



محور الدراسات الجغرافية



التحليل المكاني للخصائص الديموغرافية في مراكز اقضية محافظة النجف للأعوام (٢٠١٢ - ٢٠٢٢ م)

Spatial analysis , of demographic characteristics
of district centers, Najaf Governorate , For the years 2012-2022

dheyaa jaafar abdul Zahra al- najm

The scientific title: assistant professor

Workplace : university of kufa

Specialization : geography Specialization:

population geography and human

developmant

dheyaa.alnajim@uokufa.edu.iq

أ.م. د. ضياء جعفر عبد الزهرة محمود النجم

جامعة الكوفة - كلية الآداب

الاختصاص العام : جغرافيا

تاريخ النشر: 2024/6/1

تاريخ القبول: 2024/4/2

تاريخ الإستلام: 2024/3/27

Receieved: 27 / 3 / 2024

Accepted: 2 / 4 / 2024

Published: 1 / 6 / 2024

المستخلص

تركيبهم ويحصى عددهم ويستخرج من النسب والمعدلات ما يعين السياسي والاقتصادي والاجتماعي الذي يتعامل بمادة السكان على فهم وتصور وحل مشكلاتهم، ويهدف هذا البحث الى التعرف على الخصائص الديموغرافية لسكان مراكز اقصية محافظة النجف وتشمل هذه الخصائص حجم و نمو السكان وتوزيع السكان العددي

السكان هم ثروة الأمة ولولا هم ما جاءت الأرض بخيراتها وما انتشر العمران وما قامت حضارة فالسكان هم اليد التي تحرث الأرض وتدير المصانع، وهم العقول التي تفكر وتبدع، وهم القوة التي ترد كيد العدو. فلا عجب إذ أن ينشأ من العلوم ما يجعل السكان شغله الشاغل، يحسب حركتهم ويحلل

urbanization would not have spread, and civilization would not have arisen. The population is the hand that plows the land and runs the factories, they are the minds that think and create, and they are the force that repels the enemy's machines. It is no wonder that science has emerged that makes population its primary concern: calculating their movement, analyzing their composition, counting their number, and extracting from ratios and averages what helps the political, economic, and social worker who deals with population to understand, visualize, and solve their problems. This research aims to identify the demographic characteristics of the residents of conservative district centers. Najaf These characteristics include the size and growth of the population, the numerical, relative and density distribution of the population, their gender composition, knowledge of the gender ratio, their age composition and knowledge of the dependency ratio. It also aims to provide a database from which specialists in the field of demography and other sciences and relevant authorities from the state departments can benefit. As for the method adopted by the research Based on the descriptive analytical approach that studies the phenomenon and analyzes it using maps and graphical

والنسبي والكثافي وتركيبهم النوعي ومعرفة نسبة النوع وتركيبهم العمري ومعرفة نسبة الاعالة , ويهدف ايضا الى توفير قاعدة بيانات يستفيد منها المختصين في حقل الديموغرافية وفي العلوم الأخرى والجهات ذات العلاقة من دوائر الدولة , اما المنهج الذي أعتمده البحث على المنهج الوصفي التحليلي الي يدرس الظاهرة وتحليلها باستخدام الخرائط والاشكال البيانية وتوصل البحث الى اهم الاستنتاجات :

١- ان نسبة مساحة مجموع مراكز الاقصية في محافظة النجف (٥,٩%) من المحافظة ولكن تمثل نسبة سكان (٨٢%) من مجموعة سكان المحافظة .

٢- اعلی كثافة سكانية في مركز قضاء الكوفة والبالغ (٢٠٧٩ نسمة / كم ٢) واقل كثافة سكانية في مركز قضاء المناذرة والبالغ (٣١٩ نسمة / كم ٢). الكلمات المفتاحية / التحليل المكاني / الخصائص الديموغرافية / لمراكز اقصية محافظة النجف للأعوام

٢٠١٢ - ٢٠٢٢

Abstract

The population is the wealth of the nation, and without them, the earth would not have brought its bounties,

تخدم تطلع حركة الحياة إلى ما هو أفضل اقتصادياً وحضارياً. ومن هنا تأتي أهمية دراسة السكان في بلد مثل العراق الذي ظل مقتصراً إلى الدراسات السكانية على الرغم من أهمية وخطورة تلك الدراسات في ميدان الجغرافيا و اتساع مجالها وتعدد حقولها وتشعب تخصصاتها. ما نشر عن الدراسات السكانية الخاصة بالعراق ، ولاسيما في جغرافية السكان كان قديماً ومحدوداً .

ويقتصر البحث على تناول الخصائص الديموغرافية من حيث النمو والتوزيع العددي والنسبي والكثافي، والتركيب النوعي ونسبة النوع والتركيب العمري ونسبة ، ويعد الجهاز المركزي للإحصاء الجهة المسؤولة عن إجراء التعدادات والمسح بالعينة وجمع البيانات وكل ما يتعلق بالمعلومات الإحصائية ، وان حجم ونمو السكان يختلف من مدة زمنية لأخرى لذا تم دراسة الخصائص الديموغرافية في هذا البحث للأعوام ٢٠١٢ - ٢٠٢٢ ومعرفة التغير في هذه الخصائص .

ثانياً - مشكلة البحث :

تعد مشكلة البحث من المواضيع المهمة التي جذبت اهتمام الباحثين

shapes, the research reached the most important conclusions:

1- The area of the total district centers in Najaf Governorate is (5.9%) of the governorate, but represents a population percentage of (82%) of the governorate's total population.

2-The highest population density is in the center of the Kufa district, which is (2079 people / km²), and the lowest population density is in the center of the Manathira district, which is (319 people / km²).

اولاً «المقدمة :

السكان هم ثروة الأمة ولولا هم ما جاءت الأرض بخيراتها وما انتشر العمران وما قامت حضارة. فالسكان هم اليد التي تحرث الأرض وتدير المصانع، وهم العقول التي تفكر وتبدع، وهم القوة التي ترد كيد العدو. فلا عجب إذ أن ينشأ من العلوم ما يجعل السكان شغله الشاغل، يحسب حركتهم ويحلل تركيبهم ويحصى عددهم ويستخرج من النسب والمعدلات ما يعين السياسي والاقتصادي والاجتماعي الذي يتعامل بمادة السكان على فهمه وتصور وحل مشكلاتهم، ومن يتولى ذلك العمل فهو على حق لأن عمله يخدم حركة الحياة، بقدر ما



والمختصين في المجالات الطبيعية والبشرية، فأنعكس ذلك على طبيعة بحوثهم المختلفة وتبعاً لذلك تناولت مشكلة البحث ما يلي :

١- ما هي الخصائص الديموغرافية لمراكز اقصية محافظة النجف ؟

٢- هل تتباين الخصائص الديموغرافية مكانياً» للأعوام ٢٠١٢- ٢٠٢٢ م ؟

ثالثاً - فرضية البحث:

من الضروري تحديد فرضيات للدراسة باعتبارها الاجابة البديهية سلباً أو ايجاباً لمشكلة الدراسة لذلك جاءت صياغة الفرضيات على النحو الآتي :

١-يوجد مجموع من الخصائص الديموغرافية المتمثلة حجم وغو وتوزيع السكان وتركيبهم النوعي والعمرى .

٢- يوجد تباين مكاني للخصائص الديموغرافية خلال الأعوام المدروسة ٢٠١٢- ٢٠٢٢م.

رابعاً - هدف البحث :

يهدف البحث الى التعرف على الخصائص الديموغرافية لسكان مراكز اقصية محافظة النجف وتشمل هذه الخصائص حجم وغو السكان وتوزيع السكان العددي والنسبي

والكثافي وتركيبهم النوعي ومعرفة نسبة النوع وتركيبهم العمري ومعرفة نسبة الاعالة , ويهدف ايضا الى توفير قاعدة بيانات يستفيد منها المختصين في حقل الديموغرافية وفي العلوم الأخرى والجهات ذات العلاقة من دوائر الدولة .

خامساً منهجية الدراسة :-

أعتمد البحث على المنهج الوصفي التحليلي الي يدرس الظاهرة وتحليلها باستخدام الخرائط والاشكال البيانية ويعد الوصف ركنا اساسيا من اركان البحث العلمي .

سادساً - الحدود المكانية والزمانية:

- الحدود المكانية :

اما بصدد الحدود المكانية فقد اهتم البحث بمراكز الاقصية لمحافظة النجف والتي تقع على مساحة (١٧٠٩ كم٢) وبنسبة (٩,٥%) من مساحة المحافظة ولكن تمثل هذه المراكز الثقل السكاني الاكثر في المحافظة اذ تمثل حجم سكان (٨٢%) من مجموع سكان المحافظة وتشمل (مركز قضاء النجف, مركز قضاء الكوفة, مركز قضاء المناذرة , مركز قضاء المشخاب) كما الجدول (١) والخريطة (١) .

