التوزيع الجغرافي لسكان محافظات الفرات الأوسط وتغير اتجاهاته

باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

م.م زينب علي مظلوم م.م مصطفى فلاح الحساني جامعة المثنى الحيرافية المثنى المثنى المنابية التربية للعلوم الانسانية / قسم الجغرافية

Geographical distribution of the population of the central Euphrates governorates and changing its trends using geographical information systems Assist. Lec. Zainab Ali Mazloum Assist. Lec. Mustafa Falah AL-Hassani University of AL-Muthanna / College of Education for Humanities/ Geographical department

zainabalkahlidy@gmail.com

Abstract :

The research aims to know the geographical distribution of the provinces of the Middle Euphrates (Babylon - Karbala - Najaf - Al-Qadisiyah - Al-Muthanna), as it became clear through the course of the research that the population distribution is constantly increasing, the population in the study area reached (3739184) people in 1997 and then rose to reach in the year 2019 by about (7860807) people, this increase increases in Babil Governorate more than the rest of the governorates and the lowest height recorded by Muthanna Governorate, as it is clear through the use of geographic information systems these differences in the distribution ratios for each year of the study years, As for the environmental distribution, it is the other that varies between the years of the study, as it rises gradually until the highest rise is recorded in the year 2019, as well as the difference in distribution in the governorates of the study area, and with regard to the change in the geographical distribution trends of the population of the Middle Euphrates provinces, which is divided into absolute change and relative change The rate of change for the period (1997-2005) is about (1216563) people. In the period (2005-2013) it reached (1373177) people. As for the period (2013-2019) the rate of population change reached (1531883)people. As for the relative change, Karbala Governorate recorded the highest percentage change in the first period, recording (49.4%). As for the second period, Najaf Governorate recorded the highest change rate of (33.8%)In the third period, In the third period AL Muthanna Governorate recorded the highest percentage change, the equation for the evidence of change was used, whose results showed that the rates of population change in all study periods and for all governorates of the middle Euphrates varied from one period to another.

Key words: population, middle Euphrates, urban, rural, change.

المستخلص :

يهدف البحث لمعرفة التوزيع الجغرافية لمحافظات الفرات الأوسط (بابل – كربلاء – النجف – القادسية – المثنى) أذ اتضح من خلال مجريات البحث أن التوزيع السكاني في ارتفاع مستمر فقد بلغ عدد السكان في منطقة الدراسة(3739184 نسمة) في عام 1997 ثم ارتفع ليبلغ في عام 2019 بحوالي(7860807 نسمة) وهذا الارتفاع يزداد في محافظة بابل بشكل اكبر من باقي المحافظات واقل ارتفاع تسجله محافظة المثنى أذ يتضح من خلال استخدام نظم المعلومات الجغرافية هذه الفروق في نسب التوزيع لكل سنة من سنوات الدراسة، اما التوزيع البيئي فهو الأخر يختلف بين محافظات الفرات الأوسط إذ ترتفع إعداد الحضر في محافظات (كربلاء والنجف والقادسية) , فيما ترتفع اعداد الريف في محافظات الفرات الأوسط إذ ترتفع إعداد الحضر في محافظات (كربلاء والنجف والقادسية) , فيما ترتفع اعداد الريف في محافظتي (بابل والمثنى) خلال سنوات الدراسة ، وفي ما يتعلق بتغير اتجاهات التوزيع الجغرافي لسكان محافظات الفرات الأوسط الذي يقسم الى تغير مطلق وتغيير نسبي وفي التغير المطلق بلغ معدل التغيير للمدة (1997–2005) بحوالي (1216563 نسمة) وفي المدة (2005–2013) فقد بلغ(137175 نسمة) اما في المدة

(2013–2019) فقد بلغ معدل التغير السكاني(1531883 نسمة) اما التغير النسبي فقد سجلت محافظة كربلاء اعلى نسبة تغير في المدة الأولى حيث سجلت (49.4%) اما في المدة الثانية فقد سجلت محافظة النجف اعلى نسبة تغير والبالغة(33.8%) وفي المدة الثالثة فقد سجلت محافظة المثنى اعلى نسبة تغير والبالغة (34.7%) ، وقد تم استخدام معادلة دليل التغير التي اظهرت نتائجها ان معدلات التغير السكاني في جميع فترات الدراسة ولجميع محافظات الفرات الاوسط متباينة من فترة الى اخرى. الكلمات المفتاحية: السكان , الفرات الاوسط , الحضر , الريف , التغيير .

المقدمة :

أن لدراسة توزيع السكان اهمية كبيرة في معرفة كيفية التوزيع الجغرافي للسكان سواء كان توزيعهم بين الوحدات الإدارية او توزيع بيئي يعتمد على توزيع سكان الحضر والريف والفرق بينهما وهناك معادلات احصائية تستخدم لتغير السكان المطلق والتغير النسبي لهم (اي النسبة بالمية) ومن هذه المعادلات دليل التغير الذي يعتمد على التوزيع النسبي للسكان في مدى والتوزيع الاحق له لمدة معينة اخرى ثم تضرب *100 أذ يمكن من خلالها معرفة معدلات تغير السكان للمنطقة المدروسة وكل من خلال استخدام نظم المعلومات الجغرافية يتم توضيح توزيع السكان وتغير توزيعهم بين مدة دراسية واخرى ولكل وحدة إدارية داخل المنطقة المدروسة. مشكلة البحث :

1– كيف يتوزع سكان محافظات الفرات الأوسط بين الوحدات الإدارية للمنطقة ؟

2- هل يوجد اختلاف في التوزيع البيئي لسكان منطقة الدراسة بين المحافظات من جهة وبين سنوات الدراسة من جهة اخرى ؟

3- لماذا تظهر اهمية كبير في تغير توزيع السكان سواء كان التغير مطلق ام نسبي ؟

فرضية البحث :

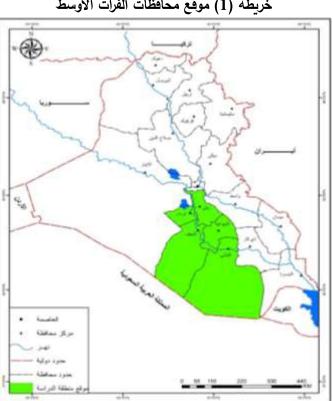
1- يختلف توزيع السكان في محافظات الفرات الأوسط في توزيعهم الجغرافي بين سنوات الدراسة وبين المحافظات التابعة لمنطقة الدراسة.

