

## **ESTUDIO DESDE EL ENFOQUE POBLACIÓN-DESARROLLO EN LA CADENA DE FRUTALES (mango, papaya y guayaba): CAIMITO Y CONTRAMAESTRE**

**Primer informe de resultados:** Caracterización sociodemográfica de la población de los municipios Caimito y Contramaestre.

**Autores(as):**

MSc. Dianné Griñan Bergara (coordinadora del equipo de investigación)

Dra. Otilia Barros Díaz

Lic. Patricia Pérez Alonso

Lic. Julio Moreno González

Diciembre/2021

## ÍNDICE

PRESENTACIÓN.....	3
RESUMEN EJECUTIVO DE LA CARACTERIZACIÓN SOCIODEMOGRÁFICA DE LOS MUNICIPIOS CAIMITO Y CONTRAMAESTRE .....	7
CARACTERIZACIÓN SOCIODEMOGRÁFICA. MUNICIPIO CAIMITO (PROVINCIA ARTEMISA) .....	10
CARACTERIZACIÓN SOCIODEMOGRÁFICA. MUNICIPIO CONTRAMESTRE (PROVINCIA SANTIAGO DE CUBA) .....	27
SÍNTESIS DE LOS HALLAZGOS Y COMPARACIÓN ENTRE AMBOS MUNICIPIOS .....	45
DEFINICIONES CONCEPTUALES .....	52
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	56

## PRESENTACIÓN

Durante el período 2015-2018, el Centro de Estudios Demográficos de la Universidad de La Habana (CEDEM), en el marco de un acuerdo de colaboración con el Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), realizó un estudio que incorporó la dinámica poblacional a la experiencia desarrollada en la cadena del frijol en las provincias Villa Clara y Sancti Spíritus, a través del proyecto de cooperación internacional AGROCADENAS, coordinado por el PNUD y el Ministerio de la Agricultura (MINAG). El proyecto AGROCADENAS tenía como objetivo fundamental contribuir al fortalecimiento de cadenas agroalimentarias a escala local, y enriqueció su espectro de alianzas institucionales con la incorporación del CEDEM. Esta constituyó una experiencia novedosa en el orden metodológico y práctico, al incluir la perspectiva de la relación población-desarrollo entre los diagnósticos del proyecto, al tiempo que se proyectó hacia la articulación con los actores locales.

A partir de estos resultados, el PNUD y el MINAG consideran oportuno replicar el estudio en un nuevo proyecto, dirigido a la cadena de frutales (mango, guayaba y papaya), específicamente en dos municipios de las provincias Artemisa y Santiago de Cuba, Caimito y Contramaestre respectivamente. A ello se le añade que, los informes de los diagnósticos ya realizados, reconocen la importancia de abordar la situación demográfica de los municipios (envejecimiento demográfico, distribución de la población fundamentalmente en las zonas urbanas, emigración hacia otros territorios), y su posible incidencia en el desempeño de la cadena y en la disponibilidad de fuerza de trabajo.

Tomando en consideración los aprendizajes y resultados del trabajo conjunto del CEDEM-UNFPA-PNUD-MINAG en la cadena del frijol, así como la demanda de conocimientos en materia de población que explicitan los diagnósticos del proyecto AGROFRUTALES, se acordaron los siguientes objetivos de proyecto para incorporar el enfoque de la relación población-desarrollo a la cadena de frutales:

**Objetivo 1:** Realizar un diagnóstico desde la perspectiva población-desarrollo a las cadenas de valor de frutales en los dos municipios seleccionados (Caimito y Contramaestre), como complemento del diagnóstico de las cadenas de mango, guayaba y papaya realizados en el marco del proyecto AGROFRUTALES, utilizando como base la guía metodológica elaborada para el diagnóstico realizado a la cadena de frijol.

**Objetivo 2:** Crear capacidades en el Gobierno, las entidades locales, personal técnico y decisores/as relacionados con el proyecto AGROFRUTALES para la incorporación de temas relativos a la relación población-desarrollo en el mejoramiento del desempeño y la gestión de las cadenas de frutales, así como para la elaboración de proyectos de desarrollo de las cadenas en los municipios Caimito y Contramaestre.

El informe que se presenta a continuación constituye un avance de investigación que responde al primero de estos objetivos. Es un primer producto -los municipios seleccionados cuentan con un estudio sobre la dinámica demográfica y su incidencia en el desempeño de las cadenas de frutales-, que tributa a uno de los resultados fundamentales esperados por el estudio de población: “Realizado un diagnóstico desde la perspectiva población-desarrollo a las cadenas de valor de frutales en los municipios de Caimito, de la provincia de Artemisa y Contramaestre, de la provincia de Santiago de Cuba, como complemento del diagnóstico que de estas cadenas ha sido realizado por el proyecto AGROFRUTALES”. Con esta finalidad se acopia y analiza información estadística relativa a los indicadores demográficos de ambas provincias y los municipios seleccionados.

## ¿Qué utilidad tienen las caracterizaciones sociodemográficas para la planificación del desarrollo territorial y local?



Incorporación de los datos sobre dinámica demográfica en la toma de decisión, situando a la población como objeto y sujeto del desarrollo:

- Facilitan la planificación de los Recursos Laborales como base de la actividad económica y como fuerza productiva fundamental.
- Ofrecen insumos para diseñar estrategias que potencien el mejoramiento de las condiciones de vida y trabajo desde los principios de equidad y participación.

## ¿Qué información de utilidad se puede obtener de las caracterizaciones sociodemográficas para la gestión de la cadena de frutales?

- Composición de la Reserva Laboral de los territorios.
- Factores que inciden en la estabilidad de la fuerza de trabajo.
- Vínculos de la Migración Interna con el mercado de trabajo y con las condiciones de desarrollo territorial.
- Efectos de la Migración en el volumen y estructura de la fuerza de trabajo.
- Relación entre el Envejecimiento Demográfico y el envejecimiento de la población activa.



## ¿Qué actores pueden hacer uso de esta información?

- Gobiernos de los territorios.
- Dirección de agricultura del Gobierno municipal/ Delegación municipal de la agricultura.
- Equipo coordinador del proyecto AGROFRUTALES en los territorios.
- Beneficiarios/as del proyecto AGROFRUTALES.
- Directores/as de empresas.
- Instituciones académicas y científicas de los territorios.

**El informe consta de varias secciones:**

- 1ra. Resumen ejecutivo de la caracterización sociodemográfica de los municipios Caimito y Contramaestre.
- 2da. Caracterización sociodemográfica del municipio Caimito.
- 3ra. Caracterización sociodemográfica del municipio Contramaestre.
- 4ta. Síntesis de los hallazgos y comparación entre ambos municipios.
- 5ta. Definiciones conceptuales.
- 6ta. Referencias bibliográficas.

## RESUMEN EJECUTIVO DE LA CARACTERIZACIÓN SOCIODEMOGRÁFICA DE LOS MUNICIPIOS CAIMITO Y CONTRAMAESTRE

### ¿Qué contenido abordan las caracterizaciones sociodemográficas?

En las caracterizaciones de los municipios Caimito y Contramaestre se muestran datos sobre el crecimiento de la población y su estructura por sexo, edad y zona de residencia, los Recursos Laborales de que disponen estos municipios y los componentes de la dinámica demográfica, a saber, la Fecundidad, la Mortalidad y la Migración. Fue analizado el quinquenio 2014-2018, con énfasis en el año 2018<sup>1</sup>.

Para el desarrollo de estos temas se analizaron indicadores y categorías como: la Relación de Masculinidad, la Densidad de Población, la Tasa Media Anual de Crecimiento, el Índice de Envejecimiento, la Relación de Dependencia Demográfica, la Tasa Bruta de Natalidad, la Tasa Global de Fecundidad, la Tasa Bruta de Reproducción, la Tasa de Mortalidad General, la Tasa de Mortalidad Infantil, los Saldos Migratorios, las Tasas de Migración Interna y Externa, la Tasa de Actividad, la Tasa de Desocupación, los Recursos Laborales, la Población Económicamente Activa (PEA), la Población no Económicamente Activa (PNEA).

Para realizar las caracterizaciones se utilizaron los Anuarios Estadísticos de los territorios estudiados, las Interfases de CEPDE/ONEI para provincias y municipios así como el Balance de los Recursos Laborales.

### ¿Cuáles son los resultados más relevantes en cada territorio?

#### Caimito:

- Crecimiento positivo de la población.
- Envejecimiento de la estructura por edades de la población.
- Más del 60% de la población reside en zonas urbanas, lo cual indica la presencia en este territorio del fenómeno de despoblamiento rural.

---

<sup>1</sup> Es preciso señalar que algunas informaciones no estuvieron disponibles para todos los años que comprenden el quinquenio estudiado, pero ello no afectó la calidad de los análisis por tratarse de un período relativamente breve donde no se apreciaron grandes cambios en la dinámica demográfica.

- La población en edad laboral aumenta de forma sostenida tanto para los hombres como para las mujeres, sin embargo, la PEA aumenta de una forma muy ligera y a menor ritmo, lo que hace que se produzca una disminución de las tasas de actividad y pone de manifiesto la complejidad que presenta Caimito en relación con la disponibilidad y utilización de la fuerza de trabajo.
- Nivel de la Fecundidad por debajo del reemplazo.
- Fecundidad rural inferior a la urbana, esta última llama la atención por encontrarse muy cercana al nivel de reemplazo.
- En el caso de la Mortalidad General, con una tasa de alrededor de 8 defunciones por cada mil habitantes, se sitúa ligeramente por debajo de lo reportado en la provincia Artemisa.
- La Tasa de Mortalidad Infantil del municipio tuvo un descenso acelerado del 2014 al 2018, lo que demuestra un intenso trabajo materno infantil en ese territorio.
- Municipio receptor de población de otros territorios del país, lo que se evidencia en el Saldo Migratorio Total con signo positivo.

#### **Contramaestre:**

- Tendencia al decrecimiento de la población.
- La estructura por edades evidencia el envejecimiento demográfico de la población.
- La población en edad laboral presenta un comportamiento variable, pues crece unos años y decrece otros, a diferencia de la PEA que decrece de forma ininterrumpida.
- Aunque el monto de los Recursos Laborales crece en el período analizado, el crecimiento de la PNEA es más significativo, y en el año 2018 el número de mujeres que conforma la PNEA supera al de las activas.
- Nivel de la Fecundidad por debajo del reemplazo, siendo la Fecundidad en la zona urbana superior a la de la zona rural.
- La Tasa de Mortalidad General aumenta paulatinamente durante el período 2014-2018 y a su vez crece en la misma medida el Índice de Envejecimiento, por lo que se intuye que este aumento en la Mortalidad se debe al proceso de Envejecimiento Demográfico.
- La Tasa de Saldo Migratorio Total es negativa, evidenciando que este es uno de los componentes del decrecimiento poblacional, ya que el municipio es un territorio eminentemente emisor de población hacia otros territorios del país y hacia el exterior.



Cuadro No. 1. Comparación entre la dinámica demográfica de Caimito y Contramaestre

SEMEJANZAS	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura por sexo y edad: estructura etaria envejecida y Relación de Masculinidad por encima de 1000.</li> <li>- Despoblamiento de las zonas rurales.</li> <li>- Fecundidad por debajo del reemplazo. Más alta y cerca del reemplazo en zonas urbanas.</li> <li>- Fecundidad de cúspide temprana, la mayoría se concentra en el grupo etario de 20-24. Aunque en el Caso de Caimito en proceso hacia una cúspide dilatada.</li> <li>- Tasa de Mortalidad General similar en 2018 (8.3 Caimito, 8.6 Contramaestre). Aunque Caimito con una tendencia estable en el período de alrededor de 8 defunciones x 1000 habitantes y en el caso de Contramaestre con una tendencia creciente de 6.7 a 8.6 en el quinquenio 2014-2018.</li> <li>- Tasas de Mortalidad Infantil por debajo de la media provincial y nacional en 2018. Caimito con una caída brusca en las cifras de defunciones infantiles por cada mil nacidos vivos de 14.1 en 2014 a 2.2 en 2018 y Contramaestre con un comportamiento irregular con tendencia al crecimiento.</li> <li>- Mayor movilidad migratoria femenina tanto en zonas urbanas como rurales.</li> </ul>	
DIFERENCIAS	
Caimito	Contramaestre
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Crece la población.</li> <li>- Crece la Población Económicamente Activa.</li> <li>- Crece la población en edad laboral.</li> <li>- Tasa de actividad femenina por debajo del 50% durante todo el período.</li> <li>- Tasa de Actividad Masculina superior a la de Contramaestre en 2018 en un 2.4%, aunque en ambos municipios con tendencia al descenso.</li> <li>- Menores Tasas de Desocupación respecto a Contramaestre.</li> <li>- Fecundidad adolescente por debajo de la media provincial y nacional (13.3%).</li> <li>- Saldo Migratorio Total positivo, municipio receptor de migrantes internos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Decrece la población. Mayor Índice de Envejecimiento 19.2%.</li> <li>- Decrece la Población Económicamente Activa.</li> <li>- La población en edad laboral crece unos años y decrece en otros, presenta un comportamiento variable.</li> <li>- Disminución de la Tasa de Actividad total en un 18.5% de 2014 a 2018. Al inicio del quinquenio presenta mayores Tasas de actividad respecto a Caimito y en 2018 presenta cifras inferiores en un 2,4%.</li> <li>- Caída brusca en el nivel de actividad femenina, sin embargo, es superior a la de Caimito en todo el período.</li> <li>- Mayores Tasas de Desocupación que Caimito.</li> <li>- La Tasa de Desocupación femenina tiene una discreta tendencia al descenso. Superior a la de Caimito en casi todo el período.</li> <li>- La Tasa de Desocupación masculina, con una tendencia al crecimiento, es superior a la de Caimito.</li> <li>- Fecundidad adolescente muy elevada (21.32%, 5.8% por encima de la media nacional)</li> <li>- Saldo Migratorio negativo, municipio emisor de población.</li> </ul>

## CARACTERIZACIÓN SOCIODEMOGRÁFICA. MUNICIPIO CAIMITO (PROVINCIA ARTEMISA)

El municipio Caimito es uno de los 11 municipios de la provincia de Artemisa. Tiene una superficie total de 239.4 Km Cuadrados. Limita al norte con el Estrecho de la Florida, al sur con el municipio de Alquizar, al este con los municipios de Bauta y San Antonio de los Baños y al oeste con los municipios de Mariel, Guanajay y Artemisa.

