التباين في عدد حالات المواليد والوفيات للفترة من 1980 - 2018م بمدينة الزاوية (دراسة في جغرافية السكان)

أ. نهلة أحمد المحضي

قســـــم الجغرافيـــا- كلية التربية الزاوية
جامعة الزاوية

ملخص الدراسة:

جغرافية السكان فرع من فروع الجغرافيا البشرية التي تهتم بدراسة العلاقة بين الإنسان والبيئة، ويرجع الفضل في بروزها إلى تروارتا الذي أوضح في تعريفه لجغرافية السكان أنها تهتم بدراسة الاختلافات والعوامل المؤثرة في الغطاء السكاني للأرض[1].

وهناك علاقة تكاملية بين جغرافيا السكان وعلم الديموغرافيا الذي يمكن أن ننظر إليه بأحد منظورين، المنظور الأول ضيق يعرف علم الديموغرافيا بأنه جمع وتحليل وعرض البيانات السكانية ، أما المنظور الثاني فيرى أن الديموغرافيا ليست فقط وصفاً للسكان من حيث الحجم والتوزيع والتكوين والتركيب أيضاً تشمل الخصائص الاجتماعية والاقتصادية وارتباطها بالمتغيرات المجتمعية ، ويقتضي وصف العمليات الديموغرافية الأساسية وصفاً دقيقاً توفر نوعين من البيانات .

أولاً- بيانات عن المخزون عبارة عن جرد للسكان من حيث الإعداد وأهم الخصائص، كالجنس ، والحالة الزواجية ، والتوزيع الجغرافي ، والحالة الاقتصادية والعملية وذلك عند نقطة زمنية معينة .

ثانياً- بيانات عن الحركة أي التغيرات التي تطرأ على المخزون من حيث الزيادة والنقصان والخصائص التكوينية والتركيبية بين كل جرد وآخر وتوافر هذين النوعين أي بيانات "المخزون" و"الحركة" ضرورة حيوية لكل دولة وبالجمع بينهما يمكن الحصول على المعلومات الديموغرافية الأساسية ولذلك تحاول كل دولة توفير احتياجاتها من المعلومات بأكبر درجة من الدقة والانتظام وتنقسم مصادر دراسة السكان إلى (3) فئات رئيسية :

1- تعداد السكان . 2- التسجيل الحيوي .

3- التسجيل بالعينة .

والتسجيل الحيوي والذي تعرفه الأمم المتحدة نظام السجل الحيوي بأنه يتضمن التسجيل الرسمي والتقرير الإحصائي لجمع وإعداد وتحليل وعرض وتوزيع الإحصاءات المتعلقة بالأحداث الحيوية التي تتضمن المواليد الأحياء والوفيات والزواج والطلاق والتبني والاعتراف الشرعي والانفصال الرسمي[2].

وتعتمد الدراسات السكانية على مجموعة من المصادر الإحصائية المختلفة ذلك لأنها تحاول دراسة أحوال السكان في وقت معين بما في ذلك توزيعهم الجغرافي كذلك تدرس حركة السكان الطبيعية وغير الطبيعية[3].

أيضاً يمكن تقسيم مصادر السكان إلى مجموعتين هما :

1- مصادر البيانات الثابتة وهي تهتم بتوزيع السكان وتركيبهم في تاريخ محدد.

2- مصادر بيانات غير ثابتة وهي تدريس حركة السكان في المجتمع مثل سجلات المواليد والوفيات وحالات الطلاق والزواج وسجلات الهجرة .

مشكلة البحث:

من البديهي أن يكون لكل بحث علمي مشكلة معنية يعالجها الباحث، وتعتبر مرحلة الوصول إلى هذه المشكلة وتحديدها من أهم المراحل التي يمر بها الباحث.

وتتضمن مشكلة البحث طرح مجموعة من التساؤلات الآتية :

- هل هناك تباين واختلاف في عدد حالات المواليد والوفيات بمدينة الزاوية من الفترة 1980-2018م ؟
- ما هي الأسباب التي أدت إلى ذلك ؟

فرضيات البحث:

الفرض هو تفسير أو حل محتمل للمشكلة التي يدرسها الباحث ولكن صحتها تحتاج إلى تحقيق وإثبات.

ولذلك يستخدم الباحث الوسائل المناسبة لجمع الحقائق والبيانات التي تثبت صحة الفرض أو ترفضهُ.

إن الفروض حلول ممكنة للاختبار والتجريب والإثبات، وإنها ليست حلولاً نهائية للمشكلة.