2- هناك اختلاف كبير في توزيع السكان حيث يزدادون عدد سكان الحضر على سكان الريف بسبب هيمنة المدينة على الريف لما تتمتع بيه من خدمات اساسية وفرص عمل فضلاً عن وضوح هذا الاختلاف في التوزيع بين سنوات الدراسة الذي يرتفع بتقدم السنوات ليسجل اعلى اختلاف له في سنة 2019.

3- ان التغير في توزيع السكان الجغرافي هو الفرق في اختلاف توزيع الظاهرة السكانية بين مدتين تاريخيتين يظهر من خلالها درجة اختلاف توزيع السكان الذي يرتفع مع مرور الزمن.

موقع منطقة الدراسة : غطى البحث الحدود المكانية للمحافظات العراقية الوسطى (مدن الفرات الأوسط) وهي محافظات بابل والنجف وكربلاء والقادسية والمثنى الواقعة فلكيا في القسم الجنوبي الغربي من البالد بين دائرتي عرض(29.3-33.24) شمال وخطي طول (39.46-48.42) شرقا مركزا في مؤشراتها المكانية على مراكز المدن في هذه المحافظات، ينظر الخريطة (1).

هدف البحث : يهدف البحث لتوضيح التوزيع الجغرافي لسكان محافظات الفرات الأوسط وامكانية توظيف دور نظم المعلومات الجغرافية (GIS) في توضيح هذا التوزيع.



خريطة (1) موقع محافظات الفرات الأوسط

المصدر / من عمل الباحثان بالاعتماد على جمهورية العراق , وزارة الموارد المائية , الهيأة العامة للمساحة , خرائط الوحدات الادارية للعراق , بمقياس 1/1000000 , بغداد , 2019.

المبحث الأول. التوزيع العددي والنسبى لسكان محافظات الفرات الأوسط

أن التوزيع السكان يعد من الأمور الواجب التطرق اليها من قبل الجغرافي كونها تدخل في صميم عمله لأن السكان يعتبرون ظاهرة جغرافية ترتبط ارتباطاً وثيقاً بالمكان، وإن التوزيع هنا يقصد به دراسة عدد السكان الذين تم عدهم في مكان معين ووقت معين وهذا ما يقصد بالتوزيع العددي للسكان أي أنه قدرة المكان على جذب عدد معين من السكان فوقاً لمعطيات اقتصادية واجتماعية معينة، أما التوزيع النسبي فيدل على النسبة المئوية المحسوبة التي تسهم بها المنطقة الى أجمالي السكان، أو أنه مقدار ما يشكله ذلك الحجم السكاني الى أجمالي حجم سكان المنطقة المدروسة، إذ تباينت أعداد السكان في محافظات الفرات الأوسط وجاءت محافظة بابل بالمرتبة الأولى أما في المرتبة الأخيرة جاءت محافظة المثنى وهذا عائد الى تباين مستوى الخدمات الأساسية للمحافظة، وأن مجموعهم الكلي لعام (1997) بلغ(3739184 نسمة) شكلت محافظة بابل منه نسبة تصل الى (32%) وبعدد سكان يبلغ (181751نسمة) من مجموع سكان محافظات منطقة الدراسة جاءت بعده محافظة النجف بعدد سكان بلغ(775042 نسمة) وبنسبة (21%) اما في المرتبة الثالثة فقد كانت محافظة القادسية بعدد سكاني يصل الى(751331 نسمة) أي بنسبة (20%) ومن ثم بعدها جاءت محافظة كربِلاء بعدد سكان يبلغ(594235 نسمة) وينسبة (15%) أما في المرتبة الأخيرة فقد أحتلتها محافظة المثنى بعدد سكاني لا يتجاوز (436825 نسمة) وبنسبة (12%) الجدول(1) والشكل(2) والخريطة (2).

اما في عام(2005) فقد أزداد مجموع سكان منطقة الدراسة ليصل الى(4955747 نسمة) إذ بلغ عدد سكان محافظة بابل(1544679 نسمة) وبنسبة (31%) تأتى بعدها محافظة النجف بعدد يصل الى(1011597 نسمة) اى بنسبة (20%) اما ثالثا فقد جاءت محافظة القادسية بعدد سكاني يصل الى(937261 نسمة) وينسبة (19%) ثم بعد ذلك تأتي محافظة كريلاء بعدد يبلغ(887859 نسمة) وينسبة (18%) وتأتى بالمرتبة الاخيرة محافظة المثنى بعدد يصل الى(574351 نسمة) وبنسبة(12%)، ينظر الخريطة (3). وبالنسبة لعام

