

التوزيع المكاني لمشاريع الخزن المائي في الإقليم الشمالي من العراق ودورها في تحقيق التنمية السياحية المتوازنة : دراسة في الجغرافية السياحية

م. د. سامي مجيد جاسم*

المبحث الاول : مفاهيم ومنطلقات أساسية

اولا : المقدمة

تعتمد السياسات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية الناجحة على اسلوب التنمية لخلق ظروف التقدم والتطور لاي بلد يتطلع نحو التغيير الى الافضل ، وتعتبر السياحة وهي جزء من التنمية العامة ، ضرورة وهامة لاحداث التحولات في المجتمع وخاصة الاقتصادية منها وتحديدًا في الدول التي تمتلك المقومات السياحية الطبيعية والبشرية ، من خلال الاستخدام والاستثمار الامثل لتلك المقومات وتوزيع هذا الاستخدام والاستثمار بشكل متوازن على المستوى الاقليمي ، مما يؤدي الى زيادة في النمو الاقتصادي وينعكس ذلك على المستوى المعاشي لافراد المجتمع من خلال مساهمة هذا المردود المالي في زيادة الدخل القومي ، وسد أو تقليص العجز في الميزان التجاري وبنسب متفاوتة من دولة الى أخرى .

لذلك اصبحت حركة السياحة في العالم لها شأن كبير في حركة التجارة الدولية ، فهي تشكل ما نسبته ٨,٥% ، في حين نجد تجارة النفط لا تشكل سوى ٧% وصناعة السيارات ٧% ، وتستقطب من القوى العاملة عالميا ما نسبته ١١% وهو مايساوي ٢٦٠ مليون عامل ، ووصل حجم الوصول السياحي عام ٢٠٠٥ الى اكثر من ٨٥٠ مليون سائح ، أنفقوا مايقارب ٧٥٠ مليار دولار على المستوى السياحي الخارجية . و٣,٥ مليار سائح على المستوى السياحي الداخلي والخارجي ، ويتوقع أن يصل حجم الوصول السياحي الى ١٦٠٠ مليون سائح وبأيرادات تصل الى ٢٠٠٠ مليار دولار عام ٢٠٢٠ (عدنان ، ٢٠٠٦ ، ١٥٩) .

وللأهمية التي تحتلها السياحة في حياة المجتمع . جاءت هذه الدراسة لتشخيص دور التوزيع المكاني لمشاريع الخزن المائي في الاقليم الشمالي من العراق ، واثر هذا التوزيع في احداث التنمية السياحية المتوازنة للاقليم ، والذي ينعكس على حياة السكان في الاقليم بشكل خاص والعراق بشكل عام .

هدف الدراسة :

* عضو هيئة تدريس / الجامعة المستنصرية / كلية الإدارة والاقتصاد

- ١- تحديد التوزيع المكاني لمشاريع الخزن المائي .
- ٢- تقييم التوزيع المكاني لمشاريع الخزن المائي .
- ٣- تشخيص المعطيات السياحية المتعلقة بتلك المشاريع .
- ٤- تشخيص المعطيات السياحية المتعلقة بمنطقة الدراسة .
- ٥- معرفة مستوى العلاقة من حيث التأثير والتفاعل بين تلك المشاريع والمقومات السياحية ضمن منطقة الدراسة وأثر ذلك على احداث التنمية السياحية المتوازنة.

أهمية الدراسة :

تحدد أهمية الدراسة من الأهمية التي تتمتع بها السياحة عالمياً من خلال دورها الفعال في تنمية الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والثقافة لأفراد المجتمع ولأهمية القطر السياحي في العراق الناتج عن عظم المقومات السياحية (الطبيعية والبشرية) ، وبالأشارة الى منطقة الدراسة التي تعتبر المأوى الصيفي للسياح خلال اشهر الصيف في ظل الاجواء المناخية المساعده على الاصطياف ووجود المسطحات المائية (البحيرات ، الانهار ، الشلالات ،الينابيع) لعموم سكان العراق.

لذلك جاءت هذه الدراسة للمساهمة في تشخيص مقومات الجذب السياحي لكل من مشاريع الخزن المائي والاماكن والمجمعات السياحية ضمن منطقة الدراسة ودرجة ومستوى التجاذب بينهما وقدرتها على تحقيق التنمية السياحية المتوازنة.

اسلوب الدراسة:-

- ١- الاسلوب النظري.
- ٢- اسلوب الجولات الميدانية للباحث.
- الحدود الزمانية والمكانية:-
- ١- الحدود الزمانية . وتنحصر في عام ٢٠٠٨
- ٢- الحدود المكانية . وتشمل مشاريع الخزن في منطقة الدراسة وبمحافظة (ديالى ، كركوك ، السليمانية ، اربيل ، نينوى ، دهوك).

فرضية البحث:

- ١- ان التوزيع المكاني لتلك المشاريع اهمية كبيره في التنمية السياحية المتوازنة لمنطقة الدراسة.
- ٢- ان مشاريع الخزن المائي والاماكن والمواقع السياحية في منطقة الدراسة ذات دور جذب واستقطاب للسياح خلال موسم الاصطياف.

مشكلة البحث:

تعد التنمية السياحية الاساس في زيادة المستويات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية لعموم المجتمع ، وان التنمية السياحية لأي بلد تعتبر القاعدة الضرورية لتنمية المقومات السياحية

، لذلك تتجه السياسات السياحية الناجحة الى استغلال المقومات السياحية الطبيعية والبشرية. وجاءت هذه الدراسة لمعرفة مدى مساهمة مشاريع الخزن المائي في تنمية تلك المقومات وتوزيع تلك التنمية بشكل متوازن على منطقة الدراسة .

ثانياً:- المفاهيم والمنطلقات الأساسية:-

١- مشاريع الخزن المائي . ويقصد بها جميع السدود المقامة في مواقع معينة من منطقة الدراسة والخزانات المائية الناتجة عن تلك المشاريع.

٢- تحدد هذه المشاريع بالسدود التالية (سد خزان حميرين ، سد خزان العظيم ، سد خزان دربندخان ، سد خزان دوكان ، سد خزان الدبس ، سد خزان بخمه ، سد خزان الموصل ، سد خزان دهوك).

٣- ان استخدام مصطلح (خزن المائي) او (سد بحيره ، المسطح المائي لبحيره ما) تعني جميعها مفهوما واحدا.

٤- منطقة الدراسة . ويقصد بها الاقليم الشمالي من العراق وتشمل المحافظات التالية التي تقع فيها مشاريع الخزن المائي (ديالى ، كركوك ، السليمانية ، اربيل ، نينوى ، دهوك) .

٥- التوزيع المكاني . ويقصد به التوزيع الجغرافي.

٦- مفهوم التنمية.

تعد التنمية بمفهومها العام ، القاعدة الضرورية لتحقيق الاقتدار العلمي و التقني وهو يضم مصطلحين ، النمو (growth) والتغيير (change) معا، وتحدث في المجالات الاقتصادية والاجتماعية والثقافية لأي بلد ينشد التنمية (الكردي، ١٩٨٧، ٧٠).

وترى الامم المتحدة التنمية بأنها (العملية المرسومة لخلق ظروف التقدم الاقتصادي والاجتماعي معتمدة على اسهام المجتمع اسهاما ايجابيا) (kindle, 1991, 2).

٧- مفهوم التنمية السياحية .

ان سياسة التنمية السياحية مهمة جدا في التحولات الاقتصادية والاجتماعية لدى الدول التي تملك المقومات السياحية ، لذلك تسعى هذه الدول جاهدة الى استغلال امكانياتها ومواردها الطبيعية والبشرية مجتمعة او منفردة وتوزيعها بما يحقق التوازن الاقليمي للتنمية وتغطية الطلب السياحي على المستويين الداخلي والخارجي (عبد الوهاب، ١٩٨٨، ١٤٢).

ان التنمية السياحية تستهدف اشبا الحاجات وسد الطلب السياحي عن طريق الاستثمار الجيد المصادر السياحية المتاحة وتوفير الخدمات الفوقية والتحتية ، وبما يؤدي الى حصول وتائر متصاعدة في النمو (الخوري ، ١٩٩٧ ، ١٢) وتوزيع ذلك بشكل متوازن.

