

Carlos E. Castellar*

El propósito de este breve ensayo es caracterizar la fuerza de trabajo en Cali a partir de la información suministrada por la Encuesta Nacional de Hogares publicada en el Boletín Mensual de Estadística del DANE. Se describe el comportamiento de los principales componentes de la población, el empleo y el desempleo de acuerdo, entre otras categorías, al sexo, a la edad, a la posición ocupacional, a las ramas de actividad y a los grupos de ocupación. Adicionalmente se han intentado sugerir algunas hipótesis, susceptibles de mínima comprobación empírica, en relación al dinamismo, de las tasas de participación, del empleo y del desempleo. La información utilizada pertenece a los Boletines 300, 303, 305, 307, 309, 312, 318, 319, 323, 326, 341, 343, 344, 349 y 353 del DANE.

El presente trabajo se inscribe en el Taller permanente de EMPLEO Y SALARIOS del CIDSE y corresponde a una etapa preliminar del sub proyecto "Análisis Permanente de la Encuesta Nacional de Hogares de Cali " a cargo del autor. Varias de las afirmaciones aquí formuladas nacieron de discusiones del grupo de profesores del departamento que asiste al Taller, y contienen el deseo de aportar la descripción de algunas regularidades empíricas interesantes en el análisis de la fuerza de trabajo con la esperanza de construir una sólida metodología para enfrentar tan delicado objeto de estudio.

* Profesor del Departamento de Economía de la Universidad del valle.

1. POBLACIÓN

Predominan en Cali, en cuanto al sexo, las mujeres (53.8%) y en cuanto a la edad, las personas menores de 30 años (67.2%). Si se calcula una tasa de juventud (menores de 30 años/población total) se puede observar una ligera tendencia al "envejecimiento", puesto que dicha tasa descendió del 68.4% al 65.1% entre el primer trimestre de 1976 y el tercero de 1980 (Véase Cuadro 1 del Apéndice).

Considerando cruces entre los grupos sexo-edad antes anotados se obtiene que el 36.1% de la población son mujeres menores de 30 años, mientras que los hombres de la misma edad representan el 31.3%. Por otro lado las mujeres de 30 y más años constituyen el 17.7% y los hombres del mismo grupo de edad, el 15%.

De acuerdo al lugar de nacimiento aproximadamente la mitad (51%) de la población caleña es nacida en Cali, una sexta parte (17.1%) en el resto del Valle y una tercera (31.9%) en el resto del país y el extranjero. Teniendo en cuenta que se dispone de las Series trimestrales de los grupos anteriores es posible calcular un "saldo migratorio neto", para cada grupo, como las primeras diferencias de las series (estos cálculos al igual que la distribución porcentual de los grupos de origen natal, aparecen en el Cuadro 2 del Apéndice).

Vale la pena anotar que en el tercer trimestre de 1977 hubo un salto brusco en todos los saldos netos, debido a un aumento notorio de los registros de población¹ (la población se Incrementó en un 9. % con res

1/ Una explicación plausible puede ser un cambio en el universo estadístico del que selecciona la muestra de Hogares en Cali.

pecto al trimestre anterior). En referencia al comportamiento *de* los saldos se encuentran oscilaciones entre saldos positivos y negativos, reflejando una gran movilidad geográfica de la población caleña, que unida a la ya observada composición según lugar de nacimiento sugiere un cierto carácter cosmopolita.

Si se atiende a la distribución de la población según trabajo social es posible constatar que la población infantil ha descendido su participación en la población total, probablemente explicado en un descenso en la tasa de natalidad mayor que el descenso en la tasa de mortalidad. Por otro lado, la composición de la población, en edad de trabajar ha variado considerablemente por cuanto la PEI representaba el 47.2% a comienzos del año 76 mientras que en el tercer trimestre de 1980 su peso relativo fue del 42.6% (los cálculos se pueden hacer a partir de los datos del Cuadro 3 del Apéndice).

