



Volume 9, Issue 4, July 2022, p.634-671

Article Information

Article Type: Research Article

This article was checked by iThenticate.

Article History:

Received
27/06/2022
Received in revised
form
07/07/2022
Available online
15/07/2022

CARTOGRAPHIC REPRESENTATION OF THE SPATIAL DISTRIBUTION MAPS OF THE POPULATION IN IRAQ FOR THE PERIOD (1987 – 2017)

Zainab Mohammed Ameen¹

Abstract

This study came to shed light on the variation in the distribution of Iraq's population according to gender, environment, and governorates, and to represent this discrepancy cartographically. The study confirmed that the population growth rates during the time period approved in the study ranged between (3.04 to 2.27) due to the influence of factors of varying intensity on the demographic reality of the population with variation in the numerical and relative distribution of the population, according to gender and environment. According to the governorates and its contrast between the administrative units (the governorates) by adopting the cartogram maps that drew a picture of the spatial distribution of phenomena according to their size and not according to the administrative units (the governorates). The ideal population, the value of the population distribution concentration ranged from (1987) to (2017) between (42.10% - 43.79%) as a result of the influence of several factors that imposed their reality on the variation in the image of the spatial distribution of the population in the governorates.

Keywords: Cartogram maps, Lorenz curve, area of asymmetry (inequality) region

¹ Iraqi University- Collage of Arts- Department of Geography and Geographical Information Systems - zainab.m.ameen@aliraqia.edu.iq - drzainabameen0@gmail.com

التمثيل الكارتوغرافي لخريطة التوزيع المكاني للسكان في العراق للمدة (1987 – 2017)

زينب محمد أمين²

الملخص

جاءت هذه الدراسة لتسلط الضوء على تباين توزيع سكان العراق وفقاً للجنس والبيئة وحسب المحافظات وتمثيل هذا التباين كارتوجرافياً. فقد أكدت الدراسة على أن معدلات النمو السكاني خلال المدة الزمنية المعتمدة في الدراسة تراوحت ما بين (3.04 إلى 2.27) نظراً لتأثير عوامل اختلفت في شدتها على الواقع الديموغرافي للسكان مع تباين في التوزيع العددي والنسبة للسكان وحسب الجنس والبيئة واظهرت الدراسة عدم عدالة التوزيع العددي لسكان العراق حسب المحافظات وتباينه بين الوحدات الإدارية (المحافظات) باعتماد خريطة الكارتوغرام التي رسمت صورة التوزيع المكاني للظواهر وفقاً لحجمها وليس وفقاً للوحدات الإدارية (المحافظات) وتم استخدام منحنى لورنر لقياس عدالة توزيع السكان على الوحدات المساحية حيث أشار هذا المنحنى إلى تباعد خط التوزيع الطبيعي عن خط التوزيع المثالي للسكان، فقد تراوحت قيمة ترcker توزيع السكان منذ عام (1987) إلى (2017) ما بين (10.10% - 43.79%) نتيجة لتأثير عدة عوامل فرضت واقعها على تباين صورة التوزيع المكاني للسكان على المحافظات.

الكلمات المفتاحية: خريطة الكارتوغرام، منحنى لورنر، مساحة منطقة عدم التمايز (المساواة)

المقدمة :

تعد دراسة التركيب النوعي والعمري للسكان واحدة من أكثر الموضوعات أهمية في الدراسات السكانية . وان التمثيل الكارتوغرافي لبيانات هذا التركيب تسهل عملية ادراك الظواهر المختلفة بصرياً ، وبالتالي فإن تسهيل عملية الادراك تسهل على الباحثين عرض بياناتهم المختلفة بصورة ادق واسرع لأصحاب القرار وبالتالي يمكن التوصل الى حجم ومدى الظاهرة موضوع الدراسة . وهذا ما ركز عليه البحث ، أي توضيح مدى حجم التباين المكاني للتوزيع السكاني او أي ظاهرة سكانية بأقل وقت من الادراك البصري مع ضمان وصول ما يريد الباحث ايصاله بأعلى دقة ممكنة

² الجامعة العراقية - كلية الآداب - قسم الجغرافية ونظم المعلومات الجغرافية - zainab.m.ameen@aliraqia.edu drzainabameen0@gmail.com

مشكلة البحث

تمثلت مشكلة البحث بمشكلة رئيسية يمكن صياغتها بالسؤال الآتي: (هل يتباين التوزيع السكاني في العراق حسب المحافظات والبيئة والجنس)، ومن هذا التساؤل تتفرع عدة تساؤلات ثانوية هي:

1- هل يمكن توضيح صورة التباين المكاني للظاهرة موضوع الدراسة بدقة؟

2- هل يتباين توزيع السكان جغرافياً حسب المحافظات والبيئة والجنس ووفقاً لسنوات الدراسة؟

3- هل هناك عدالة في التوزيع المكاني للسكان على المساحة؟

فرضيات البحث

تمثلت الفرضية الرئيسية لمشكلة البحث (يتباين التوزيع السكاني في العراق حسب المحافظات والبيئة والجنس)، ومن هذه الفرضية انبعثت فرضيات فرعية هي:

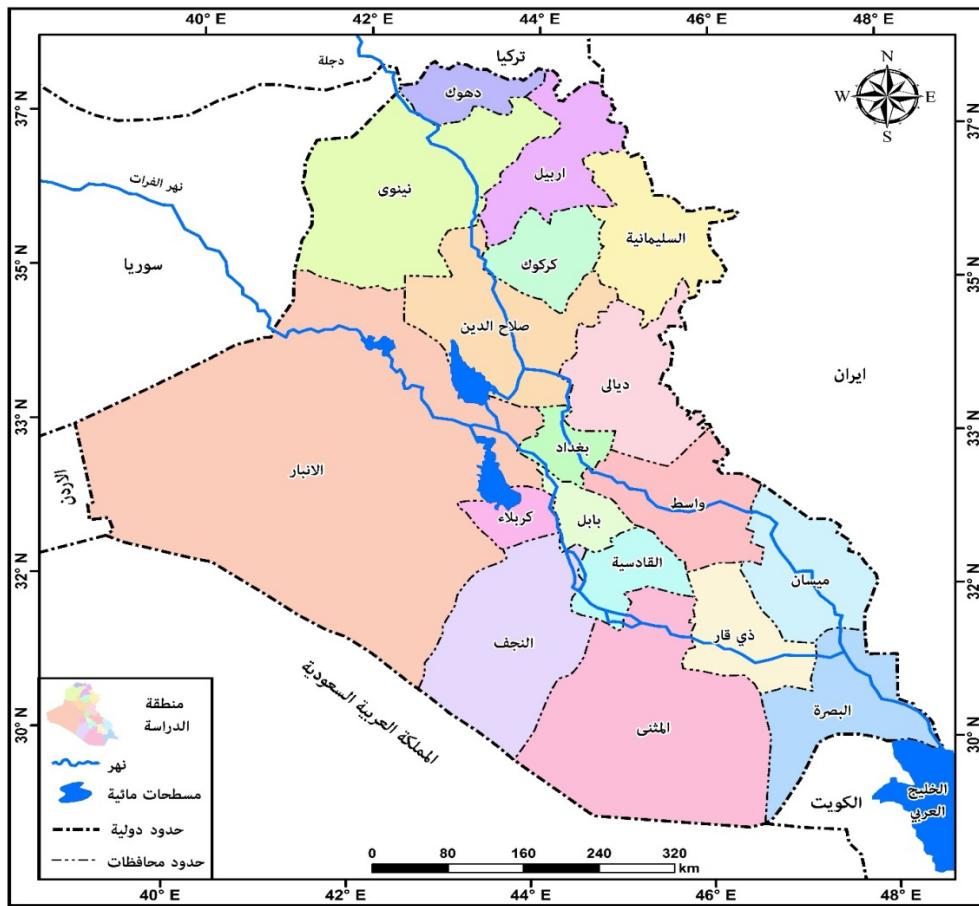
1- يمكن توضيح صورة التباين المكاني للظاهرة موضوع الدراسة بدقة

2- يتباين توزيع السكان جغرافياً حسب المحافظات والبيئة والجنس ووفقاً لسنوات الدراسة

3- لا توجد عدالة في التوزيع المكاني للسكان على المساحة

حدود البحث

- 1- **الحدود المكانية:** تمثل البعد المكاني بدراسة الحدود الإدارية للعراق الذي يقع ضمن دائري عرض (29° - 37°) شماليًّاً وخطي طول (38° - 48°) شرقاً وكما مبين في الخريطة (1).
- 2- **الحدود الزمانية:** تمثل البعد الزمني بدراسة المؤشرات السكانية حسب ما توفر من بيانات للمدة (1987 - 2017).



المصدر / الباحثة بالاعتماد على: وزارة الموارد المائية، مديرية المساحة العامة، خريطة التقسيمات الإدارية لجمهورية العراق، 2015، بمقاييس (1:1000000).

أهمية البحث ومبرراته

يهدف البحث إلى التحليل توضيح الطرق الكartoغرافية والاحصائية التي توضح توزيع الظاهرة موضوع

الدراسة

منهجية البحث

اعتمد البحث على عدة مناهج، منها المنهج الوصفي والتحليلي ، فضلاً عن الاعتماد على الوسائل والتقانات الجغرافية وتوظيفها بالشكل الذي يخدم البحث إضافة إلى اعتماد بعض الأساليب الكمية.

هيكلية البحث

تضمن البحث في هيكليته ثلاث مباحث تناولت مواضيع اختلفت بمحتواها بحسب ما اقتضته الضرورة العلمية. تناول المبحث الأول الذي جاء بعنوان (**التركيب النوعي لسكان العراق**) دراسة معدلات النمو خلال المدة الزمنية المعتمدة إضافة إلى دراسة التباين المكاني للتوزيع النسبي لأعداد السكان حسب المحافظة والجنس

والبيئة. أما المبحث الثاني الذي حمل عنوان (التركيب العمري لسكان العراق) والذي تناول التباين الزماني للفئات العمرية لسكان العراق وأثر العوامل المختلفة في هذا التباين والذي ظهر بصورة واضحة من خلال الاهرام السكانية للمدة الزمنية المعتمدة في الدراسة. أما المبحث الثالث فقد جاء بعنوان (عدالة التوزيع المكاني للسكان على المساحة في العراق باستخدام الاساليب الكمية) تناول تناولنا فيه منحى لورنر وقياس منطقة عدم التمايز للتوزيع لأظهار القيمة الرقمية لطبيعة التوزيع المكاني للسكان.

