

Procedencia geográfica de la fuerza de trabajo de los municipios de Santiago de Cuba*

**René BORROTO PONCE,
**Norma PEREZ ORAMAS
y **Julia GONZALEZ GARCIANDIA

RESUMEN. *El estudio de la movilidad pendular de la fuerza de trabajo y la determinación de su participación en la estructura del empleo de una unidad territorial permite precisar el grado de dependencia de la fuerza de trabajo residente fuera de sus límites, así como el grado de dependencia de la fuerza de trabajo residente fuera de sus límites, así como el grado de aprovechamiento de los recursos laborales propios. El objetivo del presente estudio es determinar la importancia que tiene para los municipios de la provincia Santiago de Cuba la fuerza de trabajo que vive en otros territorios. Mediante el análisis estadístico se establecieron: el saldo y la efectividad de la movilidad pendular intraprovincial de la fuerza de trabajo a nivel municipal, total y según sectores económicos; el grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo residente en un municipio y el de dependencia de la que habita en otros; la estructura de la movilidad pendular de la fuerza de trabajo que entra a los municipios según sectores económicos y la participación de cada municipio y provincia en la emisión de trabajadores hacia cada municipio de Santiago de Cuba. Las conclusiones derivadas de este estudio ofrecen criterios de racionalización con vista a una mejor redistribución y planificación de los recursos laborales del territorio.*

INTRODUCCION

La distribución y el aprovechamiento de la fuerza de trabajo constituye una de las condiciones más importantes en la vida económica de cualquier territorio (Dayar y Séneca, 1979).

*Manuscrito aprobado en enero de 1992.

**Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Cuba.

El presente trabajo tuvo como objetivo determinar la importancia que tiene para los municipios de la provincia de Santiago de Cuba la fuerza de trabajo que vive en otros territorios.

Se establecieron: el saldo y la efectividad de la movilidad pendular intraprovincial de la fuerza de trabajo a nivel municipal, total y según sectores económicos; el grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo residente en un municipio y el de dependencia de la que habita en otros; la estructura de la movilidad pendular de la fuerza

de trabajo que entra a los municipios según sectores económicos y la participación de cada municipio, así como de las restantes provincias en la emisión de trabajadores hacia cada municipio de Santiago de Cuba.

El estudio realizado permitió arribar a conclusiones sobre la irracionalidad de determinados flujos pendulares de fuerza de trabajo. Los resultados constituyen un aporte a los estudios sobre la organización territorial de los recursos laborales en Cuba.

MATERIALES Y METODOS

Durante la realización del estudio se trabajó con la información estadística procedente del "Informe de la movilidad pendular de la fuerza de trabajo" (1988), de la Delegación Provincial de Trabajo y Seguridad Social de Santiago de Cuba.

Para analizar los vínculos que se establecen entre los municipios de la provincia Santiago de Cuba y entre estos y otras provincias, en lo concerniente al movimiento pendular, según sectores económicos y sexos durante 1988, se trabajaron 6 indicadores:

1. Saldo de la movilidad pendular intraprovincial de la fuerza de trabajo a nivel municipal, total y según sectores económicos. Se obtiene al realizar la sustracción: (Trabajadores que laboran pero no residen en el municipio)-(Trabajadores que residen y no laboran en el municipio). Si el primero es mayor que el segundo, el saldo es positivo, si ocurre lo contrario es negativo.

Debe señalarse que no se pudo incluir el saldo de la movilidad interprovincial, ya que se contaba con la estadística del número de trabajadores que residen en otras provincias y laboran

en los municipios de Santiago de Cuba, no así la del número de trabajadores residentes en los municipios santiagueños que laboran en las provincias.

2. Efectividad del saldo de la movilidad pendular intraprovincial, según sectores económicos.

Se calcula mediante el cociente: (Saldo de la movilidad pendular intraprovincial) x 100/(Trabajadores que laboran pero no residen en el municipio + Trabajadores que residen pero no laboran en el municipio).

Si el saldo es positivo, el cociente tendrá también signo positivo. Ocurre lo contrario si el saldo es negativo. A mayor efectividad del saldo de la movilidad pendular mayor es el carácter emisor (si el signo es negativo) o receptor (si el signo es positivo) del territorio.

Los valores de los indicadores 1 y 2 en cada uno de los municipios se observan en la tabla 1.

3. Grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo residente en el municipio, según sectores económicos y sexos.