-الحدود الزمانية
تمتد الحدود الزمانية لهذا البحث
للعوام ٢٠١٢ - ٢٠٢٢ باعتبارها مدة
١٠ اعوام توضح التباين والاختلافات
في الخصائص الديموغرافية لسكان
منطقة البحث .

الجدول (١) مساحة ونسبة مراكز الاقضية في محافظة النجف

ت	مراكز الاقضية	المساحة كم ^٢	نسبة المساحة من المحافظة
١	م. ق ^(١) النجف	١١٣٣	٣,٩٣
٢	م. ق الكوفة	١٢٩	٠,٤٤
٣	م. ق المناذرة	٣٢٤	١,١٢
٤	م. ق المشخاب	١٢٣	٠,٤٣
مجموع الاقضية		١٧٠٩	٥,٩

المصدر: وزارة التخطيط, الجهاز المركزي للإحصاء , المجموعة الاحصائية السنوية
لمحافظة النجف لعام ٢٠٢٢ الجدول (١-١) ص ٤

سابعا» خصائص الديموغرافية :

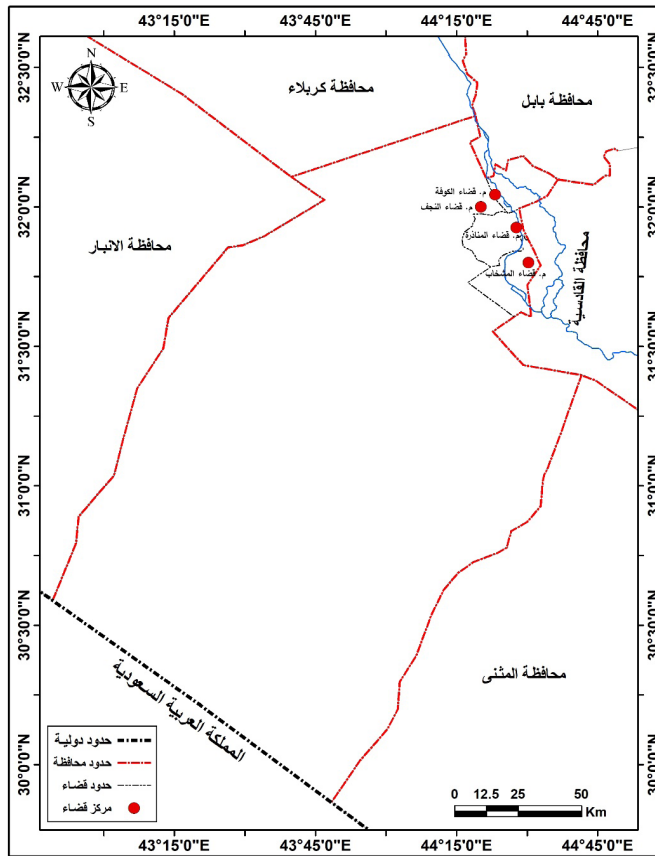
١- نمو السكان:

وهو نتيجة تفاعل ثلاثة عناصر
تتمثل بـ(المواليد ، الوفيات ، الهجرة)
والتي تتأثر بدورها بمتغيرات
عدة تختلف على مستوى المكان
والزمان على حد سواء^(٢)، ويعد
النمو السكاني من المواضيع المهمة
في الدراسات السكانية كونه يؤثر
على ديناميكية المجتمع ، اذ يتصف
السكان عموماً بطبيعة التزايد او
التناقص العددي ، فعامل الولادات

يمثل الزيادة الطبيعية في المجتمع ،
على خلاف الوفيات التي تمثل عامل
تناقص فيه ، فضلاً عن تأثير عامل
الهجرة في النمو السكاني ؛ اذ تؤثر
في زيادة او نقصان السكان حسب
اتجاهاتها ، ويؤثر معدل النمو
السكاني في تحديد المدة الزمنية
التي تحتاجها اي منطقة للوصول الى
حجم سكاني معلوم^(٣) .

من الجدول (٢) ان معد النمو السكاني لمجموع اقصية محافظة النجف للمدة ٢٠١٢-٢٠٢٢ قد بلغت (٢,١٤٪), اعلى معدل في مركز قضاء النجف وقد بلغ (٢,٢٠٪) , واقل معدل نمو سكاني في مركز قضاء المناذرة وقد بلغ (٢,١١٪) , كما في الخريطة (٢)

الخريطة (١) موقع مراكز الاقصية من محافظة النجف



المصدر: مديرية المساحة العامة. الخريطة الإدارية لمحافظة النجف. بالاعتماد

على برنامج Arc

GIS Version 10.4.1

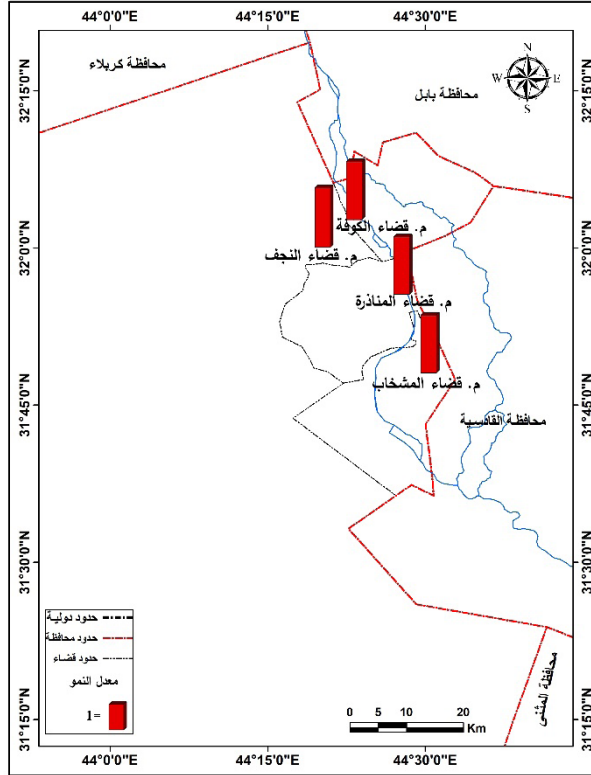
الجدول (٢) عدد السكان ومعدل النمو السكاني في مراكز اقصية محافظة النجف
للمدة ٢٠١٢-٢٠٢٢م

ت	مراكز الاقصية	عدد السكان عام ٢٠١٢	عدد السكان عام ٢٠٢٢	معدل النمو (*)
١	م. ق النجف	٦٩٤٢٠١	٨٥٩١٦٥	٢,٢٠
٢	م. ق الكوفة	٢١٦٩٨٢	٢٦٨١٤٢	٢,١٣
٣	م. ق المناذرة	٨٣٧٠٤	١٠٣٢١٨	٢,١١
٤	م. ق المشخاب	٨٣٨٧٠	١٠٣٤١٧	٢,١٣
	المجموع	١٠٧٨٧٥٧	١٣٣٣٩٤٢	٢,١٤

المصدر : بالاعتماد على :

- وزارة التخطيط, الجهاز المركزي للإحصاء, المجموعة الإحصائية السنوية محافظة النجف لعام ٢٠١٢ الجدول (٢) ص ٥.
- وزارة التخطيط, الجهاز المركزي للإحصاء, المجموعة الإحصائية السنوية محافظة النجف لعام ٢٠٢٢ الجدول (٢) ص ٥.