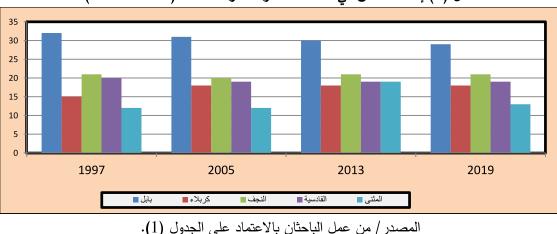
(2013) فقد بلغ مجموع السكان(6328924 نسمة) احتلت محافظة بابل المرتبة الأولى منه بنسبة تبلغ (30%) وبعدد سكاني يصل الى(1908214 نسمة) اما محافظة النجف فقد شكلت نسبة (21%) وبعدد سكان يصل الى(1354180 نسمة) ثم تأتي بعدها محافظة القادسية بعدد سكان يبلغ(1191106 نسمة) وبنسبة(19%) وبعدها تأتي محافظة كربلاء بعدد سكاني يبلغ(1122400 نسمة) وبنسبة(18%) وبلغت نسبة محافظة المثنى(12%) وبعدد سكانى(753024 نسمة)، ينظر الخريطة (4).

أرتفع عدد سكان الفرات الأوسط بسبب معدلات النمو العالية والتي تصل الى (3.3%) حيث بلغ مجموعهم في عام (2019) (20807 نسمة) بحسب توقعات الجهاز المركزي للإحصاء، تشكل محافظة بابل النسبة الأكبر منه والبالغة (29%) وبعدد يصل الى (265042 نسمة) بحسب توقعات الجهاز المركزي للإحصاء، تشكل محافظة بابل النسبة الأكبر منه والبالغة (29%) وبعدد يصل الى (2019) (205042 نسمة) ما محافظة النجف فقد شكلت نسبة (21%) وبعدد يبلغ(1671614 نسمة) تأتي بعدها محافظة القادسية بنسبة (12%) وبعدد يبلغ(1671614 نسمة) تأتي بعدها محافظة القادسية بنسبة (19%) وبعدد مكان الى (265042 نسمة) ما محافظة النجف فقد شكلت نسبة (21%) وبعدد يبلغ(1671614 نسمة) تأتي بعدها محافظة القادسية (19%) وبعدد مكان يبلغ(1671614 نسمة) تأتي بعدها محافظة القادسية المنسبة (21%) وبعدد مكان يبلغ(1671614 نسمة) وبنسبة (18%) وبعد مكان يبلغ(1670452 نسمة) وبنسبة (10%) وبعد مكان يبلغ(169052 نسمة) وبنسبة (104%) وبعد مكان يبلغ(1616552 نسمة) وبنسبة (19%) وبعد مكان يبلغ محافظة الماتي وبنسبة (10437) وبعد مكان يبلغ محافظة الفريض محافظة المتنى فقد بلغ عدد السكان(1014371 نسمة) وبنسبة (10437)، ينظر الخريطة (5).

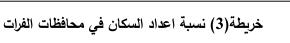
حجم السكان (نسمة)									
%	2019	%	2013	%	2005	%	1997	المحافظة	ت
29	2265042	30	1908214	31	1544679	32	1181751	بابل	1
18	1418732	18	1122400	18	887859	15	594235	كربلاء	2
21	1671614	21	1354180	20	1011597	21	775042	النجف	3
19	1491048	19	1191106	19	937261	20	751331	القادسية	4
13	1014371	12	753024	12	574351	12	436825	المثنى	5
100	7860807	100	6328924	100	4955747	100	3739184	المجموع	6

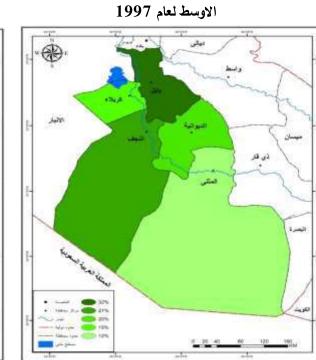
جدول (1) التوزيع العددي والنسبي للسكان محافظات الفرات الأوسط للمدة (1990-2019)

المصدر/ من عمل الباحثان بالاعتماد على جمهورية العراق، وزارة التخطيط والتعاون الإنمائي، الجهاز المركزي للإحصاء، قسم الإحصاءات، بغداد، بيانات غير منشورة، 2020.

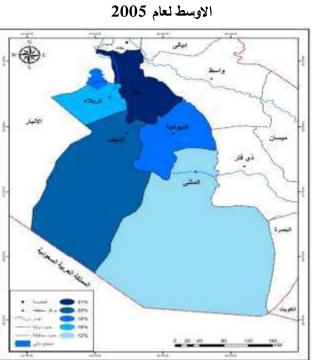


شكل (1) إعداد السكان في محافظات الفرات الأوسط للمدة (1997-2019)



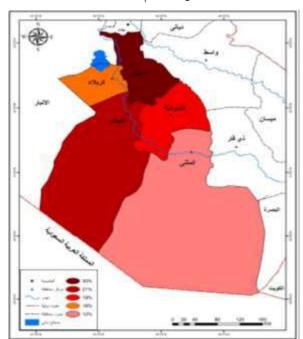


خريطة (2) نسبة اعداد السكان في محافظات الفرات



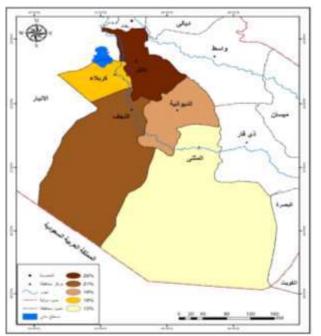
المصدر / من عمل الباحثان بالاعتماد على الجدول(1)

خريطة (4) نسبة اعداد السكان في محافظات الفرات الأوسط لعام 2013



خريطة (5) نسبة اعداد السكان في محافظات الفرات الأوسط لعام 2019

المصدر / من عمل الباحثان بالاعتماد على الجدول(1)