ويظهر من خلال الدراسة ان مشاريع الخزن المائي قد اختيرت مكانيا بشكل ادى الى خدمة الحركة السياحية سواءا كان ذلك بشكل مقصود او غير مقصود ، أي ان طوبوغرافية السطح لمنطقة الدراسة هي التي هيأت المواصفات الطبيعية لاقامة تلك المشاريع مما انعكس ايجابيا على توزيع التنمية بشكل متوازن على منطقة الدراسة.

المبحث الثاني: المعطيات السياحية الطبيعية المتعلقة بمشاريع الخزن المائي

اولاً:- التوزيع المكاني والمساحات السطحية المائية والاحواض المغذية . ١. التوزيع المكاني.

تتوزع هذه المشاريع مكانياً على عدد من المحافظات (خارطة العراق الادارية، ١٩٨٨) الواقعه في منطقة الدراسة كما هو مؤشر في الخارطة (١)، ويلاحظ ان البعض منها تنظم مشروعات للخرن المائي كمحافظة (ديالى والسليمانية) والاخرى تنظم مشروعات واحداً كمحافظات (اربيل ، دهوك ، نينوى ، كركوك). ان هذه المشاريع الخزنية لا تبعد كثيراً عن مراكز المحافظات الواقعة فيها وان اختلفت تلك المسافات ، كذلك الحال بالنسبة للمسافات التي بينها وبين مدينة بغداد* كما هو مؤشر في الجدول (١).

جدول (١)

التوزيع المكاني لمشاريع الخزن المائي في منطقة الدراسة (خارطة العراق السياحية، ١٩٩٥)

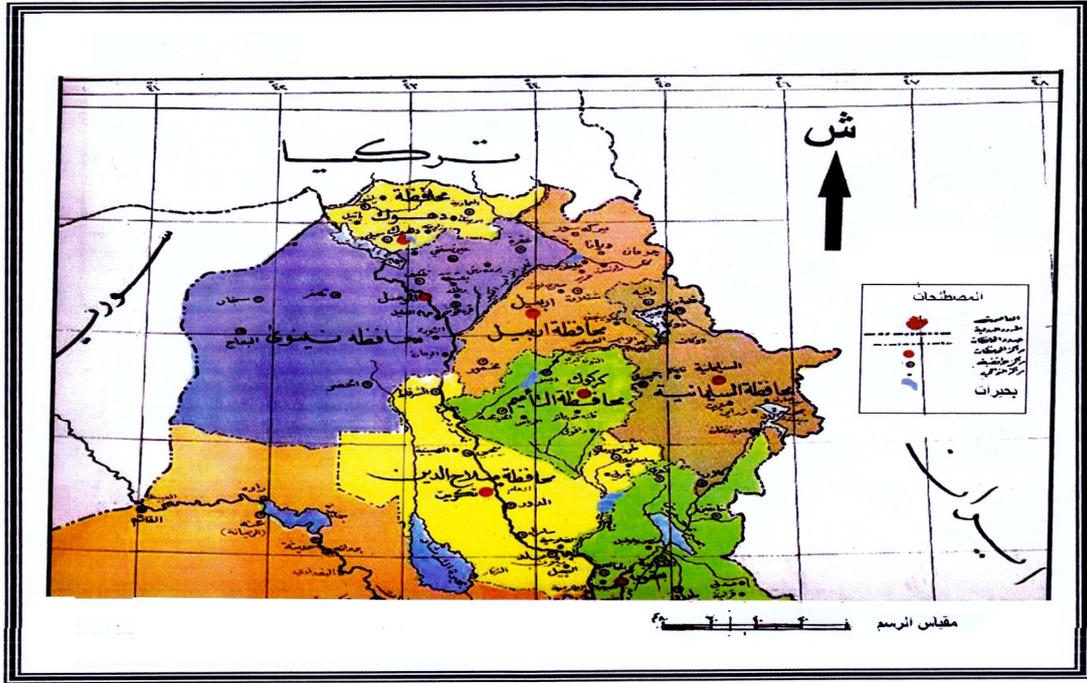
اسم الخزان	المحافظة	النهر المغذي	البعد عن كم/٢	
			مركز المحافظة	مركز مدينة بغداد
سد خزان حميرين	ديالى	ديالى	٦٦	١٢٠
سد خزان العظيم	ديالى	العظيم	٧٤	١٤٠
سد خزان الديس	كركوك	الزاب الاعلى	٢٨	٢٧٨
سد خزان دوكان	السليمانية	الزاب الادنى	٧٠	٥١٢
سدخزان دريندخان	السليمانية	ديالى	٦٠	٣٧٠
سد خزان بخمه	اربيل	الزاب الاعلى	٨٠	٥٦٢
سد خزان الموصل	نينوى	دجلة	٦٠	٤٥٦
سد خزان دهوك	دهوك	دهوك	٢	٤٦٧

ويلاحظ من معطيات الخارطة (١) والجدول (١) مايلي:

١- سد خزان حميرين : انشأ هذا السد على مجرى نهر ديالى في الجزء الشمالي الشرقي من مدينة بعقوبه وبمسافة ٦٦ كم عنها حيث الطريق الدولي المار بمحاذاة ساحل البحيرة والتمتجه الى ايران عبر مدينة خانقين ويبعد مسافة ٢٠ كم عن مركز مدينة بغداد.

* تعد مدينة بغداد اكبر سوق لتصدير السياح الى منطقة الدراسة.
* لا تتوفر المعلومات الكاملة عنه

خارطة (١)
التوزيع المكاني لمشاريع الخزن المائي في منطقة الدراسة (الهيئة العامة للمساحة ١٩٩٨)



٧

- ٢- سد خزان العظيم: وهو ضمن محافظة ديالى قضاء الخالص في الجزء الشمالي من مدينة بعقوبة على نهر العظيم ، ويبعد مسافة ٧٤ كم عن مركز محافظة ديالى والى يسار الطريق البري بغداد - ديالى - كركوك لمسافة ١٥ كم وبمسافة ٤٠ كم عن مركز مدينه بغداد.
- ٣- سد خزان الدبس: اقيم هذا السد ضمن محافظة كركوك وبمسافة ٢٨ كم عن مركز المدينة على نهر الزاب الاعلى ويبعد بمسافة ٢٧٨ كم عن مركز مدينة بغداد.
- ٤- سد خزان دوكان: يقع هذا السد في محافظة السليمانية والى الشمال من مركز المحافظة بمسافة ٧٠ كم على نهر الزاب الادنى ويبعد مسافة ٥١٢ كم عن مركز مدينة بغداد.

٥- سد خزان دربندخان : انشا هذا السد على مجرى نهر ديالى بمحافظة السليمانية ، وبمسافة ٦٠ كم والى الجنوب الشرقي من مركز المحافظة ويبعد مسافة ٢٧٠ كم عن مركز مدينة بغداد.

٦- سد خزان بخمة* : يقع هذا السد على نهر الزاب الاعلى وبمسافة ٨٠ كم الى الشمال من مركز محافظة اربيل وبمسافة ٥٦٢ كم عن مركز بغداد.

٧- سد خزان الموصل : اقيم هذا السد على نهر دجلة بمحافظة نينوى ويبعد مسافة ٦٠ كم عن مركزها ومسافة ٤٥٦ كم عن مركز مدينة بغداد.

٨- سد خزان دهوك : لا يبعد هذا السد سوى ٢ كم عن مركز مدينة دهوك والى الشمال منها على نهر دهوك بعد التقاء نهري (سندور وكرمانا) ، ويبعد مسافة ٦٧ كم عن مركز مدينة بغداد.

ان هذا التوزيع المكاني لمشاريع الخزن المائي يعتبر توزيعا متوازنا فهي تتوزع على جميع محافظات الاقليم الشمالي كما ورد في الجدول (١) حيث تظم بعض المحافظات محافظتي ديالى والسليمانية مشروعين للخزن المائي هما (سد خزن حميرين وسد خزان العظيم) و (سد خزان دربندخان وسد خزان دوكان) على التوالي . في حين تظم المحافظات الاخرى (كركوك ، اربيل ، نينوى ، دهوك) على مشرو واحد للخزن المائي وهي (سد خزان الدبس ، سد خزان بخمه ، سد خزان الموصل ، سد خزان دهوك) على التوالي هذا من جانب ومن جانب اخر ومن خلال ماتم استعراضه للتوزيع المكاني لمشاريع الخزن المائي حيث انها تتوزع على منطقة الدراسة وبجميع محافظات الاقليم وهذا التوزيع بحد ذاته يغطي ويلبي كافة الاحتياجات والفعاليات للاماكن والمجمعات السياحية والموزعة هي الاخرى على جميع محافظات الاقليم ، حيث تتحقق الفرضية الاولى التي تنص على (ان التوزيع المكاني لتلك المشاريع اهمية كبيره في التنمية السياحية المتوازنة لمنطقة الدراسة.