الخريطة (٢) معدلات النمو السكاني لمراكز اقصية محافظة النجف للمدة ٢٠١٢-٢٠٢٢



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات الجدول (٢) و برنامج Arc

GIS Version 10.4.1

بصورة متساوية ، وان عدم التوازن بين عدد السكان والمساحة من اهم اهتمامات جغرافية السكان^(٥) . وقد تجعل العوامل الاجتماعية والاقتصادية منطقة ما مكتظة بالسكان على الرغم من عدم

ثانياً- التوزيع الجغرافي للسكان : يعد التوزيع الجغرافي للسكان من المواضيع المهمة في جغرافية السكان ، فهو يمثل الصورة النهائية لتفاعل العوامل الطبيعية والبشرية . وعليه فان السكان لا يتوزعون

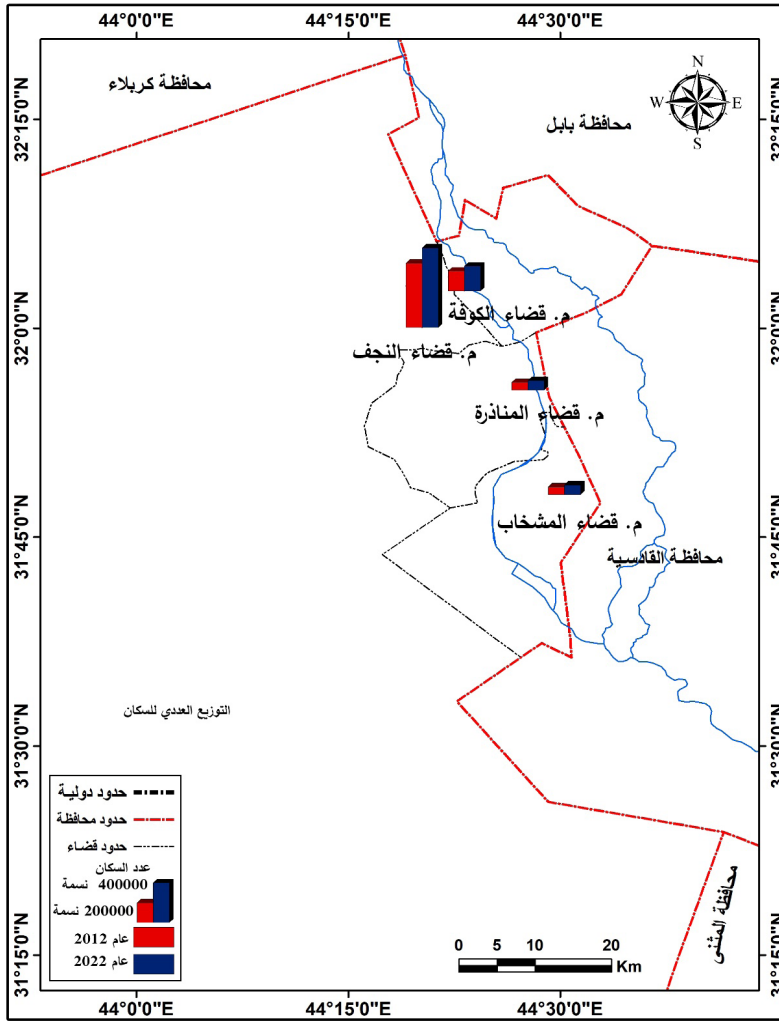
ملاءمتها من الناحية الطبيعية ،
ومن ثمَّ أصبح الانسان قادراً على
التغلب على العوامل الطبيعية
التي تحد من انتشاره في مناطق
معينة^(٦) . وسنقوم بتوزيع سكان
مراكز اقصية محافظة النجف على
اساس التوزيع العددي و التوزيع
النسبي والتوزيع الكثافي وكما يلي :

١- التوزيع العددي:

ويقصد بالتوزيع العددي هنا
الكيفية التي يتوزع بها السكان
بأعدادهم المطلقة على بلدانهم
، ومن هذا التوزيع نتعرف على
حجم السكان في هذه البلدان^(٧) .
من الجدول (٢) ان مجموع سكان

مراكز اقصية محافظة النجف لعام
٢٠١٢ قد بلغ (١٠٧٨٧٥٧) نسمة
، اكثر عدد قد سجل في مركز قضاء
النجف والبالغ (٦٩٤٢٠١) نسمة
، واقل عدد للسكان قد سجل في
مركز قضاء المناذرة والبالغ (٨٣٧٠٤)
نسمة، في عام ٢٠٢٢ مجموع سكان
مراكز اقصية محافظة النجف قد
بلغ (١٣٣٣٩٤٢) نسمة ، اكثر عدد
للسكان قد سجل في مركز قضاء
النجف والبالغ (٨٥٩١٦٥) نسمة ،
واقل عدد للسكان قد سجل في مركز
قضاء المناذرة والبالغ (١٠٣٤١٧)
نسمة، كما في الخريطة (٣)

الخريطة (٣) التوزيع العددي لسكان مراكز اقصية محافظة النجف للأعوام ٢٠١٢-٢٠٢٢



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات الجدول (٢) و برنامج Arc

GIS Version 10.4.1

٢ - التوزيع النسبي :

يعد هذا النوع من التوزيع السكاني من اكثر الطرق انتشاراً واستعمالاً فهي تبين نسبة حصة الوحدات الادارية من مجموع السكان ، كما توضح هذه النسب المئوية ايضاً أهمية المكان وتطور تلك الاهمية من مدة زمنية الى اخرى ويتحدد الدور الجغرافي بتلك الاهمية وبيان اسبابها وتطورها وتفسيرها بالاعتماد على بيانات التعداد المختلفة^(٨) ، لذا فإن التوزيع النسبي يفيد في معرفة الوزن النسبي لعدد سكان كل منطقة^(٩) . من الجدول (٣) ان التوزيع النسبي لمراكز اقصية محافظة النجف لعام ٢٠١٢ قد بلغت في مركز قضاء النجف (٦٤٪) ومركز قضاء الكوفة قد بلغت (١٩٪) ومركز قضاء المناذرة ومركز قضاء المشخاب قد بلغت (٨٪) كل منهما ، وفي عام ٢٠٢٢ ان التوزيع النسبي قد بلغ في مركز قضاء النجف (٦٥٪) ومركز قضاء الكوفة قد بلغت (٢٠٪) ومركز قضاء المناذرة ومركز قضاء المشخاب قد بلغت (٨٪) كل منهما، كما في الخريطة (٤)

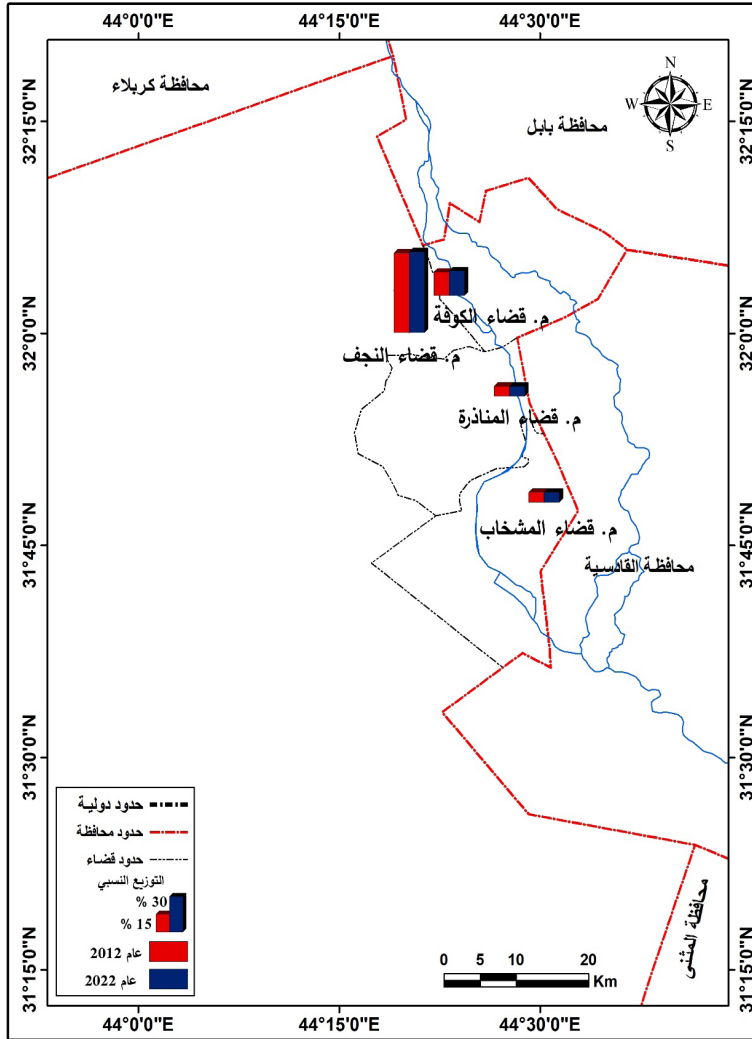
الجدول (٣) التوزيع والنسبي لسكان مراكز اقصية محافظة النجف للأعوام ٢٠١٠-٢٠٢٠

٢٠٢٠

ت	مراكز الاقصية	التوزيع النسبي عام ٢٠١٢	التوزيع النسبي عام ٢٠٢٢
١	م. ق النجف	٦٤	٦٥
٢	م. ق الكوفة	١٩	٢٠
٣	م. ق المناذرة	٨	٨
٤	م. ق المشخاب	٨	٨

المصدر : بالاعتماد على :بيانات الجدول (٢)

الخريطة (٤) التوزيع النسبي لسكان مراكز اقصية محافظة النجف للأعوام ٢٠١٢-٢٠٢٢



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات الجدول (٣) و برنامج Arc

GIS Version 10.4.1

٣ - التوزيع الكثافي :

تعد الكثافة العامة ذات أهمية كبيرة في الكشف عن توزيع السكان ضمن الحيز المكاني ، وذلك لأنها تكشف بصورة واضحة عن طبيعة انتشارهم والكيفية التي يتوزعون بموجبها في الحيز المكاني^(١٠) . ويمكن احتسابها من خلال تقسيم عدد السكان على إجمالي المساحة ، أي استخراج معدل عدد السكان في الوحدة المساحية ، لذا فهي علاقة بين عنصر السكان المتغير والعنصر ثابت المتمثل بمساحة الأرض .