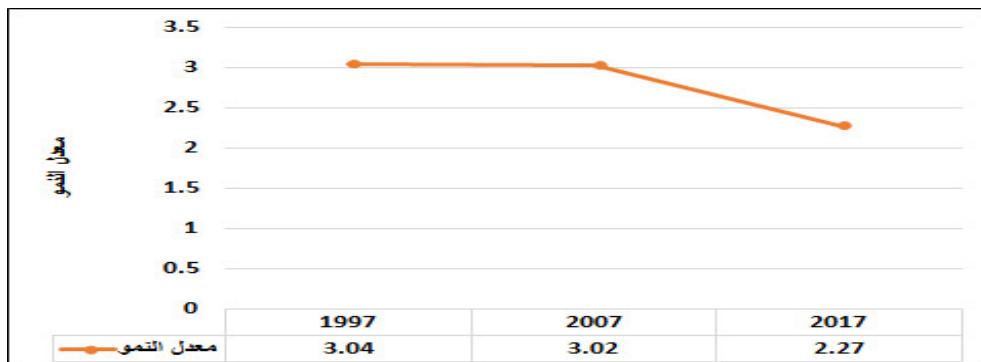
المبحث الأول : (التركيب النوعي لسكان العراق)

اولاً: معدل النمو السكاني وتطوره للمدة 1997 - 2017

تباين معدلات النمو السكاني بحسب الوحدات الادارية للدولة ويرتبط ذلك بعده عوامل سواء كانت اقتصادية ثقافية او اجتماعية، فضلاً عن تأثير العامل التخطيطي والفلسفه السكانية لكل دولة حول مستقبلها الديموغرافي في ضوء التغيرات العالمية المتتسارعة. ويتأثر النمو السكاني بمجموعة من المتغيرات الكمية متمثلة بعدد الولادات والوفيات والهجرة. ومن الجدول (1) والشكل (1) يتضح ان المدة الممتدة بين (1997 - 2017) شهدت فيها البلاد نمواً سكاني متباین. فقد أتجه معدل النمو السكاني في العراق بشكل عام الى ارتفاع والتراجع لاحقاً في عام 2007.

جدول (1) معدل النمو السكاني للعراق خلال المدة (1997 – 2017)
المصدر: الباحثة بالاعتماد على المجاميع الاحصائية للسنوات (1987 – 2007 – 1997 – 1987 – 2017).

السنة	المجموع	معدل النمو *
1987	16335199	
1997	22046244	3.04
2007	29682081	3.02
2017	37139519	2.27



شكل (1) معدل النمو السكاني للمدة (1997 – 2017)

معادلة النمو السكاني وفقاً لطريقة الأمم المتحدة :- *

$$r = \left(\sqrt{\frac{P_1}{P_0}} - 1 \right) \times 100$$

حيث ان:-

r = معدل النمو السنوي.

P_1 = عدد السكان في التعداد الثاني (اللاحق)، P_0 = عدد السكان في التعداد الأول (السابق)

t = عدد السنوات بين التعدادين. ينظر:

U.N. Demographic year book , New York , 1988, P 15.

المصدر : الباحثة بالاعتماد على جدول (1).

في عام (2007) نجد ان معدل النمو قد اتخد منحنى تنازلي بدأ بمعدل بلغ (3.02) بعدما سجل في التعداد السابق (1987) معدل (3.04)، ليستمر في انخفاضه حتى عام (2017) سجل فيه معدل النمو أدنى مستوى خلال المدة المذكورة بواقع (2.27). ولا شك ان الزيادة السكانية لم تتم بوتيرة واحدة بل تباينت من مدة الى اخرى وكان للأوضاع العامة التي مرت بها البلاد خلال المدة المذكورة من حروب وحصار اقتصادي ومن ثم احداث عام (2003) وما صاحبها من تغيرات كان لها اثر كبير في تباين معدلات النمو السكاني. اما على مستوى المحافظات وبالنظر الى الجدول (2) والخريطة (2) والذي يظهر من خلاله ان معدلات النمو السكاني قد تباينت من محافظة الى اخرى.

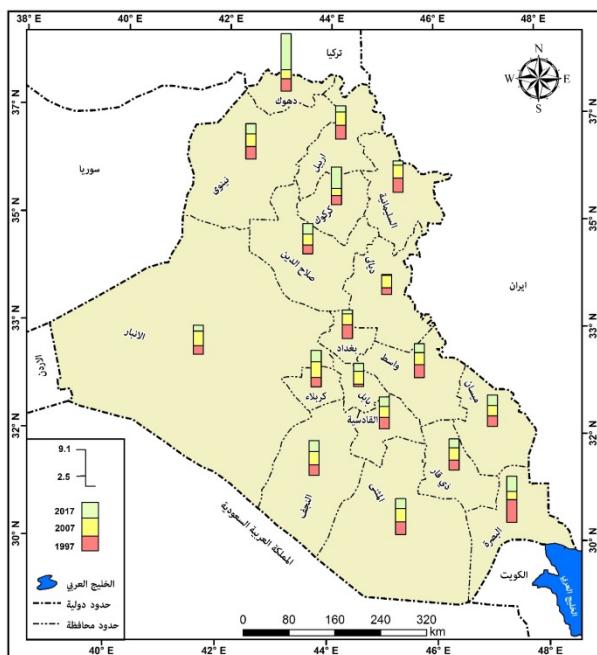
جدول (2) التباين المكاني لمعدلات النمو السكاني حسب المحافظات للمرة (1987 - 2017)

معدل النمو			المحافظة
2017 - 2007	2007 - 1997	1997 - 1987	
9.1	2.3	3.2	دهوك
1.6	3.4	3.5	أربيل
1.1	3.3	3.6	السليمانية
2.6	3.2	3.2	نينوى
5.5	1.8	2.3	كركوك
2.7	2.8	2.2	صلاح الدين
0.2	3.2	1.7	ديالى

1.5	3.7	2.2	الاتباد
1	2.8	3.5	بغداد
2.3	3.1	3.3	واسط
2	3.3	0.6	بابل
2.9	4	2.4	كرباء
2.8	3.3	2.7	النجف
2.4	2.8	2.9	القادسية
2.5	3.4	3.2	المثنى
2.3	3.1	2.5	ذي قار
2.7	2.6	2.7	ميسان
3.9	2.1	5.8	البصرة
2.27	3.02	3.04	المعدل العام

المصدر: الباحثة بالاعتماد على ملحق (1).

خرطة (2) التباين المكاني لمعدلات النمو السكاني حسب المحافظات للمرة (1987- 2017)



المصدر: الباحثة بالاعتماد على جدول (2).

يعزى اسباب التباين في النمو السكاني بين المحافظات الى حركة الهجرة المستمرة من والى المحافظات كذلك البحث عن فرص العمل وتحسين المستوى المعاشي، فضلاً عن ارتفاع الولادات الطبيعية مقابل انخفاض في الوفيات كان لها تأثير واضح على معدل النمو العام للمحافظات، سيما بعد الاجراءات الحكومية في محاولة منها لتخفييف حدة الآثار الناتجة عن الحصار الاقتصادي على العراق. فقد اتخذت الحكومة العراقية حزمة اجراءات في محاولة منها لتوفير الحد الادنى من الغذاء والمحافظة على استقرار السوق العراقية، لذلك تم توقيع مذكرة تفاهم بين العراق والامم المتحدة في عام (1996) المعروفة آنذاك (بالنفط مقابل الغذاء والدواء) ما أدى الى تحسن نسبي في المستوى المعاشي للسكان. وقد سجلت اعلى معدلات النمو في محافظة البصرة بنسبة بلغت (5.8) في عام (1997) وذلك نظراً لانتهاء الحرب العراقية الإيرانية ورجوع السكان الذين تركوا منازلهم خلال الحرب بسبب العمليات الحربية والاستقرار النسبي الذي شهدته البلاد آنذاك.

ثانياً: التوزيع النسبي لأعداد السكان حسب الجنس

يتباين التوزيع الجغرافي للسكان بصورة عامة تبعاً لمجموعة من العوامل سواء كانت طبيعية أم الحضارية وهي متداخلة بشكل متزامن ومعقد تؤثر في تباين توزيع السكان سواء من حيث نمط الانتشار سواء تشتت كان أم تركزاً لأي محافظة، وتختلف في أهميتها النسبية من دولة إلى أخرى وفي داخل الدولة الواحدة ومن هنا يجد

الجغرافي نفسه إمام فهمه تحليل التباين المكاني لأعداد السكان في ضوء تلك الموروثات لا في مدة زمنية فقط بل لكونها جزءاً متاماً في عملية ديناميكية مستمرة تختلف أسبابها ونتائجها في الزمان والمكان.

من الجدول (3) يتضح التوزيع النسبي لسكان العراق حسب النسبة المئوية لحصة كل محافظة من السكان والجنس والتي تباينت بشكل واضح بين المحافظات من حيث النوع والكم

جدول (3) التوزيع النسبي لسكان العراق حسب الجنس والمحافظة للمرة (1987 – 2017)

المحافظة \ السنة	1987			1997			2007			2017		
	نسبة ذكور	نسبة إناث	النسبة									
دهوك	51.42	48.58	1.80	51.40	48.60	1.83	50.37	49.63	1.70	50.11	49.89	3.39
أربيل	50.27	49.73	4.72	50.30	49.70	4.97	50.38	49.62	5.20	50.48	49.52	4.87
السليمانية	50.77	49.23	5.83	50.80	49.20	6.18	50.36	49.64	6.38	50.02	49.98	5.67
نينوى	51.34	48.66	9.06	50.12	49.88	9.27	50.32	49.68	9.47	51.08	48.92	9.78
كركوك	50.73	49.27	3.68	49.45	50.55	3.42	50.36	49.64	3.04	50.34	49.66	4.19
صلاح الدين	52.00	48.00	4.45	49.49	50.51	4.01	50.24	49.76	4.01	50.51	49.49	4.18
ديالى	51.20	48.80	5.88	49.76	50.24	5.15	50.25	49.75	5.26	50.51	50.51	4.29
الانبار	53.02	46.98	5.02	50.09	49.91	4.64	50.29	49.71	5.01	51.37	48.63	4.65
بغداد	52.55	47.45	23.52	50.19	49.81	24.60	50.43	49.57	24.07	50.74	49.26	21.32
واسط	50.55	49.45	3.46	49.19	50.81	3.55	50.29	50.71	3.59	50.48	50.52	3.62
بابل	51.25	48.75	6.79	49.71	50.29	5.36	50.27	49.73	5.56	50.53	49.47	5.42

3.20	49.56	50.44	2.99	49.66	50.34	2.70	50.54	49.46	2.87	49.53	50.47	كريلاء
3.86	49.86	50.14	3.64	49.65	50.35	3.52	50.55	49.45	3.61	49.53	50.47	النجرف
3.39	49.60	50.40	3.34	49.71	50.29	3.41	50.74	49.26	3.43	49.64	50.36	القادسية
2.14	49.75	50.25	2.07	49.74	50.26	1.98	51.47	48.53	1.93	49.53	50.47	المثنى
5.50	49.81	50.19	5.45	49.69	50.31	5.37	51.04	48.96	5.64	49.75	50.25	ذي قار
2.92	50.18	49.82	2.78	49.66	50.34	2.89	51.16	48.84	2.98	49.13	50.87	ميسان
7.63	49.76	50.24	6.44	49.61	50.39	7.06	50.56	49.44	5.34	48.89	51.11	البصرة
100	49.48	50.52	100	49.65	50.35	100	50.16	49.84	100	48.60	51.40	المجموع
المصدر: الباحثة بالاعتماد على الملحق (1).												