المصدر / من عمل الباحثان بالاعتماد على الجدول(1)

المصدر / من عمل الباحثان بالاعتماد على الجدول(1)

الدولي الافتراضي الاول

المبحث الثاني التوزيع البيئى لسكان محافظات الفرات الأوسط تعد دراسة السكان ما بين الحضر والربف ذات أهمية كبيرة وخاصة في الدراسات السكانية لأنها تكشف الاختلافات المكانية الحاصلة بينهما في التوزيع والنمو والتركيب مما يؤدي الى تباين بينهما في المستوى الثقافي والاقتصادي والاجتماعي والصحي وغيرها , وعليه فيقصد بالتوزيع البيئي هو توزيع السكان حسب البيئة ما بين (الحضر والريف والبداوة) , وبعرف التوزيع البيئي كذلك بأنه نسبة ما تحويه الوحدة الادارية من مجمل سكان الحضر والريف في محافظات الفرات الاوسط وهذا التوزيع مهم لانه يكشف طبيعة توزيع السكان على النشاطات الاقتصادية⁽¹⁸¹⁾ ويتم التمييز بين الحضر والريف وفقاً لمعايير لا تقتصر على الحجم السكاني بل تشمل متغيرات اقتصادية واجتماعية وحضارية وادارية , والمعيار المعتمد في العراق هو المعيار الاداري فكل مسمى سكاني ثابت له حدود بلدية يدخل ضمن المناطق الحضربة , لذلك فان جميع المناطق السكانية الواقعة ضمن حدود بلدية الخاصة بكل محافظة من محافظات الفرات الاوسط ووحداتها الادارية تعد حضراً , إما الذين يسكنون خارج تلك الحدود فيعدون سكان الريف , ولما كان الحجم السكاني برأي الاغلبية هو المؤشر الذي تلتقى عنده المتغيرات المختلفة لذلك سعت الامم المتحدة (قسم السكان) الى تبنى الحجم السكاني (20) الف نسمة للتمييز بين المستوطنات الحضرية وغير الحضرية(الريف) غير أن الدول التي أتخذت هذا الاساس طريقاً لها قد اختلفت في اختيار الحد الادنى للحجم السكاني الذي يصنف التوزيع البيئي السكاني , وقد اختار العراق (5000) نسمة كحد أدنى , بينما اختارت تركيا وفرنسا (2000)نسمة على سبيل المثال لا الحصر , والولايات المتحدة والمكسيك اختارت(2500) نسمة⁽¹⁸²⁾. وبتضح في حدود دراسة البحث ارتفاع مستويات التحضر في محافظات (كربلاء والنجف والقادسية) بمعدلات كبيرة للسنوات 1997–2019 إذ تترواح نسبة الحضر فيهما ما بين (52-74%) وبالمقابل انخفاض نسبة الربف لتلك المحافظات إذ تراوحت ما بين (26-47%) للمدة نفسها وذلك نتيجة الهجرات الكبيرة من الريف الى المدينة ضمن حدود تلك المحافظات وهذا بسبب تغيير الاوضاع الاقتصادية والاجتماعية فضلا عن العوامل الادارية هذا من جانب وشدة تأثير المقومات البشرية التي تجذب السكان الحضر بصورة جدية وفاعلية اكثر من المقومات الطبيعية وتركز المراكز كالصحية والثقافية والترفيهية وتواجد المراكز الدينية فيها من جانب اخر , بينما ارتفع عدد سكان الريف في محافظتي بابل والمثنى إذ تراوحت نسبة الريف فيهما ما بين (52-56%) بالمقابل انخفاض نسبة الحضر إذ تراوحت النسبة ما بين (44–48%)لنفس المدة وهذا ناتج بفعل اتساع محافظة بابل من السهل الرسوبي الجدول(2)(3)(4)(5)

(¹⁸¹)سعد عبد الرزاق محسن , تحليل خصائص التركيب البيئي لسكان محافظات بابل للمدة (1987–2007) , العدد3 , جامعة بابل , 2010 , ص201. (182)حسين عليوي ناصر , التباين المكانى لخصائص السكان في محافظة ذي قار , محور الدراسات الجغرافية , العدد 17 , 2016 , ص303.

والشكل(1)(2)(3)(4) والخريطة (6) و(7)و(8)و(9).

محافظات الفرات الاوسط لعام 1997	لسكان	البيئى	التوزيع	جدول(2)
---------------------------------	-------	--------	---------	---------

مجموع السكان	%	الريف	%	الحضر	المحافظة	Ľ
1181751	52	616095	48	565656	بابل	1
594235	34	201865	66	392370	كربلاء	2
775042	30	233124	70	541918	النجف	3
751331	47	353563	53	397768	القادسية	4
436825	55	240956	45	195869	المثنى	5

جدول (3) التوزيع البيئي لسكان محافظات الفرات الاوسط لعام 2005

مجموع السكان	%	الريف	%	الحضر	المحافظة	ت
1544679	53	816611	47	728068	بابل	1
887859	40	286620	60	532756	كربلاء	2
1011597	26	315093	74	696504	النجف	3
937261	48	448646	52	488615	القادسية	4
574351	56	320755	44	253596	المثنى	5

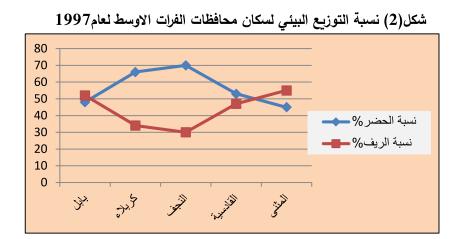
جدول(4) التوزيع البيئي لسكان محافظات الفرات الاوسط لعام 2013