من الجدول (٤) ان التوزيع الكثافي لسكان مراكز اقصية محافظة

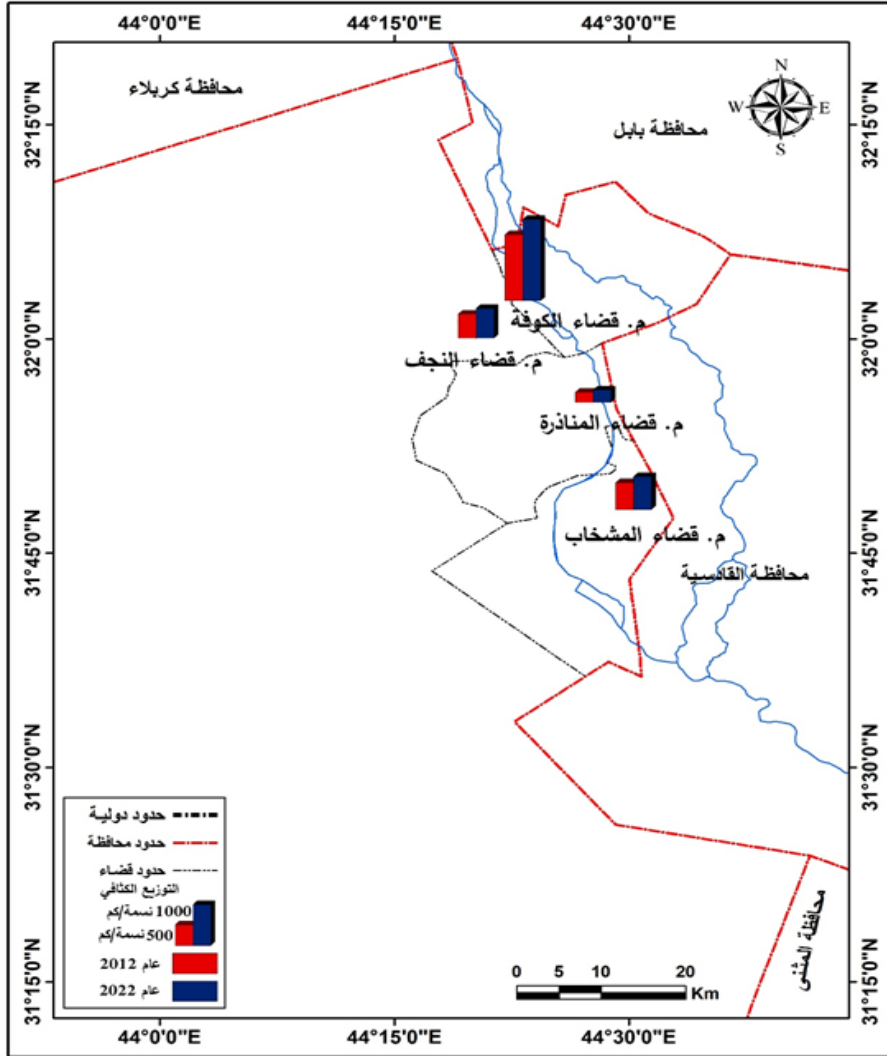
النجف لعام ٢٠١٢ قد بلغت في مركز قضاء النجف (٦١٣) نسمة / كم^٢ , ومركز قضاء الكوفة قد بلغت (١٦٨٢) نسمة / كم^٢ , ومركز قضاء المناذرة قد بلغت (٢٥٨) نسمة / كم^٢ , ومركز قضاء المشخاب قد بلغت (٦٨٢) نسمة / كم^٢ , وفي عام ٢٠٢٢ ان التوزيع الكثافي قد بلغ في مركز قضاء النجف (٧٥٨) نسمة / كم^٢ , ومركز قضاء الكوفة قد بلغت (٢٠٧٩) نسمة / كم^٢ , ومركز قضاء المناذرة قد بلغ (٣١٩) نسمة / كم^٢ , ومركز قضاء المشخاب قد بلغت (٨٤٠) نسمة / كم^٢ , كما في الخريطة (٥)

الجدول (٤) التوزيع الكثافي لمراكز اقصية محافظة النجف للأعوام ٢٠١٢ - ٢٠٢٢

ت	مراكز الاقصية	التوزيع الكثافي عام ٢٠١٢	التوزيع الكثافي عام ٢٠٢٢
١	م. ق النجف	٦١٣	٧٥٨
٢	م. ق الكوفة	١٦٨٢	٢٠٧٩
٣	م. ق المناذرة	٢٥٨	٣١٩
٤	م. ق المشخاب	٦٨٢	٨٤٠

المصدر : بالاعتماد على بيانات الجدول (١) والجدول (٢)

الخريطة (٥) التوزيع الكثافي لسكان مراكز اقصية محافظة النجف للأعوام ٢٠١٢-٢٠٢٢ م



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات الجدول (٤) و برنامج Arc

GIS Version 10.4.1

ثالثاً- تركيب السكان:

المقصود بتركيب السكان هنا عدة مواضيع تأتي في مقدمتها التركيب النوعي والعمرى، كما أنَّ دراسة التركيب السكاني وتطور خصائصه الاجتماعية يعد موقعا مهما في الدراسات السكانية فالتغيرات في تركيب السكان خلال مدة معينة سيقود الى تغيرات في عدد من المجالات ولا سيما الاقتصادية والاجتماعية والديموغرافية^(١١) ، وموقف السكان من العمل وتوزيعهم على وفق الحرف المختلفة وتوزيعهم بين الريف والحضر. وهذه الموضوعات هامة لأنها وثيقة الصلة بموضوع الدراسة . ويمكن تقسيم التركيب السكاني في قضاء الكوفة على^(١٢) :

١ - التركيب النوعي :

ويقصد به عدد الذكور بالنسبة الى كل مائة انثى ونحصل عليها بقسمة عدد الذكور الكلي على عدد الاناث الكلي وضرب الناتج في ١٠٠ ، وهي عملية انقسام السكان

الى ذكور واثاث ويحسب بناءً على عدد الذكور وعدد الاناث في كل جماعة سكانية ومدى الاختلاف بينهما لأن الاختلافات العددية فيما بينهما لها آثارها على نوعية المشاكل الاقتصادية والاجتماعية وعلى قوة العمل وعلى معدلات المواليد والوفيات والزواج وكذلك الهجرة والتوزيع المعني للسكان^(١٣) . من الجدول (٥) ان نسبة النوع لمراكز اقصية محافظة النجف لعام ٢٠١٢ قد بلغت (١٠٢٪)، اعلى نسبة قد سجلت في مركز قضاء المناذرة ومركز قضاء المشخاب والبالغة (١٠٥٪) لكل منهما، واقل نسبة في مركز قضاء النجف والبالغة (١٠١٪) وفي عام ٢٠٢٢ نسبة النوع لمراكز اقصية محافظة النجف قد بلغت (١٠٠٪) اعلى نسبة قد سجلت في مركز قضاء المشخاب وقد بلغت (١٠٢٪) واقل نسبة في مركز قضاء النجف ومركز قضاء الكوفة والبالغة (١٠٠٪) لكل منهما كما في الخريطة (٦)

الجدول (٥) التركيب النوعي ونسبة النوع لمراكز اقصية محافظة النجف
للأعوام ٢٠١٠-٢٠٢٠