Se calcula mediante el cociente: (Fuer-

TABLA 1. Saldo y efectividad de la movilidad pendular de la fuerza de trabajo según sectores económicos a nivel municipal. S, saldo. E, efectividad.

| Municipios | Sectores | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|-------|--------------|-------|--------------|-------|--------------------|-------|----------|-------|----------|-------|-------|-------|
| | Industria | | Construcción | | Agropecuaria | | Transp. y Comunic. | | Comercio | | Servicio | | Total | |
| | S | E | S | E | S | E | S | E | S | E | S | E | S | E |
| Contra- maestre | 85 | 27,5 | -238 | -59,5 | -620 | -89,6 | -91 | -80,5 | -42 | -52,5 | -33 | -4,5 | -939 | -40,2 |
| Julio A. Mella | -114 | 36,1 | -182 | -71,7 | -134 | -15,5 | 6 | 7,9 | -2 | -7,7 | 125 | 45,8 | -73 | -4,2 |
| San Luis | 269 | 30,3 | -433 | -47,1 | -123 | -26,1 | -75 | -22,4 | -37 | -39,8 | -7 | -1,2 | -406 | -12,4 |
| Segundo Frente | -25 | -58,1 | -205 | -45,7 | 82 | 47,4 | 25 | 37,3 | 15 | 36,6 | 354 | 83,9 | 246 | 20,6 |
| Songo- La Maya | -574 | -58,1 | -1088 | -99,1 | 49 | 10,6 | -137 | -53,3 | -68 | -44,7 | 135 | 13,7 | -1683 | -42,7 |
| Santiago de Cuba | 549 | 44,3 | 2365 | 80,7 | -460 | -60,1 | 395 | 57,1 | 116 | 46,4 | -1273 | -47,7 | 1692 | 19,8 |
| Palma Soriano | -311 | -43,3 | -299 | -22,2 | 443 | 46,3 | -157 | -70,1 | -18 | -16,1 | -262 | -26,1 | -605 | -13,9 |
| Tercer Frente | 1 | 4,1 | 68 | 60,7 | 588 | 94,2 | 55 | 100 | 25 | 61 | 447 | 81,7 | 1184 | 84,3 |
| Guamá | -108 | -98,2 | 12 | 6,7 | 175 | 68,1 | -20 | -55,6 | 11 | 44 | 514 | 88,1 | 584 | 49,1 |

za de trabajo que reside y labora en el municipio) x 100/Fuerza de trabajo que reside en el municipio.

Los valores que alcanza este indicador (ver tabla 2) se agrupan en los siguientes intervalos con su correspondiente nivel cualitativo:

Menos de 80% - muy bajo

80-84,9% - bajo

85-89,9% - medio

90-94,9% - alto

95-100% - muy alto

TABLA 2. Grado de aprovechamiento (%).

| Municipios | Total | | Sectores | | | | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------------|---------------------|---|------|------|--------------|------|------|--------------|------|------|--------------------|------|------|------|
| | | | Industria | | | Construcción | | | Agropecuaria | | | Transp. y Comunic. | | | |
| | T | T.M. | T.F. | T | M | F | T | M | F | T | M | F | T | M | F |
| Contra- maestre | 91,7 | 90,5 | 94,2 | 97,6 | 97,5 | 98,2 | 74,4 | 73,8 | 80,8 | 86,7 | 87,4 | 84,3 | 86,8 | 84,5 | 94,8 |
| Julio A. Mella | 89,3 | 87,2 | 94,9 | 97,7 | 97,6 | 98,7 | 49,3 | 47,3 | 71,4 | 83,4 | 81,3 | 91,7 | 90,0 | 87,9 | 100 |
| San Luis | 89,4 | 87,9 | 92,7 | 94,5 | 94,8 | 93,2 | 51,9 | 49,7 | 73,3 | 91,5 | 91,9 | 90,1 | 83,7 | 83,2 | 85,0 |
| Segundo Frente | 93,9 | 92,1 | 97,9 | 86,4 | 86,0 | 87,2 | 64,1 | 62,1 | 86,8 | 98,6 | 98,6 | 98,5 | 94,7 | 93,4 | 98,9 |
| Songo La Maya | 83,0 | 78,4 | 92,6 | 86,2 | 84,3 | 93,4 | 24,1 | 22,8 | 50,7 | 92,8 | 92,5 | 93,9 | 78,4 | 74,3 | 96,0 |
| Santiago de Cuba | 97,5 | 97,6 | 97,4 | 99,0 | 98,9 | 99,1 | 98,2 | 97,9 | 99,5 | 89,4 | 89,2 | 92,0 | 98,8 | 98,6 | 99,6 |
| Palma Soriano | 99,8 | 89,4 | 93,5 | 92,6 | 92,0 | 94,7 | 71,7 | 71,2 | 76,2 | 94,3 | 94,6 | 93,2 | 89,8 | 88,8 | 93,8 |
| Tercer Frente | 97,8 | 97,9 | 97,7 | 92,7 | 92,2 | 94,3 | 90,0 | 86,7 | 100 | 99,3 | 99,2 | 99,6 | 100 | 100 | 100 |
| Guamá | 95,0 | 93,8 | 97,9 | 55,3 | 46,2 | 76,0 | 85,1 | 81,4 | 96,6 | 98,7 | 98,4 | 99,8 | 85,9 | 82,0 | 95,9 |
| T (Total) | M (Masculino) | F (Femenino) | Transp. y Comunic. (Transporte y Comunicaciones) | | | | | | | | | | | | |