### **El crecimiento de la población y la estructura por sexo y edad**

Al cierre del año 2018, según el Anuario Estadístico Municipal de Caimito, su población ascendía a 41 917 habitantes, que representa el 8.20% de la población de la provincia de Artemisa con una Relación de Masculinidad de 1012 hombres por cada 1000 mujeres y una Densidad de Población de 175.1 habitantes por Km cuadrados. En la Tabla No.1 se compara el volumen total de la población y la tendencia de la Tasa Anual de Crecimiento de la población de Caimito y la provincia de Artemisa con respecto al año anterior entre el 2014 y el 2018.

La población de Artemisa y Caimito presentan un crecimiento positivo, aunque Caimito crece a un ritmo ligeramente superior al de la provincia; no obstante, en ambos casos la tendencia en el ritmo de crecimiento de la población es irregular para los años analizados. La población de Caimito en el año 2014 con respecto al año 2013 creció a una tasa de 8.0 por mil, mientras que para el 2018 con respecto al 2017 la población creció a una tasa de 7.7 por mil, lo cual indica que la población de Caimito se ha ido incrementando, pero con una ligera reducción de su tasa anual.

Tabla No.1. Población y Tasa Media Anual de Crecimiento (TCMA). Artemisa y Municipio de Caimito. Años 2014-2018

Años	ARTEMISA		CAIMITO	
	Población (unidades)	TCMA (0/00)	Población (unidades)	TCMA (0/00)
2014	83889	5.8	40175	8.0
2015	84520	7.5	40496	4.2
2016	84920	4.7	40668	4.2
2017	85289	4.3	41570	9.5
2018	85830	6.3	41917	7.7
2018	1049256	-1.7	105719	-2.4

Fuente: Elaboración propia a partir de, CEPDE/ONEI, (2019a). Anuario Estadístico de Artemisa. Año 2018; CEPDE/ONEI, (2019b). Anuario Estadístico de Caimito. Año 2018.

Profundizando en los componentes del crecimiento de la población, se presenta la Tabla No.2 en la cual se muestra la forma en que se descompone la Tasa de Crecimiento Media Anual en sus dos componentes: Crecimiento Natural y Crecimiento Mecánico. La población del municipio Caimito crece en sentido positivo tanto de forma natural (nacimientos- defunciones) como de forma mecánica (inmigrantes totales- emigrantes totales). Sin embargo, el peso fundamental en el crecimiento de Caimito está determinado por el movimiento mecánico, o sea por el saldo positivo de la entradas y salidas de personas del municipio de forma mayoritaria.

Tabla No.2. Caimito. Peso de los componentes del cambio poblacional. Años 2014-2018.

Años	TCMA(%)	Tasa de Crecimiento Natural (TCN)(%)	Tasa de Crecimiento mecánico (TSM)*(%)
2014	100	38.75	61.25
2015	100	59.5	40.47
2016	100	19.0	81.0
2017	100	22.0	78.0
2018	100	35.0	65.0

Fuente. Estimaciones autorales a partir de, CEPDE/ONEI, (2019b). Anuario Estadístico de Caimito. Año 2018.

Primeramente, se debe aclarar que la Tasa de Crecimiento Mecánico fue calculada a partir de un despeje matemático de la ecuación compensadora:  $TSM = TCMA - TCN$ . Derivado de lo anterior, se pudo determinar el porcentaje de cada componente en total del crecimiento.

Obsérvese que el peso mayor en el crecimiento total de la población, lo tiene el Crecimiento Mecánico. En el año 2018 el 65% del crecimiento total es debido al intercambio entre las personas que entran al municipio (inmigrantes totales) y las personas que salen del municipio, dándose una relación favorable en el sentido que las entradas son mayores que las salidas, cuestión que será ampliada más adelante.

En la Tabla No. 3 se muestra el comportamiento de la población por grandes grupos de edades, sexos y zonas de residencia. En el año 2018 muestra que el 50.3% son hombres y el 49.3% mujeres.

De manera general, la distribución de la población por sexo y grandes grupos de edades del municipio de Caimito es coincidente con la provincia. Para ambos sexos, el peso de los menores de 14 años se encuentra alrededor de un 17%, entre 15-59 en un 65% y los mayores de 60 años en alrededor de un 17.7%. Se puede apreciar que el peso de los menores de 15 años y mayores de 60 se encuentra alrededor de un 17 % aproximadamente.

Tabla No.3. Caimito. Población por grandes grupos de edades, sexo y zonas de residencia. Año 2018.

Grupos de edades	Ambas Zonas			Zona Urbana			Zona Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Todas las edades	41917 (100%)	21082	20835	26228	12860	13368	15689	8222	7467
Menores de 14 años	7122 (17%)	3685	3437	4760	2466	2294	2362	1219	1143
15-59	27389 (65.3%)	13895	13494	16751	8308	8443	10638	5587	5051
60 y más	7406 (17.7%)	3502	3904	4717	2086	2631	2689	1416	1273

Fuente: Elaboración propia a partir de, CEPDE/ONEI, (2018a). Interfase provincias y municipios.

El 62.6% de la población del municipio reside en zonas urbanas tanto para los hombres como para las mujeres, lo cual coincide con el comportamiento de la provincia. Solo un 37.4 % de la población reside en zonas rurales, lo cual pudiera estar asociado al fenómeno del despoblamiento de las zonas rurales, por lo que resulta necesario seguir profundizando en este fenómeno en particular.

En la tabla No.4 se muestra el comportamiento para el período 2014-2018 el Índice de Envejecimiento y de la Relación de Dependencia. El índice de Envejecimiento ha venido incrementándose progresivamente, denotando un franco proceso de envejecimiento en el municipio, comportamiento similar al de la provincia.

Tabla No.4. Índice de Envejecimiento y Relación de Dependencia Demográfica. Artemisa y Caimito. Años 2014-2018.

Años	Artemisa		Caimito	
	Índice de Envejecimiento(%)	Relación de Dependencia(0/00)	Índice de Envejecimiento(%)	Relación de Dependencia(0/00)
2014	16.9	51.9	17.0	49.7
2015	17.2	51.8	17.2	50.3
2016	17.4	51.8	17.3	51.8
2017	17.7	52.0	17.5	51.9
2018	18.0	52.9	17.7	53.0

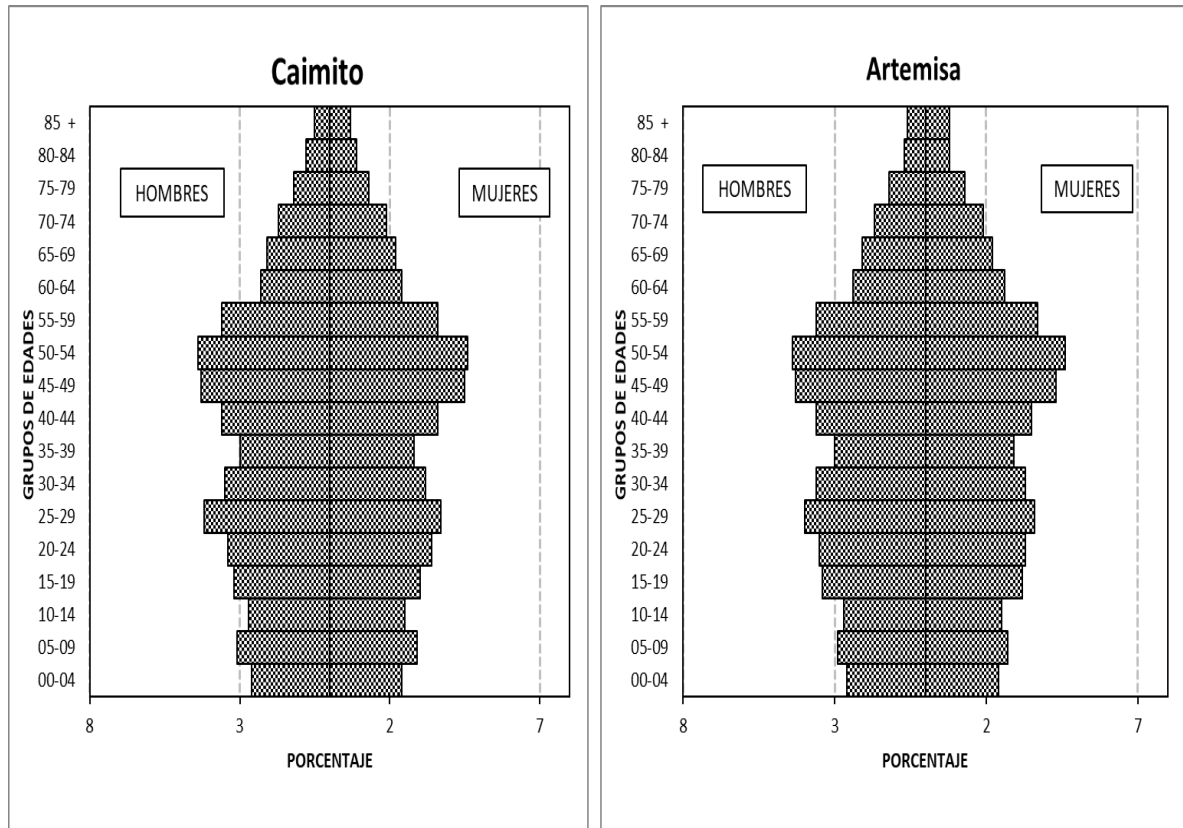
Fuente: Elaboración propia a partir de, CEPDE/ONEI, (2014a, 2015, 2016 y 2017a). Interfase provincias y municipios; CEPDE/ONEI, (2019a). Anuario Estadístico de Artemisa. Año 2018; CEPDE/ONEI, (2019b). Anuario Estadístico de Caimito. Año 2018.

La Relación de Dependencia Demográfica, es un indicador que nos permite analizar la carga que tienen la población en edad laboral con relación a los dependientes tanto los menores de 14 años como la población de 65 años y más.

De manera general para el año 2018 tanto en la provincia como en municipio por cada 100 personas 18 son mayores de 60 años y más. Sin embargo, en el municipio Caimito se presenta aumento de la carga de la población de 15-59 años ligeramente más acelerado con respecto a la provincia. El comportamiento de este indicador para el caso de la provincia es el resultado de la tendencia a disminuir ligeramente el grupo de 0-14 años y el aumento de los 60 y más; mientras que en el municipio el peso de los menores de 14 se mantiene constante, pero aumenta, ligeramente más acelerado los de 60 y más. El comportamiento antes descrito da fe de un franco proceso de envejecimiento poblacional donde, quizás en el municipio este proceso se da una forma más acelerada.

A manera de resumen de la distribución de la población por edad y sexo se muestra la pirámide de población de Caimito y la provincia de Artemisa.

Gráfico No.1. Estructura de la población por sexo y grupos de edades. Caimito y Artemisa. Año 2018.



Fuente: Elaboración propia a partir de, CEPDE/ONEI, (2018a). Interfase provincias y municipios.

Como se puede apreciar las pirámides representadas, tanto para la provincia de Artemisa como para el municipio de Caimito refieren una población en un franco proceso de envejecimiento, dado por una base estrecha como resultado de la reducción del número de nacimientos y una cúspide que, de manera progresiva, se debe ir ensanchando en la medida que los grupos entre 40-44 hasta 55-59 sigan avanzando hacia las edades más avanzadas, como resultado del aumento del número de años que como promedio que pueden vivir las personas. Por otra parte, el gráfico refiere una simetría entre los hombres y las mujeres, lo que da cuenta de un balance equilibrado entre los sexos.

## Recursos Laborales

Según el Anuario Estadístico del municipio de Caimito, en el año 2018 la población en edad laboral representa el 68.2% de la población total del territorio, a su vez el 61.3% de la población en edad laboral reside en zonas urbanas y el 38.7% en zonas rurales comportamiento que se ha mantenido estable en relación al año 2017, lo cual nos está indicando cómo se presenta en este territorio el fenómeno del despoblamiento rural.

La PEA del municipio de Caimito en el año 2018 asciende a 17686 y representa el 8.35% de la PEA de la provincia. En el Gráfico No.2 y No.3, se puede observar el comportamiento de las Tasas de Actividad y Desocupación por sexo.

Gráfico No.2. Tasas de Actividad por sexos. Caimito. Año 2018.

