas fueron lentas durante todo el año, a excepción de los dos últimos meses, no obstante la invariabilidad de los precios. La industria de camisería y ropa interior tuvo en este período satisfactoria actividad, pues la especial demanda de una vasta zona de consumo forzó hasta el máximo la producción de las distintas fábricas. El personal de todas las empresas fue en términos generales muy estable. Lo mismo puede decirse de los jornales, pues solo una empresa hizo aumentos en forma general. En ninguna de las fábricas se adelantaron ampliaciones de importancia.

El problema de la escasez de energía eléctrica constituye hoy la principal preocupación de la administración municipal. Recientemente llegó una nueva unidad para la central de "Dos Quebradas", con la cual se aumentará su capacidad en 4.000 KW. En total el municipio contará con una capacidad generadora de 15.000 KW.

Armenia—Grave problema es para la ciudad la seria deficiencia de energía eléctrica. Mientras no se le de solución adecuada, no solo habrá imposibilidad de ampliación de las industrias existentes, sino desaparición de algunas. Ya se han presentado casos de traslado de empresas a otros centros donde hallan condiciones más favorables.

La ciudad cuenta actualmente solo con 3.000 kilovatios para su consumo total, suministrados así: 2.000 por las dos empresas de energía locales y 1.000 por la Central Hidroeléctrica de Caldas. La ciudad de Calarcá dejó de suministrar los 500 kilovatios con que contribuía a las necesidades de Armenia.

La generación neta de electricidad y el consumo para usos industriales en las tres ciudades, fueron en los tres últimos años:

MANIZALES	Generación neta	Consumo para
	K.W.H.	usos industriales
		K.W.H.
1958	68.676.000	13.684.000
1959	87.093.000	20.434.000
1960	113.339.000	25.434.000
PEREIRA		
1958	45.048.000	9.371.000
1959	49.009.000	8.964.000
1960	50.001.000	8.632.000
ARMENIA		
1958	13.315.000	4.465.000
1959	18.979.000	4.818.000
1960	20.974.000	5.093.000

CONSTRUCCION PARTICULAR

El movimiento de la edificación en los tres principales centros urbanos del departamento tuvo en este semestre una sensible baja, tal como se observa en las cifras correspondientes a los dos últimos períodos semestrales:

MANIZALES	1er. semestre	2º semestre
	1960	1960
Nº de edificaciones.....	179	153
Mtros. ² construídos.....	55.889.71	29.015.23
Presupuesto	\$ 11.684.000.00	4.209.551.00
PEREIRA		
Nº de edificaciones.....	161	230
Mtros. ² construídos.....	39.589.39	28.334.44
Presupuesto	\$ 6.394.300.00	4.891.912.00
ARMENIA		
Nº de edificaciones.....	50	45
Mtros. ² construídos.....	10.496.00	7.923.00
Presupuesto	\$ 2.129.435.00	1.345.776.00

El descenso en actividad edificadora obedeció principalmente a las precarias condiciones económicas del sector privado por los bajos ingresos cafeteros y la falta de recursos suficientes para atender a esta actividad. No hubo dificultad en la consecución de materiales, pues los distribuidores contaron con existencias suficientes durante todo el período. En cuanto a precios, las mayores fluctuaciones fueron para hierro, que registró un alza del 10%, y el adobe que subió \$ 20.00 en millar. Para los demás materiales no se registraron variaciones de consideración.

