

Population growth and urban development in Al-Salt city

Mohammad Wishah Abedel Kareem Wishah

Department of Library || Greater Salt Municipality || Jordan

Abstract: The research aimed to study the phenomenon of population growth and its impact on urban development in the city of Salt, through studying the relationship between them, and the research followed the historical and analytical approach. The research reached a number of results, the most important of which is the existence of a great relationship between population growth and urban growth in the various governorates and regions, as population growth leads to an increase in the size of urban centers. The results of the 2015 census showed that the total population in the city of Salt was (99,890) people; of whom (52095) were males, i.e. (52.1%), and (47,795) were female (47.9%), and the gender ratio reached (108) Male to every hundred females; this percentage corresponds to the global proportion. Moreover, the results showed that the Jordanian and non- Jordanian community residing in the city of Salt is a young community, as the number of people between the ages of (15- 64) years reached about (66214) people with (66.3%) of the population As- Salt city. As well as, the Salt city has expanded as a result of the increase in the population, its area increased from (3.2 km² in 1952) to (35.99 km² in 1994), and it reached to (80 km² in 2015). Furthermore, there is only one Hospital at a Salt, King Hussein Hospital, and serves more than (156260). Finally, the number of government schools in the city of Salt has reached 43 schools at 2015 distributed over the different neighborhoods of the city.

Keywords: population growth, urban development, Salt city.

النمو السكاني والتنمية الحضرية في مدينة السلط

محمد وشاح عبد الكريم وشاح

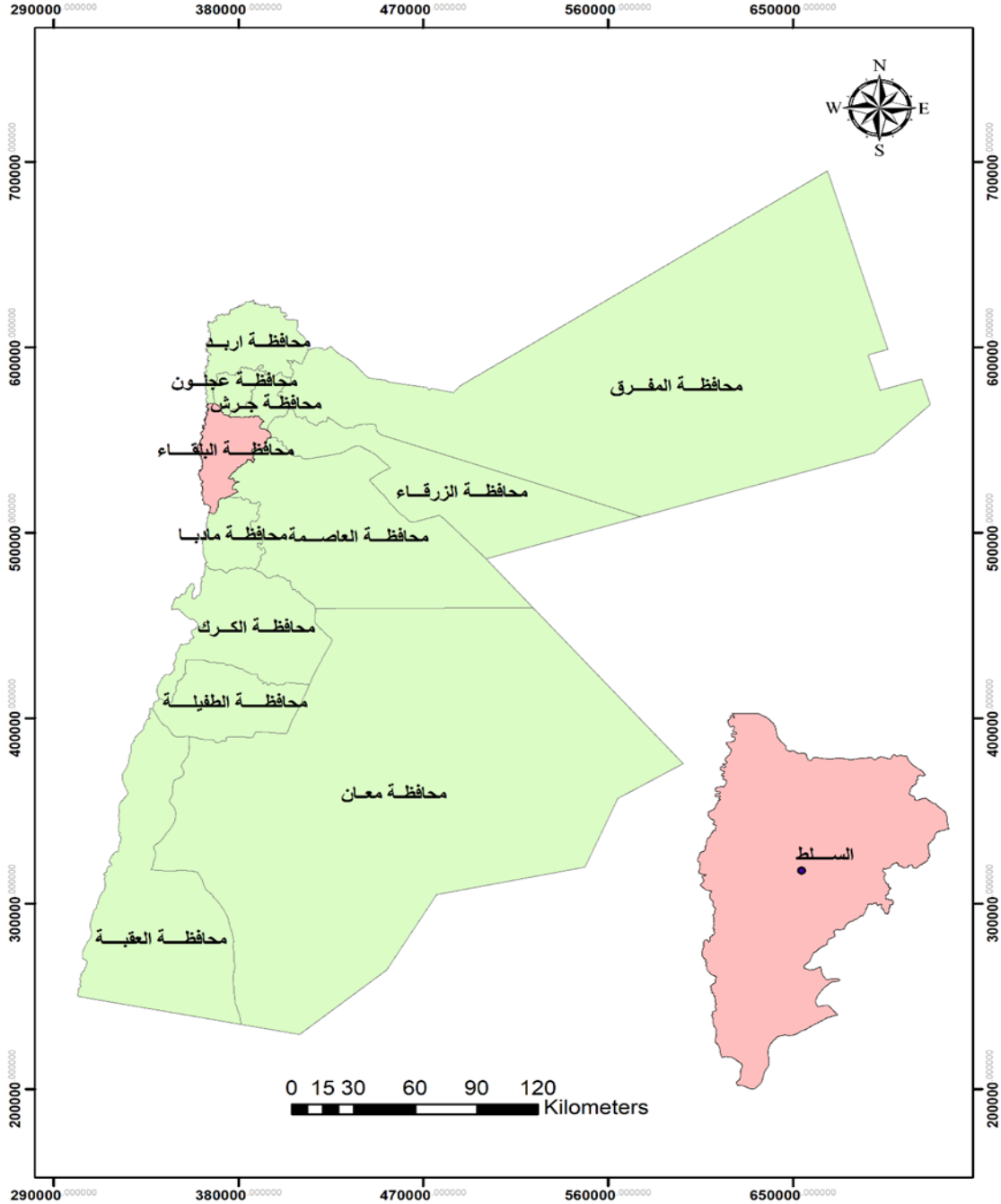
قسم المكتبة || بلدية السلط الكبرى || الأردن

الملخص: هدف هذا البحث إلى دراسة ظاهرة النمو السكاني وتأثيرها في التنمية الحضرية في مدينة السلط. وذلك من خلال دراسة العلاقة بينهما، واتبع البحث المنهج التاريخي والمنهج التحليلي. وتوصل البحث إلى عدد من النتائج أهمها: وجود علاقة كبيرة بين النمو السكاني والنمو الحضري في مختلف المحافظات والمناطق، إذ أن النمو السكاني يؤدي إلى زيادة حجم المراكز الحضرية، وأظهرت نتائج التعداد السكاني لعام (2015) أن عدد السكان الكلي في مدينة السلط بلغ (99890) نسمة؛ منهم (52095) ذكورا أي بنسبة (52.1%)، و(47795) أنثى بنسبة (47.9%)، وقد بلغت نسبة النوع (108) ذكر لكل مائة أنثى؛ وهذه النسبة تتوافق مع النسبة العالمية. كما وظهرت النتائج أن المجتمع الأردني وغير الأردني المقيم في مدينة السلط مجتمعاً شاباً، حيث بلغ عدد السكان الذين تتراوح أعمارهم ما بين (15- 64) عاماً حوالي (66214) نسمة أي ما نسبته (66.3%) من سكان مدينة السلط، وقد توسعت مدينة السلط نتيجة الزيادة في عدد السكان، حيث ازدادت مساحتها من (3.2 كم² عام 1952م) إلى (35.99 كم² عام 1994م)، ووصلت إلى (80 كم² عام 2015م)، وتضم مدينة السلط مستشفى واحد وهو مستشفى الملك حسين، ويخدم ما يزيد عن (156260) نسمة من سكان المدينة والأفراد المؤمنين صحياً بها من المناطق المجاورة لها، كما بلغ عدد المدارس الحكومية في مدينة السلط في العام 2015 (43) مدرسة موزعة على الأحياء المختلفة لمدينة السلط.

الكلمات المفتاحية: النمو السكاني، التنمية الحضرية، مدينة السلط

المقدمة

تقع مدينة السلط في غربي العاصمة الأردنية عمان؛ ويبلغ ارتفاع أقصى نقطة في المدينة عن مستوى سطح البحر يبلغ 1096م، وتقع فلكياً على دائرة العرض 32.2 درجة شمالاً، وبخط طول 35 / 40 درجة شرقاً، والشكل رقم (1) خريطة توضح موقع منطقة الدراسة بالنسبة لأقاليم المملكة الأردنية الهاشمية، فهي تقع في اقليم الوسط وتابعة لمحافظة البلقاء⁽¹⁾.



