

## Features of Population Growth in Iraq for the Year 2022

**Professor Doctor Adnan Anad Al-Ghaeli**

University of Basrah / Basrah and Arabian Gulf Studies Center

E-mail: [Adnan.gaidh@uobasrah.edu.iq](mailto:Adnan.gaidh@uobasrah.edu.iq)

### **Abstract:**

Population growth rates vary from one stage to another, whether increasing or decreasing throughout their historical cycles, reflecting the economic, political, social, health, and demographic conditions experienced by population societies. Population growth is linked to two main pillars: natural increase, which results from the difference between births and deaths leading to population growth, and the second pillar represented by population migration, which plays an important and effective role in increasing or decreasing population groups. This study addresses the historical development of population growth in Iraq over the official censuses and the extent of its variation at the provincial level. It also examines the components of population growth represented by births, deaths, natural increase, and migration, their spatial variation, and studies the underlying reasons behind this variation.

**Keywords:** Population growth, births, deaths, natural increase, migration.

## ملاح النمو السكاني في العراق لسنة ٢٠٢٢

الاستاذ الدكتور عدنان عناد العجيلي

جامعة البصرة / مركز دراسات البصرة والخليج العربي

E-mail: [Adnan.gaidh@uobasrah.edu.iq](mailto:Adnan.gaidh@uobasrah.edu.iq)

### الملخص:

يتباين النمو السكاني في معدلاته من مرحلة إلى أخرى، سواء أكان ذلك بالزيادة أو النقصان على امتداد دوراته التاريخية، انعكاساً لما تمر به المجتمعات السكانية من ظروف اقتصادية، وسياسية، واجتماعية، وصحية، وديموغرافية.

ويرتبط النمو السكاني بركيزتين أساسيتين هما: الزيادة الطبيعية وهي نتاج الفرق بين الولادات والوفيات التي بدورها تؤدي لزيادة السكان، فضلاً عن الركيزة الثانية المتمثلة بالهجرة السكانية، التي من شأنها أن تؤدي دوراً مهماً وفعالاً في الزيادة أو النقص للمجاميع السكانية. وتتناول الدراسة تطور نمو السكان في العراق تاريخياً على مدى التعدادات الرسمية، ومدى تباينها على مستوى المحافظات، فضلاً ماهية مكونات النمو السكاني المتمثلة بالمواليد والوفيات والزيادة الطبيعية والهجرة وتباينها مكانياً، ودراسة الأسباب الكامنة وراء ذلك التباين.

**الكلمات المفتاحية :** النمو السكاني ، الولادات ، الوفيات ، الزيادة الطبيعية ، الهجرة .

## المقدمة:

يشكل السكان من حيث حجمهم ونموهم وتوزيعهم وبناهم المختلفة المقومات الأساسية لحياة المجتمع وتطوره، فثمة علاقة ارتباط بين السكان من جانب، وقضايا التخطيط والتنمية من جانب آخر. فالوعاء السكاني هو المنطلق الرئيس للتخطيط، فضلاً عن كونه هدف التنمية بأبعادها المختلفة، وفي ضوء اهتمام الدراسة الجغرافية للسكان بالبعد المكاني، وإبراز التباين الإقليمي لتوزيع الظواهر السكانية وتفسير الأسباب الكامنة وراء ذلك التباين على مستوى الوحدات الإدارية.

## هدف البحث: -

تهدف الدراسة إلى التركيز على نمو السكان ومؤشراته الرقمية المختلفة في البلاد، بوصفه المنظار الذي يكشف النقاب عن أعداد السكان ومعدلات مواليدهم ووفياتهم ضمن فترة زمنية معينة، واستجابة لذلك فإن مسار هذه الظواهر ومؤشراتها المختلفة على مستوى المحافظات تخضع لعدة أسئلة تشكل الإجابة عنها الضابط الحاكم في كشف ملامحها وتغيرها، وهي: -

## مشكلة البحث: -

- ١- هل تطور حجم السكان ونموهم في العراق تاريخياً؟
- ٢- ما هي مكونات النمو السكاني في العراق؟
- ٣- مدى التباين والاختلاف في معدلات النمو السكاني على مستوى المحافظات؟
- ٤- ما الأسباب الكامنة وراء ذلك التباين؟

## فرضية البحث:

هناك ثمة اقتران بين ملاح النمو السكاني وبين العوامل الاجتماعية والاقتصادية والسياسية، الأمر الذي رسم صوراً واتجاهات مختلفة لتلك الظاهرة على مستوى البلاد، تستدعي الدراسة والنقضي.

## الحدود المكانية والزمانية للبحث:

يقع العراق في جنوب غرب قارة آسيا، شمال خط الاستواء بين دائرتي عرض (١٥° ١٢' ٢٩°) و (١٨° ٢٢' ٣٧°) شمالاً، وقوسي طول (١٠° ٤٥' ٣٧°) و (٤٤° ٥٠' ٤٨°) شرقاً، وتقدر مساحة العراق (٤٣٤١٢٨ كم<sup>٢</sup>)، بحدود تمتد من الشمال مع تركيا وإيران من الشرق، بينما تمتد حدوده مع سوريا

## ملاح النمو السكاني في العراق لسنة ٢٠٢٢

والأردن والسعودية غرباً، في حين يمتد الخليج العربي والكويت من الجنوب. ويقسم إدارياً إلى (١٨) محافظة، كما في الخريطة رقم ( ١ ).

(١) خريطة العراق الإدارية



المصدر: وزارة الموارد المائية، الهيئة العامة للمساحة، قسم إنتاج الخرائط، الوحدة الرقمية، خريطة العراق الإدارية، مقياس ١:١٠٠٠٠٠٠، بغداد ٢٠٢٠.

بينما امتدت الحدود الزمانية للدراسة سنة ٢٠٢٢ كأساس مع تتبع السلسلة الزمنية للظاهرة وتطورها عبر المراحل السابقة.

### أولاً - تطور النمو السكاني في العراق:

تعد دراسة النمو السكاني لأي دولة أو منطقة، خطوة أساسية في عملية التطور الاقتصادية والاجتماعية، فضلاً عن آثاره الديموغرافية والاقتصادية والاجتماعية، ولابد هنا من التفريق بين حجم السكان ونموهم، حيث يحدد مفهوم حجم السكان بعدد الأفراد المتواجدين في منطقة محددة ووقت معين دون مراعاة لمستوياتهم الاقتصادية والاجتماعية والثقافية، فالهدف هو الكم لا النوع<sup>(١)</sup>.

بينما يعد النمو أساساً لمعرفة درجة التغير في حجم السكان لإقليم ما في فترة زمنية محددة، ومن أجل الكشف عن المتغيرات في نمو السكان تأتي الاستعانة بالجدول (١) والشكل (١) والذي يعطينا تسلسلاً تاريخياً لمعدلات النمو لسكان العراق، والتي تتباين بشكل كبير ما بين الارتفاع والانخفاض على مدى التعدادات المختلفة، بدليل ازداد السكان من (٤٨١٦١٨٥) نسمة في تعداد ١٩٤٧، إلى (٤٢٢٤٨٨٨٣) نسمة في سنة ٢٠٢٢، بينما سجلت معدلات نمو بدأت بالارتفاع التدريجي من (٢,٨%) لتعداد ١٩٥٧، إلى (٣,٤%) في تعداد ١٩٦٥، لكن سرعان ما بدأ الهبوط لهذا المعدل ليسجل (٣,٢، ٣,١)، (٣,٣، ٢,٢) %، للتعدادات (١٩٧٧، ١٩٨٧، ١٩٩٧، ٢٠٠٧، ٢٠٢٢) على التوالي. وعند استعراض هذه المؤشرات الرقمية للنمو قياساً بالمعدل العالمي والمجموعة الأوربية نجدها مرتفعة، والتي سجلت أقل من (٢%) عالمياً، و (٠,٨%) أوربياً، في حين جاءت تلك المؤشرات متوافقة مع الدول النامية في آسيا وأفريقيا وأمريكا اللاتينية التي تتراوح معدلاتها بين (٢ - ٣,٥%).