El movimiento de la propiedad raíz para las ciudades de Manizales, Pereira y Armenia en los dos semestres de 1960 fue el siguiente:

COMPRAVENTAS

	1er. semestre 1960		2º semestre 1960	
	Nº	Valor \$	Nº	Valor \$
Manizales	1.112	14.067.318	1.072	14.488.601
Pereira	1.189	16.785.537	1.271	16.315.996
Armenia	505	6.277.024	697	7.662.808

HIPOTECAS

Manizales	448	6.525.270	648	7.836.761
Pereira	803	8.897.257	1.027	12.321.032
Armenia	326	3.154.000	305	3.081.000

COMERCIO

Durante la primera mitad del semestre se observó mucha quietud en las ventas del comercio en las principales ciudades del departamento, pero al finalizar el año tuvieron una notoria recuperación, llegando a registrarse cifras records de ventas en Pereira y Manizales. La mayor parte de las transacciones se efectuaron a crédito y la mayor demanda de los consumidores se dirigió preferencialmente a los renglones de muebles, ropa, calzado y artículos para el hogar.

Los comerciantes se quejan de la morosidad de los pagos, por parte de su clientela y de la falta de crédito bancario. Hubo fluctuaciones bruscas en los precios de los artículos extranjeros. Para los nacionales, solamente los renglones de drogas, víveres y algunos materiales de construcción, acusaron alzas apreciables.

Las cifras del movimiento de sociedades en el semestre reseñado fueron:

MANIZALES

Primer semestre de 1960

Nuevas sociedades		Aumentos de capital		Disoluciones	
Nº	Valor \$	Nº	Valor \$	Nº	Valor \$
26	7.695.000.00	25	6.395.300.00	14	2.000.945.00

Segundo semestre de 1960

30	4.644.176.00	16	1.823.260.00	12	4.529.496.00
----	--------------	----	--------------	----	--------------

PEREIRA

Primer semestre de 1960

Nuevas sociedades		Aumentos de capital		Disoluciones	
Nº	Valor \$	Nº	Valor \$	Nº	Valor \$
21	1.476.528.00	11	2.241.111.00	17	1.917.656.00

Segundo semestre de 1960

13	1.673.000.00	6	243.837.00	9	509.142.00
----	--------------	---	------------	---	------------

ARMENIA

Primer semestre de 1960

Nuevas sociedades		Aumentos de capital		Disoluciones	
Nº	Valor \$	Nº	Valor \$	Nº	Valor \$
17	1.293.316.00	6	1.600.000.00	6	940.062.00

Segundo semestre de 1960

11	1.453.060.00	4	1.263.205.00	7	2.088.202.00
----	--------------	---	--------------	---	--------------

TRANSPORTES

El estado general de las vías durante el semestre fue satisfactorio. No obstante el invierno de los últimos meses del año, las comunicaciones no se vieron interrumpidas, aunque algunos trayectos de los ramales secundarios ofrecieron dificultades para el tránsito. La carretera de Pereira a Armenia, cuya reconstrucción fue encomendada a la Compañía Raymond, sigue siendo un obstáculo para las comunicaciones normales en el sur del departamento. De otra parte, la interrupción del ferrocarril Manizales-Pereira ha ocasionado graves perjuicios al intercambio comercial entre las dos ciudades.

El movimiento de carga y pasajeros en las rutas aéreas y terrestres fue bastante intenso y superior al del semestre anterior, según las cifras suministradas por las principales compañías transportadoras.

El transporte de pasajeros en las rutas urbanas de Manizales, Pereira y Armenia, ofrece las siguientes cifras comparativas:

	1er. semestre 1960	2º semestre 1960
Manizales	8.667.000	8.410.663
Pereira	3.834.000	4.007.000
Armenia	2.576.000	2.870.000

RESEÑA SEMESTRAL DEL DEPARTAMENTO DEL CAUCA

Resumen de la situación económica
2º semestre de 1960

SITUACION SOCIAL

En el período cuya reseña iniciamos, se presentaron en el departamento algunas circunstancias desfavorables que afortunadamente no alcanzaron a trastornar la tranquilidad general.

Se presentó la suspensión de los trabajos del Plan de Rehabilitación y, en consecuencia, el desempleo de trabajadores que anteriormente fueron causantes de intranquilidad. Las agitaciones estudiantiles y laborales pasaron fugazmente, sin consecuencias lamentables. Al finalizar el año, se registraron escasos actos de violencia en las zonas limítrofes con el Departamento del Valle.

