

**ترجمة المصاحبات اللغوية والعبارات الاصطلاحية  
إمكانية استثمار الظواهر الجيومورفولوجية للنشاط السياحي  
في الهضبة الصحراوية العراقية**

**أ.د. محمد دلف احمد الدليمي**  
كلية التربية للعلوم الإنسانية  
جامعة الانبار

**أ.د. نسرین عواد الجصاني**  
كلية التربية للبنات  
جامعة الكوفة

**المستخلص**

نالت معظم دراسات الجيومورفولوجيا التطبيقية اهتمام العديد من الباحثين سواء من الجغرافيين أم غيرهم، وذلك من خلال إمكانية الإلقاء من معلوماتها في العديد من المشاريع المرتبطة بحياة الإنسان ونشاطاته المختلفة ودرجة انتشار هذه الأنشطة أو أسلوباتها. وبهتم علم الجيومورفولوجيا التطبيقية بدراسة وتفسير المظاهر الجيومorfية والعوامل والعمليات التي أدت في تكوينها، وتعتبر التنمية السياحية من المفاهيم الحديثة والمعاصرة ، والتي بدأ الاهتمام بها عندما وجدت الكثير من بلدان العالم ، أن صناعة السياحة تساهم بشكل كبير في زيادة دخل الأفراد وترفّع الدخل القومي وخاصة إذا ما توفرت مقومات السياحة ، من مظاهر جغرافية طبيعية جذابة أو الواقع الأثري والتاريخية التي تجعل من المكان عنصر جاذب للسياحة ، وتشمل أشكال سطح الأرض والمناخ من أهم ركائز السياحة البيئية . في هذا البحث سيتم دراسة أهمية الظواهر الجيومورفولوجية في الهضبة الصحراوية العراقية في النشاط السياحي كجزء من التنمية السياحية في العراق.

**Abstract**

Most of the applied geomorphology studies received the attention of many researchers, whether geographers or others, through the possibility of benefiting from its information in many projects related to human life and its various activities and the degree of spread or decay of these activities. Applied geomorphology is concerned with studying and interpreting the geomorphic aspects, factors and processes that led to their formation, and tourism development is one of the modern and contemporary concepts, which interest began in when many countries of the world found, that the tourism industry contributes significantly to increasing the income of individuals and supplies the national income, especially if The foundations of tourism are available from attractive natural geographical features or archaeological and historical sites that make the place an attractive element for tourism, and include the shapes of the earth's surface and climate, one of the most important pillars of environmental tourism. In this research, the importance of geomorphological phenomena in the Iraqi desert plateau in tourism activity will be studied as part of tourism development in Iraq.

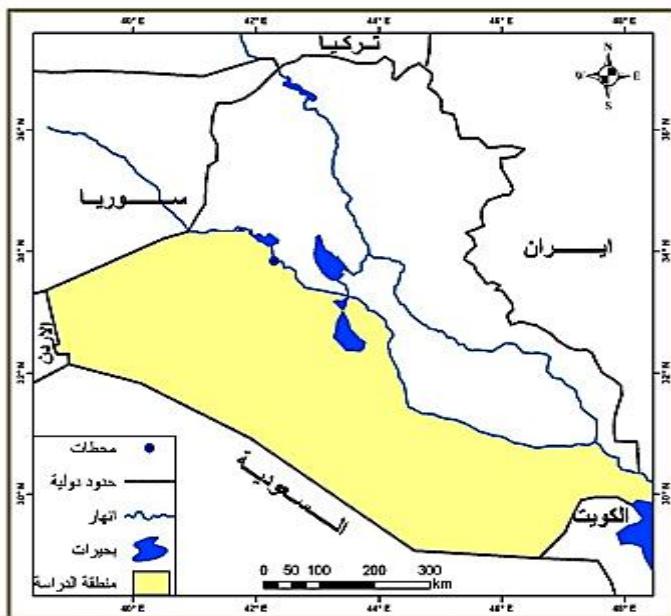
## المقدمة

مفهوم التنمية السياحية من المفاهيم الحديثة والمعاصرة ، وبدأ الاهتمام به عندما وجدت الكثير من بلدان العالم بان صناعة السياحة تساهم بشكل كبير في زيادة دخل الأفراد وترفد الدخل القومي وخاصة إذا ما توفرت مقومات السياحة ، من مظاهر جغرافية طبيعية جذابة أو المواقع الأثرية والتاريخية التي تجعل من المكان عنصر جاذب للسياحة .