وتخفي هذه المعدلات بين طياتها الكثير من التباين على مستوى المحافظات على مدى التعدادات المختلفة، فقد هيمنت محافظة بغداد على المرتبة الأولى معدل نمو (٦,٥%) ما بين تعدادي (١٩٥٧ - ١٩٦٥)، في حين احتلت كربلاء المقدسة المرتبة الثانية بمعدل نمو بلغ (٥,٨%)، بينما كانت المرتبة الثالثة من نصيب محافظة السليمانية التي سجلت (٤,٢%) للتعداد نفسه، بتفوق واضح على معدل النمو العام للبلاد والبالغ (٣,٤%) في جميع تلك المحافظات.

## ملاح النمو السكاني في العراق لسنة ٢٠٢٢

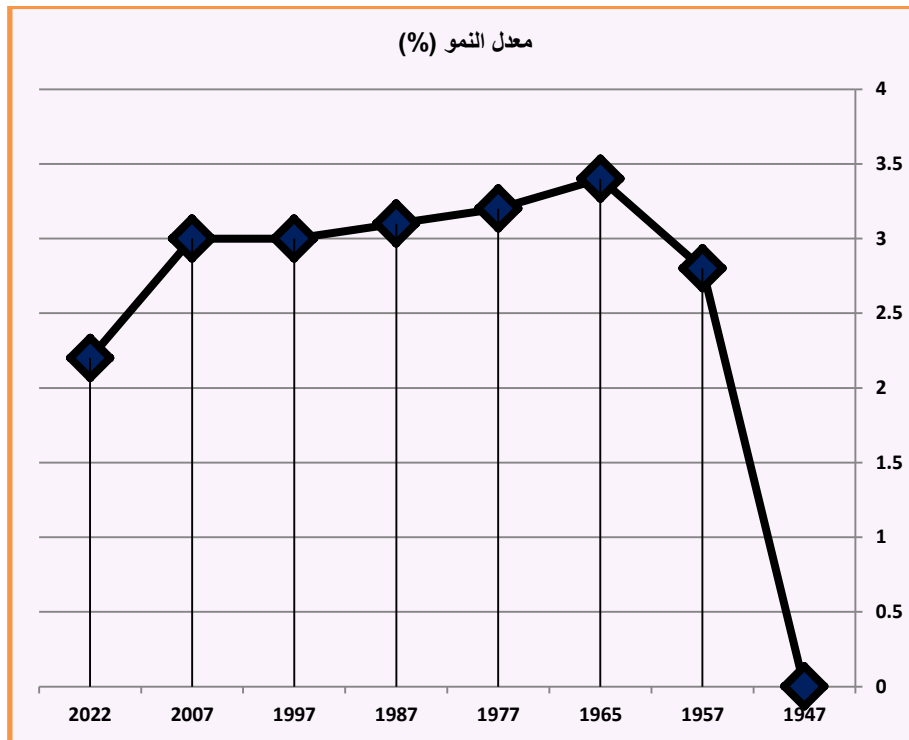
جدول ( ١ ) تطور سكان العراق ومعدلات نموهم لسنوات التعداد من (١٩٤٧ - ٢٠٢٢)

سنة التعداد	عدد السكان	معدل النمو (%)
١٩٤٧	٤٨١٦١٨٥	-
١٩٥٧	٦٣٣٩٩٦٠	٢,٨
١٩٦٥	٨٠٩٧٢٣٠	٣,٤
١٩٧٧	١٢٠٠٠٤٩٧	٣,٢
١٩٨٧	١٦٣٣٥١٩٩	٣,١
١٩٩٧	٢٢٠٤٦٢٤٤	٣,٠
٢٠٠٧	٢٩٦٨٢٠٨١	٣,٠
٢٠٢٢	٤٢٢٤٨٨٨٣	٢,٢

المصدر: جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج تعداد (١٩٤٧، ١٩٥٧، ١٩٦٥،

١٩٧٧، ١٩٨٧، ١٩٩٧، تقديرات ٢٠٠٧، ٢٠٢٢) .

الشكل رقم ( ١ ) معدل نمو سكان العراق حسب سنوات التعداد من (١٩٤٧ - ٢٠٢٢)



المصدر: الجدول (١).

بينما اختلف الحال للمدة (١٩٦٥ - ١٩٧٧) حيث تراجعت العاصمة بغداد إلى المرتبة الثانية مناصفة مع الأنبار بمعدل (٣,٥ %) متخلفة عن الصدارة لمحافظة السليمانية، والتي سجلت معدلاً بلغ (٤,٧ %) بتفوق واضح لهذه المحافظات في المعدل العام للبلاد البالغ (٣,٢ %).

بينما تغيرت الصورة للمدة (١٩٧٧ - ١٩٨٧) أبان الحرب العراقية التي غيرت خارطة النمو السكاني استجابة للحراك السكاني خلال الحرب، وتنقلهم بين المحافظات المختلفة، بدليل سجلت محافظة صلاح الدين معدلاً بلغ (٧,٥ %)، ممثلة بذلك المرتبة الأولى، في حين جاءت المرتبة الثانية من نصيب محافظة بابل بمعدل بلغ (٦,٣ %)، ومن ثم الأنبار بمعدل (٦ %)، استجابة لاستقبال أعداد كبيرة من السكان، نتيجة الحرب، وخاصة المحافظات القريبة من المواجهة.

أما في المدة (١٩٨٧ - ١٩٩٧) فكانت معدلات النمو بزيادة أكثر عدالة عما هي عليه في التعدادات السابقة، فقد تصدرت البصرة المرتبة الأولى بمعدل نمو بلغ (٦ %)، وهي نتيجة طبيعية لرجوع معظم سكانها بعد انتهاء الحرب، بينما احتلت محافظة السليمانية المرتبة الثانية بمعدل نمو (٣,٩ %)، فيما جاءت أربيل بالمرتبة الثالثة بمعدل (٣,٧ %).

بينما احتلت المرتبة الأولى محافظة كربلاء المقدسة بمعدل نمو بلغ (٤ %) للفترة (١٩٩٧ - ٢٠٠٧)، وجاءت محافظة الأنبار بالمرتبة الثانية بمعدل بلغ (٣,٨ %)، واشتركت محافظات (بابل، النجف الأشرف، المثنى، أربيل) بالمرتبة الثالثة بمعدل بلغ (٣,٤ %) على التوالي.

أما في سنة الأساس ٢٠٢٢، فقد تذبذب معدل النمو ما بين الارتفاع الكبير والانخفاض الكبير، بدليل استحوذت محافظة دهوك على معدل نمو بلغ (٦,٤ %) بارتفاع بلغ (٢,٣ %)، عن المرتبة الثانية المسجلة في محافظة كركوك البالغة (٤,١ %)، مقابل ارتفاعها عن المعدل العام للبلاد والبالغ (٢,٢ %)، بنسبة بلغت (٤,٢ %)، الأمر الذي يعكس مدى قوة الجذب والاستقطاب لهذه المحافظة على حساب المحافظات الأخرى.

ومن أجل توخي الدقة يمكن أن نشير إلى معطيات الجدول (٢) والخريطة (٢) التي توضح بأن المحافظات اتخذت مسارات مختلفة في معدلات نموها، والتي يمكن تقسيمها إلى الفئات الآتية:-

#### ١- معدلات نمو عالية (٣ % فأكثر):

وتمثلت في محافظات (كركوك، البصرة، دهوك) بمعدلات نمو بلغت (٤,١، ٣,٢، ٦,٤) % على التوالي، وذلك يعود إلى الهجرة الكبيرة التي تتعرض لها هذه المحافظات، لأسباب قد تكون أمنية كما في

## ملاح النمو السكاني في العراق لسنة ٢٠٢٢

دهوك، وقد تكون اقتصادية كما في البصرة، أو سياسية كما في كركوك، فضلاً عن ارتفاع المواليد في محافظة البصرة وكركوك، بدليل أنها سجلت معدلات قدرها (٣٧،٢، ٣٩،٣) بالآلف على التوالي.