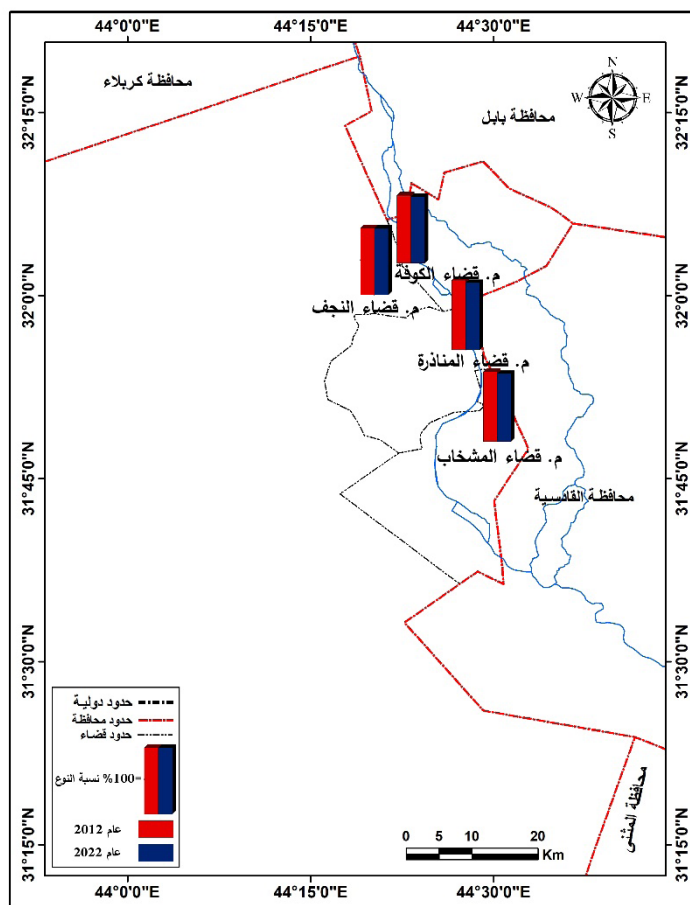
ت	مراكز الاقضية	٢٠١٢			٢٠٢٢		
		عدد الذكور	عدد الاناث	نسبة النوع	عدد الذكور	عدد الاناث	نسبة النوع
١	م.ق النجف	٣٦٠٠٢٠	٣٥٤٢٣٣	١٠١	٤٢٨٨١٦	٤٣٠٣٤٩	١٠٠
٢	م.ق الكوفة	١١٢٨٨٥	١٠٩٧٦٧	١٠٢	١٣٤٤٥٦	١٣٣٦٨٦	١٠٠
٣	م.ق المناذرة	٤٣٧٤٤	٤١٨١٨	١٠٥	٥٢١٠٢	٥١١١٦	١٠١
٤	م.ق المشخاب	٤٣٨٣٧	٤١٨٨٤	١٠٥	٥٢٢١٤	٥١٢٠٣	١٠٢
	مجموع الاقصية	٥٦٠٤٨٦	٥٤٧٧٠٢	١٠٢	٦٦٧٥٨٨	٦٦٦٣٥٤	١٠٠

المصدر : بالاعتماد على :

وزارة التخطيط, الجهاز المركزي للإحصاء, المجموعة الاحصائية السنوية
محافظة النجف لعام ٢٠١٢ الجدول (٢) ص ٥.
- وزارة التخطيط, الجهاز المركزي للإحصاء, المجموعة الاحصائية السنوية
محافظة النجف لعام ٢٠٢٢ الجدول (٢) ص ٥.

الخريطة (٦) التوزيع المكاني لنسبة النوع مراكز اقصية محافظة النجف للأعوام

٢٠٢٢- ٢٠١٢



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات الجدول (٥) و برنامج Arc

GIS Version 10.4.1



٢ - التركيب العمري:

هي تصنيف السكان حسب اعمارهم على مجموعات وفئات عمرية ويراعى في التصنيف تقسيمهم على فئات حسب معايير الفتوة والشباب والشيخوخة او حسب القدرة على العمل او سن الخصوبة او سن الدخول الى المدرسة وغيرها من التصنيف التي قد يقتضيها نوع الدراسة^(١٤). وتعد دراسة التركيب العمري على قدر كبير من الاهمية في دراسة السكان ؛ وذلك لأنها توضح الملامح الديموغرافية للمجتمع ذكوراً وإناثاً وتحدد الفئات المنتجة والتي يقع على عاتقها عبء إعالة باقي افراده ، كما ان دراسة التركيب العمري تساعد في فهم دور عوامل النمو (الولادات و الوفيات الهجرة) في نمو السكان واتجاهاتها ، وما يرتبط بذلك من دراسة الحالة المدنية والنشاط الاقتصادي والتعليمي والى غير ذلك^(١٥) وان سكان قضاء الكوفة يتركزون في ثلاث فئات عمرية هي :

أ- الفئة العمرية من (٠ - ١٥) سنة : تمثل هذه الفئة العمرية قاعدة الهرم وهي من الفئات المستهلكة غير المنتجة كما أنها أكثر تأثراً من الفئات العمرية الأخرى

بعاملي الوفيات والمواليد لأن معدل الوفيات يرتفع بين صغار السن خصوصاً في الفئات العمرية المبكرة^(١٦). وتختلف نسبة صغار السن بين الدول أن يلاحظ في الدول المتقدمة والدول الصناعية قلة هذه الفئة بسبب استخدام برامج تنظيم الأسرة وتحديد النسل وعلى العكس من ذلك الدول النامية التي تمارس برامج تنظيم الأسرة وهذا يدل على أن الدول النامية هي دول فتية بسبب زيادة الولادات ومن ثم زيادة نسبة الإعالة فيها أما الدول المتقدمة فقد دخلت في مرحلة الكهولة. وقد يدخل أفراد هذه الفئة في مجال العمل في وقت مبكر وذلك بسبب صعوبة الظروف الاقتصادية ولغرض تقديم المساعدة لأسرهم^(١٧).

ب- الفئة العمرية من (١٥ - ٦٤) سنة وهي تمثل الفئة المنتجة للمجتمع (البالغين والشباب والتي تتحمل أعباء أعالة الفئتين الأولى والثالثة كما أنها الفئة التي تكمن فيها خصوبة المجتمع وذلك لما تحتويه من العناصر الشابة من الذكور والإناث من هم في سن الزواج والقدرة على الأنجاب، وهذه الفئة هي أكثر

الفئات قدرة على الهجرة والحركة
أذ أن غلب المهاجرين يكونون من
الأعمار المتوسطة في السن أن تنخفض
معدلات الوفيات والمواليد في الدول
المتقدمة لذلك فأن نسبة هذه الفئة
تزداد ببطء بسبب تناقص نسبة
صغار السن وتزداد نسبة متوسطي
السن في الدول التي تفتح أبوابها
للمهاجرين ذوي الأعمار المتوسطة
من جهة أخرى وعموما فأن فئة
متوسطي السن تكون أكثر بكثير
من الفئات الأخرى ، ويمكن تقسيم
هذه الفئة كما ورد في الدراسات
الأخرى الى فئتين هما : فئة البالغين
الصغار (١٥-٤٤) سنة وفئة البالغين
الكبار (٤٥-٦٤) سنة.

ج- فئة كبار السن (٦٥ سنة فأكثر):
تشكل الفئة العليا من الهرم السكاني
ويأتي حجمها النسبي انعكاسا
للزيادة والانخفاض في مستويات
الخصوبة بالدرجة الأولى. تمثل هذه
الفئة السكان المستون من الذكور
والإناث) أي الفئة غير المنتجة
بصورة عامة باستثناء البعض من
ذوي الخبرات والمهارات أي السكان
الذين أدوا أدوارهم في الإنتاج وبناء
المجتمع ويتباين حجم هذه الفئة
بين الدول تبعاً لما تقدم له من

خدمات تؤدي الى زيادة أمد الحياة
لديها^(١٨). و ترتفع نسبة كبار
السن في الدول المتقدمة بسبب
انخفاض معدل المواليد الخام نتيجة
الاستعمال أساليب تحديد النسل
وانخفاض معدلات وفيات كبار
السن وإطالة أمد الحياة وعلى
عكس من ذلك ففي المجتمعات
النامية يلاحظ ارتفاع نسبة صغار
السن على حساب نسب الفئات
الأخرى فضلاً عن قصر أمد الحياة
بسبب ارتفاع معدل وفيات كبار
السن^(١٩). وهي فئة قليلة الإنتاج
وتعتمد في أعالتها على الفئة الثانية
(الفئة المنتجة)^(٢٠)

٢-١- التوزيع المكاني للفئات العمرية :

من الجدول (٦) في عام ٢٠١٢ ان
مجموع الفئة العمرية (الاقبل من
١٥ عام) لمراكز الاقضية محافظة
النجف قد بلغت (٤٥٧٠٢٣) نسمة
اكثر عدد في مركز قضاء النجف
وبالبالغة (٢٦٧٤٥٦) نسمة , واقل
عدد في مركز قضاء المشخاب
وبالبالغ (٤٦١٣٥) نسمة, الفئة
العمرية الاقل (١٥- ٦٤) عام لمراكز
الاقضية محافظة النجف قد بلغت
(٦٠١٨٢٧) نسمة, اكثر عدد في مركز

