

النمو السكاني في منطقة مسلاته والتوقعات المستقبلية للسنوات 2027-2034-2041م

أ. حنان محمد حسن الأطرش*

كلية الآداب والعلوم مسلاته/ جامعة المرقب ، ليبيا

Alatresh.1983@gmail.com

تاريخ الإرسال 2026/2/18م تاريخ القبول 2026/3/23م

Population Growth in the Maslata Region and Its Future Projections for the Years 2027, 2034, and 2041

A. Hanan Mohammed Hassan Al-Atrash

Summary:

This research examines population growth patterns in the Msallata region from 1973 to 2020, and presents predictions for future population growth in 2027, 2034, and 2041. An analytical approach based on statistical methods was used to monitor these changes.

The results showed an increase in the population of the region from 22,472 people in 1973 to 103,889 people in 2020. The population growth rate peaked between 1973 and 1984 at 3.9%, then decreased to 2% in 2006 before rising again to 3.8% in 2020. Based on assumed growth rates ranging between 1.1% and 3.1%, the expected population for the coming years in the study area was estimated.

The population is expected to be between 112,042 and 127,795 people in 2027, between 121,688 and 156,844 people in 2034, and between 131,919 and 188,901 people in 2041.

المخلص:

يتناول البحث دراسة التغيرات في النمو السكاني بمنطقة مسلاته خلال الفترة الممتدة من عام 1973 إلى عام 2020، مع تقديم توقعات مستقبلية لنمو السكان في الأعوام 2027، 2034، و2041م، وتم استخدام المنهج التحليلي القائم على الأساليب الإحصائية لرصد تلك التغيرات.

وأظهرت النتائج زيادة عدد سكان المنطقة من 22472 نسمة في عام 1973 إلى 103889 نسمة في عام 2020 وبلغت ذروة معدل النمو السكاني بين عامي 1973

و 1984 بنسبة 3.9%، ثم شهد انخفاضاً إلى 2% في عام 2006م، قبل أن يرتفع مجدداً إلى نسبة 3.8% في عام 2020م، وبناءً على معدلات نمو مفترضة تتراوح بين 1.1% - 3.1%، كما تم تقدير عدد السكان المتوقع للسنوات القادمة في منطقة مسلاته، حيث من المتوقع أن يبلغ عدد السكان في سنة 2027م ما بين 112042 و127795 نسمة، وفي سنة 2034م حوالي 121688 إلى 156844 نسمة، أما بالنسبة لعام 2041م فقد توقعت الدراسة أن يتراوح عدد السكان بين 131919 و188901 نسمة لسكان المنطقة

الكلمات المفتاحية: النمو السكاني، المواليد، الوفيات، الهجرة، التوقعات المستقبلية للسكان.

مقدمة:

يعد السكان العامل الأساسي الذي تتمحور حوله العديد من الدراسات في مختلف المجالات فمعرفة الأوضاع السكانية تعتبر أداة لفهم العديد من التغيرات على المستويات المحلية والإقليمية والوطنية، إلى جانب الكشف عن الأسباب التي تقف وراءها وتأثيراتها على السكان ضمن النطاق الجغرافي. كما تُعد هذه المعلومات ضرورية في عمليات التخطيط على المستويات الوطنية والإقليمية والمحلية.

وأن العالم خلال السنوات الأخيرة شهد زيادة ملموسة في معدلات النمو السكاني مصحوبة بمجموعة من التغيرات المتعلقة ببعض خصائصهم من حيث الحجم والتركيب والتوزيع، ولم يعد غريباً زيادة الاهتمام بنموهم ومقداره واتجاهاته خاصة في الدول النامية التي كان لها النصيب الأكبر في هذا النمو، وذلك عن طريق الدراسة التفصيلية لكل عنصر من عناصره بهدف الاستفادة منها في تحديد مستقبل هؤلاء السكان، ولقد قامت العديد من الدول بإجراء سلسلة متوالية من التعدادات من أجل معرفة عدد وتركيب وتوزيع السكان بغية معرفة الحقيقة التي عليها السكان، ومحاولة حفظ التوازن بين الأعداد المتزايدة والموارد المتاحة، وذلك في ضوء استمرار تضخم السكان في المستقبل بدرجة يصعب تصورها.

ويعد النمو السكاني نتاجاً لمتغيرات ثلاثة وهي المواليد والوفيات والفارق بينهما يعبر عنه بالزيادة الطبيعية، وتتأثر هذه المتغيرات المكونة للنمو السكاني بالسلب والإيجاب من فترة زمنية لأخرى، ومن مجتمع إلى آخر، وذلك طبقاً للأوضاع الاقتصادية والاجتماعية السائدة والتغيرات المصاحبة لها، وكذلك وفق السياسات السكانية التي تقررها الدول نحو خفض أو رفع معدل النمو السكاني، إضافة إلى درجة

الوعي الصحي والثقافي والتعليمي للسكان، وكلها عوامل مساعدة في تحديد مستوى واتجاه النمو السكاني.

وفي هذا البحث سيتم دراسة التغير الحاصل على النمو السكاني بمنطقة مسلاته وأيضا معرفة العوامل المؤثرة في النمو السكاني والمتمثلة في المواليد والوفيات والهجرة وكذلك سيتم اجراء الاسقاطات والتقديرات السكانية المستقبلية للمنطقة للسنوات 2027 و2034 و2041م.

مشكلة البحث وتساؤلاته:

تتمحور مشكلة البحث في الأسئلة الآتية:

- 1- ما طبيعة التغير السكاني التي مرت به المنطقة من حيث حجم ونمو السكان خلال الفترة الممتدة من 1973 - 2020م؟
- 2- ما هي العوامل المؤثرة في النمو السكاني بمنطقة مسلاته؟
- 3- ما هي التقديرات المستقبلية لتطور حجم السكان بمنطقة الدراسة حتى عام 2041م؟

فرضياته:

- 1- هناك علاقة بين التغير السكاني في منطقة مسلاته ونمو السكان خلال الفترة من 1973 إلى 2020م.
- 2- هناك ارتباط بين المواليد والوفيات والهجرة ومعدل النمو السكاني بمنطقة الدراسة.
- 3- توجد علاقة بين معدل النمو السكاني بين عامي 2006 و2020 م والتقديرات السكانية مستقبلا حتى عام 2041م.

أهدافه:

- 1- معرفة التغير السكاني التي مرت به المنطقة من حيث حجم ونمو السكان والاستفادة من هذا البحث من قبل المهتمين بهذا الموضوع.
- 2- اعداد توقعات سكانية دقيقة لمنطقة مسلاته حتى عام 2041م لتوفير قاعدة بيانات تدعم التخطيط التنموي المستقبلي.
- 3- المساعدة على تقديم توصيات لتحقيق التنمية المستدامة بناء على التحليل السكاني والعوامل المؤثرة في النمو السكاني

أهميته:

- 1- توفير فهم أعمق للنمو السكاني في منطقة مسلاته عبر العقود، وتحديد الاتجاهات السكانية الرئيسية.
- اسهام البحث في تقديم توصيات لصناع القرار بشأن تحسين إدارة النمو السكاني وتطوير البنية التحتية والخدمات العامة في المنطقة

مجالاته:

أولاً- المجال المكاني — ي: تقع منطقة مسلاته في شمال غرب ليبيا، عند نهاية الحافة الشمالية الشرقية للجبل الغربي، على بعد حوالي 120 كم شرق مدينة طرابلس. من الناحية الفلكية، تقع المنطقة بين دائرتي عرض (00° 18' 32" و 00° 40' 32") شمالاً، وخطي طول (00° 48' 13" و 00° 20' 14") شرقاً. يحدها من الشمال منطقة الخمس والشمال الشرقي سوق الخميس وزليتن والجنوب والجنوب الغربي ترهونة والشمال والشمال الغربي قصر الأخيار وتبلغ مساحة المنطقة حوالي 1050 كم² (كما هو موضح في الخريطة رقم 1)، وتتكون المنطقة من 14 محلة السوق، القلعة، الدوكالي، الأشراف، الفاسي، قصر الجديد، بناصر، سم الديس، الخشش، وادي أو عيني، السيد، المعطن، الوادي، القطارة (وزارة التخطيط، مصلحة التخطيط العمراني، 1980م، ص 12). وقد تم تقسيم المنطقة إلى أربعة أقسام رئيسية، تدرج تحتها المحلات الأربعة عشر المذكورة سابقاً، وهي:

- 1- منطقة الوسط (مركز المدينة): تشمل المدينة والمحلات المحيطة بها، وعددها سبعة محلات، منها ثلاثة داخل مخطط المدينة (السوق، القلعة، الأشراف)، وأربعة خارج المخطط (الدوكالي، الفاسي، السيد، وادي أو عيني)
- 2- منطقة العمامرة: تضم ثلاث محلات (القطارة، المعطن، الوادي).
- 3- منطقة قصر الجديد: تشمل محلي قصر الجديد والخشش.
- 4- منطقة بناصر: تشمل محلات بناصر وسم الديس.

ثانياً- المجال الزماني: تركز البحث على النمو السكاني بمنطقة مسلاته والتغيرات الديموغرافية المتمثلة في حجم ونمو السكان بها خلال الفترة من 1973 إلى 2020، بالإضافة إلى توقعات مستقبلية للسكان للسنوات 2027، 2034 و 2041.

ثالثاً- **المجال البشري:** يستهدف البحث سكان منطقة مسلاته القاطنين داخل محلاتها حيث بلغ عددهم 60000 نسمة خلال تعداد 2006م، و103889 نسمة في سنة 2020م وفقاً للبيانات المتحصل عليها من السجلات المدنية بالمنطقة.

منهجيته:

تم استخدام عدة مناهج في هذا البحث منها:

- 1- المنهج الوصفي وذلك لفهم الوضع الحالي للسكان ووصف البيانات الإحصائية المتعلقة بموضوع الدراسة.
- 2- المنهج الكمي والتحليلي: حيث اعتمد على استخدام الأساليب الإحصائية الخاصة بالسكان، وتحليل البيانات والمعلومات المستخلصة من التعدادات السكانية لسكان ليبيا ومنطقة مسلاته خلال سنوات مختلفة (1973، 1984، 1995، و2006م، إضافة إلى بيانات المتحصل عليها من السجل المدني والأحوال الشخصية بالمنطقة لعام 2020م.

أدواته ومصادره:

- 1- الكتب والدوريات والتقارير والمنشورات والأبحاث العلمية.
- 2- التعدادات السكانية وسجلات الأحوال المدنية.
- 3- الأساليب الإحصائية والمعادلات السكانية واستخدام البرنامج الإحصائي SPSS وEXCEL.
- 4- استخدام نظم المعلومات الجغرافية GIS في اعداد الخرائط الخاصة بالبحث خريطة (1) الموقع الفلكي والجغرافي لمنطقة مسلاته

3— **الزيادة الطبيعية (Natural increase):** تتمثل في الارتفاع الذي يطرأ على أعداد السكان نتيجة الفرق بين عدد المواليد وعدد الوفيات. ويُحسب معدل الزيادة الطبيعية عبر الفرق بين المعدل الخام للمواليد والمعدل الخام للوفيات (المحيشي، عبدالقادر والبطيحي، 2000م، ص56)

4— **التباين المكاني (Spatial variation):** يقصد به مدى التشابه أو الاختلاف بين الأجزاء المختلفة لسطح الأرض (صفوح، خير، 2000م، ص57)

5— **الإسقاطات السكانية (Population projections):** تشير إلى التغيرات المتوقعة في أعداد السكان مستقبلاً بناءً على افتراضات محددة حول معدلات الخصوبة، الوفيات، والهجرة.

6— **نظم المعلومات الجغرافية (Geographic information systems):** هي نظام متكامل يتكون من أجهزة الكمبيوتر والبرامج المتخصصة والبيانات الجغرافية، يتم تشغيله من قبل أشخاص مؤهلين بهدف جمع وتخزين وتحديث وإدارة وتحليل وعرض مختلف أشكال المعلومات الجغرافية (صالح، احمد سالم، 2000م، ص50)

الدراسات السابقة:

1- **دراسة:** العجيلي، عائشة زائد، 2024م النمو السكاني وأثره على التوزيع الجغرافي للسكان بالفرع البلدي طمينة من 1984 – 2018م، حيث ركزت على تباين معدلات النمو السكاني بمنطقة طمينة والتوزيع المكاني للسكان وتوصلت الدراسة إلى عدة نتائج منها ارتفاع معدل النمو السكاني في الفرع البلدي طمينة من 2.3% سنة 1984 إلى 4.2% سنة 2018م، أي أن النمو في تصاعد مستمر، وان التوزيع السكاني بها يتخذ النمط المتجمع أي توزيع غير متماثل من خلال تطبيق منحنى لورنس عليهم.

2- **دراسة:** سنان وبشير لعام 2016م، تناولت التغيرات السكانية في بلدية مصراتة بين عامي 1973 و 2016م ركزت الدراسة على تحليل اتجاهات النمو السكاني داخل البلدية، إلى جانب تسليط الضوء على أنماط التوزيع الجغرافي للسكان. خلصت النتائج إلى زيادة سكان البلدية بحوالي 233,252 نسمة خلال فترة الدراسة، مع أنماط توزيع غير منتظمة للسكان على المساحة الجغرافية، مما يشير إلى تفاوت واضح في توزيعهم ضمن حدود البلدية.

3- **دراسة:** أبو حمرة عام 2013م، فقد تناولت نمو السكان وتأثيره على الامتداد العمراني في منطقة مصراتة. هدفت الدراسة لفهم التحولات التي طرأت على النمو

السكاني خلال الفترة الممتدة بين عامي 1954 و 2006 كشفت النتائج عن بطء النمو السكاني ما بين 1954 و 1973، ليبدأ بالارتفاع في عام 1984، ثم يلاحظ انخفاضه من عام 1995 حتى 2006. كما توصلت الدراسة إلى تفاوت كبير في الكثافة السكانية، حيث تركز السكان في بعض المحلات وتفرقوا في أخرى.

المبحث الأول - النمو السكاني لمنطقة مسلاته: -

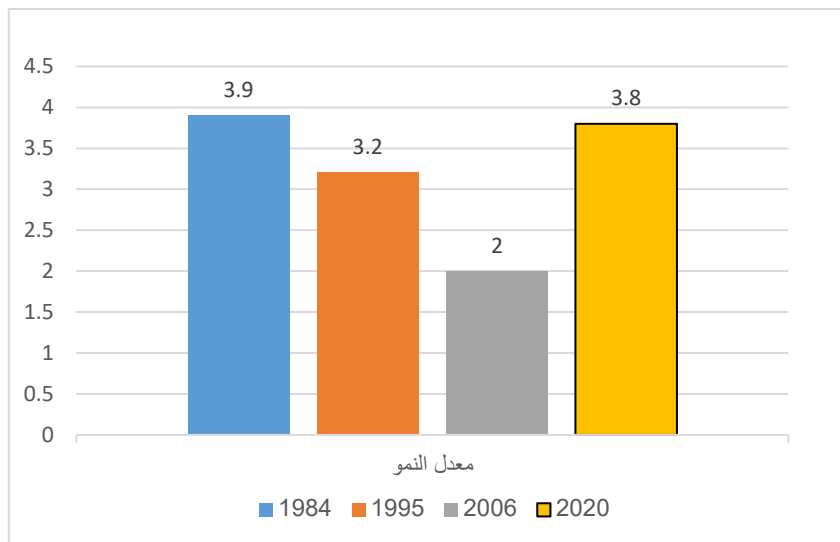
النمو السكاني يعد أحد العوامل الأساسية التي تؤثر بشكل مباشر على حجم أي منطقة وتركيبها الديموغرافية. يتحدد هذا النمو من خلال الفرق بين معدلات الولادة والوفيات، المعروف بالزيادة الطبيعية، بالإضافة إلى تأثير الهجرة سواء كانت إيجابية أو سلبية. ويمثل النمو السكاني عنصراً محورياً في زيادة الحجم الديمغرافي لأي منطقة، كما ينعكس تأثيره على تكوينها النوعي وتوزيع سكانها حسب الفئات العمرية والجدول (1) والشكل (1) يوضحان معدلات النمو السكاني بمنطقة الدراسة.