(Continua)

TABLA 2. *Grado de aprovechamiento (%)*. (Continuación).

| Municipios | Sectores | | | | | |
|------------------|----------|------|------|-----------|------|------|
| | Comercio | | | Servicios | | |
| | T | M | F | T | M | F |
| Contramaestre | 97,3 | 95,9 | 98,8 | 96,3 | 91,1 | 95,2 |
| Julio A. Mella | 98,4 | 97,9 | 99,1 | 95,0 | 94,9 | 95,1 |
| San Luis | 96,3 | 94,9 | 97,8 | 92,4 | 90,4 | 93,7 |
| Segundo Frente | 98,7 | 97,8 | 99,5 | 98,3 | 98,4 | 98,3 |
| Songo-La Maya | 93,6 | 90,3 | 97,8 | 89,2 | 85,7 | 91,2 |
| Santiago de Cuba | 99,6 | 99,5 | 99,8 | 95,9 | 96,1 | 95,9 |
| Palma Soriano | 97,9 | 97,3 | 98,7 | 91,6 | 90,0 | 92,6 |
| Tercer Frente | 98,5 | 97,3 | 99,6 | 96,2 | 97,3 | 95,1 |
| Guamá | 99,2 | 98,8 | 99,8 | 97,1 | 96,2 | 97,8 |

T (Total) M (Masculino) F (Femenino) Transp. y Comunic. (Transporte y Comunicaciones).

4. Grado de dependencia de la fuerza de trabajo residente en otros territorios, según sectores económicos y sexos.

Se calcula mediante el cociente: (Fuerza de trabajo que labora y no reside en el municipio) x 100/(Fuerza de trabajo que labora en el municipio).

En el numerador se incluye la fuerza de trabajo residente en otros municipios de la provincia, así como la que reside en otras.

Los valores que alcanza este indicador (ver tabla 3) se distribuyen en los siguientes intervalos:

0-1,9% - muy bajo

2-4,9% - bajo

5-9,9% - medio

10-14,9% - alto

15 y más - muy alto

TABLA 3. *Grado de dependencia (%)*.

| Municipios | Sectores | | | | | | | | | | | |
|------------------|----------|------|------|-----------|------|------|--------------|------|------|--------------|------|------|
| | | | | Industria | | | Construcción | | | Agropecuario | | |
| | T | T.M. | T.F. | T | M | F | T | M | F | T | M | F |
| Contramaestre | 4,1 | 3,9 | 4,3 | 4,3 | 5,0 | 1,7 | 8,8 | 9,1 | 5,9 | 1,0 | 0,9 | 1,6 |
| Julio A. Mella | 14,2 | 15,7 | 10,0 | 7,3 | 6,8 | 10,4 | 27,9 | 30,5 | 0 | 21,9 | 23,9 | 14,4 |
| San Luis | 9,0 | 10,3 | 6,2 | 10,0 | 10,7 | 5,5 | 26,2 | 28,7 | 5,0 | 5,3 | 5,3 | 5,4 |
| Segundo Frente | 10,0 | 9,5 | 11,2 | 4,0 | 4,5 | 2,9 | 17,7 | 17,9 | 16,5 | 4,3 | 3,8 | 6,3 |
| Songo-La Maya | 8,5 | 7,4 | 10,3 | 5,2 | 4,8 | 7,3 | 1,4 | 1,6 | 0 | 8,9 | 9,7 | 6,4 |
| Santiago de Cuba | 4,3 | 6,3 | 1,4 | 3,1 | 3,8 | 1,8 | 16,3 | 18,4 | 5,4 | 3,0 | 4,1 | 0,4 |
| Palma Soriano | 7,3 | 8,8 | 4,3 | 3,1 | 3,5 | 2,1 | 20,2 | 20,9 | 14,1 | 14,1 | 16,0 | 7,1 |
| Tercer Frente | 21,7 | 20,1 | 24,7 | 7,8 | 7,8 | 8,3 | 36,4 | 37,4 | 28,6 | 19,4 | 15,3 | 31,7 |
| Guamá | 14,3 | 11,8 | 19,1 | 0,7 | 0 | 1,7 | 26,7 | 29,4 | 3,4 | 6,9 | 6,6 | 8,6 |