الخريطة رقم (1) موقع منطقة الدراسة بين محافظات المملكة الأردنية الهاشمية وفقاً لخطوط الطول والعرض

(1) الحبيس، محمود عبد الله (2011). المباني التراثية والهوية العمرانية لمدينة السلط- الأردن. المجلة الأردنية للتاريخ والآثار-الأردن، مجلد 5(1)، 91-116.

المصدر: أعداد الباحث بالاعتماد على برنامج GIS.

ويُعتبر النمو السكاني والتنمية الحضرية إحدى أهم التحديات الكبرى التي تواجه السكان والمخططين والحكومات في الأردن بشكل عام وفي مدينة السلط بشكل خاص، كما وتُعتبر إحدى العوامل المؤثرة في الموارد المادية والبشرية وسرعة التنمية ودرجتها، إضافة إلى تأثير الزيادة السكانية على حجم القوة البشرية التي تزيد من عدد الباحثين عن العمل، وتؤثر أيضاً في التركيب العمري للسكان فزيادتهم السريعة تؤدي إلى زيادة نسبة الشباب مقارنة بالكبار والمسنين، وهذا بدوره يؤدي إلى زيادة عبء الإعالة وارتفاع معدلها، الأمر الذي يؤدي إلى تدني مستوى المعيشة نتيجة لانخفاض مستوى دخل الفرد⁽²⁾.

كما ويحظى النمو السكاني والتنمية الحضرية باهتمام متزايد من قبل المعنيين والمتخصصين بالدراسات السكانية، وخصوصاً طبيعة الزيادة السكانية ونوعها ومستواها، وتزايد عدد غير المؤهلين والباحثين عن العمل وارتفاع نسبة الفقراء، وهذا بدوره أدى إلى زيادة الاهتمام بالدراسات السكانية التي تهدف إلى قياس النمو السكاني. وعلى الرغم من المشكلات الكبيرة الناجمة عن زيادة السكان، توجد العديد من الحلول المتمثلة بالتغيير والتطور التقني والتوسع التجاري، واجتذاب رؤوس الأموال، ويضاف إلى ذلك أن زيادة عدد سكان في المدن يتطلب توسع تلك المدن، وزيادة احتياجاتهم من الخدمات المختلفة مثل خدمات البنية التحتية والمسكن والمراكز الصحية والتعليمية وتوزيع فرص العمل⁽³⁾.

حيث قامت بعض الدراسات بدراسة ظاهرة النمو السكاني والتنمية الحضرية وأثرها على الخدمات، إذ قام Pende⁽⁴⁾ بإجراء دراسة هدفت إلى أثر النمو الحضري على توزيع خدمات المياه والصرف الصحي في جزر سليمان في هونيارا، وقد اعتمد الباحث على المنهج الوصفي التحليلي من خلال اللجوء إلى خرائط الكثافة السكانية، واستخراج نسبة التركيز السكاني وقد توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج من أهمها: وجود علاقة بين النمو الحضري وتوزيع خدمات المياه والصرف الصحي في هونيارا وتوصلت الدراسة إلى أن السبب في الزيادة السكانية في هونيارا تعود إلى الحروب التي حصلت في المنطقة وأن التوسع الحضري كان مقيداً نحو الجزء الشرقي من المدينة. وقد أوصت الدراسة بضرورة التخطيط المستقبلي لمدينة هونيارا والأحياء الحضرية الأخرى وإيلاء الاهتمام للقضايا الديمغرافية والبيئية والاقتصادية والاجتماعية، والمكانية التي تؤثر على تطوير وتنمية خدمات المياه والصرف الصحي في المنطقة. وهدفت دراسة⁽⁵⁾ Nwakeze & Kandala إلى دراسة التوزيع المكاني للمؤسسات والمراكز الصحية في نيجيريا، واقترح مواقع جديدة تتناسب مع التجمعات السكانية، وقد توصلت الدراسة إلى وجود علاقة بين التوزيع المكاني للمراكز الرعاية الصحية وعدد السكان، كما توصلت الدراسة إلى أن ضرورة تحسين القطاعات الصحية في نيجيريا من خلال توزيع المراكز الصحية بشكل يتناسب مع التجمعات السكانية في نيجيريا.

(2) الريدواي، قاسم (2010). النمو السكاني والتنمية الحضرية في سلطنة عمان. مجلة جامعة دمشق، (1)26، 555-587.
(3) المقداد، محمد (2007). النمو الديموغرافي وأثره في السكان في سلطنة عمان ما بين عامي 1993 و2003م. مجلة جامعة دمشق، 223-193، (2)23

(4) Pende, L. (2009). Impact of urban growth on water supply and sanitation: a case study of Honiara City, the Solomon Islands (Doctoral dissertation, M. Sc. Thesis, University of the South Pacific).

(5) Nwakeze, N. M., & Kandala, N. B. (2013). The spatial distribution of health establishments in Nigeria .African Population Studies .25(2), pp. 680-696.

وقامCohen⁽⁶⁾ بإجراء دراسة هدفت إلى معرفة أثر النمو الحضري على توزيع الخدمات في البلدان النامية، واعتمدت الدراسة على تعددات البيانات السكانية، وقد أعتمد الباحث على المنهج الوصفي التحليلي من خلال اللجوء إلى خرائط الكثافة السكانية، واستخراج نسبة التركيز السكاني. وقد توصلت الدراسة إلى عدد من النتائج من أهمها: أن الهجرة لها تأثير على النمو الحضري والنمو السكاني، كما توصلت الدراسة إلى أن هناك تباين في مستوى الخدمات العامة بين المناطق المختلفة نتيجة للنمو الحضري والسكاني، وقد أوصت الدراسة بضرورة أخذ معدل النمو الحضري بعين الاعتبار عند تنفيذ مشروعات البنية التحتية وتوزيع الخدمات في الدول المختلفة. وتُعتبر التنمية الحضرية إحدى أهم مظاهر التنمية الشاملة والمستدامة في كافة المدن بشكل عام الأردنية وفي مدينة السلط بشكل خاص، وتمثل هذه التنمية من خلال زيادة عدد المراكز الحضرية، والبنية التحتية والخدمات والتطورات الاجتماعية والاقتصادية، ويُعتبر النمو السكاني السبب الرئيسي في زيادة حجمها، وذلك من خلال تطور وزيادة عدد السكان، وعليه فقد جاءت فكرة هذه الورقة البحثية التي تبحث دراسة ظاهرة النمو السكاني وأثرها على التنمية الحضرية في مدينة السلط.

مشكلة البحث

تشهد مدينة السلط كغيرها من المدن الأردنية وجود العديد من المشاكل السكانية والاقتصادية والاجتماعية، ومن أبرز هذه المشاكل مشكلة ارتفاع معدلات النمو السكاني في ظل محدودية الموارد والإمكانات المادية والخدمات، وهذا بدوره قد ينعكس بشكل سلبي على المستوى المعيشي والخدمي للسكان، وقد يُعزى السبب في ذلك إلى عدم وجود تناسب بين الخدمات المقدمة، ومعدل النمو السكاني، والتنمية الحضرية وبالتالي الخدمات المطلوبة، مما يتسبب في تفاقم المشاكل السكانية والاقتصادية والاجتماعية المختلفة، وهذا بدوره يُعيق الجهود التنموية لتحسين نوعية الخدمات التي يتم تقديمها للسكان في مدينة السلط. وعليه فإنَّ مشكلة هذا البحث تتمثل في التعرف على النمو السكاني والتنمية الحضرية في مدينة السلط نظراً لأنَّ مدينة السلط شهدت نمو حضري وسكاني ملحوظ أدى إلى مجموعة من التغيرات السكانية الكبيرة خلال الفترة من عام (2015/1994)؛ وبناءً على ذلك فقد جاءت هذه الدراسة لإلقاء الضوء على النمو السكاني والتنمية الحضرية في مدينة السلط.

