



التباين المكاني لمؤشرات التركيب العمري (نسبة الاعالة الكلية ودليل

التعمر بين قضائي الرمادي والفلوجة للسنوات ١٩٩٧ و ٢٠١٦

د. عمر فتاح كامل محمد د. ايام محمد مخلف عدوان

جامعة الانبار/كلية التربية للعلوم الانسانية

المستخلص

تحدد هدف البحث بالكشف عن التباين المكاني في مؤشرات التركيب العمري وهي كل من نسبة الاعالة الكلية ودليل التعمر لسكان قضائي الرمادي والفلوجة للمدة ١٩٩٧-٢٠١٦، وضم البحث ثلاثة اقسام، تناول القسم الاول من البحث دراسة سكان قضائي الرمادي والفلوجة من جانب تطور حجم السكان ومعدل نموه وتوزيعهم البيئي (حضر، ريف) وتركيبهم العمري، وتناول القسم الثاني دراسة دليل التعمر في القضاءين من حيث دليل التعمر الاجمالي للسكان ودليل التعمر لسكان الحضر ودليل التعمر لسكان الريف اما القسم الثالث فقد تناول نسبة الاعالة الكلية في القضاءين اذ تناول نسبة الاعالة الاجمالي للسكان ونسبة الاعالة لسكان الحضر ونسبة الاعالة لسكان الريف.

وتوصل البحث الى النتائج الآتية: اذ بينت الدراسة أن تغير دليل التعمر كان اقل من (١%) ولم يكن مساره موجباً من عام ١٩٩٧ الى عام ٢٠١٦ بل كان سالباً أحياناً، بسبب تدني نسبة فئة كبار السن عام ٢٠١٦، واما زيادته فقد جاءت بسبب تقلص نسبة صغار السن عام ٢٠١٦ بصورة بينة وليس بسبب تأثير نسبة كبار السن، أما التباين فلم يتجاوز (١%) بين القضاءين في الحضر والريف ولمجموع السكان، وأظهرت الدراسة انخفاض نسبة الاعالة النظرية الكلية في القضاءين في الحضر بأكثر من (٣٠%) وفي الريف بأكثر من (٤٠%) لمجموع السكان، لتراجع نسبي صغار السن وكبارهم، ولزيادة نسبة فئة متوسطي السن، وجاءت نسبة الاعالة في الريف اعلى من الحضر، وجاء التباين بين القضاءين بأدنى من (٥%) في الريف والحضر والمجموع الكلي للسكان.

الكلمات المفتاحية: التباين المكاني، نسبة الإعالة الكلية، دليل التعمر.

The spatial variation of age structure indexes (total independence ratio and aging index) between Ramadi and Falluja cities for the period from 1997 to 2016

Dr. Omar F. Kimel

Dr. Ayad M. Mukhli.

University of Anbar- College of Education fo Humanities

Dromarfk0078@yahoo.com

Ayadaladwan776@gmail.com

Abstract

The study aims to explore the spatial variation of age structure indexes namely, total independence ratio and aging index for the population in Ramadi and Falluja cities for the period from 1997 to 2016. It consists of three parts, the first studies the population in Ramadi and Falluja cities in terms of the development in their



population, its rate of growth, environmental distribution (urban – rural) and aging structure. The second part focuses on the aging index in these two cities regarding the total aging index, aging index of the urban population and aging index of the rural population. The third part deals with the total independence ratio in the two cities. It tackles the total independence ratio, the total independence ratio of the urban population and the total independence ratio of the rural population.

The findings of the study show that the change in the aging index was less than (1%) and its path was not altogether positive from 1997 to 2016, rather it was negative. This was due to the low percentage of aged people in 2016. The increase in this percentage was due to the remarkable decrease in the percentage of young people number in the same year, not as a result of the effect of the percentage of aged people. As for the variation, it did not exceed (1%) in the urban of rural areas for the whole population. The findings also show a decrease in the total theoretical independence ratio in the two cities, it was more than (30%) in the urban areas and more than (40%) in the rural areas as well as the whole population. This was due to the decrease in the percentage of the young and aged people and the increase in the percentage of the medium aged group. The independence ratio in the rural areas was higher than that in the urban areas. Moreover, the variation between the two cities was less than (5%) in the rural, urban areas and the total number of the population.

المقدمة

ثمة مؤشرات إحصائية عن طريقها يمكن اعطاء صورة عن حالة المجتمع عمرياً، تستنبط من التركيب العمري للسكان وتكون مفصلة لمزاياه، وهي تُظهر العلاقة المتغيرة بين الفئات العمرية، ومن هذه المقاييس نسبة الإعالة Dependency Ratio التي تُظهر العلاقة المتبدلة بين الفئات العمرية وهم صغار السن وكبار السن من ناحية، وفئة متوسطي السن من ناحية ثانية، ودليل التعمير Index of Aging الذي يُعبر عن العلاقة بين فئتي كبار السن (٦٥ سنة فأكثر) وصغار السن (اقل من ١٥) سنة، أي كم تمثل فئة كبار السن من نسبة الى صغار السن.

مشكلة البحث:

أنّ مؤشرات التركيب العمري هي الصورة المعبرة عن خصائصه وتظهر التغير الحاصل فيه في المجتمعات السكانية، وتختلف مستويات هذه المؤشرات من مجتمع سكاني إلى آخر، وحتى من مجموعة سكانية لأخرى في المجتمع الواحد، لتأثير عوامل اجتماعية واقتصادية وبيئية وسياسية، وقد مرت على منطقة الدراسة احداث سياسية وامنية غير طبيعية عملت على رسم تغير مختلف في هذه المؤشرات عن مناطق العراق الاخرى التي لم تمر بمثل ظروفها، لذلك تحددت مشكلة البحث بما يأتي:

- ١- هل هناك تغير في مؤشرات التركيب العمري (نسبة الاعالة الكلية ودليل التعمر) لقضاءي الرمادي والفلوجة بين عامي ١٩٩٧ و ٢٠١٦ وتباين في درجته بينهما؟
- ٢- هل هناك تباين في مؤشرات التركيب العمري (نسبة الاعالة الكلية ودليل التعمر) بين سكان الريف وسكان الحضر في كل قضاء وما هو التباين في هذه المؤشرات بين القضاءين؟

فروض البحث:

تقترب كثيراً في المجتمعات السكانية درجة التشابه في الظروف الاجتماعية والاقتصادية والسياسية هذا لا يعني بالضرورة تطابق الخصائص السكانية بصورة تامة لذلك يفترض البحث عن عدة فرضيات هي:

- ١- تغير مؤشرات التركيب العمري (نسبة الاعالة الكلية ودليل التعمر) لقضاءي الرمادي والفلوجة بين عامي ١٩٩٧ و ٢٠١٦ وتباين هذا التغير بينهما.
- ٢- تباين مؤشرات التركيب العمري (نسبة الاعالة الكلية ودليل التعمر) بين سكان الريف وسكان الحضر في قضاءي الرمادي والفلوجة واختلافه بينهما.

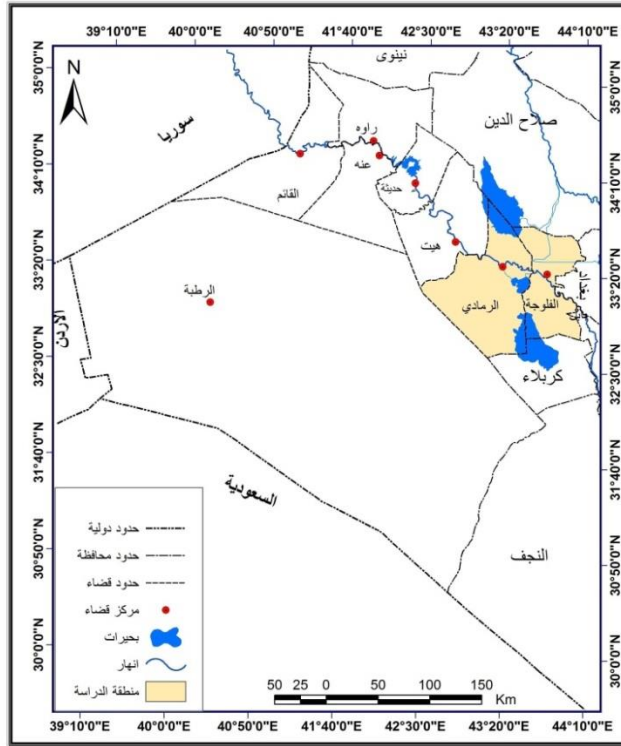
أهمية البحث:

ترجع أهمية البحث عن طريق معرفة تغير المؤشرات المعبرة عن مزايا التركيب العمري للسكان وهي دليل التعمر ونسبة الاعالة والاسباب المؤدية لهذا التحول، ليتم رسم صورة للمجتمع السكاني، وضمان نجاح خطط التنمية عن طريق معرفة حجم السكان وخصائصهم وخاصة التركيب العمري ومؤشراته؛ لأن هدف خطط التنمية هو تلبية حاجات السكان من السلع والخدمات؛ لأنهم هم وسيلة التنمية وهدفها.

الحدود المكانية والزمانية للبحث:

تنحصر منطقة الدراسة في حدودها المكانية ضمن الحدود الإدارية لقضاءي^(١) الرمادي والفلوجة التابعان لمحافظة الانبار من العراق الخارطة (١)، ويقعان في الجزء الشرقي من المحافظة والايوسط من العراق، وتقع منطقة الدراسة بين خطي طول (٢٧°-٤٢°) و (١٠°-٤٤°) شرقاً ودائرتي عرض (٢٥°-٣٢°) و (٤٧°-٣٣°) شمالاً، ويحدها من الشمال قضاء هيت التابع لمحافظة الانبار وبحيرة الثرثار، ومن الجنوب محافظة كربلاء وبابل ومن الشرق محافظة بغداد ومن الغرب قضاء الرطبة التابع لمحافظة الانبار، وتبلغ مساحة منطقة الدراسة ١٢٧٤٨ كم^٢ تمثل (٩.٢٪) من المساحة الكلية للمحافظة والبالغة ١٣٨٢٨٨ كم^٢ منها ٨٥٤٣ كم^٢ مساحة قضاء الرمادي وتمثل (٦.٢٪) من المساحة الكلية للمحافظة و ٤٢٠٥ كم^٢ مساحة قضاء الفلوجة وتمثل (٣٪) من المساحة الكلية للمحافظة^(٢)، وفيما يتعلق بالحدود الزمانية فتمثلت بالسنوات من عام ١٩٩٧ و ٢٠١٦.