يمكن تعريف التنمية السياحية على أنها النتائج التي تتحقق على الأرض نتيجة للإجراءات والقرارات التي تتخذ من أجل الاستثمار الأمثل Full-utilization لعناصر الجذب السياحي الممكنة والكافحة وتوفير التسهيلات والخدمات لإشباع رغبات السياح من أجل تحقيق أقصى درجات المنفعة ، وتنطلب التنمية السياحية تدخل التخطيط السياحي باعتباره أسلوبا علميا يهدف تحقيق اكبر معدل ممكن من النمو السياحي بأقل كلفة ممكنة واقصر وقت وأقل جهد ومن هنا يعتبر التخطيط السياحي من ضرورات التنمية السياحية .

تعد الظواهر الطبيعية وتشمل على أشكال سطح الأرض والمناخ والبيئة النباتية والحيوانية والمسطحات المائية من اهم ركائز السياحة البيئية . في هذا البحث سيتم دراسة اهمية الظواهر الجيومرفولوجية في الهضبة الصحراوية العراقية في النشاط السياحي كجزء من التنمية السياحية في العراق. ان توفر عناصر الجذب السياحي في الإقليم يتطلب إجراءات تخطيطية تتخذ وتناسب مع البعد الوظيفي للإقليم توفير طرق المواصلات المختلفة التي تسهل عملية الوصول إلى الإقليم منها توفير خدمات البنية التحتية وخدمات الإقامة للسياح و تخطيط هيكل التنظيم السياحي في الإقليم وتحديد الموقع السياحية وتطويرها وربطها مع بعض بطرق المواصلات .

ترجمة المصاحبات اللغوية والعبارات الاصطلاحية  
خريطة (1) موقع منطقة الدراسة من العراق



المصدر:- من عمل الباحثة بالاعتماد على :- الهيئة العامة للمساحة العراقية ، خريطة العراق البنوية لسنة 2011 ، مقياس 1:1000000.

### 1- مفهوم التخطيط السياحي :

التخطيط السياحي هو نوع من انواع التخطيط التنموي وهو عبارة عن مجموعة من القرارات والإجراءات التي تهدف إلى تحقيق أقصى درجة من المنفعة من خلال النشاطات السياحية ، عن طريق اعداد وتنفيذ برامج شاملة لكافة مقومات التنمية السياحية مع الأخذ بنظر الاعتبار المحافظة على البيئة وجماليتها ، ومن اجل الارتقاء والتطلع في الخدمات السياحية واحتياجاتها لا بد من تتركز أهداف التخطيط السياحي على الأسس الآتية :-

- 1 ان تكون خطة التنمية السياحية جزء من الخطة القومية الشاملة بكلفة جوانبها الاقتصادية والاجتماعية كون اي من الخطط تحقق نتائج جيدة تتعكس ايجابيا على الأخرى . لذا فان التوازن بين التخطيط السياحي والقطاعات الاقتصادية الأخرى امر هام .
- 2 ان تكون تنمية القطاع السياحي احد الاستراتيجيات للتنمية الاقتصادية وان تكون صناعة السياحة جزء من قطاعات الإنتاج في الهيكل الاقتصادي للدولة .

### **أ.د. محمد دلف احمد الديمي أبوزيد - بين عوالم الجماليات**

- 3- ان يتم تحديد كل من القطاع العام والقطاع الخاص ودوره في العمليات التخطيطية الخاصة بتنمية القطاع السياحي ، وهذا ما يحقق المشاركة الجماهيرية كونها عنصر مهم في إنجاح الخطط للتنمية السياحية
- 4- ان يتم توفير خدمات البنى التحتية من ماء وكهرباء ومجاري وطرق موصلات واتصالات.
- 5- العمل على حماية وصيانة الاماكن السياحية وحمايتها من التدهور مع اعطاء أهمية في ذلك حماية الموارد السياحية النادرة سواء كانت تاريخية أو أثرية .
- 6- ان يكون التخطيط السياحي مرن ومستمر وتدرجى بحيث يكون قابل للمراجعة والتعديل بما يحقق الأهداف العامة للخطة .
- 7- ان يتم التعامل مع صناعة السياحة كنظام اقتصادي له مدخلات ومخرجات يتم حسابها بشكل منظم ودقيق في إطار الخطة العامة .

## **2- مراحل إعداد خطة التنمية السياحية :-**

بسبب تنوع عناصر السياحة بين طبيعية وبشرية واجتماعية وتاريخية وخدمية كما وضمنا سابقا ، لذا لا بد من يشترك في وضع الخطة للتنمية السياحية متخصصين في المجالات المختلف التي تتضمنها الخطة ، و المخطط السياحي يجب ان يكون ملما بكل ما يتعلق بما يتوجب ان توفره القطاعات الاقتصادية والخدمية في مجال التنمية السياحية ، ان خطة التنمية السياحية تكون على شكل مراحل على النحو الآتي :-