أهداف البحث

يهدف البحث إلى:

- 1- دراسة ظاهرة النمو السكاني وتأثيرها في التنمية الحضرية في مدينة السلط، وذلك من خلال دراسة العلاقة بينهما.
- 2- دراسة الواقع الخدمي والتوسع العمراني في المراكز الحضرية، والخصائص السكانية فيها، وتبيان الأسس المعتمدة في التخطيط الحضري والسكاني في مدينة السلط.

(6) Cohen, B. (2004). Urban growth in developing countries: a Review of Current Trends and a Caution Regarding Existing Forecasts. World development, 32(1), 23-51.

3- وضع بعض المقترحات التي قد يحتاجها المسؤولون ومنتخذي القرار في مدينة من أجل تطوير المنظومة الحضرية في مدينة السلط بهدف تحقيق نوع من التوازن بين كل من التطور الحضري والنمو السكاني.

أهمية البحث

تبرز أهمية هذه الدراسة في كونها تلقي الضوء على النمو السكاني والتنمية الحضرية في مدينة السلط خلال الفترة (1994- 2015) وذلك بهدف مساعدة صانعي القرارات الحكومية في تخطيط وتنفيذ المشاريع التنموية والحضرية في المدينة. كما وتتنامى أهمية هذه الدراسة في تناولها للفترة الزمنية (1994/2015)، وما طرأ خلالها من تطورات في النواحي الاجتماعية والاقتصادية على الأردن بشكل عام ومدينة السلط بشكل خاص.

منهجية الدراسة

يعتمد هذا البحث على منهج البحث التحليلي للنمو السكاني والواقع الحضري واستخلاص النتائج العلمية لظاهرة التحضر من خلال المعطيات والإحصائيات المتوفرة، كما وتعتمد الدراسة على المنهج التاريخي من خلال عرض مراحل التطور التاريخي للنمو السكاني والتوسع العمراني في منطقة الدراسة وتوضيحها.

تحليل النمو السكاني والعوامل المؤثرة فيه

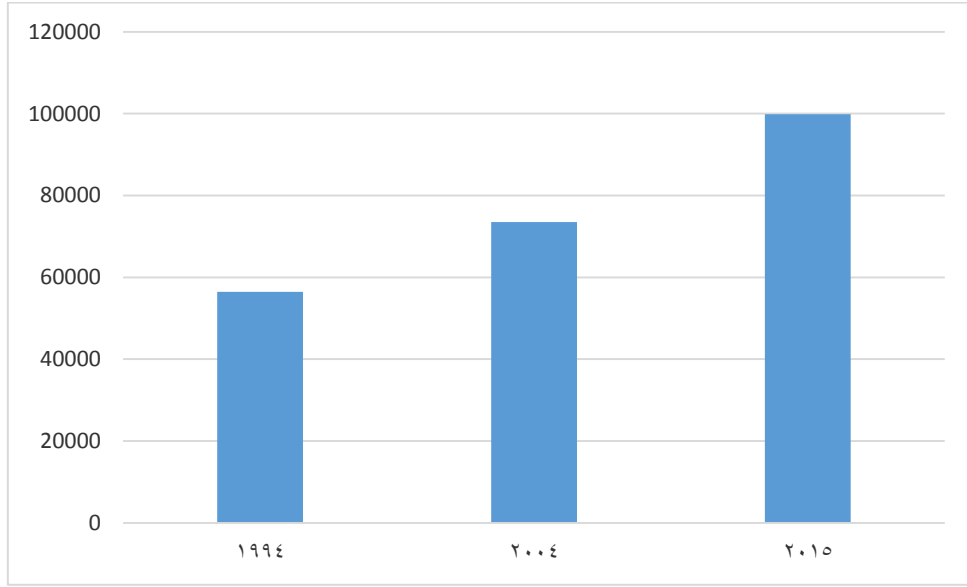
تبين من خلال دراسة تطور عدد سكان مدينة السلط بين أعوام 1994- 2015 أن حركة النمو السكاني قد ازدادت خلال هذه المدة ويتضح ذلك من خلال ما يأتي:

- أن عدد السكان في مدينة السلط من (61159) نسمة في عام 1994م ، أما في عام 2015 فقد بلغ عدد السكان (99890) نسمة، وبلغ عدد الأسر في مدينة السلط (22701) أسرة، ومتوسط عدد أفرادها (4.7) فرد، ويُعزى السبب في هذا النمو السكاني في مدينة السلط إلى الزيادة الطبيعية (مواليد، ووفيات) والهجرة، وهذا بدوره ساهم في زيادة نمو حجم المدينة ومساحتها، أي أن عاملا الزيادة الطبيعية والهجرة إلى المدينة هما اللذين ساهما في تحقيق هذه الزيادة، أما عدد المساكن فقد ارتفع من (1730) مسكناً في عام (1952م) إلى (12317) مسكناً في عام 1994م، أما عدد الأسر فقد بلغ (22701) أسرة في عام 2015 ومتوسط حجم الأسرة 4.7 (دائرة الإحصاءات العامة، 2015).
- أن معدل النمو السكاني في مدينة السلط كان مُرتفع جداً بحيث بلغ حوالي (3.57%) في عام 1994، ويُعزى السبب في ذلك إلى ارتفاع معدلات الإنجاب، كما أوضحت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2004، إلى أن معدل النمو السكاني كان (2.64%) سنوياً خلال الفترة (1994- 2004)، وتراجع هذا المعدل إلى (2.20%) للفترة (2004- 2015). ولا شك أن الانخفاض الجوهري الذي شهده معدل النمو السكاني في المدينة كان نتيجة الانخفاض في معدلات الإنجاب بالإضافة إلى الهجرة من السلط إلى مناطق أخرى.

الجدول (1) التعداد السكاني للمدينة

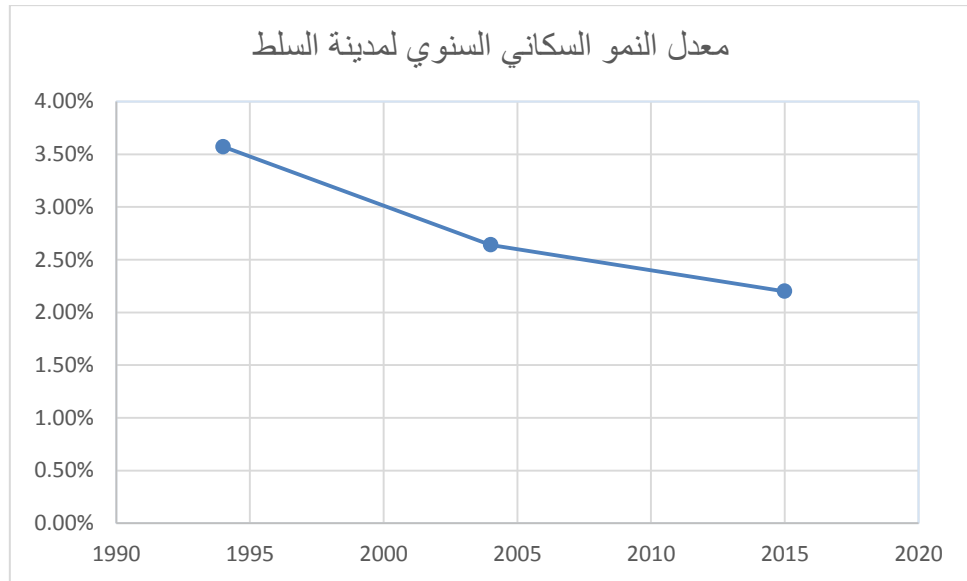
السنة	عدد سكان مدينة السلط	معدل النمو السكاني
1994	56458	3.57%
2004	73528	2.64%
2015	99890	2.20%

المصدر: عمل الباحث بالاعتماد على بيانات دائرة الإحصاء العامة⁽⁷⁾



الشكل(1): تطور عدد سكان مدينة السلط للفترة (1994- 2015)

المصدر: عمل الباحث بالاعتماد على بيانات دائرة الإحصاءات العامة⁽⁸⁾



الشكل رقم (2) معدل النمو السنوي لسكان مدينة السلط

المصدر: عمل الباحث بالاعتماد على بيانات دائرة الإحصاءات العامة⁽⁹⁾.