الخارطة (١) موقع منطقة الدراسة من محافظة الانبار



المصدر: جمهورية العراق، وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، خريطة الانبار الادارية، لسنة ٢٠٠٧.

الدراسة الميدانية

تطلب إنجاز البحث الى معلومات من الميدان تم الحصول عليها بواسطة نموذج استبيان صُمم لتحقيق متطلبات البحث واستكمال المعلومات ملحق (٧)، وإجراء المقارنة بالموارد المكتبية الخاصة بالعام ١٩٩٧، وقد جرى توزيعها بمساعدة طلاب قسم الجغرافية في كلية التربية للعلوم الانسانية، جامعة الانبار، على حجم عينة عشوائية من سكان القضاءين

ومحافظة الأنبار، وتم تحديد عينة الدراسة الميدانية وفقاً للصيغة الآتية^(٣):

$$N = \frac{t^2}{r^2 \frac{1}{n} - t^2}$$

إذ إن N هي حجم العينة المطلوبة.

T هي القيمة المجدولة التي تقابل الخطأ المسموح.

r هي احتمال الخطأ.

n هي عدد وحدات المجتمع الاحصائي.

وبذلك تمثلت عينة الدراسة وكما موضح في الجدول (١) ب (١٦٢٨) مفردة لعموم المحافظة منها (٨٠٩) للحضر و(٨١٩) للريف، وبلغت عينة قضاء الرمادي (٥٣٢) مفردة لعموم القضاء منها (٢٤٥) مفردة للحضر و(٢٨٧) مفردة للريف، وبلغت عينة قضاء الفلوجة (٥٨٧) مفردة لعموم القضاء منها (٢٦٨) مفردة للحضر و(٣١٩) مفردة للريف.

الجدول (١)

حجم المجتمع وحجم عينة الدراسة عام ٢٠١٦

الريف		الحضر				القضاء
عدد سكان العينة	العينة	عدد السكان الكلي	عدد سكان العينة	العينة	عدد السكان الكلي	
٢١٥٢	٢٨٧	٣٢٥٤١١	١٧٦٤	٢٤٥	٢٥٥٦٨٠	الرمادي
٢٦٧٩	٣١٩	٣٤٢٥٤٤	١٩٥٦	٢٦٨	٢٩١٧٩٥	الفلوجة
٦٣٨٨	٨١٩	٩٠٢٠٠٧	٦٠٦٧	٨٠٩	٨٧٣٥٩٨	المحافظة

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الانمائي الجهاز المركزي للإحصاء وتكنولوجيا المعلومات، مديرية إحصاءات السكان والقوى العاملة، تقديرات سكان العراق لسنة ٢٠١٦.

أولاً: السكان في قضاءي الرمادي والفلوجة.

يتغير حجم السكان بالزيادة أو النقصان بتأثير ثلاثة عوامل هي : الولادات والوفيات والهجرة، ويتغير تأثير هذه العوامل في أي مجتمع بمجموعة من المتغيرات الاجتماعية والديموغرافية والاقتصادية والسياسية والبيئية والنفسية لذلك المجتمع^(٤).

١- تطور حجم السكان ومعدل نموه.

تطور عدد سكان قضاءي الرمادي والفلوجة نحو الارتفاع كما في الجدول (٢)، ففي تعداد عام ١٩٧٧ مثلاً ثلثي حجم سكان المحافظة بنسبة (٦٩.٨٪) وكان أكبر حجم للسكان في قضاء الرمادي شكل نسبة (٣٨.٣٪) لكونه يضم مدينة الرمادي المركز الإداري للمحافظة، ثم تلاه قضاء الفلوجة بنسبة (٣١.٥٪).

ونتيجة للتطور الذي حدث في مختلف القطاعات الاقتصادية والاجتماعية استمرت الزيادة في أعداد السكان في المدة (١٩٧٧ - ١٩٨٧) في جميع المحافظات وبالأخص قضاءي الرمادي والفلوجة، إذ زاد حجم السكان في القضاءين بنسبة (٤٣.١ ، ٦٨.١٪) على الترتيب في هذه المدة، وشكلا نسبة (٧٠.٧٪) من الحجم الكلي لسكان المحافظة، تراجعت نسبة قضاء الرمادي الى (٣٦٪) بينما ارتفعت نسبة قضاء الفلوجة الى (٣٤.٧٪) من الحجم الكلي لسكان المحافظة، واستمرت الزيادة في عدد سكان الأفضية (الرمادي ، الفلوجة) في تعداد ١٩٩٧، لكن التغير في اعداد السكان جاء بنسبة أدنى في الفلوجة من النسبة في المدة السابقة، بينما جاءت نسبة الزيادة في قضاء الرمادي اكبر من نسبة المدة السابقة، وبهذا ظل قضاء الرمادي يشكل نسبة اعلى من نسبة قضاء الفلوجة من الحجم الكلي للسكان، وخلال المدة (١٩٩٧ - ٢٠١٦) بقي سكان القضاءين يتصاعد حجمهما وتجاوز في كل منهما النصف مليون نسمة، حيث تقدم قضاء الفلوجة على قضاء الرمادي في حجم السكان وسجل نسبة زيادة بلغت (٧٤.٣٪) عن تعداد ١٩٩٧ وبمعدل نمو سنوي بلغ (٢.٩٪) وجاءت نسبة الزيادة في حجم السكان لقضاء الرمادي (٥٦.١٪) وبمعدل نمو سنوي (٢.٤٪)، وقد شكلا نسبة (٦٨.٤٪) من الحجم الكلي لسكان المحافظة، وكانت نسبة كل من قضاء الفلوجة والرمادي (٣٢.٧٪، ٣٥.٧٪) على الترتيب.



الجدول (٢)

حجم السُّكان ونسبة التغير المطلق ومعدل النمو السنوي (%) لسُّكان قضاءي
الرمادي والفلوجة ومحافظة الأنبار للمدة (١٩٧٧-٢٠١٦)

السنوات	الرمادي			الفلوجة			المحافظة				
	عدد السُّكان	نسبة الزيادة %	معدل النمو السنوي	النسبة % من حجم سكان المحافظة الكلي	عدد السُّكان	نسبة الزيادة %	معدل النمو السنوي	النسبة % من حجم سكان المحافظة الكلي	عدد السُّكان	نسبة الزيادة %	معدل النمو السنوي
١٩٧٧	١٧٨٧٥٨	—	—	٣٨,٣	١٤٦٧٦١	—	—	٣١,٥	٤٦٦,٥٩	—	—
١٩٨٧	٢٥٥٧٤٠	٤٣,١	٣,٧	٣٦	٢٤٦٦٣٩	٦٨,١	٥,٣	٣٤,٧	٧١٠,٧٥٧	٥٢,٥	٤,٣
١٩٩٧	٣٧٢١٥٢	٤٥,٥	٣,٨	٣٦,٤	٣٦٣٨٦٥	٤٧,٥	٤	٣٥,٥	١,٠٢٣٧٣٦	٤٤	٣,٧
٢٠٠٧	٥٤٠٤٧٥	٤٥,٢	٣,٨	٣٦,٤	٥٢٩٥٩٨	٤٥,٥	٣,٨	٣٥,٦	١٤٨٥٩٨٥	٤٥,٢	٣,٨
٢٠١٦	٥٨١٠٩١	٥٦,١	٢,٤	٣٢,٧	٦٣٤٣٣٩	٧٤,٣	٢,٩	٣٥,٧	١٧٧٥٦٠٥	٧٣,٤	٢,٩

المصدر:- نتائج التعدادات السكانية لمحافظة الأنبار للسنوات (١٩٧٧، ١٩٨٧، ١٩٩٧) وتقديرات (٢٠٠٧، ٢٠١٦) واستخرج التغير النسبي وفق ما يأتي : $R = (P_2 - P_1) \div (P_1) \times 100$ ، حيث ان $R =$ معدل التغير النسبي ، $P_2 =$ التعداد الثاني ، $P_1 =$ التعداد الأول .
المصدر: عبد المجيد فراج ، الأسس الإحصائية للدراسات السكانية ، دار النهضة ، القاهرة ، ١٩٧٥، ص ١٤٥-١٤٧. واستخرجت معدلات النمو بواسطة المعادلة : $r = \left(\sqrt[p_1]{\frac{p_1}{p_0}} - 100 \right) \times 1$ حيث ان $r =$ معدل النمو السكاني و $P_1 =$ عدد السُّكان في التعداد اللاحق و $P_0 =$ عدد السُّكان في التعداد السابق و $t =$ عدد السنوات ما بين التعدادين المصدر : U.N. Demographic year book , 1988 , New York , P 15.

- طه حمادي الحديثي ، جغرافية السُّكان ، دار الكتب للطباعة والنشر ، الموصل ، ١٩٨٨ ، ص ٢٩١.

٢- التوزيع البيئي (حضر، ريف).

من الجدول (٣) والخريطة (١) يظهر التباين في نسب التوزيع البيئي بين قضاءي الرمادي والفلوجة في محافظة الأنبار والتغير في نسبه في مدة الدراسة، فقد ظهر أن أعلى نسبة شكلها سكان الحضر في منطقة الدراسة في عام ١٩٩٧ كانت في قضاء الرمادي إذ بلغت (٥١.٤%)، وهذا يعني تفوق عدد السُّكان الحضر على عدد السُّكان الريف الذين بلغت نسبتهم (٤٨.٦%) للعام نفسه، وجاءت نسبة الحضر في قضاء الفلوجة (٤٥.٩%) وهي أدنى من نسبة السُّكان الريف القضاء التي بلغت (٥٤.١%) وهذا يعني تفوق عدد السُّكان في الريف على عدد السُّكان الحضر، وكانت نسبة السُّكان الحضر في عموم المحافظة لنفس السنة اعلى من النسبة في كلا القضاءين حيث بلغت (٥٢.٧%).

اما في عام ٢٠١٦ فقد تراجع نسبة السُّكان الحضر في قضاء الرمادي وهذا حصل في عموم المحافظة بينما في قضاء الفلوجة لم يتغير الا بشكل طفيف، إذ جاءت نسبة السُّكان الحضر في قضاءي الرمادي والفلوجة ادنى من النسبة في عموم المحافظة، ولكن جاءت نسبة السُّكان الحضر في قضاء الرمادي ادنى من النسبة في قضاء الفلوجة، ويعني هذا ان كلا القضاءين وعموم المحافظة تفوق فيهما عدد سكان الريف على عدد سكان الحضر، وقد جاءت نسب سكان الحضر (٤٣.٩، ٤٦، ٤٩.٩) في قضاءي الرمادي والفلوجة وعموم



المحافظة على الترتيب، بينما جاءت نسب سكان الريف قضاي الرمادي والفلوجة وعموم المحافظة على الترتيب.