En consecuencia, se evidencia un mayor ritmo de crecimiento de la PEA en relación a los ritmos de crecimiento de la PET y de la población total que debe traducirse en incrementos en las tasas de participación (global y bruta) de la población económicamente activa.² Gráficamente se representa en la página siguiente.

Puede apreciarse una clara tendencia ascendente en las tasas de participación hasta finales del año de 1979, a partir de la cual se presenta una tendencia en sentido contrario, esto es, el ritmo de crecimiento de la PEA fue mayor en el periodo alcista que en el siguiente. Surgen aquí numerosos interrogantes orientados a indagar explicaciones al comportamiento de las tasas de participación.

En primer lugar, podría pensarse, que la mayor participación de la población femenina en la fuerza de trabajo estuviese relacionado con la etapa alcista de las tasas de participación. En este sentido el predominio ya señalado de las mujeres en la población caleña adquiere especial importancia. Igual papel podría asignarse a la población en edad

2/ Y en reducciones de la tasa de desempleo, *ceteris paribus*, el volumen de desocupados.

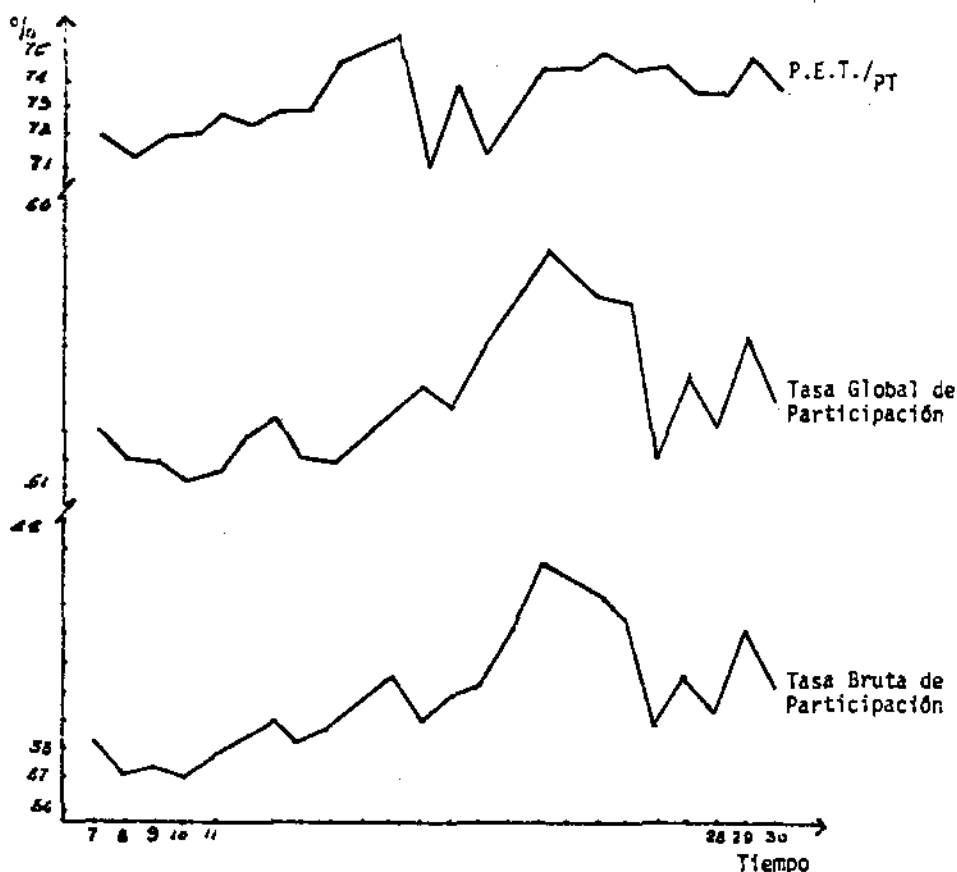


GRAFICO Nº 1: TASAS DE PARTICIPACION - CALI

Fuente: Construido a partir de los datos del Cuadro 4 del Apéndice.

de trabajar y menor de 30 años, aunque no puede olvidarse el efecto de "retención del aparato educativo".