ة بالاعتماد على الملحق (1).

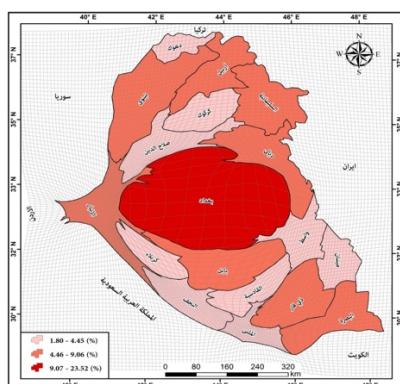
يتضح من الجدول (3) ان نسب التوزيع الجغرافي للسكان بحسب الجنس (ذكور - إناث) لأعوام الدراسة كانت متباعدة بشكل ملحوظ في بعض السنوات نظراً لتأثير بعض العوامل أبرزها الصراعات والحروب التي مر بها العراق. فبالنظر الى العام (1997) نجد ان نسبة الذكور قد سجلت أدنى مستوى لها على الاطلاق بين السنوات المذكورة بواقع (49.84%) التي تعود الى جملة من الاسباب أبرزها الحروب التي مرت بها البلاد وما خلفته من اثار اقتصادية واجتماعية وفرض الحصار الاقتصادي كانت من أبرز الاسباب التي تسبيت في انخفاض نسبة الذكور نتيجة هجرتهم. فيما يلاحظ ان اعلى نسبة للذكور سجلت في عام (1987)، فعلى الرغم من ان هذه المدة اتصفـت بنهاية الحرب العراقية الايرانية وما خلفـته من خسائر جسيمة في الارواح الا ان سياسة الدولة التي كانت داعمة لموضوع الانجاب ساهمـت وبشكل كبير في رفع مستوى التباين الكمي للسكان.

التوزيع النسبي لحجم السكان يحظى بأهمية كبيرة لما له من اثر في تباين التوزيع الجغرافي لسكان منطقة ما النسبة السكانية المتواجدة في المنطقة او القليم وفي وقت محدود والصورة التي يتوزعون فيها دون الأخذ بنظر الاعتبار لتركيبـهم او مستويـاتهم، فالتوزيع هو وسيلة مهمة لفهم شخصية المنطقة الجغرافية كما أنه نقطة البداية

لدراسة الظاهرة الجغرافية⁽³⁾. خلال سنوات الدراسة نجد ان محافظة بغداد لها الصدارة من حيث حجمها السكاني والذي بلغت نسبته في عام (1987) 23.52% و(1997) 24.60% و(2007) 24.07% و(2017) 21.32% وهي نسب مرتفعة إذا ما قورنت مع باقي المحافظات العراقية.

ولأجل فهم مدى حجم التباينات في توزيعات سكان العراق حسب المحافظات كان لابد من اعتماد طريقة تمثيل كارتوغرافية تحقق معها الغاية العلمية المنشودة، ولذلك فقد تم الاعتماد على تمثيل خرائط الكارتوكرام^(*) الأمثل في هذا نوع من المتغيرات الكمية التي تمنح القارئ أدراك مفاهيمي بصري أبسط وأكثر وضوح يستطيع من خلاله تمييز التباينات المكانية لقيم للتوزيعات السكانية في محافظات العراق. والخريطة (3) توضح التباين المكاني لتوزيع السكان خلال المدة (1987 – 2017) والتي يتضح من خلالها مدى حجم الهوة في نسبة السكان بين محافظة بغداد التي تمثل عاصمة البلاد وبين المحافظات الأخرى وهذا يشكل بحد ذاته حالة من عدم التوازن والاختلال التوزيعي في حجم السكان وبشكل لا يتناسب مع امكانيات المحافظات.

خرائط (3) كارتوكرام التوزيع النسبي لأعداد السكان حسب المحافظات عام 1987

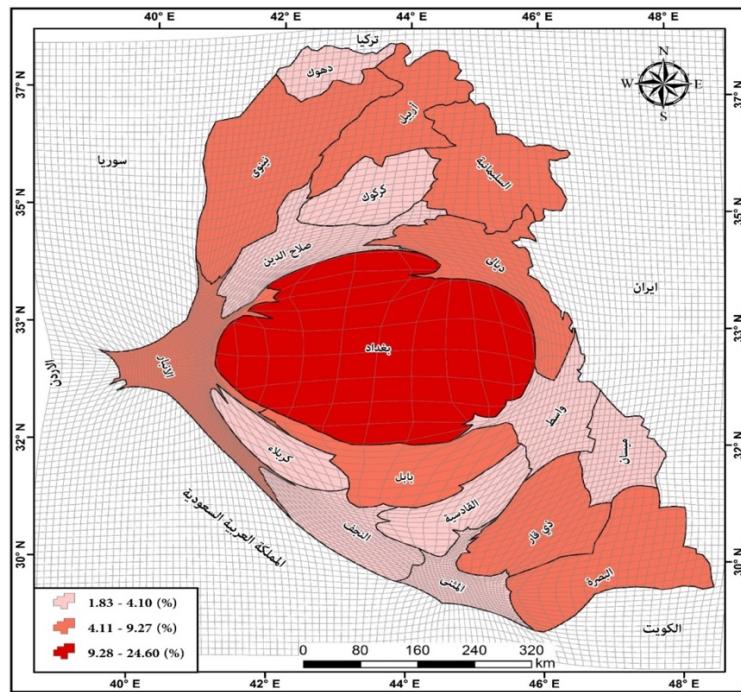


المصدر: الباحثة بالاعتماد على جدول (3) وبرنامج ArcGIS.

⁽³⁾ – صفح خير، البحث الجغرافي مناهجه وأساليبه، الرياض، دار المريخ للنشر، 1990، ص 315.

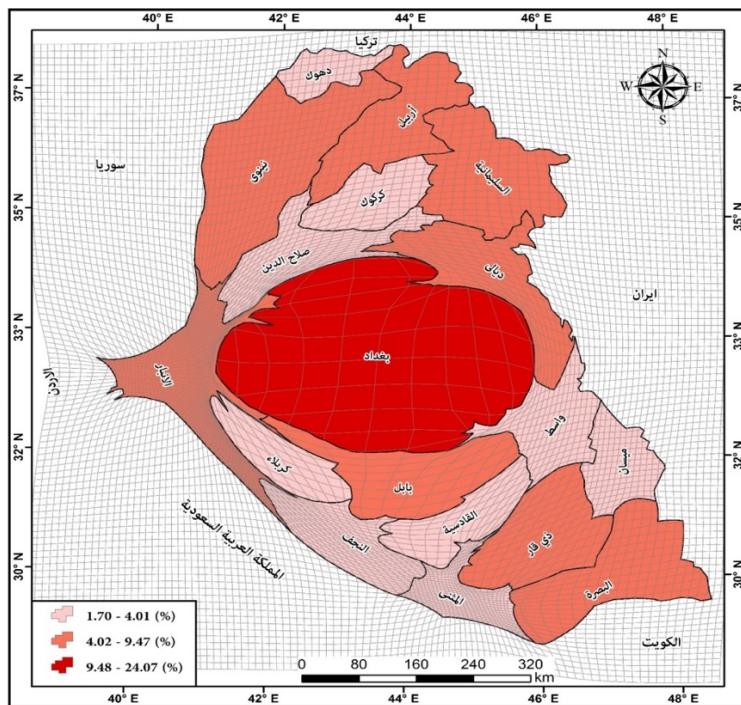
^(*) – خرائط الكارتوكرام: نوع من الخرائط الموضوعية تغيب معها الحدود الجغرافية ولكن تمثيلها وادرakah البصري للقيم الرقمية يساعد في فهم التباينات المكانية للظاهرة المدروسة، وان اول ظهور لهذا النوع من الخرائط كان عام 1934 على يد الامريكي (رايسز اروين). المصدر: احمد البدوي محمد الشريعي، الخرائط الجغرافية تصميم وقراءة وتقدير، ط1، دار الفكر العربي للطباعة والنشر، القاهرة، 1997، ص 265.

خريطة (4) كارتوكرام التوزيع النسبي لسكان العراق حسب المحافظات عام 1997



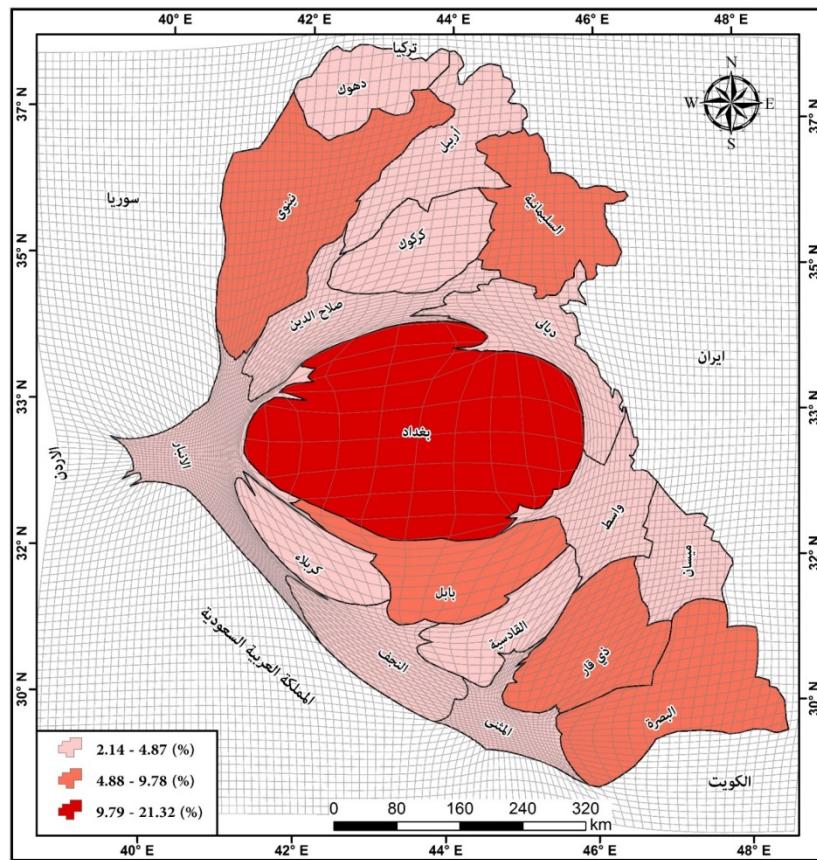
المصدر: الباحثة بالاعتماد على جدول (3) وبرنامج ArcGIS