وقد انتهجت الباحثة فروضها على النحو الآتي:

- هناك تباين في عدد حالات المواليد والوفيات للفترة من 1980-2018م، من حيث التزايد والنقصان لهم ، وهناك أسباب عدة وهي الأمراض، والحوادث المرورية، والحرب.

أهداف البحث:

يهدف البحث إلى معرفة الحقائق الآتية وهي:

- معرفة عدد المواليد بالفترة الزمنية من حيث الزيادة والنقصان .
- معرفة عدد الوفيات بالفترة الزمنية من حيث الزيادة والنقصان .
- معرفة الأسباب التي أدت إلى زيادة المواليد والوفيات وتناقصها .

التعريف بمنطقة الدراسة (حدودها) :

تقع مدينة الزاوية في الجزء الشمالي الغربي لسهل الجفارة على الشريط الساحلي والطريق الساحلي ما بين طرابلس وزوارة، وتقع في الجزء الشمالي الشرقي من إقليم زوارة الفرعي على بعد 40 كم إلى الغرب من طرابلس، و60 كم إلى الشرق من زوارة، وتعد من المدن الهامة داخل التقسيم الإداري فيما كان يعرف ببلدية الزاوية، وتمثل مركزاً إدارياً وخدمياً، كما تعد مركزاً محلياً للتبادل التجاري للسلع والخدمات.

-الحدود المكانية :

أما عن حدالزمنية:دها من الشمال البحر المتوسط ومنطقة المحاجر التي يستخرج منها الطوب الحجري المستخدم في عمليات البناء والتشييد للمساكن والمؤسسات التجارية والطريق الساحلي جنوباً، وتمثل منطقة ودائم حدودها الشرقية والحرشة حدودها الغربية

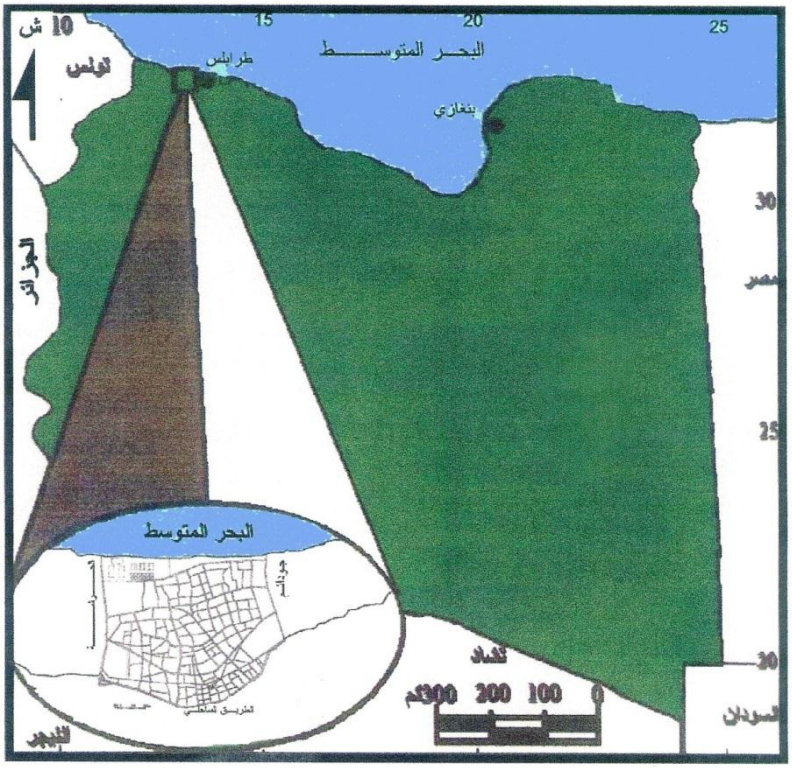
خريطة (1) أما الإحداثيات الجغرافية التي تقع عندها المدينة فهي كالآتي : خط عرض 44 ً– 32 ْ شمالاً، وخط طول 40 ً–12 ْ شرقاً[4].

– الحدود الزمنية :

مجال الدراسة للفترة من 1980–2018م.

(كما أن المدينة تقع على ارتفاع يتراوح ما بين 10 إلى 30 متراً فوق مستوى سطح البحر).

خريطة (1) موقع منطقة الدراسة



المصدر:

1– أمانة المرافق بولسيرفيس، المخطط الشامل لمدينة الزاوية، 2000م، تقرير ط ن 14، 1986، ص14.