٢. المساحة السطحية للخزانات المائية :

تتباين المساحة السطحية لهذه الخزانات المائية بعضها عن البعض الاخر كما تتباين تلك المساحة في الخزان الواحد تبعا لكميات المياه الوارده والمطلقة من الخزان، ويلاحظ من الجدول (٢)، ان المساحة السطحية لتلك الخزانات كبيرة تصل الى ١٧٥٨,٥ كم^٢ ، وان الطاقة الاستيعابية مجتمعة تصل الى ٤٦,٩١ مليار م^٣ ، ان هذين الرقمين لهما ابعادهما الايجابية الكبيرة لواقع النشاط والحركة السياحية المائية بشكل خاص ، حيث يوفران فرصا جيدة لنمو النشاط السياحي.

جدول (٢)

المساحة السطحية والطاقة الاستيعابية للخزانات المائية(حميد ، ١٩٩٢ ، ١٨٤)

الطاقة الاستيعاب	تفا السد عن	ابعاد السد / م		المساحة / كم ^٢	الخزان
		العرض	الطول		

بيبة مليار م ^٣	مستوى سطح البحر				
٣,٧٦	١٠٨	٤٠	٣٣٦٠	٤٤٥	سد خزان حميرين
٣,٧٥	١٤٣	٦٠	٣٧٠٠	٢٧٠	سد خزان العظيم
٠,٠٥٠	--	٢٢	٦٥٠	--	سد خزان الدبيس
٦,٨	٥١١	١١٦,٥	٣٦٠	٢٧٠	سد خزان دوكان
٣,٠٠	٥٨٥	١٢٨	٥٣٥	١٢١	سد خزان دريندخان
١٧,٠٠	٦٠٠	١٣٠	٣٨٠	٢٨٠	سد خزان بخمه
١٢,٥٠	٣٣٥	١٢٦	٥٣٥	٣٧١	سد خزانالموصل
٠,٠٥٢	٥٥٠	٦٤	٦١٣	١,٥	سد خزان دهوك
٤٦,٩١				٥ ١٧٥٨	

٣. مساحة الاحواض المغذية للخزانات المائية :

تتوزع مساحة الاحواض المغذية لانهر الخزانات المائية على مناطق تغذية تقع داخل العراق وخارجه كما موضح بالخارطة (٢) ، وان اغلب المساحة المغذية تقع داخل العراق والبالغ بمساحتها ٨١٠٠٠ كم^٢ من اجمالي المساحة المغذية الكلية البالغة ١٤٦٠٠٠ كم^٢ وتصل نسبتها الى (٥٥,٤٨%) ، بينما تصل المساحة المغذية الواقعة خارج العراق الى ٦٥٠٠٠ كم^٢ وبنسبة (٤٤,٥٢%) ، موزعة هذه المساحة بواقع ٦٠٠٠ كم^٢ داخل ايران و٤٨٠٠٠ كم^٢ داخل تركيا و١٠٠٠ كم^٢ داخل سوريا ، كما هو مؤشر في الجدول (٣) ، وهي مساحة تعتبر كبيرة ، خاصة وانها تقترن بكميات جيدة من معدلات تساقط الامطار ويصل معدل سقوطها الى ٧٠٠ ملم داخل العراق و٧٥٠ ملم سنويا خارج العراق ، وهي بذلك توفر مصادر مائية دائمية ، ويصل التجهيز السنوي الى ٤٧,٣١ مليار م^٣ ، وهذا مؤشر ايجابي بالغ الاهمية لاستمرار حيوية هذه الخزانات لاستمرار وادامة النشاطات السياحية فيها.

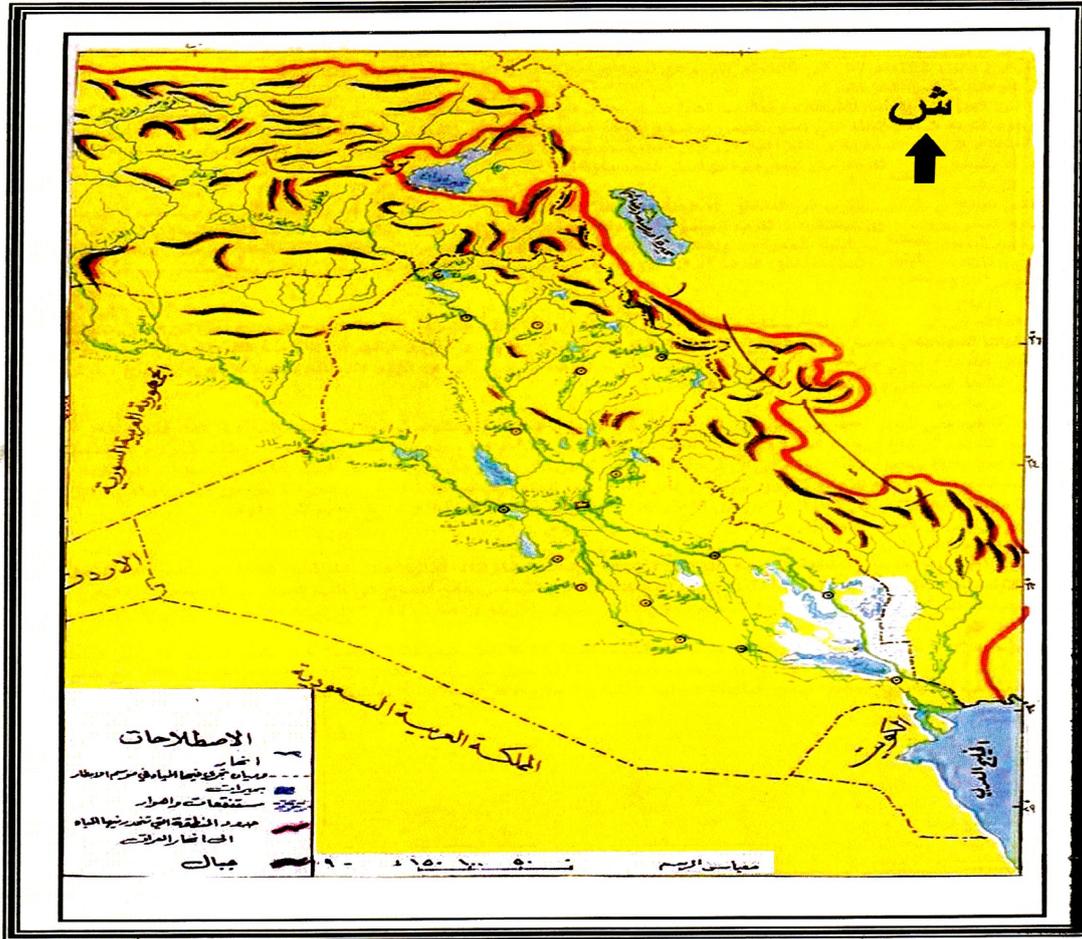
جدول (٣)

مساحة الاحواض المغذية للخزانات المائية(خروفة، ١٩٨٤، ١٨)

النهر	الدولة	مساحة حوض التغذية/كم ^٢	معدل الامطار الساقطة/ملم	معدل التجهيز السنوي مليار م ^٣	طول النهر
دجلة	تركيا	٣٩٠٠٠	٧٥٠	١٦,٦	--
دجلة	سوريا	١٠٠٠	٤٠٠	٠,٣	--
دجلة	العراق	١٤٠٠٠	٥٠٠	٣,٢	١٤١٨
الزاب الاعلى	تركيا	٩٠٠٠	٧٥٠	٨,٢	--

٣٩٢	٥,١	٦٥٠	١٧٠٠٠	العراق	الزباب الاعلى
--	٢,٠٠	٧٠٠	٥٠٠٠	ايران	الزباب الادنى
٤٠٠	٥,٣	٥٠٠	١٧٠٠٠	العراق	الزباب الادنى
٢٣٠	٠,٩	٥٧٥	١١٠٠٠	العراق	العظيم
--	٢,٩	٧٠٠	١١٠٠٠	ايران	ديالى
٣٨٦	٢,٨	٣٥٠	٢١٠٠٠	العراق	ديالى
٤٠	٠,٠١	٥٥٠	١٠٠٠	العراق	دهوك
	٤٧,٣١		١٤٦٠٠٠		المجمو

خارطة (٢)
الأحواض المغذية للمشاريع الخزنية (الهيئة العامة للمساحة، ١٩٩٥)



١١

ثانياً: مستويات الاملاح وطبيعة الشواطئ ودرجة الحرارة:

١- الاملاح:

تتميز جميع الخزانات المائية بانخفاض نسبة الملوحة فيها مقارنة مع الخزانات الاخرى، كالحبانية والثرثار، فهي تعتبر نسبة معتدلة وتتراوح ما بين ١٥٢ ملغم/لتر الى ٤٥٠ ملغم/لتر وهي نسبة صالحة لكافة الاستعمالات والاستخدامات البشرية (عدنان، ٢٠٠٦، ٢٧٥).