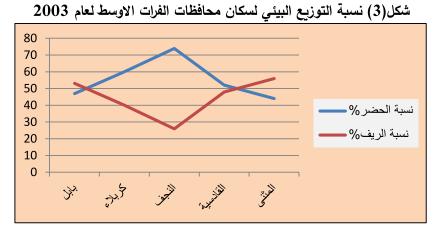
مجموع السكان	%	الريف	%	الحضر	المحافظة	Ľ
1908214	52	997603	48	910612	بابل	1
1122400	33	370804	67	751596	كربلاء	2
1354180	28	385789	72	968391	النجف	3
1191106	43	512496	57	678609	القادسية	4
753024	56	419735	44	333289	المثنى	5

جدول (5) التوزيع البيئي لسكان محافظات الفرات الاوسط لعام 2019

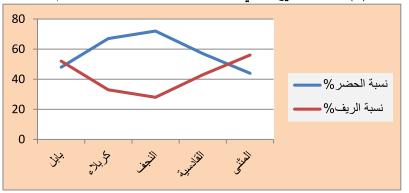
مجموع السكان	%	الريف	%	الحضر	المحافظة	Ľ
2265042	52	1168157	48	1096885	بابل	1
1418732	36	503860	64	914872	كربلاء	2
1671614	31	520626	69	1150988	النجف	3
1491048	44	651447	56	839601	القادسية	4
1014371	54	544538	46	469833	المثنى	5

المصدر / من عمل الباحثان بالاعتماد على جمهورية العراق , وزارة التخطيط , الجهاز المركزي للاحصاء , بيانات غير منشورة لعام 2019.

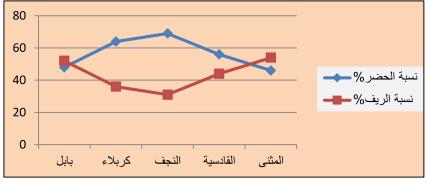






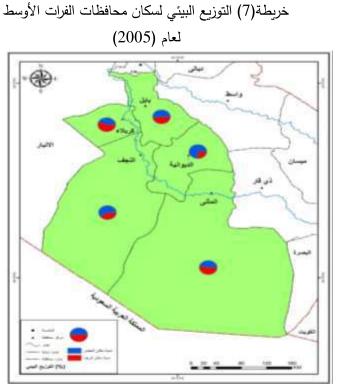






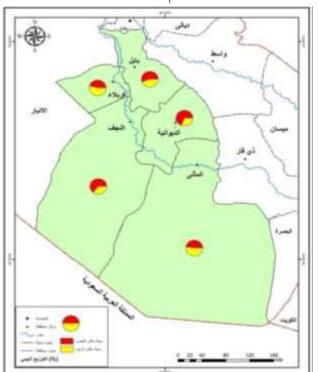
المصدر / من عمل الباحثان بالاعتماد على الجدول(2)(3)(4)(5)

خريطة(6) التوزيع البيئي لسكان محافظات الفرات الاوسط

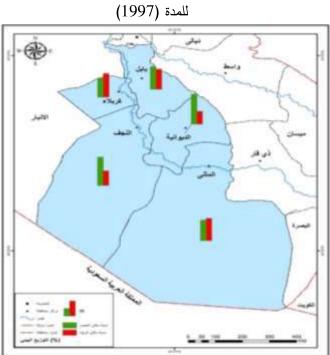


المصدر / من عمل الباحثان بالاعتماد على الجدول (3).

خريطة(9) التوزيع البيئي لسكان محافظات الفرات الأوسط لعام 2019

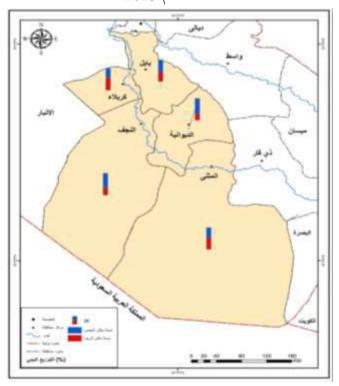


المصدر / من عمل الباحثان بالاعتماد على الجدول (5).



المصدر / من عمل الباحثان بالاعتماد على الجدول(2).

خريطة(8) التوزيع البيئي لسكان محافظات الفرات الأوسط لعام 2013



المصدر / من عمل الباحثان بالاعتماد على الجدول(4)

المبحث الثالث تغير اتجاهات التوزيع الجغرافي لسكان محافظات الفرات الأوسط

يقصد بالتغير السكاني هو الفرق في توزيع الظاهرة الجغرافية بين تاريخين معلومين سواء كن هذا الفرق بالزيادة أو بالنقصان، ويمكن أن يكون هذا التغير مطلق يشمل البيانات المطلقة للسكان في كل محافظة من محافظات الفرات الأوسط او يكون نسبي من خلال استخدام طريقة التغير النسبية للسكان، وإن لدراسة تغير توزيع السكان يعد من الأمور المهمة إذ يكشف مدى جاذبية المناطق للسكان ومعرفة حجم النمو للمنطقة والأسباب الكامنة ورائه، وسيتم توضيح هذين النوعي على النحو التالي :