الجدول (٣)

التوزيع البيئي (حضر ، ريف) لسكان قضاي الرمادي والفلوجة ومحافظة الانبار في المدة (١٩٩٧-٢٠١٦)

السنة	البيئة	الرمادي		الفلوجة		المحافظة	
		عدد السكان	النسبة %	عدد السكان	النسبة %	عدد السكان	النسبة %
١٩٩٧	حضر	١٩١٤٠٤	٥١,٤	١٦٧١٩٢	٤٥,٩	٥٣٩٢٨٧	٥٢,٧
	ريف	١٨٠٧٤٨	٤٨,٦	١٩٦٦٧٣	٥٤,١	٤٨٤٤٤٩	٤٧,٣
٢٠١٦	حضر	٢٥٥٦٨٠	٤٣,٩	٢٩١٧٩٥	٤٦	٨٧٣٥٩٨	٤٩,٢
	ريف	٣٢٥٤١١	٥٦,١	٣٤٢٥٤٤	٥٤	٩٠٢٠٠٧	٥٠,٨

المصدر : تم حسابها بالاعتماد على نتائج تعداد السكان الخاص بمحافظة الانبار لعام ١٩٩٧ وتقديرات السكان لعام ٢٠١٦.

٣- التركيب العمري.

من الجدول (٤) نلاحظ مدى تغير التركيب العمري لسكان محافظة الانبار ومنها قضاي الرمادي والفلوجة موضوع البحث بين عامي ١٩٩٧ و٢٠١٦، إذ خسرت الفئة الصغرى والفئة الكبرى من نسبتها لصالح الفئة الوسطى، وتدنّت نسب الفئات العمرية الصغيرة التي تمثلها الفئة الرئيسية (١٤-٠) سنة، بينما تصاعدت نسب الفئات الوسطى للشباب والبالغين والتي تمثلها الفئة الرئيسية (١٥-٦٤) سنة، اما فئات كبار السن التي تمثلها الفئة الرئيسية (٦٥ سنة فأكثر) فكان من المفترض ان تزداد نسبها كحصيله لارتفاع نسب الفئات الوسطى، وارتفاع امد الحياة الذي هو اتجاه سائد في عموم العراق، لكن الظروف غير الطبيعية التي مرت بها المحافظة ومنها قضاي الرمادي والفلوجة موضوع البحث أسهمت في عدم تغير نسب هذه الفئة ايجابياً.

الجدول (٤)

التركيب العمري النسبي (%) لسكان قضاي الرمادي والفلوجة والمحافظة لأعوام (١٩٩٧ و٢٠١٦)

السنة	الفئة	رمادي			فلوجة			المحافظة		
		حضر	ريف	كلي	حضر	ريف	كلي	حضر	ريف	كلي
١٩٩٧	١٤-٠	٤٦,٦	٤٩,٦	٤٨,١	٤٦,٤	٥٠,٨	٤٨,٨	٤٦,٩	٥٠,٤	٤٨,٥
	١٥-٦٤	٥٠,٧	٤٧,٥	٤٩,١	٥٠,٩	٤٦,٤	٤٨,٥	٥٠,٢	٤٦,٧	٤٨,٦
	٦٥- فأكثر	٢,٧	٢,٩	٢,٨	٢,٧	٢,٨	٢,٧	٢,٩	٢,٩	٢,٩
٢٠١٦	١٤-٠	٣٤,٩	٣٦,٥	٣٥,٧	٣٣,٩	٣٦,٩	٣٤,٩	٣٢,٤	٣٦,٩	٣٤,٧
	١٥-٦٤	٦٢,٨	٦١,٥	٦٢,١	٦٤,٢	٦٠,٩	٦٣,٠	٦٥,٨	٦١,٦	٦٣,٦
	٦٥- فأكثر	٢,٤	٢,٠	٢,٢	١,٩	٢,٢	٢,١	١,٨	١,٥	١,٧

المصدر: من حساب الباحث بالاعتماد على الملاحق (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦).

من الجدول (٤) نلاحظ ان نسب الفئات العمرية لقضاي الرمادي والفلوجة في الحضر والريف والمجموع الكلي قد جرى التغير عليها بين عام ١٩٩٧ و٢٠١٦، فقد انخفضت نسبة فئة صغار السن (١٤-٠) سنة اكثر من (١٠٪)، وكان اكبر انخفاض بلغ (١٣,٩٪) في ريف



قضاء الفلوجة وادنى انخفاض كان في حضر قضاء الرمادي بلغ (١١.٧٪)، اما الفئة الوسطى (١٥-٦٤) سنة فقد زادت نسبتها في الحضر والريف ولمجموع السكان أكثر من (١٠٪) وكان أكبر زيادة بلغت (١٤.٥٪) في ريف قضاء الفلوجة وادنى زيادة كانت في حضر قضاء الرمادي (١٢.١٪)، وكان تغير فئة كبار السن (٦٥ سنة فأكثر) سلبياً وجاء أدنى من (١٪) وكان أكبر انخفاض في النسبة بلغ (٠.٩٪) في ريف قضاء الرمادي وادنى انخفاض كان في حضر قضاء الرمادي بلغ (٠.٣٪).

ثانياً : دليل التعمر في قضاءي الرمادي والفلوجة.

يُقصد بدليل التعمر نسبة كبار السن (٦٥ سنة فأكثر) الى عدد السكان صغار السن (٠-١٤) سنة وهو انتقال الاعداد نحو الشيخوخة ويظهر ملامح التغير في التركيب العمري، وهو مؤشر لتوزيع صفات التركيب العمري ونحصل عليه من قسمة السكان الذين هم في فئة (٦٥ سنة فأكثر) على السكان الذين هم في فئة (٠-١٤) سنة ويضرب الناتج في ١٠٠^(*)، ويختلف دليل التعمر اختلافاً كبيراً بين المجتمعات السكانية، فإذا أنخفضت نسبة دليل التعمر عن (١٥٪) فإن سكان المجتمع يوصفون بالشباب، وتكون نسبة التعمر متوسطة (مرحلة النضج) إذا وصلت نسبة دليل التعمر بين (١٥٪ - ٥٩٪) أما إذا وصلت (٦٠٪ فأكثر) فإن السكان يُعدون من المسنين^(٥).

ويُعد مقياس دليل التعمر مهماً من دلالاته الاجتماعية والاقتصادية (معرفة حجم القوى العاملة، معرفة السكان النشطين، التركيبة التعليمية للسكان، تحدي نوع الخدمات الاجتماعية) بالإضافة إلى أهميته في تقييم الصفات الديموغرافية، ودليل التعمر يتأثر كثيراً بانخفاض معدلات المواليد ويتصاعد تدريجياً لإقبال السكان على تقليل عدد المواليد وإيثار الأسرة الصغيرة من جهة، وارتفاع أمد الحياة حصيلة للتقدم صحياً واجتماعياً واقتصادياً من جهة أخرى^(٦)، ويتدنى دليل التعمر اذا ازداد معدل المواليد من جهة، وانخفاض أمد الحياة من جهة أخرى.

١- دليل التعمر لإجمالي السكان في القضاءين.

يُلاحظ من الجدول (٥) والشكل (١) أنّ دليل التعمر لمجموع السكان في قضاءي الرمادي والفلوجة قد ازداد في عام ٢٠١٦ في قضاء الرمادي والفلوجة حيث بلغ (٦.٣ ، ٦.١) على الترتيب عن عام ١٩٩٧ الذي بلغ (٥.٨ ، ٥.٦) في قضاء الرمادي والفلوجة على الترتيب، وكان ادنى من دليل التعمر لعموم المحافظة عام ١٩٩٧ الذي بلغ (٦)، بينما جاء أعلى في القضاءين عام ٢٠١٦ منه في عموم المحافظة الذي سجل (٤.٨)، وكان دليل التعمر في قضاء الرمادي اعلى من دليل التعمر في قضاء الفلوجة عام ١٩٩٧، بينما جاء الدليل اعلى في قضاء الفلوجة عنه في قضاء الرمادي عام ٢٠١٦.

وقد سجل تباين في دليل التعمر بين القضاءين لمجموع السكان في عام ١٩٩٧ بلغ (٠.٠٢) لصالح قضاء الرمادي، بينما كان التباين ايضاً (٠.٠٢) ولكن لصالح قضاء الفلوجة عام ٢٠١٦، اما التغير المطلق في دليل التعمر بين عام ١٩٩٧ و عام ٢٠١٦ فقد كان (٠.٣) ، (٠.٧) في قضاءي الرمادي والفلوجة على الترتيب.

الجدول (٥)

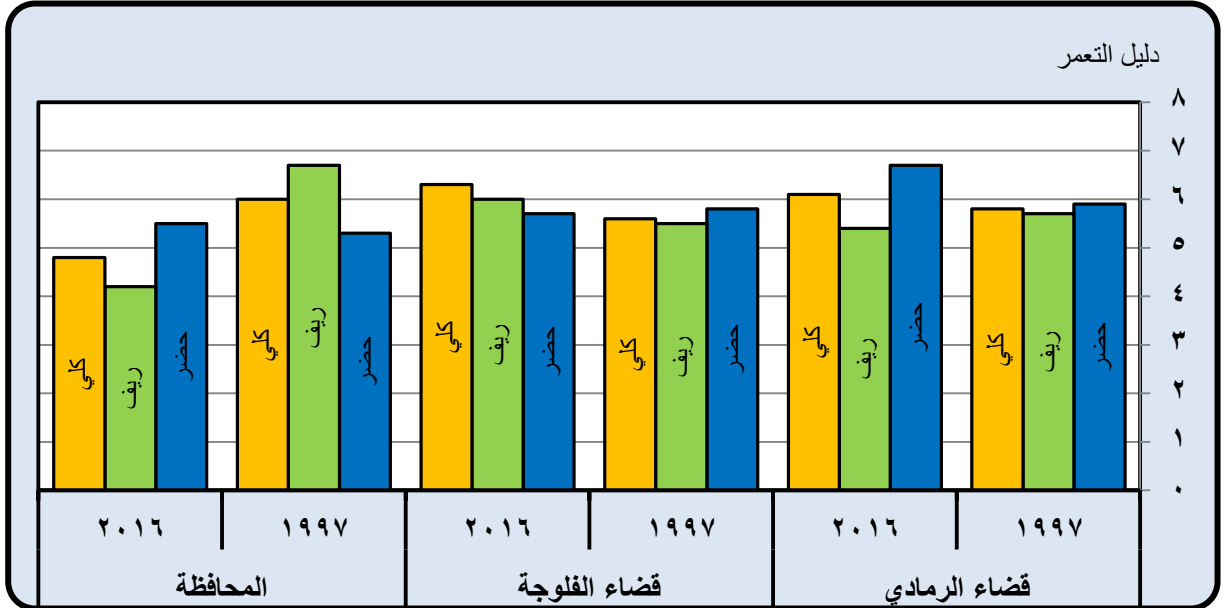
دليل التعمر % في قضاءي الرمادي والفلوجة والمحافظة حسب البيئة (حضر، ريف) في السنوات (١٩٩٧ - ٢٠١٦)