جدول (٢) معدلات النمو السكاني على مستوى المحافظات للمدة (١٩٥٧ - ٢٠٢٢)

المحافظة	١٩٥٧ - ١٩٦٥	١٩٦٥ - ١٩٧٧	١٩٧٧ - ١٩٨٧	١٩٨٧ - ١٩٩٧	١٩٩٧ - ٢٠٠٧	٢٠٠٧ - ٢٠٢٢
نينوى	٣،٢	١،٥	٣	٣،٤	٣،٢	٢،٣
كركوك	٢،٠	٠،٩	٢،١	٢،٤	١،٨	٤،١
ديالى	٢،٦	٣،٤	٥،١	٢،٠	٣،٢	٠،٩
الأنبار	٤،١	٢،٥	٦،٠	٢،١	٣،٨	١،٦
بغداد	٦،٥	٣،٥	٢،٠	٣،٥	٢،٨	١،٤
بابل	٣،٠	٢،٥	٦،٣	١،٠	٣،٤	١،٩
كربلاء المقدسة	٥،٨	٢،٠	٦،٠	٢،٣	٤،٠	٢،٥
واسط	١،٨	١،٩	٣،٠	٣،٥	٣،١	٢،٢
صلاح الدين	٠	٠	٧،٥	٢،١	٢،٨	٢،٤
النجف الأشرف	٠	٠	٤،٠	٣،٠	٣،٤	٢،٥
القادسية	١،٥	٢،٠	٣،٠	٣،٢	٢،٨	٢،٢
المتن	٠	٠	٤،٢	٣،٥	٣،٤	٢،٣
ذي قار	١،٤	٢،٠	٤،٥	٣،٠	٣،١	٢،٢
ميسان	٠،٤	٠،٤	٢،٩	٣،٠	٢،٦	٢،٤
البصرة	٣،٥	٣،٢	١،٤ -	٦،٠	٢،١	٣،٢
دهوك	٠	٠	١،٨	٣،٥	٢،٢	٦،٤
أربيل	٣،٨	٣،٣	٣،٥	٣،٧	٣،٤	١،٧
سليمانية	٤،٢	٤،٧	٣،٥	٣،٩	٣،٣	١،٤
العراق	٣،٤	٣،٢	٣،١	٣،٠	٣،٠	٢،٢

المصدر: (١) جمهورية العراق ، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء ، نتائج التعداد العام لسكان العراق للسنوات (١٩٥٧، ١٩٦٥، ١٩٧٧، ١٩٨٧، ١٩٩٧).

(٢) جمهورية العراق ، وزارة التخطيط ، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية ٢٠٠٧، ٢٠٢٢.



٢- معدلات نمو متوسطة ممن (٢ - ٣ %):

وجاءت من نصيب (٩) محافظات تمثلت في (نينوى، كربلاء المقدسة، واسط، صلاح الدين، النجف الأشرف، القادسية، المثنى، ذي قار، ميسان)، بمعدلات نمو بلغت (٢,٣، ٢,٥، ٢,٢، ٢,٤، ٢,٥، ٢,٢، ٢,٤، ٢,٢، ٢,٣) % على التوالي، مستحوذة بذلك على (٥٠ %) من مجموع المحافظات، ويعزى ذلك لأسباب عدة منها، أنَّ بعض المحافظات تكاد تكون طاردة للسكان مثل (ميسان، والمثنى، وذي قار)، استجابة لقلّة مشاريعها الاستثمارية وقلّة صناعاتها، الأمر الذي يقلل من فرص العمل السانحة فيها، وبالتالي هجرة الشباب والقادرين على العمل إلى مناطق أخرى خارج المحافظة، فضلاً عن انخفاض الزيادة الطبيعية لبعض المحافظات كما في الجدول (٢)، يعد سبباً

الخريطة رقم (٢) معدلات النمو لسكان العراق حسب المحافظات بموجب سنة ٢٠٢٢



المصدر: بيانات جدول رقم ٢

حاكماً في انخفاض النمو كما في محافظات الموصل والديوانية وصلاح الدين وواسط، الأمر الذي ينعكس بدوره على معدلات النمو فيها.

### ٣- معدلات نمو منخفضة (أقل من ٢ %):

وتمثلت في محافظات (ديالى، الأنبار، بغداد، بابل، أربيل، السليمانية)، مسجلة بذلك معدلات نمو قدرها (٠,٩، ١,٦، ١,٤، ١,٩، ١,٧، ١,٤) % على التوالي، وبهذه المعدلات تكاد تكون مقاربة للمعدلات العالمية والأوروبية، ويعزى ذلك الانخفاض إلى أسباب عدة منها انخفاض معدلات الولادات فيها، كما في الجدول (٢) بشكل واضح، فضلاً عن انخفاض الزيادة الطبيعية فيها، بدليل انخفاضها في محافظتي (بغداد، والسليمانية)، (١٨، ١٩,٤) بالآلاف على التوالي، بسبب استقبالها لأعداد كبيرة ممن هم في سن العمل للاستفادة من فرص العمل المتاحة فيها، رغم انخفاض معدل المواليد فيها، بسبب ارتفاع المستوى الحضاري والثقافي، كما أنَّ المهاجرين إليها لا يضيفون مواليد جديدة، بسبب أنهم جاءوا للعمل، ومعظمهم متزوجين في محافظاتهم الأصلية التي وفدوا منها.

### ثانياً - مكونات النمو السكاني:

أ- **الولادات:** تعدّ الولادات إحدى ركائز النمو السكاني، وذلك بإضافتها أعداداً جديدة للمجتمع السكاني، وقد عوّل الباحث على استخدام معدل المواليد الخام<sup>(٢)</sup>، لبيان دور الخصوبة في النمو السكاني، وعادة ما يصنف هذا المعدل الخام بموجب هذا المقياس إلى: -

- ١- معدلات مرتفعة، إذ تجاوزت (٣٥) بالآلاف<sup>(٣)</sup>.
- ٢- معدلات متوسطة إذا ما تراوحت بين (٢٠ - ٣٥) بالآلاف.
- ٣- معدلات منخفضة، إذا كانت أقل من (٢٠) بالآلاف.

الأمر الذي يدخل العراق ضمن المعدلات المتوسطة بمعدل بلغ (٢٩,٥) بالآلاف.

في حين جاءت الصورة مغايرة على مستوى المحافظات بشكل واضح، حيث تشير معطيات الجدولين (٣ و ٤)، والخريطة (٣) بأنَّ هناك تفاوتاً وتبايناً واضحاً في معدلات المواليد، بدليل تفوق أغلب المحافظات على المعدل العام للعراق والبالغ (٢٩,٥) بالآلاف، ولغرض توخي الدقة بالإمكان تقسيم المحافظات إلى ثلاثة مستويات، وهي:-

- المستوى الأول (٤٠) بالآلاف فأكثر:

وتمثل في محافظتي (صلاح الدين، ميسان)، بمعدل مواليد بلغ (٤٤،٢، ٤٥،٢ بالآلاف) على التوالي، استجابة لارتفاع نسبة الريف فيها، فضلاً عن اعتمادها على الزراعة التي تحتاج أيدي عاملة كثيفة في البذار والحصاد والتسويق، الأمر الذي جعل أغلب العوائل لزيادة الأنجاب بدلاً من السطوة والمكانة الاجتماعية والمساعدة في العمل، وباستحواذ نسبي بلغ (١١،١ %) من المجموع الكلي للمحافظات.

- المستوى الثاني من (٣٠ - ٣٩،٩) بالآلاف:

وجاء هذا المستوى من نصيب (٩) محافظات، وهي: (كركوك، الأنبار، واسط، النجف الأشرف، القادسية، المثنى، ذي قار، البصرة، أربيل)، مسجلة بذلك معدلات قدرها (٣٧،٢، ٣٢،٨، ٣٧،٣، ٣٥،١، ٣٣،٢، ٣٤،١، ٣٣،٥، ٣٩،٣، ٣٢،١) بالآلاف على التوالي، ممثلة بذلك نسبة بلغت (٥٠ %) من المجموع الكلي للمحافظات.

- المستوى الثالث (أقل من ٣٠ بالآلاف):

تمثل هذا المستوى في (٧) محافظات كانت من نصيب (نينوى، ديالى، بغداد، بابل، كربلاء المقدسة، دهوك، السليمانية)، بمعدلات بلغت (٢٤،٦، ٢٨،٤، ٢٤،٢، ٢٧،٦، ٢٨،٥، ٢٩، ٢٠،٤) بالآلاف على التوالي، وبرصيد نسبي بلغ (٣٨،٩ %) من مجموع المحافظات الكلي.