٢- شواطئ سواحل الخزانات

من العوامل المشجعة لنشاطات وفعاليات السياحة المائية ، توفر الشواطئ الساحلية اولا وانحدارها التدريجي نحو العمق ثانيا ، ووجود التربة الرملية ثالثا التي تعتبر العامل المشجع لحركة السياحة المائية . وتنحصر الانشطة السياحية المائية في السياحة ، التزلج ، استخدام الزوارق البخارية والشراعية وزوارق التجديف ، الغوص ، الصيد الساحلي الصيد بالزوارق ، التصوير تحت الماء ، الصيد بالسنارة ، وممارسة الرمال الحارة، والحمامات الشمسية (Arthur, 1983 , 14) .

٣- التربة

تنتشر انواع مختلفة من التربة في المناطق المحيطة بالخزانات المائية وهي تربة سائده في عموم منطقة الدراسة ، حيث تسود التربة الرملية البنية الحمراء ، التربة الكستنائية ، التربة الصخرية ، التربة الحديثة المفككة ، تربة الليثوسول ، التربة الفتية الحمراء ، التربة الرملية الساحلية ، التربة البنية الحمراء ، وبشكل عام فإن معظم التربة حاوية لأكثر العناصر الاساسية لنمو الثروة النباتية والغابية وهذا ما يدل على اتساع نطاق مساحة مناطق الخضراء فيها.(حميد ، ١٩٩٢ ، ١١٠).

٤- الرياح

ان العلاقة بين النشاطات السياحية وخاصة المائية وسرعة الرياح هي علاقة (عكسية) ، فحركة الرياح السريعة تقلل من فرص ممارسة الانشطة والفعاليات السياحية المائية ، وعلى العكس من ذلك يجد السياح ضالتهم وتحقق رغباتهم في ممارسة الفعاليات السياحية ، وبشكل عام فإن معدل سرعة الرياح لا يتعدى ٢,٢ م/ثا خلال الصيف ولا يقل عن ٣,٣ م/ثا وان هذه المعدلات لسرعة الرياح لا يؤثر على النشاط السياحي وهي معدلات مقبولة سياحيا. (شحاذه، ١٩٩٦، ٢٢٦).

٥- درجة الحرارة :

يزداد الطلب على السفر للاغراض السياحية الى الاماكن والمجمعات السياحية وخاصة الواقعة ضمن مشاريع الخزن المائية خلال موسم الصيف لارتفاع درجات الحرارة ، وتهيء المسطحات المائية ظروف مناخية جيدة من خلال التخفيف من شدة الحرارة التي تصل الى ٤٥°م (أمين ، ١٩٩٧ ، ٦٣) . وتجدر الاشارة هنا الى أن درجة حرارة الماء هي اقل من درجة حرارة الارض (اليابسة) وذلك لاختلاف المميزات الفيزيائية بينهما ، فالحرارة النوعية لليابس تساوي ٥/٢ من الحرارة النوعية للماء ، بذلك يحصل تفاوت بين الحرارة لكل من اليابس والماء خلال الليل والنهار ، مما يؤدي الى زيادة الطلب على الفعاليات المائية ومن محاسن هذا التفاوت ايضا نسيم البر والبحر اللذان يؤديان الى تلطيف الجو (عدنان ، ٢٠٠٦ ، ٢٧٧) .

٦- الاشعاع الشمسي :

أن معدل الاشعاع الشمسي لمنطقة الدراسة ، تبلغ ١,١ ساعة خلال اليوم وبضمنها

الخرانات المائية خلال فصل الصيف ، وينخفض هذا المعدل الى ٢,٤ ساعة خلال فصل الشتاء أن المعدل العالي لساعات الاشعاع الشمسي يدفع السياح الى طلب السفر الى المسطحات المائية والمجمعات السياحية في منطقة الدراسة للتخلص من ساعات النهار الحارة والطويلة (ابو العطا ، ١٩٨٩ ، ٩٠) .

٧- الثلوج :

تعتبر المنطقة الجبلية العالية والتي يتراوح ارتفاعها ما بين ٢٦٠٠-٣٦٠٠م فوق مستوى سطح البحر أماكن شائعة في تساقط الثلوج خلال موسم الشتاء نظرا لانخفاض درجات الحرارة مادون الصفر المنوي ، وعليه فإنه يعول على هذا النشاط مستقبلا خاصة وان هناك ازدياد في أعداد المسافرين خلال موسم الثلوج مما سيخلق ذلك نشاطا سياحيا في مجال الأنشطة والفعاليات السياحية الثلجية ، كالتزلج ، المشاهدة و التنقل لايقل أهمية عن النشاطات السياحية الأخرى في منطقة الدراسة (أمين، ١٩٩٧ ، ٥٨) .

المبحث الثالث: مستوى التداخل والارتباط بين المعطيات السياحية لمشاريع الخزن المائي والاماكن والمجمعات السياحية في منطقة الدراسة

اولا : المعطيات السياحية الطبيعية :

١- التوزيع المكاني المتوازن لمشاريع الخزن المائي في منطقة الدراسة .
من خلال الجولات الميدانية ومعاينة خارطة (١) وجدول (٢) وجد أن هذه الخزانات (السود والخرانات الناتجة عنها) تتوزع توزيعا متوازيا الى حد ما على منطقة الدراسة ، فهي لم تتركز في منطقة ما دون أخرى وأن هذه الخزانات تتوزع بواقع اربعة خزانات في المنطقة الجبلية العالية الارتفاع والتي يتراوح ارتفاعها بين ٢١٠٠-٣٦٠٠م فوق مستوى سطح البحر ، وهي (سد خزان دربندخان، سد خزان دوكان، سد خزان بخمة، سد خزان دهبوك) . وبواقع اربعة خزانات في المنطقة شبه الجبلية وهي (سد خزان حميرين، سد خزان العظيم، سد خزان الدبس، سد خزان الموصل).
أن هذا التوزيع لهذه الخزانات يوفر فرصا كبيرة للأنشطة والفعاليات واستقطاب اعداد كبيرة من السياح ، وذلك أن السائح يستطيع ان يجمع ما بين الأنشطة والفعاليات السياحية التي تهيء في الخزانات المائية والأنشطة والفعاليات السياحية التي تهيء في الاماكن والمجمعات السياحية خارج ساحة او نطاق الخزانات المائية (خارطة العراق السياحية ، ١٩٩٥) .

٢- ارتباط هذه المشاريع بالمصادر المائية النهريّة الموزعة ضمن منطقة الدراسة وخارجها.