٢٠١٦			١٩٩٧			السنة
كلي	ريف	حضر	كلي	ريف	حضر	البيئة
٦,١	٥,٤	٦,٧	٥,٨	٥,٧	٥,٩	الرمادي
٦,٣	٦,٠	٥,٧	٥,٦	٥,٥	٥,٨	الفلوجة
٤,٨	٤,٢	٥,٥	٦	٦,٧	٥,٣	المحافظة

المصدر: من حساب الباحث بالاعتماد على الملحقات (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦).
يعود التغير الحاصل في دليل التعمر نحو الزيادة لمجموع السكان الكلي من عام ١٩٩٧ الى ٢٠١٦، على الرغم من تراجع نسبة فئة كبار السن بما تمثل من حجم الكلي للسكان عام ٢٠١٦ الى انخفاض نسبة فئة صغار السن من حجم السكان الكلي كما في الجدول (٤) الخاص في التركيب العمري فلو كان التراجع في نسبة كبار السن فقط لأتجه الدليل نحو الانخفاض ولكن تراجع نسبة صغار السن ايضاً أدى إلى رفع دليل التعمر عدا دليل التعمر لعموم المحافظة الذي تراجع بسبب تأثير انخفاض نسبة كبار السن بنسبة اكبر بلغت (١.٢٪) في عام ٢٠١٦ عن نسبة ١٩٩٧.

الشكل (١)

تغير دليل التعمر لسكان قضاءي الرمادي والفلوجة وعموم المحافظة للأعوام ١٩٩٧ و٢٠١٦



المصدر: بالاعتماد على الجدول (٥).

لم يكن تراجع نسبي فئة كبار السن وصغار السن في عام ٢٠١٦ حالة طبيعية بالملء، بل جاء نتيجة للأوضاع الامنية المتردية التي نتجت بعد الاحتلال الامريكي للعراق



وخاصة محافظة الانبار واستمرت لحد الان مع ان الاتجاه العام لنسبة فئة صغار السن هو الانخفاض ولكن ليس بهذا المستوى ونسبة فئة كبار السن كان من المفترض ان تزيد، لذلك دفع الوضع غير الطبيعي الذي ساد جميع المحافظة ومنها الفلوجة والرمادي موضوع البحث باتجاه تخفيض نسبة صغار السن نتيجة ميل الشباب الى تأجيل مشاريع الزواج ومما خفض مستوى الولادات، وتأجيل الانجاب للمتزوجين وهو ايضا ساهم في خفض مستوى الولادات، اما نسبة فئة كبار السن فقد انخفضت نتيجة انخفاض معدل نمو اعداد هذه الفئة بالمقارنة مع الفئة التي تسبقها (١٥-٦٤) سنة بسبب تردي الاوضاع والخدمات بكافة قطاعاتها.

٢- دليل التعمر لسكان الحضر في القضاءين.

يُلاحظ من الجدول (٥) والشكل (١) ان تغير دليل التعمر لسكان حضر قضاء الرمادي اتجه نحو الارتفاع من (٥.٩) عام ١٩٩٧ الى (٦.٧) عام ٢٠١٦، اما في قضاء الفلوجة فقد انخفض دليل التعمر الى (٥.٧) عام ٢٠١٦ بعد ان كان (٥.٨) عام ١٩٩٧، وكان اقل في عموم المحافظة من دليل التعمر لسكان حضر القضاءين في عامي ١٩٩٧ و عام ٢٠١٦ وجاء (٥.٣، ٥.٥) على الترتيب وسجل دليل التعمر نسبة اعلى في قضاء الرمادي من قضاء الفلوجة عامي ١٩٩٧ و ٢٠١٦.

وقد سجل تباين طفيف في دليل التعمر بلغ (٠.١) بين سكان حضر القضاءين في عام ١٩٩٧ لصالح قضاء الرمادي، بينما كان التباين ايضا لصالح قضاء الرمادي في عام ٢٠١٦ فقد بلغ (١)، اما التغير المطلق في دليل التعمر بين عامي ١٩٩٧ و ٢٠١٦، فقد كان ايجابياً في قضاء الرمادي حيث بلغ (٠.٨)، وجاء سلبياً بمقدار (-٠.١) في قضاء الفلوجة. للأسباب نفسها التي أسهمت في رفع دليل التعمر لمجموع السكان الكلي عملت على رفع دليل التعمر لسكان الحضر في قضاء الرمادي، بينما تراجع دليل التعمر لسكان الحضر في قضاء الفلوجة عام ٢٠١٦ بمقدار (٠.١) عن عام ١٩٩٧، يرجع لأنخفاض نسبة فئة كبار السن عام ٢٠١٦ بـ(٠.٨) من الحجم الكلي للسكان كما في الجدول (٤)، بينما انخفضت في قضاء الرمادي بـ(٠.٣)، اما فئة صغار السن فقد تراجعت في قضاء الرمادي والفلوجة بـ(١١.٧ ، ١٢.٥) على الترتيب، من هذا يظهر تأثير اكبر لمقدار الانخفاض والارتفاع في نسبة فئة كبار السن من مقدار انخفاض وارتفاع نسبة صغار السن، لذلك كان التراجع في دليل التعمر لقضاء الفلوجة.

٣- دليل التعمر لسكان الريف في القضاءين.

يتبين من الجدول (٥) والشكل (١) أن تغير دليل التعمر لسكان ريف قضائي الرمادي والفلوجة بين عامي ١٩٩٧ و ٢٠١٦ قد ارتفع فقط في قضاء الفلوجة وصل الى (٦) بعد ان كان (٥.٥) بينما تراجع في قضاء الرمادي وعموم المحافظة من (٥.٧ ، ٦.٧) الى (٥.٤ ، ٤.٢) على الترتيب، وكان دليل التعمر في عموم المحافظة اعلى من دليل التعمر في القضاءين عام ١٩٩٧، بينما جاء في المحافظة في عام ٢٠١٦ ادنى من دليل التعمر في ريف القضاءين وجاء دليل التعمر في ريف قضاء الرمادي اعلى منه في ريف قضاء الفلوجة عام ١٩٩٧ بينما جاء دليل التعمر اعلى في قضاء الفلوجة عام ٢٠١٦.

وقد سجل اختلاف قليل في دليل التعمر بلغ (٠.٢) بين سكان ريف القضاءين في عام ١٩٩٧ لصالح قضاء الرمادي، بينما كان الاختلاف لصالح قضاء الفلوجة في عام ٢٠١٦ إذ بلغ (٠.٦)، اما التغير المطلق في دليل التعمر بين عامي ١٩٩٧ و ٢٠١٦، فقد كان سلبياً في قضاء الرمادي وتراجع بـ(-٠.٣)، وارتفع بمقدار (٠.٥) في قضاء الفلوجة.

العلاقة بين دليل التعمر ونسبتي صغار وكبار السن، إذ يتناسب مع تغير نسبة صغار السن عكسياً فيتدنى مع ارتفاع النسبة ويزداد مع انخفاض النسبة ويتناسب طردياً مع تغير نسبة كبار السن فيرتفع مع ارتفاع النسبة ويتناقص مع نقصان النسبة، وبسبب التراجع كان اكبر في قضاء الفلوجة بـ (١٣.٩) من التراجع لنسبة صغار السن في قضاء الرمادي الذي بلغ (١٣.١)، وان التراجع في نسبة كبار السن كان اقل في قضاء الفلوجة من قضاء الرمادي وجاءت نسبة كبار السن في عام ٢٠١٦ اعلى في قضاء الفلوجة من قضاء الرمادي.

ثالثاً : نسبة الاعالة الكلية في قضاءي الرمادي والفلوجة.

نسبة الإعالة وهي من المؤشرات السكانية التي تظهر الصلة بين الفئات العمرية للتركيب العمري، لاسيما العلاقة بين فئة الشباب والبالغين من جهة وبين فئتي صغار السن والمسنين من جهة اخرى، وينقسم السكان حسب التركيب العمري إلى مجموعتين رئيسيتين، المجموعة الأولى مستهلكة، والثانية منتجة، أي الاولى هي التي تعال من الثانية، وتعكس هذه النسبة حجم العبء الاقتصادي الذي يتحتم أن يحتمله ذلك القسم المنتج من السكان، حتى ولو كان قسماً من الأفراد الذين تم تعريفهم على أنهم معالون يباشرون عملاً منتجاً، وبعض الأفراد في العمر المنتج معالون من الوجهة الاقتصادية والأخيرة تتحمل إعالة الفئة الأولى التي تتألف من صغار وكبار السن^(٧). ويمكن الحصول على نسبة الاعالة Dependency Ratio بأنواعها^(*) من المجموعات العمرية الثلاث، وتزداد هذه النسبة في المجتمعات النامية وذلك لفتوة بنيتها^(٨)، وتقل في المجتمعات المتطورة، وسيتم هنا تناول نسبة الاعالة الكلية والتي تعني كم يعيل من هم في سن (١٥ - ٦٤) سنة من السكان من فئتي صغار السن وكبار السن، اضافة الى اعالتهم لأنفسهم وهي نسبة خام لأنها تحسب كل السكان (١٥-٦٤) سنة فه منتجون والباقون مستهلكون.

العلاقة بين نسبة الاعالة ونسب فئات التركيب العمري الرئيسية ليست ذات اتجاه واحد، فتكون عكسية مع اتجاه تغير نسبة الفئة الوسطى (١٥-٦٤) سنة، فكلما زادت النسبة من الحجم الكلي للسكان انخفضت نسبة الاعالة، وكلما انخفضت نسبة الفئة الوسطى زادت نسبة الاعالة، وتكون طردية بين نسبتي فئتي صغار وكبار السن ونسبة الاعالة، فكلما زادت النسبتان ارتفعت الاعالة وكلما قلت نسبتهما انخفضت نسبة الاعالة.