خريطة (5) كارتوكرام التوزيع النسبي للسكان حسب المحافظات عام 2007



المصدر: الباحثة بالاعتماد على جدول (3) وبرنامج ArcGIS

خريطة (6) كارتوكرام التوزيع النسبي لسكان العراق حسب المحافظات عام 2017



المصدر: الباحثة بالاعتماد على جدول (3) وبرنامج ArcGIS

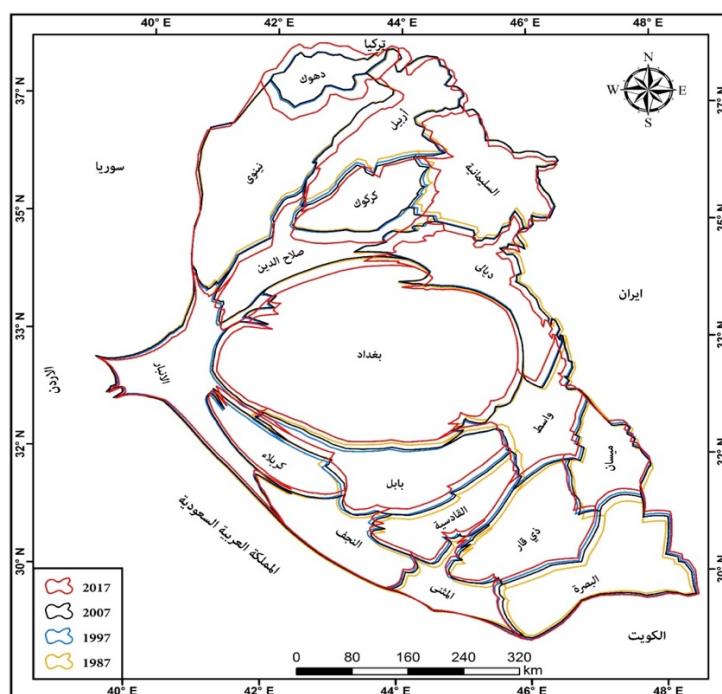
من الخريطة السابقة يلاحظ ان التمثيل الأكبر للظاهرة كان في محافظة بغداد تليها باقي المحافظات وفقا لحجمها السكاني وان اكثرا الاسباب التي دفعت نحو تركز السكان في بغداد هو البحث عن فرص العمل، اذ ان هناك عوامل عديدة تقف وراء التباين المكاني لتوزيع السكان منها الاقتصادية او المتعلقة بالنشاط الزراعي وتتوفر المياه والاراضي الخصبة. لذلك فان العلاقة بين المتغيرات السكانية والمتغيرات الاقتصادية اثرت وبشكل كبيرة على حركة السكان بين الاقاليم والمحافظات، فالتوزيع السكاني في العراق يمكن ان يوصف بأنه توزيع غير متعادل بسبب التمركز المرتفع في محافظات محددة.

يلاحظ ايضاً ان تباين نسب السكان في بعض المحافظات الشمالية كان واضحاً سيما في محافظات دهوك واربيل والسليمانية، فنجد ان نسبة تمثيل السكان في محافظة دهوك ارتفعت بشكل ملحوظ في عام (2017) بنسبة (3.39%) في حين سجلت كل من اربيل والسليمانية انخفاضاً واضح في نسبة السكان بلغ (4.87%) و(5.67%) على التوالي، ويعود هذا التباين الى ان الظروف التي شهدتها البلاد من حركة نزوح للمناطق التي تعرضت لعمليات عسكرية وفتح باب النزوح لعدد كبير من السكان من المحافظات التي تعرضت للعمليات

العسكرية بعد عام (2014) والذي ساهم وبشكل كبير في تراجع بعض النسب المؤدية لسكان المحافظات. الظروف الأمنية المتخللة ومحاربة التنظيمات الإرهابية التي شهدتها العراق هذه العوامل افرزت واقع ديموغرافي آخر شهدة العراق سيما في المحافظات الجنوبية كالبصرة والنجف وميسان بعد عام (2007) نتيجة حركة الزوح التي شهدتها البلاد جراء العمليات الحربية وبالتالي احداث تغير ديموغرافي سريع غير مخطط في توزيع السكان.

لإظهار هذا التباين بشكل كاريكاتيفي يمكن من خلاله رؤية حجم التغير الحاصل في النمط العام للتوزيع السكاني في المحافظات، وهذا ما تظهره الخريطة (7) التي تبين الفرق في نسبة توزيع السكان لمدة (1987 – 2017). اذ يتبيّن من خلالها ان التغيير النسبي في حجم القيم النسبية لأعداد السكان حسب السنوات كانت في حالة تغيير مستمر ولكن ضمن نمطها العام، اي ان مستوى التباين كان الى حد ما طفيف فنجد ان محافظة بغداد على طول المدة كانت هي المحافظة الاكثر تواجد للسكان، في حين ان محافظة كركوك ظهر مستوى التغيير في نسبة السكان لترتفع في عام (2017) الى (4.19%) بعدما كانت نسبة تمثيلها السكاني لم تتجاوز (3.04%) في العام (2007). كذلك الحال في محافظة دهوك فمن خلال التقسيم البصري للخريطة يمكن القول بأن نسبة تمثيل السكان في المحافظة اتّخذ الاتجاه نحو الارتفاع عن السنوات السابقة.

خريطة (7) كارتوكرام التباين التوزيع المكاني لنسبة السكان حسب المحافظات للمرة (1987-2017)



المصدر: الباحثة بالاعتماد على جدول (3) وبرنامج ArcGIS.

ثالثاً: التوزيع النسبي لأعداد السكان حسب البيئة

ويقصد به توزيع السكان على أساس الحضر والريف، وقد تعددت الأسس والمعايير المعتمدة في تصنيف المناطق وسكانها إلى حضر وريف، وقد اختلفت بين بلدان في العالم، فمنها ما استخدم حجم السكان كمعيار في تمييز مناطقها الحضرية عن الريفية، ومنها ما اعتمد معيار الكثافة السكانية، في حين استخدمت دول أخرى المعيار الإداري، واتخذت بعضها معيار القيم النسبية، بينما اعتمدت دول أخرى المعيار الوظيفي (الاقتصادي) في هذا المجال⁽⁴⁾.

العراق اعتمد على المعيار الإداري في التمييز بين سكان الحضر والريف. ويتبين من الجدول (4) والشكل (2) ان نسبة سكان الحضر في عموم العراق كانت قد اتّخذت منحني تنازلي منذ العام (1987) والتي بلغت فيه (70.21%) لتتقلص هذه النسبة إلى (68.35%) في عام (1997)، وفي ذات الوقت يلاحظ ان انخفاض مستوى سكان الحضر في عموم العراق رافقه ارتفاع في نسبة سكان الريف التي بلغت (29.79%) عام (1987) لترتفع بشكل واضح في عام (1997) عندما بلغت (31.65%).

جدول (4) التوزيع النسبي لسكان العراق حسب البيئة والمحافظة للمدة (1987 – 2017)

2017		2007		1997		1987		المحافظة \ السنة
ريف %	حضر %							
25.95	74.05	26.84	73.16	25.40	74.60	25.43	74.57	دهوك
16.75	83.25	24.10	75.90	22.60	77.40	22.63	77.37	أربيل
15.27	84.73	29.88	70.12	28.50	71.50	28.46	71.54	السليمانية
39.36	60.64	39.29	60.71	38.09	61.91	32.41	67.59	نينوى
26.08	73.92	30.87	69.13	29.51	70.49	24.61	75.39	كركوك

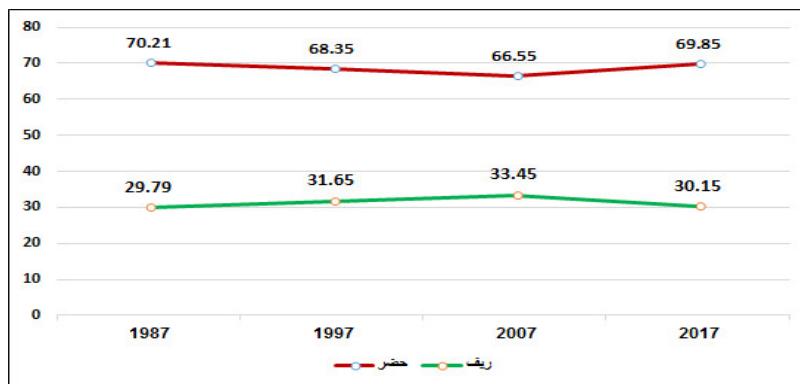
(4) – عبد علي الخفاف، عبد مخور الريhani، جغرافية السكان، جامعة البصرة، 1986، ص107.

54.91	45.09	54.05	45.95	54.99	45.01	59.80	40.20	صلاح الدين
50.80	49.20	58.63	41.37	57.81	42.19	53.85	46.15	ديالى
49.98	50.02	48.34	51.66	47.32	52.68	42.43	57.57	الانبار
12.51	87.49	13.30	86.70	10.56	89.44	-	100	بغداد
39.82	60.18	47.86	52.14	46.83	53.17	47.21	52.79	واسط
51.73	48.27	53.06	46.94	52.13	47.87	53.45	46.55	بابل
33.14	66.86	35.25	64.75	33.97	66.03	28.96	71.04	كريلاع
28.58	71.42	31.43	68.57	30.08	69.92	27.25	72.75	النجف
42.71	57.29	48.08	51.92	47.06	52.94	43.56	56.44	القادسية
54.59	45.41	56.03	43.97	55.16	44.84	50.75	49.25	المثنى
35.81	64.19	42.04	57.96	40.89	59.11	46.66	53.34	ذي قار
26.14	73.86	35.18	64.82	33.90	66.10	38.43	61.57	ميسان
18.79	81.21	21.76	78.24	20.21	79.79	27.69	72.31	البصرة
30.15	69.85	33.45	66.55	31.65	68.35	29.79	70.21	المجموع

المصدر: الباحثة بالاعتماد على ملحق (2).

يظهر تباين التوزيع البيئي بشكل واضح في عام (1997) بعدما فرض الحصار الاقتصادي على العراق مما اضطره إلى الاعتماد على إمكاناته الذاتية في تأمين حاجته من الغذاء هذا من جانب، ومن جانب آخر فإن الهجرة السكانية كانت واحدة من الأسباب التي أدت إلى انخفاض نسبة سكان الحضر بينما بعد عام (1991) في ظل الظروف المعيشية الصعبة التي تم خضت عن الحصار الاقتصادي.

شكل (2) تطور السكان حسب البيئة للمدة (1987 – 2017)



المصدر: بالاعتماد على جدول (4).

خلال المدة (2007 – 2017) يتضح أن الانخفاض في نسبة سكان الحضر يقابل ارتفاع في الريف كانت السمة البارزة خلال العام (2007) وهو امتداد تكميلي للحركة السكانية التي سادت في القرن الماضي، إلا أن هذا الواقع قد تغير منذ العام (2017) عندما سجلت نسبة سكان الحضر في عموم البلاد ارتفاع واضح بلغ (60.85%) يقابل تراجع في نسبة سكان الريف لتبلغ (30.15%).

الانقلاب العكسي الواضح عن المدة السابقة في حجم سكان الريف والحضر كان أمر محظوظ في ظل ضعف اهتمام الدولة بالقطاع الزراعي واهتمامها له واندثار مساحات كبيرة من الأراضي الصالحة للزراعة دفع بسكان الريف نحو الهجرة إلى المدن الحضرية وهو ما تسبب في انخفاض نسبة سكان الريف وارتفاع سكان الحضر. فالعامل الاقتصادي هو المحرك الأساسي لهذه التباينات والآهمال الذي تعرضت له بعض القطاعات الاقتصادية الأخرى دفع نحو تغيير سريع في مستويات توزيع السكان ما بين الريف والحضر سواء من ناحية الهجرة من الريف إلى المدينة أو الهجرة خارج البلاد.