- (7) الإحصاءات العامة، (1994) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن.، الإحصاءات العامة، (2004) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن.، والإحصاءات العامة، (2015) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان.
- (8) الإحصاءات العامة، (1994) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن.، الإحصاءات العامة، (2004) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن.، والإحصاءات العامة، (2015) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان.
- (9) الإحصاءات العامة، (1994) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن.، الإحصاءات العامة، (2004) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن.، والإحصاءات العامة، (2015) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان.

• كما أظهرت نتائج التعداد السكاني لعام (2015) أن عدد السكان الكلي في مدينة السلط بلغ (99890) نسمة، منهم (52095) ذكور أي بنسبة (52.1%)، و(47795) أنثى بنسبة (47.9%)، وقد بلغت نسبة الجنس (108) ذكر لكل مائة أنثى؛ وهذه النسبة تتوافق مع النسبة العالمية⁽¹⁰⁾.

ومن ناحية أخرى فإن التركيب العمري والنوعي للسكان يتم توضيحه بيانياً عن طريق ما يُعرف بالهرم السكاني، وهي تمثيل بياني بشكل نسبي أو عددي لكل فئة من فئات السن الذكور والإناث في الوقت نفسه، ويمكن النظر إلى الهرم السكاني على أنه صورة تاريخ ديموغرافي لمجتمع ما، أي نتيجة مائة عام تقريباً من المواليد والوفيات والهجرة الوافدة أو المغادرة⁽¹¹⁾.

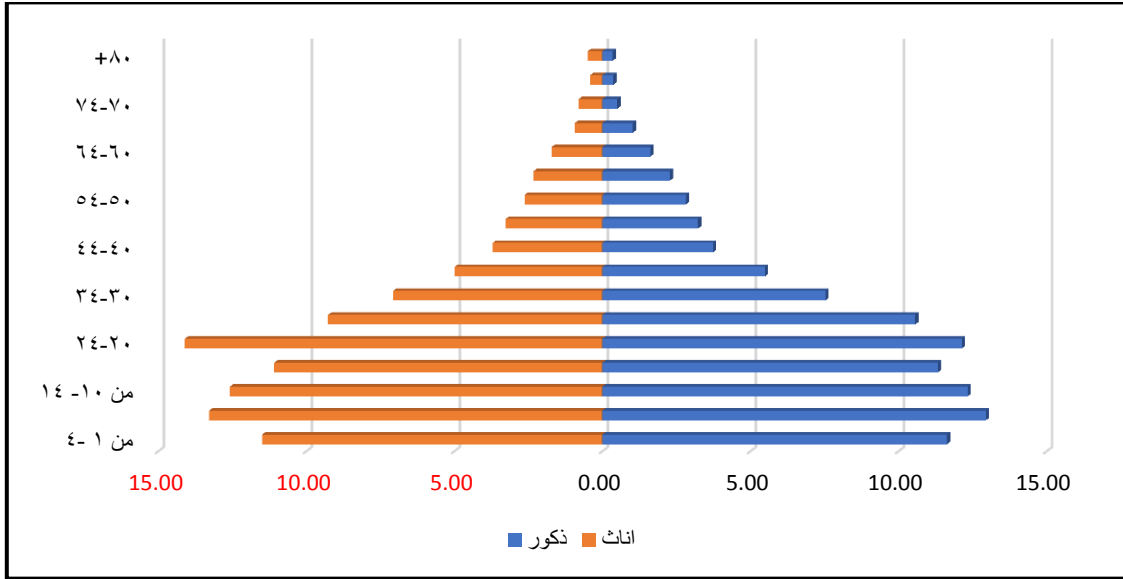
ومن خلال بيانات الهرم السكاني لسكان مدينة السلط الذي يعكس البيانات العُمرية لكل الفئات السن من الذكور والإناث في الاعوام 1994 و العام 2015 كما هو موضح بالجدول ادناه.

الجدول (2) التركيب النوعي والعمري لسكان مدينة السلط الأردنيين وغير الأردنيين لعام 1994

المجموع للعام 1994				الفئة العمرية
نسبة النوع %	مجموع	إناث	ذكور	
106	6469	3128	3341	4 -1
102	7333	3615	3718	9 -5
102	6965	3424	3541	14 -10
107	6368	3015	3253	19 -15
90.8	6323	3838	3485	24 -20
120	5553	2520	3033	29 -25
112	4084	1921	2163	34 -30
116	3932	1356	1576	39 -35
106	2079	1007	1072	44 -40
104	1816	887	929	49 -45
113	1524	714	810	54 -50
104	1286	629	657	59 -55
100	931	465	466	64 -60
117	549	252	297	69 -65
67	362	216	146	74 -70
91	219	111	108	79 -75
67	233	132	101	+80

المصدر: عمل الباحث بالاعتماد على بيانات دائرة الإحصاءات العامة⁽¹²⁾ (1994)

(10) الإحصاءات العامة، (2015) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن
 (11) سهاونة، فوزي عبيد، وسمحة، وموسى عبودة(2003). جغرافية السكان، الجامعة الأردنية، الطبعة الأولى دار وائل للنشر والتوزيع
 (12) الإحصاءات العامة، (1994) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن



الشكل (3) الهرم السكاني لمدينة السلط للأردنيين وغير الأردنيين لعام 1994

المصدر: عمل الباحث بالاعتماد على بيانات دائرة الإحصاءات العامة⁽¹³⁾ (1994)

- ومن خلال البيانات أعلاه يتضح لنا أن الفئة العمرية من (20- 24) سنوات قد شكلت أعلى فئة سكان في مدينة السلط، وبنسبة (14.47%) من عدد السكان في المدينة، وتأتي بعد ذلك الفئة العمرية (10- 14) عاماً، وكانت الفئة العمرية (70- 74) أقل فئة عمرية من حيث عدد السكان في المدينة.
- أن أعداد الذكور تفوق أعداد الإناث في كافة الفئات العمرية باستثناء الفئات العمرية من (20- 24)، (70- 74)، (74- 80).
- يتميز أن المجتمع الأردني وغير الأردني المقيم في مدينة السلط بأنه مجتمعاً شاباً، حيث بلغ عدد السكان الذين تتراوح أعمارهم ما بين (15- 64) عاماً حوالي (34445) نسمة أي ما نسبته (61.5%) من سكان مدينة السلط.
- وبلغت فئة السن المتوسط من (40- 64) حوالي (7636) نسمة، وبنسبة (13.62%).