يلاحظ من معطيات الجدولين (٢ و٣) والخارطة (٢) وجود مصادر مائية دائمية ، فالمساحات لتلك الاحواض كبيرة وتزيد عن ٤٦٠٠٠ كم^٢ وكميات التجهيز المائي السنوي عالية تصل الى ٤٧,٣١ مليار م^٣ ومعدل سقوط الامطار يصل الى أكثر من ٧٠٠ ملم/لتر

سنويا ، وان حجم الطاقة الاستيعابية من المياه لتلك الخزانات الى ٦,٩١ مليار م^٣ ، وتتسع المساحة السطحية المائية لها لتصل الى ١٧٥٨,٥ كم^٢ ، وجميع هذه الارقام ذات مؤشرات ايجابية تجعل من هذه الخزانات ، خزانات حية وقادرة على تلبية الاغراض التي من اجلها انشأت وخاصة المتعلقة منها بالنشاطات السياحية وهذه الانهار هي (دجلة، الهيزل، خابور، الزاب الاعلى، الزاب الاسفل ، ديالى ، العظيم ، روي شين ، شيلانك، الخازر) . وهي تشكل مسطحات مائية بحد ذاتها تساهم في اشبا الحاجات السياحية المائية للسياح (خطاب ، ١٩٩٨ ، ٥٨) .

٣- انتشار المشاريع الخزنية ضمن المواقع والاماكن السياحية .
 استثمرت الكثير من هذه المشاريع للاغراض السياحية بالاضافة الى أغراضها الاخرى غير السياحية ، من خلال إقامة المجمعات والمنشآت السياحية من جانب ومن جانب اخر إنتشار هذه المشاريع ضمن الرقعة الجغرافية لمنطقة الدراسة التي تزدهر هي الاخرى بالمواقع والمنشآت والاماكن السياحية المستثمر منها وغير المستثمر ، وبذلك فان هذه المشاريع تؤدي دورين أولهما ، هو احتضانها للمواقع والمجمعات السياحية ، وثانيهما كنقطة إنطلاق نحو الاماكن والمواقع السياحية خارج حدود الخزانات المائية وهذين العاملين يشجعان حركة السياح اليها ومنها، (خطاب ، ١٩٩٨ ، ٦٠) .

٤- وجود المشاريع الخزنية ضمن التوزيع المكاني للمياه المعدنية :
 تعتبر المياه المعدنية نوعا من أنواع الأنشطة السياحية تدعى (بالسياحة العلاجية)، أن مثل هذه المياه الحارة المعدنية تنشط اليها حركة السياح لغرضين ، اولهما العلاج من الامراض الجلدية ، وثانيهما رغبة الكثير من السياح للمشاهدة والاطلا وهي غريزه تلازم الانسان في حله وترحاله ، ان هذه العيون والينابيع موزعة على امتداد توزيع المشاريع الخزنية قد تقترب او تبتعد عنها ولكنها موزعة ضمن المحافظات التي تتواجد فيها تلك المشاريع .

حيث تشتهر محافظة ديالى بمجموعة من هذه الينابيع منها (كازاو) وهي تصلح للمصابين بالامراض الجلدية ومحافظة السليمانية حيث (عيون خورمال ، عيون باي شيلان)
 ومحافظة اربيل وفيها (عيون قصبة كويسنجق، عيون حاج عمران الخاصه بترسبات المجاري الكلوية ومحافظة نينوى وفيها (عين كبريت الباردة المعدنية، وعين كبريت الشلالات، عين كبريت حمام العليل، عين كبريت المشراق ، قبر العبد) . اما محافظة دهوك حيث (عين منطقة كرمانا، عيون السولاف، كاتي سوير، كاتي ميران، كاتي حمام ، عيون زاخو وشرانش ، كلي بصاغا، سيناظ) . ان هذه المياه تخلق حركة سياحية لغرض الاستشفاء والعلاج وهي تغطي الرقعة الجغرافية الموزعة عليها تلك العيون (كناني، ١٩٩٠، ٦٠٣) .

٥-وقو تلك المشاريع ضمن مناطق ذات طوبوغرافية متميزة بأشكالها .
 تتميز طوبوغرافية منطقة الدراسة بشدة التعقيد من حيث الارتفاع والانحدار وطبيعة

الصخور وخاصة في الاجزاء الشمالية الشرقية وهذه المنطقة تقسم الى قسمين ، القسم الاول منها وتتراوح ارتفاعه ما بين ٢١٠٠-٣٦٠٠م فوق مستوى سطح البحر والثاني تتراوح ارتفاعاته ما بين ١٠٠٠-٢١٠٠م .

وتتضمن مجموعة من السلاسل الجبلية (كجبل جياكره ، وزازان ، برواري ، سرميدان وزوزك ، بيران ، قنديل ، حاج عمران ، خورمال ، بنجوين) ويقع ضمن هذا التقسيم الكثير من الخزانات السابق ذكرها والسهول والوديان والخوانف والممرات الضيقة والكهوف والمغارات والاشكال الناتجة عن عمليات النحت والتجوية بالاضافة الى الشلالات كشلال علي بك وبيخال و العين السحرية و جنديان .

أما القسم الثاني من المرتفعات والذي يقع الى الجنوب من المنطقة الجبلية العالية فهي المنطقة شبه الجبلية وهي على شكل قوس يتألف من سلسلة من جبال (حميرين ، مكحول ، عطشان ، تلعفر ، سنجار) ويقع ضمن هذه المنطقة أيضا مجموعة من الخزانات الوارد ذكرها سابقا . (كناني ، ١٩٩٠ ، ٦١٨) .

أن وقو هذه الخزائن ضمن المنطقة الجبلية العالية والمتوسطة الارتفاع وشبه الجبلية وتوزيعها المكاني بهذا الشكل ضمن هذه الطوبوغرافية قد أتاح فرصا جيدة لحركة السياح ضمن نطاق منطقة الدراسة .

٦- توزيع المشاريع الخزنية ضمن التوزيع المكاني للغابات والنباتات الطبيعية .
تغطي الغابات والنباتات الطبيعية مساحة شاسعة من منطقة الدراسة حيث تحظى باهتمام متزايد من قبل السياح ، فهي تشكل صورا جمالية مميزة وتساعد على التخفيف من شدة الحر وتوفير الظل وتحافظ على الاجواء النقية وهي مأوى للطيور والحيوانات وتوفر الكثير من المنتجات الزراعية الاستهلاكية والانشائية وتحافظ على التربة أن هذه الغابات تتوزع مكانيا على محافظات منطقة الدراسة كما مبين في الجدول (٤) . وتساهم مع العناصر السياحية الاخرى في رقد المنطقة بالحركة السياحية وتصل المساحة الاجمالية للغابات الى ٢٨٧٣ كم٢ .

جدول (٤)

توزيع الثروة الغابية لمنطقة الدراسة (حمد ، ٢٠٠٠ ، ١٨٤) .

المحافظة	المساحة /كم٢	المحافظة	المساحة /كم٢
دهوك	٣٥٠٠	نينوى	٢٤٠٣٠
اربيل	٢٧٩١	كركوك	١٣٣
السليمانية	٣٩٦٩	ديالى	٥٠

وتتضمن محافظة السليمانية اكبر هذه المساحات واصغرها في محافظة ديالى ومن هذه الاشجار ، الصفصاف ، الاسفنديان ، الجوز ، اللوز ، الخو ، التوت ، السرو ، الغاب ، اليوكالبتوس ، حبة الخضرة ، الكروم ، البلوط ، الكستناء ، الدردار ، بالإضافة الى المساحات الشاسعة التي تغطي منطقة الدراسة من النباتات ومختلف انواع الورد ذات الالوان الجميلة . (السماك ، ١٩٨٨ ، ٤٥) .