١ - نسبة الاعالة لإجمالي السكان في القضاءين.

تُشير بيانات الجدول (٦) والشكل (٢) الى تغير نسبة الإعالة الكلية واتجاهها نحو الانخفاض لمجموع السكان في قضاءي الرمادي والفلوجة وعموم المحافظة، فقد كانت النسبة في عام ١٩٩٧ (٢٠٣.٥، ٢٠٦.٢، ٢٠٥.٨) وتراجعت في عام ٢٠١٦ الى (١٦١، ١٥٨.٧، ١٥٧.٢) في قضاء الرمادي والفلوجة وعموم المحافظة على الترتيب، وكانت اكبر نسبة اعالة في قضاء الفلوجة عام ١٩٩٧، وهي اكبر من نسبة قضاء الرمادي وعموم المحافظة، بينما أتت في عام ٢٠١٦ مغايرة فقد كانت نسبة الاعالة في قضاء الرمادي اعلى من قضاء الفلوجة وعموم المحافظة وجاءت في كلا القضاءين اعلى من النسبة في عموم المحافظة.



الجدول (٦)

نسبة الاعالة الكلية في قضاءي الرمادي والفلوجة والمحافظه حسب البيئة (حضر، ريف) في مدة الدراسة (١٩٩٧-٢٠١٦)

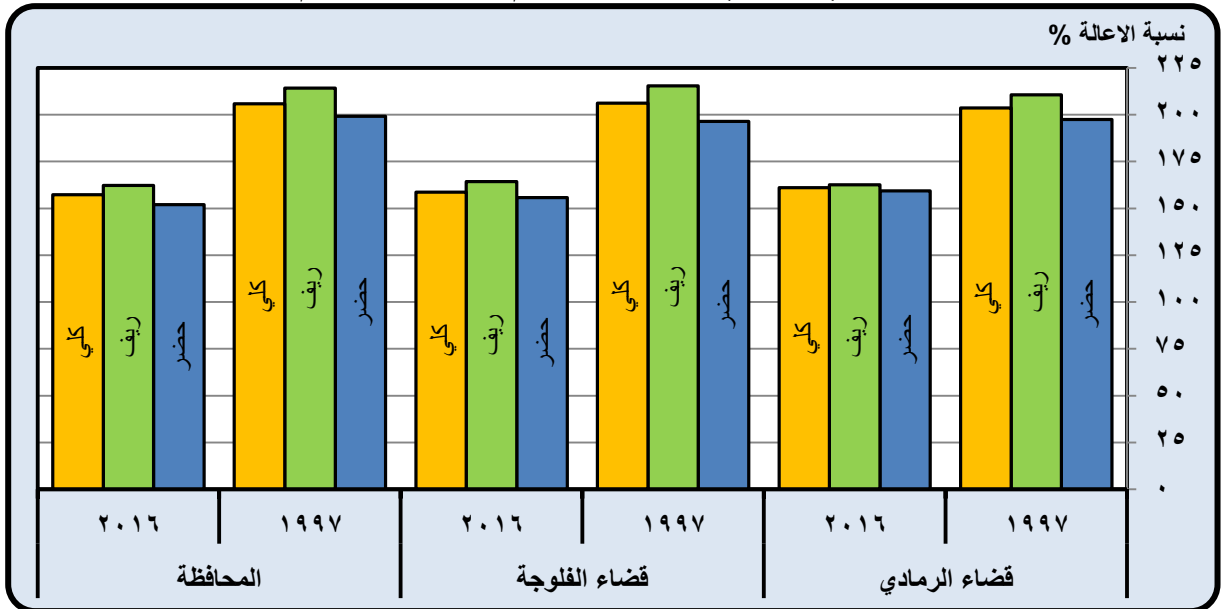
٢٠١٦			١٩٩٧			السنة
كلي	ريف	حضر	كلي	ريف	حضر	البيئة
١٦١.٠	١٦٢.٦	١٥٩.٣	٢٠٣.٥	٢١٠.٥	١٩٧.٤	الرمادي
١٥٨.٧	١٦٤.٣	١٥٥.٨	٢٠٦.٢	٢١٥.٤	١٩٦.٤	الفلوجة
١٥٧.٢	١٦٢.٣	١٥٢	٢٠٥.٨	٢١٤.١	١٩٩.٢	المحافظة

المصدر: من حساب الباحث بالاعتماد على الملحقات (١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦).
وقد سجل اختلاف لم يكن كبيراً في نسبة الاعالة الكلية لمجموع السكان بين القضاءين عام ١٩٩٧ بلغ (٢.٧) لصالح قضاء الفلوجة، بينما كان التفاوت لصالح قضاء الرمادي في عام ٢٠١٦ إذ بلغ (٢.٣)، اما التباين في نسبة الاعالة بين عام ١٩٩٧ و ٢٠١٦ فكان كبيراً فقد بلغ التغير المطلق للنسبة في قضاء الرمادي (-٤٢.٥) و (-٤٧.٥) في قضاء الفلوجة، اما عموم المحافظة فقد كان التغير المطلق في نسبة الاعالة الكلية (-٤٨.٦).

من الجدول (٤) نلاحظ تراجع نسب الفئات الصغرى والفئات الكبرى من الحجم الكلي للسكان وارتفاع نسب الفئة الوسطى ساهم هذا بانخفاض نسبة الاعالة الكلية، فقد تراجعت نسبة صغار السن لمجموع السكان الكلي في قضاءي الرمادي والفلوجة في عام ٢٠١٦ بـ(١٢.٤ ، -١٣.٩) ونسبة كبار السن بـ(٠.٦ ، -٠.٦) على الترتيب، اما الفئة الوسطى فقد زادت بـ(١٣ ، ١٤.٥) في قضاءي الرمادي والفلوجة على الترتيب، وبسبب تراجع نسبتي صغار وكبار السن وزيادة الفئة الوسطى كان اكبر في قضاء الفلوجة من قضاء الرمادي، لذلك كانت نسبة الاعالة ادنى في قضاء الفلوجة.

الشكل (٢)

نسبة الاعالة لسكان قضاءي الرمادي والفلوجة وعموم المحافظة للأعوام ١٩٩٧ و ٢٠١٦



المصدر: بالاعتماد على الجدول (٦).

٢- نسبة الاعالة لسكان الحضر في القضاءين.

تُشير بيانات الجدول (٦) الى تغيير نسبة الإعالة الكلية واتجاهها نحو الانخفاض لسكان الحضر في قضاءي الرمادي والفلوجة وعموم المحافظة، فقد كانت النسبة في عام ١٩٩٧ (١٩٧.٤، ١٩٦.٤، ١٩٩.٢) وفي عام ٢٠١٦ (١٥٩.٣، ١٥٥.٨، ١٥٢) في قضاء الرمادي والفلوجة وعموم المحافظة على الترتيب، وكانت نسبة الاعالة اكبر في قضاء الرمادي عام ١٩٩٧ من قضاء الفلوجة، وجاءت اقل من نسبة عموم المحافظة، بينما أنت في عام ٢٠١٦ في القضاءين بمستويات اقل وكانت نسبة الاعالة في قضاء الرمادي اكبر وزادت مع نسبة الاعالة في قضاء الفلوجة على نسبة عموم المحافظة.

وقد سجل تباين في نسبة الاعالة الكلية لسكان الحضر بين القضاءين عام ١٩٩٧ بلغ (١) لصالح قضاء الرمادي، بينما كان التباين اكبر ولصالح قضاء الرمادي ايضاً عام ٢٠١٦ إذ بلغ (٣.٥)، اما التغيير المطلق في نسبة الاعالة الكلية في قضاء الرمادي بين عامي ١٩٩٧ و٢٠١٦، فقد بلغ (-٣٨.١)، وجاء بمقدار (-٤٠.٦) في قضاء الفلوجة، اما عموم المحافظة فكان التغيير المطلق في نسبة الاعالة الكلية (-٤٢).

ومن الجدول (٤) نلاحظ تراجع نسب الفئات الصغرى والفئات الكبرى لسكان الحضر في القضاءين وكان لمجموع السكان من الحجم الكلي للسكان وارتفاع نسب الفئة الوسطى ساهم هذا بانخفاض نسبة الاعالة الكلية للسكان الحضر، فقد تراجعت نسبة صغار السن في حضر قضاءي الرمادي والفلوجة في عام ٢٠١٦ ب(-١١.٧، -١٢.٥) ونسبة كبار السن ب(-٠.٣، -٠.٨) على الترتيب. اما الفئة الوسطى فقد زادت ب(١٢.١، ١٣.٣) في قضاءي الرمادي والفلوجة على الترتيب، ولكون تراجع نسبتي صغار وكبار السن وزيادة الفئة الوسطى كان اكبر في قضاء الفلوجة من قضاء الرمادي، لذلك كانت نسبة الاعالة في الحضر ادنى في قضاء الفلوجة.

٣- نسبة الاعالة لسكان الريف في القضاءين

تُشير بيانات الجدول (٦) الى تغيير نسبة الإعالة الكلية واتجاهها نحو الانخفاض لسكان الريف في قضاءي الرمادي والفلوجة وعموم المحافظة، فقد كانت النسبة في عام ١٩٩٧ (٢١٠.٥، ٢١٥.٤، ٢١٤.١) وفي عام ٢٠١٦ (١٦٢.٦، ١٦٤.٣، ١٦٢.٢) في قضاء الرمادي والفلوجة وعموم المحافظة على الترتيب، وكانت نسبة الاعالة اكبر في قضاء الفلوجة عام ١٩٩٧ من قضاء الرمادي، وجاءت اكبر من نسبة عموم المحافظة بينما جاءت ادنى في قضاء الرمادي، اما في القضاءين عام ٢٠١٦ فقد اتت بمستويات اقل وكانت نسبة الاعالة في قضاء الفلوجة اكبر وزادت مع نسبة الاعالة في قضاء الرمادي على نسبة عموم المحافظة.

وقد سجل تباين في نسبة الاعالة الكلية لسكان الحضر بين القضاءين عام ١٩٩٧ بلغ (٤.٩) لصالح قضاء الفلوجة، بينما كان التباين اقل ولصالح قضاء الفلوجة ايضاً عام ٢٠١٦ إذ بلغ (١.٧)، اما التغيير المطلق في نسبة الاعالة الكلية في قضاء الرمادي بين عامي ١٩٩٧ و٢٠١٦، فقد بلغ (-٤٧.٩)، وجاء بمقدار (-٥١.١) في قضاء الفلوجة، اما عموم المحافظة فكان التغيير المطلق في نسبة الاعالة الكلية (-٥١.٨).