En segundo lugar, la ya conocida relativa importancia de las actividades "informales" en Cali puede estar asociada a las tasas de participación^{3/}, asociación que es factible de sustentar en el rol que el tra-

3/ Esta relación hipotética fué enunciada por primera vez en este Boletín por CORCHUELO y LORA -La Dinámica del mercado laboral en Cali-CIDSE, Boletín de Coyuntura Nº 1, pág. 23.

bajo secundario (del cual, el trabajo de las mujeres y del os jóvenes es característico) pueda tener en una "estrategia de apoyo" al ingreso familiar. En esta perspectiva las unidades familiares decidirían el ingreso de nuevos miembros a la PEA, ya fuese porque se sienten "alentados" por las condiciones del mercado u "obligados" por el apremio de sus necesidades materiales. Adicionalmente podría hipotetizarse una cierta relación entre algunas posiciones ocupacionales como la del servicio doméstico y la rama de actividad de la construcción de tal manera que auges en un sector se correspondiesen con depresiones del otro.

Finalmente, de las anteriores sugerencias se deriva la conveniencia de conocer el comportamiento desagregado del empleo y el desempleo, para así determinar los sectores más dinámicos y su relación con las tasas de participación y de desempleo.

2. EMPLEO

La importancia relativa de las distintas ramas económicas en el volumen de empleo presenta dos tendencias diferentes en el período de estudio. Entre 1976 y 1978 el sector industrial tuvo el mayor peso relativo, seguido por el de servicios y el comercial. En los años 79 y 80 el sector comercial toma el liderazgo seguido de cerca por el de servicios y el industrial. Además el sector financiero, a pesar de su pequeña participación en el empleo total, ha crecido relativamente de manera significativa. También llama la atención el comportamiento del sector de la construcción, el cual ha perdido frecuencia relativa, en especial en los dos últimos años. En suma, los esfuerzos de generación de empleo han sido mayores en el llamado sector terciario (servicios y comercio) en comparación a los acontecido en el sector secundario (industrial y construcción), situación que se corresponde con las características del desarrollo urbano de Cali.

Si se observa el empleo según los grupos ocupacionales es posible afirmar que los comerciantes y vendedores son el grupo más dinámico a dife

rencia de los trabajadores (en especial los no agrarios) cuyo volumen ha disminuido en términos relativos el empleo total. El grupo de personal administrativo tuvo gran impulso *del 76 al 78* pero en los dos años restantes perdió su ritmo de expansión.

Desde el punto de vista económico la clasificación de empleo más interesante es la que nos da la posición ocupacional.⁴ En este sentido, aunque predominan los empleados y obreros, las ocupaciones cuenta propia han experimentado un incremento considerable (del 21.4% al 28.1%). La otra posición ocupacional que aumentó su participación fue el trabajador familiar. Por el contrario el servicio doméstico, los patrones y empleadores, al igual que los empleados y obreros descendieron en referencia a su volumen relativo de empleo.

El especial comportamiento que el empleo en ocupaciones informales (cuenta propia y trabajadores familiares) recuerda la hipotética relación, planteada con la tasa de participación. En efecto, si se calcula el coeficiente de correlación, r de Personas entre el número de empleos informales y la tasa bruta de participación de la población, para los 16 trimestres considerados, se obtiene *un* $r = 0,91$ ⁵. El sentido de esta correlación está muy lejos de pretender sustentar una "ley casual" más bien indica una singular regularidad empírica entre el dinamismo del llamado sector informal y el comportamiento de la tasa bruta.