قضاء النجف والبالغة (٣٦٩٤٣٩) نسمة , و اقل عدد في مركز قضاء المشخاب والبالغ (٥١٧٥٠) نسمة, الفئة العمرية (الاکثر من ٦٥) عام لمراكز الاقصية محافظة النجف قد بلغت (٢٩٦٦٥) نسمة اکثر عدد في مركز قضاء النجف والبالغة (١٧٠٤١) نسمة , و اقل عدد في مركز قضاء المناذرة والبالغ (٣٠٥٠) نسمة, في عام ٢٠٢٢ ان مجموع الفئة العمرية (الاقبل من ١٥ عام) لمراكز الاقصية محافظة النجف قد بلغت (٥٦٤٧٢٤) نسمة اکثر عدد في مركز قضاء النجف والبالغة (٣٣٠٣٣٤) نسمة , و اقل عدد في مركز قضاء المشخاب والبالغ (٥٧٠٤٣) نسمة, الفئة العمرية الاقل (١٥ - ٦٤) عام لمراكز الاقصية محافظة النجف قد بلغت (٧٤٤١٢٢) نسمة, اکثر عدد في مركز قضاء النجف والبالغة (٤٥٦٧٩١) نسمة, و اقل عدد في مركز قضاء المشخاب والبالغ (٦٣٩٨٥) نسمة, الفئة العمرية (الاکثر من ٦٥) عام لمراكز الاقصية محافظة النجف قد بلغت (٣٦٦٨٠) نسمة, اکثر عدد في مركز قضاء النجف والبالغة (٢١٠٧٢) نسمة , و اقل عدد في مركز قضاء المناذرة البالغ (٣٧٧١) نسمة , كما في الشكلين (١) و (٢)

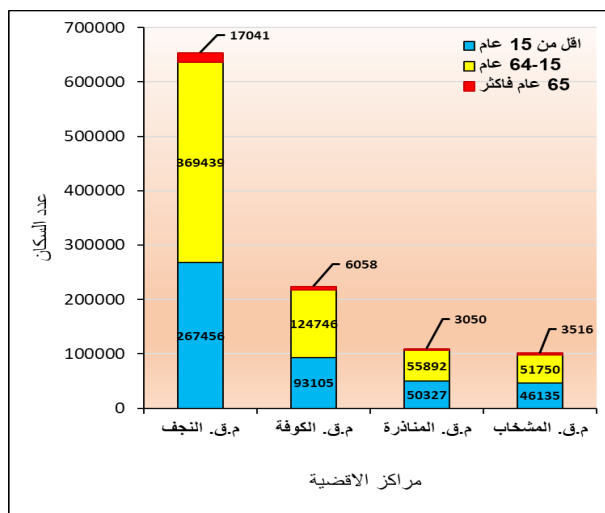
الجدول (٦) التوزيع (العددي) للفئات العمرية العريضة الثلاث ونسبة الاعالة
مراكز اقصية محافظة النجف للأعوام ٢٠١٢ - ٢٠٢٢

عام ٢٠١٢					
ت	مراكز الاقصية	اقل من ١٥ عام	١٥-٦٤ عام	٦٥ عام فأكثر	نسبة الاعالة %
١	م.ق. النجف	٢٦٧٤٥٦	٣٦٩٤٣٩	١٧٠٤١	٧٧
٢	م.ق. الكوفة	٩٣١٠٥	١٢٤٧٤٦	٦٠٥٨	٧٩
٣	م.ق. المناذرة	٥٠٣٢٧	٥٥٨٩٢	٣٠٥٠	٩٥
٤	م.ق. المشخاب	٤٦١٣٥	٥١٧٥٠	٣٥١٦	٩٦
المجموع		٤٥٧٠٢٣	٦٠١٨٢٧	٢٩٦٦٥	٨١
عام ٢٠٢٢					
ت	مراكز الاقصية	اقل من ١٥ عام	١٥-٦٤ عام	٦٥ عام فأكثر	نسبة الاعالة %
١	م.ق. النجف	٣٣٠٣٣٤	٤٥٦٧٩١	٢١٠٧٢	٧٧
٢	م.ق. الكوفة	١١٥١٢٠	١٥٤٢٤٠	٧٤٩٠	٨٠
٣	م.ق. المناذرة	٦٢٢٢٧	٦٩١٠٦	٣٧٧١	٩٦
٤	م.ق. المشخاب	٥٧٠٤٣	٦٣٩٨٥	٤٣٤٧	٩٦
المجموع		٥٦٤٧٢٤	٧٤٤١٢٢	٣٦٦٨٠	٨٠

المصدر : بالاعتماد على :

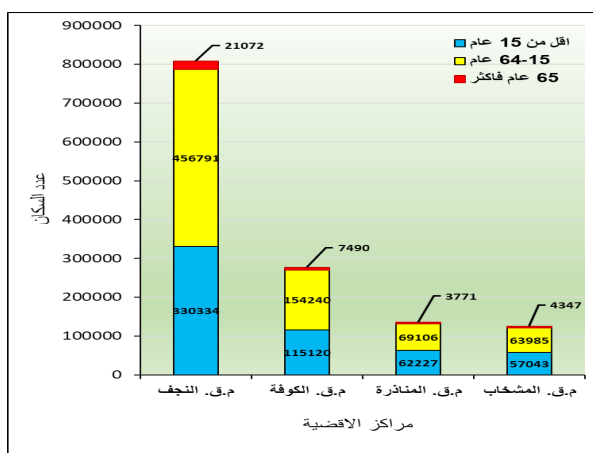
- وزارة التخطيط, الجهاز المركزي للإحصاء, المجموعة الاحصائية السنوية محافظة النجف لعام ٢٠١٢ الجدول (٣) ص٦.
- وزارة التخطيط, الجهاز المركزي للإحصاء, المجموعة الاحصائية السنوية محافظة النجف لعام ٢٠٢٢ الجدول (٣) ص٦.

الشكل (١) التوزيع المكاني للفئات العمرية العريضة الثلاث مراكز اقصية محافظة النجف لعام ٢٠١٢



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات جدول (٦) واستعمال برنامج Excell

الشكل (٢) التوزيع المكاني للفئات العمرية العريضة الثلاث مراكز اقصية محافظة النجف لعام ٢٠٢٢



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات جدول (٦) واستعمال برنامج Excell

٢-١- التوزيع المكاني لنسبة الإعالة :
ترتبط نسبة الإعالة بالتركيب العمري للسكان، وتقوم على أساس إن كل فرد في المجتمع مستهلك، اما المنتجون فهم بعض أفرادهم فقط، فالمجتمع الذي تزيد فيه نسبة السكان المنتجين للسلع والخدمات افضل حالاً من الناحية الاقتصادية من المجتمع التي تقل فيها هذه النسبة وتعد نسبة الإعالة من المؤشرات التي لها مدلولات اقتصادية واجتماعية مهمة، وتتناسب نسبة الإعالة عكسياً مع نسبة قوة العمل إلى أجمالي السكان في المجتمع وان نسبة الإعالة تزيد في المجتمع