تفوق نسبة الاعالة الكلية في ريف قضاء الفلوجة على ريف قضاء الرمادي بسبب انخفاض نسبة الفئة الوسطى وزيادة نسبتي الفئة الصغرى والكبرى في ريف قضاء الفلوجة على ريف قضاء الرمادي في عام ٢٠١٦ كما في الجدول (٤) فقد تراجعت نسبة صغار السن



في ريف قضاءي الرمادي والفلوجة في عام ٢٠١٦ ب(-١٣.١، -١٣.٩) ونسبة كبار السن ب(-٠.٩، -٠.٦) على الترتيب، اما الفئة الوسطى فقد زادت ب(١٣، ١٤.٥) في ريف قضاءي الرمادي والفلوجة على الترتيب.

النتائج والتوصيات

اولاً: نتائج الدراسة.

تناول هذا البحث بالوصف والتحليل الجغرافي مؤشرات التركيب العمري لسكان قضاءي الرمادي والفلوجة في عامي ١٩٩٧ و ٢٠١٦، وقد تبين من الدراسة والتحليل العديد من النتائج التي يمكن إيجازها في النقاط الآتية:

١- بينت الدراسة أن تغير دليل التعمر كان اقل من (١%) ولم يكن مساره موجياً من عام ١٩٩٧ الى عام ٢٠١٦ بل كان سالباً احياناً، بسبب تدني نسبة فئة كبار السن عام ٢٠١٦، واما زيادته فقد جاءت بسبب تقلص نسبة صغار السن عام ٢٠١٦ بصورة بيئية وليس بسبب تأثير نسبة كبار السن، اما التباين فلم يتجاوز (١%) بين القضاءين في الحضر والريف ولمجموع السكان.

٢- أظهرت الدراسة انخفاض نسبة الاعالة النظرية الكلية في القضاءين في الحضر بأكثر من (٣٠%) وفي الريف بأكثر من (٤٠%) ومجموع السكان، لتراجع نسبة صغار السن وكباره ولزيادة نسبة فئة متوسطي السن، وجاءت نسبة الاعالة في الريف اعلى من الحضر، وجاء التباين بين القضاءين بأدنى من (٥%) في الريف والحضر والمجموع الكلي للسكان.

ثانياً: التوصيات.

اعتماداً على النتائج تقترح الدراسة بعض التوصيات التي يمكن أن تسهم في وضع تصور لاستثمار التغيرات الحاصلة في مؤشرات التركيب العمري، ومن تلك التوصيات:

١- التخطيط لاستغلال الهبة الديموغرافية التي بدأ المجتمع السكاني الدخول فيها وهي زيادة عدد القوى العاملة (المعيلة) على عدد الذين خارج قوى العمل (المعاليين)، لأنها فرصة سانحة لتعزيز التنمية الاجتماعية والاقتصادية.

٢- اتخاذ إجراءات فعالة لإدماج قضايا السكان وخصائصهم ومنها مؤشرات التركيب العمري في سياسة الدولة وخططها التنموية لا سيما قطاع الصحة والتعليم والاسكان.

٣- العمل على وضع سياسة سكانية لتنظيم معدلات الخصوبة المرتفعة، التي مازالت عالية رغم التراجع الذي طرأ عليها في السنوات الماضية، للوصول الى توازن في معدلات النمو السكاني مع معدلات التنمية.

قائمة المصادر:

- ١- سامي عزيز عباس العتبي و محمد يوسف حاجم الهيبي، منهج البحث العلمي المفهوم والاساليب والتحليل والكتابة، مطبعة الاصدقاء، بغداد، ٢٠١١.
- ٢- صفوح الاخرس، علم السكان وقضايا التنمية والتخطيط لها، وزارة الثقافة والارشاد، دمشق، ١٩٨٠.
- ٣- عبد المجيد فراج، الاسس الاحصائية للدراسات السكانية، دار النهضة، القاهرة، ١٩٧٥.
- ٤- طه حمادي الحديثي، جغرافية السكان، دار الكتب للطباعة والنشر، الموصل، ١٩٨٨.



- ٥- فايز محمد العيسوي، أسس جغرافية السكان، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية، ٢٠٠١.
- ٦- احمد علي اسماعيل، اسس علم السكان وتطبيقاته الجغرافية، طبعة ثامنة، دار الثقافة للنشر والتوزيع، القاهرة، ١٩٩٧.
- ٧- فتحي محمد أبو عيانة، جغرافية السكان أسس وتطبيقات، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية، ١٩٨٩.
- ٨- عباس فاضل السعدي، جغرافية السكان، الجزء الثاني، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، بغداد، ٢٠٠٢.

الملحقات:

ملحق (١)

توزيع السكان حسب البيئة والجنس وفئات الاعمار الخمسية لسكان قضاء الرمادي لعام ١٩٩٧

الفئات العمرية	حضر			ريف			كلي		
	ذكور	اناث	كلي	ذكور	اناث	كلي	ذكور	اناث	كلي
٠ - ٤	١٥٩١٣	١٥٧٥٠	٣١٦٦٣	١٧٢٥٩	١٦٩٣١	٣٤١٩٠	٣٣١٧٢	٣٢٦٨١	٦٥٨٥٣
٥ - ٩	١٦٠٦٦	١٥٣٤٨	٣١٤١٤	١٥٥٣٥	١٤٨٦٤	٣٠٣٩٩	٣١٦٠١	٣٠٢١٢	٦١٨١٣
١٠ - ١٤	١٣٣٦٥	١٢٧٥٩	٢٦١٢٤	١٢٧٧٣	١٢٣٣٩	٢٥١١٢	٢٦١٣٨	٢٥٠٩٨	٥١٢٣٦
١٥ - ١٩	١١٤٧٥	١٠٩١٨	٢٢٣٩٣	١١٢٣٨	١٠٧٤٦	٢١٩٨٤	٢٢٧١٣	٢١٦٦٤	٤٤٣٧٧
٢٠ - ٢٤	٨٩٦٥	٨٦٣٠	١٧٥٩٥	٨٥٧٨	٨٤٥٨	١٧٠٣٦	١٧٥٤٣	١٧٠٨٨	٣٤٦٣١
٢٥ - ٢٩	٧٤٢٢	٧٣٤٧	١٤٧٦٩	٦٩٦١	٦٧٥٨	١٣٧١٩	١٤٣٨٣	١٤١٠٥	٢٨٤٨٨
٣٠ - ٣٤	٥٨٨٤	٥٩٠٨	١١٧٩٢	٤٦٨٩	٤٩١٩	٩٦٠٨	١٠٥٧٣	١٠٨٢٧	٢١٤٠٠
٣٥ - ٣٩	٣٨٦١	٤١٥٦	٨٠١٧	٢٠٥١	٣٣٤٦	٥٣٩٧	٥٩١٢	٧٥٠٢	١٣٤١٤
٤٠ - ٤٤	٤٠٥٨	٣٨٨٧	٧٩٤٥	٣٢٤١	٣٤٢٧	٦٦٦٨	٧٢٩٩	٧٣١٤	١٤٦١٣
٤٥ - ٤٩	٢٤٨٥	٢٦٩٣	٥١٧٨	٢١٦٠	٢٦١٨	٤٧٧٨	٤٦٤٥	٥٣١١	٩٩٥٦
٥٠ - ٥٤	٢٢٢٦	١٧٩٩	٤٠٢٥	١٥٥٣	١٣٨٦	٢٩٣٩	٣٧٧٩	٣١٨٥	٦٩٦٤
٥٥ - ٥٩	١٦١٠	١٤٨٧	٣٠٩٧	١١٤٠	٩٨٨	٢١٢٨	٢٧٥٠	٢٤٧٥	٥٢٢٥
٦٠ - ٦٤	٩٩٨	١١٥٧	٢١٥٥	٧٣٥	٨٨٠	١٦١٥	١٧٣٣	٢٠٣٧	٣٧٧٠
٦٥ - ٦٩	٩٩٤	٩٨٠	١٩٧٤	٧٩٨	٨٣٩	١٦٣٧	١٧٩٢	١٨١٩	٣٦١١
٧٠ - ٧٤	٥٦٣	٧١٢	١٢٧٥	٥٢٢	٧١٧	١٢٣٩	١٠٨٥	١٤٢٩	٢٥١٤
٧٥ - ٧٩	٣٨٣	٤٧١	٨٥٤	٣٦٧	٥٠٧	٨٧٤	٧٥٠	٩٧٨	١٧٢٨
٨٠ فأكثر	٥١١	٦٢٣	١١٣٤	٦٧٨	٧٢٥	١٤٠٣	١١٨٩	١٣٤٨	٢٥٢٧
المجموع	٩٦٧٧٩	٩٤٦٢٥	١٩١٤٠٤	٩٠٢٧٨	٩٠٤٤٨	١٨٠٧٢٦	١٨٧٠٥٧	١٨٥٠٧٣	٣٧٢١٣٠

المصدر: - جمهورية العراقية، مجلس الوزراء، هيئة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج التعداد العام للسكان لسنة ١٩٩٧، محافظة الانبار.



ملحق (٢)

توزيع السكان حسب البيئة والجنس وفتات الاعمار الخمسية لسكان قضاء الرمادي لعام ٢٠١٦

كلي			ريف			حضر			الفئات العمرية
كلي	اثاث	ذكور	كلي	اثاث	ذكور	كلي	اثاث	ذكور	
٥٠١	٢٤٠	٢٦١	٢٨٠	١٣٧	١٤٤	٢٢٠	١٠٣	١١٧	٤ - ٥
٤٤٥	٢١٨	٢٢٦	٢٤٦	١٢٠	١٢٦	١٩٩	٩٨	١٠١	٥ - ١٠
٤٥٥	٢٢٩	٢٢٧	٢٦٠	١٣٣	١٢٧	١٩٥	٩٦	١٠٠	١٠ - ١٥
٤٤١	٢١٥	٢٢٦	٢٤٦	١٢٠	١٢٦	١٩٥	٩٥	١٠١	١٥ - ٢٠
٤٤١	٢١٤	٢٢٧	٢٢٨	١٠٦	١٢٢	٢١٣	١٠٨	١٠٥	٢٠ - ٢٥
٤١٩	٢٠٦	٢١٣	٢٣٢	١١٥	١١٧	١٨٧	٩١	٩٦	٢٥ - ٣٠
٢٥٥	١٢٦	١٢٩	١٤٦	٧٠	٧٦	١٠٩	٥٦	٥٣	٣٠ - ٣٥
٢٤٠	١٢٣	١١٨	١٤١	٧٠	٧٠	١٠٠	٥٢	٤٧	٣٥ - ٤٠
١٩٨	١٠١	٩٧	١٠٤	٥٢	٥١	٩٥	٤٩	٤٦	٤٠ - ٤٥
١٤٣	٦٩	٧٤	٧٥	٣٦	٣٩	٦٩	٣٣	٣٦	٤٥ - ٥٠
١٦٩	٧٩	٩٠	٩٤	٤٦	٤٨	٧٥	٣٣	٤١	٥٠ - ٥٥
٦٤	٢٤	٤٠	٣٥	١٤	٢١	٣٠	١١	١٩	٥٥ - ٦٠
٥٩	٢٣	٣٦	٢٣	٧	١٧	٣٦	١٧	١٩	٦٠ - ٦٥
٢١	٨	١٤	٨	٣	٦	١٣	٥	٨	٦٥ - ٧٠
١٨	٧	١٢	١٢	٤	٨	٦	٢	٤	٧٠ - ٧٥
١٩	١٠	٩	١١	٦	٦	٨	٥	٤	٧٥ - ٨٠
٢٥	١٢	١٣	١١	٤	٧	١٤	٨	٦	٨٠ فأكثر
٣٩١٦	١٩٠٤	٢٠١٢	٢١٥٢	١٠٤٣	١١٠٩	١٧٦٤	٨٦١	٩٠٣	المجموع

المصدر :- المسح الميداني .