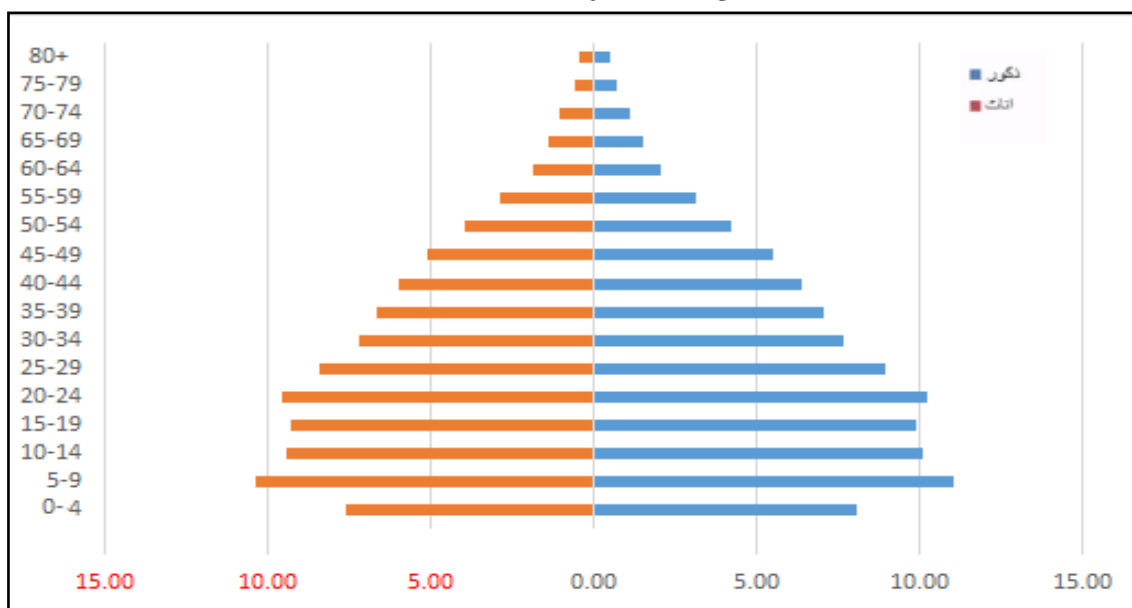
الجدول (3) التركيب النوعي والعمرى لسكان مدينة السلط الأردنيين وغير الأردنيين لعام 2015

الفئة العمرية	المجموع للعام 2015		
	نسبة النوع %	مجموع	إناث
4 - 1	110	8107	3852
9 - 5	112	11461	5398
14 - 10	106	10164	4937
19 - 15	110	10156	4840
24 - 20	104	10218	5008
29 - 25	115	9412	4376
34 - 30	110	7875	3750
39 - 35	118	7424	3410
44 - 40	100	6262	3130
49 - 45	112	5680	2676

(13) الإحصاءات العامة، (1994) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن

المجموع للعام 2015				الفئة العمرية
نسبة النوع %	مجموع	إناث	ذكور	
104	4199	2058	2141	54 -50
88	2850	1516	1334	59 -55
116	2138	990	1148	64 -60
115	1598	744	854	69 -65
112	1163	548	615	74 -70
113	690	324	366	79 -75
107	493	238	255	+80

المصدر: عمل الباحث بالاعتماد على بيانات دائرة الإحصاءات العامة⁽¹⁴⁾ (2015)



الشكل (4) الهرم السكاني لمدينة السلط للأردنيين وغير الأردنيين لعام 2015

المصدر: عمل الباحث بالاعتماد على بيانات دائرة الإحصاءات العامة⁽¹⁵⁾ (2015)

ومن خلال البيانات أعلاه يتضح لنا ما يلي:

- أن الفئة العمرية من (5- 9) سنوات قد شكلت أعلى فئة سكان في مدينة السلط، وبنسبة (11.47%) من عدد السكان في المدينة، وتأتي بعد ذلك الفئة العمرية (20- 24) عاماً.
- أن أعداد الذكور تفوق أعداد الإناث في كافة الفئات العمرية باستثناء الفئة العمرية من (55- 59).
- أن المجتمع الأردني وغير الأردني المقيم في مدينة السلط مجتمعاً شاباً، حيث بلغ عدد السكان الذين تتراوح أعمارهم ما بين (15- 64) عاماً حوالي (66214) نسمة أي ما نسبته (66.3%) من سكان مدينة السلط.

(14) الإحصاءات العامة، (2015) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن

(15) الإحصاءات العامة، (2015) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن

تحليل تطور المراكز الحضرية في مدينة السلط:

بلغ عدد سكان مدينة السلط في العام 2004 إلى (73528) نسمة، يتوزعون على (20) حي في المدينة ومن خلال جدول رقم (4)، يتضح تباين توزيع السكان بين أحياء المدينة، إذ جاء حي السلالم بالمرتبة الأولى حيث بلغ عدد سكانه (16475) نسمة، وهذا يعود إلى توفر الخدمات الأساسية فيه وكبر مساحته، بينما جاء حي القسام في المدينة بالمرتبة الأخيرة بسبب حداثة نشأته وقلة الخدمات فيه بحيث بلغ عدد سكانه (254) نسمة.

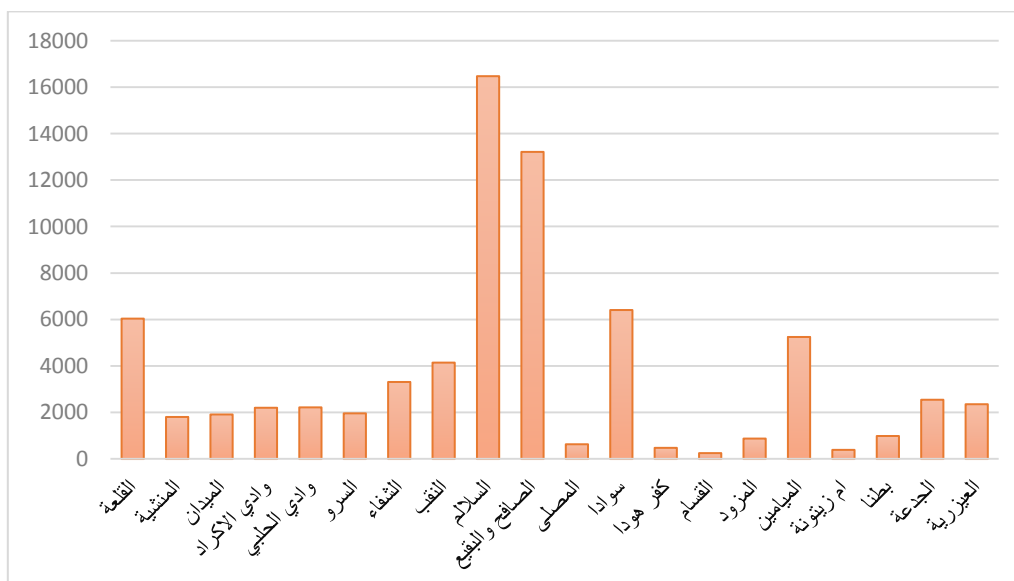
الجدول (4) أعداد السكان في أحياء مدينة السلط للعام 2004

الحي	عدد الأسر	عدد السكان	عدد المباني	عدد المساكن
القلعة	1252	6042	774	1576
المنشية	370	1810	185	428
الميدان	387	1917	202	479
وادي الأكراد	429	2206	255	511
وادي الحلبي	416	2223	224	519
السرو	359	1965	402	593
الشفاء	461	3316	418	866
النقب	779	4149	557	1079
السلالم	3095	16475	1736	3891
الصفاح والبقيع	2473	13217	1657	3040
المصلى	132	635	148	220
سوادا	1225	6412	770	1537
كفر هودا	84	481	143	198
القسام	52	254	42	72
المزود	164	880	137	241
الميامين	1031	5252	630	1275
ام زيتونة	74	394	146	167
بطنا	180	991	211	255
الجدعة	530	2551	343	712
العيزرية	479	2358	298	634

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة⁽¹⁶⁾.

أنظر الشكل رقم (5).

(16) الإحصاءات العامة، (2004) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن



الشكل (5) أعداد السكان في أحياء مدينة السلط للعام 2004

المصدر: عمل الباحث بالاعتماد على بيانات دائرة الإحصاءات العامة⁽¹⁷⁾.

أما في العام 2015 فأن عدد سكان في مدينة السلط بلغ (99890) نسمة، ونلاحظ توزيع السكان في أحياء مدينة السلط على نحو (20) حي، كما ونلاحظ وجود تباين في توزيع السكان بين أحياء المدينة، إذ جاء حي السلالم بالمرتبة الأولى بلغ عدد سكانه (23302) نسمة، وقد يُعزى السبب في ذلك إلى توفر الخدمات الأساسية فيه وكبر مساحته، ويأتي بعد ذلك حي الصافح والبقيع إذ بلغ عدد سكانه (17309) نسمة، كما ويلاحظ من خلال بيانات الجدول وجود هجرة للسكان مع مرور الوقت؛ فعلى سبيل المثال كان عدد السكان في منطقة المنشية في عام 2004 (1810) نسمة، أما في عام 2015 فقد بلغ عدد السكان (1559) نسمة. والجدول (5) يبين عدد السكان في كل حي من الأحياء السكنية في مدينة السلط وفقاً لإحصائيات دائرة الإحصاءات العامة للعام 2015.