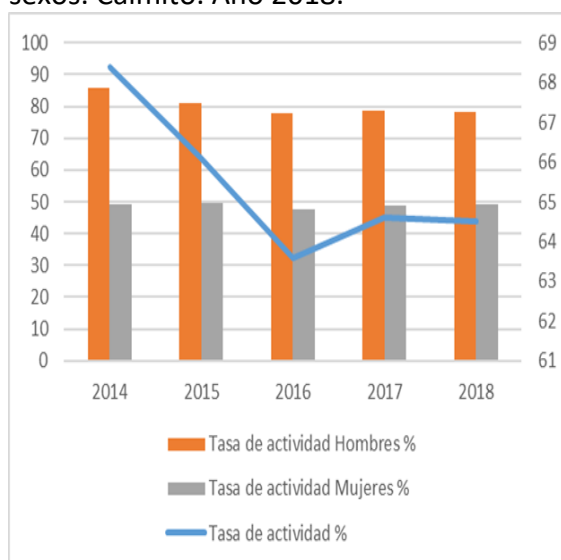
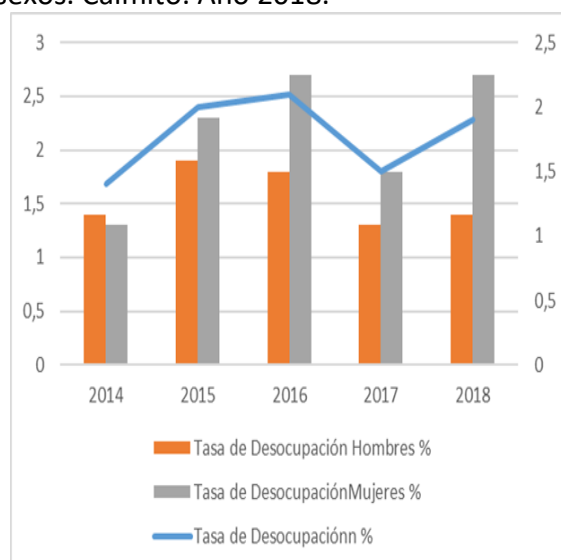


Gráfico No.3. Tasas de Desocupación por sexos. Caimito. Año 2018.



Fuente: Elaboración propia a partir de, CEPDE/ONEI, (2019b). Anuario Estadístico de Caimito. Año 2018.

Al establecer las correlaciones entre ambos indicadores se observa que las Tasas de Actividad de las mujeres prácticamente permanecen constante en el período objeto de estudio. Sin embargo, las Tasas de Desocupación de las mujeres se incrementan en 1.3 a 2.7% entre el año 2014-2018, con una ligera tendencia a ubicarse muy cercana a la media de ambos sexos.



En el caso de los hombres las Tasas de Actividad disminuyen ligeramente, con un comportamiento por encima de la media de ambos sexos, mientras que la Tasa de Desocupación se mantiene aproximadamente estable dentro del período 2014-2018, pero por debajo de la media de ambos sexos.

En la Tabla No.5 se muestra el comportamiento de un conjunto de indicadores relacionados con los Recursos Laborales, que describen de forma sintética la complejidad que se presenta en el territorio en relación con la disponibilidad y utilización de la fuerza de trabajo en el territorio y que de alguna manera nos pudieran ayudar a explicar el comportamiento descrito anteriormente.

Tabla No. 5. Caimito. Población Económicamente activa. 2014-2015

Años	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Pob. Edad Laboral	Población Activa	Tasa de actividad %	Pob. Edad Laboral	Población Activa	Tasa de actividad %	Pob. Edad Laboral	Población Activa	Tasa de actividad %
2014	25971	17754	68.4	12378	6092	49.2	13593	11662	85.8
2015	26578	17557	66.1	12710	6335	49.8	13868	11222	80.9
2016	26975	17150	63.6	12817	6122	47.8	14158	11028	77.9
2017	27305	17632	64.6	12959	6324	48.8	14346	11308	78.8
2018	27399	17686	64.5	13018	6433	49.4	14381	11253	78.2
Años	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Ocupados	Desocupados	Tasa de Desocup.	Ocupados	Desocupados	Tasa de Desocup.	Ocupados	Desocupados	Tasa de Desocup.
2014	17507	247	1.4	6010	82	1.3	11497	165	1.4
2015	17219	358	2.0	6209	146	2.3	11010	212	1.9
2016	16787	363	2.1	5959	163	2.7	10828	200	1.8
2017	17370	262	1.5	6212	112	1.8	11158	150	1.3
2018	17353	333	1.9	6261	172	2.7	11092	161	1.4

Fuente: CEPDE/ONEI, (2019b). Anuario Estadístico de Caimito. Año 2018.

Se observa que la población en edad laboral aumenta de forma sostenida tanto para los hombres como para las mujeres. En el período 2015-2018 se produce un incremento de 821 personas dentro de la edad laboral (37.5% las mujeres y el 63.5% los hombres). Sin embargo, la PEA aumenta de una forma muy ligera y a menor ritmo,

todo lo cual determina que por consiguiente se produzca una disminución de las tasas de actividad, aunque las mujeres aumentan su tasa de actividad en una cuantía ínfima.

Por consiguiente, se produce una correlación desfavorable entre los ocupados y desocupados, disminuyen los ocupados ligeramente y al mismo tiempo aumentan las personas desocupadas, todo lo cual se traduce en que aumentan las personas que buscan trabajo bien porque lo han perdido o porque lo buscan por primera vez. En ello, se pudiera estar dando un fenómeno que la oferta de trabajo no se corresponda con las expectativas de las personas que se encuentran buscando trabajo, más en las mujeres que en los hombres, por tal razón se hace necesario seguir profundizando en el tema para ganar en claridad en cuanto a los factores que pudieran estar determinado esta situación. En Tabla No.6 se presenta un Balance de los Recursos Laborales del territorio para el año 2018 que ayuda a explicar o fundamentar la complejidad en el territorio.

Tabla No.6 Caimito. Balance de los Recursos Laborales. Años 2015 y 2018.

Conceptos	2015		2018	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Recursos Laborales	27008	12862	28281	13532
Población Económicamente Activa	17557	6355	17686	6433
Población No Económicamente Activa	9431	6507	10595	7099
Estudiantes	1298	737	1848	853
Quehaceres del Hogar	4602	4544	5518	5427
Inactivos	825	357	992	270
Incapacitados y jubilados	1111	464	1069	371
Otros	1595	405	1168	178

Fuente: CEPDE/ONEI, (2019b). Anuario Estadístico de Caimito. Año 2018.

Tanto la PEA como la PNEA aumentan, pero la población inactiva aumenta en 1164 y la activa solo en 129 personas con respecto año 2015. El peso mayor de la PNEA, tanto para en el año 2015 como el 2018, lo tienen las personas dedicadas a los quehaceres del hogar. En ello pudieran estar influyendo dos factores, el primero, el propio proceso de envejecimiento poblacional que se sabe es ligeramente superior en el caso de las mujeres y al mismo tiempo son las mujeres las encargadas del cuidado de la población

anciana y otras personas necesitadas en el hogar. Por otra parte, otro factor que puede influir es que muchas mujeres suelen declarar dedicarse a los quehaceres del hogar cuando en realidad son parte de la ayuda familiar en determinados trabajos, o permanecen en la economía doméstica. De todas formas, habría que investigar más profundamente sobre este particular y explorar las potencialidades en cuanto a las motivaciones para que estas mujeres se incorporen de forma plena al empleo.

Los inactivos son aquellas personas que ni trabajan ni buscan trabajo, por ello pudieran considerarse como Reservas Laborales en el territorio. En este caso, se presenta una correlación negativa a destacar en relación con el comportamiento del total respecto a las mujeres. Como se puede apreciar en la Tabla No.6, los inactivos crecen en 2018 con respecto al 2015 en 167 personas; mientras que las mujeres decrecen en 17 personas. Tal situación pudiera ser el resultado de varios factores:

- Una mayor incorporación de las mujeres al mercado laboral, lo que sin dudas reduciría el número de inactivos, bien por aumentar el número de mujeres que se encuentran trabajando o buscando trabajo en el momento de captar la información en el año 2018.
- Otro factor pudiera ser un cambio de grupo de las mujeres al momento de captar la información en el año 2018. Se observa en la tabla un aumento no despreciable en el año 2018 con respecto al 2015 de mujeres dedicadas a los quehaceres del hogar. Entre uno de los factores que pudiera estar influyendo en tal incremento es que en el momento de captar la información se haya producido un cambio al declararse en este grupo y un número de mujeres que en el 2015 se encontraban inactivas, ahora se declaren en quehaceres del hogar, ateniendo a un cambio en su situación familiar y/o personal.

Las personas que se declaran en el grupo de “Otros”, son aquellas que consideran no estar en ninguno de los ítems anteriores. Como se puede apreciar el número en el 2018 con respecto al año 2015 se reduce tanto para el total como para las mujeres. Ello pudiera significar que la situación de las personas respecto a su situación de

actividad económica está más clara, lo que les permite una mejor y más directa clasificación dentro de los diferentes grupos, o bien cambios en el proceso de absorción de fuerza de trabajo por la estructura socioproductiva del territorio.

En síntesis, el análisis realizado nos muestra que existe una Reserva Laboral potencial, fundamentalmente en el caso de las mujeres, que debe seguir estudiándose de acuerdo a las potencialidades y en estrecha relación con la estrategia de desarrollo municipal.

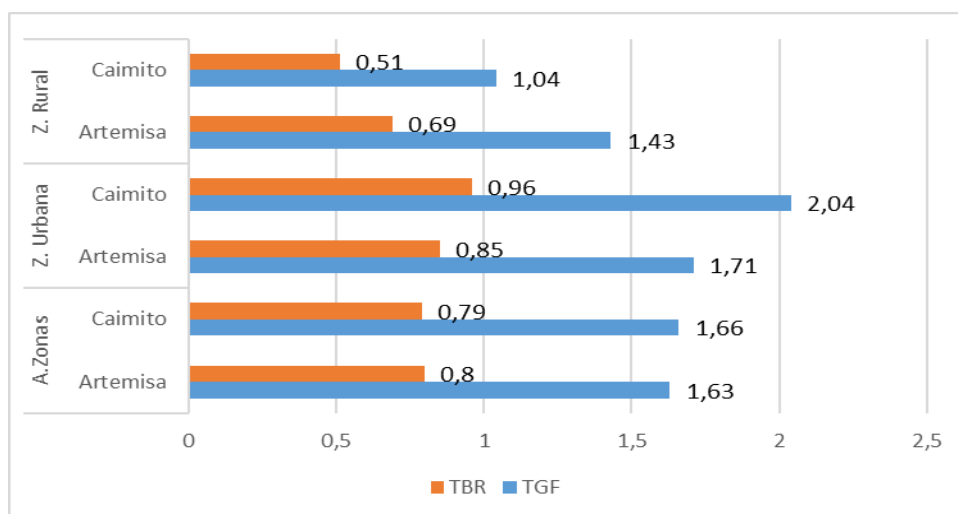
### Componentes de la Dinámica Demográfica

#### Fecundidad

En el año 2018 el municipio de Caimito reportó un total de 461 nacimientos y una Tasa Bruta de Natalidad (TBN) (ajustada a la estructura por edad de Cuba) de 11.04 por mil habitantes, nivel ligeramente superior al de la provincia (10.9 por mil habitantes).

En el siguiente gráfico se presenta una comparación de las Tasa Global de Fecundidad (TGF) y la Tasa Bruta de Reproducción (TBR) entre la provincia de Artemisa y el municipio de Caimito por zonas de residencia.

Gráfico No.4. Tasa Global de Fecundidad y Tasa Bruta de Reproducción por zona de residencia. Artemisa y Caimito. Año 2018.

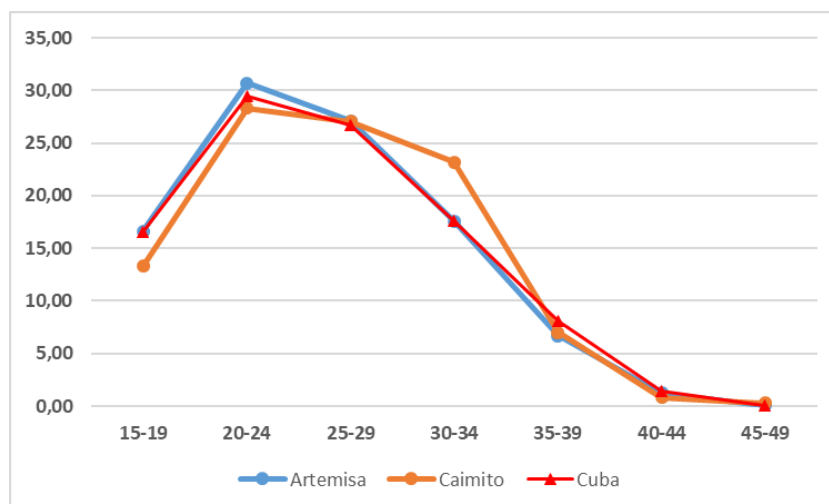


Fuente: Elaboración propia a partir de, CEPDE/ONEI, (2018a). Interfase provincias y municipios.

Se puede apreciar que el nivel de la Fecundidad se encuentra por debajo del nivel de reemplazo, siendo la Fecundidad en la zona urbana superior a la de la zona rural. Muy particularmente llama la atención el caso de la zona urbana del municipio de Caimito, cuyo nivel se encuentra muy cercano al nivel de reemplazo que es de 2.0 o 2.1 hijos por mujer. En particular los valores más bajos de TGF (hijos por mujer) o de la TBR (hijas por mujer) tanto para la provincia como para el municipio se sitúan en la zona rural.

El Gráfico No. 5 muestra el comportamiento de la estructura de la Fecundidad por edad de forma comparativa para la provincia de Artemisa, el municipio de Caimito y Cuba. En el caso de la provincia el mayor por ciento de la Fecundidad se concentra en las mujeres comprendidas entre 20-24 años, lo que determina una Fecundidad de cúspide temprana. Ahora bien, en el caso del municipio, si bien el valor mayor de Fecundidad se ubica en el grupo de 20-24, pero muy cercano al peso de la Fecundidad de las mujeres de 25-29, por lo que este comportamiento sugiere que en este caso la Fecundidad se encuentre en proceso hacia una cúspide dilatada.