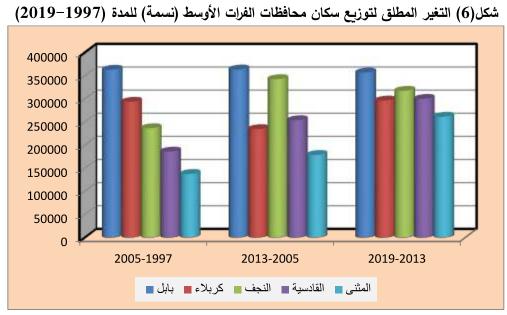
1- التغير المطلق للسكان

تباين تغير السكان المطلق إذ بلغ مجموع تغيرهم في المدة (1997–2005) حوالي(126563 نسمة) وقد أحتلت محافظة بابل المقدار الأكبر من التغير الذي بلغ(362928 نسمة) تأتي بعدها محافظة كربلاء بمقدار (293624 نسمة) وبعدها تأتي محافظة النجف بمقدار الأكبر من التغير الذي بلغ(362928 نسمة) ومن ثم تأتي محافظة القادسية بمقدار تغير يبلغ(185930 نسمة) وأخيراً تأتي محافظة الفادسية بمقدار تغير يبلغ(185930 نسمة) وأخيراً تأتي محافظة المثنى بمقدار تغير يصل الى (236552 نسمة) ومن ثم تأتي محافظة القادسية بمقدار تغير يبلغ(185930 نسمة) وأخيراً تأتي محافظة القادسية بمقدار تغير يبلغ(185930 نسمة) وأخيراً تأتي محافظة المثنى بمقدار يبلغ (13752 نسمة). إما في ما يتعلق بالمدة (2005–2013) فقد بلغ مقدار التغير المطلق حوالي(1373177 نسمة)، جاءت محافظة الأولى من حيث مقدار التغير فقد بلغ(33535 نسمة) تأتي بعدها كل من محافظة النجف نسمة)، جاءت محافظة بابل بالمرتبة الأولى من حيث مقدار التغير فقد بلغ(35355 نسمة) تأتي بعدها كل من محافظة النجف نسمة)، جاءت محافظة بابل بالمرتبة الأولى من حيث مقدار التغير فقد بلغ(2015–2013) نفد بلغ مقدار التغير المطلق حوالي(1273177 نسمة)، جاءت محافظة بابل بالمرتبة الأولى من حيث مقدار التغير فقد بلغ(2015–2013) نسمة) تأتي بعدها كل من محافظة النجف ومحافظة النجف ومحافظة القادسية بمقدار يعد نك محافظة يعد الغروبي وبمقدار تغير ومحافظة النجف ومحافظة القادسية بعد ذلك محافظتي كربلاء والمثنى وبمقدار تغير ومحافظة النجف والفظة النادي (135282 نسمة)، حوالي (135882 نسمة)، جاءت محافظة النجف والقادسية فقد بلغ مقدار التغير المطلق للمدة (2015–2013) بحوالي(23582 نسمة) بلغ مقدار التغير أول محافظة النجي في محافظة النجي معادار التغير المطلق المدة (2015–2013) بحوالي(23582 نسمة) بلغ مقدار التغير أول محافظة النجي وي محافظة النجي والقادسية فقد بلغ مقدار التغير المطلق (2015–2013) بلغ مدار التغير أول محافظة النجي في محافظة النجي والقادسية فقد بلغ مقدار التغير المطلق (2035–2093 2005) بعدها) على التوالي، أما في محافظتي يمعدار تغير يبلغ (21347-2035) بحوالي (2135-2093 2005) بحوالي (2035-2035) بحوالي المائي (2035-2035) بعدها) على التوالي ، أما في محافظة النجي معدار التغير يبلغ (2135-2035) بعدها والقادسية فقد بلغ مقدار المطلق للمدار (2035-2035) بعلي المائي (2035-2035) ب

2019-2013نسمة	2013-2005نسمة	1997–2005 نسمة	المحافظة				
356828	363535	362928	بابل				
296332	234541	293624	كربلاء				
317434	342583	236555	النجف				
299942	253845	185930	القادسية				
261347	178673	137526	المثنى				
1531883	1373177	1216563	المجموع				

جدول (6) التغير المطلق لتوزيع سكان محافظات الفرات الأوسط (نسمة) للمدة (1997-2019)

المصدر / من عمل الباحثان بالاعتماد على الجدول(1).



المصدر: من عمل الباحثان بالاعتماد على الجدول (6).

2- التغير النسبي للسكان

الغرض من دراسة هذا النوع من لتغير هو لمعرفة تغير توزيع السكان بشكل أكثر دقة من التغير المطلق، ويعرف من خلال تطبيق المعادلة التالية :

$$R = \frac{P2 - P1}{P1} * 100$$

حيث :

P2 = عدد السكان في التعداد الثاني

يتباين نسب تغير توزيع السكان لمحافظات منطقة الدراسة إذ سجلت محافظة كربلاء نسبة التغير الأعلى للتوزيع السكاني في الفترة (1997–2005) التي بلغت (49.4%) تأتي بعدها محافظة المثنى بنسبة تصل الى (31.4%) اما في كل من محافظة بابل والنجف والقادسية فقد بلغت النسبة (30.7, 30.5, 24.7%) على التوالي، اما بالنسبة للمدة (2005–2013) فقد أحتلت محافظة النجف النسبة الأكبر التي بلغت (33.8%) تأتي بعدها محافظة المثنى بنسبة (31%) اما في محافظات القادسية وكربلاء وبابل فقد بلغت النسبة الأكبر التي بلغت (33.8%) تأتي بعدها محافظة المثنى بنسبة (31%) اما في محافظات القادسية وكربلاء وبابل فقد بلغت النسبة الأكبر التي بلغت (33.8%) تأتي بعدها محافظة المثنى بنسبة (31%) اما في محافظات القادسية وكربلاء وبابل فقد بلغت النسبة الأكبر التي بلغت (33.8%) تأتي بعدها محافظة المثنى بنسبة (31%) اما في محافظات القادسية وكربلاء وبابل فقد بلغت النسبة الأكبر التي بلغت (33.8%) تأتي بعدها محافظة المثنى بنسبة (31%) اما في محافظات القادسية وكربلاء وبابل فقد بلغت النسبة الأكبر التي بلغت (33.8%) تأتي بعدها محافظة المثنى بنسبة (31%) اما في محافظات القادسية وكربلاء وبابل فقد بلغت النسبة الأكبر التي بلغت (35.9%)، وفيما يتعلق بالمدة (2013–2019) فقد كانت النسب متباينة في جميع محافظات الفرات الأوسط التي بلغت أعلى نسبة لها في محافظة المثنى إذ بلغت (34.7%) واقل نسبة كان من نصيب محافظة بابل إذ بلغت (36.8%)، إما المحافظات كربلاء والنجف والقادسية فترواحت نسبتهما ما بين (25–25%)، الجدول(7) والشكل(7) والخريطة (10) و (11) و