ملحق (٣)

توزيع السكان حسب البيئة والجنس وفتات الاعمار الخمسية لسكان قضاء الفلوجة لعام ١٩٩٧

كلي			ريف			حضر			الفئات العمرية
كلي	اثاث	ذكور	كلي	اثاث	ذكور	كلي	اثاث	ذكور	
٦٩٦٦٥	٣٥٢٩٦	٣٤٣٦٩	٤٠٣٣٨	٢٠١٨٥	٢٠١٥٣	٢٩٣٢٧	١٥١١١	١٤٢١٦	٤ - ٥
٥٨٧٩٠	٢٨٨٢١	٢٩٩٦٩	٣٢٩٧٤	١٥٩٨٧	١٦٩٨٧	٢٥٨١٦	١٢٨٣٤	١٢٩٨٢	٥ - ١٠
٤٨٨٣٠	٢٣٧١٠	٢٥١٢٠	٢٦٤٩٢	١٢٨٨٩	١٣٦٠٣	٢٢٣٣٨	١٠٨٢١	١١٥١٧	١٠ - ١٥
٤١٦٧٨	٢٠٣٩٨	٢١٢٨٠	٢١٧٩٢	١٠٧٩١	١١٠٠١	١٩٨٨٦	٩٦٠٧	١٠٢٧٩	١٥ - ٢٠
٣٣٧٩٢	١٧٠٦٤	١٦٧٢٨	١٧٩٦٥	٩١٥١	٨٨١٤	١٥٨٢٧	٧٩١٣	٧٩١٤	٢٠ - ٢٥
٢٨١٤٥	١٤٠٩٠	١٤٠٥٥	١٥٠٤٢	٧٦٩٥	٧٣٤٧	١٣١٠٣	٦٣٩٥	٦٧٠٨	٢٥ - ٣٠
٢٠٧٥٦	١٠٩١٥	٩٨٤١	١٠٨٠٣	٥٨٠٠	٥٠٠٣	٩٩٥٣	٥١١٥	٤٨٣٨	٣٠ - ٣٥
١٢٦١٩	٧١٠٨	٥٥١١	٦٠٢٨	٣٦٣٥	٢٣٩٣	٦٥٩١	٣٤٧٣	٣١١٨	٣٥ - ٤٠
١٣٣٢٨	٦٧٧٩	٦٥٤٩	٦٦٢١	٣٤٦٤	٣١٥٧	٦٧٠٧	٣٣١٥	٣٣٩٢	٤٠ - ٤٥
٩٧٣٥	٥٢٤٦	٤٤٨٩	٥٠٩٧	٢٨١٣	٢٢٨٤	٤٦٣٨	٢٤٣٣	٢٢٠٥	٤٥ - ٥٠
٧٣٨٦	٣٥٢٦	٣٨٦٠	٣٥٩٤	١٨١٥	١٧٧٩	٣٧٩٢	١٧١١	٢٠٨١	٥٠ - ٥٥
٥١٥٩	٢٣٨٠	٢٧٧٩	٢٤٩١	١١٦٦	١٣٢٥	٢٦٦٨	١٢١٤	١٤٥٤	٥٥ - ٦٠
٣٦٣٠	٢٠٢٧	١٦٠٣	١٧٦٨	٩٧٢	٧٩٦	١٨٦٢	١٠٥٥	٨٠٧	٦٠ - ٦٥
٣٢٥١	١٧١٣	١٥٣٨	١٨٠٢	٩٦٨	٨٣٤	١٤٤٩	٧٤٥	٧٠٤	٦٥ - ٧٠
٢٤٢٦	١٣١٦	١١١٠	١٢٥٥	٦٨٧	٥٦٨	١١٧١	٦٢٩	٥٤٢	٧٠ - ٧٥
١٥٩١	٨٥٧	٧٣٤	٧٩٥	٤٣٣	٣٦٢	٧٩٦	٤٢٤	٣٧٢	٧٥ - ٨٠
٢٦٨٤	١٤٧٧	١٢٠٧	١٦١٦	٨٨١	٧٣٥	١٠٦٨	٥٩٦	٤٧٢	٨٠ فأكثر
٣٦٣٤٦٥	١٨٢٧٢٣	١٨٠٧٤٢	١٩٦٤٧٣	٩٩٣٣٢	٩٧١٤١	١٦٦٩٩٢	٨٣٣٩١	٨٣٦٠١	المجموع

المصدر:- جمهورية العراق، مجلس الوزراء، هيئة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج التعداد العام للسكان لسنة ١٩٩٧، محافظة الأنبار.

ملحق (٤)

توزيع السكان حسب البيئة والجنس وفئات الاعمار الخمسية لسكان قضاء الفلوجة لعام ٢٠١٦

كلي			ريف			حضر			الفئات العمرية
كلي	اثاث	ذكور	كلي	اثاث	ذكور	كلي	اثاث	ذكور	
٥٦٨	٢٨٠	٢٨٨	٣٢٤	١٥٨	١٦٦	٢٤٣	١٢٢	١٢٢	٤ - ٥
٥٢٨	٢٤٥	٢٨٣	٣٢٨	١٥٨	١٧٠	٢٠٠	٨٧	١١٣	٥ - ١٠
٥٥٥	٢٧٣	٢٨٢	٣٣٦	١٥٨	١٧٨	٢١٩	١١٤	١٠٤	١٠ - ١٥
٥٣٩	٢٦١	٢٧٨	٣٠٥	١٣١	١٧٤	٢٣٥	١٣٠	١٠٤	١٥ - ٢٠
٥٩٠	٢٩٣	٢٩٧	٣١٧	١٥٨	١٥٨	٢٧٤	١٣٥	١٣٩	٢٠ - ٢٥
٤٣٠	٢١٩	٢١١	٢٤١	١١٩	١٢٣	١٨٨	١٠٠	٨٨	٢٥ - ٣٠
٣٧٧	١٩٠	١٨٧	٢٣٣	١١٩	١١٥	١٤٣	٧١	٧٢	٣٠ - ٣٥
٢٧٥	١٣٩	١٣٦	١٧٨	٩١	٨٧	٩٧	٤٨	٤٩	٣٥ - ٤٠
٢٢٥	١١١	١١٤	١١٥	٥١	٦٣	١١٠	٥٩	٥١	٤٠ - ٤٥
١٥٣	٧٤	٧٩	٨٣	٤٤	٤٠	٧٠	٣٠	٣٩	٤٥ - ٥٠
١٣٧	٦٥	٧٣	٧٥	٣٦	٤٠	٦٢	٢٩	٣٣	٥٠ - ٥٥
٩٣	٤٢	٥٢	٥١	٢٠	٣٢	٤٢	٢٢	٢٠	٥٥ - ٦٠
٦٥	٢٣	٤٢	٣٢	١٦	١٦	٣٣	٧	٢٦	٦٠ - ٦٥
٣٥	١٧	١٨	١٦	٨	٨	١٩	٩	١٠	٦٥ - ٧٠
٣٣	١٦	١٧	٢٠	١٢	٨	١٣	٤	٩	٧٠ - ٧٥
٢٠	٥	١٥	١٦	٤	١٢	٤	١	٣	٧٥ - ٨٠
١١	٥	٥	٨	٤	٤	٣	١	١	٨٠ فأكثر
٤٦٣٥	٢٢٥٧	٢٣٧٨	٢٦٧٩	١٢٨٦	١٣٩٣	١٩٥٦	٩٧١	٩٨٥	المجموع

المصدر :- المسح الميداني .



ملحق (٥)

توزيع السكان حسب البنية والجنس وفئات الاعمار الخمسية لسكان محافظة الانبار لعام ١٩٩٧