No obstante lo anterior y teniendo en cuenta que la economía caucana tropieza con las dificultades propias de las secciones cuyos principales centros de

riqueza o están aislados por falta de buenas vías de comunicación o son absorbidos por centros comerciales más importantes, en el período que nos ocupa encontramos una situación general considerablemente mejor, por el avance de las actividades más importantes.

AGRICULTURA

El tiempo de verano en los primeros tres meses y medio y de invierno fuerte en los subsiguientes, resultó impropicio para el buen desarrollo y rendimiento de los principales cultivos, pero la explotación más intensiva y la tendencia a mejorar algunos sistemas, vienen compensando tales contratiempos.

Arroz—Parte de las tierras que ocupaban las plantaciones de algodón y otras que se preparaban para siembras de caña de azúcar, dedicáronse al arroz. En los municipios de Santander, Caloto, Corinto y Puerto Tejada, se destinaron alrededor de

5.000 plazas, superiores en 950 a las utilizadas en los dos semestres inmediatamente anteriores, cuya abundante producción, calculada entre 168 y 192 arrobas por plaza, llega a un total de unas 900.000 arrobas, que se cotizaron, sin trillar, en los mercados del Valle, entre \$ 10.00 y \$ 11.00 la arroba.

Café—Seguramente por el adverso régimen de lluvias, la cosecha de travesía o "pepeo" que principia en diciembre se presentó exigua en todo el departamento, sobre todo en el sur, donde, según los expertos, no alcanzó ni a la mitad de lo normal que es un promedio de 10 arrobas por plaza. En cambio, se advierte fruto abundante y de gran calidad para la recolección principal, que se cree principiará intensamente en abril próximo. Semejantes fueron las condiciones en el segundo semestre de 1959.

Caña de azúcar—Las siembras independientes de los ingenios que cubrían unas 34.500 plazas fueron suspendidas en gran parte, porque desde principios de 1960 se advirtió que se presentarían apreciables sobrantes, estimados para el año en 100.000 toneladas. El rendimiento medio es de 90 toneladas por plaza y el precio descendió a principios del semestre hasta \$ 14.00 la tonelada y posteriormente se ofreció a \$ 8.00 sin encontrar compradores, ya que los ingenios estaban consumiendo caña propia que llevaba seis meses de madurez. Es clara la situación difícil de los cultivadores que no transforman el artículo.

Además, aunque en algunas partes se viene aprovechando la caña en elaboración de panela, tampoco encontró suficiente salida en esta industria ni reacción en los precios, debido a mayor oferta que demanda.

Cacao—La improductividad a que nos hemos referido en anteriores informes, sigue originando la destrucción de unas plantaciones y el abandono de otras, preocupándose sus propietarios solo de cosechar los escasos frutos. Se considera su extensión reducida a unas 4.000 plazas, y su rendimiento medio de 8 a 10 arrobas por la misma unidad. En tales condiciones, la producción, calculada en 36.000 arrobas, a pesar del buen precio \$ 70.00 a \$ 80.00 cada una, solo justifican la continuación de estos cacaoales por ser en mayoría de gentes cuya pobreza no les permite emprender en otros cultivos. En comparación con el segundo semestre de 1959, el rendimiento de la producción descendió un 28%.

Fique—Óptimos son los resultados de las plantaciones, que se vienen diseminando extraordinaria-

mente. Cubren ya de 4.200 y 4.500 plazas, o sea un aumento del 15% con relación a la extensión sembrada a fines de 1959.

Sin tiempo suficiente para entrar en producción la mayor parte de los nuevos plantíos, se obtuvieron durante el semestre, en todo el departamento, 89.600 arrobas de fibra seca, esto es el 116% sobre el producto del segundo semestre de 1959.