Por lo anterior, se hace interesante conocer los cruces de las posiciones ocupacionales (informales y modernas) con las ramas de actividad y los grupos de ocupación. Las ramas del sector secundario tienen mayor peso relativo en las ocupaciones modernas mientras que las del terciario la tienen en el empleo informal. En cuanto a los grupos de ocupa

4/ Entre otras cualidades permite diferenciar la relación con el capital que el ocupado tiene.

5/ Los datos indican evidencia estadística muy fuerte en contra de la hipótesis nula de la no existencia de correlación lineal y consecuentemente, se acepta, a cualquier nivel de significación, la hipótesis alternativa de que las ocupaciones informales y la tasa bruta de participación están asociadas significativamente de manera lineal.

Cuadro N° 1

CALI. DISTRIBUCION DEL EMPLEO

	<u>I/76 Etapa 10</u>		<u>II/78 Etapa 20</u>		<u>III/80 Etapa 28</u>	
	<u>Ocup.</u>	<u>Partic.</u>	<u>Ocup.</u>	<u>Partic.</u>	<u>Ocup.</u>	<u>Partic.</u>
<u>RAMAS DE ACTIVIDAD</u>						
Industria y Manufactura	94977	28.9	130587	28.9	139286	27.0
Construcción	20512	6.2	20370	6.3	27061	5.3
Comercio-Restaurantes-Hoteles	76285	23.2	104867	23.2	141436	27.5
Transporte	20345	6.2	30751	6.8	30184	5.8
Est. Financieros	9370	2.8	22639	5.0	23664	4.6
Serv. Com. Soc. y Pers.	94450	28.2	124575	27.6	141018	27.4
<u>GRUPOS DE OCUPACION</u>						
Profesionales y Técnicos	25815	7.9	31855	7.1	38451	7.5
Dir. y Func. Pub. Nivel Sup.	6721	2.0	7326	1.6	7173	1.4
Personal Administrativo	38679	11.8	72201	16.0	66571	12.9
Comerciantes y Vendedores	53668	16.3	73322	16.2	104986	20.4
Trab. de los Servicios	64376	19.6	86002	19.1	90577	17.6
Trab. y Oper. no agrarios	134422	41.0	173697	38.5	199198	38.7
<u>POSICION OCUPACIONAL</u>						
Empleados y Obreros	205367	62.6	278208	61.6	308806	59.9
Servicio Doméstico	32611	9.9	35661	7.2	32469	6.3
Patrón y Empleador	13686	4.2	11574	2.6	14271	2.8
Cuenta Propia	70346	21.4	116876	25.9	144561	28.1
Trabajador familia sin Remun.	6060	1.8	8176	1.8	14661	2.8
TOTAL DE OCUPADOS	328252		451308		515133	

FUENTE: DANE -Boletín Mensual

1/ La suma de parciales no coincide con el total por omisión de algunos sectores.

ción el agregado de trabajadores (de los servicios, agrarios y operarios no agrarios) es el de mayor volumen relativo en el sector moderno y en el informal contrasta la preponderancia del grupo de comerciantes. Otra interesante comparación nos la ofrece el menor ritmo de crecimiento relativo del servicio doméstico en la etapa en que la industria de la construcción mantiene su importancia relativa en el total de empleo.

Para completar la caracterización del empleo en Cali⁶ se puede clasificar los ocupados de acuerdo a los grupos sexo-edad utilizadas en el primer acápite de este ensayo. Igualmente, con la información disponible (Véase Cuadro 5 del Apéndice), es factible computar una tasa de participación femenina en el empleo (mujeres ocupadas/total de ocupados) y una tasa de participación de la juventud en el empleo (ocupados menores de 30 años/total de ocupados). En términos de tendencia general las mujeres han aumentado porcentualmente en el empleo mientras los jóvenes han oscilado permanentemente.