Gráfico No.5. Estructura de la Fecundidad por edades (%). Cuba, Artemisa y Caimito. Año 2018.



Fuente: Cálculos autorales a partir de, CEPDE/ONEI, (2018a). Interfase provincias y municipios.

Como se puede observar, las adolescentes (grupo de 15-19) representan el 16.62% y 13.32% de la Fecundidad total para la provincia de Artemisa y Caimito respectivamente, valores que se encuentran en el entorno de la media nacional (15%). Aunque Caimito está ligeramente por debajo, cuestión que requiere un análisis con mayor profundidad con vista a formular políticas que permitan reducir la Fecundidad adolescente, dada la incidencia que tiene para la familia, las jóvenes y la sociedad en general.

### Mortalidad

En siguiente tabla se muestra el comportamiento de la Tasa de Mortalidad General (TMG) y la Tasa de Mortalidad Infantil (TMI) para el municipio de Caimito 2014-2018; y Artemisa para el año 2018. Se debe puntualizar que las TMG presentadas para Caimito y Artemisa en el año 2018 se encuentran tipificadas tomando como población tipo la población por edades de Cuba.

Tabla No.7. Tasa de Mortalidad General (TMG) y Tasa de Mortalidad Infantil (TMI). Caimito y Artemisa. Años 2014-2018.

Territorio	Años	TMG	TMI
Caimito	2014	8.1	14.1
	2015	8.3	7.1
	2016	8.9	10.1
	2017	8.2	-
	2018	8.26	2.2
Artemisa	2018	8.5	4.0

Fuente: CEPDE/ONEI, (2019b). Anuario Estadístico de Caimito. Año 2018; CEPDE/ONEI, (2019a). Anuario Estadístico de Artemisa. Año 2018.

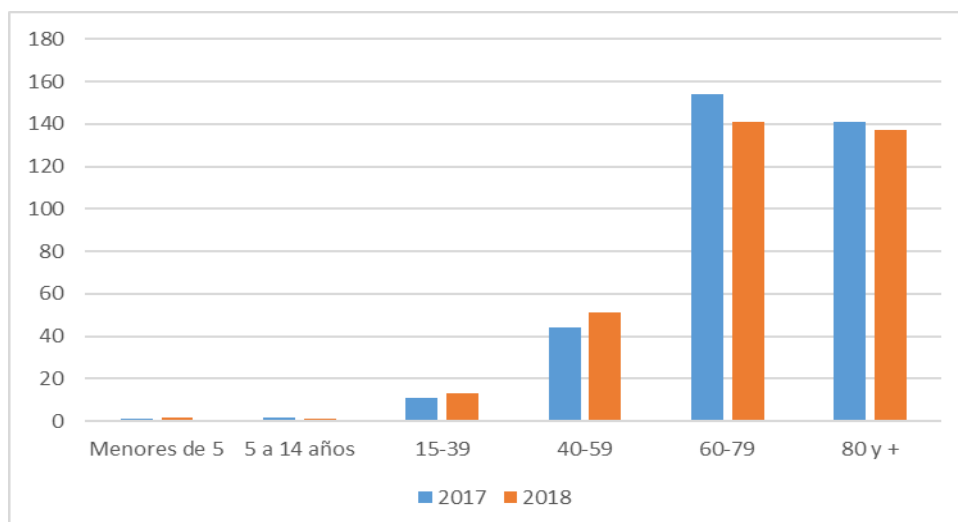
En el caso de la Mortalidad General, el municipio de Caimito para el período 2014-2018 parece tener estabilizada la tasa en alrededor de 8 defunciones por cada mil habitantes, lo que en el año 2018 se sitúa ligeramente por debajo de los reportado en la provincia.

Por otra parte, llama la atención el descenso acelerado de la TMI del municipio, 2.2 defunciones infantiles por cada mil nacidos vivos, lo que demuestra un intenso trabajo materno infantil en ese territorio. Al comparar este indicador con el nivel reportado a nivel provincial, se observa que se duplica la TMI con respecto al municipio.

En el año 2017 se reportaron un total de 353 defunciones. En 2018, por su parte, se produjo una ligera reducción de 8 defunciones para un total de 345 defunciones generales. Sin embargo, se produce un aumento del Índice de Masculinidad de 115 hombres fallecidos por 100 mujeres en el 2017 a 128 hombres fallecidos por 100 mujeres; lo que pudiera estar respondiendo al proceso de envejecimiento que se está dando en el municipio de Caimito y por consiguiente al aumento del número de hombres fallecidos fundamentalmente en edades avanzadas con respecto a las mujeres en igual grupo de edades.

El Gráfico No.6 muestra el comportamiento del número de fallecidos para los años 2017 y 2018. Como se puede observar las defunciones se ha concentrado en las edades avanzadas por encima de los 60 años.

Gráfico No.6. Caimito. Estructura de las defunciones por edades. Año 2018<sup>2</sup>.



Fuente: Cálculos autorales a partir de, CEPDE/ONEI, (2019b). Anuario Estadístico de Caimito. Año 2018.

<sup>2</sup> Hasta el momento en que se realiza este informe, esta información solo se encuentra disponible para el municipio Caimito.

El comportamiento de la Mortalidad por edad y sexo que se presenta en el municipio de Caimito sugiere que las defunciones se van concentrando en las edades avanzadas, por lo que las principales causas de muertes son aquellas menos evitables o crónicas – tumores malignos, enfermedades del corazón y enfermedades cerebrovasculares como ocurre en la provincia de Artemisa y en Cuba en general- pues responden a condiciones degenerativas de la salud, muy características de territorios envejecidos.

### Migración

La Migración es otro de los componentes del cambio de la población. En estos últimos años en la medida que el nivel de la Fecundidad y la Mortalidad ha ido descendiendo, la Migración ha venido jugando un papel más activo en los cambios poblacionales.

A continuación, se observa el comportamiento del Saldo Migratorio Interno (SMI), Externo (SME) y Total (SM) de la provincia de Artemisa y del municipio de Caimito para el año 2018. De manera general, tanto la provincia como el municipio son territorios receptores de personas, aunque con respecto al movimiento externo, o sea personas que migran hacia el exterior, se produce una relación negativa, o sea emigran más personas que la que entran en estos territorios, cuestión en términos generales comprensible de acuerdo al patrón migratorio en el país (emigran más personas hacia otros países e inmigran y/o retornan menos personas de otros países al territorio cubano).

Tabla No.8. Saldos Migratorios y Tasas de Migración Interna y Externa. Artemisa y Caimito. Año 2018.

Territorio	Saldo Interno (unidad)	Tasa Saldo Migratorio Interno (0/00)	Saldo Externo (unidad)	Tasa Saldo Migratorio Externo (0/00)	Tasa Saldo Migratorio Total (0/00)
Artemisa	2455	4.8	-1054	-2.1	2.7
Caimito	324	7.8	-93	-2.2	5.5

Fuente: Elaboración propia a partir de, CEPDE/ONEI, (2018a). Interfase provincias y municipios.

Tanto la provincia como el municipio son territorios que presentan una Tasa de Saldo Migratorio Total (TSM) positiva, o sea son receptores de personas de otros territorios



del país fundamentalmente. Ahora bien, en términos de la movilidad externa el saldo es negativo por lo que las personas que emigran hacia el exterior superan a las entradas.

Otro aspecto a señalar es que en términos de las tasas del movimiento migratorio (interno, externo y por consiguiente total) es mayor en el municipio que en la provincia, cuestión que merece la pena seguir profundizando, principalmente en cuanto a qué personas por edad y sexo son las que se encuentran migrando, tomando en cuenta la correlación entre el envejecimiento de la población y la composición y utilización de la fuerza de trabajo en estos territorios, con énfasis en el municipio de Caimito<sup>3</sup>.

En la Tabla No. 10 se muestra el volumen de migrantes por sexos y zona urbana y rural del municipio de Caimito en el año 2018.

Tabla No. 10. Caimito. Volumen de migrantes por sexo y zonas de residencia. Año 2018.

Zona de residencia	Saldo Migratorio Interno			Saldo Migratorio Externo			Saldo Migratorio Total		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Ambas Zonas	324	163	161	-93	-43	-50	231	120	111
Z. Urbana	210	115	95	-76	-36	-40	134	79	55
Z. Rural	114	48	66	-17	-7	-10	97	41	56

Fuente: Elaboración propia a partir de, CEPDE/ONEI, (2018a). Interfase provincias y municipios.

El aspecto de mayor significación a destacar es el comportamiento, en términos absolutos, del (SME) por sexo y zona. En este caso las mujeres tienen una movilidad mayor que los hombres tanto en la zona urbana y rural, aunque mayor en la zona urbana (-40, con una Tasa de Emigración de 1.92 por mil habitantes) que en la zona rural (-10, con una tasa de 0.48 por mil habitantes); al tener signo negativo nos está indicando que las mujeres que emigran hacia el exterior es mayor a las mujeres

<sup>3</sup> Esta información estará disponible en el informe final de caracterización sociodemográfica de ambos municipios objeto de investigación.

inmigran del exterior. Este particular llama mucho la atención, teniendo en cuenta que cuando analizamos el comportamiento de la Fecundidad del municipio por zonas de residencia, la urbana presentó para este año un valor casi al nivel de reemplazo, por lo que es necesario seguir profundizando en el patrón por edades del movimiento migratorio del municipio para poder establecer las hipótesis futuras a seguir en la tendencia de la población en el municipio y con ello las políticas a seguir en el desarrollo local.

## CARACTERIZACIÓN SOCIODEMOGRÁFICA. MUNICIPIO CONTRAMESTRE (PROVINCIA SANTIAGO DE CUBA)

El municipio Contramaestre es uno de los 9 municipios de la provincia de Santiago de Cuba. Tiene una superficie total de 682.29 Km Cuadrados, limita al norte con el municipio Jiguaní de Granma, al sur con el municipio Tercer Frente de Santiago de Cuba, al este con el municipio Palma Soriano de Santiago de Cuba y al oeste con el municipio Jiguaní de Granma.

### **El crecimiento de la población y la estructura por sexo y edad**

Al cierre del año 2018, según el Anuario Estadístico Municipal de Contramaestre, su población ascendía a 105719 habitantes, que representa el 10.07% de la población de la provincia de Santiago de Cuba con una Relación de Masculinidad de 1031 hombres por cada 1000 mujeres y una densidad de población de 154.9 habitantes por Km cuadrados. En la Tabla No.11 se compara el volumen total de la población y la tendencia de la Tasa Anual de Crecimiento de la población de Contramaestre y la provincia de Santiago de Cuba con respecto al año anterior entre el 2014 y el 2018.

Para el primer año del quinquenio, tanto Santiago de Cuba como Contramaestre presentan una Tasa Media Anual de Crecimiento positiva. En el 2015 ambos territorios ya evidencian un decrecimiento poblacional significativo con respecto al año anterior (del 2.3% para Santiago de Cuba y de cerca del 3.5% para Contramaestre), con signo negativo para la provincia desde ese entonces, y para el municipio en el 2016. Si bien el ritmo de crecimiento es irregular en ambos casos, hay que señalar que la tendencia es al decrecimiento de la población, y en ninguno de los dos casos se recuperó el signo positivo que el indicador mostraba al inicio del período.

Tabla No.11. Población y Tasa Media Anual de Crecimiento (TCMA). Santiago de Cuba y Municipio de Contramaestre. Años 2014-2018

Años	SANTIAGO DE CUBA		CONTRAMAESTRE	
	Población (unidades)	TCMA (0/00)	Población (unidades)	TCMA (0/00)
2014	1057402	3.3	106469	4.4
2015	1056355	-1.0	106559	0.8
2016	1053966	-2.2	106369	-1.8
2017	1051069	-2.7	105972	-3.7
2018	1049256	-1.7	105719	-2.4

Fuente: Elaboración propia a partir de, CEPDE/ONEI, (2019c). Anuario Estadístico de Contramaestre. Año 2018; CEPDE/ONEI, (2019d). Anuario Estadístico de Santiago de Cuba. Año 2018; CEPDE/ONEI, (2014a, 2015, 2016, 2017a y 2018a). Interfase provincias y municipios.

Profundizando en los componentes del crecimiento de la población, se presenta la Tabla No.12 en la cual se muestra la forma en que se descompone la Tasa de Crecimiento Media Anual en sus dos componentes: Crecimiento Natural y Crecimiento Mecánico. La población del municipio Contramaestre decrece de un año a otro en casi todo el período 2014-2018 tanto de forma natural (nacimientos-defunciones) como de forma mecánica (inmigrantes totales-emigrantes totales), como bien se observa a continuación.

Tabla No.12. Contramaestre. Componentes del cambio poblacional. Años 2014-2018.

Años	TCMA( 0/00)	Tasa de Crecimiento Natural (TCN) (0/00)	Tasa de Crecimiento mecánico (TSM) (0/00)
2014	4.4	6.8	-2.4
2015	0.8	6.6	-5.8
2016	-1.8	4.4	-6.2
2017	-3.7	2.7	-6.5
2018	-2.4	3.1	-5.5

Fuente: Elaboración propia a partir de, CEPDE/ONEI, (2017b). Anuario Estadístico de Contramaestre. Año 2016; CEPDE/ONEI, (2014a, 2015, 2016, 2017a y 2018). Interfase provincias y municipios.

El peso fundamental en el decrecimiento de Contramaestre está determinado por el movimiento mecánico, o sea por el saldo negativo entre las entradas y salidas de

personas del municipio, donde predomina la pérdida de población ya sea por Migración Interna o Externa.