الجدول (5) عدد سكان مدينة السلط حسب الأحياء السكنية لعام 2015

الحي	بيانات السكان		
	عدد الأسر	عدد السكان الكلي	أردني
القلعة	1418	6847	3870
وادي الحلي	543	2581	2080
الميدان	564	3022	1337
الجدعة	515	2611	1110
المنشية	346	1559	1374
العيزرية	585	2754	1912
وادي الاكراد	416	2068	1448
الصافح والبقيع	3738	17309	15895
سوادا	1784	8234	7578

(17) الإحصاءات العامة، (2004) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن

الحى	بيانات السكان			
	عدد الأسر	عدد السكان الكلي	أردني	غير أردني
كفر هوذا	95	390	362	28
المصلى	265	1118	1014	104
السلام	5094	23302	21339	1963
النقب	1390	6317	5740	577
الشفاء	1243	5578	5187	391
السرو	885	4063	3390	673
بطنا	194	747	745	2
القسام	226	1033	1001	32
ام زيتونة	530	2396	2272	124
الميامين	1410	6588	6583	905
المزود	290	1373	1355	18
المجموع %		(%100)99890	(%84.85)85592	(%15.2)15198

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة⁽¹⁸⁾.

ومما يجدر الإشارة إليه أن توزيع السكان في مدينة السلط جاء بشكل عشوائي وغير مخطط، وذلك نظرا لتأثير العوامل الطبيعية، وبشكل خاص الطبيعة الطبوغرافية للمدينة؛ وإلى عوامل اجتماعية واقتصادية مثل ارتفاع أسعار الأراضي والبناء؛ فيضطر السكان للجوء إلى حلول بديلة مثل الإيجار، وبالتالي تمركزهم في مناطق أكثر من غيرها داخل المدينة⁽¹⁹⁾.

تحليل مؤشرات التنمية الحضرية

1- زيادة نسبة السكان وعدد المساكن في مدينة السلط

شهدت مدينة السلط تغيرات سكانية هامة، وزيادة في أعداد السكان ما بين الفترة 1994 إلى 2015، وتجدر الإشارة إلى أن أعداد السكان تضاعفت في الفترة منذ عام 1994 حتى عام 2015. تطور عدد سكان في مدينة السلط من (15478) نسمة عام 1950م إلى (61159) عام 1994م، و(73528) عام 2004م، أما في عام 2015 فقد بلغ عدد السكان (99890)، وقد كان من أهم أسباب النمو السكاني في مدينة السلط الزيادة الطبيعية (مواليد، ووفيات) والهجرة، وقد تضافر عاملا الزيادة الطبيعية والهجرة إلى المدينة في تحقيق هذه الزيادة، كما وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 1994، أن معدل النمو السكاني في مدينة السلط مرتفع جدًا حيث بلغ حوالي 3.57% في عام 1994، ويعود ارتفاع معدل النمو السكاني خلال تلك الفترة إلى ارتفاع معدلات الإنجاب، وأشارت نتائج التعداد العام للسكان والمساكن 2004، إلى معدل نمو سكاني مقداره (2.64%) سنويا خلال الفترة (1994-2004)، وتراجع إلى (2.20%) للفترة (2004-2015). ولا شك أن الانخفاض الجوهري الذي شهده معدل النمو السكاني في المدينة كان نتيجة الانخفاض في معدلات الإنجاب بالإضافة إلى الهجرة من السلط إلى مناطق أخرى، وهذا بدوره ساهم في زيادة نمو حجم المدينة ومساحتها، حيث ازدادت مساحتها من (3.2)

(18) الإحصاءات العامة، (2015) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن

(19) بلدية السلط الكبرى (2015). قسم نظم المعلومات الجغرافية، بيانات غير منشورة.

كم2 في العام 1950 إلى (35.99 كم2) في عام 1994، لتصل إلى (80كم2) في العام 2015، بمعدل يصل إلى (780) دونماً سنوياً خلال الفترة نفسها⁽²⁰⁾.

أما عدد المساكن فقد ارتفع من (1730) مسكناً عام (1950 إلى 12317) مسكناً عام 1994م، أي بمعدل زيادة سنوية يصل إلى (240) مسكناً⁽²¹⁾.

تضاعف عدد السكان أربعة مرات خلال الفترة (1950- 1994) وعليه نستنتج بأن عدد السكان في المدينة يتضاعف مرة كل عشرة سنوات، فيما تضاعف عدد المساكن بحوالي 7 مرات وبمعدل زيادة سنوي (240) مسكناً خلال الفترة (1950- 2015) (الجدول رقم 6).

جدول (6) أعداد المساكن في مدينة السلط للمدة بين (1950- 2018).

السنة	عدد المساكن	معدل الزيادة
1950	1731	-
1961	2461	29.6%
1979	5575	55.8%
1994	12317	54.7%
2000	15017	18%
2015	17717	15.2%

المصدر دائرة الإحصاءات العامة⁽²²⁾، تعددات السكان والمساكن

2- تطور المؤسسات التعليمية

أن الخدمات التعليمية من أهم الخدمات الواجب توفرها لكافة أفراد التجمعات السكانية، وتشتمل الخدمات التعليمية على دور الحضانه ورياض الأطفال والمدرسة الابتدائية، بالإضافة إلى المدارس الإعدادية والثانوية⁽²³⁾. ويوضح الجدول رقم (7) توزيع المدارس في مدينة السلط وفقاً للأحياء السكنية.

الجدول (7) توزيع المدارس في مدينة السلط تبعاً للحي السكني لعام 2015

الرقم	أسم الحي	العدد	توزيع المدارس في الأحياء السكنية أسم المدرسة
1	القلعة	5	الصوانية الأساسية المختلطة، الحسناء بنت معاوية، أديب وهبة، هالة بنت خويلد، الخنساء.
2	وادي الحلي	2	جمال الدين الافغاني، حكمت الساكت.
3	الميدان	4	أم عمارة، عقبة بن نافع، أم الفضل، السلط الثانوية للبنات.
4	الجدعة	1	أم سلمة الأساسية المختلطة.
5	المنشية	4	السلط الثانوية للبنين، يافا الأساسية المختلطة، حسني فريز، اليرموك.

(20) الإحصاءات العامة، (1994) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان،، الإحصاءات العامة، (2004) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن.، والإحصاءات العامة، (2015) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان.

(21) مرجع سابق، التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن (1994، 2004، 2015).

(22) الإحصاءات العامة، (1994) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن.، الإحصاءات العامة، (2004) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن.، والإحصاءات العامة، (2015) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن.

(23) مديرية التربية والتعليم في محافظة البلقاء. (2015). السجلات والتقارير في محافظة البلقاء.

الرقم	أسم الحي	العدد	توزيع المدارس في الأحياء السكنية أسم المدرسة
6	العيزرية	1	رقية بنت الرسول.
7	وادي الاكراد	2	خولة بنت الازور، محمد رجا المسعود.
8	الصافح والبقيع	4	البلقاء الثانوية للبنات، سليمان النابلسي، عبد الحليم النمر، سكيينة بنت الحسين.
9	وادي سوادا	1	نسبية بنت أكعب الشاملة.
10	كفرهودا	2	كفرهودا الأساسية المختلطة، ام خروبه الأساسية المختلطة.
11	المصلى	1	عبد الحافظ الثانوية المهنية للبنين.
12	السلام	7	سعيد البحرة، القابسي، ميمونة بنت الحارث، السيفية الثانوية للبنين، اليمامة، عائشة بنت أبي بكر، فاطمة الزهراء.
13	المزود	0	لا يوجد.
14	الميامين	0	لا يوجد.
15	أم زيتونة_المغارب	1	أسماء بنت أبي بكر.
16	القسام	0	لا يوجد.
17	السرو	1	مدرسة البشري المختلطة.
18	التقب	2	طارق بن زياد، خالدة القرشية.
19	بطنا	1	مدرسة بطنا الأساسية المختلطة
20	الشفاء	4	شفا العامرية، الأمام علي، مدارس الملك عبد الله الثاني للتميز، البقعان الأساسية المختلطة.