Cuadro N° 2

POSICIÓN OCUPACIONAL SEGÚN RAMAS DE ACTIVIDAD Y GRUPO DE OCUPACIÓN

	<u>Moderna.</u>	<u>Informal</u>
<u>RAMAS DE ACTIVIDAD</u>		
Sector Secundario	33.0%	28.7%
Sector Terciario	60.3%	70.1%
<u>GRUPOS DE OCUPACIÓN</u>		
Prof., Téc., Dir., Adm.	28.6%	5.7%
Comerciantes y Vendedores	10.8%	36.5%
Trabajadores	60.6%	57.8%

FUENTE: Cálculos del autor a partir de varios Boletines del DANE.

6/ Por razones de tiempo y volumen de Información se omitió la descripción del empleo de acuerdo con ingresos y educación.

3. DESEMPLEO

La primera característica del desempleo es su estacionalidad; si se calcula el promedio de las tasas de desempleo observadas en cada trimestre de los años 76 a 81 (los datos están en el Cuadro 4 del Apéndice) se encuentra que la mayor tasa corresponde al primer trimestre (11.4) y que la menor se da en el último trimestre (9.4). Puede pesarse en una íntima ligazón entre el comportamiento estacional del desempleo y el movimiento de los saldos migratorios y de los ciclos de la economía regional.

En segundo lugar, atendiendo al tipo de desempleo, los cesantes han constituido en promedio un 67.7%, con una tendencia claramente creciente. Esto ha sido así porque ha habido un aumento del volumen de cesantes frente a un volumen relativamente constante del número de aspirantes. Gran proporción (89.9%) de dichos cesantes pueden catalogarse, de acuerdo a la posición ocupacional, en el denominado sector moderno.

En tercera instancia, la importancia de los niveles educativos de los desempleados no solo ha variado en el período de estudio (mientras que la distribución de los niveles era: primaria 46.5%, secundaria 46.9% y universitaria 5.8% a finales del período indicó 35.3%, 54.7% y 9.6% respectivamente) sino que las tasas de desempleo por nivel educativo aumentan considerablemente en la medida que se asciende en la estructura jerárquica del sistema educativo (sin educación: 1.4, primaria: 8.4, secundaria: 14.7 y universitaria: 1.4). Parece evidente que para la población económicamente activa con niveles bajos de educación, el mantenerse en el aparato escolar representa un alto costo de oportunidad, dados los niveles de pobreza, independientemente de la oferta de cupos escolares. En estas condiciones los desertores del ejército educativo, con nivel primario, están dispuestos a aceptar cualquier oferta de Empleo, obligados por la perentoria necesidad de obtener algún ingreso de apoyo a la unidad familiar. De otra parte, al ascender el nivel educativo implica un aumento de la inversión realizada en educación, la cual exige un "pago a los factores" (en este caso el salario) acorde con el beneficio esperado de la inversión. En este orden de ideas, si los salarios

del mercado son más bajos que los beneficios esperados, los desocupados de mayor nivel educacional, deciden pagar un "costo de espera" o en otras palabras, "hacer cola", todo lo cual se expresa en las altas tasas de desocupados de la PEA con nivel superior de educación.

Como cuarta observación se puede advertir que la tasa de participación femenina en el desempleo ha alcanzado prácticamente la mitad de los desocupados; cosa contraria ha sucedido con la población joven la cual ha perdido relativa importancia.

Para concluir este breve análisis⁷ descriptivo del desempleo en la ciudad de Cali, se resaltaré la relación entre la tasa global de participación y la tasa de desempleo, en la etapa descendente de las tasas de participación. Para dicha etapa existe una correlación lineal entre ambas tasas del 0.81, significativa al 0.1%, pudiéndose sustentar la hipótesis de que la tasa global y la de desempleo están lineal y positivamente correlacionados durante el período en mención. En la página siguiente se representa gráficamente.