2– كريمة عمار، الوظيفة الصحية لمدينة الزاوية، دارسة في جغرافية المدن، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الجغرافيا، جامعة السابع من أبريل، الزاوية كلية الآداب سنة 2000 م.

أولاً- التباين في عدد حالات المواليد والوفيات للفترة من 1980-2018م بمدينة الزاوية:

تعد إحصاءات المواليد والوفيات من أهم الإحصاءات الحيوية حيث يمكن من خلالها معرفة حركة النمو الطبيعي للسكان وتختلف البيانات التي تسجل للمواليد والوفيات من بلد لآخر فهناك بعض الدول لا تملك ولا يوفرها حتى البيانات الأولية وهناك دول تمتلك إحصاءات حيوية دقيقة وهناك عمليات مختلفة تؤدي إلى نمو السكاني في الحضر وهي النمو الطبيعي (زيادة المواليد على الوفيات).

إن السبب الأول لتزايد عدد السكان هو ببساطة زيادة المواليد عن الوفيات وهو ما يعرف باسم الزيادة الطبيعية والخصوبة[5].

ولكل مدينة من المدن الليبية تباين لحالات المواليد والوفيات من حيث عددها وسنوات وفترات زمنية حيث تزايد عددها وقلة عددها بسنوات أخرى ، وذلك راجع لعدة أسباب .

ومدينة الزاوية تعد من المدن الليبية التي تباينت واختلفت فيها أعداد المواليد والوفيات بفترة زمنية حيث تزايد بالمواليد عن الوفيات بسنوات دون سنوات أخرى .

حيث إن المواليد بالثمانينات تختلف عنها بالتسعينات عنها بالألفين وما بعدها وهذا التذبذب في العدد والذي يتزايد وينقص وأيضاً لحالات الوفيات تباينت واختلفت في أعدادها من سنة لأخرى، (وبهذا سيتم الشرح لتباين لحالات المواليد والوفيات بالمدينة بالفترة المذكورة وهي من 1980-2018م ودراسة الأسباب التي أدت لهذا التباين والاختلاف).

ثانياً- الأسباب التي أدت إلى ذلك :

1- التباين العددي للمواليد والوفيات لسنة 1980م:

خصوبة السكان والتي يعبر عنها بعدد المواليد الأحياء ويمكن التحقق من الخصوبة من إحصاءات المواليد وتختلف الخصوبة من مجتمع لآخر كما أنها تختلف من مكان لآخر من مجموعة سكانية لأخرى داخل المجتمع الواحد وداخل المدينة وذلك نتيجة عدة عوامل اجتماعية واقتصادية وبيئية ومن هنا تكون أهمية دراستها حيث يؤدي هذا الاختلاف في مستويات الخصوبة من بيئة لأخرى[6]، وتعد الخصوبة من العناصر الرئيسية في دراسة السكان ليس فقط لأنها غالباً ما تفوق الوفيات وبالتالي فهي المحدد الرئيسي لنمو السكان بل أنها أكثر صعوبة في فهمها عن الوفيات فيها والوفاة بأنها حتمية بالضرورة ولا

مفر منها ولا يمكن تحسينها فإن الخصوبة ليست كذلك ومن ثم فهي أقل تبايناً ويمكن التنبؤ بها وكما يمكن التحكم فيها وأكثر تأثراً بالعوامل الاجتماعية والاقتصادية والسياسية والنفسية وبالإضافة إلى الوفيات والتي تحدث في أي عمر وتختلف من فترة زمنية لأخرى ومن ثم فإن زيادة عدد المواليد لا يعني أنه ستعقبه زيادة مماثلة في العام التالي فالخصوبة تتعرض لتغيرات على مدى قصير أكثر مما تتعرض له الوفيات فالنسبة لعدد المواليد والوفيات بالمدينة مختلف ومتباين فزيادة والنقصان بالفترة الزمنية المذكورة راجع لعدة أسباب وعوامل .

ومن الجدول (1) والجدول (2)، والشكل (2) الخاص بعدد المواليد والوفيات ونسبة الألفية لهم فقد تبين أنه ولمدة 39 سنة متواصلة بلغت عدد المواليد (76.865) مولود ، وعدد الوفيات (12.536) حالة وفاة .

وبالنظر إلى الجدول (1) والشكل (1) والنسبة الألفية بلغت أعلى مواليد بها سنة 2011م (4768) مولود وأقلها بسنة 1988م بلغت (1072) مولود ، أما بالنسبة لحالات الوفيات بالمدينة أعلاه كانت سنة 2011م بلغت (770) حالة وفاة وأقلها بسنة 1996م حيث بلغت (131) حالة وفاة.