Los precios fluctuaron entre \$ 20.00 y \$ 22.00 por arroba en Popayán y Santander de Quilichao de acuerdo con la calidad y arreglo de la fibra, siendo más frecuente el último y \$ 22.50 a \$ 24.00 en el mercado de Medellín.

Casi han desaparecido los problemas de escasez de personal y las exigencias de los compradores antioqueños, que afectaban el cultivo. En cambio, algunos agricultores se quejan de dificultades para obtener créditos, porque no les es fácil llenar los requisitos exigidos.

Maíz—En este período se sembró más profusamente y se incrementó hasta alcanzar solo en el sur una extensión aproximada de 30.000 plazas. El verano intenso de diciembre, ocasionó pérdida del 50% aproximadamente. En cuanto a los sembrados del norte que cubren unas 4.000 plazas transcurrió el semestre con buen clima. Se espera una cosecha de 14 a 15 cargas por plaza.

Papa—Se cultivan principalmente las variedades "guata" y "colorada". Fue normal el ciclo vegetativo. La siembra es intensa en los municipios de Totoró, Silvia y Puracé, ocupando en la actualidad aproximadamente 2.400 plazas la "guata" y 1.900 la "colorada", que producen normalmente 50 a 60 cargas por plaza en 9 y 6 meses, respectivamente.

Con frecuencia se presenta el fenómeno denominado "helada" y la "babosa" que perjudican la planta. En esta cosecha no hubo heladas fuertes y la plaga se combatió eficazmente.

La cosecha para el semestre se estima en 190.800 cargas, cifra que sería superior en 24% a la del mismo lapso del año anterior. Los precios permanecieron entre \$ 55.00 y \$ 60.00 para carga de 1ª; \$ 45.00 a \$ 50.00 de 2ª y \$ 35.00 a \$ 40.00 de 3ª.

Tabaco—No obstante el interés especial por su cultivo en el municipio de Mercaderes y las campañas del Instituto de Fomento que han resultado adecuadas, no ha variado apreciablemente la pequeña extensión cultivada, porque si bien es cierto que van surgiendo nuevos aparceros, no es menos que,

por las inclemencias del tiempo, dificultades para los transportes y bajos precios que se pagan en esas regiones (\$ 16.00 a \$ 17.00 arroba), otros van abandonándolos.

Ordinariamente las siembras se efectúan en el mes de octubre, los trasplantes entre noviembre y diciembre, y de marzo hasta julio se cosecha paulatinamente. Posteriormente se espera el retoño de la "soca" que vuelve a producir en noviembre hojas de menor tamaño. Por tanto, en el semestre que nos ocupa, solo se cosecharon unas 600 arrobas.

GANADERIA

Sorprende el desarrollo de esta actividad en el Cauca. A fin de obtener mayor capacidad, se continúa cambiando los pastos, sobre todos los naturales, por pangola y puntero, que han dado mejores resultados. Al final del semestre, surgió una campaña tendiente a la construcción de silos para almacenamiento de forraje con el fin de evitar los problemas que se presentan en tiempo seco y en invierno crudo. Parece que con tales construcciones se dan los primeros pasos para reemplazar en las zonas calientes la tradicional ganadería extensiva, que tantas desventajas tiene, por la intensiva, que ofrece grandes posibilidades en el incremento pecuario.

La existencia de ganado vacuno en el extenso territorio caucano, solamente podría conocerse por investigación técnica. Con base en informaciones autorizadas, puede estimarse un crecimiento aproximado del 7% sobre la población al finalizar el año anterior, que era de unas 643.000 reses. Con este elemento de juicio no es muy aventurado indicar una existencia de 685.000 a 690.000 cabezas.

La ceba ha sido usualmente la actividad preferencial, pero en los últimos tiempos viene creciendo el interés por la cría, hoy propagada en casi todos los territorios ganaderos.