La distribución de la población por sexo para el año 2018 muestra que el 50.8% son hombres y el 49.2% mujeres. Para igual año la distribución de la población por sexo, edad y zona urbana y rural se muestra en la Tabla No. 13, y debemos señalar que existen coincidencias con la observada en la provincia para ambos sexos: el peso de los menores de 14 años se encuentra alrededor de un 17%, entre 15-59 un 63% y entre los mayores de 60 años alrededor de un 19%. Se puede apreciar que el peso de los mayores de 60 años es superior al que representan los menores de 15, cuyos porcentajes evidencian el envejecimiento demográfico de la población del municipio.

Tabla No.13. Contramaestre. Población por grandes grupos de edades, sexo y zonas de residencia. Año 2018.

Grupos de edades	Ambas Zonas			Zona Urbana			Zona Rural		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Todas las edades	105719 (100%)	53660	52059	62642	30781	31861	43077	22879	20198
Menores de 14 años	18559 (17.5%)	9508	9051	10956	5598	5358	7603	3910	3693
15-59	66889 (63.3%)	34404	32485	39168	19541	19627	27721	14863	12858
60 y más	20271 (19.2%)	9748	10523	12518	5642	6876	7753	4106	3647

Fuente: Elaboración propia a partir de, CEPDE/ONEI, (2018a). Interfase provincias y municipios.

El 40.75% de la población del municipio reside en zonas rurales, a diferencia de la distribución promedio de la provincia, donde solo un 29.07% de la población reside en estas áreas - lo cual pudiera estar asociado al fenómeno del despoblamiento de las zonas rurales-. Estas cifras pueden estar relacionadas con el Grado de Urbanización de ambos territorios, del 71% en Santiago de Cuba y del 59.3% en Contramaestre; por lo tanto, la distribución de la población observada según zona de residencia puede deberse también a esta característica.

La Relación de Dependencia Demográfica es un indicador que nos permite analizar la carga de la población en edad laboral con relación a los dependientes tanto los menores de 14 años como la población de 65 años y más. En la tabla No.14 se muestra el comportamiento de este indicador para el período 2014-2018 y el Índice de Envejecimiento para el año 2018.

Tabla No.14. Índice de envejecimiento y Relación de Dependencia Demográfica. Santiago de Cuba y Contramaestre. Años 2014-2018. (%).

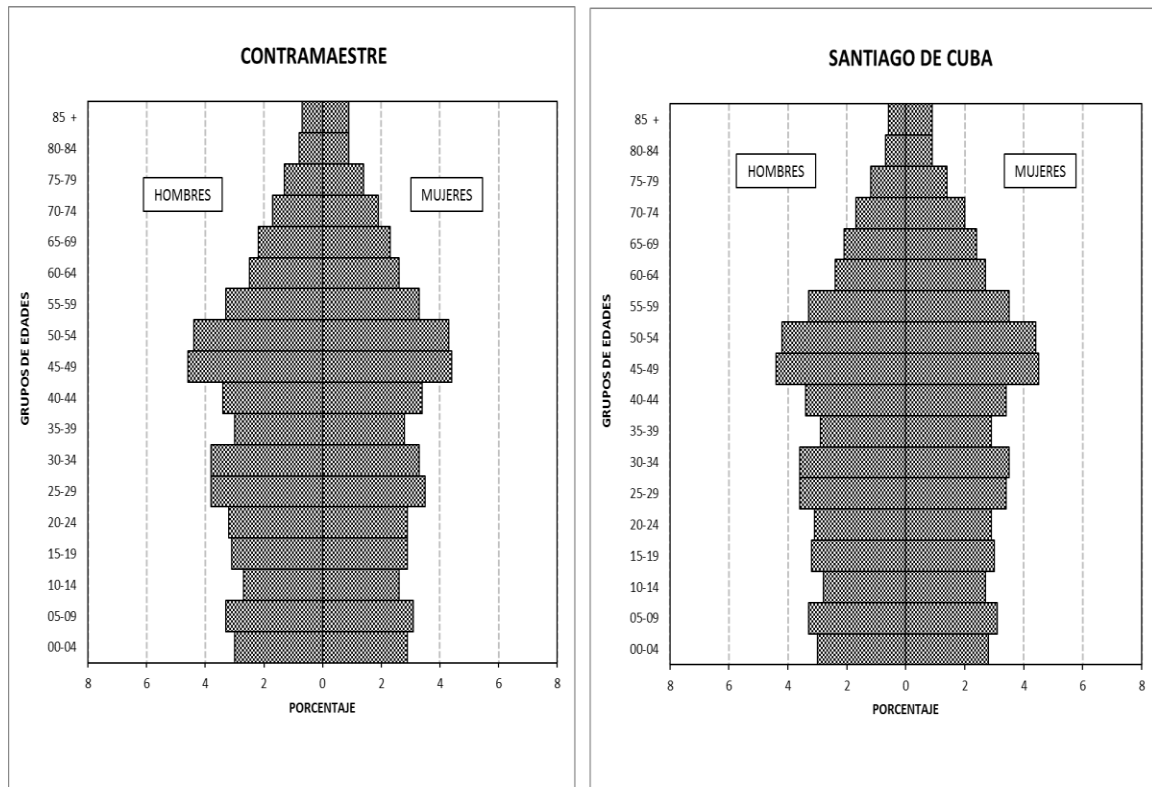
Años	Santiago de Cuba		Contramaestre	
	Índice de Envejecimiento(%)	Relación de Dependencia(0/00)	Índice de Envejecimiento(%)	Relación de Dependencia(0/00)
2014	17.5	56.2	17.5	55.3
2015	17.8	56.7	17.8	56.4
2016	18.3	57.4	18.4	57.3
2017	18.7	57.7	18.8	57.8
2018	19.1	58.1	19.2	58.1

Fuente: Elaboración propia a partir de, CEPDE/ONEI, (2014a, 2015, 2016, 2017a y 2018a). Interfase provincias y municipios.

Para el año 2018, tanto en la provincia como en el municipio, por cada 100 personas 19 tienen 60 o más años de edad, y el aumento progresivo de la carga durante los cinco años analizados es similar en la provincia y en Contramaestre. Esto último está directamente relacionado con el incremento de las personas fuera de la edad laboral y el decrecimiento en algunos años de las personas en edad laboral.

A manera de resumen de la distribución de la población por edad y sexo se muestra la pirámide de población de Contramaestre y de la provincia Santiago de Cuba.

Gráfico No. 7. Estructura de la población por sexo y grupos de edades. Contramaestre y Santiago de Cuba. Año 2018.



Fuente: Elaboración propia a partir de, CEPDE/ONEI, (2018a). Interfase provincias y municipios.

Teniendo en cuenta la distribución de la población comentada con anterioridad – explicitada ahora mediante las pirámides de población-, el Índice de Envejecimiento y la Relación de Dependencia Demográfica, podemos afirmar que las estructuras demográficas de ambos territorios son muy similares:

- Presentan una estructura envejecida, perceptible por la contracción de la base de la pirámide y la dilatación de la cúspide, que en los próximos años debe verse acentuada cuando las personas que se encuentran actualmente dentro de las cohortes más numerosas pasen a los grupos de edades subsiguientes. Nótese que entre los 45 y los 54 años se observan los grupos de edades que mayor peso ejercen sobre la estructura.

- En las primeras edades y en las edades más jóvenes predominan los hombres sobre las mujeres, situación que se revierte dentro de la población más envejecida, donde las mujeres están más representadas.
- Aun cuando ya la provincia y el municipio registran un elevado Índice de Envejecimiento, todavía el grueso de la población se encuentra entre las edades activas para llevar a cabo las labores productivas y de servicios.

### **Recursos Laborales**

Según el Anuario Estadístico del municipio de Contramaestre, la población en edad laboral representa el 63.4% de la población total del territorio, a su vez el 58.5% de la población en edad laboral reside en zonas urbanas y el 41.5% en zonas rurales, comportamiento que se ha mantenido estable en relación al año 2017.

La PEA del municipio de Contramaestre en el año 2018 asciende a 42902 y representa el 10.1% de la PEA de la provincia. En la Tabla No.15 se muestra el comportamiento de un conjunto de indicadores relacionados con los Recursos Laborales, que describen de forma sintética la situación que se presenta en el territorio en relación con la disponibilidad y utilización de la fuerza de trabajo en el territorio.



Tabla No. 15. Contramaestre. Población Económicamente Activa, Tasa de Actividad, Ocupados, Desocupados y Tasa de Desocupación. Años 2014-2018

Años	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Pob. Edad Laboral	Población Activa	Tasa de actividad %	Pob. Edad Laboral	Población Activa	Tasa de actividad %	Pob. Edad Laboral	Población Activa	Tasa de actividad %
2014	60 780	50 153	82.5	27 201	20 563	75.6	33 579	29 590	88.1
2015	60 184	47 923	79.6	28 316	20 713	73.1	31 868	27 210	85.4
2016	59 141	45 173	76.4	26 689	19 212	72.0	32 452	25 961	80.0
2017	67 308	44 405	66.0	31 410	20 858	66.4	35 898	23 547	65.6
2018	67068	42902	64.0	31294	15797	50.5	35774	27105	75.8
Años	Ambos sexos			Mujeres			Hombres		
	Ocupados	Desocupados	Tasa de Desocup.	Ocupados	Desocupados	Tasa de Desocup.	Ocupados	Desocupados	Tasa de Desocup.
2014	48 508	1 645	3.3	19 726	837	4.1	28 782	808	2.7
2015	46 308	1 615	3.4	19 876	837	4.0	26 432	778	2.9
2016	44 058	1 115	2.5	18 780	432	2.2	25 278	683	2.6
2017	43 357	1 048	2.4	20 302	556	2.7	23 055	492	2.1
2018	41282	1620	3.8	15178	619	3.9	26104	1001	3.7

Fuente: CEPDE/ONEI, (2018b y 2019c). Anuarios Estadísticos de Contramaestre. Años 2017 y 2018.

Se observa que la población en edad laboral disminuye ligeramente durante el quinquenio 2014-2018 de un año a otro, registrando solo un incremento en el 2017 de 8167 efectivos (12%). El comportamiento según el sexo es variable en el caso de las mujeres, hay años en que aumenta la población en edad laboral y hay años en los que disminuye. En el caso de los hombres se registra un decrecimiento paulatino de la población en edad laboral, y solo se observó un incremento en el año 2018, del 13% con relación al 2017.

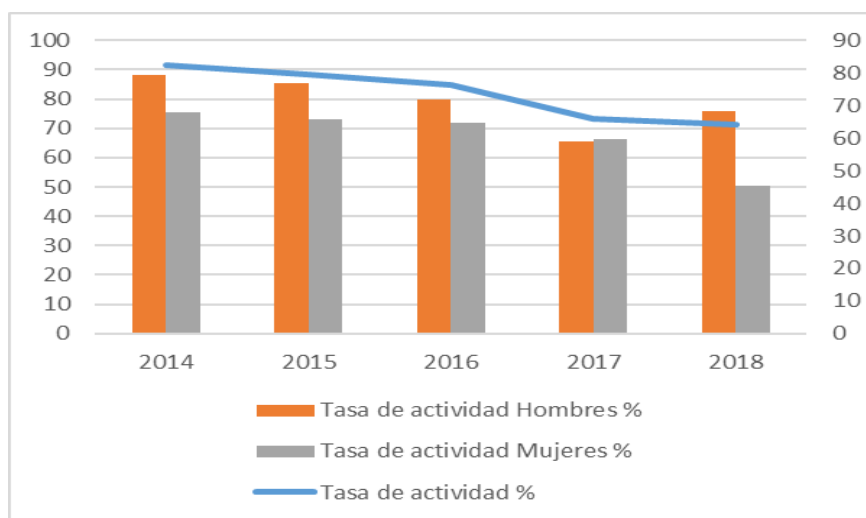
El comportamiento de la PEA es muy similar al de la población en edad laboral, pero en el caso de la PEA los decrecimientos son algo más acelerados y continuos. Por sexos también se observa esta característica, aunque parecería que entre los hombres los decrecimientos se producen a un ritmo un poco más acelerado.

Llama la atención que el monto de población en edad laboral es muy semejante entre hombres y mujeres. La cifra en ambos casos por lo regular oscila entre los 30000 y los

20000 efectivos. Sin embargo, la población activa se comporta de manera distinta, pues el número de hombres, aunque decrece paulatinamente, no disminuye hasta alcanzar los 20000 efectivos. Por su parte, el número de mujeres que integran la PEA entre 2014 y 2018 se mueve alrededor de las 20000, y en los dos últimos años se observa un monto inferior a este. Esto quiere decir, que aun cuando exista cierto balance entre el total de hombres y mujeres que se encuentran en edad laboral, estos generalmente son los que predominan dentro de la población activa según los datos oficiales.

Si tenemos en cuenta el comportamiento de la población en edad laboral y de la PEA, es de esperarse la disminución observada en las Tasas de Actividad, aunque con diferencias entre hombres y mujeres.

Gráfico No. 8. Tasas de Actividad por sexos. Contra maestre. Año 2018.