جدول (1) معدل النمو السكاني بمنطقة مسلاته للفترة 1973 م - 2020 م

السنة	عدد السكان	مقدار الزيادة	نسبة الزيادة	معدل النمو
1973	22472	-	-	-
1984	34547	12075	53.73	3.9
1995	49249	14702	42.56	3.2
2006	60000	10751	21.83	2
2020	103889	43889	73.14	3.8

المصدر: - استناداً إلى التعدادات العامة للسكان 1973، 1984، 1995، 2006، والسجلات المدنية 2020م.

شكل (8) النمو السكاني



المصدر: - استنادا إلى بيانات الجدول رقم (1)

من بيانات الجدول والشكل السابقين اللذان يوضحان نمو السكان بالمنطقة في الفترة الممتدة من 1973م - 2006م ، وُجد أن عدد السكان في المنطقة لعام 1973م وصل إلى 22472 نسمة ، وارتفع في عام 1984م إلى 34547 نسمة وكان معدل النمو السكاني في هذه الفترة مرتفعاً حوالي 3.9% ، وذلك بسبب تحسن الظروف الاقتصادية والاجتماعية وتوفير فرص عمل في المناطق الريفية ومنح القروض والدعوة للاستقرار في هذه المناطق هذا بالإضافة إلى التحسن الذي طرأ على المستوى الصحي والتعليمي ، وقد ازداد عدد السكان في عام 1995م إلى حوالي 49249 نسمة وبمعدل نمو قل عن المعدل السابق بـ 0.7% ، وذلك نتيجة لتوفر الرعاية الصحية والاعتناء بالتطعيمات للأطفال وبدأ معدل المواليد في الانخفاض وانخفاض في معدل الوفيات ، أما خلال عام 2006م فقد ارتفع عدد السكان عن التعداد السابق بحوالي 10751 نسمة وبمعدل نمو 1.8% وهذا مؤشر يثبت وعي السكان بالمنطقة وانتشار ضوابط تحديد النسل ، وكذلك نتيجة لانخراط المرأة في مجال العمل وزيادة نسبة التحضر عما هو عليه في المراحل السابقة مما أدى لانخفاض معدل المواليد وبالتالي انخفاض معدل النمو السكاني، وخلال سنة 2020م فقد ارتفع عدد السكان إلى حوالي 103889 نسمة، وبزيادة كانت 43889 نسمة عما كان عليه في عام 2006م، وقد صاحب هذه الزيادة ارتفاع في معدل النمو السكاني أيضا حيث بلغ حوالي 3.8% ويرجع سبب هذا الارتفاع هو زيادة عدد

المواليد الذي كان نتيجة ارتفاع حالات الزواج وكثرة الولادات وعدم استخدام وسائل تنظيم الاسرة، وكذلك تحسن مستوى المعيشة لسكان المنطقة وزيادة الرعاية الصحية، ومما سبق اتضح أن منطقة مسلاته شهدت زيادة مستمرة في حجم وعدد السكان بين عامي 1973 و2020. ومع ذلك، فإن معدل النمو السكاني لم يكن بموازاة هذا التزايد العددي. ففي عام 1984 كان معدل النمو 3.8% ثم انخفض إلى 3.2% في عام 1995، ليصل إلى 2% فقط بحلول عام 2006. هذا التوجه يبرز وجود علاقة عكسية بين التغير في حجم وعدد السكان بالمنطقة ومعدل النمو السكاني، وهو ما يتماشى مع الفرضية الأولى.

المبحث الثاني- العوامل المؤثرة في نمو السكان بالمنطقة: -

تمثل حركة السكان الطبيعية العامل الأساسي في زيادة أعداد السكان، وقد تم التوصل إلى ذلك من خلال الإحصاءات المتعلقة بمعدلات المواليد والوفيات ومدى ارتباطها بظواهر مثل الزواج والطلاق، التي تحدث في فترات ومواقع محددة، ما يُعبّر عن الزيادة الطبيعية للسكان. وفي هذا السياق، أوضح حميدان 2001 م (أن الزيادة الطبيعية تتأثر بشكل مباشر بحركتي المواليد والوفيات. فالزيادة أو النقص في عدد المواليد مقابل الوفيات بين السكان في فترة زمنية معينة هو ما يُعبر عن الزيادة الطبيعية. فيما يلي، سيتم استعراض هذه المتغيرات الثلاثة في المنطقة بشكل منفصل لتوضيح تأثير كل منها (حميدان، على سالم، 2001م، ص239)

1 - المواليد:

تعد الخصوبة من العوامل الأساسية في دراسة التحولات السكانية، حيث يتم التعبير عنها من خلال معدل الولادات، والذي يشير إلى عدد المواليد الذين تمت ولادتهم خلال فترة زمنية محددة، غالبًا ما تكون سنة واحدة. ويتم قياس معدل المواليد باستخدام الصيغة التالية

عدد المواليد الأحياء في السنة

$$\text{معدل المواليد الخام} = \frac{\text{عدد المواليد الأحياء في السنة}}{1000 \times (\text{عمران، عبدالرحيم، 1992م، ص175})}$$

عدد السكان في منتصف السنة

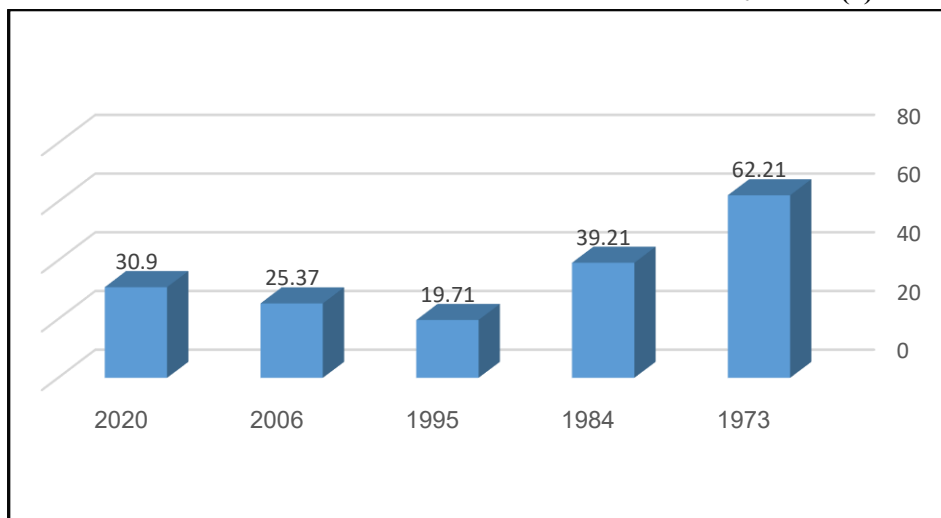
ومن خلال استخدام هذه المعادلة أمكن الحصول على الجدول الآتي:

جدول (2) معدلات المواليد والوفيات الخام ومعدل الزيادة الطبيعية

السنة	معدل المواليد	معدل الوفيات	معدل الزيادة الطبيعية
1973	62.21	13.55	48.66
1984	39.21	4.68	34.53
1995	19.71	3.07	*16.64
2006	25.37	1.41	23.96
2020	30.9	5.35	25.55

المصدر: - استنادا إلى الإحصاءات الحيوية للسنوات المذكورة + مكتب السجل المدني سنة 2020م.