ومما تقدم نستنتج الحقائق الآتية: -

١- تفوق (١١) محافظة عن المعدل العام للقطر البالغ (٢٩،٥) بالآلاف، وباستحواذ نسبي بلغ (٦١،٤ %) من مجموع المحافظات الكلي.

٢- انخراط ما يقارب (٦) محافظات ضمن التصنيف لمعدلات المواليد الخام المرتفعة، متجاوزة بذلك معدل (٣٥ بالآلاف)، وهي محافظات (صلاح الدين، ميسان، كركوك، واسط، النجف الأشرف، البصرة).

٣- تمثل المعدل المنخفض ضمن (٧) محافظات، باستحواذ نسبي بلغ (٣٨،٩ %) من مجموع المحافظات الكلي.

٤- السيادة والهيمنة لمحافظة (صلاح الدين، ميسان) باستحواذ على أعلى معدل للمواليد الخام، حيث سجلت (٤٤،٢، ٤٥،٢) بالآلاف.

## ملاح النمو السكاني في العراق لسنة ٢٠٢٢

### الجدول رقم (٣)

التوزيع المكاني لأعداد ومعدلات المواليد والوفيات الخام والزيادة الطبيعية لسكان العراق حسب سنة ٢٠٢٣

المحافظة	عدد السكان من منتصف السنة	الولادات	المعدل بالآلف	الوفيات	المعدل بالآلف	الزيادة الطبيعية	المعدل بالآلف
نينوى	٣٥٨٩٥٠١	٨٨٣٠٢	٢٤٠٦	١٠٧٤٣	٣٠٠	٧٧٥٥٩	٢١٠٦
كركوك	١٠٩٥٨٨٧	٤٠٧٦٧	٣٧٠٢	٥٢٨٦	٥٠١	٣٥٣٨١	٣٢٠٢
ديالى	١٢٩٥٣٨٧	٤٥٣٠٩	٢٨٠٤	٦٣٤٤	٣٠٩	٣٨٩٦٥	٢٤٠٤
الأنبار	١٥٧٦٠٣٦	٥١٦٩٤	٣٢٠٨	٤٥٧٣	٢٠٩	٤٧١٢١	٢٩٠٩
بغداد	٨٥٥٠٤٩٥	٢٠٦٩٢٢	٢٤٠٢	٤٠٦٢٥	٤٠٧	١٦٦٢٩٧	١٩٠٤
بابل	٢١٤٠٤٧١	٥٩٠٧٧	٢٧٠٦	٨٢٦٩	٣٠٨	٥٠٨٠٨	٢٣٠٧
كربلاء المقدسة	١٤٩٦٨٠٧	٤٢٦٥٩	٢٨٠٥	٦٢٨٧	٤٠٢	٣٦٣٧٢	٢٤٠٣
واسط	١٠٧٨٩٨١	٤٠٢٤٦	٣٧٠٣	٥٥٤٥	٥٠١	٣٤٧٠١	٣٢٠١
صلاح الدين	٨٠٣٣٩٣	٣٥٥١٠	٤٤٠٢	٤٤٩٢	٥٠٦	٣١٠١٨	٣٨٠٦
النجف الأشرف	١٣٥٣٨١٧	٤٧٥١٩	٣٥٠١	٧٣٤٨	٥٠٤	٤٠١٧١	٢٩٠٦
القادسية	٩٧٦٦٥٦	٣٢٤٢٥	٣٣٠٢	٥٢٦٦	٥٠٤	٤٧١٥٩	٤٨٠٢
المتن	٧٦٨٠٣٥	٢٦١٩٠	٣٤٠١	٣١٣٧	٤٠٠	٢٣٠٥٣	٢٠٠١
ذي قار	١٧٥١٠٤٤	٥٨٦٦٠	٣٣٠٥	٨٢١٩	٤٠٧	٥٠٤٤١	٢٨٠٨
ميسان	٧٨٧٣٦٧	٣٥٥٨٩	٤٥٠٢	٤١٢٥	٥٠٢	٣١٤٦٤	٤٠٠٠
البصرة	٢٣٤٤٧٠٧	٩٢١٤٧	٣٩٠٣	١٣١٦٢	٥٠٤	٧٨٩٨٥	٣٣٠٦
دهوك	١١٧٠٤١٣	٣٣٩٤٢	٢٩٠٠	٤٨٠٥	٤٠٤	٢٩١٣٧	٢٤٠٩
أربيل	١٥٥٤٤٢٣	٤٩٨٩٧	٣٢٠١	٥٩٢٦	٣٠٨	٤٣٩٧١	٢٨٠٢
السليمانية	٢٤٠١١٢٧	٤٨٩٨٣	٢٠٠٤	٥٥٧١	٢٠٣	٤٣٤١٢	١٨٠٢
المجموع	٣٥٠٣٤٥٤٧	١٠٣٥٨٣٨	٢٩٠٥	١٤٩٨٢٣	٤٠٣	٨٨٦٠١٥	٢٥٠٣

المصدر: جمهورية العراق ، وزارة الصحة، دائرة التخطيط وتنمية الموارد ، الإحصاء الصحي والحياتي ، بيانات غير منشورة، ٢٠٢٣.

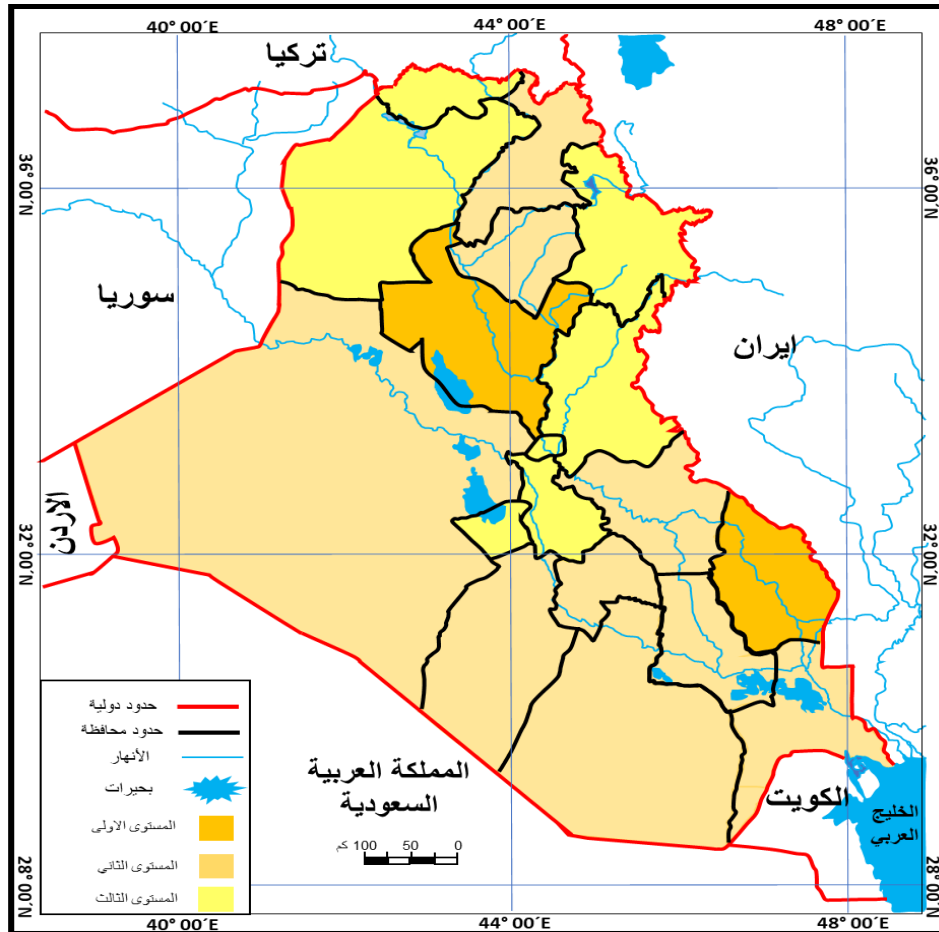
## ملاح النمو السكاني في العراق لسنة ٢٠٢٢

جدول (٤) تصنيف المحافظات حسب مستويات معدل المواليد الخام لسنة ٢٠٢٣

المستوى	المحافظات	(%)
المستوى الأول ( ٤٠ بالآلف فأكثر )	( صلاح الدين، ميسان )	١١,١
المستوى الثاني ( ٣٠ - ٣٩,٩ )	( كركوك، الأنبار، واسط، النجف الأشرف، القادسية، المثنى، ذي قار، البصرة، أربيل )	٥٠
المستوى الثالث (أقل من ٣٠ بالآلف)	( ديالى، بغداد، بابل، كربلاء المقدسة، دهوك، السليمانية، نينوى )	٣٨,٩

المصدر: بالاعتماد على بيانات جدول (٣).