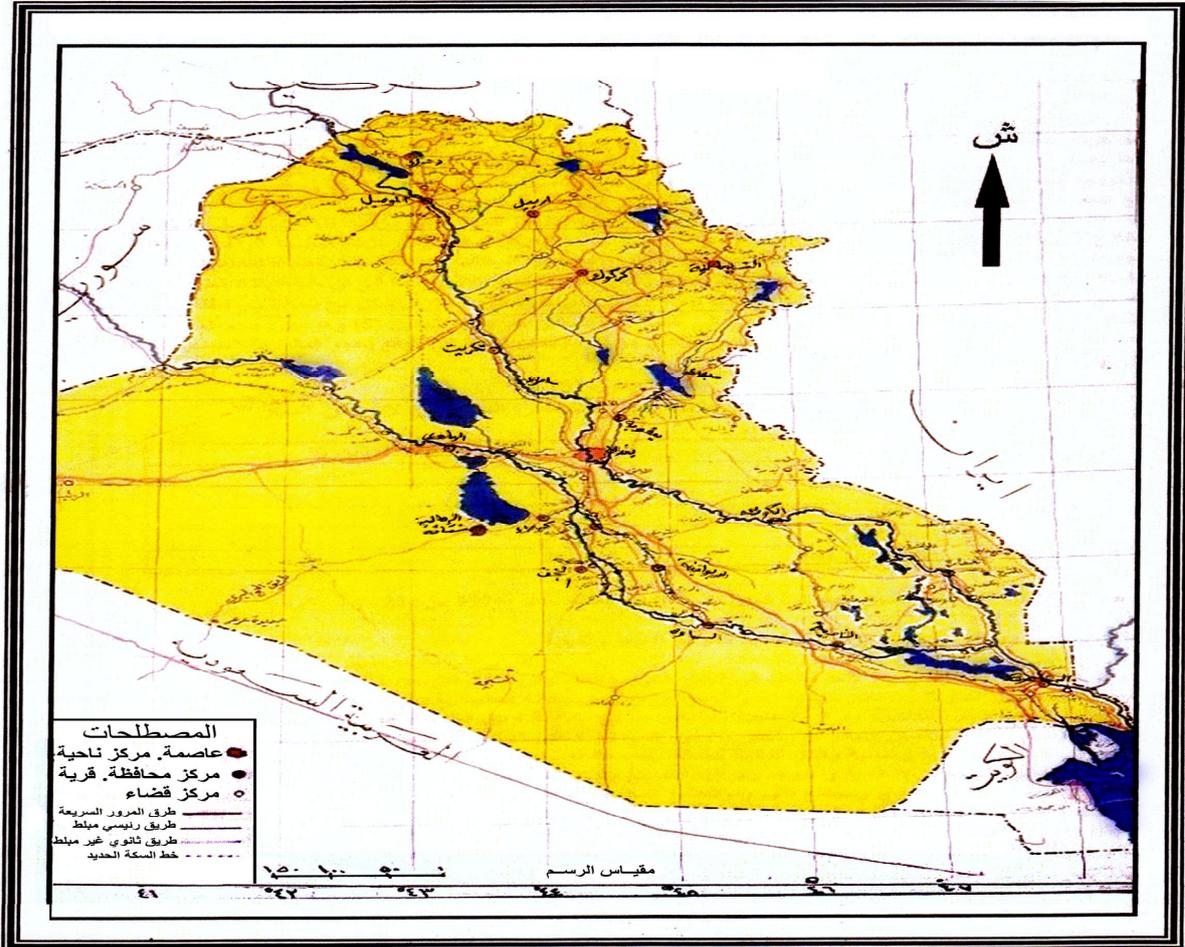
٧- توزيعها المكاني في منطقة الدراسة التي تتميز بالاجواء المناخية الصحية.

من مكونات الطلب السياحي الاساسية هو البحث عن الاجواء المناخية التي تقل وتتضاءل فيها الملوثات البيئية ، وتعتبر منطقة الدراسة بشكل عام وذات أجواء مناخية صافية وخالية من الغبار والأتربة والغازات الناتجة عن إحتراق المواد بما فيها الوقود، وذلك لقلة الصناعات والملوثات الاخرى ولامتداد الغابات والنباتات لمساحات طويلة جميعها ساهمت في ايجاد أجواء صحية نقية طيلة أيام السنة كما يساهم سقوط الامطار وارتفاع نسبة الرطوبة وتساقط الثلوج في تحسين الظروف الجوية من الناحية الصحية هي الاخرى ، مما ينتج عن ذلك أجواءً مناخية كثيراً ما يسعى اليها السياح . (السماك، ١٩٩٨ ، ٤٧) .

ثانياً : المعطيات السياحية البشرية :

١ - أرتباط مشاريع الخزن المائي والمجمعات السياحية ومراكز المدن بطرق النقل. أن طرق النقل وصلاحياتها تعتبر العامل الثاني من حيث الاهمية في سلم اهتمام السياح بعد توفر الخدمات السياحية الاخرى كالايواء والطعام والشراب ووسائل الترفيه ، وبهذا الخصوص نجد أن جميع الخزانات المائية والمجمعات والاماكن السياحية وجميع مراكز المدن ترتبط بطرق النقل البري الصالحة للاستخدام خارطة (٣) وهذه الطرق هي :

خارطة (٣)
طرق النقل في منطقة الدراسة (الهيئة العامة للدراسة ١٩٩٥)



- أ- طرق النقل البري بالسيارات .
- ١- الطريق الدولي ، بغداد - بعقوبة - المقدادية مارا بمحاذاة شاطئ خزان بحيرة حميرين وصولا الى مدينة خانقين الحدودية ومنها الى ايران وبطول ١٨٠ كم .
 - ٢- طريق - بعقوبة - جلولاء - كلر ومنه الى سد خزان دربندخان وسد خزان دوكان بمحافظة السليمانية .

٣- طريق بغداد - الخالص - كركوك مارا بالقرب من سد خزان العظيم وعبر مدينة كركوك الى سد خزان الدبس والى سد خزان بخمه بمحافظة اربيل .

٤- الطريق الدولي بغداد - الموصل مارا بالقرب من سد الموصل وصولا الى مدينة دهوك حيث سد خزان دهوك وحتى مدينة زاخو الحدودية ومنها الى تركيا .
ب- طريق السكك الحديدية.

ترتبط مدينة بغداد وصلاح الدين ومدينة الموصل بخط للسكك الحديدية عبر الحدود العراقية الى سوريا وتركيا فأوروبا ويطلق عليها اسم (خط طوروس الشرق) وينظر الى خط سكة الحديد على انه وسيلة النقل مستقبلا وخاصة في مجال السياحة الوافدة (خارطة طرق النقل ١٩٩٥).

ج - النقل الجوي .

يؤدي النقل الجوي دورا مهما في عملية الوصول السياحي الى اماكن القصد السياحي الى جانب توفير السرعة والامان على المستوى الداخلي والخارجي ، مما يساهم في نمو الحركة السياحية الى منطقة الدراسة ، وتوجد الان ثلاث مطارات لاستقبال الطائرات هي مطار (الموصل - اربيل - السليمانية) وهناك دراسات لتوسيع وتحديث مطار بامرني في محافظة دهوك وكذلك الحال بالنسبة الى مطار كركوك ، مما سيؤدي ذلك الى توسيع حركة النقل الجوي في منطقة الدراسة مما يؤدي الى تسريع عملية النمو السياحي من جانب وتوفير هذه المطارات من خلال توزيعها المكاني الى توزيع الوصول السياحي الى عموم منطقة الدراسة.

٢- توزيع المشاريع الخزنية والمجمعات والاماكن السياحية ضمن تركيزات سكانية.
تقع المشاريع الخزنية والاماكن السياحية ضمن تجمعات سكانية او قريبا منها ، حيث تساهم في تشغيل المجمعات والاماكن السياحية وهذا ما يطلق عليه مفهوم (تنمية الاقليم من الداخل) . بالاضافة الى (تنمية الاقليم من الخارج) ، وهو حصيلة حركة السياح من خارج الاقليم سواء كان ذلك من داخل العراق او من خلال حركة السياحة الوافدة. (الكردي، ١٩٨٧ ، ٩١).

لذلك يعتبر حجم السكان عنصرا اساسيا من عناصر المعادلة السياحية ، وتشير الاحصاءات السكانية ان عدد سكان المحافظات لمنطقة الدراسة يبلغ ١٣٤,٦٧٩,٦ مليون نسمة وبنسبة ٣٣% من اجمالي تعداد سكان العراق ، وتجدر الاشارة هنا ان مدينة بغداد تعتبر اكبر سوق لتصدير السياح وخاصة لمنطقة الدراسة ، ويشكل سكانها نسبة ٢١% من اجمالي سكان العراق ، وتشكل مع محافظات منطقة الدراسة مانسبته ٥٤% وهي نسبة جيدة ، ولا بد هنا من الاشارة الى اهمية حجم السكان كما يشير جدول (٥) وهو يبين حجم المدينة وعلاقته بعدد الافراد او الاشخاص المغادرين للاغراض السياحية ، والذي من خلاله يمكن تحديد او التوقع بحجم المشاركة السياحية للسكان في ظل الظروف العادية والمشجعة للسفر. (اسقاطات عام ١٩٩٥).