شكل (2) معدل المواليد



المصدر: - استنادا إلى الإحصاءات الحيوية للسنوات المذكورة + مكتب السجل المدني سنة 2020م.

من خلال بيانات الجدول (2) والشكل (2) اتضح أن معدلات المواليد تنخفض حتى عام 1995م حيث بلغ معدل المواليد 62.21 في الألف عام 1973م ، ثم انخفض إلى 39.21 في الألف عام 1984م ووصل في عام 1995م إلى 19.71 في الألف ، ويمكن أن نرجع السبب إلى تحسن الظروف الاقتصادية وماطرا عليها من تحسن في

* - ملاحظة: - هناك علامة استفهام حول الرقم المتعلق بمعدل المواليد سنة 1995م وربما يرجع انخفاض معدل المواليد في هذه السنة إلى عدم دقة البيانات التي تم الحصول عليها.

الظروف الصحية ومستوى المعيشة خلال فترة السبعينات ثم انعكست تلك الظروف خلال نهاية الثمانينات وبداية التسعينات نتيجة الحصار مما أدى لارتفاع الأسعار وغلا المهور وبالتالي عزوف الشباب عن الزواج ومن ثم انخفاض معدل المواليد ، أما الارتفاع الذي طرا على هذا المعدل خلال عام 2006م حيث بلغ 25.37 في الألف، وكذلك عام 2020م حيث بلغ 30.9 في الألف، نتيجة لتحسن الظروف الاقتصادية والاجتماعية التي ساعدت على زيادة حالات الزواج وارتفاع معدل المواليد (معلومات مكتب السجل المدني بالمنطقة، سنة 2020م)، ومن خلال ذلك نستنتج أن ارتفاع معدل المواليد خلال الفترة الأخيرة كان بسبب الاهتمام بالخدمات الصحية وتوفير التطعيمات واللقاحات للأطفال الرضع وأيضا ناتج عن تحسن وعي وثقافة السكان في مراعاة العادات والتقاليد التي تفتخر بزيادة عدد الأطفال ، وبذلك عادت المنطقة لما كانت عليه قبل التسعينات حيث تميزت في تلك الفترة بتكوين عائلات كبيرة الحجم كسمة اجتماعية سائدة بالمنطقة (الهادي كشيديان ، محاضرات في جغرافية السكان، 2001 م)

2 - الوفيات: -

تعد الوفيات من العناصر المؤثرة في تغير حجم السكان، ويترتب على هذا العامل الديموغرافي تناقص السكان نتيجة لانخفاض المستوى الصحي ونقص الأغذية والمياه والفقير، وان دراسة هذا العنصر يفيد في فهم الأوضاع الاقتصادية والاجتماعية والصحية للمجتمع كما تبين مدى التقدم أو التخلف الذي وصلت إليه البلاد (الكخيا، منصور، 2003م، ص83)

وان الوفيات حركة من حركات السكان المتمثلة في الزيادة الطبيعية، وللحكم على معدل الوفيات السائد بالمنطقة تم الاعتماد على مقياس معدل الوفيات الخام وذلك على النحو الاتي:

عدد الوفيات في السنة

$$\text{معدل الوفيات الخام} = \frac{\text{عدد الوفيات في السنة}}{1000 \times (\text{أبو عيانة})}$$

(فتحي، 2008م، ص148)

عدد السكان الكلي في منتصف السنة

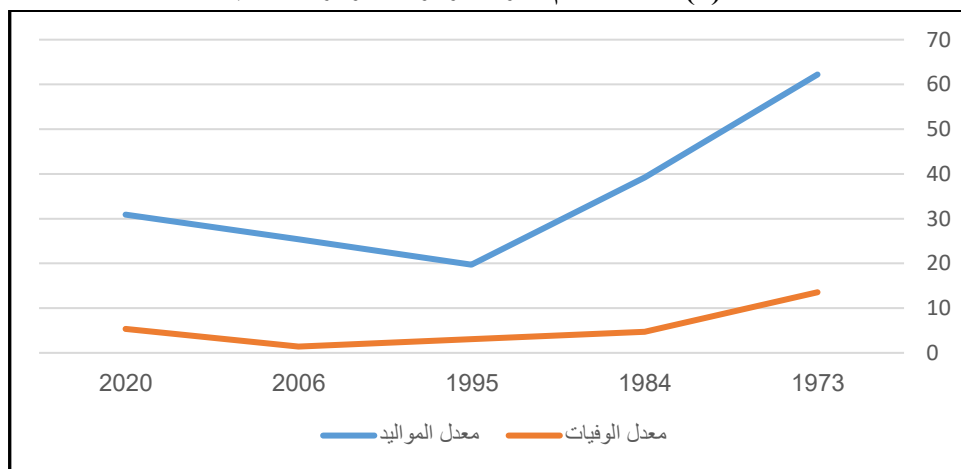
يعد هذا المعدل واحداً من أبرز المؤشرات وأكثرها استخداماً، على الرغم من بعض العيوب التي تتمثل في إغفاله لعوامل مثل عمر وجنس السكان. الجدول أدناه يعرض معدلات الوفيات خلال الفترة الممتدة من عام 1973 إلى عام 2020م

جدول (3) معدلات الوفيات للفترة من 1973 م - 2020م

السنة	عدد السكان	عدد الوفيات	معدل الوفيات
1973	22472	294	13.1
1984	34547	167	4.8
1995	49249	156	3.2
2006	60000	216	3.6
2020	103889	556	5.4

المصدر: - استنادا إلى البيانات المسجلة بسجلات مكتب السجل المدني مسلاته + العمارة 2020م

الشكل (3) المعدل الخام للمواليد والوفيات والزيادة الطبيعية



المصدر: استنادا إلى بيانات الجدول رقم (2)

ومن خلال بيانات الجدول (3) والشكل (3) فإن معدل الوفيات الخام قدر بـ 13.1 في الألف عام 1973م ثم انخفض هذا المعدل في سنة 1984م إلى 4.8 في الألف نتيجة للتحسن الذي طرأ على الظروف الاقتصادية وانعكس على الوضع الصحي وتحسنه عما كان عليه في السبعينات، واستمر معدل الوفيات في الانخفاض ففي سنة 1995م بلغ 3.2 في الألف وذلك لزيادة الاهتمام والتطوير في الخدمات الصحية والوقائية و التطعيمات وأيضاً للاهتمام بمجال الصحة وإنشاء المستشفيات ووحدات الرعاية والمراكز الصحية التي ساهمت في هذا الانخفاض، ومن ثم بدأ تدريجياً في الارتفاع حيث وصل إلى 3.6 في الألف سنة 2006م، و5.4 في الألف سنة 2020م ويرجع السبب في ذلك إلى زيادة حوادث المرور التي سبب في العديد من

الوفيات، وكذلك نقص المستلزمات الطبية وبعض العقاقير الأساسية الخاصة بالأمراض المزمنة، بالإضافة إلى انتشار السلاح في البلاد حيث كان لكل ذلك دور في ارتفاع معدل الوفيات بمنطقة مسلاته.

3 - الهجرة: -

تلعب الهجرة دورا مهما في معدل حجم النمو السكاني في أي منطقة، فالمهاجرون أناس يتحركون بدوافع وأسباب معينة داخل النطاق الجغرافي لحيز الأرض (أبولقمة، الهادي، 1993م، ص 30)

كما تعتبر الهجرة من العناصر الرئيسية في الدراسات السكانية نظرا لكونها أحد العناصر لتغير حجم السكان بجانب الزيادة الطبيعية، ولذلك يجب دراستها وفهم المتغيرات الناجمة عنها والتي أثرت بدورها على توزيع السكان بالمنطقة، ومن خلال نتائج التعدادات العامة للسكان ومعلومات مكتب السجل المدني تم تناول الهجرة الوافدة والمغادرة في المنطقة.