T (Total) M (Masculino) F (Femenino) Transp. y Comunic. (Transporte y Comunicaciones)

TABLA 3. *Grado de dependencia (%)*. (Continuación)

| Municipios | Sectores | | | | | | | | |
|------------------|--------------------|------|-----|----------|-----|-----|-----------|------|------|
| | Transp. y Comunic. | | | Comercio | | | Servicios | | |
| | T | M | F | T | M | F | T | M | F |
| Contramaestre | 1,8 | 2,3 | 0 | 1,0 | 1,7 | 0,2 | 6,7 | 5,8 | 7,5 |
| Julio A. Mella | 14,2 | 16,7 | 1,7 | 1,6 | 1,9 | 1,2 | 12,5 | 15,4 | 10,6 |
| San Luis | 15,3 | 18,0 | 5,3 | 1,6 | 2,2 | 1,0 | 7,7 | 6,0 | 8,8 |
| Segundo Frente | 11,1 | 13,4 | 3,2 | 3,2 | 4,5 | 1,5 | 18,5 | 19,5 | 17,4 |
| Songo-La Maya | 10,1 | 9,7 | 7,2 | 2,8 | 2,5 | 3,1 | 15,0 | 14,1 | 15,4 |
| Santiago de Cuba | 4,9 | 5,9 | 2,3 | 1,1 | 1,8 | 0,3 | 2,9 | 2,5 | 1,2 |
| Palma Soriano | 1,9 | 2,2 | 0,9 | 2,0 | 2,8 | 1,0 | 5,2 | 5,2 | 5,1 |
| Tercer Frente | 24,6 | 32,5 | 6,8 | 5,8 | 8,5 | 3,4 | 29,5 | 31,6 | 33,1 |
| Guamá | 4,5 | 6,1 | 0 | 2,1 | 3,3 | 0,7 | 32,2 | 28,0 | 34,9 |

T (Total) M (Masculino) F (Femenino) Transp. y Comunic. (Transporte y Comunicaciones).

5. Estructura según sectores económicos de la movilidad pendular de la fuerza de trabajo que entra a los municipios.

Se calcula la participación de cada sector económico en la movilidad pendular total que entra a los municipios de acuerdo al territorio de procedencia.

6. Participación de cada territorio (muni-

cipio de la provincia u otras provincias) en la emisión de trabajadores hacia cada municipio de Santiago de Cuba.

Se calcula mediante el siguiente cociente: (Trabajadores que envía el territorio al municipio) x 100/(Total de trabajadores que vienen a laborar al municipio) (ver tabla 4).

TABLA 4. *Participación de cada territorio en la emisión de trabajadores hacia cada municipio de Santiago de Cuba (Total en %)*.