- 1- دراسة واقع حال الإمكانيات السياحية وتحديد انواعها ، وما هي المقومات التي تشكل عناصر ايجابية تخدم التنمية السياحية وكذلك تحديد المعوقات .
- 2- تحديد الأهداف العامة لخطة التنمية السياحية من خلال ما تم من دراسة واقع الحال وضمن الإمكانيات المتاحة وما يمكن ان يخلق من خلال الإمكانيات الكامنة ، الأهداف تحديد بشكل أولي ويمكن ان تحدد اهداف مرحلية خلال إعداد وتنفيذ خطة التنمية .
- 3- اجراء مسوحات ميدانية تفصيلية عن جميع الإمكانيات التي يمكن ان تشملها الخطة وعن المناطق التي تشملها الخطة للتطوير السياحي وتحليل المعلومات الإحصائية الخاصة بتلك الدراسات من اجل ان يستند إليها المخططين في وضع البدائل الخاصة بالخطة .
- 4- وضع عدة بدائل تخطيطية لتنمية السياحة في ضوء ما تم التوصل إليه من إمكانيات ومعوقات .

## ترجمة المصاحبات اللغوية والعبارات الاصطلاحية

- 5- اختبار البدائل و اختيار البديل الأفضل من خلال تحليل الكلف والفوائد لكل بديل أو أي أسلوب علمي يمكن من خلاله اختيار البديل الذي يكون أكثر مناسباً والذي يمكن أن يحقق الأهداف بأقل كلفة وأقل جهد .
- 6- توفير الموارد المالية والهيكل الإدارية القادرة على تنفيذ البديل الأفضل .
- 7- متابعة تنفيذ الخطة مع الأخذ بنظر الاعتبار إمكانية تغيير مسارات الخطة في حالة ظهور إمكانيات جديدة أو معوقات لم تأخذ بالحسبان أثناء إعداد الدراسات ووضع البدائل ، عن طريق اعتماد ما يسمى التغذية الراجعة Feed back أي الرجوع إلى بداية الخطة وتغيير المسار في ضوء المستجدات أثناء التنفيذ .

## 3- الاشكال الارضية في اقليم الهضبة الصحراوية

من المعروف ان كثيراً من المظاهر والاشكال الجيومرفولوجية تجلب انتشار واهتمام كثيراً من المهتمين بالطبيعة والسياح خاصة الاشكال التي اثرت الطبيعة في تكوينها نتيجة التعرية الهوائية او المائية ، وللإقليم الجافة مميزات طبيعية خاصة بها مشجعة على القيام بنشاطات رياضية كسباقات السيارات او الدراجات النارية في المناطق الوعرة ، كما ان وجود مسطحات مائية سواء كانت طبيعية او اصطناعية في المناطق الصحراوية تشجع على القيام بنشاطات سياحية ومنتجعات يتшوق للسفر اليها سكان المناطق الباردة من العالم .

في هذا الجزء من البحث سنستعرض الاشكال الجيومرفولوجية لمنطقة الدراسة تبعاً للعمليات الجيومرفولوجية التي كونتها ، ونبداً بالاشكال الارضية التي كونتها التجوية Weathering\* سواء الفيزياوية او الكيمياوية وما يرتبط بها من عمليات تتشظي وتكسر وتفسر Exfoliation ، وتظهر في منطقة الدراسة بسبب هذه العمليات بعض الاجزاء السطحية للصخور على شكل صفائح رقيقة تتباين في اماكن وجودها وكثافتها بتباين التركيب الصخري لمنطقة الدراسة ، كما تنتشر وبشكل واسع الشقوق الرئيسية في التكوينات الصخرية ، وتوجد مساحات واسعة من الاراضي مغطاة بالحصى والاحجار كونت اشكالاً جيومورفية مميزة .

تعني العمليات الجيومرفولوجية بأنها جميع العمليات التي يتعرض لها سطح الارض التي تؤدي الى تغيير الملامح الاساسية للسطح ، اذ يتعرض الى عمليات تجوية وتعرية ونقل وارسال ، كما تعد العملية الجيومرفولوجية هي القوة التي غيرت ولا زالت تغير في مظاهر سطح الارض وهي تتتألف من مجموعة التغيرات الفيزيائية والكيمائية كافة التي تلعب الدور الاساس في تطور اشكال سطح الارض ، وتنشأ التضاريس نتيجة مجموعتين هي القوة الداخلية التي تشمل الحركات البطيئة التي تتضمن الحركات البنائية للفارات والحركات البنائية للجبال والحركات السريعة وتشمل الزلزال والبراكين ، والقوة الخارجية التي تتضمن (قوى التجوية والتعرية والنقل

**أ.د. محمد دلف احمد الديمي أديب زين عواد الجعاني**

والارساب ) التي تشكل القسم الاعظم من سطح الارض<sup>(1)</sup>. وتنميز الأشكال الأرضية في المناطق الجافة وشبه الجافة بالتغير المستمر ، وذلك لأن عمليات التجوية والتعرية تعمل بشكل متواصل على نحت وتعديل اشكال سطح الارض المختلفة . وكما ان فعل هذه العمليات يتباين من مكان الى اخر ، ويمكن تصنيف العمليات الجيومورفية السائدة في منطقة الدراسة والأشكال الأرضية الناتجة عنها إلى ما يأتي:

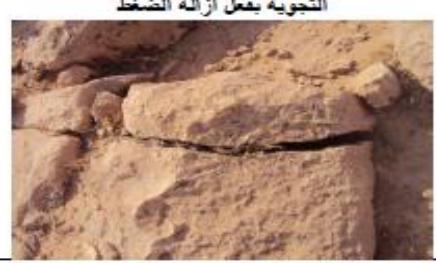
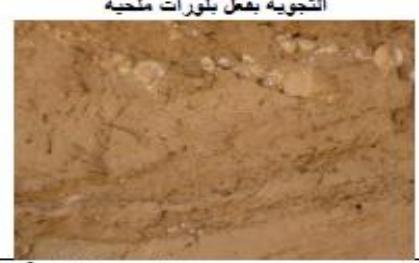
**1-3 - الاشكال الأرضية الناتجة عن عمليات التجوية .**

تعتبر التجوية الفيزيائية من انشط انواع التجوية في منطقة الدراسة لكونها من المناطق الجافة والقليلة الامطار وفيما يلي عرض لاهم انواع التجوية الفيزيائية السائدة في منطقة الدراسة :-

**1-1-3 - التجوية الفيزيائية ( الميكانيكية ):-** تتم هذه العملية من خلال مجموعة من الاليات يمكن تحديدها بما ياتي :- <sup>(2)</sup> **لاحظ المجموعة -1 -**

- 1 القشيش الصخري
- 2 التفلق الصخري
- 3 التشظي
- 4 الانفراط الحبيبي
- 5 التجوية الميكانيكية بفعل التغير في درجة الحرارة
- 6 التجوية الميكانيكية بفعل انجماد المياه
- 7 التجوية الميكانيكية بفعل النمو البلوري
- 8 التجوية بفعل إزالة الضغط من فوق الصخور

## ترجمة المصاحبات اللغوية والعبارات الاصطلاحية

المجموعة - ١- الاشكال الارضية الناتجة عن عملية التجوية الكيميائية	
التقنق الصخري	التقشر الصخري
	
التقنق الحبي	التخطي الصخري
	
شققات الكتل الكروية أسلق المنحدرات	شققات الصخور الطولية
	
التجوية بفعل ازالة الضغط	التجوية بفعل بثورات منحنيه
	
المصدر : الدراسة الميدانية بتاريخ ٢٠١٩/٧/٤	

**٣-١-٢- التجوية الكيميائية :-** وهي عمليات كيميائية تحدث تغيرات جذرية بالمواد الصخرية التي تحولها الى مواد اخرى تختلف عن المادة الاصلية. تحصل عملية التجوية الكيميائية في منطقة الدراسة من خلال العمليات التالية:- لاحظ المجموعة-٢-

- 1 عملية الإذابة والكربنة
- 2 عملية التأكسد
- 3 عملية التميؤ

#### 4- عملية التجوية الكيميائية العضوية

5- خلايا التحلل

المجموعة ٢- الانكال الأرضية الناتجة عن عملية التجوية الكيميائية	
عملية الإذابة	عملية الأكسدة
	
زحف الصخور	انزلاق الصخور
	
حفرة إذابية وهي أحدى مظاهر التجوية الكيميائية	خلايا التحلل هي احدى مظاهر التجوية الكيميائية
	
المصدر: الدراسة الميدانية بتاريخ ٢٠١٩/٢/٦	

### **ترجمة المصاحبات اللغوية والعبارات الاصطلاحية**

**3-1-3- التجوية الحياتية:** - للكائنات الحية اثر فعال في تفتيت جزيئات الصخور بل واضعافها حيالوجيا ، ومن ثم تسهل حدوث عمليات التعرية المختلفة وتتمثل هذه التعرية في جوانب ثلاثة وهي كما يلي :-

- **التجوية البشرية :** - يقوم الانسان بممارسة العديد من الانشطة الاقتصادية مثل التعدين الجائر الذي يؤدي الى تغيير النظام البيئي وتجريف مساحات واسعة بهدف الحصول على المواد الانشائية المهمة في عمليات البناء مثل الحصى والرمل والجلاميد التي تستخدم في رصف الطرق.<sup>(3)</sup>

- **التجوية بفعل الحيوان :** - للحيوانات دور في عملية التجوية الكيميائية من خلال عمليات الافراز وما ينتج عنها من عمليا تحلل كيميائي تؤثر بدورها في الصخور ، كما ان الموت المستمر للكائنات الحيوانية وتحلل اجسادها في الارض يؤدي الى حدوث عمليات التجوية<sup>(4)</sup>.