الهجرة المغادرة: -

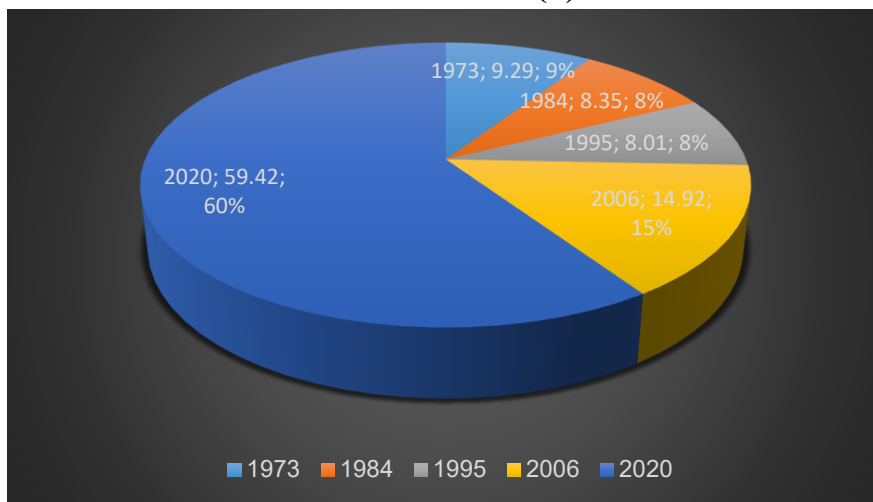
تعتبر الهجرة إلى خارج المنطقة ظاهرة جغرافية قد تكون إيجابية أو سلبية، ويقصد بها عدد السكان الذين هاجروا من المنطقة إلى أماكن أخرى، وقد تبين من خلال دراسة أجريت على منطقة مسلاته خلال سنة 1965 م أن حوالي 36 % من السكان هاجروا إلى مدينة طرابلس وضواحيها وحوالي 18 % هاجروا إلى مدينة بنغازي في حين هاجر البعض الآخر إلى مدن أخرى كمصراته والخمس (جميل هلال، 1969م ص 126) ولمعرفة حجم المهاجرين من منطقة الدراسة خلال الفترة من 1973 م - 2020م نعرض الجدول التالي (4).

جدول (4) عدد ونسبة السكان المغادرين

السنة	عدد المهاجرين من المنطقة	النسبة المئوية % من مجموع عدد السكان المغادرين
1973	109	9.29
1984	98	8.35
1995	94	8.01
2006	175	14.92
2020	697	59.42
المجموع	1173	100

المصدر: - استنادا إلى الإحصاءات الحيوية للسنوات 1973-1984-1995-2006م، ومكتب السجل المدني بالمنطقة 2020م.

شكل (4) نسبة السكان المغادرين



المصدر: - استنادا إلى بيانات الجدول رقم (4).

من بيانات الجدول (4) والشكل (4) الذي يوضح عدد السكان المغادرين من المنطقة لُوَظَظ إن خلال السبعينات بلغت نسبة السكان المغادرين خلال سنة 1973 م 9.29% من إجمالي عدد المهاجرين ثم انخفضت إلى 8.35% سنة 1984 م وانخفضت عام 1995 م بمعدل 0.34% عن المعدل الأخير ومن ذلك نلاحظ أن المنطقة لم تفقد الكثير من السكان خلال تلك الفترة نتيجة لتوفر فرص العمل في القطاعات الخدمية العامة واعتماد بعض السكان على الزراعة ، في حين اتجهت النسبة في الارتفاع حيث بلغت 14.92% عام 2006 م وازدادت إلى أن وصلت 59.42% سنة 2020م ويرجع السبب في هذا الارتفاع إلى التفضيل في حياة المدن عن الريف من قبل السكان ، إذ نجد أن أغلب المهاجرين كانت اتجاهاتهم نحو المدن كمدينة طرابلس وبنغازي كما هو موضح في الجدول (5) أن هاتين المدينتين شكلتا أكثر نسبة من مجموع السكان المغادرين من المنطقة وبلغتا نسبتهما حوالي 53.45% و 24.13% على التوالي في حين نجد النسب الباقية موزعة بين المدن الأخرى المجاورة وبعض المناطق الأخرى التي تتوفر بها سبل الراحة المعيشية ووجود إمكانيات بها غير موجودة بالأرياف .

جدول (5) المناطق التي اتجه إليها السكان المغادرون

النسبة المئوية %	2020	2006	1995	1984	1973	السنة المنطقة
53.45	397	89	40	34	67	طرابلس
24.13	213	13	23	20	14	بنغازي
5.46	5	22	11	17	9	الخمس
4.69	27	13	3	8	4	سرت
1.87	8	1	5	2	6	زليتن
2.81	11	4	9	6	3	ترهونة
7.58	36	33	3	11	6	مناطق أخرى
100	1173					المجموع

المصدر: - استنادا إلى الإحصاءات الحيوية للسنوات 73 - 84 - 95 - 06 - 2009 ف ومعلومات السجل المدني 2020م.
الهجرة الوافدة: -

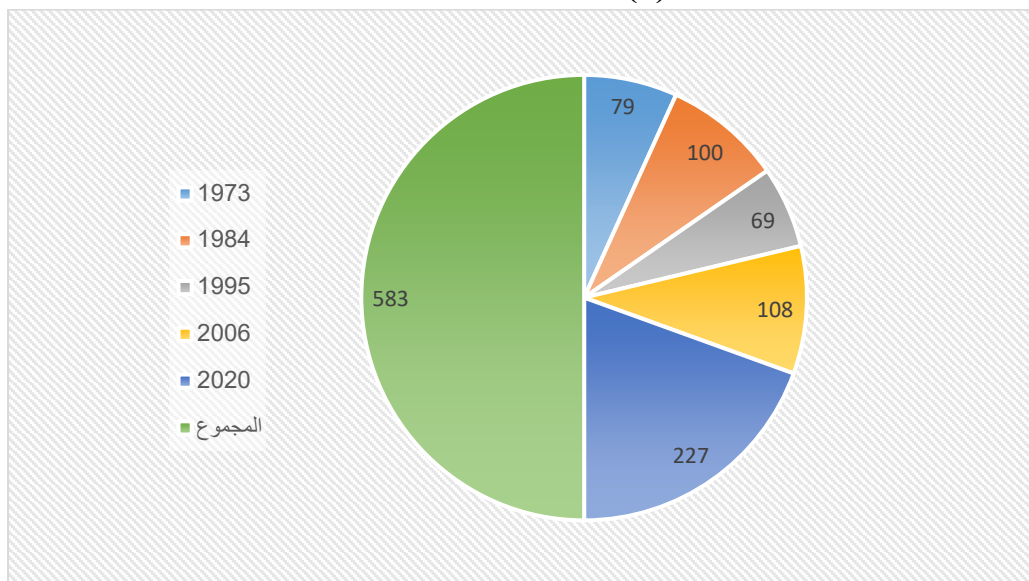
يقصد بها عدد السكان القادمين للمنطقة من أماكن أخرى ومن بيانات الجدولين (6) و(7) والشكل (5) يتضح أعداد الوافدين للمنطقة خلال الفترة من 73 — 2020م واهم المناطق التي أتوا منها.

جدول (6) عدد السكان الوافدين

النسبة المئوية % من مجموع عدد السكان القادمين	عدد المهاجرين إلى المنطقة	السنة
13.55	79	1973
17.15	100	1984
11.84	69	1995
18.52	108	2006
38.93	227	2020
100	583	المجموع

المصدر: استنادا إلى الإحصاءات الحيوية للسنوات 1973، 1984، 1995، 2006 م، والسجل المدني 2009م

شكل (5) نسبة السكان الوافدين



المصدر: - استنادا إلى بيانات الجدول رقم (6).