| Municipios y Provincias | Contramaestre | Julio A. Mella | San Luis | Segundo Frente | Songo-La Maya | Santiago de Cuba | Palma Soriano | Tercer Frente | Guamá |
|-------------------------|---------------|----------------|----------|----------------|---------------|------------------|---------------|---------------|-------|
| Contramaestre | | 24,7 | 1,6 | 0,4 | 0,7 | 5,1 | 12,3 | 54,8 | 1,2 |
| Julio A. Mella | 2 | | 4,5 | 0,5 | 0,3 | 2,3 | 32,2 | 3,5 | 0,9 |
| San Luis | 4 | 10 | | 3,3 | 3,5 | 15,7 | 28,8 | 8,4 | 4,0 |
| Segundo Frente | 0,8 | 0,3 | 2,2 | | 1,3 | 6,7 | 0,5 | 0,7 | 0,8 |
| Songo-La Maya | 2,1 | 0,7 | 29,3 | 46,9 | | 30,6 | 4,8 | 0,7 | 6,9 |
| Santiago de Cuba | 35,4 | 9 | 32,5 | 35,6 | 82,7 | | 18,4 | 10,3 | 74,2 |
| Palma Soriano | 38,3 | 22 | 23,4 | 2,6 | 0,9 | 21,9 | | 15,6 | 3,2 |
| Tercer Frente | 8,4 | | 0,1 | | | 0,6 | 0,6 | | 0,4 |
| Guamá | 0,6 | 0,3 | 0,2 | | | 4,9 | 0,4 | 0,4 | |
| Pinar del Río | | | | | | 0,2 | | | |
| La Habana | 2,0 | 0,1 | 0,6 | 1,5 | | 0,4 | 0,2 | 3,1 | 1,1 |
| Ciudad de La Habana | 0,7 | | 0,2 | 4,1 | 1,9 | 0,7 | 0,1 | 0,7 | 0,2 |
| Matanzas | 0,2 | | | 0,2 | | 0,1 | | | 0,1 |
| Villa Clara | 0,2 | | | 0,2 | | 0,1 | 0,1 | | 0,1 |
| Cienfuegos | | | | | | 0,1 | | | |
| Sancti Spiritus | | | | | | | | | 0,1 |
| Ciego de Avila | | | | | | 0,1 | | | |
| Camagüey | | 0,1 | 0,2 | | | 0,9 | | 0,1 | |

TABLA 4. Participación de cada territorio en la emisión de trabajadores hacia cada municipio de Santiago de Cuba (Total en %). (Continuación).

| Municipios y Provincias | Contramaestre | Julio A. Mella | San Luis | Segundo Frente | Songo-La Maya | Santiago de Cuba | Palma Soriano | Tercer Frente | Guamá |
|-------------------------|---------------|----------------|----------|----------------|---------------|------------------|---------------|---------------|-------|
| Las Tunas | | 0,4 | 0,3 | 0,2 | | 0,4 | | 0,2 | 0,1 |
| Holguín | | 29,6 | 2,1 | 2,1 | 0,4 | 3,2 | 0,3 | 0,3 | 0,2 |
| Granma | 5,8 | 1,9 | 1,5 | 0,5 | 0,1 | 2,2 | 0,3 | 1,2 | 5,3 |
| Guantánamo | | 1,3 | 1,8 | 2,4 | 8,6 | 4,4 | 1,1 | 0,4 | 1,0 |
| Isla de la Juventud | | | 0,1 | | | | | | |

RESULTADOS Y ANALISIS

Contramaestre. Tiene un alto grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo de ambos sexos residente en el municipio, comportándose como un territorio netamente emisor de trabajadores en todos los sectores excepto la industria, según lo revelado por el saldo de la movilidad pendular y su efectividad (ver tabla 1).

Es el municipio con menor grado de dependencia de la movilidad pendular de la fuerza de trabajo masculina y total, siendo también bajo para la femenina, superior únicamente a la del municipio Santiago de Cuba. Su mayor dependencia de fuerza de trabajo residente en otros territorios es con Palma Soriano y Santiago de Cuba en el marco intraprovincial y fuera de éste con Granma.

Particularmente en el sector Industria, donde el grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo de ambos sexos residente en el municipio es muy alto, el territorio se comporta como receptor de trabajadores, en su mayoría de Palma Soriano.

Julio Antonio Mella. El grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo residente en el municipio toma valor medio. Por su parte, el saldo de la movilidad pendular y su efectividad son negativos, en cambio el alto grado de dependencia de los trabajadores residentes en otros territorios es alto, generándose como principales flu-

jos los procedentes de Contramaestre y Palma Soriano.

Sin embargo, no todos los sectores exhiben saldo de la movilidad pendular negativo. Los de Servicios y Transporte y Comunicaciones, en los que el grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo es alto, presentan, además, saldo positivo de la movilidad pendular, alcanzando valor alto el grado de dependencia. En ambos sectores el principal flujo procede de Palma Soriano.