- **التجوية بفعل النبات :** - تقوم النباتات بتماسك التربة وحمايتها من التعرية ولكنها في نفس الوقت تقوم بعمل تدميري للتربة وذلك من خلال مد جذورها التي تتغول في باطن التربة واسطح الصخور خلال فتحات الشقوق والصدوع وتعمل على اتساع هذه الشقوق وتفكيك الصخور<sup>(5)</sup>. فإذا كانت النباتات في مناطق مرتفعة كالسفوح والمنحدرات ، فينجم عنها سقوط الكتل الصخرية بعد تفككها ونتيجة استمرار تغلغل الجذور الرئيسية للنبات في التربة وفي الشقوق الصخرية تزداد نسبة ثاني اوكسيد الكاربون داخل الفراغات الصخرية ويساعد ذلك على تنشيط فعل التجوية الكيميائية في التربة<sup>(6)</sup>.

**أ.د. محمد دلف احمد الدليمي أبوزيد زين عواد الجعالي**



ينتج عن عمليات التجوية المتنوعة والمتحدة هذه العديد من الاشكال الارضية الاخرى التي تساهم هذه العمليات بصورة متزافرة ومتتشابكة في تكوينها ، و يطلق على عملية تحرك الغطاءات الرسوبيّة والكتل الصخرية من اعلى المنحدرات الى اسفلها وما تحت اقدامها دون ان يقوم بعملية التحرك او النقل أي تدخل اخر من عوامل التعرية تسمية حركة المواد، وتم حركة المواد هذه بفعل الجاذبية الارضية وانحدار سطح الارض ومدى تشعب التربة بالمياه ، ومن هذه الاشكال الارضية ما يلي التربة :- تعدد عمليات تكوين التربة هي عمليات جيومرفولوجية والتي هي تحدد مدى الاستجابة للعمليات الجيومرفولوجية (الحت والنقل والارساب) <sup>(7)</sup>.

1- **الزحف** :- تشمل كل من زحف المواد الصخرية والرواسب وزحف الصخور ، وهي عملية زحف بطئية للفتات الصخرية والرواسب الملتحمة مع بعضها البعض نتيجة لزحف التربة الواقعة تحته من جهة وانزلاق الطبقات الصخرية من جهة اخرى <sup>(8)</sup>.

2- **تساقط الصخور** :- التساقط الصخري من اهم الانهيارات الارضية في منطقة الدراسة وهو يحدث فوق السفوح الصخرية العليا الشديدة الانحدار ، وهي اما ان تهوى مباشرة يعني سقوط حر او تدرج بحركة دورانية باتجاه ادنى المنحدر <sup>(9)</sup>

### **ترجمة المصاحبات اللفظية والعبارات الاصطلاحية**

تكثر هذه الحالة في التكوينات التي تحتوي على الحجر الجيري وخاصة عند طار النجف .

**3- الانزلاق الصخري :-** هو تحرك الكتل الصخرية مع الانحدار العام في اسطح الطبقات الصخرية من دون مساعدة عوامل التعرية المختلفة<sup>(10)</sup> .

### **2-3 الاشكال الارضية الناتجة عن المياه .**

ترتبط الاشكال الارضية المدروسة بصورة رئيسية بفعل المياه الجارية بوصفها عاملاً رئيسياً ومساعداً في تكوينه ولكنه ليس العامل الوحيد المكون لها ، ويمكن تصنيف هذه الاشكال الارضية الى :-

#### **3-1- المياه السطحية والاشكل الارضية الناتجة عنها .**

تتميز جميع الموارد المائية في منطقة الدراسة بمحدوديتها ، عدا نهر الفرات الدائم الجريان والذي يمتاز بتباين تصريفه الشهري ، حيث يبلغ أدنى تصريف له في شهر تشرين الأول ، واعلى تصريف في شهري مايس وحزيران . وتقل الاستقادة منه في معظم الجهات الداخلية عدا عمليات نقل المياه صناعياً إلى مناطق أخرى بعيدة ، فضلاً عن البحيرات الطبيعية المتمثلة ببحيرة الحبانية والرزازة والتي استخدمت في عمليات خزن المياه وكذلك بحيرة الفادسية وبحر النجف . وتتبادر في كمية المياه الجارية على سطحها من مكان لآخر بسبب تباين الامطار زمانياً ومكانياً وتركزها في فصل الشتاء وانعدامها في فصل الصيف ، كما ان كمية المياه الجارية في بطون الوديان ترتبط بمورفومترية الوادي ، وهذه ممثلة بطول الوادي وشكله وكثافته النهرية وطبيعة التربة فيه وسعة حوض التغذية فضلاً عن كثافة الغطاء النباتي . وتقسم منطقة الدراسة إلى عدد من الاحواض الهيدرولوجية (جدول -1) التي يمتد قسمها منها عبر الحدود العراقية إلى الأقطار العربية المجاورة سورياً والأردن وال سعودية . والتي تتغذى بالتساقط داخل الحدود العراقية والسبيل الوارد عبر الحدود من الأقطار المجاورة التي تمتد في اراضيها هذه الاحواض . وتمثل الاحواض الهيدرولوجية الرئيسية في المنطقة بما يلي :