الفئات العمرية	حضر			ريف			الكلية	
	مجموع	إناث	ذكور	مجموع	إناث	ذكور	إناث	المجموع
٠ - ٤	٩٤٠٠٦	٤٦٩٨٩	٤٧٠١٧	٩٦٧٨٩	٤٨٠١٩	٤٨٧٧٠	٩٥٠٠٨	١٩٠٧٩٤
٥ - ٩	٨٦٣٣٥	٤٢٤٨٩	٤٣٨٤٦	٨١٣٠٩	٣٩٦٢٣	٤١٦٨٦	٨٢١١١	١٦٧٦٤٤
١٠ - ١٤	٧٢٤٦٨	٣٥٣٩٩	٣٧٠٦٩	٦٦١٢٥	٣٢٣٠٠	٣٣٨٢٦	٦٧٦٩٩	١٣٨٥٩٤
١٥ - ١٩	٦٣٠٢٨	٣٠٦٦٦	٣٢٣٦٢	٥٥٩٢٣	٢٧٦٠٦	٢٨٣١٦	٥٨٢٧٢	١١٨٩٥٠
٢٠ - ٢٤	٤٩٧٨٣	٢٤٤١٥	٢٥٣٦٩	٤٤٤٣٥	٢٢٣٩١	٢٢٠٤٤	٤٦٨٠٥	٩٤٢١٨
٢٥ - ٢٩	٤١٦٨٧	٢٠٣٣٦	٢١٣٥١	٣٦٨٨٤	١٨٥١٣	١٨٣٧١	٣٨٨٤٩	٧٨٥٧٢
٣٠ - ٣٤	٣٢٥٣٨	١٦٢٧٤	١٦٢٦٤	٢٥٩٨٠	١٣٦٣٢	١٢٣٤٩	٢٩٩٠٦	٥٨٥١٨
٣٥ - ٣٩	٢١٦٤٠	١١٢٩٤	١٠٣٤٦	١٤٧٢٢	٨٩٨١	٥٧٤١	٢٠٢٧٥	٣٦٣٦٢
٤٠ - ٤٤	٢١٧٦٦	١٠٦٣٠	١١١٣٥	١٦٦٥٧	٨٥٨٦	٨٠٧١	١٩٢١٧	٣٨٤٢٣
٤٥ - ٤٩	١٤٤٥٢	٧٥٦٩	٦٨٨٣	١٢٤٥٤	٦٩٠٣	٥٥٥١	١٤٤٧٢	٢٦٩٠٦
٥٠ - ٥٤	١١٦٩٥	٥٣٩٧	٦٢٩٨	٨٤٤٣	٤١٨٠	٤٢٦٣	٩٥٧٧	٢٠١٣٧
٥٥ - ٥٩	٨٥٨٠	٤٠٨١	٤٤٩٩	٦١٣٢	٢٨٨٦	٣٢٤٦	٦٩٦٧	١٤٧١٢
٦٠ - ٦٤	٥٨٥٥	٣٠٩٣	٢٧٦٢	٤٤١٨	٢٣٣٦	٢٠٨٢	٥٤٢٨	١٠٢٧٣
٦٥ - ٦٩	٥٩٢٠	٣٠٨١	٢٨٣٩	٤٦٤٤	٢٣٧٥	٢٢٦٩	٥٤٥٥	١٠٥٦٤
٧٠ - ٧٤	٣٨١٩	٢٢١٥	١٦٠٤	٣٥٤٨	٢٠٧٧	١٤٧١	٤٢٩٣	٧٣٦٧
٧٥ - ٧٩	٢٣٧١	١٣٦١	١٠١٠	٢٤٦٧	١٣٧٦	١٠٩١	٢٧٣٧	٤٨٣٨
٨٠ فأكثر	٣٣٤٥	١٩٤٣	١٤٠٢	٣٥١٩	١٨٨٥	١٦٣٤	٣٨٢٨	٦٨٦٤
المجموع	٥٣٩٢٨٧	٢٦٧٢٣١	٢٧٢٠٥٦	٤٨٤٤٤٩	٢٤٣٦٦٨	٢٤٠٧٨١	٥١٠٨٩٩	١٠٢٣٧٣٦

المصدر:- جمهورية العراقية، مجلس الوزراء، هيئة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج التعداد العام للسكان لسنة ١٩٩٧، محافظة الانبار، جدول رقم ٢١، ص ٧٥.

ملحق (٦)

توزيع السكان حسب البيئة والجنس وفئات الاعمار الخمسية لسكان محافظة الانبار لعام ٢٠١٦

الفئات العمرية	حضر			ريف			الكلية	
	ذكور	إناث	مجموع	ذكور	إناث	مجموع	ذكور	إناث
٤ - ٠	٣٢٠	٢٨٥	٦٠٥	٤٠٣	٣٥٦	٧٦٠	٧٢٢	٦٤١
٩ - ٥	٣٥٩	٣٢٠	٦٧٨	٤٢٣	٣٩٨	٨٢٠	٧٨٢	٧١٧
١٤ - ١٠	٣٤٩	٣٣٤	٦٨٣	٤١٨	٣٥٩	٧٧٧	٧٦٧	٦٩٣
١٩ - ١٥	٣٨٦	٣٧٠	٧٥٦	٤١٤	٣٥٣	٧٦٧	٧٩٩	٧٢٣
٢٤ - ٢٠	٤٣٥	٤٢٣	٨٥٨	٤٠٣	٣٤٤	٧٤٦	٨٣٨	٧٦٧
٢٩ - ٢٥	٣٠٩	٣٠١	٦٠٩	٣٠٣	٢٧٦	٥٧٩	٦١٢	٥٧٦
٣٤ - ٣٠	٢٠٩	٢١٤	٤٢٢	٢٠٨	٢١٦	٤٢٤	٤١٦	٤٣٠
٣٩ - ٣٥	١٦٠	١٦٥	٣٢٥	٢٠٩	٢١٥	٤٢٤	٣٦٩	٣٨٠
٤٤ - ٤٠	١٧٤	١٨٠	٣٥٤	١٦٢	١٦٤	٣٢٧	٣٣٦	٣٤٤
٤٩ - ٤٥	١٢٨	١١٩	٢٤٧	١٢٢	١١٤	٢٣٥	٢٤٩	٢٣٣
٥٤ - ٥٠	١١١	١٠٢	٢١٤	١٢٣	١١٢	٢٣٤	٢٣٤	٢١٤
٥٩ - ٥٥	٦٤	٦١	١٢٣	٦٦	٦٢	١٢٨	١٣٠	١٢٣
٦٤ - ٦٠	٤٣	٤٠	٨٣	٣٨	٢٩	٦٧	٨٠	٧٠
٦٩ - ٦٥	٢٨	٢٦	٥٦	٢٢	٢٠	٤٣	٥١	٤٧
٧٤ - ٧٠	١٧	١٦	٣٣	١٧	١٦	٣٢	٣٤	٣٢
٧٩ - ٧٥	٤	٥	٩	٦	٥	١٢	١٠	١٠
٨٠ - فكثر	٤	٥	٩	٥	٦	١٢	٩	١١
المجموع	٣٠٩٨	٢٩٦٩	٦٠٦٧	٣٣٤٣	٣٠٤٥	٦٣٨٨	٦٤٤٠	٦٠١٢

المصدر : المسح الميداني



ملحق (٧)

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

جامعة الانبار

كلية التربية للعلوم الانسانية

قسم الجغرافية

يقوم الباحث () بدراسة ميدانية لبحثه الموسوم (التباين المكاني لمؤشرات التركيب العمري (نسبة الاعالة الكلية ودليل التعمر) بين قضاي الرمادي والفلوجة للسنوات (١٩٩٧ و ٢٠١٦) للتفضل بالإجابة الدقيقة أما بعلامة (✓) أو حسب ما تحتاجه الإجابة، علماً أنّ الدراسة تستخدم لأغراض البحث العلمي وبدون ذكر أسماء وبسرية تامة نرجو التعاون معنا.

- ١- المحافظة الانبار القضاء () حضر () ريف () .
- ٢- عدد افراد الاسرة () عدد الذكور () عدد الاناث () عدد العوائل في الاسرة () .
- ٣- عدد الولادات في عام ٢٠١٦ ذكور () اناث () .
- ٤- عدد الوفيات في عام ٢٠١٦ ذكور () اناث () .
- ٥- توزيع افراد الاسرة حسب الفئة العمرية والنوع (بالإمكان ذكر اكثر من عدد في الحقل الواحد).

الفئة العمرية	عدد الذكور	عدد الاناث
---------------	------------	------------



		٤ - ٥
		٩ - ٥
		١٤ - ١٠
		١٩ - ١٥
		٢٤ - ٢٠
		٢٩ - ٢٥
		٣٤ - ٣٠
		٣٩ - ٣٥
		٤٤ - ٤٠
		٤٩ - ٤٥
		٥٤ - ٥٠
		٥٩ - ٥٥
		٦٤ - ٦٠
		٦٩ - ٦٥
		٧٤ - ٧٠
		٧٩ - ٧٥
		٨٠ - فأكثر
		المجموع

الاحالات

(*) القضاء هو احد التقسيمات الادارية في العراق الذي يقسم البلد الى محافظات ثم اقصية فنواحي والذي اخذ من تقسيم الدولة العثمانية في ذلك الوقت إلى تشكيلات إدارية، تبدأ من الولاية وبعدها السنجق (اللواء) فالقضاء ثم الناحية.

المصدر: ج . ج . لوريمر، دليل الخليج العربي، القسم الجغرافي، الجزء الثالث، قطر، ١٩١٤، ص١٠٣٥.

^٢ - المجموعة الاحصائية العراقية لسنة ٢٠٠٧.

^٣ - سامي عزيز عباس العنبي و محمد يوسف حاجم الهيتي، منهج البحث العلمي المفهوم والاساليب والتحليل والكتابة، مطبعة الاصدقاء، بغداد، ٢٠١١، ص ٨٥.

^٤ - صفوح الاخرس، علم السكان وقضايا التنمية والتخطيط لها، وزارة الثقافة والارشاد، دمشق، ١٩٨٠، ص١٠٩-١٣٥.

* - يتم حساب دليل التعمر من خلال المعادلة: عدد سكان الفئة (٦٥ سنة فأكثر) ÷ عدد سكان الفئة (٠-١٤) × ١٠٠.

^٥ - فايز محمد العيسوي، أسس جغرافية السكان، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية، ٢٠٠١، ص ٣٤٠.



- ^٦ - احمد علي اسماعيل، اسس علم السكان وتطبيقاته الجغرافية، طبعة ثامنة، دار الثقافة للنشر والتوزيع، القاهرة، ١٩٩٧، ص ٢٩٢.
- ^٧ - فتحي محمد أبو عيانة، جغرافية السكان أسس وتطبيقات، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية، ١٩٨٩، ص ٣٢٩-٣٣١.
- * - تستخرج نسب الإعالة وفق المعادلات الآتية:
- نسبة الإعالة الكلية = مجموع السكان ÷ السكان في فئة (١٥ - ٦٤) سنة × ١٠٠.
- نسبة اعالة السكان العمرية = صغار السن + كبار السن ÷ السكان ذو النشاط الاقتصادي (١٥ - ٦٤) سنة × ١٠٠.
- نسبة إعالة الصغار = السكان في فئة (أقل من ١٥) سنة ÷ السكان في فئة (١٥ - ٦٤) سنة × ١٠٠.
- نسبة اعالة كبار السن = السكان في فئة (٦٥ سنة فأكثر) ÷ السكان في فئة (١٥ - ٦٤) سنة × ١٠٠.
- نسبة الإعالة الحقيقية = عدد السكان غير العاملين ÷ عدد السكان العاملين × ١٠٠ المصدر: عباس فاضل السعدي، جغرافية السكان، الجزء الثاني، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر، بغداد، ٢٠٠٢، ص ٧٤٩-٧٥١.
- ^٨ - عباس فاضل السعدي، جغرافية السكان، المصدر نفسه، ص ٧٤٩.