على مستوى المحافظات تشير المعطيات الى ارتفاع ملحوظ في نسبة سكان الريف خلال المدة (1987 - 1997) في كلاً من (نينوى - كركوك - ديالى - الانبار - بغداد - كربلاء - النجف - القادسية - المثنى) نظراً لوجود مساحات زراعية كبيرة في هذه المحافظات دفعت نحو تشجيع الدولة على استثمارها في النشاط الزراعي هذا من جانب، ومن جانب آخر فقد شهدت عدة محافظات انخفاض في نسبة الريف والحضر التي تعود اسبابها كما ذكرنا الى عوامل امنية اقتصادية بالدرجة الاساس.

المبحث الثاني : (التركيب العمري لسكان العراق)

اولاً: توزيع السكان حسب الفئات العمرية العريضة للمدة (1987 - 2017)

تكشف الفئات العمرية عن حجم القوة البشرية في المجتمع ومدى حيويتها الديموغرافية والاقتصادية والاجتماعية، اذ ان دراسة التركيب العمري تكشف عن الكثير من المتغيرات مثل الخصوبة والهجرة والنزوح والوفيات نتيجة الحروب والمجاعات والأوبئة والكوارث، لذلك فهي تعمل على توفير البيانات الديموغرافية وبناء توقعات مستقبلية تساعد في بلورة رؤية تخطيطية شاملة⁽⁵⁾. ويمكن القول ان مفهوم التركيب العمري يتمحور حول دراسة توزيع السكان بحسب الفئات العمرية المختلفة في زمن محدد كأن تكون سنة واحدة⁽⁶⁾.

توزيع السكان على وفق فئات عمرية يعطي تصور واضح عن الطبيعة الديموغرافية لسكان مجتمع ما سواء من ناحية الانشطة الاقتصادية التي يمارسها السكان وقدرتهم على تأدية الخدمات وقدراتهم الانتاجية والاستهلاكية⁽⁷⁾. ويمكن تصنيف سكان العراق إلى ثلاثة فئات عمرية عريضة كما يتضح في الجدول (5) وكما هو متبع في الدراسات السكانية وهي:

⁽⁵⁾ - باسم عبد العزيز العثمان، التركيب العمري والنوعي لسكان المملكة الاردنية الهاشمية، كلية الآداب، جامعة البصرة، 1994، ص31.

⁽⁶⁾ - حسن عبد القادر صالح، الموارد وتميزتها أساس تطبيقات عن الوطن العربي، ط1، عمان، 2002، ص324.

⁽⁷⁾ - علي سالم حميدان الشواورة، علم السكان وتضخم المدن، ط1، دار الصفاء للنشر والتوزيع، عمان، 2014، ص174.

جدول (5) الفئات العمرية لسكان العراق للمرة (1987 – 1997)

1997				1987				لفئات العمرية
%	مجموع	ناث	ذكر	%	مجموع	ناث	ذكر	
44.88	9869772	4852637	5017135	45.91	7381492	3603326	3778166	14-0
51.72	11373436	5759245	5614191	50.88	8180261	3935445	4244816	64-15
3.40	748378	418352	330026	3.21	516657	296827	219830	65 فاكثر
100	21991586	11030234	10961352	100	16078410	7835598	8242812	مجموع
2017				2007				لفئات العمرية
ناث	ذكر	ناث	ذكر	ناث	ذكر	ناث	ذكر	
40.20	15621098	7583954	8037144	43.12	12798813	6249780	6549033	14-0
56.63	22002231	10981654	11020577	54.07	16048638	8036093	8012545	64-15
3.17	1231234	659039	572195	2.81	834630	452692	381938	65 فاكثر
100	38854563	19224647	19629916	100	29682081	14738565	14943516	مجموع

المصدر: الباحثة بالاعتماد على الملحق (3 و 4).

1- فئة صغار السن (0 - 14) سنة: وهي الفئة العمرية التي يمتاز أفرادها بأنها مستهلكة وغير منتجة وهي تمثل قاعدة الهرم السكاني، وهي أكثر فئة تتأثر بعامل الوفيات والولادات لأن معدل الوفيات يرتفع بين صغار السن خصوصاً في الفئات العمرية المبكرة⁽⁸⁾.

من الجدول (5) يتضح ان الفئة العمرية (0 - 14) انخفضت نسبتهم المئوية منذ عام (1987) الى (2007) وبشكل تدريجي والذي يعود سببه بكل تأكيد الى الظروف الاستثنائية التي مرت بها البلاد. فالحرب العراقية الإيرانية التي دامت ثمان سنوات ومن بعدها الغزو العراقي للكويت وما نتجه عنه فرض الحصار الاقتصادي على البلاد في مطلع التسعينات من القرن الماضي تسبب في عزوف الكثير من الشباب عن الزواج والإنجاب نظراً للظروف الاقتصادية الصعبة من نقص غذاء ودواء أثرت بشكل كبير على هذه الفئة العمرية مما ادى الى ارتفاع نسبة الوفيات ضمن هذه الفئة هذا من جانب. وبعد عام (2003) وتغير النظام السياسي في البلاد الا أن نسبة هذه الفئة العمرية استمر بالانخفاض بشكل واضح ويعود سبب انخفاضها في هذه السنة الى تردي الظروف الأمنية والظروف المعيشية والخدمية وما تلاها من عمليات ارهابية وضعف العامل الأمني واستقرار البلد. اما في عام (2017) نجد استمرارية انخفاض هذه الفئة لتبلغ (40.2%) متأثرة بالظروف سابقة الذكر .

2- فئة الشباب (15 - 64) سنة: تمثل هذه الفئة القوى العاملة والمنتجة والتي تحمل اعباء أعلاة الفئة الاولى والثالثة، إذ تسهم بصورة رئيسية في الإنتاج الاقتصادي، واستمرارية الخصوبة وإعداد الأجيال المتنامية من السكان، اذ تحتوي على العناصر الشابة من ذكور وإناث، والتي هي في سن الزواج، أي تكمن فيها خصوبة المجتمع. وتعد الفئة الأكثر تأثراً بعامل الهجرة، اذ ان اغلب المهاجرين يكونون من الأعمار المتوسطة في السن⁽⁹⁾. ان نسبة هذه الفئة العمرية خلال المدة (1987 - 2017) اخذت الاتجاه الصاعد بشكل واضح منذ عام (1997) فأكثر لتوacial نسبة هذه الفئة العمرية الارتفاع لتصل في عام (2017) الى نسبة (56.63) من التركيب العمري للسكان. هذا الارتفاع هو نتيجة حتمية لثمار السياسة السكانية التي اتبعها العراق منذ منتصف القرن الماضي، اذ اتبع العراق سياسة سكانية تشجع على رفع معدلات النمو السكاني والإنجاب سعياً

⁽⁸⁾ - فتحي محمد ابو عيانة، جغرافية السكان اسس وتطبيقات، ط4، دار المعرفة الجامعية، القاهرة، 1993، ص292.

⁽⁹⁾ - باسم عبد العزيز العثمان، عدنان عناد غياض، تحليل جغرافي لخصائص ومؤشرات التركيب العمري لسكان البحرين خلال تعداد (1991 - 2001)، مجلة أوروك للعلوم الإنسانية، العدد (2)، المثلث، 2014، ص233.

في عقد الثمانينات الذي شهد الحرب العراقية الإيرانية وتقديم الدولة القروض والتسهيلات المالية لمن ينجب اربعة اطفال واكثر وقروض لزواج فضلاً عن توجه الدولة نحو منع تداول وسائل منع الحمل⁽¹⁰⁾. الا ان السياسة السكانية للعراق تغيرت من سياسة كانت تتبع مسار يشجع نحو رفع معدل النمو السكاني في المدة (1977 - 1987) الى سياسة قائمة على مبدأ عدم التدخل في السياسة السكانية وترك قضية النمو السكاني للسكان أنفسهم بعد عام (1990).

3- فئة كبار السن (65) سنة: تمثل هذه الفئة العمرية الفئة المستهلكة كما هو الحال في فئة صغار السن أي أن أفرادها لا يعملون في مجالات العمل الاقتصادية، بالرغم من ذلك نجد ان بعض الأشخاص من هذه الفئة يستمرون في مزاولة أعمالهم على الرغم من كبر سنهم لاسيما من تتوفر لديهم المؤهلات العلمية والعملية، كما تعد هذه الفئة من أقل الفئات العمرية مقارنة مع الفئات الأخرى. هذه الفئة اتسمت بالانخفاض في عام (2007) نتيجة الظروف الاقتصادية الصعبة التي مر بها العراق اضافة الى ان الاحداث الامنية وعدم الاستقرار في العراق بعد عام (2003) ثانياً: الهرم السكاني للعراق للمدة (1987 - 2017)

يعرف الهرم السكاني على انه رسم بياني مزدوج يعطي تمثيلاً للسكان بحسب النوع وال عمر وال فكرة الأساسية له تعتمد على الاستخدام الأرقام المطلقة او النسب المئوية⁽¹¹⁾.وكما يستدل من شكل الهرم السكاني على الشعوب الفتية كثيرة المواليد والوفيات وحتى المجتمعات الهرمة من خلال النظر الى اتساع قاعدة الهرم ورأس الهرم. فالهرم السكاني يمتاز بأنه أسهل انواع التمثيل البياني للتركيب العمري والنوعي للسكان وهو من المقاييس ذات الأهمية في تقديم بيانات اولية عن الواقع الديموغرافي لتركيب السكان من حيث النوع وال عمر. الهرم السكاني يلخص حالة السكان الاقتصادية والاجتماعية خلال مدة من الزمن لذلك فهو يمثل صورة للتاريخ الديموغرافي للمجتمع المدروسة وهو يتباين من بلد الى اخر تبعاً لاختلاف الواقع الاجتماعي والاقتصادي

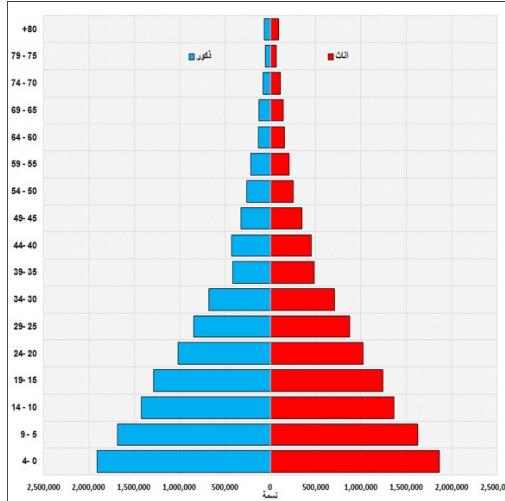
⁽¹⁰⁾ - عبد علي سلمان عبد الله المالكي، نمو السكان والبناء الاجتماعي - دراسة نظرية تحليلية، مجلة القادسية للعلوم الإنسانية، المجلد الرابع عشر، العدد (1)، القادسية، 2011، ص15.