جدول (7) المناطق القادم منها المهاجرين

النسبة المئوية %	2020م	2006م	1995م	1984م	1973م	السنة المنطقة
34.8	83	40	19	39	22	طرابلس
16	20	22	3	22	19	بنغازي
19	45	37	10	13	7	الخمس
5	16	2	7	2	3	سرت
3	8	0	5	6	1	زليتن
6	11	3	11	9	3	ترهونة
16.1	44	4	15	9	24	مناطق أخرى
100	227	108	70	100	79	المجموع
	584					

المصدر: - استنادا إلى الإحصاءات الحيوية للسنوات 1973 - 1984 - 1995 - 2006 م ومعلومات السجل المدني 2020 م.

من خلال الجدولين السابقين يتضح إن المنطقة استقبلت خلال عام 1973 م ما نسبته 13.55% من إجمالي السكان الوافدين على المنطقة ثم ارتفعت النسبة إلى

17.15 % عام 1984 م وانخفضت سنة 1995 م إلى 11.84 % ورجعت ارتفعت عام 2006 م إلى 18.52 % و38.93 % عام 2020 م وكان اغلب القادمين إلى المنطقة من مدينة طرابلس حيث بلغت نسبتهم حوالي 34.8 % من الإجمالي العام للوافدين.

ويرجع السبب بان اغلب الوافدين هم من السكان الأصليين لمنطقة مسلاته والذين سبق لهم الهجرة إلى طرابلس وهذا ما يطلق عليه اسم الهجرة العكسية أو ما يعرف باسم التفضيل المكاني للمدن المتوسطة والصغيرة الحجم ، واحتلت الخمس المرتبة الثانية بنسبة 19 % وثالثا مدينة بنغازي حيث بلغت نسبتها 16 % ، وكان هذا التوافد نتيجة لعدم توفر مساكن كافية ، وارتفاع أسعارها في المدن الكبيرة مما اضطر السكان للهجرة للمدن الصغيرة والقرى حيث انخفاض أسعار المساكن وانخفاض تكاليف المعيشة ، وقد أخذت باقي المدن النسب بشكل متفاوت ومن خلال بيانات السجل المدني يتضح أن معظم الوافدين على المنطقة من الإناث حيث للزواج مساهمة في هجرة الإناث أكثر من الذكور إذ يحتم عليهم الإقامة مع أزواجهن ، والجدول التالي يوضح معدلات الهجرة الوافدة إلى المنطقة والهجرة المغادرة أيضا والهجرة الكلية وصافي الهجرة .

جدول (8) صافي الهجرة

السنة	الهجرة الوافدة	الهجرة المغادرة	الهجرة الكلية	صافي الهجرة
1973	3.64	5.02	8.66	1.38 -
1984	2.80	2.74	5.5	0.05
1995	1.35	1.84	3.29	0.49 -
2006	2.01	3.26	5.27	1.25 -
2009	4.13	12.70	16.83	8.56 -

المصدر: - استنادا إلى بيانات الجدول رقم (4) ورقم (6).

من بيانات الجدول السابق لوحظ إن معدل الهجرة الوافدة خلال الفترة من 1973 — 2020م بلغ أعلى معدل لها في سنة 2020 م حيث بلغ حوالي 4.13 % من إجمالي

الهجرة وكان مجملهم من النساء اللاتي انجبرن بالعيش مع أزواجهن، وفي نفس السنة كان معدل الهجرة المغادرة مرتفعاً أيضاً حيث وصل إلى 12.70 % من إجمالي الهجرة، وهذا نتيجة لاتجاه السكان للمدن وتفضيل الحياة هناك وكذلك لتوفر فرص عمل أكثر خاصة بعد عدم الاهتمام بالزراعة داخل المنطقة عما كانت عليه خلال فترة الثمانينات.

وساهم الارتفاع في معدلات الهجرة الوافدة والمغادرة عام 2020 م في ارتفاع معدل صافي الهجرة إذ بلغ 8.56 % وكون المعدل بالسالب يدل على إن المنطقة خسرت عدداً كبيراً من المهاجرين ورغم ذلك فإن المنطقة تتفادى هذه الخسارة بالزيادة في عدد المواليد حيث بلغ خلال نفس العام حوالي 2130 نسمة وهذا الأمر الذي لم يؤثر كثيراً على معدل نمو السكان بالمنطقة.

وتبين من التحليل السابق وجود علاقة متوازية بين معدلات المواليد والوفيات والهجرة وبين معدل النمو السكاني في المنطقة خلال الفترة الممتدة ما بين عامي 1973 و 2006 فقد شهدت تلك الفترة انخفاضاً في معدلات المواليد والوفيات، إلى جانب تذبذب في حركة المهاجرين الوافدين والمغادرين، مما انعكس على انخفاض معدل النمو السكاني خلال نفس الفترة. ومع ذلك، شهدت المؤشرات السكانية تحولاً ملحوظاً في عام 2020 حيث بدأت معدلات المواليد والوفيات والهجرة في الارتفاع، ما أدى إلى تصاعد معدل النمو السكاني بشكل واضح خلال هذا العام كما جاء في الفرضية الثانية

المبحث الثالث- مستقبل النمو السكاني لسكان منطقة مسلاته:

تبرز أهمية التقديرات المستقبلية لسكان أي منطقة ومقارنته بالوضع السكاني الموجود في تهيئة الاحتياجات اللازمة لهم ، حيث يعتبر تقدير حجم السكان في المستقبل هدف رئيسي ونتاج هام للدراسة الديموغرافية لاعتمادها على النمو السكاني ، والتقديرات السكانية المستقبلية تلعب دوراً كبيراً في التخطيط الاقتصادي والاجتماعي علي مستوى الدولة أو منطقة معينة ، ومن خلال ذلك يمكن تحديد حجم السكان في المستقبل وخصائصهم الرئيسية من حيث تركيبهم العمري والنوعي وعدد المستهلكين لخدمات معينة والمستفيدين منها (أبو عيانة، فتحي، 2008م، ص557) وقد تم التعرف على الوضع المستقبلي لسكان منطقة مسلاته باستخدام المعادلة الديموغرافية التراكمية وهي بالصيغة الأتية : (الهادي كشيدان، 1989، ص 5) Pt = poert

حيث إن :-

p_t = عدد السكان المتوقع

p_0 = عدد السكان عند نقطة الصفر أو نقطة البداية

e = عكس اللوجرتم الطبيعي

r = معدل النمو

t = الزمن

ويعطي تقدير حجم السكان مؤشراً إيجابياً لسد متطلباتهم ، وقد تم وضع تقديرات مستقبلية لسكان المنطقة بمعدل عالي ومتوسط ومنخفض وذلك للفترة الممتدة من 2020 - 2041م بتوقعات معدل نمو يتراوح بين 3.1 كأعلى معدل و 2.1 معدل متوسط و 1.1 كمعدل أدنى وإن الجداول (9) و(10) و(11) تبين الاحتمالات المستقبلية لسكان المنطقة ، والسبب في استخدام هذه النسب المختلفة يرجع إلى صعوبة توقع السكان في المستقبل ، لذلك يُعطي للقارئ ثلاثة توقعات وسوف يُختار منها ما يتوقع أن يكون عليه السكان في المستقبل بناءً على اتجاهات السكان في الوقت الحاضر والتي تعتمد على مؤشرات ديموغرافية واقتصادية واجتماعية حيث العلاقة بين نمو السكان والتنمية الاقتصادية والاجتماعية، وربما التوقع الأفضل هو معدل سوف يصل إلى 1.1 حيث لا يُتوقع أن ينخفض معدل النمو في المستقبل إلى أقل من ذلك والسبب يرجع إلى تركيب السكان من حيث السن فمازالت نسبة صغار السن تشكل أعلى نسبة من جملة سكان المنطقة وهذه الفئة هي التي سوف تقوم بالإنجاب في المستقبل، وربما تقرير الأمم المتحدة ينطبق على وضع مسلاته حيث أشار التقرير إلى أنه حتى ولو انخفض نمو السكان في دول العالم النامية إلى طفلين فقط لكل أسرة فإننا لا نتوقع أن ينخفض نمو سكان هذه الدول نظراً لارتفاع نسبة صغار السن .