الخريطة رقم (٣) التوزيع الجغرافي لمعدل المواليد الخام لسكان العراق حسب المحافظات لسنة ٢٠٢٢



المصدر: بيانات الجدول رقم ٣

أ- الوفيات:

تعد الوفيات عنصراً مهماً من عناصر النمو السكاني، كونها تشكل الضلع السلبي في مثلث النمو، الذي عادة ما يكتمل بـ(الولادات، الوفيات، الهجرة)، فضلاً عن دورها الفاعل في التأثير على حجم السكان وتركيبهم النوعي والعمرى والاقتصادي.

وتشير معطيات الجدولين (٣، ٥) والخريطة (٤) إلى هبوط معدل الوفيات الخام<sup>(\*)</sup>، للعراق بدليل أنه سجل (٤،٣) بالألف، في حين اختلفت صورة هذا المعدل على مستوى المحافظات بشكل كبير، والتي بالإمكان تقسيمها إلى الآتي: -

- المستوى الأول (٥ بالألف فأكثر):

تمثل هذا المستوى في (٧) محافظات هي (كركوك، واسط، صلاح الدين، النجف الأشرف، القادسية، ميسان، البصرة)، بمعدلات وفيات بلغت (٥،١، ٥،١، ٥،٦، ٥،٤، ٥،٤، ٥،٢، ٥،٦) بالألف على التوالي، ومتفوقة بذلك على المعدل العام للدول والبالغ (٤،٣) بالألف، مستحوذة بذلك رصيداً نسبياً بلغ (٣٨،٩ %) من مجموع المحافظات الكلي.

- المستوى الثاني من (٣ - ٥ بالألف):

كان هذا المستوى من نصيب (٩) محافظات، هي (نينوى، ديالى، بغداد، بابل، كربلاء المقدسة، المتنى، ذي قار، دهوك، أربيل)، مسجلة بذلك معدلات بلغت (٣، ٣، ٩، ٤، ٧، ٣، ٨، ٤، ٢، ٤، ٤، ٧) بالألف على التوالي، ممثلة بذلك النسبة الأكبر من مجموع المحافظات والبالغة (٥٠ %).

- المستوى الثالث (أقل من ٣ بالألف):

لم يحصل هذا المستوى إلا على محافظتين فقط، هي (الأنبار، السليمانية) بمعدل بلغ (٢،٩، ٢،٣) بالألف، مسجلة بذلك نسبة مقدارها (١١،١ %) من مجموع المحافظات الكلي.

## ملاح النمو السكاني في العراق لسنة ٢٠٢٢

الجدول رقم (٥) تصنيف المحافظات حسب مستويات معدل الوفيات الخام لسنة ٢٠٢٢

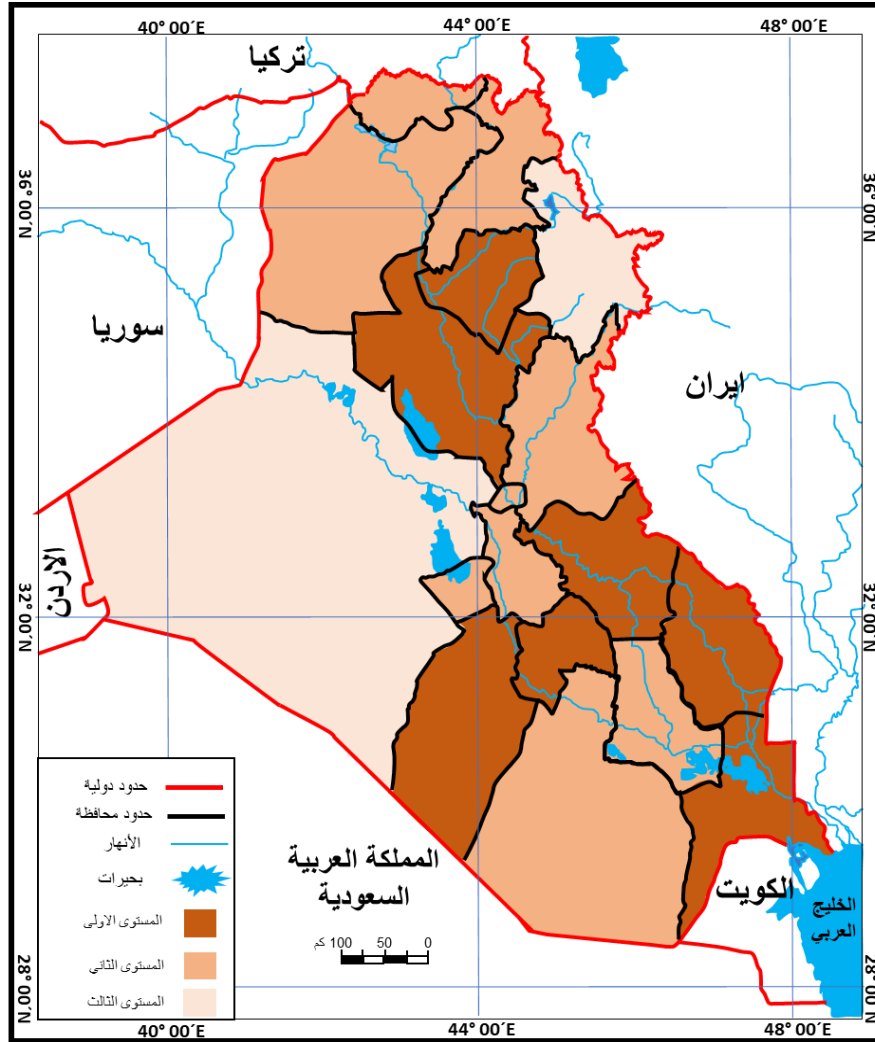
المستويات	المحافظات	(%)
المستوى الأول (٥ بالآلاف فأكثر)	(كركوك، واسط، صلاح الدين، النجف الأشرف، القادسية، ميسان، البصرة)	٣٨،٩
المستوى الثاني من (٣ - ٥ بالآلاف)	(نينوى، ديالى، بغداد، بابل، كربلاء المقدسة، المثنى، ذي قار، دهوك، أربيل)	٥٠
المستوى الثالث (أقل من ٣ بالآلاف)	(الأنبار، السليمانية)	١١،١

المصدر: اعتماداً على بيانات جدول (٣).

مما تقدم نستنتج ما يأتي:-

- ١- السيادة والهيمنة للمستوى الثاني بنسبة تبلغ نصف المحافظات، بمعدل مقارب أحياناً للمعدل العام ومتوقفاً عنه في بعض المحافظات التي بلغت (٩) محافظات.
- ٢- التفوق الواضح للمعدل العام البالغ (٤،٣ بالآلاف) في (٣٨،٩ %) من المحافظات التي بلغت (٧) محافظات، التي قد يعود السبب في بعضها لعدم الاستقرار الأمني، أو لتردي الظروف والخدمات الصحية في البعض الآخر.
- ٣- الانخفاض الكبير للوفيات في محافظتي (الأنبار، والسليمانية) بشكل واضح التي سجلت أقل من (٣ بالآلاف)، كان أمراً يعود أما لارتفاع المستوى الصحي والخدمات فيها، أو لاستخدام سياسة تحديد النسل بدرجة عالية، أو لعدم تسجيل الوفيات أو الأخطاء في البيانات.