جدول (٥)

حجم المدينة وعلاقته بعدد الاشخاص المغادرين لاغراض السفر (حسين ، ١٩٧٦ ، ٢٨٤)

عدد الاشخاص المغادرين %	حجم المدينة
٢٠-١٥	اقل من ٢٠٠٠٠
٤٠-٣٠	من ٢٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠
٥٠-٤٠	من ١٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠
٧٠-٥٠	من ١٠٠٠٠٠٠ - ٥٠٠٠٠٠٠
٨٠-٧٠	من ٥٠٠٠٠٠٠ - ١٠٠٠٠٠٠٠ فأكثر

٣- انتشار المشاريع الخزنية ضمن الرقعة الجغرافية للمواقع الاثرية والدينية. توزع مشاريع الخزن المائي ضمن التوزيع المكاني للاماكن الاثرية والدينية او على مقربة منها ، حيث ان المسافة الفاصلة بينهما لاتعد مشكلة في التنقل. ففي محافظة ديالى هناك اكثر من ٩٨ موقعا اثريا من مدن كبيرة وصغيرة وقرى منها مملكة (اشنونا) والاماكن الدينية ودور العبادة والتكيات. ومحافظة السليمانية وفيها الجامع الكبير والتكية وجامع الخانقاة والحمامات الشعبية الحارة العلاجية ومدارس علمية ودينية ، ونجد في اربيل القلعة او المغار والمظفرية ومشرو ري الملك سنحاريب وكهف شنايدر للانسان النيامرتال والكثير من دور العبادة والاماكن الدينية ، كما تتميز محافظة كركوك بوجود القلعة المميزة والكثير من المعالم الحضارية والدينية والنار الدائمة الشعلة ، اما محافظة نينوى فهي زاخرة ففيها مدينة النبي يونس وام الربيعين والحدباء والخضراء .

ونينوى الاشورية وسورها وابوابها العملاقة وقصر الملك سنحاريب ومدينة النمرود الاثرية ومدينة اشور وخوسباد والارباطية ومسجدها الاموي والجامع النوري والجامع المجاهدي وجامع النبي شيت والكنائس العديدة ومدينة الحضر والمتحف الحضاري (موسى ، ١٩٩١ ، ٢٠٥) . واخيرا محافظة دهوك التي تحتضن الكثير من ذلك حيث كهف هيلان وتمثال شيخان الاشوري والمدينة الاثرية في قرية مانكيش والقلعة الاشورية وقلعة زعفرانة والجسر العباسي وقلعة العمادية والجامع الكبير ومجموعة من الكنائس ، وهناك الكثير منها في عموم منطقة الدراسة التي تعتبر من المعالم السياحية المكتملة للاغراض السياحية الاخرى لدى السائح.(موسيس ، ٢٠٠٥ ، ٢٠٢).

٤- توزيعها ضمن المشاريع والمجمعات والاماكن السياحية الموزعة ضمن منطقة الدراسة.

تنتشر المشاريع الخزنية ضمن الرقعة الجغرافية لتوزع الاماكن والمجمعات السياحية في منطقة الدراسة ، فمحافظة دهوك تشتهر بعشرات الفنادق والمصايف السياحية منها فندق سرسنگ ، فندق زوايته ، فندق السولاف ، مصيف سواره توكه ، مصيف اشاوه ، مصيف انشكي ، مصيف اردن وسيبارد ، مصيف السولاف ، مصيف شرانش ، مصيف عقره والكهوف والاخاديد الكثيرة بالاضافة الى متنزه سد خزان دهوك والاماكن الترفيهية في مركز المدينة ، ومحافظة نينوى وفيها المجمع السياحي في سد خزان الموصل ، فندق الموصل ، فندق نينوى اوبراي ، فندق اشور ، البيوت السياحية في الغابات ، المجمعات السياحية في الشلالات .

محافظة اربيل وفيها مصيف صلاح الدين وسره رش ، مصيف شقلاوه ، مصيف شلال كلي

علي بك ، مصيف شلال بيخال ، مصيف عيون جنديان ، مجمع سد خزان بخمه ، مصيف حاج عمران ، مصيف هيران ، مصيف حرير .
 محافظة السليمانية حيث مجمع سد خزان دوكان ومجمع سد خزان دربندخان ، مصيف سرجنار ، مصيف ازمر ، مصيف احمد اوه ، مصيف بنجوين ، مصيف بياره .
 محافظة ديالى وتضم مصيف منطقة الصدور ومجمع سد خزان حميرين ، سد خزان العظيم ، منطقة الغابات ، البساتين على امتداد جانبي نهر ديالى.(محمد، ١٩٩٨، ١٠٤).

٥- انتشار مشاريع الخزن المائي ضمن مناطق ذات مورث شعبي مميز.
 تعتبر المقومات الاجتماعية ركنا اساسيا من اركان المقومات السياحية ، ذلك ان الشعوب والقوميات فيها تتباين في قيمها عاداتها الاجتماعية ، وتسود في منطقة الدراسة الكثير من الابدان في التراث الاجتماعي ، السلوك والتصرف والعادات والتقاليد والفنون المنزلية ، والأزياء الشعبية والصناعات الحرفية الشعبية والاعراف والمهرجانات والاعياد وانوا الفلكلور والرقص الشعبي (الدبكات) الغناء المميز واللغات واللهجات وانوا الاكلات والمناسبات الوطنية والدينية ، ومما يزيد من اهمية هذا التراث هو وجود العديد من القوميات المتعايشة ، فهناك العرب والاكرد والترکمان والمسيح والايديزية والشبك ولكل منهم تراثة المميز والمنتج هو مزيج مختلف الاشكال والالوان والطبا ، حيث يلقي اقبالا شديدا لدى السياح.(موسى ، ١٩٩١، ٧٥).
 ومن خلال ماتم استعراضة لمنطقة الدراسة ، وجد ان هناك مقومات سياحية (طبيعية وبشرية) وهو ما يطلق عليه بالعرض السياحي ساهم بشكل كبير في الجذب السياحي على مستوى المشاريع الخزنية للماء والاماكن والمجمعات السياحية في منطقة الدراسة .
 رغم ان الخدمات السياحية لم ترقى الى مستوى طموح السياح اولا . وان الكثير من مشاريع الخزن المائي والاماكن السياحية لم تستثمر لحد الان (لاتوجد فيها الخدمات السياحية من الايواء والاكل والشراب ووسائل الترفيه وممارسة الانشطة السياحية المختلفة).
 وما تهيئة الان تلك المشاريع والاماكن السياحية غير المستثمرة ، هو تهيئة فرص المشاهدة والاطلا للسياح فقط ثانيا . ومع ذلك فان التدفق السياحي سابقا كان عاليا الى منطقة الدراسة . وقد شهد موسم الاصطياف عام ٢٠٠٨ حركة سياحية جيدة (التدفق السياحي) الى منطقة الدراسة وخاصة من مدينة بغداد رغم الظروف الصعبة.
 وفي ضوء ذلك يتحقق منطوق الفرضية الثانية التي تنص على (ان مشاريع الخزن المائي والاماكن والمواقع السياحية في منطقة الدراسة ذات دور جذب واستقطاب للسياح في موسم الاصطياف).

الاستنتاجات والتوصيات

الاستنتاجات:-

١- ان التوزيع المكاني لمشاريع الخزن المائي يشمل جميع محافظات منطقة الدراسة ، وبشكل عام يعتبر توزيعا جيدا ، وتعد محطات استراحة واستجمام واقامة ، والبعض الاخر منها محطات للاستراحة والمشاهدة والانطلاق الى الاماكن والمجمعات السياحية الاخرى

ضمن منطقة الدراسة.

٢- تعد مشاريع الخزن المائي مجمعات سياحية يرتادها السياح بأقبال كبير وخاصة تلك المشاريع التي تقدم الخدمات السياحية المتمثلة بالايواء والطعام والشراب ومن خلالها الانطلاق الى الاماكن والمجمعات السياحية خارج نطاق مشاريع الخزن المائي.

٣- ان المشاريع الخزنية المائية والاماكن والمجمعات السياحية الاخرى والموزعة على عموم منطقة الدراسة ، تمتلك العديد من المقومات السياحية الطبيعية والبشرية ، وهي بذلك تمثل عوامل وعناصر ومقومات للجذب السياحي .وقد شهدت منطقة الدراسة هذا العام (٢٠٠٨) اقبالا شديدا في حركة السياحة القادمة اليها خلال موسم الاصطياف رغم الظروف الامنية الصعبة التي تعيشها بعض المحافظات خارج منطقة الدراسة.