Indicio de este aumento es la producción de leche que a más de satisfacer el consumo departamental y suministrar a Cicolac de 9.000 a 10.000 litros diarios, sobra para la elaboración de quesos y mantequilla, después de alimentar los terneros, que en estas comarcas se amamantan hasta edad avanzada y algunos a toda leche.

El comercio de ganado dejar ver un movimiento superior en relación con los semestres anteriores. Es lástima que la diversidad de salidas a otros departamentos dificulte su reseña precisa. Con todo, hemos obtenido informes de que, procedentes de hacien-

das ubicadas en el sur y en Popayán y sus cercanías orientales y occidentales, salen con destino a Cali, Buenaventura y Palmira, en término medio de 15 vagones y 10 camiones semanalmente transportando 18 y 10 novillos cebados, respectivamente. Resulta un total de 10.200 en todo el semestre, solamente de las zonas anotadas.

La selección de razas ha progresado apreciablemente. A ella dedícanse buenas porciones de la mayoría de las haciendas de todos los climas. Las calidades logradas en Pardo Suizo, Holstein, Cebú, Normando, Santa Gertrudis, Ayrshire y Blanco Orejinegro, sorprendieron a los visitantes y concursantes foráneos en la exposición llevada a cabo en julio de 1960. En el municipio de Santander ha despertado especial interés la propagación del ganado Romo Sinuano.

Aparecen las fluctuaciones de los precios por kilo en pie, ya que en el Cauca no se efectúan ferias para dar precios promedios de los diferentes renglones.

CLASES	1959	1960	1960
	2º semestre	1er. semestre	2º semestre
Primera	\$ 2.30 a 2.50	2.50 a 2.10	2.10 a 2.40
Segunda	\$ 2.20 a 2.30	2.30 a 2.05	2.05 a 2.20
Tercera	\$ 2.10 a 2.20	2.20 a 1.90	2.00 a 2.10

El sacrificio de ganado mayor, que presentaba sostenido descenso desde 1959, hasta quedar en el último semestre de ese año, en un índice de 86.11, con base en igual período de 1958, reaccionó en el semestre que estudiamos.

Las cifras de cabezas sacrificadas en todo el departamento aparecen a continuación:

Julio a noviembre 1959	Julio a noviembre 1960	Porcentaje de aumento
Cabezas	Cabezas	
16.609	18.020	8.50

Para Popayán, durante los segundos semestres de 1959 y 1960:

4.217	4.393	4.17
-------	-------	------

MINERIA

Crece el interés foráneo por las riquezas del subsuelo caucano. Oro, carbón, antimonio, etc., abundan en diversas zonas y a menudo se presentan posibles empresarios, que generalmente desisten de invertir capitales, por los altos costos de los estudios técnicos, explotaciones, maquinaria y, especialmente, por las dificultades de transportes.

Perdura la rusticidad de los métodos empleados para extraer el oro y ella va determinando paulatino abandono de la industria.

La producción de oro en los últimos cuatro años es como sigue:

Años	Onzas troy
1957	5.526
1958	5.832
1959	5.397
1960	4.422

Estas cantidades fueron compradas en las agencias de Guapi, Popayán y Bolívar. Es de anotar que la producción de El Tambo y parte de la de Bolívar, se vende en Medellín.

Por el crecimiento de la demanda del azufre granulado, su extracción registró notable aumento. De los datos obtenidos para el período en estudio, resulta un promedio de 913 toneladas mensuales que, cotejadas con igual período del año anterior muestran incremento de 117.1%.

Los precios por tonelada para las calidades denominadas "granulado empacado", "malla 100" y "malla 200" fueron \$ 323.76, \$ 450.00 y \$ 620.00 respectivamente.

En referencia a la explotación carbonífera, no hay cambios apreciables. Apenas alcanzó un beneficio de 800 a 1.200 toneladas mensuales, cifra que no representa ni la décima parte de la capacidad productora.