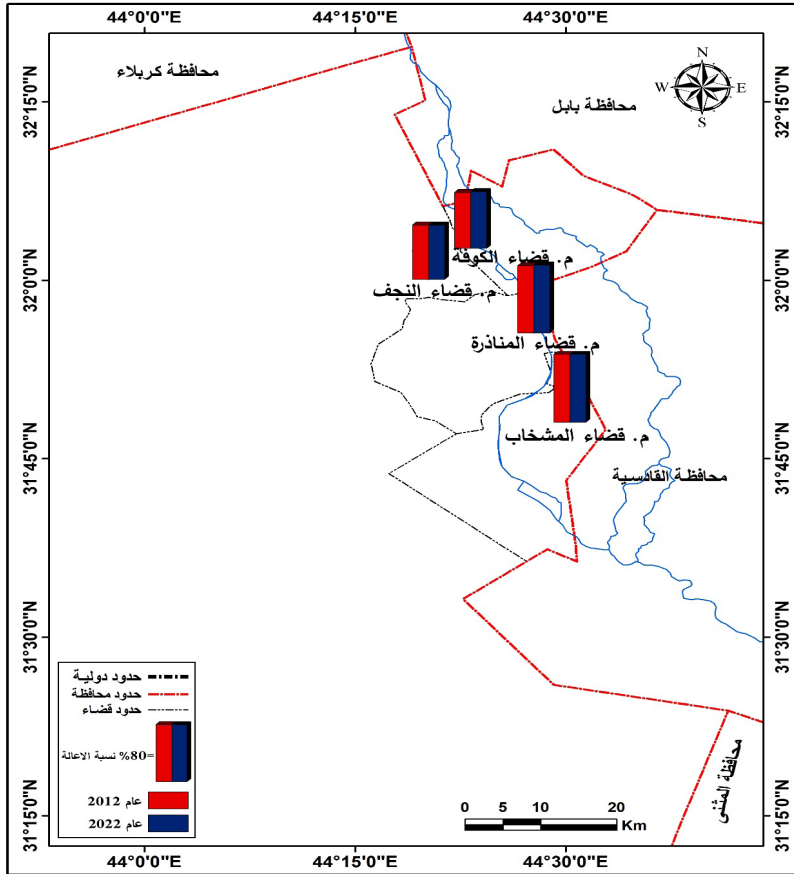
النامي وتقل في المجتمع المتقدم مما يعطي مؤشراً على العبء الأكبر على الفئة البالغة لإعالة ما تبقى من فئات السكان وتختلف نسبة الإعالة اختلافاً كبيراً ويرجع ذلك لأسباب عديدة منها إن صغار السن وخصوصاً في المجتمعات النامية يدخلون سوق العمل مبكراً بخلاف المجتمعات المتقدمة إذ يلتحق صغار السن بالمدارس، كذلك في بعض المجتمعات يستمر المسنون في عملية الإنتاج بينما يحرمون في المجتمعات الأخرى^(٢١)^(٢٢)^(٢٣) ويمكن قياس نسبة الإعالة وفق المعادلة الآتية:

$$\text{نسبة الإعالة} = \frac{\text{عدد السكان الاقل من ١٥ عام} + \text{عدد السكان ٦٥ عام فأكبر}}{\text{عدد السكان (١٥- ٦٤) عام}} \times ١٠٠$$

من الجدول (٦) ان نسبة الإعالة لعام ٢٠١٢ لمجموع اقصية محافظة النجف قد بلغت (٨١٪) اعلى نسبة في مركز قضاء المشخاب والبالغة (٩٦٪) , واقل نسبة في مركز قضاء النجف والبالغة (٧٧٪) , ان نسبة الإعالة لعام ٢٠٢٢ لمجموع اقصية محافظة النجف قد بلغت (٨٠٪)

اعلى نسبة في مركز قضاء المناذرة ومركز قضاء المشخاب والبالغة (٩٦٪) لكل منهما , واقل نسبة في مركز قضاء النجف والبالغة (٧٧٪) كما في الخريطة (٧)

الخريطة (٧) التوزيع المكاني لنسبة الاعالة لمراكز اقصية محافظة النجف للأعوام ٢٠١٢ - ٢٠٢٢



المصدر: من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات الجدول (٦) و برنامج Arc
١٠,٤,١ GIS Version

الاستنتاجات و التوصيات

اولا» الاستنتاجات :

١- ان نسبة مساحة مجموع مراكز الاقضية في محافظة النجف (٥,٩%) من المحافظة ولكن تمثل نسبة سكان (٨٢%) من مجموعة سكان المحافظة .

٢ - معدل النمو لمجموع مراكز الاقضية في محافظة النجف قد بلغ (٢,١٤%), على معدل في مركز قضاء النجف والبالغة (٢,٢٠%) واقل معدل في مركز قضاء المناذرة والبالغ (٢,١١%).

٣- اعلى نسبة للسكان في مركز قضاء النجف والبالغة (٦٥%), واقل نسبة في مركز قضاء المناذرة والمشخاب والبالغة (٨%) كل منهما ,

٤- اعلى كثافة سكانية في مركز قضاء الكوفة والبالغ (٢٠٧٩ نسمة /كم ٢) واقل كثافة سكانية في مركز قضاء المناذرة والبالغ (٣١٩ نسمة /كم ٢).

٥- ان نسبة النوع تكاد ان تكون متقاربة بين مراكز الاقضية ,اعلى نسبة في مركز قضاء المشخاب والبالغة (١٠٢%) واقل نسبة في مركزي قضاء النجف والكوفة والبالغة (١٠٠%) كل واحد منهما,

٦- ان نسبة الاعالة لمجموع مراكز

الاقضية في محافظة النجف قد بلغت (٨٠%), اعلى نسبة اعالة في مركزي قضاء المناذرة والمشخاب والبالغة (٩٦%) كل منهما واقل نسبة في مركز قضاء النجف والبالغة (٧٧%).

التوصيات :

١- اعادة النظر بالسياسة السكانية المتعلقة بتوزيع السكان, لأحداث التوازن بين سكان مراكز الاقضية .

٢- الاعتناء بفئات كبار السن التي تمثل نسبة قليلة من فئات السكان, وذلك من خلال انشاء دور الرعاية بهم.

٣- ضرورة التخطيط المبكر لمواجهة الحجم السكاني الكبير في مراكز الاقضية لإعداد للخطط الخاصة بالتعليم ومعالجة مشكلة السكن بكافة متطلباته.

٤- ضرورة اجراء تعداد عام للسكان من قبل الحكومة للتعرف على الارقام الحقيقية للسكان والابتعاد عن الاسقاطات السكان .

الهوامش:

١- (*) تعني مركز قضاء

٢ ١- حسين عذاب عطشان ، السياسة السكانية في العراق واثرها في النمو السكاني للمدة ١٩٧٧ - ٢٠٠٧ ، مجلة القادسية للعلوم الانسانية ، جامعة القادسية ، المجلد ١٤ ، العدد ١ ، ٢٠١١ ، ص ١٣ .

٣ ٢- حسين جعاز ناصر الفتلاوي ، التحليل المكاني لنمو السكان في محافظة النجف الاشرف ١٩٥٧ - ١٩٩٧ وتوقعاته المستقبلية حتى عام ٢٠٠٧ ، مجلة مركز دراسات الكوفة ، جامعة الكوفة ، العدد ٣ ، ٢٠٠٤ ، ص ١٣٧ .

٤- (*)

حيث ان :

$$R \equiv n \sqrt{\frac{p1}{p0}} - 1 \times 100 \quad (*)$$

R = معدل النمو السكاني السنوي

N = عدد السنوات بين التعدادين

P1 = عدد السكان في السنة الاخيرة

P0 = عدد السكان في سنة الاساس

٥ ١- فتحي محمد ابو عيانة ، جغرافية السكان ، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ، ١٩٨٩ ، ص ٤٥ .

٦ ٢- هبة محمد فايق طه أقرع ، التوزيع الجغرافي للسكان في محافظات وسط الضفة الغربية ، مجلة بحوث الشرق الاوسط ، جامعة عين شمس ، العدد ٦١ ، ٢٠٢١ ، ص ٩٥ .

٧ ٣- عبد علي الخفاف ، العالم الاسلامي واقع ديموغرافي ومؤشرات تنموية ، ط ١ ، دار الضياء للطباعة والتصميم ، النجف ، ٢٠٠٥ ، ص ٢٢ .

٨ ١- عباس فاضل السعدي ، جغرافية السكان ، مديرية دار الكتب للطباعة والنشر ، بغداد ، ٢٠٠٢ ، ج ١ ، ص ٣٠ .

٩ ٢- عبد علي الخفاف ، جغرافية السكان أسس عامة ، ط ٢ ، دار الفكر للطباعة والنشر والتوزيع ، عمان ، ٢٠٠٧ ، ص ٤٧ .