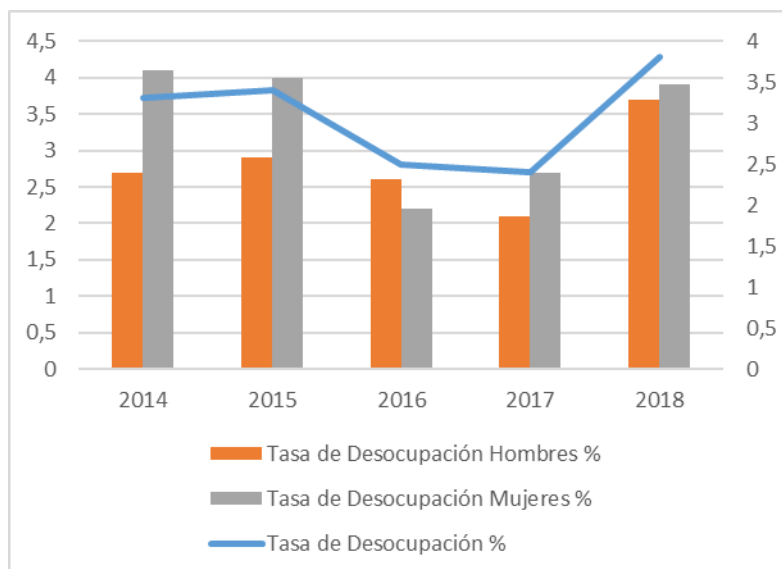
Fuente: Elaboración propia a partir de, CEPDE/ONEI, (2018b y 2019c). Anuarios Estadísticos de Contra maestre. Años 2017 y 2018.

Entre 2014 y 2018 las Tasas de Actividad muestran un decrecimiento importante y acelerado, tal es así que su valor disminuye en un 18.5% en tan solo cinco años. Entre hombres y mujeres las diferencias son importantes e indican un comportamiento poblacional que puede estar muy vinculado a la estructura socioproductiva y a su capacidad de absorción de fuerza de trabajo.

El primer elemento a destacar es que las mujeres presentan tasas más bajas que los hombres; y el segundo es, que el ritmo al que decrece este indicador entre los hombres es más acelerado. No obstante, al final del período las mujeres registran una disminución más significativa de sus Tasas de Actividad (25.1%) con relación a los hombres (12.3%), debido a la brecha que se crea entre ambos sexos a partir del año 2017, superior a la que existía al inicio del quinquenio.

Cuando se observa el comportamiento del crecimiento de la población en edad laboral (disminuye de un año a otro en casi todo el período), el crecimiento de la PEA (tendencia al decrecimiento) y las Tasas de Desocupación que se muestran en el siguiente gráfico, se puede comprender cómo interactúan estos factores en el valor de la Tasa de Actividad y algunas explicaciones de las diferencias por sexos. Basta con destacar la variabilidad que presenta dicho indicador.

Gráfico No.6. Tasas de Desocupación por sexos. Contra maestre. Año 2018.



Fuente: Elaboración propia a partir de, CEPDE/ONEI, (2018b y 2019c). Anuarios Estadísticos de Contra maestre. Años 2017 y 2018.

Aunque los datos reflejan bajas Tasas de Desocupación, no se observa un comportamiento estable durante el quinquenio, y ello puede guardar alguna relación con problemáticas relativas al empleo. De hecho, cuando se analizan los componentes de la Tasa de Actividad, parecería que el que está afectando su valor con mayor énfasis es el factor empleo, porque disminuyen los ocupados en algunos años para ambos

sexos, con puntos de inflexión significativos en cada caso, pues en algunos años se registra una caída brusca para las mujeres, y en otros para los hombres.

La población de más de 60 años tiende a incrementarse; por su parte, el subgrupo que está en edad laboral crece unos años y decrece otros –aunque todavía sigue siendo el grupo más numeroso-. A los efectos del cálculo de la Tasa de Actividad, esto podría significar una disminución de su valor. A ello se le suma el incremento de los desocupados. Tomando en consideración este comportamiento -reconocida la correlación existente entre el número de ocupados, de desocupados y la población de 15<sub>y+</sub>-, es probable que la disminución de las Tasas de Actividad se explique más por el factor empleo (absorción de fuerza de trabajo) que por el factor poblacional (envejecimiento demográfico).

A partir del análisis de estos datos resulta relevante profundizar en los posibles determinantes de la potencial disminución de la participación de la población en la actividad económica y en las diferencias entre hombres y mujeres.

Si bien las mujeres registran Tasas de Actividad con menor variabilidad, el valor de este indicador es inferior al de los hombres; y por su parte, las Tasas de Desocupación son más elevadas, presentan más oscilaciones de un año a otro y su ritmo de crecimiento es más acelerado.

Por otra parte, parecería que la participación de la población masculina en la actividad económica desciende de forma paulatina. Es posible que los indicadores de participación económica de los hombres sean los que estén afectando en mayor medida el comportamiento de los indicadores generales en el municipio en el período analizado, debido a que las oscilaciones de los indicadores de las mujeres son menos bruscas en casi todos los casos, o sea, el decrecimiento es menos acelerado, al tiempo que en casi todos los años registran Tasas de Actividad y Tasas de Ocupación inferiores a las de los hombres. En contraste, la Relación de Masculinidad del territorio nos indica que en las edades activas los hombres ejercen mayor peso sobre la estructura de la población.

Por todo lo anterior hay que tener en cuenta la necesidad de profundizar en la economía del cuidado y cómo esta esfera puede estar incidiendo en la población femenina con el incremento del envejecimiento demográfico; también hay que contrastar la información relativa a la participación de los hombres en la economía con otras informaciones arrojadas por el Balance de los Recursos Laborales, y desarrollar estudios más amplios, para verificar si la disminución de su participación se debe al decrecimiento de la población, a las entradas y salidas de la edad laboral, a la Migración Interna y/o Externa, o a un subregistro de trabajos informales. Por lo tanto, además de los factores poblacionales, hay que tomar en cuenta los de orden socioeconómico y socioproductivo que inciden en la disminución de la participación de la población en la actividad económica, así como las características de los registros de la actividad de la población.

Estos fenómenos se pueden explicar, en parte, a través de un análisis del Balance de los Recursos Laborales. A continuación se muestra el correspondiente para los años 2016 y 2018.

Tabla No.16. Contramaestre. Balance de los Recursos Laborales. Años 2016 y 2018.

Conceptos	2016		2018	
	Total	Mujeres	Total	Mujeres
Recursos Laborales	60270	27188	68273	31790
Población Económicamente Activa	45173	19212	42902	15797
Población No Económicamente Activa	15097	7976	25371	15993
Estudiantes	4618	2632	4941	2333
Quehaceres del Hogar	4692	4601	11693	11655
Inactivos	4009	346	3448	536
Incapacitados y jubilados	888	310	4082	1245
Otros	890	87	1207	224

Fuente: ONEI Contramaestre (2016 y 2018). Balance de los Recursos Laborales. Años 2016 y 2018.

A simple vista se pueden observar cambios a tomar en consideración por las instituciones del territorio relacionadas con la gobernanza y la dinámica del mercado laboral; pues, a pesar de que el monto de los Recursos Laborales crece durante el

trienio en un total de 8003 personas, el monto de la PNEA se incrementa en 10274. Lo más llamativo de estos datos es su comportamiento para el caso de las mujeres, ya que en el año 2018 el número de mujeres que conforma la PNEA supera al de las activas.

La estructura de la PNEA según condición de actividad refleja que tanto para el año 2016 como para el 2018, los hombres son mayoría en todas las categorías, exceptuando solamente la de quehaceres del hogar, y en el 2016 la de estudiantes.

Al mismo tiempo, se observa un incremento considerable (en 7054) de la cantidad de mujeres dedicadas a los quehaceres del hogar en el 2018 respecto al 2016, las que representan el 69% del incremento total observado en el monto de la PNEA (ambos sexos).

Todo esto quiere decir, que el principal tema a atender en materia de Recursos Laborales es la composición de la Reserva Laboral, protagonizada esencialmente por mujeres que declaran dedicarse a los quehaceres del hogar.

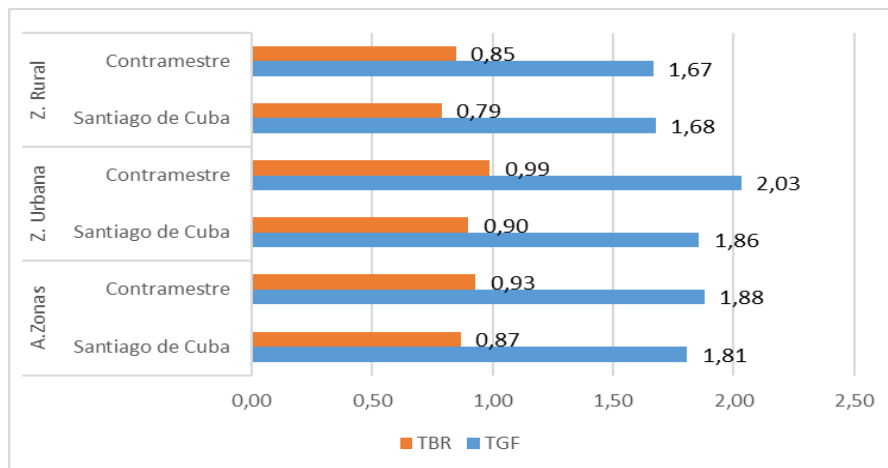
## **Componentes de la Dinámica Demográfica**

### Fecundidad

En el año 2018 el municipio de Contramaestre reportó un total de 1238 nacimientos y una TBN (ajustada a la estructura por edad de Cuba) de 11.7 por mil habitantes, nivel ligeramente superior al de la provincia (11.5 por mil habitantes).

En el siguiente gráfico se presenta una comparación de las TGF y TBR entre la provincia de Santiago de Cuba y el municipio de Contramaestre por zonas de residencia.

Gráfico No.7. Tasa Global de Fecundidad y Tasa Bruta de Reproducción por zona de residencia. Santiago de Cuba y Contramaestre. Año 2018.

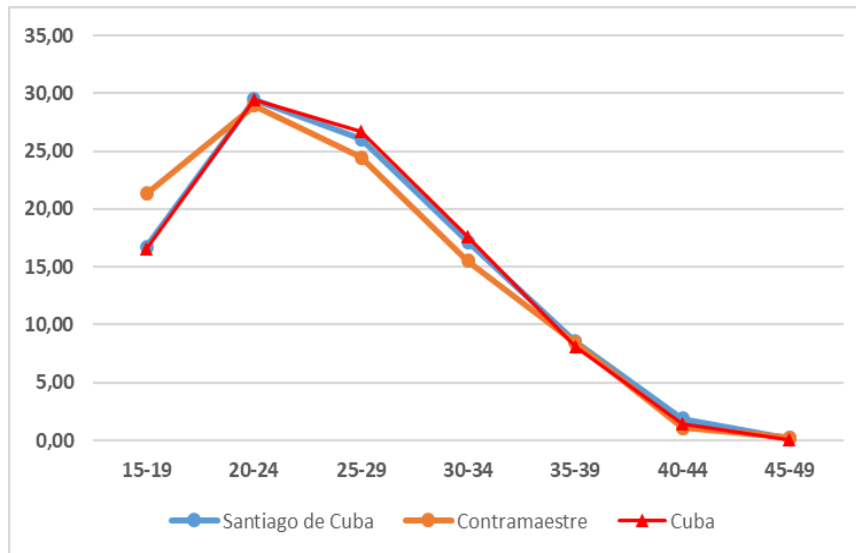


Fuente: Elaboración propia a partir de, CEPDE/ONEI, (2018a). Interfase provincias y municipios.

Se puede apreciar que el nivel de la Fecundidad se encuentra por debajo del nivel de reemplazo, siendo la Fecundidad en la zona urbana superior a la de la zona rural. Muy particularmente llama la atención el caso de la zona urbana del municipio de Contramaestre, cuyo nivel expresa que en esas áreas existe reemplazo poblacional según el valor de la TGF. En particular los valores más bajos de TGF (hijos por mujer) o de la TBR (hijas por mujer) tanto para la provincia como para el municipio se sitúan en la zona rural.

El Gráfico No. 8 muestra el comportamiento de la estructura de la Fecundidad por edad de forma comparativa para la provincia de Santiago de Cuba, el municipio de Contramaestre y Cuba. Obsérvese que en los tres casos el mayor por ciento de la Fecundidad se concentra en las mujeres comprendidas entre 20-24 años, lo que determina una Fecundidad de cúspide temprana, aunque la curva provincial es más similar a la que describe la media nacional.

Gráfico No.8. Estructura de la Fecundidad por edades (%). Cuba, Santiago de Cuba y Contramaestre. Año 2018.



Fuente: Cálculos autorales a partir de, CEPDE/ONEI, (2018a). Interfase provincias y municipios.

Las similitudes y diferencias en las curvas que describen la estructura de la Fecundidad en Cuba, en la provincia y en el municipio en cuestión, resultan del peso que ejerce la Fecundidad en cada grupo de edad. Por ejemplo, la distribución observada en Santiago de Cuba es similar a la del país en todos los grupos de edades, presentan porcentajes muy parecidos con diferencias poco significativas. En Contramaestre, sin embargo, encontramos que las adolescentes (grupo de 15-19) hacen mayores aportes a la Fecundidad con respecto a la provincia y a la media nacional, representan el 21.32% de la Fecundidad total del municipio, valor que supera en un 4.73% al peso de la Fecundidad adolescente en el país, en un 5.81% la Fecundidad de las mujeres del municipio que se encuentran entre los 30 y los 34 años de edad, y en un 12.87% a las que tienen entre 35 y 39 años. Lo cual quiere decir que la Fecundidad adolescente es un asunto a atender con urgencia en este territorio.



## Mortalidad

En la Tabla No.16 se muestra el comportamiento de la TMG y la TMI para el municipio de Contramaestre 2014-2018. Se compara el nivel obtenido de ambos indicadores con Santiago de Cuba para el año 2018<sup>4</sup>.

Tabla No.17. Tasa de Mortalidad General y Tasa de Mortalidad Infantil. Artemisa y Contramaestre. Años seleccionados.