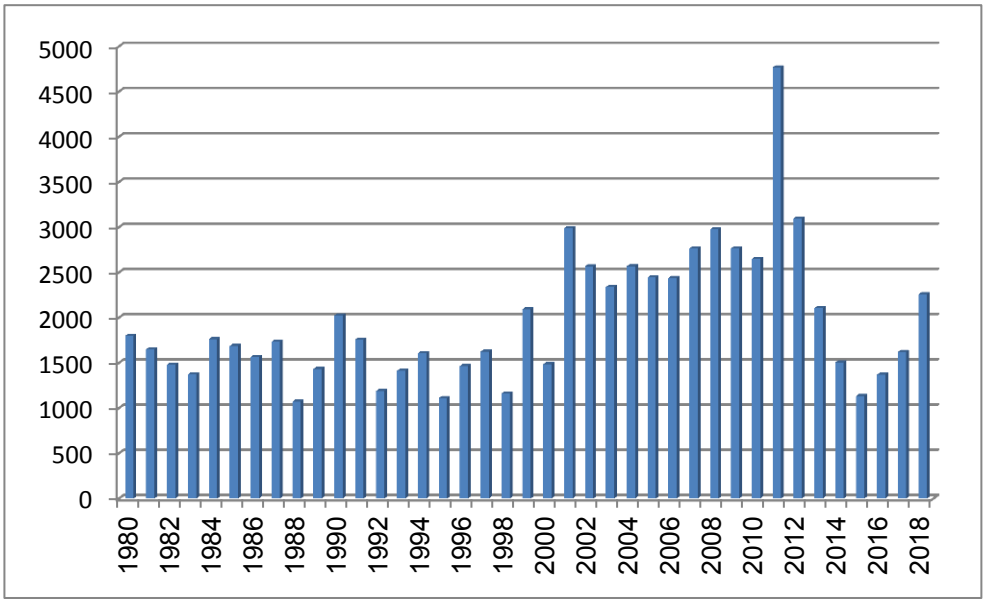
جدول (1) عدد المواليد بمدينة الزاوية للفترة من 1980–2018م

السنة	العدد	السنة	العدد
1980	1800	2000	1486
1981	1650	2001	2991
1982	1481	2002	2568
1983	1372	2003	2339
1984	1762	2004	2569
1985	1688	2005	2445
1986	1566	2006	2440
1987	1734	2007	2764
1988	1072	2008	2977
1989	1433	2009	2766
1990	2025	2010	2651
1991	1758	2011	4768

السنة	العدد	السنة	العدد
1992	1189	2012	3098
1993	1413	2013	2105
1994	1606	2014	1505
1995	1111	2015	1134
1996	1465	2016	1370
1997	1624	2017	1621
1998	1163	2018	2260
1999	2093		

المصدر : عمل الباحثة بالاعتماد علي سجلات المواليد للفترة من 1980-2018م بمصلحة الأحوال المدنية الزاوية، بيانات غير منشورة.

شكل (1) عدد المواليد بمدينة الزاوية للفترة من 1980-2018م



المصدر : عمل الباحثة استناداً على الجدول (2).

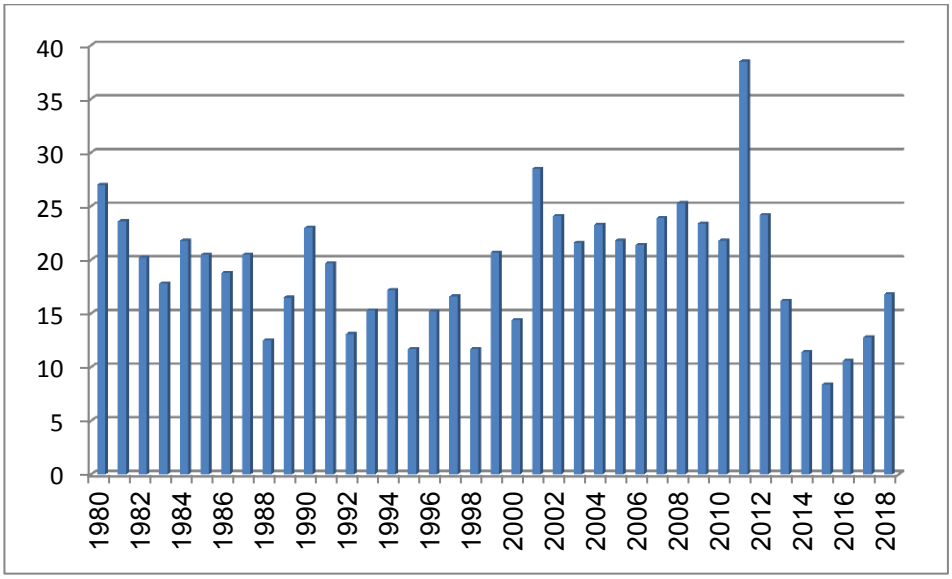
جدول (2) نسبة المواليد بالألف بمدينة الزاوية للفترة من 1980-2018م