**جدول -1- الاحواض الهيدرولوجية الرئيسية في منطقة الدراسة**

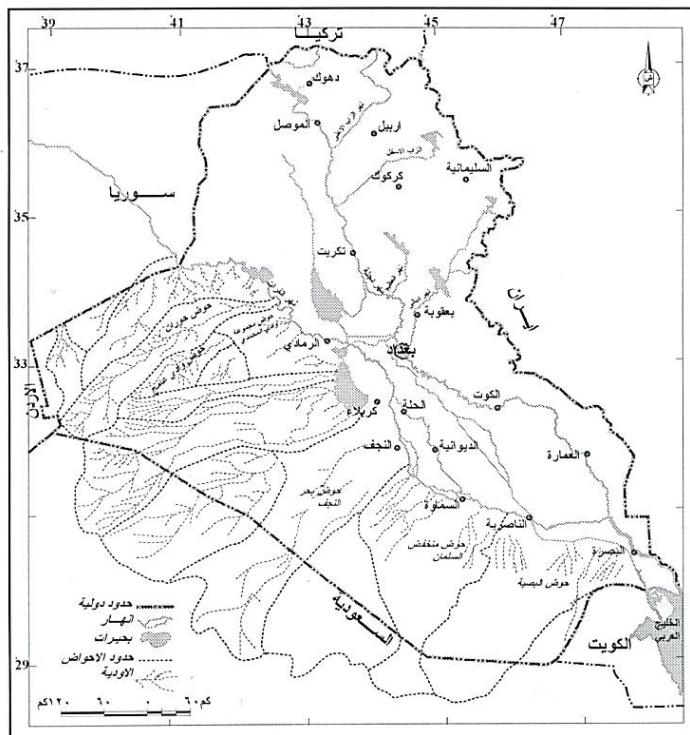
حوض الغدف .	حوض عكاشات ومنخفض الكعره .
حوض الابيض وتبيل .	حوض الولج .
حوض حامر .	حوض حوران .
حوض بحر النجف .	حوض مجموعة وديان المحمدي .
حوض منخفض السلمان .	حوض عامج .

المصدر:- جمهورية العراق ، وزارة الزراعة والري، مركز الفرات لدراسات وتصاميم مشاريع الري ، الصحراء

بالإضافة إلى هذه الأحواض تضم المنطقة عدداً كبيراً من الوديان الكبيرة والصغرى (خريطة 2-2) التي تتصرف مياهها داخل المنطقة ، ويقدر المعدل السنوي لكميات السيول فيها جمِيعاً بحدود 351 مليون م<sup>3</sup>، ويقدر ما يصل من مياه إلى نهر الفرات والبحيرات الموجودة عبر هذه الوديـات ما مقداره 246 مليون م<sup>3</sup><sup>(11)</sup>. أما بالنسبة للوديان الموسمية التي تجري في منطقة الدراسة خلال فترة سقوط الأمطار والتي تعتبر مورداً مهماً من الموارد المائية فيها ولكن وبسبب الظروف الطبيعية السائدة المتمثلة بارتفاع كمية التبخر وارتفاع نسبة تسرُّب هذه المياه إلى باطن الأرض فقد انخفضت كمية هذه المياه وبلغ عدد الوديان الموسمية في منطقة الدراسة بحدود 88 وادياً .

## (خريطة 2)

## **أحواض الودية الرئيسية في الهضبة الصحراوية الغربية في العراق (غرب الفرات)**



**المصدر:** من عمل الباحث بالاعتماد على: وزارة الزراعة والري ، مركز الغراث للدراسات وتصاميم مشاريع الري ، الصحراوى الغربى ، الاوصاص الاهبى ولوجية وموقع السنور المائية والمقحة وبياناتها ١٩٨٨ .

وتعتبر المنخفضات من أهم مصادر المياه السطحية في المنطقة لانتشار الكثير منها وتنجع فيها مياه الأمطار التي تشكل سيل تحدن نحو هذه المنخفضات من المناطق المجاورة المرتفعة ، وهذه المنخفضات على نوعين منها الصغيرة المنتشرة في معظم منطقة الدراسة وتسمى (الخاري) وتنتركز في سهل الحماد كمجمع طبيعي لمياه الأمطار التي تبقى فترات متقارنة تبلغ الشهر او الشهرين تبعاً للظروف الطبيعية والبشرية السائدة<sup>(12)</sup> . ومن هذه الخاري (الأبيب والكتعة).