Territorio	Año	TBM	TMI
Contramaestre	2014	6,7	2,1
	2015	7,4	3,3
	2016	7,3	5,6
	2017	8,2	4,3
	2018	8,6	3,2
Santiago de Cuba	2018	8.6	3.6

Fuente: Elaboración propia a partir de, CEPDE/ONEI, (2019c). Anuario Estadístico de Contramaestre. Año 2018; CEPDE/ONEI, (2014a, 2015). Interfase provincias y municipios.

En el caso de la TMG del municipio Contramaestre para el período 2014-2018, se observa un incremento de su valor, lo cual puede deberse al proceso de envejecimiento demográfico, ya que la tasa aumenta paulatinamente durante el período en la misma medida que lo hace el Índice de Envejecimiento mostrado en la Tabla No.14.

Por otra parte, llama la atención el comportamiento de la Mortalidad infantil, ya que los valores de la tasa oscilan durante todo el quinquenio, llegando a estar por encima

<sup>4</sup> Esta información se obtiene del Anuario Estadístico del municipio Contramaestre para el año 2018. Se asume que la TBM del municipio y de la provincia son comparables para el año 2018, en el entendido de que el indicador publicado en la tabla 3.11 está ajustado, por lo tanto, puede ser utilizado para realizar comparaciones.

de la media nacional en los años 2016 y 2017. No obstante, el valor del año 2018 es inferior a la media provincial y nacional.

En el año 2017 se reportaron un total de 867 defunciones y en el año 2018 se produjo un ligero incremento de 47 defunciones para un total de 914 defunciones en general.

Se reportaron un mayor número de defunciones masculinas como suele ocurrir, debido a que generalmente mueren más hombres que mujeres; no obstante, el Índice de Masculinidad se redujo de 125 hombres fallecidos por 100 mujeres en el 2017 a 114 hombres fallecidos por 100 mujeres.

### Migración

La Migración constituye uno de los componentes del cambio de la población. En estos últimos años en la medida que el nivel de la Fecundidad y la Mortalidad ha ido descendiendo, la Migración ha venido jugando un papel más activo en los cambios poblacionales.

En la Tabla No.17 se muestra para el año 2018 el comportamiento del SMI, SME y SM de la provincia de Santiago de Cuba y del municipio de Contramaestre. De manera general, tanto la provincia como el municipio son territorios emisores de personas, tanto hacia otros territorios del país como hacia el exterior.

Aunque las tasas de Migración son bastante similares en la provincia y en el municipio, se observa que la pérdida de población por Migración Interna es algo más significativa para Contramaestre.

Tabla No.18. Saldos Migratorios y Tasas de Migración Interna y Externa. Santiago de Cuba y Contramaestre. Año 2018.

Territorio	Saldo Interno (unidad)	Tasa Saldo Migratorio Interno (0/00)	Saldo Externo (unidad)	Tasa Saldo Migratorio Externo (0/00)	Tasa Saldo Migratorio Total (0/00)
Santiago de Cuba	-4.335	-4,1	-485	-0,5	-4,6
Contramaestre	-566	-5,3	-11	-0,1	-5,5

Fuente: Elaboración propia a partir de, CEPDE/ONEI, (2018a). Interfase provincias y municipios.

Tanto la provincia como el municipio son territorios que presentan una TSM negativa. Según los datos presentados, hay que tener en cuenta cuáles son los factores que influyen en los movimientos internos y la incidencia que este fenómeno puede tener para la utilización y aprovechamiento de los Recursos Laborales, pues la TSM en ambos territorios está afectada principalmente por la pérdida de población por concepto de Migración Interna.

Otro aspecto relevante a destacar es el comportamiento de la Migración de acuerdo a diferentes atributos, tales como el sexo, la edad y la zona de residencia.

La estructura de los migrantes con relación a la edad es un dato que todavía no está disponible, pero las cifras relativas al sexo y a la zona de residencia ya van adelantando algunos de los principales retos en materia de movilidad poblacional y su relación con el estado de la población del municipio y algunos de sus desafíos para el aprovechamiento de los Recursos Laborales.

Tabla No. 19. Contramaestre. Volumen de migrantes por sexo y zonas de residencia. Año 2018.

Zona de residencia	Saldo Migratorio Interno			Saldo Migratorio Externo			Saldo Migratorio Total		
	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
Ambas Zonas	-566	-247	-319	-11	-4	-7	-577	-251	-326
Z. Urbana	-290	-130	-160	2	0	2	-288	-130	-158
Z. Rural	-276	-117	-159	-13	-4	-9	-289	-121	-168

Fuente: Elaboración propia a partir de, CEPDE/ONEI, (2018a). Interfase provincias y municipios.

El aspecto de mayor significación a destacar, es el comportamiento, en términos absolutos, del Saldo Migratorio Interno por sexo y zona. En este caso las mujeres tienen una movilidad mayor que los hombres tanto en la zona urbana como en la zona rural. El signo negativo indica que el número de mujeres que emigran hacia otros territorios fuera de Contramaestre, es superior al número de arribantes al municipio. Este particular llama la atención, teniendo en cuenta que cuando se analiza el comportamiento de la Fecundidad por zonas de residencia, la rural presenta un nivel

significativamente menor que la urbana, por lo tanto, la emigración de mujeres en estas zonas tiene un mayor impacto desde el punto de vista demográfico, y puede tener una incidencia en el monto de los Recursos Laborales potenciales.

## SÍNTESIS DE LOS HALLAZGOS Y COMPARACIÓN ENTRE AMBOS MUNICIPIOS

→ En el caso de Caimito:

Se observa que su población presenta un crecimiento positivo, incluso a un ritmo ligeramente superior al de la provincia, aunque con un comportamiento irregular. La estructura por edades de la población evidencia un proceso de envejecimiento poblacional y en cuanto a la distribución por zonas de residencia más del 60% de la población reside en zonas urbanas, lo cual indica la presencia en este territorio del fenómeno de despoblamiento rural.

La población en edad laboral aumenta de forma sostenida tanto para los hombres como para las mujeres, sin embargo, la PEA aumenta de una forma muy ligera y a menor ritmo, lo que hace que se produzca una disminución de las tasas de actividad y pone de manifiesto la complejidad que presenta Caimito en relación con la disponibilidad y utilización de la fuerza de trabajo.

Se aprecia que el nivel de la Fecundidad se encuentra por debajo del nivel de reemplazo, siendo la Fecundidad en la zona rural inferior a la de la zona urbana, esta última llama la atención que se encuentra muy cercano al nivel de reemplazo. En particular los valores más bajos de hijos por mujer o de hijas por mujer tanto para la provincia como para el municipio se sitúan en la zona rural.

El mayor por ciento de la Fecundidad se concentra en las mujeres comprendidas entre 20-24 años, lo que determina una Fecundidad de cúspide temprana, pero muy cercano al peso de la Fecundidad de las mujeres de 25-29, por lo que este comportamiento sugiere que en este caso la Fecundidad se encuentre en proceso hacia una cúspide dilatada.

Las adolescentes (grupo de 15-19) representan el 13.32 % de la Fecundidad, valor por debajo de la media nacional, sin embargo, se le debe dar seguimiento por ser un tema sensible y con repercusión para la familia y la sociedad.

La Mortalidad General, con una tasa de alrededor de 8 defunciones por cada mil habitantes, se sitúa ligeramente por debajo de lo reportado en la provincia Artemisa. La TMI del municipio tuvo un descenso acelerado de 2014 al 2018, donde pasó de 14.1 a 2.2 defunciones infantiles por cada mil nacidos vivos, lo que demuestra un intenso trabajo materno infantil en ese territorio.

Tanto la provincia como el municipio son territorios que presentan una TSM positiva, son receptores de personas de otros territorios del país fundamentalmente. En la movilidad externa el saldo es negativo, las personas que emigran hacia el exterior superan a las entradas, lo que coincide con el patrón migratorio en el país (emigran más personas hacia otros países e inmigran y/o retornan menos personas de otros países al territorio cubano).

→ En el caso de Contramaestre:

Se observa una tendencia al decrecimiento de la población. El peso fundamental en el decrecimiento está determinado por el movimiento mecánico, o sea por el saldo negativo entre las entradas y salidas de personas del municipio.

La estructura por edades evidencia el Envejecimiento Demográfico de la población, siendo el peso de los mayores de 60 años superior al que representan los menores de 15.

La población en edad laboral presenta un comportamiento variable, registrando decrecimientos en unos años y crecimientos en otros; por su parte, la PEA, decrece de forma ininterrumpida.

Las Tasas de Actividad muestran un decrecimiento importante y acelerado, tal es así que su valor disminuye en un 18.5% en tan solo cinco años. Entre hombres y mujeres las diferencias son significativas y se agudizan cada año, al final del período las mujeres registran una disminución más pronunciada de sus Tasas de Actividad (25.1%) con relación a los hombres (12.3%).

Aunque los datos reflejan bajas Tasas de Desocupación, no se observa un comportamiento estable durante el quinquenio, y ello puede guardar alguna relación con problemáticas relativas al empleo.

Estos hallazgos quedan mucho más ilustrados a través del Balance de los Recursos Laborales, que evidencia el incremento preocupante de la PNEA en 10274 personas en solo un trienio; el destaque de las mujeres inactivas sobre las activas; así como el incremento considerable de la cantidad de mujeres dedicadas a los quehaceres del hogar.

El nivel de la Fecundidad de Contraamaestre se encuentra por debajo del nivel de reemplazo, siendo la Fecundidad en la zona urbana superior a la de la zona rural, llegando incluso al nivel de reemplazo.

La estructura de la Fecundidad por edad muestra una cúspide temprana, ya que el mayor por ciento se concentra en las mujeres comprendidas entre 20-24 años, sin embargo, encontramos que las adolescentes (grupo de 15-19) hacen mayores aportes a la Fecundidad con respecto a la media provincial y nacional.

La TMG aumenta paulatinamente y a su vez crece en la misma medida el Índice de Envejecimiento.

El comportamiento de la Mortalidad infantil durante el año 2018 es inferior a la media provincial y nacional.

El comportamiento del SMI, SME y SM evidencia una TSM negativa con mayor incidencia de la Migración Interna.

→ A partir de la información disponible por el momento para Caimito y Contraamaestre:

Destaca que el estado y dinámica de la población de ambos territorios presentan semejanzas y diferencias, que pueden guardar alguna relación con sus características socioeconómicas y su ubicación geográfica, toda vez que el municipio oriental,

Contramaestre, presenta un SM negativo y un progresivo decrecimiento poblacional, con la incidencia correspondiente en sus Recursos Laborales; por su parte, el municipio occidental, Caimito, presenta un SM positivo y una población que crece durante el período analizado, 2014-2018.

Si se tiene en cuenta que en los dos municipios el nivel de la Fecundidad está por debajo del reemplazo –principal factor que determina el Envejecimiento Demográfico–, se puede concluir que, al igual que ocurre en otras zonas del país, la Migración es la variable que marca las diferencias fundamentales.

En Contramaestre, la Migración actúa como factor de aceleración del proceso de envejecimiento, lo cual se evidencia en el comportamiento del Índice de Envejecimiento entre el 2014 y el 2018. Si bien en Caimito también se observa una estructura etaria propia de territorios envejecidos, el hecho de recibir población mediante los movimientos internos, puede retrasar en el tiempo los impactos del envejecimiento en la estructura por edad de los Recursos Laborales; sin embargo, no debe olvidarse que la Migración Externa se expresa con signos negativos en términos absolutos y relativos, o sea, se van más de los que llegan. Todo esto quiere decir que en este municipio se pueden producir cambios favorables en la estructura socioproductiva que permitan una mayor estabilidad de la fuerza de trabajo para mantener y consolidar el balance positivo que existe entre los diferentes componentes del cambio poblacional.

Lo discutido nos permite afirmar que la variable Migración puede estar regulando actualmente la oferta y demanda de fuerza de trabajo en Caimito. Por su parte, en Contramaestre ocurre lo contrario, con una denotación negativa de mayor significación de los movimientos internos que generan pérdida de grandes montos de población, algo que viene ocurriendo en otros territorios del oriente cubano.

Otros hallazgos para subrayar son los relativos a los indicadores de la actividad económica, entre los cuales se destacan las diferencias observadas entre ambos municipios: las Tasas de Actividad de Caimito son inferiores a las registradas en



Contramaestre; sin embargo, las Tasas de Desocupación de Contramaestre presentan valores más elevados y al final del período analizado presenta cifras inferiores de Tasas de Actividad en un 2.4%.

Aunque en Caimito la población en edad laboral crece y en Contramaestre el decrecimiento de este subgrupo es todavía discreto con variaciones, ello no se traduce directamente en un aumento o estabilidad del monto de población que conforma la PEA ni de las Tasas de Actividad. Tampoco implica un decrecimiento o comportamiento constante de las Tasas de Desocupación. Nótese que, en Caimito, también la población y la PEA crecen, sin embargo, la Tasa de Actividad disminuye; por su parte, en Contramaestre, tanto la población total como la PEA y la Tasa de Actividad disminuyen.

Esto ocurre debido a la correlación existente entre el crecimiento de la población y el crecimiento de la PEA –una parte considerable de la población forma parte de la PEA y otra potencialmente puede integrarla-; los valores observados en las tasas de actividad están determinados por la combinación de múltiples factores que producen los cambios en el volumen y en la estructura tanto de la población como de la PEA: nivel de la Fecundidad, nivel de la Mortalidad, SM y estructura de los migrantes, estructura socioproductiva territorial y absorción de fuerza de trabajo –global y por sectores- (Griñan, Barros y Alfonso, 2020).