السنة	العدد	السنة	العدد

السنة	العدد	السنة	العدد
1980	0.27	2000	4.14
1981	6.23	2001	5.28
1982	2.20	2002	1.24
1983	8.17	2003	6.21
1984	8.21	2004	3.23
1985	5.20	2005	8.21
1986	8.18	2006	4.21
1987	5.20	2007	9.23
1988	5.12	2008	3.25
1989	5.16	2009	4.23
1990	0.23	2010	8.21
1991	7.19	2011	5.38
1992	1.13	2012	2.24
1993	3.15	2013	2.16
1994	2.17	2014	4.11
1995	7.11	2015	4.8
1996	2.15	2016	6.10
1997	6.16	2017	8.12
1998	7.11	2018	8.16
1999	7.20		

المصدر : عمل الباحثة بالاعتماد علي جدول (1).

شكل (2) نسبة المواليد بالألف بمدينة الزاوية للفترة من 1980–2018م



المصدر : عمل الباحثة استناداً على الجدول (2).

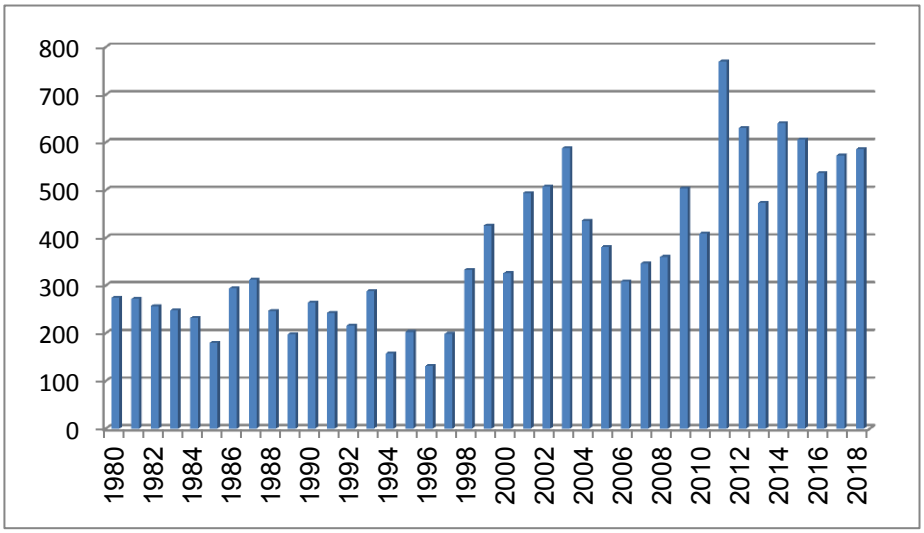
جدول (3) عدد الوفيات بمدينة الزاوية للفترة من 1980-2018م

السنة	العدد	السنة	العدد
1980	275	2000	326
1981	272	2001	494
1982	257	2002	508
1983	248	2003	588
1984	232	2004	436
1985	180	2005	381
1986	294	2006	309
1987	312	2007	346
1988	247	2008	360
1989	198	2009	504
1990	264	2010	409
1991	243	2011	770

السنة	العدد	السنة	العدد
1992	216	2012	630
1993	288	2013	473
1994	158	2014	641
1995	203	2015	606
1996	131	2016	536
1997	199	2017	573
1998	333	2018	586
1999	426		

المصدر : عمل الباحثة بالاعتماد علي سجلات الوفيات للفترة من 1980–2018م بمصلحة الأحوال المدنية الزاوية، بيانات غير منشورة.

شكل (3) عدد الوفيات بمدينة الزاوية للفترة من 1980-2018م



المصدر : عمل الباحثة استناداً على الجدول (3).