INDUSTRIA

Como únicas industrias importantes en el Departamento del Cauca, se destacan las de transformación de caña de azúcar, propagada especialmente en la zona plana del norte y la extracción de maderas en la costa del Pacífico. En Popayán, como empresa de alguna consideración solamente puede citarse la de maltería.

Los tres ingenios azucareros que operan en Puerto Tejada, Miranda y Caloto, continuaron trabajando al máximo. Sin embargo, por causa de ampliaciones en el ingenio El Porvenir, disminuyó bastante su producción, afectando, desde luego, la global que para el semestre fue de 199.000 sacos de 50 kilos, menor en 5% que la del segundo semestre de 1959 y en 10% que la del primero de 1960. El precio de \$ 30.00 el saco permaneció vigente durante todo el período.

La industria panelera, registró el cierre de un trapiche en el municipio de Miranda, y la baja de producción en otros dos. El montaje de dos trapiches pequeños y uno grande en Puerto Tejada y la intensificación de los trabajos en otros, compensó con amplio margen las disminuciones anotadas. La producción mensual durante el semestre fue de unas

40.000 cajas, con precios entre \$ 18.00 y \$ 27.00, cada una, en los lugares de producción. Esta actividad en los municipios de Bolívar, Mercaderes, Cajibío, El Tambo y Morales, fue estacionaria a causa de la baja de los precios de la panela.

Por último, hemos tenido informes de mayor intensidad en la producción de toda clase de maderas en la costa caucana, donde operan catorce aserríos, cuyos artículos dan margen para atender las necesidades de la construcción y las industrias derivadas en las ciudades más importantes del Valle, algunas de Caldas y el abastecimiento de traviesas al ferrocarril del Pacífico. Desafortunadamente, por lo apartado de las regiones en que operan esos aserríos, no ha sido posible obtener datos concretos sobre su desarrollo.

Ha resurgido la industria de porcelanas finas en Popayán mediante orientación más comercial y en atención a una buena demanda que ofrece excelentes perspectivas. La elaboración que se reinició a fines del semestre no alcanzó a atender el 30% de la demanda. Se ha dificultado la hechura de piezas grandes a causa de los problemas y demora en adquirir yeso extranjero para moldes, ya que el nacional es deficiente y a la falta de energía suficiente.

CONSTRUCCION PARTICULAR

Muestra esta actividad gran adelanto, a pesar de haberse acentuado la carestía y escasez de algunos materiales, y el precio de los solares.

Las cifras en los segundos semestres de 1959 y 1960 son:

Semestres	Nº edificios	Area construída	Presupuesto aproximado
2º de 1959.....	71	11.508 m ²	\$ 1.460.749
2º de 1960.....	702	36.511 m ²	\$ 6.477.818

Las cifras correspondientes al último semestre, incluyen 622 viviendas económicas del Instituto de Crédito Territorial, de las cuales fueron terminadas en diciembre cerca de 300.

Las operaciones de propiedad raíz presentan el siguiente movimiento:

COMPRAVENTAS

1959 — 2º semestre		1960 — 2º semestre	
Valor \$	Nº	Nº	Valor \$
1.407	7.809.780	1.569	8.601.463

HIPOTECAS

194	2.355.665	472	3.699.571
-----	-----------	-----	-----------

CANCELACION DE HIPOTECAS

205	1.191.294	232	1.858.869
-----	-----------	-----	-----------

SITUACION BANCARIA

Tanto en depósitos como en cartera se aprecia importante expansión como puede observarse en seguida:

DEPOSITOS

	Diciembre 31 de 1959	Diciembre 31 de 1960
A la vista y antes de 30 días en moneda legal.....\$	20.762.808	24.298.084
A la vista y antes de 30 días en otras especies reducidas a moneda legal.....	72.476	66.097
Depósitos de ahorro.....	5.035.726	5.497.480
Saldos exigibles después de 30 días.....	65.115	7.433
Totales.....\$	25.936.125	29.869.094

CARTERA

Descotada en el Banco de la República.....\$	4.554.776	872.599
Descontable en el Banco de la República.....	7.699.967	11.911.217
No descontable en el Banco de la República.....	13.251.260	17.493.631
Totales.....\$	25.506.003	30.277.447

COMERCIO

Tomando las informaciones sobre ventas en los almacenes más representativos de Popayán, puede apreciarse un aumento del 10% en cuanto al volumen del semestre que estudiamos, frente al mismo del año anterior.