⁽¹¹⁾ - عبد الحسين زيني وعبد الكريم القيسي، الاحصاء السكاني، جامعة بغداد، 1990، ص79.

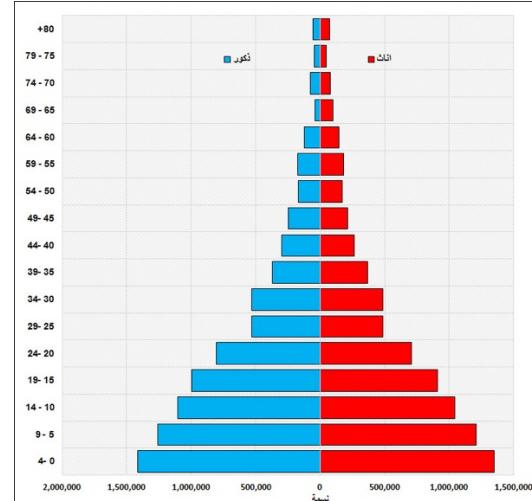
والسياسي⁽¹²⁾. وللهرم السكاني عدة انواع منها الهرم الواسع وهو ذو قاعدة عريضة والجوانب تكون منحدرة بشكل متعاقب بفئات عمرية وهو يعرف بالهرم التوسيعى وهذا النوع من الاهرام يكون شائع في الدول النامية ومنها العراق. ومن الشكل (3) يتضح بأن الهرم السكاني في العراق لعام (1987) هو هرم الشباب (الواسع) (قاعدة عريضة وقمة ضيقة)، القمة الضيقة نتيجة لكثرة وفيات كبار السن وتتفوق واضح لفئة السكان القادرين على العمل (فئة الشباب) وهي الفئة المنتجة الامر الذي يعكس جوانب ايجابية تسهم في التخفيف من نسب الاعالة.

الهرم السكاني لعام (1997) وكما مبين في الشكل (4) يشير الى ارتفاع واضح في معدلات الخام وهو السائد في اهرام الدول النامية، ويلاحظ تختصر واضح للهرم ضمن الفئة العمرية (35 - 39) و(40 - 44) ما يدل على وجود هجرة سكانية لهذه الفئة الى خارج العراق بحثياً عن فرص العمل والاستقرار، وهو أمر طبيعي في ظل الظروف الاقتصادية الصعبة التي كانت تمر بها البلاد فضلاً عن الانحدار الشديد لقمة الهرم ما يدل على تراجع كبير لنوعية الخدمات الصحية المقدمة لهذه الفئة نتيجة الحصار الشامل الذي تسبب في تدمير البنى الارتکازية لمعظم الخدمات المجتمعية ومنها رعاية كبار السن.

شكل (4) الهرم السكاني للعراق لعام (1997)



شكل (3) الهرم السكاني للعراق لعام (1987)



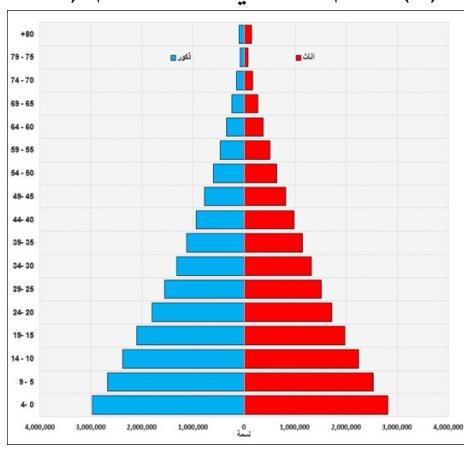
المصدر: الباحثة بالاعتماد على ملحق (3).

- ١٩٩٧ - ١٩٨٧ - (١٢) علي حسين عودة البديري، التحليل الجغرافي الديموغرافي للهرم السكاني في محافظة القادسية لمدة (١٩٨٧ - ١٩٩٧) وتقعاته لعام ٢٠١٧، رسالة ماجستير، جامعة القادسية، كلية الآداب، ٢٠١١، ص ٧.

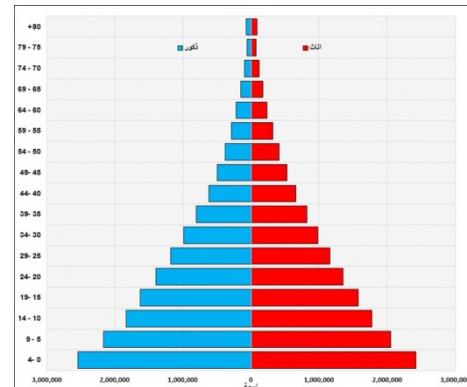
الشكل (5) يوضح الهرم السكاني للعراق لعام (2007) يتضح من خلاله اتساع قاعدته وترجع هذه الزيادة الى ارتفاع معدل الولادات والتحسين في الحالة الصحية والوضع الاقتصادي بعد تغير النظام السياسي في العراق والافتتاح الذي شهدته البلاد، كما يلاحظ ان الحجم الاكبر للسكان يرتكز في فئة متوسطي العمر.

يتضح من الشكل (6) ان الهرم السكاني يعكس الفتوة السكانية الواضحة له، فالترتيب المنظم من القاعدة العريضة الى القمة الضيقة يعكس حقيقة ان الوضع الديموغرافي في العراق هو سائر بالاتجاه الموازي لأهرام الدول النامية التي تتميز بتحقق فئة الشباب الذين يمثلون القوى العاملة للبلد. كذلك فهو يعكس واقع الحال بالنسبة للمؤشرات الاقتصادية التي يستدل من خلال هذا الهرم على مدى التحسن في المستوى المعاشي للسكان وارتفاع مستوى الخدمات الصحية الذي يتضح من خلال زيادة حجم افراد الفئات العمرية (50 – 54) الى قمة الهرم السكاني.

شكل (6) الهرم السكاني للعراق لعام (2017)



شكل (5) الهرم السكاني للعراق لعام (2007)



المصدر: الباحثة بالاعتماد على ملحق (4).

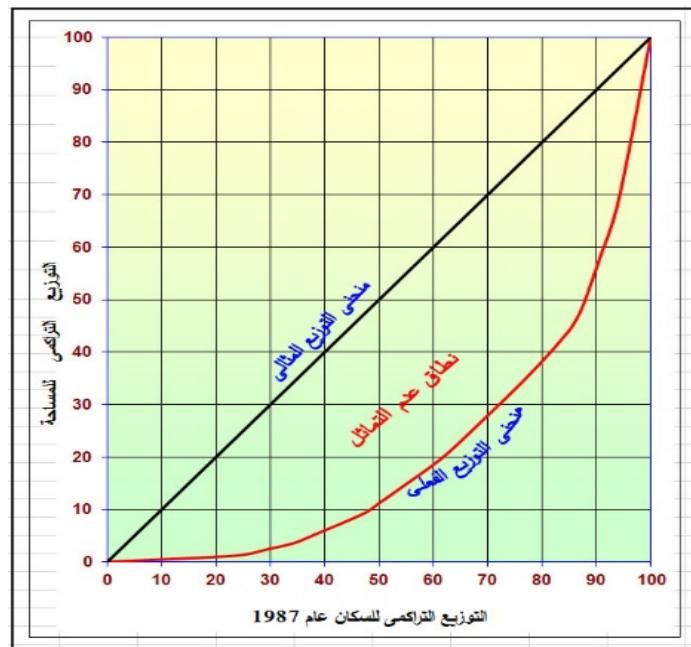
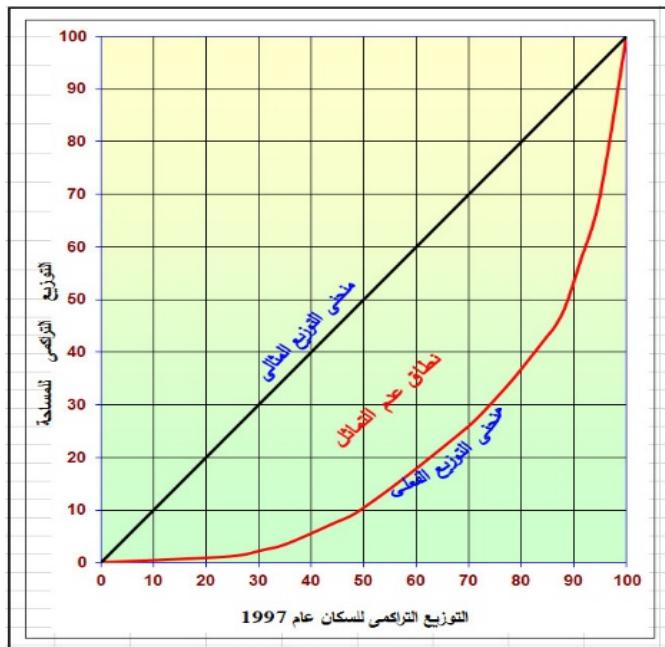
المصدر: الباحثة بالاعتماد على ملحق (4).

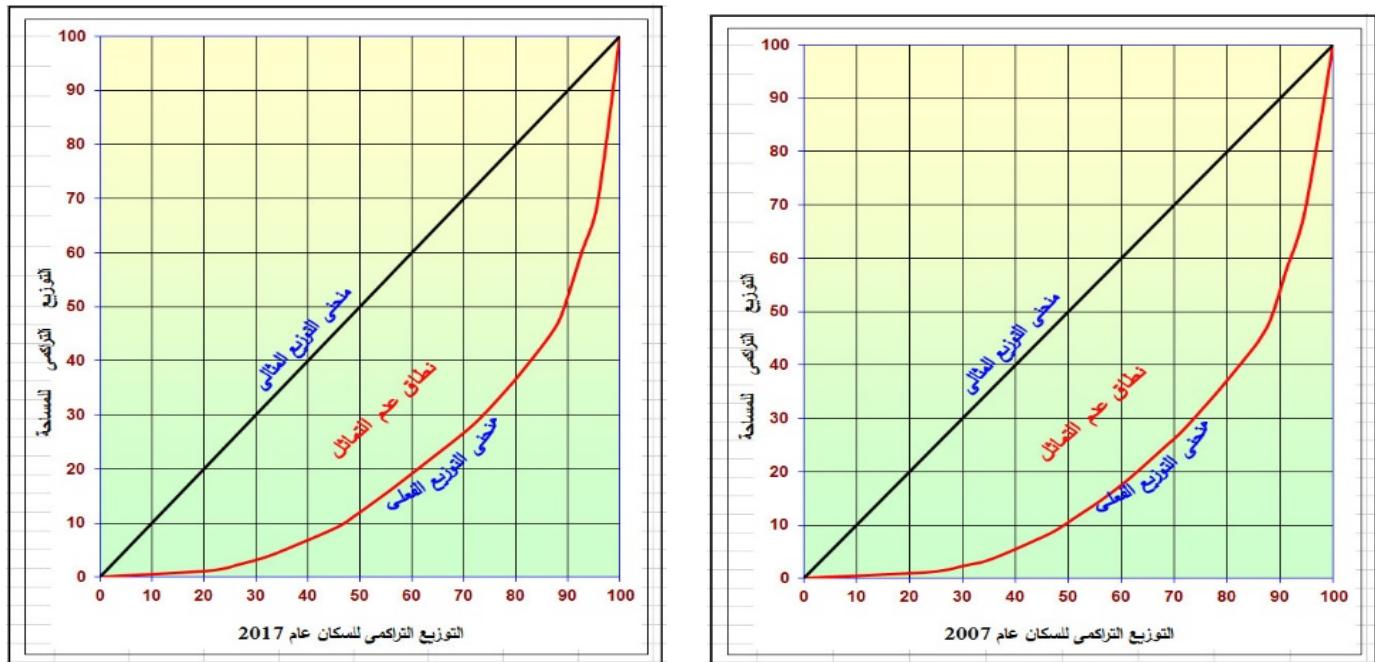
المبحث الثالث: عدالة التوزيع المكاني للسكان على المساحة في العراق