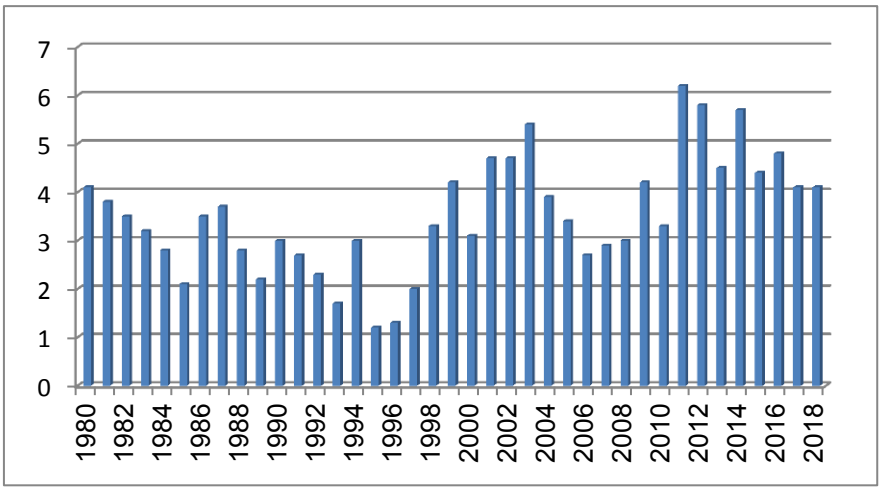
جدول (4) النسبة بالألف للوفيات بمدينة الزاوية للفترة من 1980-2018م

السنة	العدد	السنة	العدد
1980	1.4	2000	1.3
1981	8.3	2001	7.4
1982	5.3	2002	7.4
1983	2.3	2003	4.5
1984	8.2	2004	9.3
1985	1.2	2005	4.3
1986	5.3	2006	7.2
1987	7.3	2007	9.2
1988	8.2	2008	0.3
1989	2.2	2009	2.4
1990	0.3	2010	3.3
1991	7.2	2011	2.6
1992	3.2	2012	8.5
1993	7.1	2013	5.4
1994	0.3	2014	7.5
1995	2.1	2015	4.4

السنة	العدد	السنة	العدد
1996	3.1	2016	8.4
1997	0.2	2017	1.4
1998	3.3	2018	1.4
1999	2.4		

المصدر : عمل الباحثة بالاعتماد على سجلات الوفيات للفترة من 1980-2018م بمصلحة الأحوال المدنية الزاوية، بيانات غير منشورة.

شكل (4) النسبة بالألف للوفيات بمدينة الزاوية للفترة من 1980-2018م



المصدر : عمل الباحثة استناداً على الجدول (4).

أما النسبة بالألف بالنسبة للمواليد بلغت أعلاها (38.5) وأقلها (8.4) بالنسبة للمواليد، أما الوفيات فبلغت النسبة بالألف لها سنة 2011م حيث بلغت (6.3) وأقلها كانت بسنة 1995م حيث بلغت (1.2). هذا بالنسبة للمدينة بأكملها ولمواليدها ووفياتها .

بالنسبة للفترة الزمنية الثمانينيات ابتدأ من 1980-1981-1982-1983-1984-1985-1986-1987-1988-1989م حيث هناك تذبذب أحياناً بالارتفاع وأحياناً بالتناقص بالمواليد حيث بلغت على التوالي بالنسبة للمواليد بلغت (1800-1653-1481-1372-1762-1688-1566-1734-1072-1433) مولود في حين أعلاها كان سنة 1980م (1800) مولود وأقلها بنسبة 1988م (1072) مولود وبلغت النسبة الألفية لها (27.0) (12.5) في حين أن الوفيات بلغت عددها بالسنوات المذكورة (275-

272-257-248-232-294-247-198) حالة وفاة وارتفاع حصيلة الوفاة كانت (312) حالة وفاة بسنة 1987م وأقلها سنة 1985م (180) حالة وفاة وبلغت النسبة بالألف لها (3.7) (2.1) ومن خلال سجلات المواليد والوفيات بالمدينة المسجلة ولمدة 39 سنة ومن خلال الأسباب التي أدت إلى زيادة لعدد المواليد والوفيات أو نقصانها وذلك بالتقارير الموجودة بسجلات مصلحة الأحوال المدنية بالمدينة حيث أكدت أن حالات الذكور أكثر تزايد من حالات الإناث بالنسبة للمواليد وأيضاً الاهتمام بالنسل ونوعه وبتعدد الأفراد داخل الأسرة الواحدة حيث كانت بالثمانينات وهذه الفترة يتعدى 9 أفراد داخل الأسرة الواحدة، وأيضاً للنفط ودوره في انتعاش الاقتصاد للبلاد وللمدينة ومستوى المعيشة والوعي الصحي وكذلك الاهتمام بالصحة وبجميع خدماتها التابعة لها من مراكز ومرافق صحية وأخذ اللقاحات التحصينات والتطعيمات لها دور في زيادة أعداد المواليد وانخفاض الوفيات .