وتعرف بأنها منخفضات طبيعية تجمع فيها السيول الفائضة على جوانب الوديان او فروعها . وتحتفل في مساحتها فمنها ما تبلغ مساحتها عدة كيلومترات مربعة وتحترق وديان الهضبة الغربية العديد من هذه الفيضانات والبعض منها يكون نهاية لهذه الوديان . واهم الفيضانات فيضان الهبارية شمال النخيب وادي تبل ، وفيضان المساد جنوب الرطبة التي يخترقها وادي مسد الرطبة ومحاطة بمرتفعات تلالية وتعتبر من احسن واجود الفيضانات في بادية الرطبة<sup>(13)</sup> . واضافة الى ما تقدم هناك بعض التجمعات المائية التي تظهر في فصل الشتاء بسبب سقوط الامطار بعضها ذات مساحة كبيرة هي البرك المائية والغران.اما خزانات المياه الطبيعية والاصطناعية فتعتبر هي الاخرى مصدر من مصادر المياه السطحية في منطقة الدراسة التي تمتاز باحتواها على عدد من هذه الخزانات الطبيعية ومنها بحيرة الرزازة وبحيرة الحبانية.

تعتبر بحيرة الحبانية واحدة من المنخفضات التي استثمرت من بداية القرن العشرين لخزن مياه الفيضانات لنهر الفرات والتقليل من مخاطرها وكذلك تحقيق موازنة مائية . فضلا عن ان هذه البحيرة استثمرت سياحيا عن طريق بناء مدينة سياحية كانت تجذب السياح من مختلف انحاء العالم وبالإمكان اعادة النشاط السياحي لها اذا ما تم اعادة تاهيلها . اما الان فقد خطط انشاء مدينة سياحية جديدة عن طريق الاستثمار على نفس البحيرة توفر فيها مرافق سياحية حديثة ستكون جاذبة للسياح من داخل وخارج البلد .

### مخطط (١-١) مخطط المدينة السياحية الجديدة على بحيرة الحبانية



يعد منخفض بحر النجف، من مناطق السياحة البيئية الغنية بتنوعها الطبيعي والبيولوجي، التي لها مردود وانتعاش اقتصادي على المحافظة بشكل خاص، حيث تشكل المسطحات المائية في تلك المنطقة بيئه مثالية لأنواع مختلفة من الطيور المهاجرة، والطيور الأصلية، فالطيور المهاجرة تترك مواطنها الأصلية، خلال فصلي الربيع والخريف، لتصل أسراب كثيرة منها إلى المسطحات المائية في هذا المنخفض باحثة عن الدفء والغذاء والملاذ الآمن.





**-1-2-3 - اما الاشكال الارضية الناتجة من التعرية المائية بتعدد انواعها فهي :-**

- الوديان :-** تعد الوديان اهم الاشكال الارضية الموجودة في منطقة الدراسة .  
-1
- الجروف الصخرية :-** وهي عبارة عن سطوح ذات انحدارات شديدة تزيد عن (40) درجة وقد تصل الى (90) درجة وتعد الجروف من الاشكال الارضية المهمة التي ترتبط بعمليات التعرية المائية<sup>(14)</sup>.  
-2
- سفوح المنحدرات :-** هي المنطقة المحصورة بين زاوية انحدار اسفل الجرف الصخري وبداية قدم المنحدر.<sup>(15)</sup>  
-3
- البيدمنت :-** وهي من الاشكال الأرضية التي تميز البيئات الصحراوية الجافة، ان البيدمنت تمتاز بانحدار تدريجي يتراوح بين (0.5-7)<sup>(16)</sup> يمتد من نهاية سفوح المنحدرات الى تربات الوديان .  
-4
- المدرجات النهرية :-** تعتبر المدرجات النهرية امتدادات طولية من الأرض على جانبي الوادي وتكون على هيئة مصاطب الواحدة فوق الأخرى وغالباً ما تظهر منها عدة أزواج ، ويكون مجرى النهر محصوراً بين الجزء الأسفل منها<sup>(17)</sup>.  
-5
- الموانئ الصخرية :-** ويطلق عليها (الميسا او الهضبيات او الكارات) وهي اشكال ارضية مستوية السطح ، تتكون في المناطق الجافة وشبه الجافة عند وجود طبقات صخرية لينة تغطيها طبقات صخرية صلبة، وتكون ذوات حافات شديدة الانحدار<sup>(18)</sup>.  
-6
- الشواهد الصخرية :-** تتكون هذه الاشكال عندما تتعرض الموانئ الصخرية بدورها الى عملية الحت وتقطع بفعل المياه الجارية الى هضاب واجزاء اصغر  
-7

يغلب عليها الامتداد العمودي الذي يكون اكبر من الامتداد الافقى للهضبة المقطعة .