Las constituciones y aumentos de capital muestran en los dos últimos años el siguiente movimiento:

CONSTITUCIONES	Número	Valor \$
1959—Primer semestre.....	6	341.000
Segundo semestre.....	9	30.251.000
1960—Primer semestre.....	9	682.000
Segundo semestre.....	8	559.350
AUMENTOS DE CAPITAL		
1959—Primer semestre.....	1	76.000
Segundo semestre.....	1	142.300
1960—Primer semestre.....	1	135.000
Segundo semestre.....	4	10.096.000

VEINTICINCO AÑOS ATRAS

JUNIO DE 1936

LA SITUACION GENERAL

Las notas editoriales de la entrega 104 de la Revista del Banco de la República anuncian ya un sentimiento de mayor confianza en los negocios del país, no sin reconocer la supervivencia de factores inquietantes, como la baja de unas fracciones de centavo en las cotizaciones del café en el exterior y alguna lentitud en el movimiento comercial revelada por el menor volumen de la compensación de cheques. Los índices favorables acotados en las notas son diversos y significativos: alzas notorias en las cotizaciones de la bolsa, mayor actividad en las transacciones de fincas raíces, tendencia a la baja en los precios de los víveres después de una alza sostenida, la estabilización del cambio exterior con aumento de las reservas de oro y divisas del Banco de la República como corolaria de la política implantada recientemente por esta institución, "política que acabó con el activo movimiento especulativo que se había desarrollado en los meses anteriores, con evidente perjuicio para los negocios sanos...", y

finalmente, el satisfactorio resultado de la última feria ganadera de Girardot, cuyas ventas de 12.409 animales por \$ 586.000 sobrepasaron las cifras de varios años anteriores.

Al comentar la situación europea, las notas consideran que ella "no presenta cambios muy prometedores", especialmente en Francia, cuyo nuevo gabinete ejecutivo, de formación casi del todo socialista, "ha empezado a funcionar en un ambiente de gran desconfianza que se ha traducido en la fuga de capitales, en la baja de las reservas de oro del Banco de Francia y en la debilidad del franco, y ha tenido que afrontar una grave situación social creada por las huelgas extendidas en todo el país, que arrancaron del gobierno y del parlamento una precipitada y drástica legislación obrera...".

LA SITUACION FISCAL, LA BANCA, EL CAMBIO, EL CAFE

Los ingresos nacionales por concepto de rentas montaron en mayo de 1936 \$ 3.984.000, guarismo inferior en cerca de \$ 600.000 al producto de abril. Este descenso correspondió al renglón de aduanas.

Las reservas de oro bajaron apreciablemente en mayo de 1936 a causa de las ventas realizadas por el banco emisor para evitar una alza en el tipo de cambio. El 31 de ese mes quedaron en US\$ 18.140.000, contra US\$ 19.345.000 el 30 de abril. La cantidad de oro físico contenido en estos saldos era, respectivamente, de 455.405 y 484.972 onzas de fino.

Las oficinas de compensación de cheques movilizaron en el curso del mes de mayo de 1936 un total de \$ 60.877.000, contra \$ 67.689.000 en abril. La disminución entre los dos meses se atribuye, como se dejó advertido arriba, a poca agilidad en los negocios.