Por otra parte, “los cambios en la estructura por edad debido al comportamiento de las variables de la dinámica demográfica son escalonados y relativamente lentos, sobre todo aquellos relativos al descenso de la fecundidad, ya que estos en particular no afectarán a la población comprendida entre las edades activas hasta que transcurran aproximadamente 15 o 20 años” (Griñan, Barros y Alfonso, 2020, p. 101). Por este motivo, a pesar de que Caimito y Contramaestre presentan elevados niveles de envejecimiento, todavía se sigue incrementando la población en edad laboral y/o las variaciones son discretas y de relativo poco impacto en la estructura por edad de los Recursos Laborales en la actualidad.

Unido a este comportamiento, también se observan diferencias en los valores relativos totales y por sexo de los indicadores de participación económica entre 2014 y 2018:

- Al inicio del quinquenio en Contramaestre se registran mayores Tasas de Actividad respecto a Caimito, sin embargo, en 2018 presenta cifras inferiores en un 2,4%.
- En Caimito la Tasa de Actividad femenina se encuentra por debajo del 50% durante todo el período, en Contramaestre siempre se encuentra por encima de este valor.
- Aunque en Contramaestre se observa una caída brusca en el nivel de actividad femenina, esta es superior a la de Caimito en todo el período.
- En ambos municipios se observa una tendencia al descenso de la Tasa de Actividad de los hombres, pero en Caimito dicha tasa presenta valores más elevados.
- En Caimito se observan menores Tasas de Desocupación.
- En Contramaestre la Tasa de Desocupación femenina tiene una discreta tendencia al descenso, pero es superior a la de Caimito en casi todo el período; por su parte, la Tasa de Desocupación masculina, también superior a la de Caimito, presenta una tendencia al crecimiento.

La disminución de la PEA en Contramaestre y de las Tasas de Actividad en los dos municipios, puede tener una relación muy estrecha con condiciones desfavorables respecto al empleo tanto en el plano territorial como familiar, en combinación con factores sociodemográficos como la emigración de personas en plena capacidad productiva.

¿Cuáles son los elementos a tener en cuenta para explicar las diferencias observadas entre ambos municipios y para trabajar en el fortalecimiento de la cadena de frutales desde el enfoque población-desarrollo?

Teniendo como premisa que los determinantes de la dinámica demográfica están estrechamente vinculados con la esfera familiar y socioeconómica, hay que profundizar en las características de los hogares; en las relaciones de género en el ámbito familiar y laboral y su interrelación; en la capacidad de absorción de fuerza de trabajo del sector agroalimentario dentro de la estructura socioproductiva territorial; y en las dimensiones del desarrollo territorial. Resulta necesario combinar el análisis de estos factores con la información estadística, para determinar las causas de las diferencias observadas en los indicadores de Caimito y Contramaestre, y, en consecuencia, identificar su incidencia en la estabilidad de la fuerza de trabajo en la cadena de frutales en cada caso.

De lo anterior se deriva la importancia de articular el comportamiento de las variables demográficas con el de las variables socioeconómicas, para contextualizar y comprender mejor las diferencias del desarrollo entre los territorios y regiones del país, así como su posible influencia en las labores productivas y en las condiciones de vida de la población, como en el caso de la cadena de frutales y su fuerza de trabajo.

## DEFINICIONES CONCEPTUALES

- **Despoblamiento rural:** También conocido como pérdida crónica de población en zonas rurales y pueblos pequeños, es un proceso demográfico acumulativo que puede ser rastreado históricamente por los componentes específicos del cambio demográfico: Migración, Fecundidad y Mortalidad (Johnson y Lichter, 2019).
- **Economía del cuidado:** Espacio donde la fuerza de trabajo es reproducida y mantenida, incluyendo todas aquellas actividades que involucran la crianza de los niños, las tareas de cocina y limpieza, el mantenimiento general del hogar y el cuidado de los enfermos o discapacitados (Enríquez, 2005).
- **Envejecimiento Demográfico:** Se refiere a la modificación progresiva de la estructura por edad de la población, que se traduce en un aumento de la proporción de los grupos de edad avanzada, frente a una disminución pareja de los grupos de edad más joven, o, lo que es igual, la proporción creciente del grupo de edad de 65 años y más respecto del total de la población (Campo, 1996).
- **Estructura de la Fecundidad por edades:** Se distinguen tres tipos básicos de estructura en función del grupo quinquenal de edades donde se produce la mayor fecundidad:
  - Cúspide dilatada:* Máxima fecundidad 20-24 años y 25-29 años.
  - Cúspide tardía:* Máxima fecundidad entre los 25-29 años
  - Cúspide temprana:* Máxima fecundidad 20-24 años (Welti, 1997).
- **Índice de Envejecimiento:** Expresa la relación entre la cantidad de personas adultas mayores y la cantidad de niños y jóvenes. Se calcula el cociente entre personas de 65 años y más con respecto a las personas menores de 15 años, multiplicado por 100 (CEPAL, s.f.).

- **Movimiento Migratorio/Migración:** Es el movimiento de la población, en el cual se traspasa una línea de migración y que implica un cambio de la residencia habitual. Es interno cuando se lleva a cabo entre los términos de la División Político Administrativa del país. La Migración Externa es el movimiento de población que implica un cambio de la residencia habitual en el que se traspasan los límites fronterizos del país (Welti, 1997).
- **Población Económicamente Activa:** Son los que trabajan o buscan empleo y tienen más de 15 años, o sea descuenta estudiantes, amas de casa, ocupados exclusivamente en la economía familiar y otros que pudieran trabajar y no lo hacen por razones muy diversas o lo hacen sin una integración directa con el núcleo duro de las relaciones económicas de la sociedad. Tampoco se incluyen los que se ocupan en el ejército u otros institutos armados, no porque sean inactivos, sino porque los estados no divulgan esas cifras por razones entendibles (Martín y Araujo, 2008).
- **Población No Económicamente Activa:** Está integrada por aquellas personas de 15 años y más de ambos sexos, que en el período de referencia no tienen vínculo laboral alguno con la producción de bienes y servicios a la economía (CEPDE/ONEI, 2014b).
- **Reemplazo Poblacional:** Se refiere a la Fecundidad mínima necesaria para que una población cerrada se mantenga indefinidamente en el tiempo sin disminuir su volumen, y suele cifrarse en 2,1 hijos por mujer como promedio. Este no depende sólo del número de hijos que tengan las personas, sino que depende también del tiempo que viven, ellas y sus descendientes (Díaz, s.f.).
- **Relación de Dependencia Demográfica** La Relación de Dependencia Demográfica es un indicador que nos permite analizar la carga de la población en edad laboral con relación a los dependientes tanto los menores de 14 años como la población de 65 años y más. Se calcula el total de población de 0 a 14

años más la población de 65 y más, dividido por el total de población de 15 a 64 años, multiplicado por 100 (CEPAL, s.f.; Observatorio Demográfico No.2, 2006).

- **Saldo Migratorio:** Representa el componente migratorio del crecimiento total de una población. La magnitud de este saldo se mide calculando la diferencia media anual entre los inmigrantes y los emigrantes de una población (Observatorio Demográfico No.2, 2006). Es el balance que existe entre las salidas y las entradas (inmigración y emigración) en un determinado lugar y en un determinado periodo de tiempo (normalmente, un año).
- **Tasa Bruta de Natalidad:** Es la relación por cociente entre el número de nacimientos ocurridos durante un cierto período de tiempo y la cantidad de sus efectivos a mitad de dicho lapso. Se expresa por mil y representa el número de nacimientos que ocurren en una población por cada mil habitantes durante un periodo dado. Como este lapso es casi siempre de un año, esta tasa también toma el nombre de Tasa Anual Media de Natalidad (Welti, 1997).
- **Tasa Bruta de Reproducción (hijas por mujer):** Similar a la Tasa Global de Fecundidad, con la diferencia de que se calcula solo para los nacimientos femeninos. Se interpreta como el número de hijas que en promedio tendría una cohorte sintética de mujeres no expuesta al riesgo de morir desde el inicio hasta el término del período fértil, y que en está expuesta a las tasas de fecundidad por edad de la población en estudio (Welti, 1997).
- **Tasa de Actividad:** Mide el nivel de actividad en empleo. Es decir, señala qué porcentaje de población participa activamente en el mercado laboral o de trabajo, con el cual se puede separar la población en población activa y población inactiva. La población activa está formada de empleados y desempleados. Por otro lado, esta parte de la población activa que anda en búsqueda de empleo y no es capaz de conseguir, pasa a formar parte de la tasa de desempleo. La tasa de actividad es el resultado de dividir el total de personas activas y la población mayor de 16 en capacidad de trabajar,

multiplicado por 100. Por ejemplo, la tasa de actividad de determinado país es de 65%, lo que significa que 65 personas de cada 100 con edad de 16 años o más tienen un empleo fijo o lo están buscando (CEPAL, s.f.).

- **Tasa de Desocupación:** Mide el nivel de desocupación en relación con la población activa. En otras palabras, es la parte de la población que estando en edad, condiciones y disposición de trabajar (población activa), no tiene puesto de trabajo. La tasa de desempleo es muy útil para conocer las personas que no están trabajando. Su fórmula de cálculo es la población de 16 años y más que no está trabajando y busca trabajo, dividido entre la población económicamente activa de 16 años y más, esto es, ocupados más desocupados (CEPAL, s.f.).
- **Tasa de Mortalidad General:** Es el indicador de uso más común en la medición de la Mortalidad. Se calcula como el cociente entre el número de defunciones ocurridas en un período de tiempo determinado (usualmente un año calendario) sobre la población expuesta al tiempo de morir durante ese lapso (Welti, 1997).
- **Tasa de Mortalidad Infantil:** Es la probabilidad que tiene un recién nacido de morir antes de cumplir un año de vida. Se calcula como el cociente entre el número de muertes de menores de un año en un período y el total de nacidos vivos del mismo período, por mil (CEPAL, s.f.).
- **Tasa Global de Fecundidad (hijos por mujer):** Se interpreta como la cantidad de nacimientos por cada mil mujeres en edad fértil acaecida durante cierto lapso de tiempo, usualmente un año calendario. Se calcula mediante el cociente entre los nacimientos ocurridos en un periodo de tiempo y la población femenina en edad fértil (Welti, 1997).

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Campo, I. S. (1996). Envejecimiento demográfico: diferencias por género. REIS (73), 177-190.

CEPAL. (s.f.). *Indicadores de Estructura, Sistema de Indicadores Sociodemográficos*. Recuperado el 24 de Enero de 2021, de: [https://celade.cepal.org/redatam/ryesp/sisppi/webhelp/helpsispi.htm#indicadores\\_de\\_estructura.htm](https://celade.cepal.org/redatam/ryesp/sisppi/webhelp/helpsispi.htm#indicadores_de_estructura.htm)

CEPDE/ONEI, (2014a). *Interfase provincias y municipios*.

CEPDE/ONEI, (2015). *Interfase provincias y municipios*.

CEPDE/ONEI, (2016). *Interfase provincias y municipios*.

CEPDE/ONEI, (2017a). *Interfase provincias y municipios*.

CEPDE/ONEI, (2017b). *Anuario Estadístico de Contramaestre. Año 2016*.

CEPDE/ONEI, (2018a). *Interfase provincias y municipios*.

CEPDE/ONEI, (2018b). *Anuario Estadístico de Contramaestre. Año 2017*.

CEPDE/ONEI, (2019a). *Anuario Estadístico de Artemisa. Año 2018*.

CEPDE/ONEI, (2019b). *Anuario Estadístico de Caimito. Año 2018*.

CEPDE/ONEI, (2019c). *Anuario Estadístico de Contramaestre. Año 2018*.

CEPDE/ONEI, (2019d). *Anuario Estadístico de Santiago de Cuba. Año 2018*.

CEPDE/ONEI. (2014b). *Informe Nacional Censo de Población y Viviendas 2012*. Cuba.

Díaz, J. P. (s.f.). *Apuntes de Demografía. Instituto de Economía, Geografía y Demografía; Centro de Ciencias Humanas y Sociales; Grupo de Investigación de Dinámicas Demográficas*. Recuperado el 24 de Enero de 2021, de: [www.sociales.csic.cchs.es](http://www.sociales.csic.cchs.es)



- Enríquez, C. R. (2005). *Economía del Cuidado y Política Económica: Una Aproximación a sus Interrelaciones*. Mar de Plata: CEPAL.
- Flórez, C. E. (2011). América Latina: medición de la actividad económica en los censos de población de la ronda de 200. *Notas de población* (92).
- Griñan, D., Barros, O. Z., y Alfonso, M. (2020). Caracterización sociodemográfica de los territorios que comprende la cadena del frijol en la región central de Cuba: estado y dinámica de la población. En Griñan, D. (2020) *Cadenas agroalimentarias en Cuba. Aprendizajes desde un estudio de población y retos teórico-prácticos*. Centro de Estudios Demográficos de la Universidad de la Habana (inédito).
- INEI. (2019). *Perú: Participación de la Población en la Actividad Económica, 2017*. Lima: Instituto Nacional de Estadística e Informática.
- Johnson, K. M., y Lichter, D. T. ( 2019). Rural Depopulation: Growth and Decline Processes over the Past Century. *Rural Sociology*, 1–25.
- Martín, J. L., y Araujo, R. (2008). Población y Recursos Laborales: la migración de profesionales cubanos. *Novedades en Población* (7).
- Observatorio Demográfico No.2. (2006). *Población Económicamente Activa*. CEPAL.
- ONEI Contramaestre. (2016). *Balance de los Recursos Laborales*. Años 2016.
- ONEI Contramaestre. (2018). *Balance de los Recursos Laborales*. Años 2018.
- Welti, C. (1997). *Demografía I*. México: Prolap, ISSUNAM.