المصدر: وزارة التربية والتعليم في الاردن⁽²⁴⁾ (2018)

بلغ عدد المدارس الحكومية في مدينة السلط 43 مدرسة موزعة على الأحياء المختلفة للمدينة، كما أن نمط توزيع المدارس غير متكافئ بين الأحياء السكنية بحيث أن هنالك بعض الأحياء لم تحتوي على أي عدد من المدارس، ومن الأمثلة على ذلك حي المزود، القسام، الميامين على الرغم من أن عدد السكان في هذه الأحياء يبلغ (8994) أي ما يعادل (9%) من عدد السكان في مدينة السلط.

كما ويتضح من بيانات الجدول استحواذ بعض الأحياء على ما يقارب نصف عدد المدارس في مدينة السلط، مما يدل على عدم عدالة توزيع الخدمات التعليمية في مدينة السلط، وهذا بدوره قد يؤثر على جودة الخدمات التعليمية بالنسبة للطلبة الذين لا يوجد في منطقتهم مدارس قريبة. بينما توضح بيانات الجدول رقم (8) تطور أعداد المدارس في مدينة السلط خلال الفترة 1994- 2015، وفقاً لأعداد مدارس الذكور والإناث.

الجدول (8) تطور أعداد المدارس في مدينة السلط خلال الفترة 1994- 2015

السنة	مدارس الذكور	مدارس الإناث	المدارس المختلطة	المجموع
1994	11	6	19	36
2004	12	6	22	40
2015	13	6	24	43

المصدر: مديرية التربية والتعليم في محافظة البلقاء، 1994 و2004 و2015⁽²⁵⁾

(24) مديرية التربية والتعليم في محافظة البلقاء (2018). السجلات والتقارير في محافظة البلقاء.

كما ويتضح لنا تطور أعداد المدارس في مدينة السلط خلال الفترة ما بين عام (1994- 2015) وذلك بسبب التطور الحاصل في الخدمات التعليمية، وزيادة اهتمام الحكومة بتعزيز الخدمات التعليمية في الأردن.

3- تطور المؤسسات الصحية

يوجد في مدينة السلط مستشفى واحد، وهو مستشفى الملك حسين، ويخدم ما يزيد عن (156260) نسمة من مجموع سكان لواء قصبه السلط وماحص والفحيص، فهو مستشفى عام متعدد التخصصات، وقد تأسس عام 1961 وكانت عدد أسرته (25) سريراً وكان يقوم على خدمته وقت تأسيسه ثلاثة أطباء فقط، ويضم حالياً حوالي (152) سريراً⁽²⁶⁾.

ونلاحظ من خلال البيانات الصحية لمدينة السلط ازدياد في عدد الأسرة في عام 2004 وعام 2015 إذا بلغ عدد الأسرة (152) سريراً بينما بلغ عدد الأسرة في عام 1994 (140) سريراً، كما ونلاحظ ارتفاع عدد الأطباء الاخصائيين بحيث أصبح عددهم في عام 2004 (61) طبيباً بينما كان عددهم في عام 1994 (43) طبيباً، وانخفض عدد الأطباء الاخصائيين في عام 2015 إلى (52) طبيباً، بينما بلغ عدد الاطباء العاميين في مستشفى الحسين في السلط في عام 1994 (9) أطباء ليرتفع عددهم في عام 2004 إلى (10) أطباء، بينما بلغ عددهم في عام 2015 (12) طبيباً. كما ارتفاع عدد الطبيب المقيم ليصبح عددهم في عام 2015 (93) طبيباً، بينما كان عددهم في الأعوام 1994- 2004 (47، 67) طبيباً مقيماً على التوالي، وبلغ عدد الصيدلانيين في مستشفى السلط لعام 1994 (3) وفي عام 2004 (6)، وارتفع عدد الصيدلانيين في عام 2015 ليلعب (14) صيدلانياً.

وبلغ عدد الممرضين في مستشفى السلط في عام 1994 (64) ممرضاً، وفي عام 2004 بلغ عددهم (113) ممرضاً، وفي عام 2015 بلغ عدد الممرضين في مستشفى الحسين (187) ممرضاً، في حين كان عدد القابلة القانونية في عام 1994 (14) قابلة بينما بلغ عددهم في عام 2004 (21) قابلة ليزداد عدد القابلات في عام 2015 ليصبح (31) قابلة قانونية⁽²⁷⁾.

4- توسع المدن أفقياً

ويشير التوسع الأفقي إلى انتشار الأبنية الطابقية فيها، وتقوم الجهات المعنية بإصدار المخططات العمرانية الحديثة بما يتلاءم وحاجة السكن المتزايدة، وتشرف البلديات المنتشرة في أنحاء المحافظات والمناطق والولايات، والتجمعات السكانية، على الأبنية السكنية وغيرها كلاً. وتميز الامتداد العمراني خلال الفترة (1994- 2015) بالتوسع أفقياً أكثر منه عمودياً وكان ذلك على حساب الأراضي الزراعية، وخاصة بعد توفر خدمات البنية التحتية من مجاري وشوارع ومياه وكهرباء، وساعد هذا الأمر على الهجرة المعاكسة لأبناء المدينة من العاصمة عمان إلى السلط.

(25) مديرية التربية والتعليم في محافظة البلقاء (1994). السجلات والتقارير في محافظة البلقاء، و مديرية التربية والتعليم في محافظة البلقاء (2004). السجلات والتقارير في محافظة البلقاء، و مديرية التربية والتعليم في محافظة البلقاء (2015). السجلات والتقارير في محافظة البلقاء.

(26) وزارة الصحة الأردنية، (2015). <http://www.moh.gov.jo>

1. (27) وزارة الصحة الأردنية، (2018). <http://www.moh.gov.jo>

5- استخدام مواد البناء الحديثة

أختلف نمط العمران في السلط الحديثة عما كان في المرحلة السابقة من حيث حجم المساكن والمادة المستخدمة في البناء وعدد الطوابق فقد ازدادت مساحة الأبنية السكنية وامتاز نمط المساكن في المدينة الحديثة بالمساحات الواسعة (نظام الفلل) مبعثرة على جانبي الطرق الرئيسية خارج المدينة القديمة وتم استخدام الحجر الأبيض والاسمنت والحديد، ونلاحظ بأن فئة السكن التي انتشرت (ج ود) والتي تحتوي على تهوية وإنارة كافية وتوجد بعض الحدائق في المساكن مما ساهم في تحديد نمط المساكن في المدينة وارتفاع قيمة الأرض لعدد من المناطق في الأحياء المختلفة. كما ونلاحظ أن فئة السكن (أ وب) انتشر في أحياء مختلفة مثل أم عطية والصوانية ونقب الدبور والميامين مما ساهم في ارتفاع قيمة الأرض وأصبح نمط المساكن في تلك المناطق نظام فلل يحتوي على الارتدادات والإضاءة والتهوية الجيدة وأختلط الوظيفة السكنية بالوظيفة الزراعية في تلك المناطق⁽²⁸⁾.