- ١٠ ١-١ حميد وكاع سيسان الجياشي، القوى العاملة واثرها في التنمية الصناعية في محافظة المثنى لعامي ١٩٩٧-٢٠١٤، أطروحة دكتوراه (غير منشورة)، كلية التربية للبنات، جامعة الكوفة، ٢٠١٥، ص ٦٠.
- ١١ ١- عباس فاضل السعدي، المفصل في جغرافية السكان، مؤسسة الوراق للنشر والتوزيع، عمان، الاردن، ج ٢، ٢٠١٥، ص ١٧١.
- ١٢ ٢- سراج كريم كرمول ال شبر، التحليل المكاني للأيدي العاملة الانثوية في قطاع الصناعة في محافظة النجف الاشرف (دراسة في جغرافية السكان)، مصدر سابق، ص ١٥.
- ١٣ ١- علي عبد الرزاق جليبي، علم اجتماع السكان، دار المسيرة للنشر والتوزيع والطباعة، عمان، الاردن، ط ١، ٢٠١١، ص ١٦٢.
- ١٤ ١- محمد رفعت مقداد واخرون، جغرافية السكان، دار الملايين للطباعة والنشر والترجمة والتوزيع، دمشق، سوريا، ٢٠١٤، ص ٥٦٨.
- ١٥ ٢- فتحي محمد ابو عيانة، جغرافية السكان اسس وتطبيقات معاصرة، دار المعرفة الجامعية، الاسكندرية، ٢٠١٤، ص ١٨٩.
- ١٦ - فتحي محمد أبو عيانة جغرافية السكان أسس وتطبيقات كلية الآداب جامعة الإسكندرية، ط ١، دار المعرفة الجامعية، ١٩٩٣، ص ٢٩٢.
- ١٧ - عبد العالي حبيب حسين تحليل جغرافي الخصائص التركيب السكاني في الشطرة، مجلة آداب ذي قار العدد (٥)، مجلد (٢)، كلية الآداب جامعة ذي قار، ٢٠١٢، ص ٢٥٨.
- ١٨ - هدى داود نجم السعد مؤشرات التركيب العمري النوعي في المملكة العربية السعودية حسب تعدادي ١٩٩٢ - ٢٠٠٤، مجلة آداب البصرة، العدد (١١)، كلية الآداب جامعة البصرة، ٢٠١٢، ص ٢٧١.
- ١٩ - أحمد محمود محيسن السعدي التحليل المكاني لتباين تركيب السكان في محافظة القادسية للمدة (١٩٨٧ - ١٩٩٧)، أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة بغداد، ٢٠٠٥، ص ٥٠.
- ٢٠ - ضياء جعفر النجم، تحليل ديموغرافي لهرم السكان في محافظة النجف، رسالة ماجستير، مصدر سابق، ص ٧٣.
- ٢١ (١) ضياء جعفر عبد الزهرة النجم، اثر التنمية البشرية في تركيب السكان وتوزيعهم المكاني في محافظة النجف للمدة ١٩٩٧-٢٠١٤، أطروحة دكتوراه (غير منشورة) كلية الآداب، جامعة الكوفة، ٢٠١٦.

المصادر

اولاً «الكتب:

- ١- حميد وكاع سيسان الجياشي ،
القوى العاملة واثرها في التنمية الصناعية
في محافظة المثنى لعامي ١٩٩٧- ٢٠١٤ ،
اطروحة دكتوراه (غير منشورة) ، كلية
التربية للبنات ، جامعة الكوفة ، ٢٠١٥.
- ٢- عباس فاضل السعدي ،جغرافية
السكان ، ج ١، مديرية دار الكتب للطباعة
والنشر، بغداد ٢٠٠٢، ص ١١.
- ٣- عباس فاضل السعدي، المفصل
في جغرافية السكان، مؤسسة الوراق للنشر
والتوزيع ،عمان، الاردن، ج٢،
- ٤- عباس فاضل السعدي ، جغرافية
السكان ، مديرية دار الكتب للطباعة
والنشر ، بغداد ، ج٢، ٢٠٠٢ .
- ٥- عبد علي الخفاف ، العالم
الاسلامي واقع ديموغرافي ومؤشرات تنموية
، ط ١ ، دار الضياء للطباعة والتصميم ،
النجف ، ٢٠٠٥ .
- ٦- عبد علي الخفاف ، جغرافية
السكان أسس عامة ، ط٢، دار الفكر
للطباعة والنشر والتوزيع، عمان، ٢٠٠٧.
- ٧- علي عبد الرزاق جلبي، علم
اجتماع السكان ، دار المسيرة للنشر
والتوزيع والطباعة ، عمان، الاردن ، ط١،
٢٠١١ .
- ٨- فتحي محمد ابو عيانة ،
جغرافية السكان اسس وتطبيقات معاصرة
، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ، ٢٠١٤ .

٩- محمد رفعت مقداد واخرون ، جغرافية
السكان ، دار الملايين للطباعة والنشر
والتجمة والتوزيع ، دمشق، سوريا، ٢٠١٤.

ثانياً «الرسائل والاطاريح:

١- أحمد محمود محسن السعدي التحليل
المكاني لتباين تركيب السكان في محافظة
القادسية للمدة (١٩٨٧ - ١٩٩٧)، أطروحة
دكتوراه (غير منشورة)، جامعة بغداد،
٢٠٠٥ .

٢- سراب كريم كرمول ال شبر ، التحليل
المكاني للأيدي العاملة الانثوية في قطاع
الصناعة في محافظة النجف الاشرف (دراسة
في جغرافية السكان)، كلية الآداب ، جامعة
الكوفة ، رسالة ماجستير (غير منشورة)
، ٢٠٢٣.

٣- ضياء جعفر النجم، تحليل ديموغرافي
لهرم السكان في محافظة النجف، رسالة
ماجستير (غير منشورة) ، كلية الآداب
جامعة الكوفة، ٢٠٠٩ .

٤- ضياء جعفر عبد الزهرة النجم، اثر
التنمية البشرية في تركيب السكان
وتوزيعهم المكاني في محافظة النجف
للمدة ١٩٩٧-٢٠١٤، أطروحة دكتوراه (غير
منشورة) كلية الآداب ، جامعة الكوفة
، ٢٠١٦.

ثالثاً «البحوث والمجلات العلمية :

١- حسين عذاب عطشان ، السياسة
السكانية في العراق واثرها في النمو السكاني
له للمدة ١٩٧٧ - ٢٠٠٧ ، مجلة القادسية
للعلوم الانسانية ، جامعة القادسية ، المجلد
١٤ ، العدد ١ ، ٢٠١١ .

cată), College of Education for Girls, University of Kufa, 2015.

2- Abbas Fadel Al-Saadi, Geografia populației, Partea 1, Direcția pentru Tipărire Și Publicare Dar Al-Kutub, Bagdad 2002, p. 11.

3- Abbas Fadel Al-Saadi, Al-Mufas-sal fi Geografia populației, Fundația Al-Warraq pentru Publicare Și Distribuție, Amman, Iordania, Partea 2,

4- Abbas Fadel Al-Saadi, Geografia populației, Direcția pentru Tipărire Și Editare Dar Al-Kutub, Bagdad, Partea 2, 2002.

5- Abdul Ali Al-Khafaf, The Islamic World, Demographic Reality and Development Indicators, prima ediție, Dar Al-Diyaa for Printing and Design, Najaf, 2005.

6- Abd Ali Al-Khafaf, Geografia populației, Fundații generale, ediția a II-a, Dar Al-Fikr pentru tipărire, editare Și distribuție, Amman, 2007.

7- Ali Abdul Razzaq Chalabi, Sociology of Population, Dar Al-Masirah for Publishing, Distribution and Printing, Amman, Iordania, ediția I, 2011.

8- Fathi Muhammad Abu Ayana, Geografia populației, Fundamente Și aplicații contemporane, Casa de cunoștințe universitare, Alexandria, 2014.

9- Muhammad Rifaat Miqdad Și alții, Geografia populației, Dar Al-Malion pentru tipărire, editare, traducere Și distribuție, Damasc, Siria, 2014.

۲- حسين جعاز ناصر الفتلاوي ، التحليل المكاني لنمو السكان في محافظة النجف الاشرف ۱۹۵۷ – ۱۹۹۷ وتوقعاته المستقبلية حتى عام ۲۰۰۷ ، مجلة مركز دراسات الكوفة ، جامعة الكوفة ، العدد ۳ ، ۲۰۰۴

۳- عبد العالي حبيب حسين تحليل جغرافي الخصائص التركيب السكاني في الشطرة ، مجلة آداب ذي قار العدد (۵) ، مجلد (۲) ، كلية الآداب جامعة ذي قار ، ۲۰۱۲ .

۴- هبة محمد فايق طه أقرع ، التوزيع الجغرافي للسكان في محافظات وسط الضفة الغربية ، مجلة بحوث الشرق الاوسط ، جامعة عين شمس ، العدد ۶۱ ، ۲۰۲۱ .

۵- هدى داود نجم السعد مؤشرات التركيب العمري النوعي في المملكة العربية السعودية حسب تعدادي ۱۹۹۲ - ۲۰۰۴ ، مجلة آداب البصرة ، العدد (۱۱) ، كلية الآداب جامعة البصرة ، ۲۰۱۲ .

رابعاً «الوزارات :

۱- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية محافظة النجف لعام ۲۰۲۲ .

۲- وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية محافظة النجف لعام ۲۰۲۲ .

Surse

În primul rând, cărțile:

1- Hamid Și Kaa Sesan Al-Jayashi, forța de muncă Și impactul acesteia asupra dezvoltării industriale în guvernoratul Al-Muthanna pentru anii 1997-2014, teză de doctorat (nepubli-