الخريطة (٤) التوزيع الجغرافي لمعدل الوفيات الخام لسكان العراق حسب المحافظات لسنة ٢٠٢٢



المصدر: بيانات الجدول رقم ٣

#### ب- الزيادة الطبيعية:

وهي تمثل الفرق بين معدلي الولادات والوفيات الخام<sup>(٤)</sup>، وتعد من الدراسات المهمة سكانياً، حيث تشير معطيات الجدول (٣) والخريطة (٥) إلى التباين والاختلاف الواضح في معدلاتها على مستوى المحافظات، والتي يمكن تقسيمها إلى الآتي:-



- المستوى الأول ( ٣٠ بالآلف فأكثر ):

جاءت من نصيب (٧) محافظات، هي (كركوك، واسط، صلاح الدين، القادسية، المثنى، ميسان، البصرة)، مسجلة بذلك معدلات زيادة بلغت (٣٢،٢، ٣٢،١، ٣٨،٦، ٤٨،٢، ٣٠،١، ٤٠، ٣٣،٦) بالآلف على التوالي، مستحوذة بذلك على نسبة قدرها (٣٨،٩ %) من مجموع المحافظات الكلي، وقد يعود ذلك لأسباب متباينة منها أنَّ أغلب تلك المحافظات ذات طابع ريفي تزداد فيها الولادات بحكم العادات والتقاليد عشائرياً كالقوة والسطوة، والمكانة الاجتماعية، فيما يكون السبب الآخر كونها قطباً جاذباً للسكان للعمل فيها، والاستفادة من فرص العمل السانحة كالبصرة وكركوك.

- المستوى الثاني من ( ٢٥ - ٢٩،٩ بالآلف ):

تمثل هذا المستوى في (٤) محافظات هي (الأنبار، النجف الأشرف، ذي قار، أربيل)، مسجلة بذلك معدل زيادة طبيعية بلغ (٢٩،٩، ٢٩،٦، ٢٨،٨، ٢٨،٢) على التوالي، باستحواذ نسبي بلغ (٢٢،٢ %) من مجموع المحافظات.

- المستوى الثالث ( أقل من ٢٥ بالآلف ):

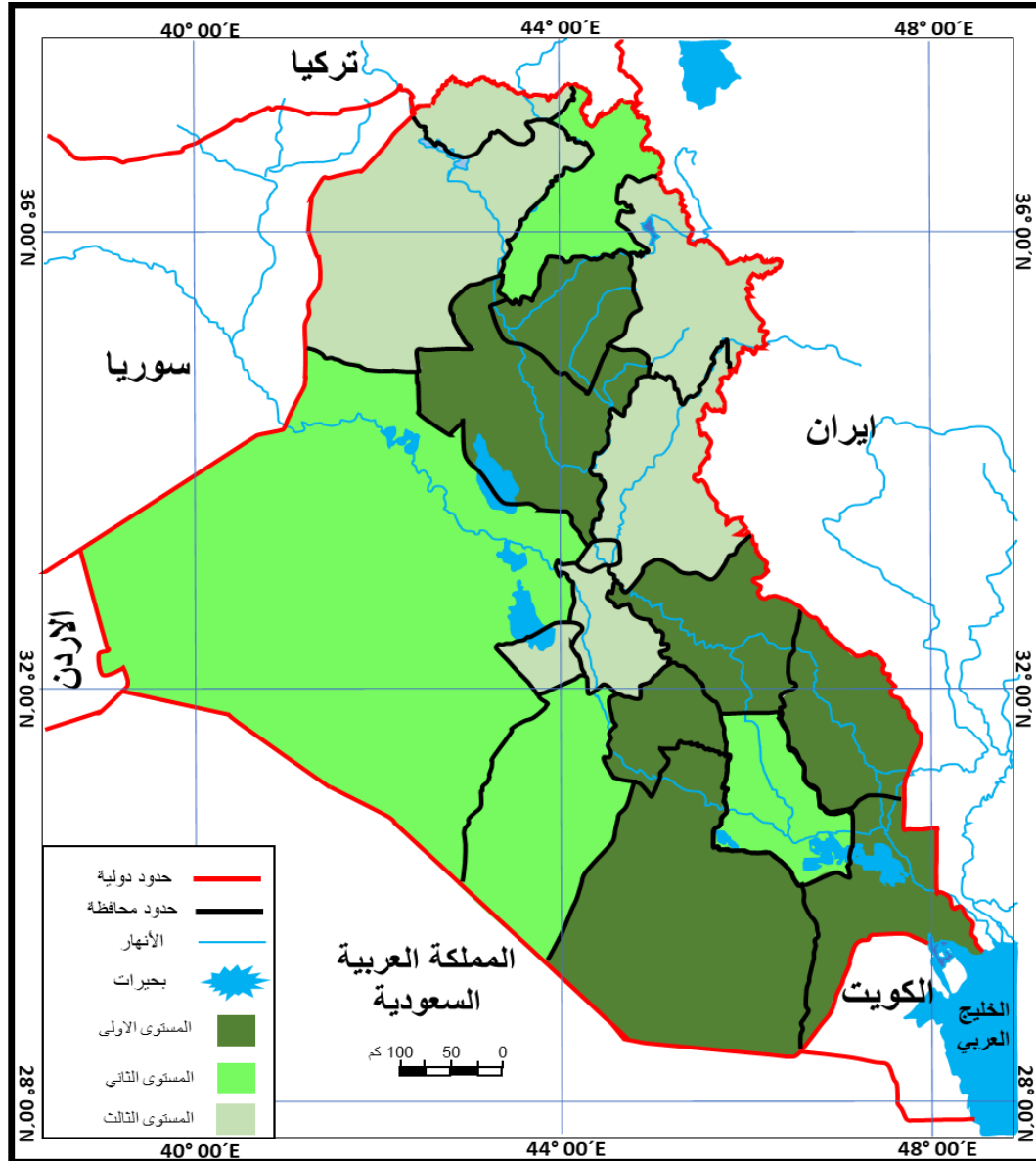
امتدت أذرع هذا المستوى لتشمل (٧) محافظات هي (نينوى، ديالى، بغداد، بابل، كربلاء المقدسة، دهوك، السليمانية) بمعدلات بلغت (٢١،٦، ٢٤،٤، ١٩،٤، ٢٣،٧، ٢٤،٣، ٢٤،٩، ١٨) بالآلف على التوالي، وهذا المستوى يكاد يكون مقارباً للمعدل العام للدولة والبالغ (٢٥،٣) بالآلف.

ج- الهجرة:

تعد الهجرة أحد العناصر التي تغير من حجم السكان بعد الزيادة الطبيعية، وهي ظاهرة جغرافية لازمت السكان قديماً وحديثاً، لأنها تتعلق بتغيير المكان، وهي لا تقتصر على قارة أو دولة دون أخرى، بل تمتد عبر الزمان والمكان، وغالباً ما تصاحبها تأثيرات ليس في حجم السكان فقط، بل تمتد أذرع

## ملاح النمو السكاني في العراق لسنة ٢٠٢٢

الخريطة (٥) التوزيع الجغرافي لمعدل الزيادة الطبيعية لسكان العراق حسب المحافظات حسب سنة ٢٠٢٢



المصدر: بيانات الجدول رقم ٣

تأثيرها لتشمل الكثير من الخصائص الديموغرافية والاقتصادية والاجتماعية والحضرية والسياسية في مكان الأصل والوصول على حدٍ سواء.

وتشير معطيات الجدول (٦) إلى تصدر محافظة نينوى المرتبة الأولى في حجم الهجرة الداخلية، مسجلة بذلك رقماً بلغ (١٧٢٢٥٧٢) مهاجراً، وذلك استجابة للظروف التي مرت بها المحافظة، ودخول داعش وما ترتب على ذلك من هجرة نحو المحافظات الأخرى، سواء أكانت طوعية أو قسرية.