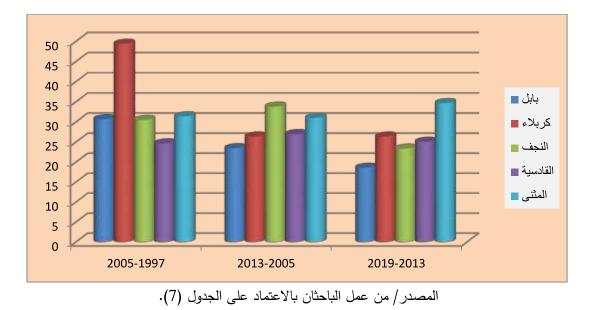
2019-2013(%) 2013-2005(%) 2005-1997(%) المحافظة ت 18.6 23.5 30.7 1 بابل 26.4 26.4 **49.4** 2 كربلاء 23.4 33.8 30.5 النجف 3

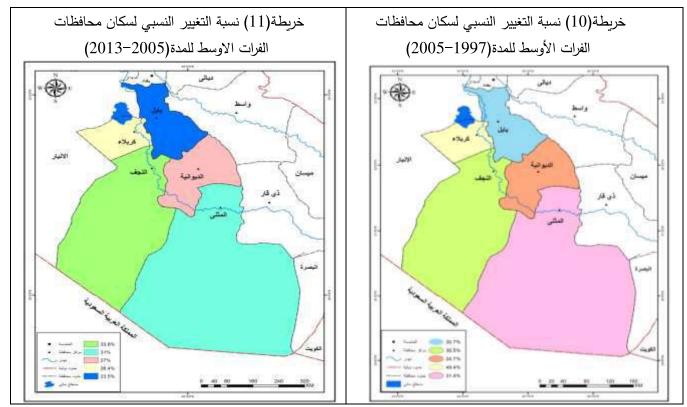
جدول (7) التغير النسبي لتوزيع سكان محافظات الفرات الأوسط للمدة (1997-2019)

25.1	27	24.7	القادسية	4
34.7	31	31.4	المثنى	5

المصدر / من عمل الباحثان بالاعتماد على الجدول(6).

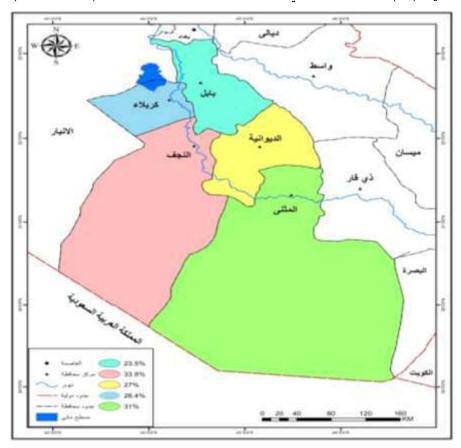
شكل(7) التغير النسبى لتوزيع سكان محافظات الفرات الأوسط للمدة (1997-2019)





المصدر / من عمل الباحثان بالاعتماد على الجدول (7).

المصدر / من عمل الباحثان بالاعتماد على الجدول(7).



خربطة (12) نسبة التغيير النسبي لسكان محافظات الفرات الاوسط للمدة (2013-2019)

المصدر / من عمل الباحثان بالاعتماد على الدول (7).

3- دليل التغير

هو أحد طرق قياس تغير السكان لمنطقة ما ولفترة معينة يعتمد في نتائجه على نتائج التغير النسبي للسكان ويعرف من خلال تطبيق المعادلة التالية :

التوزيع النسبي لسكان الوحدة الإدارية في التعداد السابق

يتبين أن قيم دليل التغير كانت متباين خلال مدد الدراسة بين محافظات الفرات الأوسط ففي المدة (1997–2005) احتلت محافظة كربلاء المرتبة الأولى والبالغة (120) تأتي بعدها محافظة المثنى بقيمة تصل الى (100) وجاءت كل من محافظة بابل والنجف والقادسية بنسب متقاربة تبلغ (100) تأتي بعدها محافظة المثنى بقيمة تصل الى (2005–2013) فيلاحظ أن قيمة دليل التغير في محافظة النجف بنسب متقاربة تبلغ (105) وهو الأعلى بين محافظات الفارات الأوسط خلال هذه الفترة تأتي بعدها المحافظات الفارات الأوسط فني المدة (2005–2013) فيلاحظ أن قيمة دليل التغير في محافظة النجف بلغ (201) وهو الأعلى بين محافظات الفارات الأوسط خلال هذه الفترة تأتي بعدها المحافظات كربلاء والقادسية والمثنى التي يتشابه بلغ (105) وهو الأعلى بين محافظات الفارات الأوسط خلال هذه الفترة تأتي بعدها المحافظات كربلاء والقادسية والمثنى التي تتشابه بها قيم التغير التي وصلت الى (100) بينما تحتل محافظة بابل اقل قيم دليل التغير في هذه المدة التي بلغت والمثنى التي نتشابه بها قيم المدة (2013–2013) فقد سجلت كل من محافظة كربلاء والنجف والقادسية والمثنى التي تشابه بها قيم التغير التي وصلت الى (100) بينما تحتل محافظة بابل اقل قيم دليل التغير في هذه المدة التي بلغت والمثنى التي نتشابه بها قيم التغير التي وصلت الى (100) بينما تحتل محافظة بابل اقل قيم دليل التغير في هذه المدة التي بلغت (96.7) ، اما في المدة (2013–2013) فقد سجلت كل من محافظة كربلاء والنجف والقادسية والمثنى قيم متقاربة تصل الى (96.7) ، اما في المدة (2013–2013) فقد سجلت كل من محافظة كربلاء والنجف والقادسية والمثنى قيم متقاربة تصل الى (96.7) ، الما في المدة (2001) على التوالي , بينما تسجل محافظة بابل أقل قيمة لدليل التغير التي بلغت (96.6) (96.7) والشكل(8).