منحنى لورنر لتوزيع السكان

يعد منحنى لورنر واحد من الاساليب الكمية المستخدمة في الدراسات السكانية لقياس عدالة التوزيع للظاهرة السكانية، ويجب في هذا الاسلوب الكمي توافر متغيرين الاول متغير مستقل والآخر التابع، وفي تطبيقنا العملي المتغير المستقل هو السكان والمتغير التابع هو المساحة. ويمكن الحكم على شكل التوزيع للسكان هل هو مثالي او غير مثالي فالمساحة المحصورة بين خط التعادل (التوزيع المثالي) والمنحنى يطلق عليها بمنطقة عدم التمايز (التساوي) وكلما كبرت المساحة دل ذلك على سوء عدالة توزيع السكان. والشكل (7) يبين منحنى لورنر لتوزيع السكان حسب المحافظات خلال المدة (1987 - 2017).

شكل (8) منحنى لورنر لتوزيع السكان في العراق للمدة (1987 - 2017)





المصدر : الباحثة بالاعتماد على الملاحق (3) و(4) و(5).

يلاحظ من خلال الشكل السابق تباعد المنحنى عن خط التوزيع المثالي دلالة على انخفاض العدالة في توزيع السكان وهذا التفاوت ناتج عن التباين في مستويات الخدمات المقدمة في كل محافظة، فضلاً عن تباين فرص العمل ما بين المحافظات ما يدفع بسكان المحافظات الأقل فرص للعمل الى التوجه نحو المحافظات الأكثر وفرة بفرص العمل كما هو الحال في محافظة بغداد التي تشكل مركزاً اقتصادي رئيسي لكثير من سكان محافظات وسط وجنوب العراق.

فقد بلغت نسبة تركز توزيع سكان العراق (42.10%) لعام (1987) وهو ما يدل على عدم عدالة توزيع السكان على المساحة. كذلك الحال في باقي الأعوام اللاحقة فقد بلغت نسبة التركز في عام (1997) (44.16%) وعام (2007) بلغ (43.92) إضافة إلى أنه في عام (2017) بلغت قيمة التركز (43.79%). ومن ذلك نستنتج أنه خلال المدة (1987 - 2017) كان لا زال توزيع السكان في البلاد توزيع غير منتظم يتسم بالعشوائية فتاره يتركز في محافظات وتارة أخرى يقل في محافظات أخرى.

تمثل المساحة المحصورة بين منحنى التوزيع الفعلي وخط التوزيع المتساوي (المثالي) مساحة التركز ، حيث يشير منحنى لورنر في الشكل (9) إلى أن الظاهرة السكانية (التوزيع المكاني للسكان) غير متعادلة التوزيع وان توزيعها ليس بالصورة الجيدة وان هناك تركزا واضحا في نمط التوزيع .

يمكن أن نبرهن ذلك من خلال حساب منطقة عدم المساواة المحصورة بين خط التوزيع المتتساوي وخط التوزيع الفعلى للأشكال وفق الصيغة الآتية :

$$\text{مساحة منطقة عدم المساواة (نطاق عدم التمايز)} = \frac{\text{مجموع اطوال الاعمدة} \times \text{طول القاعدة}}{\text{عدد الاعمدة}}$$

$$\text{ثم حساب معامل التركز} = \frac{2 \times \text{مساحة منطقة عدم المساواة}}{\text{مساحة الشكل}}$$

فعلى سبيل المثال لعام 2017 وباعتماد الشكل (9):-

مساحة منطقة عدم المساواة (نطاق عدم التمايز) لمنحنى لورنزي لورنزي لعام 2017 =

$$\frac{2.2 + 3.1 + 3.4 + 3.5 + 3.6 + 3.6 + 3.7 + 3.6 + 3.5 + 3.4 + 3.3 + 3 + 2.8 + 2.7 + 2.5 + 2.3 + 1.9}{17}$$

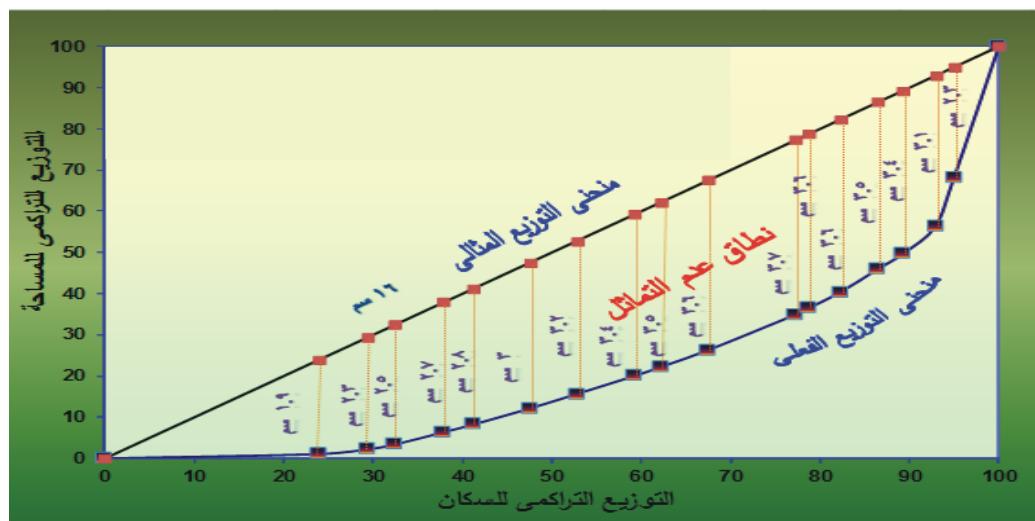
$$\text{مساحة الشكل} = \frac{16 \times 51,1}{17} = 48,09 \text{ سم}^2$$

مساحة الشكل 118,58

$$\text{معامل التركز} = \frac{48,09 \times 2}{118,58}$$

$$\text{معامل التركز لعام 2017} = 0,81$$

شكل (9) منحنى لورنر لتركيز سكان العراق حسب المحافظات عام 2017



المصدر/ الباحثة بالاعتماد على شكل (8).

الاستنتاجات

- 1- تباين المؤشرات الديموغرافية بشكل ملحوظ للعراق للفترة (1987 - 2017).
- 2- اظهرت معطيات الدراسة ان معدلات النمو السكاني تباين زمني ومكانی على مستوى الوحدات الإدارية انعكس في صورة التوزيع الجغرافي. فقد سجل معدل النمو السكاني قيمة (%3.04) لعام (1987)، وفي العام (1997) سجل انخفاض طفيف ليبلغ (3.02)، اما في العام (2017) فقد سجل أدنى مستوى لمعدل النمو السكاني بلغ (2.27) نتيجة للظروف غير المستقرة التي عصفت بالبلاد.
- 3- يتضح من استقراء التوزيع الجغرافي للخصائص الديموغرافية في العراق الدور الكبير الذي لعبه كل من الحصار الاقتصادي والحروب التي خاضتها البلاد في إيجاد التباين الزمني لكافة المؤشرات الديموغرافية.
- 4- كشفت معطيات الدراسة ان الفئات العمرية لسكان العراق كانت تتبع الاتجاه المتعاكس للفئتين الشابة وصغار السن، وان هذا التباين المتعاكس في اتجاه المؤشر كانت نتاجاً ثمار السياسة السكانية التي اتبعتها الدولة في عقد السبعينات والثمانينات من القرن الماضي والتي ظهرت ثمارها منذ العام (1997) لتترافق فيه فئة الوسطى المتمثلة بالأعمار (15 - 64). كما ان التحسن في الظروف الاقتصادية والمستوى المعاشي والصحي ادى الى ارتفاع واضح لنسبة كبار السن (65+) فأكثر لتبليغ عام (2017) نسبة (%3.17).

5- تميز الهرم السكاني خلال مدة الدراسة بأنه هرم الشباب (الموسع) اذ تبدأ مستويات الهرم من القاعدة العريضة نظراً لارتفاع معدل الولادات، وقمة ضيقة لكتلة وفيات كبار السن.

6- تبين من خلال استخدام منحنى لورنر ان حجم السكان في العراق حسب المحافظات لا يتمتع بعدلة في توزيعه وان هذا التفاوت ناتج عن التباين في مستويات الخدمات المقدمة في كل محافظة، فضلاً عن تباين فرص العمل ما بين المحافظات ما يدفع بسكان المحافظات الاقل فرص للعمل الى التوجه نحو المحافظات الاخرى الاكثر نشاطاً اقتصادي وفرص عمل.

المقترحات

في ضوء المعطيات السابقة التي توصلت لها الدراسة كان لا بد من ايجاد حلول يمكن من خلالها معالجة مساوى التوزيع غير المتكافئ للسكان في البلاد وذلك من خلال ما يلي:

1- الحد من ظاهرة الهجرة بين المحافظات العراقية وذلك من خلال تحسين الظروف الاقتصادية سيما في المحافظات الوسطى والجنوبية التي تعاني من ضعف التنمية في مختلف المجالات الاقتصادية.

2- اتباع الدولة لسياسة سكانية واضحة المعالم من اجل السيطرة على التحولات الديموغرافية التي يشهدها العراق ومحاولة توظيف هذه التغيرات في خدمة الدولة واقتصادها وامنها الاستراتيجي.

3- اقامة مختلف الخدمات الارتكازية للمحافظات التي تعاني من مشكلات في هذا الجانب في محاولة للحد من حركة السكان غير المخطط لها بين المحافظات مما يتسبب في تركزهم ضمن محافظات ومناطق معينة تظهر معها العديد من المشكلات.

4- ترشيد السكان بضرورة تنظيم الاسرة وفق الامكانيات المتاحة وتنقيفهم نحو اتباع السلوكيات التي من شأنها ان تخلق بيئة ملائمة للأسرة والفرد.

5- ضرورة قيام الدولة بإجراء التعداد السكاني نظراً لاعتمادها على تقديرات غير دقيقة.