واحتلت الأنبار المرتبة الثانية لأنها مرت بالظروف الأمنية نفسها، الأمر الذي خلق نوعاً من الاضطراب الأمني لدى السكان، استجابة لزحف داعش واحتلالهم الفلوجة، كان أمراً حاكماً في هجرة السكان نحو المناطق الآمنة، وبلغ عدد مهاجريها إلى (١٤٤٦٢٥٦) مهاجراً، بينما حلت محافظة صلاح الدين بالمرتبة الثالثة بعدد مهاجرين بلغ (٨٤٠٤٥٧) مهاجراً، بينما لم تحظ العاصمة إلا بالمرتبة الرابعة، وهذا أمر طبيعي بالنسبة للمحافظات ذات المراتب الأولى، بسبب ما تعرضت له من دمار وخراب للممتلكات، كان سبباً في نزوح أعداد كبيرة من السكان فسجلت نينوى (٤٠،٣ %) من عدد النازحين، بينما استحوذت محافظة الأنبار على رصيد نسبي بلغ (٣٢ %) من مجموع النازحين، تلتها صلاح الدين بنسبة بلغت (١٥،٣ %) من إجمالي النازحين، الأمر الذي يعكس مدى قوة غياب الأمن والاستقرار والدمار على أيدي المجموعات المسلحة، فضلاً عن التوافق والأنسجام بين شدة معدل فاعلية الهجرة وأعداد النازحين، بدليل احتلال محافظة نينوى معدل فاعلية (٤٣،٤ %)، ثم الأنبار بمعدل بلغ (٣٥،٤ %)، والمتنى (١٢،٣ %)، وصلاح الدين (١١،٥ %) على التوالي، بينما تباينت المعدلات الموجبة بشكل واضح على مستوى المحافظات، بدليل أن هذا المعدل حصل على (٧٠،٣ %) في محافظة دهوك، كقوة جاذبة للسكان، مقابل معدل بلغ (١ %) في القادسية، الأمر الذي يعكس عدم العدالة الواضحة للبنى التحتية والمشاريع الاستثمارية بين المحافظات بشكل كبير.

بينما سجلت محافظة نينوى أعلى المعدلات السالبة بمعدل (٤٣،٤ -) %، مقابل أدنى معدل سالب كان من نصيب محافظة ذي قار، التي سجلت معدلاً بلغ (٠،٨ -) %.

## ملاح النمو السكاني في العراق لسنة ٢٠٢٢

### جدول (٦)

حجم الهجرة الداخلية المتبادلة بين المحافظات وصافي وإجمالي وفعالية الهجرة للمدة (٢٠١٤ - ٢٠٢٠)<sup>(\*)</sup>

المحافظة	الهجرة (الخارجية)( <sup>**)</sup> )		الهجرة (الداخلية)( <sup>***</sup> )		صافي الهجرة( <sup>****</sup> )	إجمالي الهجرة( <sup>*****</sup> )	فاعلية الهجرة( <sup>*****</sup> )
	العدد	(%)	العدد	(%)			
محافظات جاذبة للسكان							
كركوك	١٨٩٢٧٦	٤,٢	٤٢٥٥٩٦	٩,٤	٢٣٦٣٢٠	٦١٤٨٧٢	٣٨,٤
بغداد	٢١٠٢٧٩	٤,٧	٥٨٦٣٨٢	١٣,٠	٣٧٦١٠٣	٧٩٦٦٦١	٤٧,٢
بابل	١٣١٧٠٤	٢,٩	١٦٥١٠٩	٣,٧	٣٣٤٠٥	٢٩٦٨١٣	١١,٢
البصرة	١٢٦٤٩٠	٢,٨	١٤٠٨٤٨	٣,١	١٤٣٥٨	٢٦٧٣٣٨	٥,٣
واسط	٩٦٤٣٤	٢,١	١١٠٤٨٩	٢,٥	١٤٠٥٥	٢٠٦٩٢٣	٦,٨
كربلاء المقدسة	١١٧٣٢٢	٢,٦	١٢٦٣٩٦	٢,٨	٩٠٧٤	٢٤٣٧١٨	٣,٧
النجف الأشرف	٨٧١٢٥	١,٩	١٤٨٦٠٣	٣,٣	٦١٤٧٨	٢٣٥٧٢٨	٢٦,٠
القادسية	٨٥٤٣٣	١,٩	٨٧٣٠٢	١,٩	١٨٦٩	١٧٢٧٣٥	١,٠
دهوك	٧٦١١٨	١,٧	٤٣٧٦٥٢	٦,٧	٣٦١٥٣٤	٥١٣٧٧٠	٧٠,٣
أربيل	١٤٦٢٠٦	٣,٤	٣٨٤٧٦١	٨,٥	٢٣٨٥٥٥	٥٣٠٩٦٧	٤٤,٩
السليمانية	٩٨١٥٩	٢,٢	١٦٠٢٢٤	٣,٦	٦٢٠٦٥	٢٥٨٣٨٣	٢٤,٠
محافظات طاردة للسكان							
نينوى	١٢٣٥١٦٦	٤٧,٤	٤٨٧٤٠٦	١٠,٨	٧٤٧٧٦٠ -	١٧٢٢٥٧٢	٤٣,٤ -
ديالى	٢١٦٥٥١	١,٨	١٨٠٤٩١	٤,٠	٣٦٠٦٠ -	٣٩٧٠٤٢	٩,٠ -
الأنبار	٩٧٩٤٥٢	٢١,٧	٤٦٧٤٠٤	١٠,١	٥١٢٠٤٨ -	١٤٤٦٢٥٦	٣٥,٤ -
صلاح الدين	٤٦٨٦١٢	١٠,٤	٣٧١٨١٥	٨,٢	٩٦٨٢٧ -	٨٤٠٤٥٧	١١,٥ -
المثنى	٥٣٢٨٩	١,٢	٤١٥٧٨	٠,٩	١١٧١١ -	٩٤٨٦٧	١٢,٣ -
ذي قار	٩٤٣٥٢	٢,١	٩٤٧٢٤	٢,١	١٦٢٨ -	١٨٧٠٧٦	٠,٨ -
ميسان	٩٧٤١٢	٢,٢	٩٤٦٦٠	٢,١	٢٧٨٢ -	١٩٢١٠٢	١,٤ -
المجموع	٤٥٠٩١٤٠	١٠٠	٤٥٠٩١٤٠		صفر	٩٠١٨٢٨٠	٥٠,٠

المصدر - بالأعتماد على: حسام صبار هادي، عدنان عناد العجيلي، الأبعاد الجغرافية لظاهرة الهجرة السكانية في العراق بعد عام ٢٠٠٣، مجلة لارك للفلسفة واللسانيات والعلوم الاجتماعية، العدد الخامس والأربعون، المجلد (٢)، ٢٠٢٢، ص ٩١١.

(\*) أقتصر الباحث على سنة ٢٠٢٠ لعدم الحصول على بيانات الهجرة لسنة ٢٠٢٣.

عدد المهاجرين من المنطقة

$$(**) \text{ معدل الهجرة الخارجية } = \frac{\text{عدد المهاجرين من المنطقة}}{100 \times \text{جملة عدد سكان المنطقة}}$$

جملة عدد سكان المنطقة

## ملاح النمو السكاني في العراق لسنة ٢٠٢٢

$$(***) \text{ معدل الهجرة الداخلة} = \frac{\text{عدد المهاجرين إلى المنطقة أو الدولة}}{100 \times \text{جملة عدد سكان المنطقة أو الدولة}}$$

$$(***) \text{ صافي الهجرة} = \frac{\text{عدد المهاجرين إلى المنطقة أو الدولة} - \text{عدد المهاجرين من المنطقة أو الدولة}}{100 \times \text{جملة عدد سكان المنطقة أو الدولة}}$$

$$(***) \text{ إجمالي الهجرة} = \frac{\text{عدد المهاجرين إلى المنطقة أو الدولة} + \text{عدد المهاجرين من المنطقة أو الدولة}}{100 \times \text{جملة عدد سكان المنطقة أو الدولة}}$$

المصدر: أحمد فتحي أبو عيانة، جغرافية السكان أسس وتطبيقات، الطبعة الخامسة، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ١٩٩٩، ص ٢٥٢ - ٢٥٣.

$$(***) \text{ فاعلية الهجرة} = \frac{\text{مجموع المهاجرين الداخليين} - \text{مجموع المهاجرين الخارجيين}}{100 \times \text{مجموع المهاجرين الداخليين} + \text{مجموع المهاجرين الخارجيين}}$$

المصدر: رياض إبراهيم السعدي، الهجرة الداخلية للسكان في العراق ١٩٤٧ - ١٩٦٥، مطبعة السلام، بغداد، ١٩٧٦، ص ١٠٣.