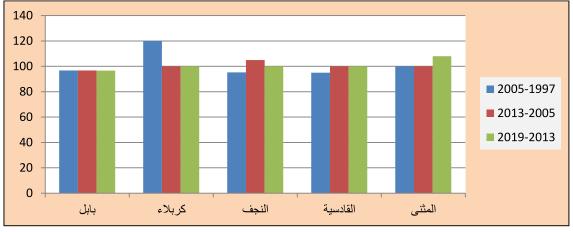
2020	أيلول
	0.5-1

جدول (8) دليل التغير لتوزيع سكان محافظات الفرات الأوسط (%) للمدة (1997–2019)							
2019-2013	2013-2005	2005-1997	المحافظة				
96.6	96.7	96.8	بابل				
100	100	120	كربلاء				
100	105	95.2	النجف				
100	100	95	القادسية				
108	100	100	المثنى				

....

المصدر / من عمل الباحثان بالاعتماد على الجدول (1).

شكل (8) دليل التغير لتوزيع سكان محافظات الفرات الأوسط (%) للمدة (1997-2019)



المصدر / من عمل الباحثان بالاعتماد على الجدول (8).

الاستنتاجات: من خلال دراسة التوزيع الجغرافي لسكان محافظات الفرات الاوسط توصل الباحثان الى مجموعة من الاستنتاجات أهمها:-

- 1- تباين التوزيع الجغرافي لسكان محافظات الفرات الاوسط خلال المدة (1997-2019) إذ تفوقت محافظة بابل من ناحية اعداد السكان على بقية المحافظات , فيما احتلت محافظة المثنى المرتبة الاخيرة.
- 2- أرتفاع مستوبات التحضر في المحافظات (كربلاء والنجف والقادسية) وهذا بسبب العوامل الاقتصادية والادارية والصحية والثقافية المتوفره فيها , بالمقابل ارتفاع نسبة الريف في محافظتي بابل والمثني بسبب شدة تأثير المقومات الطبيعية على البشرية.
- 3– أوضحت مجربات البحث أن قيمة التغير المطلق للسكان وخلال سنوات الدراسة كانت من نصيب محافظة بابل إذ احتلت المرتبة الأولى على بقية المحافظات , بينما احتلت محافظة المثنى المرتبة الأخيرة.
- 4- تباين التوزيع النسبي لسكان محافظات الفرات الاوسط إذ احتلت محافظة كربلاء النسبة الاكبر والبالغة (49.4%) للمدة (-2005 1997) , بينما أحتلت محافظة النجف تلك المرتبة في المدة (2005–2013) إذ بلغت نسبتها (33.8%) , فيما بلغت نسبة محافظة المثنى (34.7%) في المدة (2013-2019) التي احتلت المرتبة الاولى.
- 5- بصدد دليل التغير السكان فكان متباين بين محافظات الفرات الاوسط إذ احتلت محافظة كربلاء المرتبة الاولى في المدة (-2005 1997) بنسبة (120%) , فيما احتلت محافظة النجف الصدارة الاولى على بقية المحافظات في المدة (2005-2013) بنسبة

(105%) , إما في المدة (2013–2019) فكانت قيمة دليل التغير متقاربة لجميع المحافظات بأستثناء محافظة بابل التي احتلت المرتبة الاخيرة.

المقترحات :

- 1- ضرورة وضع خطة سكانية واضحة تعمل من أجل تفعيل القوانين الخاصة بالسكان وذلك لتوزيعهم بصورة عادلة على جميع محافظات الفرات الاوسط.
- 2- العمل على تأهيل بعض المحافظات التي تكون قليلة السكان من خلال اقامة مشاريع اقتصادية واجتماعية متطورة تساعد وتشجع الناس على السكن فيها وتحفزهم وخاصة المدن غير المأهولة بالسكان مع توفير البنى التحتية وتوفير الخدمات المتطورة.
- 3- ضرورة الحد من الهجرة الريفية الى المدينة مع تركز على ضرورة التنمية الاقتصادية والاجتماعية في محافظات كربلاء والنجف والقادسية من اجل تنمية المناطق الريفية والاستفاده منها وتوزيع السكان فيها بصورة طبيعية.

قائمة المصادر:

1-جمهورية العراق, وزارة التخطيط , الجهاز المركزي للاحصاء , بيانات غير منشورة لعام 2019.

2-محسن , سعد عبد الرزاق , تحليل خصائص التركيب البيئي لسكان محافظة بابل للمدة (1987-2007) , العدد3 , جامعة بابل , 2010.

3-ناصر , حسين عليوي , التباين المكانى لخصائص السكان في محافظة ذي قار , محور الدراسات الجغرافية , العدد 17 , 2016.