أما الوفيات للفترة نفسها فقد كانت من الأسباب والتقارير المسجلة للحالات تبين أن لأمراض الجهاز الدوري والجهاز التنفسي والربو الشعبي أي توقف القلب عن العمل والجلطات الدماغية والذبحة الصدرية حيث أن نسبة الذكور أكثر من الإناث بالنسبة للوفيات.

2- التباين العددي للمواليد والوفيات لسنة 1990م:

بالنسبة لهذه الفترة الزمنية ولمدة عشرة سنوات هي أيضاً شهدت تباين حيث نجد المواليد متباينين في عددهم وأيضاً الوفيات بلغت أعلى عدداً لهم (2093) مولود سنة 1999م وانخفض العدد (1111) مولود سنة 1995م وبلغت النسبة الألفية لهم (20.7) (11.7) على التوالي .

أما الوفيات فأعلى حصيلة شهدتها سنة 1999م (426) حالة وفاة وانخفضت سنة 1996م (131) حالة وفاة ونسبة (4.2) (1.3) لعدة أسباب التي أدت إلى التباين لحالات المواليد والوفيات الذي شهده من ارتفاع وانخفاض لحالات بنوعيهم حيث نجد أن الاهتمام بالصحة وبالمولود خاصة وأخذ التحصينات (التطعيمات) أيضاً للعادات والتقاليد وانجاب أكثر من 5 أفراد داخل الأسرة والزواج لأكثر من امرأة أدت إلى ارتفاع لعدد المواليد .

بالنسبة للوفيات فإن الحوادث المرورية لها دور كبير والأمراض مثل توقف الجهاز الدوري عن العمل والجهاز التنفسي وسوء التغذية وعدم الاهتمام بالأم ومولودها هي أسباب حتماً تؤدي إلى الوفاة .

3- التباين العددي لحالات المواليد والوفيات لسنة 2000م:

شهدت هذه الفترة الزمنية تزايد لأعداد المواليد وذلك الاهتمام بالمولود والعناية به وبأمه حيث هذا التزايد التدريجي ولهذه الفترة الزمنية بلغت أعلى ارتفاع بالمواليد سنة (2001) (2991) مولود وقل (1486) مولود وانخفض بسنة 2000م وكانت النسبة الألفية لهم (28.5) (14.4) في حين شهدت باقي السنوات وهي (2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010م)، عدد المواليد بها (2568-2339-2569-2445-2440-2764-2977-2766-2651)، وبلغت النسبة بالألف لهم (24.1-21.6-23.3-21.8-21.4-23.9-25.3-23.4-21.8) أما الوفيات فقد بلغت أعلى حصيلة ارتفعت بها بنسبة 2003م (588) حالة وفاة وبنسبة (5.4) وانخفضت بـ2006م بلغت (309) حالة وفاة وبنسبة (2.7) في حين باقي السنوات هي كالتالي (2000-2001-2002-2003-2004-2005-2006-2007-2008-2009-2010) (326-494-508-436-381-346-360-504-409) وبلغت النسبة الألفية لهم (3.1-4.7-4.7-3.9-3.4-2.9-3.0-4.2-3.3) .

4- التباين العددي للمواليد والوفيات لسنة 2011-2018م :

يلاحظ من الجدول (1، 2) والجدول (3، 4) والشكل (1، 2) الخاص بالمواليد والوفيات والنسبة الألفية لهم ومن خلال سجلات المواليد المسجلة بمصلحة الأحوال المدنية تبين أنه ازدياد عددهم رغم الظروف التي مرت بها البلاد وازدياد العدد داخل الأسرة ناتج عن الاهتمام بالأسرة حيث ارتفع عدد المواليد بسنة 2011م وبلغ (4768) مولود وبنسبة (38.5) في حين انخفض العدد سنة 2015م وبلغ (1134) مولود وبنسبة (8.4) وكانت بالسنوات الأخرى (2012-2013-2014-2015-2016-2017-2018) (3098-

2105-1505-1370-1621-2260) وبنسبة (24.0-16.2-11.4-10.6-12.8-16.8) .