### الاستنتاجات:

#### تمخضت الدراسة عن النتائج الآتية:-

- ١- التطور الكبير في الحجم السكاني للعراق وارتفاع معدلات النمو، حيث سجلت أغلب التعدادات معدلاً للنمو تجاوز ٣% وهو معدل مرتفع، قياساً بالمعدل العالمي ودول أوروبا والتي سجلت أقل من ٢% عالمياً و ٨،٠% أوربياً.
- ٢- هيمنت محافظات ( كركوك - دهوك - البصرة ) بأعلى معدلات النمو السكاني باستحواذ بلغ (٦،٤،٣،٢،٤،١%) على التوالي.
- ٣- حظيت (٩) محافظات بمعدل نمو متوسط بلغ من (٢-٣%) مستحوذاً بذلك على ٥٠% من المجموع الكلي للمحافظات.
- ٤- تباين معدل المواليد الخام البالغ (٢٩،٥) بالآلف لسكان العراق، على مستوى المحافظات حيث تصدرت محافظتي (صلاح الدين وميسان) بمعدل مواليد بلغ (٤٤،٥، ٤٥،٢) بالآلف

٥- دخول مايقارب (٦) محافظات ضمن تصنيف معدلات المواليد المرتفعة متجاوزة بذلك معدل (٣٥) بالآلف.

٦- سجل معدل الوفيات الخام لسكان العراق (٤،٣) بالآلف، أما أعلى مستوى المحافظات فقد تغيرت الصورة حيث تفوقت (٩) محافظات عن المعدل العام مستحوذة بذلك على رصيد نسبي سجل ٥٠% من مجموع المحافظات البالغ ١٨ محافظة.

٧- حصلت محافظة نينوى على المرتبة الأولى في حجم الهجرة الداخلية مسجلة بذلك رقماً بلغ (١٧٢٢٥٧٢) مهاجر، بينما جاءت الأنبار بالمرتبة الثانية بعدد مهاجرين بلغ (١٤٤٦٢٥٦) في حين كانت المرتبة الثالثة من نصيب محافظة صلاح الدين بعدد مهاجرين بلغ (٨٤٠٤٥٧). وذلك للأسباب الأمنية ودخول داعش تلك المحافظات وماتعرضت له من دمار وخراب للممتلكات، كان سبباً حاكماً ودافعاً قوياً في نزوح أعداد كبيرة من سكانها.

#### الهوامش

(١) حسن الخياط، الرصيد السكاني لدول الخليج العربية، مركز الوثائق والدراسات الإنسانية، جامعة قطر، ١٩٨٢، ص ٦٥ - ٦٦ .

$$(*) \text{ معدل المواليد الخام} = \frac{\text{عدد المواليد الأحياء في السنة}}{\text{عدد السكان في منتصف السنة}} \times 1000$$

(٢) باسم عبد العزيز العثمان ، وعدنان عناد العكيلي ، جغرافية السكان أسس وتطبيقات، دار الوضاح للنشر، الأردن، ٢٠٢٠، ص ٢٢٤ .

(3) Eduardo، Presentation Analysis with microcomputers Volumes، Presentation of techniques، united Nations، New York، 1994، P: 187 .

عدد الوفيات في سنة معينة

$$(*) \text{ معدل الوفيات الخام} = \frac{\text{عدد السكان في منتصف السنة}}{1000}$$

المصدر: باسم عبد العزيز عمر العثمان، عدنان عناد العكيلي، مصدر سابق، ص ٢٧٠.

(٤) رضا عبد الجبار، وفاهم محمد جبر، نمو السكان في العراق والعوامل المؤثرة فيه للمدة (١٩٧٧ - ٢٠٠٧)، مجلة جامعة بابل للعلوم الإنسانية، المجلد (١٩)، العدد (٤)، ٢٠١١، ص ٦٢٨ .

#### المصادر:

- (١) أبو عيانة، محمد فتحي، جغرافية السكان أسس وتطبيقات، الطبعة الخامسة، دار المعرفة الجامعية، الإسكندرية، ١٩٩٩.
- (٢) جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، المجموعة الإحصائية السنوية، ٢٠٠٧، ٢٠٢٢.
- (٣) جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، تقديرات ٢٠٠٧.
- (٤) جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، تقديرات ٢٠٢٢.
- (٥) جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج تعداد ١٩٤٧.
- (٦) جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج تعداد ١٩٥٧.
- (٧) جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج تعداد ١٩٦٥.
- (٨) جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج تعداد ١٩٧٧.
- (٩) جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج تعداد ١٩٨٧.
- (١٠) جمهورية العراق، وزارة التخطيط، الجهاز المركزي للإحصاء، نتائج تعداد ١٩٩٧.
- (١١) جمهورية العراق، وزارة الصحة، دائرة التخطيط وتنمية الموارد، الإحصاء الصحي والحياتي، ٢٠٢٢.
- (١٢) الخياط، حسن، الرصيد السكاني لدول الخليج العربية، مركز الوثائق والدراسات الإنسانية، جامعة قطر، ١٩٨٢.
- (١٣) السعدي، إبراهيم رياض، الهجرة الداخلية للسكان في العراق ١٩٤٧ - ١٩٦٥، ط١، مطبعة السلام، بغداد، ١٩٧٦.
- (١٤) عبد الجبار، رضا، فاهم محمد جبر، نمو السكان في العراق والعوامل المؤثرة فيه للمدة (١٩٧٧ - ٢٠٠٧)، مجلة جامعة بابل للعلوم الإنسانية، المجلد (١٩)، العدد (٤)، ٢٠١١.
- (١٥) العثمان، باسم عبد العزيز، عدنان عناد العكيلي، جغرافية السكان أسس وتطبيقات، دار الوضاح للنشر، الأردن، عمان، ٢٠٢٠.
- (١٦) هادي، حسام صبار، عدنان عناد، الأبعاد الجغرافية لظاهرة الهجرة السكانية في العراق بعد عام ٢٠٠٣، مجلة لارك للفلسفة واللسانيات والعلوم الاجتماعية، العدد الخامس والأربعون، ٢٠٢٢.
- (17) Eduardo، Presentation Analysis with microcomputers Volumes، Presentation of techniques، united Nations، New York، 1994

#### Sources:

- (1) Abdul Jabbar، Reda، Fahim Muhammad Jabr، population growth in Iraq and the factors affecting it for the period (1977 - 2007)، Babylon University Journal of Human Sciences، Volume (19)، Issue (4)، 2011.

- (2) Abu Ayana, Muhammad Fathi, Population Geography, Foundations and Applications, fifth edition, University Knowledge House, Alexandria, 1999.
- (3) Al-Khayyat, Hassan, The Population Stock of the Arab Gulf States, Center for Documentation and Humanitarian Studies, Qatar University, 1982.
- (4) Al-Othman, Bassem Abdel Aziz, Adnan Anad Al-Ugaili, Population Geography Foundations and Applications, Al-Wadah Publishing House, Jordan, Amman, 2020.
- (5) Al-Saadi, Ibrahim Riyad, Internal Migration of Population in Iraq 1947-1965, 1st edition, Al-Salam Press, Baghdad, 1976.
- (6) Eduardo, Presentation Analysis with microcomputers Volumes, Presentation of techniques, united Nations, New York, 1994.
- (7) Hadi, Hossam Sabbar, Adnan Anad, Geographical Dimensions of the Phenomenon of Population Migration in Iraq after 2003, Lark Journal of Philosophy, Linguistics and Social Sciences, Issue Forty-Fifth, 2022.
- (8) Republic of Iraq, Ministry of Health, Department of Planning and Resource Development, Health and Life Statistics, 2022.
- (9) Republic of Iraq, Ministry of Planning, Central Bureau of Statistics, 1947 Census results.
- (10) Republic of Iraq, Ministry of Planning, Central Bureau of Statistics, 1957 Census results.
- (11) Republic of Iraq, Ministry of Planning, Central Bureau of Statistics, 1965 Census results.
- (12) Republic of Iraq, Ministry of Planning, Central Bureau of Statistics, 1977 Census results.
- (13) Republic of Iraq, Ministry of Planning, Central Bureau of Statistics, 1987 Census results.
- (14) Republic of Iraq, Ministry of Planning, Central Bureau of Statistics, 1997 Census results.
- (15) Republic of Iraq, Ministry of Planning, Central Bureau of Statistics, 2007 estimates.
- (16) Republic of Iraq, Ministry of Planning, Central Bureau of Statistics, 2022 estimates.
- (17) Republic of Iraq, Ministry of Planning, Central Bureau of Statistics, Annual Statistical Collection, 2007, 2022.