En el de Industria cuyo saldo es también positivo, el grado de aprovechamiento es muy alto, mientras que el de dependencia refleja valor medio, proveniente también de Palma Soriano la corriente principal de trabajadores.

San Luis. El grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo total residente en el municipio toma valor medio. El saldo de la movilidad pendular y su efectividad revelan un comportamiento emisor en un nivel inferior a Songo-La Maya, Contramaestre y Palma Soriano, aunque superior a Mella (ver tabla 1).

No obstante lo anterior, el grado de dependencia de la fuerza de trabajo residente en otros territorios alcanza valor medio, destacándose los flujos provenientes de Santiago de Cuba, Songo-La Maya y Palma Soriano.

En el análisis según sectores, el grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo del sector Industria residente en el municipio es alto para ambos sexos y aun así el municipio se comporta como receptor de trabajadores de este sector (el único con tal comportamiento en el municipio), tal como lo muestra el saldo de la movilidad pendular y su efectividad (ver tabla 1). Los que más participación tienen en la emisión de trabajadores en este sector son Songo-La Maya y Palma Soriano. En el de la Construcción, aun cuando el municipio tiene muy bajo aprovechamiento de la fuerza de trabajo residente en el mismo y tiene un comportamiento emisor, paradójicamente el grado de dependencia de la fuerza de trabajo residente en otros territorios (masculina en mayor medida) es muy alta.

Segundo Frente. Es alto el grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo residente, pero además el saldo de la movilidad pendular es positivo, siendo también alto el grado de dependencia de la fuerza de trabajo proveniente de otros territorios. Los principales flujos se originan en Songo-La Maya y Santiago de Cuba.

En el análisis según sectores se observa que en gran medida el saldo positivo de la movilidad pendular viene dado por el que obtiene el de los Servicios, ya que si bien Transporte y Comunicaciones, Agropecuario y Comercio también alcanzan valores positivos, sus magnitudes son muy inferiores. En Industria y Construcción el saldo es negativo.

Al profundizar en el sector de los Servicios se aprecia que aunque el grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo ocupada es muy alto, el grado de dependencia de la movilidad pendular procedente de otros territorios también es muy alta en ambos sexos. Los municipios que más peso tienen en la emisión de trabajadores hacia

Segundo Frente para laborar en los Servicios son Songo-La Maya y Santiago de Cuba.

En el sector de la Construcción vuelve a manifestarse el siguiente fenómeno: a pesar del muy bajo aprovechamiento de la fuerza de trabajo residente en el municipio y del valor negativo del saldo de la movilidad pendular, el grado de dependencia de la fuerza de trabajo que vive en otro territorio es alto, particularmente de los procedentes de Songo-La Maya del sexo masculino.

Songo-La Maya. Aunque el grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo es el más bajo entre todos los municipios de la provincia y resulta, por otra parte, el territorio más fuerte como emisor de trabajadores en la provincia según lo mostrado por el saldo de la movilidad pendular y su efectividad (tabla 1), el grado de dependencia de la fuerza de trabajo residente en otros territorios toma valor medio y alto en los sexos masculino y femenino, respectivamente. Resaltan los flujos provenientes desde Santiago de Cuba en el marco intraprovincial y Guantánamo en el interprovincial.

En el análisis según sectores se observa que en la Industria el grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo residente en el municipio es baja para el sexo masculino, aunque alta para el femenino, en tanto que en el sector de la Construcción es muy bajo en ambos.

Son estos los 2 sectores que mayor incidencia tienen en el comportamiento emisor del municipio.

Los más importantes flujos se dirigen hacia Santiago de Cuba y San Luis en el sector Industria y hacia Santiago de Cuba en el de la Construcción.

Santiago de Cuba. Cuenta con muy alto grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo residente. No obstante, ser el mu-

nicipio con valor absoluto de su saldo positivo de la movilidad pendular el grado de dependencia de la misma es bajo.

A nivel sectorial se puede apreciar que Servicios y Agropecuario presentan saldo negativo del movimiento pendular, y es bajo también el grado de dependencia.

En la Construcción, cuyo grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo residente es muy alto, el grado de dependencia de la que vive en otros territorios es alto. La magnitud que alcanza el saldo positivo de la movilidad pendular lo diferencia de modo notable del que se observa en los restantes municipios, ligeramente positivo sólo en Tercer Frente y Guamá y fuertemente negativo en el resto. Lo anterior parece reflejar una acentuada concentración de la actividad constructiva en el municipio donde radica el asentamiento cabecera de la provincia.