El cambio exterior se mantuvo notablemente estable entre mayo y junio de 1936, al tipo de venta fijado por el Banco de la República, el 175% para cheques por dólares. En el mercado de Nueva York la libra esterlina se ha sostenido con firmeza durante el mismo período "llegando a tipos no alcanzados en bastante tiempo", mientras que el franco francés continúa débil: el 19 de junio se cotizaba la libra a \$ 5.03, y el franco francés a \$ 0.0658½, contra \$ 4.97¼ y \$ 0.0658¼ un mes antes.

El oro comprado por el Banco de la República alcanzó las 31.031 onzas en mayo de 1936, frente a 31.279 en abril y 27.011 en mayo de 1935. En los cinco primeros meses de 1936 las compras sumaron 163.281 onzas, contra 134.451 en igual período de 1935. La prima que paga el banco a los vendedores continuó al 66½% en conformidad con la cotización del cambio.

El mercado de café sigue afectado de quietud, no obstante serle favorable la situación estadística, el aumento considerable del consumo, la escasez del grano en poder de los tostadores y la actitud del Brasil. Las notas señalan como causa principal de las malas condiciones del negocio cafetero, la tenaz resistencia que los fuertes tostadores americanos oponen al mejoramiento de los precios. En el lapso a que se refieren los comentarios que preceden, los cafés colombianos perdieron ¾ de centavo en libra, pérdida que recuperaron en ¼ de centavo a última hora, quedando a 11½ centavos el Medellín y a 10 el Bogotá, contra 11¼ y 10¼, respectivamente, un mes antes. En Girardot se cotizaba el 19 de junio

la carga de pergamino a \$ 28 y a \$ 37 la de pilado. Hacia los puertos de embarque se movilizaron en mayo de 1936, 332.113 sacos, contra 384.898 en abril inmediatamente anterior y 353.710 en mayo de 1935; en los primeros cinco meses de 1936 la movilización montó 1.598.019 sacos.

ALGUNAS CIFRAS DE INTERES

Depósitos en los bancos, excluido el Banco de la República. Ascendían a \$ 77.992.000 en 31 de mayo de 1936, a \$ 79.976.000 en 30 de abril anterior, y a \$ 69.523.000 en 31 de mayo de 1935, saldos en que participaban los depósitos de ahorro en proporción del 12.93%, 12.52% y 12.70% respectivamente.

Explotaciones petroleras. En mayo de 1936 se extrajeron 1.599.000 barriles, contra 1.427.000 el mes anterior y 1.485.000 en mayo de 1935; y en los cinco meses corridos de 1936, 7.730.000 barriles contra 7.086.000 en igual lapso de 1935.

Comercio exterior (exportaciones, valor en puertos de embarque; importaciones, valor de factura). En mayo de 1936 el valor de las exportaciones alcanzó a \$ 13.463.000, y el de las importaciones, a \$ 8.324.000. De enero a mayo, las exportaciones sumaron \$ 63.027.000, y las importaciones, \$ 42.106.000; en los mismos meses de 1935 las cifras respectivas eran \$ 58.769.000 y \$ 49.571.000.

Precios de alquiler de casas de habitación en Bogotá, (julio de 1933 = 100.0). Este índice descendió en mayo de 1936 a 133.92, a partir de 134.1, nivel de abril anterior. Un año antes marcó 128.9, y en el total de 1935 promedió 127.9.

Costo de algunos artículos alimenticios en Bogotá, (1923 = 100). Un punto bajó este índice en mayo de 1936, al pasar de 145 en abril a 144, y subió siete al compararlo con 137, cifra correspondiente a mayo de 1935.

Bolsa de Bogotá. Sus transacciones montaron \$ 3.252.000 en mayo de 1936, contra \$ 5.299.000 en abril precedente y \$ 4.173.000 en mayo de 1935. En los cinco meses transcurridos de 1936 las operaciones bursátiles totalizaron \$ 20.634.000, contra \$ 20.796.000 en los mismos meses de 1935.