خلاصة بأهم النتائج

توصلت الدراسة إلى جملة من النتائج أهمها:

- يعد نمو السكان مؤشراً على النمو الحضري في مختلف المحافظات والمناطق، إذ أن النمو السكاني سيؤدي إلى زيادة حجم المراكز الحضرية.
- أظهرت نتائج التعداد السكاني لعام (2015) أن عدد السكان الكلي في مدينة السلط بلغ (99890) نسمة؛ منهم (52095) ذكور أي بنسبة (52.1%)، و(47795) أنثى بنسبة (47.9%)، وقد بلغت نسبة النوع (108) ذكر لكل مائة أنثى؛ وهذه النسبة تتوافق مع النسبة العالمية.
- ازدياد أعداد السكان خلال الفترة الممتدة منذ عام 1994 إلى 2015 ويعود ذلك إلى التحسن في المستوى المعيشي والصحي، وانخفاض أعداد الوفيات وازدياد عدد المواليد، وقد يعود أيضاً إلى ارتفاع أعداد المهاجرين داخلياً لكون مدينة السلط مركز محافظة البلقاء إذ بلغ عدد سكان المدينة في عام 1994 (56458) نسمة، أما في عام 2015 فقد بلغ عدد السكان (99890) نسمة.
- أن المجتمع الأردني وغير الأردني المقيم في مدينة السلط مجتمعاً شاباً، حيث بلغ عدد السكان الذين تتراوح أعمارهم ما بين (15- 64) عاماً حوالي (66214) نسمة أي ما نسبته (66.3%) من سكان مدينة السلط.
- أخذت مدينة السلط في التوسع والانتشار نتيجة الزيادة في عدد السكان، حيث ازدادت مساحتها من (3.2 كم² عام 1952م) إلى (35.99 كم² عام 1994م)، ووصلت إلى (80 كم² عام 2015). ساهم النمو السكاني للمدينة الناتج عن الزيادة الطبيعية والهجرة الخارجية القادمة من فلسطين والمدن والقرى المجاورة لها في الضفة الشرقية، في التأثير على التوسع العمراني العشوائي للمدينة باتجاه الشوارع الرئيسية والمنحدرات الجبلية، وهذا بدوره جاء نتيجة عدم توفر الخطط الشاملة للمدينة مما انعكس بشكل سلبي على تنظيمها.
- تميز الامتداد العمراني في فترة الدراسة (1994- 2015) بالتوسع أفقياً أكثر منه عمودياً على حساب الأراضي الزراعية، وخاصة بعد توفر خدمات البنية التحتية من مجاري وشوارع ومياه وكهرباء.
- في مدينة السلط مستشفى واحد وهو مستشفى الملك حسين، ويخدم ما يزيد عن (156260) نسمة من مجموع سكان لواء قصبه السلط وماحص والفحيص، فهو مستشفى عام متعدد التخصصات، وقد تأسس

(28) غنيم، عثمان. (2002). دور العامل الاجتماعي في تشكيل ملامح الشخصية الحضرية وتحديدها لمدينة السلط. مجلة جامعة دمشق للآداب والعلوم الإنسانية، 18(3).

في عام 1961 وكانت عدد أسرته (25) سريراً وكان يقوم على خدمته وقت تأسيسه ثلاثة أطباء فقط، ويضم حالياً حوالي (152) سريراً.

- ازدياد في عدد الأسرة في عام 2004 وعام 2015 إذا بلغ عدد الأسرة (152) سريراً بينما بلغ عدد الأسرة في عام 1994 (140) سريراً، بالإضافة إلى ذلك ارتفاع عدد أطباء الاختصاص بحيث أصبح عددهم في عام 2004 (61) طبيباً بينما كان عددهم في عام 1994 (43) طبيباً.
- إن عدد المدارس الحكومية في مدينة السلط بلغ 43 مدرسة موزعة على الأحياء المختلفة لمدينة السلط. كما أن نمط توزيع المدارس غير متكافئ بين الأحياء السكنية بحيث هنالك بعض الأحياء لم تحتوي على أي عدد من المدارس ومن الأمثلة على ذلك حي المزود، القسام، الميامين على الرغم من أن عدد السكان في هذه الأحياء يبلغ (8994) أي ما يعادل (9%) من عدد السكان في مدينة السلط.

التوصيات

تبين من خلال الدراسة أن ظاهرة التحضر في مدينة السلط من حيث النمو السكاني وعلاقته بالتنمية الحضرية، وأسباب هذه الظاهرة، وانعكاس ذلك النمو على زيادة حجم المراكز الحضرية، ومؤشرات التنمية الحضرية في مدينة السلط، بأنه يتوجب تخطيط مراكز حضرية جديدة تقع داخل مدينة السلط، وتشجيع التوسع العمراني الأفقي في مدينة السلط. كما ويتوجب على متخذي القرار إنشاء شبكة حضرية على أسس تخطيطية حديثة، تشمل مختلف الأحياء في مدينة السلط، وتقوم على إيجاد منظومة حضرية تأخذ بالحسبان تنمية التجمعات السكانية القائمة حالياً، وإيجاد تجمعات سكانية حديثة مدنية، وتوفير الخدمات داخل هذه التجمعات. وعليه توصي هذه الورقة البحثية بما يلي:

- ضرورة وضع خطة تنموية شاملة لمدينة السلط تشمل توجيه العمران بما يتوافق مع الاستغلال الأمثل لكافة الأراضي في المدينة.
- يتوجب على المسؤولين وصناع القرار في مدينة السلط توفير المرافق والخدمات التي تتناسب مع معدل النمو السكاني في المدينة بحيث تتناسب مع كافة متطلبات المجتمع في كافة المجالات الصحية والتعليمية.
- زيادة المرافق والخدمات التعليمية والصحية لتلبية الأعداد المتزايدة بين أعداد السكان في مدينة السلط.

قائمة المراجع

أولاً- المراجع بالعربية:

- 1- الإحصاءات العامة. (1994) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن.
- 2- الإحصاءات العامة. (2004) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن.
- 3- الإحصاءات العامة. (2015) التعداد العام للسكان والمساكن في الأردن. عمان، الأردن.
- 4- بلدية السلط الكبرى. (2015). قسم نظم المعلومات الجغرافية، بيانات غير منشورة.
- 5- اليردادوي، قاسم. (2010). النمو السكاني والتنمية الحضرية في سلطنة عمان. مجلة جامعة دمشق، (1)26، 555-587.
- 6- سهوانة، فوزي عبيد، وسمحة، وموسى عبودة. (2003). جغرافية السكان، الجامعة الأردنية، الطبعة الأولى دار وائل للنشر والتوزيع.

- 7- غنيم، عثمان. (2002). دور العامل الاجتماعي في تشكيل ملامح الشخصية الحضرية وتحديد مدينتها السلط. مجلة جامعة دمشق للآداب والعلوم الإنسانية، 18(3).
- 8- مديرية التربية والتعليم في محافظة البلقاء. (1994). السجلات والتقارير في محافظة البلقاء.
- 9- مديرية التربية والتعليم في محافظة البلقاء. (2004). السجلات والتقارير في محافظة البلقاء.
- 10- مديرية التربية والتعليم في محافظة البلقاء. (2015). السجلات والتقارير في محافظة البلقاء.
- 11- المقداد، محمد. (2007). النمو الديموغرافي وأثره في السكان في سلطنة عمان ما بين عامي 1993 و2003م. مجلة جامعة دمشق، 23(2)، 193-223.
- 12- وزارة الصحة الأردنية. (2015). [/http://www.moh.gov.jo](http://www.moh.gov.jo).
- 13- وزارة الصحة الأردنية. (2018). [/http://www.moh.gov.jo](http://www.moh.gov.jo).

ثانياً- المراجع بالإنجليزية:

- 1- Cohen, B. (2004). Urban growth in developing countries: a Review of Current Trends and a Caution Regarding Existing Forecasts. World development, 32(1), 23- 51.
- 2- Nwakeze, N. M., & Kandala, N. B. (2013). The spatial distribution of health establishments in Nigeria. African Population Studies .25(2), pp. 680- 696.
- 3- Pende, L. (2009). Impact of urban growth on water supply and sanitation: a case study of Honiara City, the Solomon Islands (Doctoral dissertation, M. Sc. Thesis, University of the South Pacific).