ملحق (1) توزيع اعداد سكان العراق للمرة (1987 – 2017)

2017		2007		1997		1987		السنة	المحافظة
اناث	ذكور	اناث	ذكور	اناث	ذكور	اناث	ذكور		
657801	660657	250873	254618	195843	207127	142495	150809	دهوك	
939182	957571	765329	777092	544708	551284	383105	387334	أربيل	
1105523	1106576	940011	953606	670468	692271	468516	483207	السليمانية	
1855909	1938073	1396473	1414618	1019009	1023843	719959	759471	نينوى	
809291	820334	447805	454214	380755	372416	296238	304981	كركوك	
799674	816250	592805	598598	456795	447637	348567	377571	صلاح الدين	
821467	838540	776436	784185	570348	564875	469026	492047	ديالى	
873600	922957	738715	747270	510899	512837	385574	435116	الاتبار	
4097750	4220946	3542246	3603224	2701869	2722095	1822513	2018755	بغداد	
693952	707490	529389	535561	398150	385464	279226	285444	واسط	
1035666	1057750	821328	830237	594294	587457	540925	568649	بابل	
615113	626160	440926	446933	300309	293926	232456	236826	كريلاع	

748212	752310	536785	544418	391791	383251	292260	297818	النجرف
650591	661108	492380	498103	381206	370125	277911	281894	القادسية
410342	414489	305911	309086	224841	211984	156435	159381	المثنى
1061963	1070186	803068	813158	604757	580039	458232	462834	ذي قار
569547	565421	409283	414864	325943	311183	239481	247967	ميسان
1479064	1493098	948802	963731	787007	769438	426391	445785	البصرة
19224647	19629916	14738565	14943516	11058992	10987252	7939310	8395889	المجموع

المصدر: وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاءات السكانية للاعوام (1987 – 1997 – 2007 – 2017).

ملحق (2) توزيع السكان حسب البيئة للمدة (1987 – 1987)

المجموع	2017		المجموع	2007		المجموع	1997		المجموع	1987		السنة
	ريف	حضر		ريف	حضر		ريف	حضر		ريف	حضر	
	المحافظة	المنطقة		المحافظة	المنطقة		المحافظة	المنطقة		المحافظة	المنطقة	
125915 0	326732	932418	505491	13569 0	369801	402970	10235 4	300616	293304	74594	218710	دهوك
180687 1	302667 4	150420 1	154242	37168 8	117073 3	109599 2	24769 4	848298	770439	17432 1	596118	أربيل
210642 3	321640 3	178478 7	189361 0	56588 7	132773 9	136273 1	38838 1	974358	951723	27086 6	680857	السليمانية

363364 8	143014 5	220350 3	281109 1	11044 35	170665 6	204285 2	77813 3	126471 9	147943 0	47944 7	999983 	نينوى
155661 8	406011 7	115060 	902019 	27847 1	623548 	753171 	22224 5	530926 	601219 	14793 4	453285 	كركوك
155403 7	853277 	700760 	119140 3	64400 3	547400 	904432 	49735 8	407074 	726138 	43425 6	291882 	صلاح الدين
159494 2	810208 	784734 	156062 1	91500 0	645621 	113522 3	65632 0	478903 	961073 	51749 6	443577 	ديالى
172591 4	862677 	863237 	148598 5	71834 0	767645 	102373 6	48444 9	539287 	820690 	34822 7	472463 	الإيبار
791684 7	990262 5	692658 	714547 0	95070 2	619476 8	542396 4	57261 6	485134 8	384126 8	-	384126 8	بغداد
134312 5	534766 	808359 	106495 0	50963 2	555318 	783614 	36693 6	416678 	564670 	26658 6	298084 	واسط
201170 6	104056 9	971137 	165156 5	87632 5	775240 	118175 1	61609 5	565656 	110957 4	59308 5	516489 	بابل
118724 5	393429 	793816 	887859 4	31295 	574905 	594235 5	20186 	392370 	469282 5	13588 	333397 	كريلاء
143358 3	409765 	102381 8	108120 3	33984 0	741363 	775042 4	23312 	541918 	590078 	16077 4	429304 	النجف
125768 9	537199 	720490 	990483 0	47625 	514233 	751331 3	35356 	397768 	559805 	24386 1	315944 	القادسيّة

793343	433054	360289	614997	34457 3	270424	436825	24095 6	195869	315816	16026 9	155547	المتش
204106 6	730990	131007 6	161622 6	67941 3	936813	118479 6	48450 2	700294	921066	42980 2	491264	ذي قار
108393 7	283309	800628	824147	28991 1	534236	637126 3	21597	421153	487448 4	18732	300124	ميسان
283337 5	532264	230111 1	191253 3	41614 1	149639 2	155644 5	31463 2	124181 3	872176 3	24150	630673	البصرة
371395 19	111989 64	259405 55	296820 81	99292 48	197528 33	220462 44	69771 96	150690 48	163351 99	48662 30	114689 69	المجمو ع

ملحق (3) الفئات العمرية حسب الجنس لسكان العراق لعامي (1997 – 1987)

1997			1987			الفئات العمرية
مجموع مجموع	اذاث	ذكور	مجموع	اذاث	ذكور	
3769570	1862248	1907322	2764833	1348757	1416076	4-0
3315206	1627076	1688130	2468250	1208416	1259834	9-5
2784996	1363313	1421683	2148409	1046153	1102256	14-10
2533911	1243525	1290386	1909111	912324	996787	19-15
2042671	1025804	1016867	1514022	707910	806112	24-20
1720193	872810	847383	1018381	487142	531239	29-25

1387650	708439	679211	1018688	487578	531110	34–30
897933	484993	412940	741327	369030	372297	39–35
881838	453425	428413	560815	263752	297063	44–40
676047	349381	326666	457189	211221	245968	49–45
519192	255955	263237	337214	169541	167673	54–50
423158	208597	214561	355968	179881	176087	59–55
290843	156316	134527	267546	147066	120480	64–60
269794	146658	123136	137480	98205	39275	69–65
192629	110811	81818	157315	80056	77259	74–70
123759	68775	54984	92552	45853	46699	79–75
162196	92108	70088	129310	72713	56597	80+
21991586	11030234	10961352	16078410	7835598	8242812	المجموع Total

المصدر: وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاءات السكانية للاعوام (1987 – 1997 –

.(2007 – 2017

ملحق (4) الفئات العمرية حسب الجنس لسكان العراق لعامي (2007 – 2017)

2017			2007			الفئات العمرية
مجموع	إناث	ذكور	مجموع	إناث	ذكور	
5796269	2818027	2978242	4970829	2422427	2548402	4-0
5204257	2526129	2678128	4222028	2055210	2166818	9-5
4620572	2239798	2380774	3605956	1772143	1833813	14-10
4078449	1981310	2097139	3206547	1575275	1631272	19-15
3527657	1721729	1805928	2745916	1350975	1394941	24-20
3069313	1509931	1559382	2342651	1158525	1184126	29-25
2636230	1315725	1320505	1969141	981479	987662	34-30
2261721	1139869	1121852	1623309	817220	806089	39-35
1915724	975261	940463	1280968	656620	624348	44-40
1584616	813181	771435	1024602	529860	494742	49-45
1242126	643688	598438	790298	411344	378954	54-50
970323	505892	464431	611439	319199	292240	59-55
716072	375068	341004	453767	235596	218171	64-60

509506	267159	242347	325970	171790	154180	69-65
323014	168714	154300	214454	116180	98274	74-70
156598	79741	76857	133345	74524	58821	79-75
242116	143425	98691	160861	90198	70663	80+
38854563	19224647	19629916	29682081	14738565	14943516	المجموع Total

المصدر: وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، الإحصاءات السكانية للاعوام (1987 – 1997 – 2007 – 2017).

ملحق (5) مساحة المحافظات العراقية لعام 2015

(%)	² المساحة كم	المحافظة	(%)	² المساحة كم	المحافظة
4.07	17864.14	واسط	1.54	6771.54	دهوك
1.18	5174.78	بابل	3.44	15114.13	أربيل
1.22	5342.2	كربيلا	4.05	17770.54	السليمانية
6.76	29683.59	النجف	8.73	38327.08	نينوى
1.98	8697.1	القاسمية	2.33	10207.63	كركوك
11.54	50656.86	المثنى	5.70	25037.47	صلاح الدين
2.98	13090.18	ذي قار	4.37	19197.43	ديالى
3.86	16925.19	ميسان	30.88	135574.97	الأنبار

4.17	18284.09	البصرة	1.20	5261.88	بغداد
			100	438980.8	المجموع

تم استخراج المساحات باستخدام برنامج ArcGIS 10.8.

المصادر

اولاً: الكتب

أبو عيانة، فتحي محمد، جغرافية السكان اسس وتطبيقات، ط4، دار المعرفة الجامعية، القاهرة، 1993.

الخغاف، عبد علي، عبد مخور الريhani، جغرافية السكان، جامعة البصرة، 1986.

خير، صفحون، البحث الجغرافي مناهجه وأساليبه، الرياض، دار المریخ للنشر، 1990.

زياني، عبد الحسين، عبد الكريم القيسى، الاحصاء السكاني، جامعة بغداد، 1990.

الشريعي، احمد البدوي محمد، الخرائط الجغرافية تصميم وقراءة وتقسيير، ط1، دار الفكر العربي للطباعة

ال Shawwara, Ali Sallam Hamidan, Al-Sakan wa-Tasqim al-Madina, part 1, Dar al-Safaa li-Nashr wal-Tawzi'ah, Amman, 2014.

Salah, Hassan Abd al-Qader, Mawarid W-Tamimiha Assas Tiba'iyat 'an al-Urdun al-Arabi, part 1, Amman, 2002.

al-Ushman, Basim Abd al-Aziz, al-Tarikib al-Umri wal-Nوعي li-Sakan al-Mamlakah al-Urduniyyah al-Hashmiyah, Faculty of Languages, Al-Balqa Applied University, 1994.

ثانياً: الرسائل والأطراح

البديري، علي حسين عودة، التحليل الجغرافي الديموغرافي للهرم السكاني في محافظة القادسية للمدة 1987-1997-2007) وتقعاته لعام 2017، رسالة ماجستير، جامعة القادسية، كلية الآداب، 2011.

ثالثاً: المجالات والدوريات

العثمان، باسم عبد العزيز، عدنان عناد غياض، تحليل جغرافي لخصائص ومؤشرات التركيب العمري لسكان البحرين خلال تعداد (1991 - 2001)، مجلة أوروك للعلوم الإنسانية، العدد (2)، المثلثي، 2014.

المالكي، عبد علي سلمان عبد الله، نمو السكان والبناء الاجتماعي دراسة نظرية تحليلية، مجلة القادسية للعلوم الإنسانية، المجلد الرابع عشر، العدد (1)، القادسية، 2011.

رابعاً: الدوائر الحكومية الرسمية

وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، مديرية الاحصاءات السكانية، المؤشرات السكانية للعراق للمرة (1987 – 2007 – 2017).

وزارة الموارد المائية، مديرية المساحة العامة، خريطة التقسيمات الإدارية لجمهورية العراق، 2015، بمقاييس (1:1000000).

خامساً: المصادر الإنكليزية

U.N. Demographic year book, New York ,1988.