جدول (9) تقديرات عدد السكان المستقبلي سنة 2027م

الحالة	معدل النمو السنوي المحتمل	السنة	عدد السكان المتوقع (نسمة)
الاحتمال الأول	عالي 3.1	2027	127795
الاحتمال الثاني	متوسط 2.1	2027	119368
الاحتمال الثالث	منخفض 1.1	2027	112042

المصدر: استناداً إلى عدد سكان المنطقة سنة 2020م ومعدل النمو والمعادلة السابقة.

جدول (10) تقديرات عدد السكان المستقبلي سنة 2034م

الحالة	معدل النمو السنوي المحتمل	السنة	عدد السكان المتوقع (نسمة)
الاحتمال الأول	عالي 3.1	2034	156844
الاحتمال الثاني	متوسط 2.1	2034	140510
الاحتمال الثالث	منخفض 1.1	2034	121688

المصدر: استنادا إلى عدد سكان المنطقة سنة 2020م ومعدل النمو والمعادلة السابقة.

جدول (11) تقديرات عدد السكان المستقبلي سنة 2041م

الحالة	معدل النمو السنوي المحتمل	السنة	عدد السكان المتوقع (نسمة)
الاحتمال الأول	عالي 3.1	2041	188901
الاحتمال الثاني	متوسط 2.1	2041	166194
الاحتمال الثالث	منخفض 1.1	2041	131919

المصدر: استنادا إلى عدد سكان المنطقة سنة 2020م ومعدل النمو والمعادلة السابقة.

من خلال الجداول السابقة التي تبين التوقعات المستقبلية لسكان المنطقة على افتراض ثبات معدل نمو مرتفع اتضح أن حجمهم سوف يصل إلى 127795 نسمة خلال سنة 2027م، أما إذا انخفض المعدل فسوف يكون عددهم 112042 نسمة، وفي حين وضع احتمال معدل سنوي متوسط لنموهم وهو الأرجح _ لارتفاع نسبة صغار السن حسب ما جاء في آخر تعداد للمنطقة سنة 2006 م_ سوف يبلغ حوالي 119368 نسمة سنة 2027 م وإلى 140510 نسمة سنة 2034 م وفي سنة 2041م سوف يصل عددهم إلى 166194 نسمة.

وإن تقدير هذه الأعداد السكانية المستقبلية لمنطقة الدراسة يعتمد على المواليد والوفيات والهجرة واتجاهاتها وغيرها من العوامل التي تدخل في حساب التأثير على عددهم مستقبلا. ومن خلال التقديرات السابقة اتضح أن عدد سكان المنطقة سوف يزداد في سنة 2027 م إلى حوالي 127795 نسمة أي بزيادة 23906 نسمة وبمعدل نمو 3.1% ، وأيضا سيزداد في سنة 2034م ليصل إلى 156844 نسمة، هذا وسيبلغ حوالي 188901 نسمة عام 2041م، وبناءً على هذه التقديرات السكانية المستقبلية لسكان منطقة مسلاته سوف نحتاج إلى مساحات سكنية لهؤلاء السكان وسنحتاج أيضا إلى تطوير في الخدمات الصحية والتعليمية وغيرها من الخدمات التي يحتاج إليها السكان قبل حلول عام 2041 م ، لا تقتصر أهمية دراسة المستقبل على معرفة النمو المتوقع للسكان فحسب، بل تشمل أيضا فهم التغيرات المحتملة في تركيبة السكان من حيث الفئات العمرية، والجنس، والمستوى الاقتصادي والاجتماعي. ومع التوقعات

بارتفاع عدد السكان وزيادة نسبة الشباب ومتوسطي العمر، خصوصًا في الفئة العاملة، يصبح من الضروري التخطيط لتوفير فرص العمل. تحقيق ذلك يتطلب التركيز على التنمية البشرية من خلال تأهيل الشباب بما يتناسب مع متطلبات المنطقة واحتياجاتها. هذا يستدعي إلى اهتمام خاص بتطوير المعاهد التقنية التي تواجه حاليًا العديد من التحديات، أبرزها نقص الإمكانيات اللازمة لتعليم وتدريب الشباب وإعدادهم للمساهمة الفعالة في خطط التنمية المستقبلية. إضافة إلى ذلك، ينبغي التركيز على تعزيز رياض الأطفال وتحسين الخدمات الصحية بهدف إعداد جيل جديد يتمتع بصحة جيدة ويكون مستعدًا للمشاركة بفعالية في بناء مجتمع ليبي مزدهر ومستدام.

الخاتمة:

في ضوء هذا البحث الذي تناول النمو السكاني في منطقة مسلاتة خلال الفترة من 1973 إلى 2020، ومع التوقعات المستقبلية حتى عام 2041، تبرز أهمية فهم التغيرات الديموغرافية وتأثيراتها على التنمية المستدامة. وتشير النتائج إلى أن المنطقة شهدت نموًا سكانيًا متزايدًا نتيجة ارتفاع معدلات المواليد وانخفاض الوفيات، مع تأثيرات ملحوظة للهجرة على توزيع السكان.

إن التحديات المستقبلية تتطلب التخطيط الجيد لتلبية احتياجات السكان المتزايدة، خاصة في مجالات التعليم والصحة والفرص الاقتصادية. من الضروري تعزيز الاستثمارات في البنية التحتية وتطوير القطاعات الإنتاجية لضمان استيعاب الزيادة السكانية وتحقيق التنمية المستدامة.

ختامًا قد توصل هذا البحث إلى عدة نتائج وقدمت مجموعة من التوصيات التي يمكن الاستفادة منها من قبل ذوي العلاقة وصناع القرار لتوجيه السياسات السكانية وضمان مستقبل أفضل لسكان المنطقة.

النتائج:

1- شهد سكان المنطقة تطورًا كبيرًا خلال الفترة من 1973 إلى 2020م حيث ازداد عدد السكان من 22472 نسمة في عام 1973 إلى 34547 نسمة في عام 1984، ثم زاد لاحقًا ليصل إلى حوالي 49249 نسمة في عام 1995، ووصل إلى 60000 نسمة في عام 2006م، و103889 نسمة عام 2020م وإن معدل النمو السكاني لم يكن بموازاة هذا التزايد العددي. ففي عام 1984 كان معدل النمو 3.8% ثم انخفض إلى 3.2% في عام 1995، ليصل إلى 2% فقط بحلول عام