4. A MANERA DE CONCLUSIÓN

Más que concluir, la intención de estas palabras finales es sugerir una primera aproximación a algunas "hipótesis" que tienen que ver con el comportamiento observado de una representación empírica de los principales componentes de la fuerza de trabajo en Cali.

El predominio del sexo femenino y de la juventud en la población caleña parece incidir en los niveles alcanzados por la población económicamente activa. Sin embargo existe una clara tendencia al "envejecimiento" de la población y del empleo que bien puede ser el fruto de la reducción de los ritmos de crecimiento demográfico.

7/ Las clasificaciones del desempleo con respecto a grupos de ocupación, ramas de actividad, relación de parentesco, estado civil, ingresos se omitieron en aras de la brevedad sin querer desconocer el papel que pueden jugar en la explicación del desempleo.

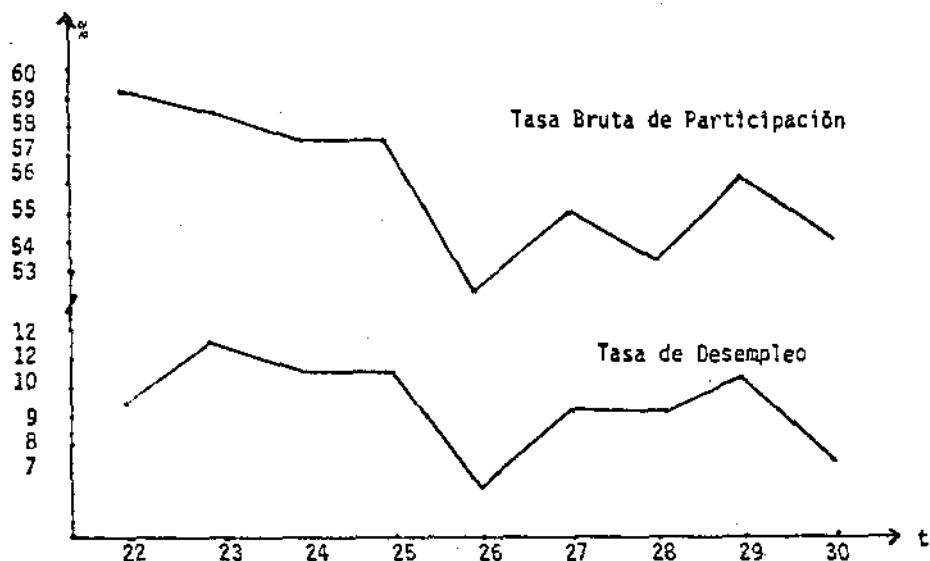


GRAFICO Nº 2 : TASA GLOBAL DE PARTICIPACION Y TASA DE DESEMPLEO

Fuente: Construida a partir de los datos del Cuadro 4 del Apéndice.

La proliferación de las actividades informales, unida a la importancia relativa de la rama comercial y del grupo ocupacional de los comerciantes y vendedores otorga al empleo de Cali un matiz especial en el concierto de las principales ciudades colombianas. Adicionalmente la correlación ya probada entre el número de actividades informales y la tasa bruta de participación indican el sobresaliente papel que este tipo de posición ocupacional desempeña en la explicación de la dinámica del empleo. Numerosas interpretaciones se pueden esbozar para determinar los movimientos del llamado sector informal, empero, se ha destacado la concepción del "trabajo secundario", en el que el trabajo femenino y de la juventud descuellan.

El desempleo se caracteriza por ser estacional, concentrado en los cesantes, y con altos niveles educativos. Se pretendió llamar la atención sobre el efecto de la retención del aparato escolar en el "costo de espera" y finalmente se indicó la asociación observada entre la tasa glo-

bal y la tasa de desempleo , durante la fase depresiva de tasas de participación.

DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS GRUPOS SEXO-EDAD. TASAS DE JUVENTUD Y DE FEMINIDAD

Trimestre	t	Menores de 30 años		Mayores de 30 años		Tasa de Juventud	Tasa de Feminidad
		Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		
I/76	7	32.2	36.3	14.7	16.8	68.4	53.1
II/76	8	31.6	36.6	14.4	17.4	68.2	54.0
III/76	9	31.9	36.2	15.1	16.8	68.1	53.1
IV/76	10	32.3	35.8	14.8	17.1	68.1	52.9
I/77	11	32.0	35.5	15.2	17.3	67.5	52.8
II/77	12	30.9	37.1	14.6	17.4	68.1	54.6
III/77	13	30.7	37.6	14.4	17.3	68.3	54.9
IV/77	14	30.1	37.3	14.9	17.7	67.3	55.0
I/78	15	30.2	36.0	15.4	18.4	66.1	54.5
II/78	17	30.3	35.1	15.2	19.4	65.4	54.5
I/79	19	30.4	36.0	15.3	18.3	66.4	54.3
II/79	20	32.6	35.2	14.8	17.4	67.8	54.2
III/79	21	32.1	34.9	15.5	17.5	67.0	52.4
IV/79	22	31.5	35.4	14.9	18.2	66.9	53.4
I/80	23	31.7	35.5	15.2	17.6	67.2	53.1
III/80	25	29.6	35.5	16.2	18.7	65.1	54.3

FUENTE: Cálculos del autor a partir de Boletines Mensuales del OANE.

SALDOS MIGRATORIOS NETOS Y DISTRIBUCION PORCENTUAL DE LOS GRUPOS DE ORIGEN

t	SalDOS Migratorios Netos				Distribución Porcentual		
	Total	Caleños	Vallunos	Del Resto	Caleños	Vallunos	Del Resto
7					48.8	18.3	32.9
8	10218	20817	-21112	10513	50.4	16.0	33.6
9	9694	-3665	26679	-13320	49.6	18.4	32.0
10	9304	21059	-23760	12005	51.1	16.0	32.9
11	27654	22659	8061	-3006	51.9	16.3	31.7
12	7913	-2874	8870	1917	51.3	17.0	31.7
13	101884	61304	21958	18622	52.1	17.4	30.5
14	12095	6602	-1675	7168	52.1	17.1	30.8
15	19783	3359	-8408	24832	51.5	16.1	32.4
17	27510	9418	14128	3964	51.1	16.9	32.0
19	30314	2841	17418	10055	50.1	17.9	32.0
20	14104	60830	-20858	-25868	54.4	16.0	29.6
21	16243	-35128	13910	37641	50.9	16.9	32.2
22	12500	4227	5890	2383	50.8	17.2	32.0
23	17487	-12486	22427	7546	49.2	18.7	32.1
25	30144	35886	-19980	14238	50.7	16.8	32.5

FUENTE: Cálculos del autor a partir de los datos de Boletines del DANE.

CLASIFICACION ECONOMICA DE LA POBLACION CALERA

t	Población Total	Menores de 12 años (1)	P.E.T.	P.E.A.	P.E.I. (2)	OCU	OES
7	1000619	279474	721145	380671	340474	328252	52419
8	1010837	290180	720657	372736	347921	331585	41151
9	1020531	299874	735220	378674	356546	330776	47588
10	1029835	286531	743304	379709	363595	346474	33235
11	1057489	286047	771442	396296	375146	350535	45761
12	1065402	291548	773854	408134	365720	367509	40625
13	1167286	315097	852189	453870	398311	399910	53968
14	1179381	313079	866302	449565	416737	411645	37920
15	1199164	307466	891698	462064	429634	413234	48830
17	1226674	299501	927173	496062	431111	451308	44754
19	1256988	326822	930166	499356	430819	440336	59020
20	1271092	360750	910342	507915	402427	455294	52621
21	1287335	345646	941446	541929	399517	481868	60061
22	1299835	330733	969102	574347	394755	518929	55418
23	1317322	332922	984400	575906	408494	503940	67066
25	1347466	342561	1004905	577047	427858	515133	62164

(1) Calculado como Población Total menos P.E.T.