أما الوفيات فقد بلغت أعلى حصيلة شهدتها المدينة سنة 2011م (770) حالة وبنسبة (6.2) وأقلها (473) سنة 2013م وبنسبة (4.5) أما الوفيات بنفس الفترة الزمنية كالتالي (603-641-606-536-573-586) وبنسبة بلغت (5.8-5.7-4.4-4.8-4.1-4.1) إن انتشار المعلومات من أساليب تنظيم الأسرة والأفكار الجديدة المتعلقة بالقضايا الاجتماعية بما فيها حقوق النساء في الصحة الإنجابية وتكافؤ الفرص يسهل من التحقيق في معدلات الخصوبة وكثيراً ما تحدث بصورة أسرع .

وأيضاً فرص الحصول على الدخل وفرص العمالة وامكانية الوصول إلى التعليم وزيادة الفرص الاجتماعية كله يتعلق بزيادة في معدلات الخصوبة "المواليد" أما بالنسبة للوفيات فقد تم ملاحظة إن نسبة حالات الوفيات الذكور أكثر من الإناث في الفترة الزمنية وأكثرهم الأطفال والشيوخ والشباب الراشدين مقارنة بغيرهم ومتوسطي العمر للإناث.

ولعل تزايد الوعي الصحي وتزايد انتشار المراكز الصحية ومالها علاقة بالتطعيمات والتحصينات أدى إلى تزايد في عددهم بالنسبة للوفيات ومن خلال التقارير المسجلة على حالات الوفيات كانت أسبابها الحروب حيث شهدت المدينة والبلاد في الفترة الزمنية المذكورة للحروب أيضاً نفس الفترة الزمنية وبسنواتها حدثت حالات الوفاة بها وأيضاً الأمراض لها دور كبير والحوادث المرورية في تزايد حالات الوفاة بالمدينة وبالفترة الزمنية .

النتائج :

من خلال ما تم عرضه بالبحث هناك مجموعة من النتائج التي توصلت لها الباحثة:

1- هناك تباين بأعداد المواليد والوفيات بالمدينة وللفترة من 1980-2018م حيث زاد عددهم بسنوات وقل عددهم بسنوات أخرى .

2- تزايد عدد المواليد بفترات زمنية ونقصانها وأيضاً للوفيات وهذا راجع لأسباب وهي بالنسبة للمواليد الوعي الصحي والتحصينات والتطعيمات والتوعية الصحية وانتعاش

الاقتصاد وخاصة بعد اكتشاف النفط ومردوده الاقتصادي على البلاد والمدينة أما الوفيات فهو إما يسبب الأمراض أو الحوادث المرورية أو الحرب ومالها دور كبير وخاصة بالفترة الأخيرة .

3- تزايد حالات الوفيات بالمدينة وخاصة بعد التسعينات وبالفترات الأخيرة .

4- لتنظيم النسل والزواج المبكر وخاصة بفترة الزمنية ابتداء من الثمانينيات أدت إلى تزايد عدد أفراد الأسرة وهذا ما تم ملاحظته بسجلات مصلحة الأحوال المدنية بالمدينة .

5- هناك فرق كبير في حالات الوفاة بالفترة الزمنية الأولى والأخيرة سنة ألفين وأحد عشر حيث كانت الثمانينات منخفضة وارتفاعها سنة 2011م.

التوصيات :

هناك مجموعة من التوصيات التي توصلت وتوصي بها :

1- خلق موازنة بين عدد المواليد والوفيات حيث يجب تزايد المواليد ونقص الوفيات .

2- تمكين الشباب والاهتمام بهم وتعيينهم ومعرفة مطالبهم وأشغالهم .

3- الاهتمام بقطاع الصحة والخدمات الصحية التابعة له من خلال اللقاحات والتحصينات والتطعيمات وذلك لخفض عدد الوفيات.

الهوامش :

(1) عبدالله عطوي، جغرافية السكان، درا النهضة للنشر والتوزيع، بيروت، لبنان، ط1، 2001م، ص11.

(2) المصدر السابق ، ص18.

(3) فتحي محمد أبوعيانة، جغرافيا السكان، دار النهضة، بيروت، لبنان ، ط5، 2000م، ص23.

(4) بول سيرفس، المخطط الشامل لمدينة الزاوية لسنة 2000- فاديكو – وارسو – بولندا – تقرير ط ن 14 – 1986م، ص14.

(5) عبدالله عطوي، جغرافية المدن، دار النهضة العربية، بيروت، لبنان، الجزء الثاني، ط1، 2002م، ص19.

(6) محمد أبوعيانة، جغرافية السكان، ص153.