٤- تداخل مشاريع الخزن المائي وترابطها مع كافة المجمعات والمنشآت السياحية ويصعب الفصل بين انشطتهما السياحية حيث هناك تكامل وتواصل بين المقومات السياحية في كليهما.

٥- تتميز المشاريع الخزنية بحيويتها واستمرارية الانشطة والفعاليات التي انشأت من اجلها وخاصة الفعاليات السياحية من خلال المساحة الواسعة للاحواض المغذية لها داخل القطر وخارجة والبالغة ٦٠٠٠ كم^٢ حيث تضمن هذه المساحة استمرارية تدفق المياه الى تلك المشاريع لضمان المناسب للمياه وللغراض المختلفة ومنها النشاطات السياحية المائية .

٦- تعد سعة المساحة السطحية للمشاريع الخزنية عاملا مهما في النشاط السياحي وخاصة المائية ، حيث تصل هذه المساحة الى ١٧٥٨,٥ كم^٢ وهي تعد مساحة واسعة وحيوية وخاصة اذا اضفنا اليها مقدار الطاقة الاستيعابية للمياه في تلك المشاريع والبالغة ٦,٩١ مليار م^٣.

٧- وجود السواحل الطويلة لمشاريع الخزن المائي ذات الانحدار البسيط والتدرجي نحو العمق ، وهذه السواحل عبارة عن سواحل رملية تشجع وتنشط حركة السياحة اليها.

٨- ترتبط جميع المشاريع الخزنية والمجمعات السياحية ومراكز المدن بشبكة من طرق النقل ، البرية وسكك الحديد والنقل الجوي ، على المستوى الداخلي والخارجي .

٩- تهيأ طوبوغرافية المنطقة مواقع طبيعية لمشاريع خزنية ومجمعات سياحية أخرى تضاف الى ما هو موجود الان لرفد كمنطقة الدراسة بطاقة استيعابية أكبر لاستقبال السياح مستقبلا .

١٠- ان سعة المساحة السطحية والبالغة ١٧٥٨,٥ كم^٢ لمشاريع الخزن المائي توفر مصادر جيدة للمياه الباطنية (الجوفية) ، والتي تظهر على شكل عيون وينابيع باطنية تتدفق الى الاعلى في المناطق المنخفضة عن مستوى سطح مياه تلك المشاريع والتي ترفد الحركة السياحية بأحد مقومات السياحة .

التوصيات :

١- العمل على صيانة واعادة تأهيل المواقع والمجمعات السياحية التي اصابها الاهمال والتلف وتدني الخدمات السياحية المقدمة خلال السنين الماضية .

- ٢- استثمار المجمعات والمواقع السياحية ومشاريع الخزن المائي غير المستثمرة لحد الان، حيث أن هناك الكثير من المواقع السياحية المهمة وبعض مشاريع الخزن المائي لازالت خالية من الخدمات السياحية التي يحتاجها السائح .
- ٣- إنشاء مشاريع الخزن المائي من خلال الاستفادة من المواقع الطبيعية الصالحة لإنشاء مشاريع الخزن المائي والموزعة على عموم منطقة الدراسة .
- ٤- تهيئة واعداد شواطئ وسواحل المشاريع الخزينة لأغراض التنمية السياحية بما يجعلها جاهزة لاستقبال السياح وممارسة الأنشطة السياحية ، حيث لاتزال الكثير من تلك الشواطئ والسواحل غير صالحة للأغراض السياحية .
- ٥- اعادة تحديث طرق النقل البري المؤدية الى المشاريع الخزنية والمجمعات السياحية ومراكز المدن لتسهيل عملية الوصول السياحي .
- ٦- التركيز على على عملية التشجير وبوتائر متصاعدة لزيادة مساحة المناطق الخضراء .
- ٧- تغطية كافة الاماكن والمجمعات السياحية بوسائل الترفيه والمتعة من الالات والمعدات الخاصة بالالعاب الميكانيكية والكهربائية للأغراض السياحية .
- ٨- أيجاد أماكن ومواقع خاصة بالتزلح على الجليد وممارسة الهوايات الأخرى بالاستفادة من موسم سقوط الثلوج حيث تنال المنطقة الجبلية نصيبا جيدا من سقوط الثلوج خلال موسم الشتاء .

المصادر

المصادر العربية :

اولا : الكتب :

- ١- أبو العطا ، فهمي هلال ،الطقس والمنا ، دار الحرية الجامعية ، ١٩٨٩ .
- ٢- أمين ، زاد محمد منا ،أقليم كردستان ، اربيل ، ١٩٩٧ .
- ٣- حميد ، صلاح ، وسعدي غالب ، جغرافية العراق الاقليمية ، دار الكتب للطباعة والنشر الموصل ، ١٩٩٢ .
- ٤- حسين ، عبد الرزاق عباس ، جغرافية المدن ، كلية الاداب ، جامعة بغداد و ١٩٧٦ .
- ٥- خروقة ، نجيب ، واخرون ، الري والبزل في العراق والوطن العربي ، المنشاه العامة للمساحة بغداد ، ١٩٨٤ .
- ٦- الخوري ، الياس ، السياحة في لبنان والعالم و بيروت ، ١٩٩٧ .
- ٧- السماك ، محمد أزهر ، وباسم عبد العزيز ، الموارد الطبيعية ، مطبعة دار الكتب ، جامعة الموصل ، ١٩٨٨ .
- ٨- شحادة ،نعمان ، الجغرافية المناخية و مطبعة الشرق الاوسط ، ١٩٩٦ .
- ٩- عدنان ، موفق ، الجغرافية السياحية،جامعة فيلادلفيا،الاردن،٢٠٠٦، القاهرة ، ١٩٨٨
- ١٠- شحادة ، نعمان ، الجغرافية المناخية ، مطبعة الشرق الاوسط، ١٩٩٦ .
- ١١- الكردي ، محمود ، التخطيط للتنمية الاجتماعية ، كلية الاداب ، جامعة القاهرة، ١٩٨٧ .
- ١٢- الكتاني،سعود مصطفى،علم السياحة والمنتزهات ، جامعة الموصل ، ١٩٩٠ .

١٣- موسى ، محمد عبد الرزاق ، جغرافية العراق السياحية ، كلية الادارة والاقتصاد، ١٩٩١

١٤- موسيس، نيشان سورين ، مقومات صناعة السياحة في محافظة دهوك ٢٠٠٥

١٥- محمد و رمضان حمزة ، سد دهوك الاروائي ، الواقع والطموح ، ١٩٩٨ .

ثانيا : الرسائل :

- ١- حمد ، هاشم حسن حمد ، اطلس الموارد الطبيعية ، محافظة اربيل ، رسالة ماجستير (غير منشورة) كلية الاداب ، جامعة صلاح الدين ، أربيل ، ٢٠٠٠ .
- ٢- خطاب ، نياز عبد الرزاق تقييم سياحي لمنا جبال كردستان ، رسالة ماجستير (غير منشورة) ، كلية الاداب ، جامعة صلاح الدين ، اربيل ، ١٩٩٨ .

ثالثا : المراجع الحكومية :

- ١- وزارة العلوم والتكنولوجيا ، دائرة الانواء الجوية شعبية المنا ، ١٩٩٦ .
- ٢- الهيئة العامة للمساحة ، خارطة العراق الادارية و بغداد ، ١٩٩٨ .
- ٣- الهيئة العامة للمساحة ، خارطة انهار العراق ومناطق احواضها ، بغداد ، ١٩٩٥ .
- ٤- الهيئة العامة للمساحة ، خارطة طرق النقل في العراق ، بغداد ، ١٩٩٧ .
- ٥- هيئة السياحة ، خارطة العراق السياحية ، بغداد ، ١٩٩٧ .
- ٦- هيئة التخطيط ، الجهاز المركزي للاحصاء ، مديرية الاحصاء السكاني ، بغداد ، اسقاطات عام ١٩٩٥ .

المصادر الانكليزية :

- 1- Arthur, N-Strabler, Physical geography, social, John wilex and sons, Inc, New Yourk, 1983.
- 2- Kindle, Berger, charles and smith burg Donald , Kotakusha, ltd.1991.