En los sectores Transporte y Comunicaciones y Comercio, cuyo grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo residente en el municipio es alto, hay también significativos saldos positivos de la movilidad pendular.

Palma Soriano. Presenta un alto grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo residente en su territorio, mientras que el saldo de la movilidad pendular y su efectividad revelan que la emisión supera a la recepción de los flujos de trabajadores. A pesar de esto, el grado de dependencia de la fuerza de trabajo residente en otros territorios toma valor medio, destacando los flujos con origen en Mella, San Luis, Santiago de Cuba y Contramaestre.

En el análisis según sectores económicos se aprecia que en el Agropecuario el municipio se comporta como receptor de trabajadores (tabla 1) fundamentalmente proveniente de Mella y San Luis en el sexo masculino, siendo éste el único sector con saldo positivo de la movilidad pendular en

el territorio. Ello se refleja en el muy alto grado de dependencia de la fuerza de trabajo masculina de este sector residente en otros territorios, teniendo en cuenta que es alto el grado de aprovechamiento de la residente en el municipio.

En el de la Construcción se repite un fenómeno interesante: aunque es bajo el grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo residente en el municipio y presenta saldo negativo de la movilidad pendular, el grado de dependencia de la fuerza de trabajo residente en otros territorios es muy alto, principalmente en el sexo masculino que es el predominante entre los ocupados de este sector.

Tercer Frente. Lo caracteriza el hecho de ser el municipio con el más alto grado de aprovechamiento de su fuerza de trabajo residente, elevado saldo positivo de la movilidad pendular y un carácter netamente receptor, según lo mostrado por la efectividad de dicho saldo. Ello coincide con lo que indica el grado de dependencia de la fuerza de trabajo que vive en otros territorios: es el más elevado entre todos los municipios de la provincia. Las procedencias son principalmente de Contramaestre y Palma Soriano.

En todos los sectores el saldo de la movilidad pendular es positivo aunque en la Industria su magnitud es muy modesta. Agropecuario y Servicios son los de mayor valor absoluto del saldo.

En ambos, tanto el grado de aprovechamiento como el de dependencia reflejan muy altos valores en los dos sexos.

El mayor número de trabajadores proviene de Contramaestre.

Guamá. Se caracteriza por el alto grado de aprovechamiento de su fuerza de trabajo residente, contando además con saldo positivo de la movilidad pendular y a su vez con alto grado de dependencia de la movilidad pendular, siendo los mayores emi-

sores el municipio Santiago de Cuba dentro de la provincia y Granma fuera de ésta.

El análisis sectorial muestra que el saldo positivo de la movilidad pendular se nutre en gran medida de que obtienen los sectores Servicios y Agropecuario, ya que el aporte de la Construcción y el Comercio no es significativo. La Industria y el Transporte y las Comunicaciones reportan saldos negativos.

Si se particulariza en el sector de los Servicios debe resaltarse que al muy alto grado de aprovechamiento de la fuerza de

trabajo residente se le une también un muy alto grado de dependencia de la fuerza de trabajo que vive en otros. Esto es apreciable en ambos sexos, aunque con predominio del sexo femenino.

En el sector Industria, el saldo de la movilidad pendular es negativo y su efectividad le confiere un carácter notablemente emisor (ver tabla 1), lo cual concuerda con el muy bajo grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo residente en este municipio y el muy bajo grado de dependencia de la que vive fuera de los límites municipales.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Del análisis simultáneo de todos los municipios se pueden extraer como aspectos de mayor interés los siguientes:

1. En todos los municipios, el mayor peso dentro de la fuerza de trabajo que labora en ellos lo tiene la residente en esos mismos territorios, seguido de la que reside en otros municipios de la provincia y, por último, la que vive en otras provincias.
2. Para los sectores Industria, Construcción, Transporte y Comunicaciones, Agropecuario y Comercio predomina la movilidad pendular de la fuerza de trabajo masculina, y la femenina para los Servicios.
3. El municipio Santiago de Cuba, donde radica el asentamiento cabecera de la provincia, constituye el mayor polo receptor de trabajadores de los sectores de la Construcción, Industria, Comercio y Transporte y Comunicaciones, principalmente del sexo masculino.