(2) Calculada como PET - P.E.A.

FUENTE: Boletines Mensuales del DANE- ENH- Cuadro 5.

TASAS DE DESEMPLEO Y PARTICIPACION - CALI

<u>t</u>	<u>PET/PT</u>	<u>T.P.B.</u>	<u>T.P.G.</u>	<u>T.O.</u>
7	72.1	38.0	52.8	13.8
8	71.3	36.9	51.7	11.0
9	72.0	37.1	51.5	12.6
10	72.2	36.9	51.1	8.7
11	72.9	37.5	51.4	11.5
12	72.6	38.3	52.7	10.0
13	73.0	38.9	53.3	11.9
14	73.0	38.1	51.9	8.4
15	74.4	38.5	51.8	10.6
17	75.6	40.4	53.5	9.1
18	71.1	38.8	54.6	9.6
19	74.0	39.7	53.7	11.8
20	71.6	40.0	55.8	10.4
21	73.1	42.1	57.6	11.0
22	74.6	44.2	58.3	9.6
23	74.7	43.7	58.5	11.7
24	75.0	43.2	57.6	10.8
25	74.6	42.2	57.5	10.8
26	74.6	38.9	52.1	6.6
27	73.8	40.6	55.0	9.2
28	73.7	39.2	53.2	9.1
29	75.0	42.1	56.1	10.1
30	73.9	40.0	54.1	7.3

FUENTE: Boletín Mensual DANE N° 345
Avances Estadísticos.

OCUPADOS SEGUN GRUPOS SEXO - EDAD

t	Menores de 30 años		De 30 y Más años		Tasa Femenina de Empleo	Tasa de Juventud en el Empleo
	Hombres	Mujeres	Hombres	Mujeres		
7	24.5	22.5	38.0	15.0	37.5	47.0
8	26.2	21.4	37.2	15.2	36.6	47.6
9	24.8	20.7	39.4	15.1	35.8	45.4
10	25.2	22.0	37.6	15.2	37.2	47.2
11	24.7	20.6	38.3	16.4	37.0	45.3
12	24.7	21.8	35.5	16.3	38.1	48.2
13	27.1	22.7	34.7	15.5	38.2	49.8
14	24.7	23.4	35.3	16.6	40.0	48.1
15	24.3	21.3	36.8	17.6	38.9	45.6
17	26.4	21.9	34.8	16.9	38.8	48.3
19	25.2	20.3	36.9	17.6	37.9	45.5
20	26.9	20.2	35.2	17.7	37.9	47.1
21	26.8	21.1	34.7	17.4	38.4	47.9
22	27.5	22.5	32.6	17.4	39.8	48.8
23	27.8	21.0	33.3	17.9	39.0	48.8
25	25.4	19.4	36.0	19.2	38.6	44.8

FUENTE: Cálculos del autor a partir de varios Boletines Mensuales del DANE.

PARTICIPACION DE LOS NIVELES EDUCATIVOS EN EL DESEMPLEO

<u>t</u>	<u>Primaria</u>	<u>Secundaria</u>	<u>Universitaria</u>
7	46.5	46.3	5.2
8	53.8	42.2	1.2
9	48.3	44.6	4.6
10	47.5	46.9	4.6
11	48.9	43.4	3.2
12	48.5	43.1	6.3
13	44.0	47.8	6.3
14	39.4	50.6	6.2
15	46.0	43.9	7.3
17	35.1	55.7	7.1
19	37.1	51.7	9.7
20	42.8	50.0	3.9
21	38.1	48.3	11.7
22	37.0	47.8	9.2
23	42.4	45.9	9.0
25	35.3	54.7	9.6

FUENTE: Cálculos del autor a partir de Boletines Mensuales del DANE.