2006. هذا التوجه يبرز وجود علاقة عكسية بين التغير في حجم وعدد السكان بالمنطقة ومعدل النمو السكاني.
- 2- انخفضت معدلات الزيادة الطبيعية للسكان بشكل تدريجي، حيث تراوح معدل المواليد بين 62.2 و 39.2 لكل ألف خلال الفترة من 1973 إلى 1984، ثم انخفض إلى و 19.7 لكل ألف عام 1995م، لكنه عاد للارتفاع تدريجيًا خلال عام 2006م حيث وصل إلى 25.4 لكل ألف و 30.9 خلال سنة 2020م.
- 3- تلعب العادات والتقاليد دورًا بارزًا في زيادة معدلات المواليد نتيجة رغبة المرأة في الإنجاب بدافع الفخر بالعائلات الكبيرة.
- 4- سجل معدل الوفيات انخفاضًا ملحوظًا مقارنة بمعدل المواليد، فقد بلغ أقصى معدل خلال الفترة من 1973 إلى 1984 ما بين 13.6 و 4.7 لكل ألف، بينما سجل أدنى معدل في عام 2006 بحوالي 1.4 لكل ألف نسمة، ثم عاد للارتفاع المفاجئ سنة 2020م حيث وصل إلى 5.35 لكل ألف نسمة.
- 5- بلغ المعدل العام للنمو السكاني السنوي خلال الفترة بين 1973 و 2006 حوالي 2.2% وقد سجل أعلى معدل نمو خلال الفترة من 1973 إلى 1984 بنسبة تصل إلى حوالي 3.9%، ثم انخفض إلى 3.2% بين 1984 و 1995، واستمر بالانخفاض حتى وصل إلى 2% خلال الفترة من 1995 إلى 2006م، ثم رجع للارتفاع خلال عام 2020م حيث وصل إلى 3.8%.
- 6- أثرت الهجرة على النمو السكاني في المنطقة، فقد كانت المنطقة طاردة للسكان في فترة معينة، ثم أصبحت أكثر جذبًا لهم بعد تحسن الظروف المعيشية بداية السبعينات. بلغت نسبة المغادرين من المنطقة حوالي 25.56% خلال الفترة من 1973 إلى 2020، بينما كانت نسبة الوافدين نحو 13.93%، ما جعل إجمالي الهجرة يصل إلى 39.49% ومع ذلك كانت الهجرة الصافية سلبية (-11.63)، ما يشير إلى خسارة عدد معتبر من السكان بالمنطقة.
- 7- وجود علاقة متوازية بين معدلات المواليد والوفيات والهجرة وبين معدل النمو السكاني في المنطقة خلال الفترة الممتدة ما بين عامي 1973 و 2006. فقد شهدت تلك الفترة انخفاضًا في معدلات المواليد والوفيات، إلى جانب تذبذب في حركة المهاجرين الوافدين والمغادرين، مما انعكس على انخفاض معدل النمو السكاني خلال نفس الفترة. ومع ذلك، شهدت المؤشرات السكانية تحولًا ملحوظًا في عام

2020 حيث بدأت معدلات المواليد والوفيات والهجرة في الارتفاع، ما أدى إلى تصاعد معدل النمو السكاني بشكل واضح خلال هذا العام .
8- وفق الإسقاطات السكانية التي أجريت على سكان المنطقة وإذا استمر معدل النمو السكاني بشكل مرتفع، فإنه من المتوقع أن يصل عدد السكان إلى حوالي 174293 نسمة بحلول عام 2027م وإلى حوالي 156844 نسمة عام 2034م، وإلى 188901 نسمة عام 2041م.

التوصيات:

بناءً على النتائج المستخلصة من البحث، تم اقتراح مجموعة من التوصيات على النحو التالي:

- 1- تكثيف الاهتمام بالدراسات السكانية لما لها من أهمية في مجالات مختلفة، خصوصاً لتقييم المخططات السابقة ووضع خطط حضرية جديدة تعتمد على أسس علمية وتحقق الأهداف المرجوة، بما في ذلك إشراك الجغرافيين في إعداد هذه المخططات.
- 2- تحسين دقة تسجيل البيانات الديموغرافية والإحصائية، خاصة تلك المتعلقة بالسجل المدني، مع استخدام التكنولوجيا الحديثة لحفظ البيانات وتصنيفها ونشرها لتعود بالنفع على الباحثين والمخططين
- 3- تقديم قروض سكنية للشباب بهدف تقليل تكاليف البناء في المناطق ذات التكلفة المرتفعة وتشجيع المواطنين على الاستقرار، مما يخفف من الضغط على الأراضي الزراعية ويحد من الهجرة السلبية داخل المنطقة
- 4- إجراء العديد من الدراسات المتعلقة بالنمو والتغيرات السكانية بهدف الاستفادة منها في تطوير خطط وبرامج تُسهم في استثمارها بشكل فعال.
- 5- تحليل اتجاهات النمو السكاني بناءً على التقديرات المستقبلية يمكن أن يساعد في تصميم برامج تنموية تلبي احتياجات السكان المتزايدة وتدعم تحقيق أهداف التنمية المستدامة

بيان تضارب المصالح:

يُقر المؤلف بعدم وجود أي تضارب مالي أو علاقات شخصية معروفة قد تؤثر على العمل المذكور في هذه الورقة.

المراجع :-

أولا - الكتب :-

- 1- أبو عيانة، فتحي محمد، 2008 م، دراسات في الجغرافية البشرية، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، الطبعة الأولى.
- 2- أبو لقامة، الهادي، 1993 م، الانفجار السكاني، منشورات جامعة السابع من أبريل، الطبعة الأولى.
- 3- حميدان، على سالم، محمود الجيبس، 2001 م، جغرافية السكان، مدخل إلى علم السكان، دار صفاء للنشر والتوزيع، الأردن، الطبعة الأولى.
- 4- خير، صفوح، 2000م، الجغرافية موضوعها ومنهجها وأهدافها، دار الفكر المعاصر، سوريا، الطبعة الرابعة.
- 5- صالح، أحمد سالم، 2000 م. نظم المعلومات الجغرافية، دار الكتاب الحديث، الطبعة الأولى، القاهرة.
- 6- الكيخيا، منصور محمد، 2003 م، جغرافية السكان، منشورات جامعة قاريونس، بنغازي، الطبعة الأولى.
- 7- المحيشي، عبدالقادر، عبد الرزاق البطيحي، 2000 م، معجم العلوم الإنسانية التعليمي باللغتين العربية والإنجليزية، الدراسات العليا والبحوث الاقتصادية، الطبعة الأولى.
- 8- هلال، جميل، 1969 ف، دراسات في الواقع الليبي، مكتبة الفكر، طرابلس ليبيا، الطبعة الأولى.

ثانيا: - الرسائل العلمية:-

- 1- ابوحمرة، على عطية، 2013م، نمو وتوزيع السكان وأثره على الامتداد العمراني في منطقة مصراته في ليبيا، رسالة دكتوراه، قسم الجغرافيا، كلية الآداب، جامعة المنصورة، مصر.

ثالثا: - التقارير والدوريات والبحوث المنشورة: -

The method and material or demograph

- 1- سنان، ابو القاسم، وبشير، 2016م، التغيرات السكانية في بلدية مصراته بين عامي 1973م و2016م، مجلة البحوث الأكاديمية، العدد الخامس.
- 2- العجيلي، عائشة زائد، 2024م، النمو السكاني وأثره على التوزيع الجغرافي للسكان بالفرع البلدي طمينه 1984م - 2018م، مجلة جامعة فزان العلمية، المجلد3، العدد2.
- 3- كشيدان، الهادي سالم، 1989 م، العلاقة بين نمو السكان ومشكلة المياه لمنطقة طرابلس، الندوة التي أقامتها بلدية طرابلس، هذا من كتاب:
- 4- كشيدان، الهادي سالم، 2001 م، محاضرات في جغرافية السكان لطلبة الدراسات الجغرافيا، جامعة المرقب، كلية الآداب والعلوم، الخمس.
- 5- ليبيا، 1973 م، مصلحة الأرصاد والتعداد، النتائج النهائية للتعداد العام للسكان، طرابلس.
- 6- ليبيا، 1984 م، مصلحة الأرصاد والتعداد، النتائج النهائية للتعداد العام للسكان، طرابلس.
- 7- ليبيا، 2006 م، مصلحة الأرصاد والتعداد، النتائج النهائية للتعداد العام للسكان، طرابلس.
- 8- ليبيا، 2020م، الإحصاءات الحيوية من واقع السجل المدني العمامرة + مسلاته.
- 9- ليبيا، 1995 م، مصلحة الأرصاد والتعداد، النتائج النهائية للتعداد العام للسكان، طرابلس.
- 10- المخطط الشامل لمنطقة مسلاته، 2000م. - شركة بوليسيرفس - مكتب المشاريع البلدية