Por el contrario, este municipio desempeña un importante papel como emisor de trabajadores del sector de los Servicios hacia el resto de los municipios de la provincia.

4. En los municipios Tercer Frente, Guamá y Segundo Frente, en los que se está impulsando el desarrollo económico y social mediante el plan Turquino, el grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo residente es alto.

No obstante, el alto grado de dependencia de la fuerza de trabajo residente en otros territorios, en especial de los sectores Agropecuario y de Servicios, hace pensar que dichos municipios no pueden enfrentar ese proceso de crecimiento económico y social únicamente con la fuerza de trabajo que reside en ellos.

Tomando en consideración lo anterior, es recomendable que el otorgamiento de viviendas construidas en los municipios mencionados tenga entre sus beneficiarios a aquellos trabajadores que residen en otros territorios y deseen vivir en esos 3, lo que contribuiría a la estabilidad de la fuerza de trabajo y a reducir su movilidad pendular, aliviando el peso que gravita en el transporte intermunicipal de pasajeros. Además, se debe continuar aplicando la política encaminada a mejorar las condiciones de vida de la población, premisa indispensable para

- revertir la tendencia emigratoria que se manifestó en los últimos años.
5. Los municipios Palma Soriano, Mella, San Luis y Segundo Frente presentan muy bajo grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo residente en esos territorios que labora en la Construcción y, por el contrario, alto grado de dependencia de la que vive en otros, lo cual induce a pensar en la posibilidad de que se estén produciendo flujos irracionales de trabajadores de este sector. En el futuro inmediato, el incremento de la oferta de empleos en el sector de la Construcción de esos municipios pudiera y debiera ser satisfecha con fuerza de trabajo residente en los propios municipios, lo cual contribuiría a evitar el aumento de la dependencia de la movilidad pendular de la fuerza de trabajo que vive fuera de esos territorios.
 6. Resulta de interés señalar que en todos los municipios hay determinados sectores que teniendo un alto o muy alto grado de aprovechamiento de la fuerza de trabajo residente, reflejan saldo po-

sitivo de la movilidad pendular. Tales son los casos de Contramaestre y San Luis en el sector Industria, Tercer Frente, Guamá y Segundo Frente en los sectores Agropecuario y Servicios, Mella en la Industria y los Servicios y Santiago de Cuba en la Construcción, Transporte y Comunicaciones, Industria y Comercio.

Las instituciones que rigen la planificación territorial del empleo en la provincia deberán tener en cuenta que el incremento de la oferta de puestos de trabajo de esos sectores en dichos municipios —con independencia de su necesidad y factibilidad desde el punto de vista económico— pudiera conllevar a un aumento de la dependencia de la fuerza de trabajo residente en otros territorios, al no poder ser satisfecha plenamente por la que reside en esos municipios. Se deben explorar las reservas de población activa actual y la que se vaya incorporando en el futuro como resultado de su arribo a la edad laboral, con el objetivo de evitar el incremento de dicha dependencia.

REFERENCIAS

- Dayar, F. y R. Séneca (1979): *Algunas consideraciones en torno al movimiento pendular de la fuerza de trabajo ocupada en la provincia de Santiago de Cuba*. Ciudad Habana, 34 pp.
- Delegación Provincial de Trabajo y Seguridad Social (1988): *Informe de la movilidad pendular de la fuerza de trabajo*. Santiago de Cuba, 22 pp.

GEOGRAPHIC SOURCE OF MAN-POWER IN MUNICIPALITIES OF THE SANTIAGO PROVINCE

René BORROTO PONCE,
Norma PEREZ ORAMAS
and Julia GONZALEZ GARCIAINDIA

ABSTRACT. *The study of man-power commuting and the assesment of its share in the employment structure of a territorial unity allows to determine the dependency of non-resident man-power as well as the role of the own labour resources. The aim of this work is to assess the role of man-power coming from other surrounding territories to the Santiago de Cuba province municipalities. Among the resulting factors determined throught the statistical analisis there were: a) the general and sectorial economic balance and effectiveness of intraprovincial man-power commuting at municipal level; b) the municipality dependency of the resident and non-resident man-power; c) the structure of commuting by economical sectors and the share of each municipality and province to provide man-power to the different municipalities of Santiago de Cuba province.*

Conclusions from this study deal with rationalitation criteria in order to attain an improved re-distribution and planning of labour resources of the territory.