- البيوت :- يطلق عليها محلية الكارات وهي تشبه في تكوينها الموائد الصخرية الا انها اصغر حجمنا منها ذات سطوح شديدة الانحدار ، ونتجت هذه بسبب تعرض الموائد الصخرية الى عمليات التعرية المائية والريحية<sup>(19)</sup>
- بقايا تلال التعرية:- تعتبر بقايا تلال التعرية هي من المراحل المتقدمة في التعرية على البيوتات، وهي عبارة عن تلال قبابية ذات جوانب قليلة الانحدار<sup>(20)</sup>
- الواحات الصحراوية :- في النصف الثاني من القرن الماضي انشاء الدولة 23 واحة صحراوية في المناطق المنخفضة بعد ان استثمرت المياه الجوفية عن طريق حفر الآبار واستخدمت المياه الصالحة للزراعة في تشجير تلك المناطق بمصدات للرياح واسجار الفاكهة واصبحت مناطق جذب سكاني استقر فيها او بالقرب منها سكان البدو ، هذه الواحات ممكنا ان تكون نقاط انطلاق للتخطيط السياحي في المنطقة وخاصة اذا ما توفرت خدمات البنية التحتية للساحة ، فضلا عن امكانية خلق بحيرات اصطناعية في مجاري الوديان عن طريق بناء سدود لتجمیع مياه الامطار فيها .

### 3-2-1-2- الأشكال الأرضية الناتجة عن الترسيب المائي:-

وهي الاشكال التي يكون الماء عامل اساسي في ترسيبها اذ تبدأ عملية الترسيب عندما تقل طاقة المجرى المائي وتتنبأ سرعته ، وعند تناقص سرعته تترسب تلك الحمولة مكونة أشكالاً أرضية ومنها :-

- الفيضات :- تتصف الفيضات بكونها أراضي منبسطة قليلة الانحدار ، قد يتوسطها بئر او مجموعة آبار ، تتباين في مساحاتها وأشكالها ، فمنها ما تكون دائيرية الشكل تحيط بها التلال من جميع جهاتها وتسمى هذه التلال (الجال)\*<sup>(21)</sup>
- رواسب قيعان الوديان:- هي عبارة عن رواسب تتباين في حجمها وشكلها ، بين الكبير كالجلاميد والקטل الصخرية ومنها ما هو متوسط الحجم كالحصى ومنها ما هو ناعم كالرمل والغرين .<sup>(22)</sup>
- الرواسب المرورية :- تعتبر هذه الرواسب من الاشكال الأرضية التي ترسيبها المياه بعد الانخفاض الحاد والمفاجئ للمجرى المائي بعد خروجها من المناطق المرتفعة .

### 3-2-2-3- المياه الجوفية والاشكال الأرضية الناتجة عنها .

يقصد بالمياه الباطنية المياه الموجودة في مسام الصخور المختلفة<sup>(23)</sup> ، تتمثل بالمياه التي تتجمع عن طريق الرشح من نهر الفرات وفروعه الذي يحد منطقة

- ترجمة المصاحبات اللغوية والعبارات الاصطلاحية**
- الدراسة شرقا ، والثاني يأتي بعضها من الوديان السائدة في منطقة الدراسة او مياه جوفية قديمة وهي مياه دائمة وكميات وفيرة<sup>(24)</sup>.
- السباخ** :- هي مسطحات ملحية ترتكز فوق تكوينات من الصلصال والطين والغرين ، تتكون بفعل تراكم الأملاح على الطبقة المرتکزة على المياه الجوفية وغالبا ما تنتقل الأملاح إلى السطح بفعل الخاصية الشعرية ، وعند تعرض المياه إلى التبخر بسبب ارتفاع درجات الحرارة صيفا تجمع الرواسب المعدنية الملحة فوق هذه السباح<sup>(25)</sup>.
- العيون** :- تتكون العيون عندما تتبثق المياه الجوفية من الطبقات الحاوية للمياه أو من خزاناتها الجوفية ابتدأها طبيعيا دون أن يكون للإنسان أي اثر في ذلك .<sup>(26)</sup> وان للصدوع والفالق والشقوق دور في ظهور العيون مثل فالق ابور جير الذي تقع عليه معظم العيون<sup>(27)</sup>. كما هو الحال في العيون الكبريتية في منطقة كبيسه وشئنة والرحالية والتي تمتاز مياه العيون فيها الى احتوائها نسبة عالية من الكبريت وهذه المياه يمكن ان تستخدم كمياه علاجية لامراض الجلدية ويمكن استثمارها للاغراض السياحية ، فضلا عن مياه العيون الجيرية في منطقة هيت .
- ظاهرة التكهف** :- وهي حفر تتكون وتتطور فوق سطوح الصخور الصخرية بفعل عمليات الكربنة ويكون حجمها بين الندبة الصغيرة الحجم التي تكونها قطرات الامطار بفعل عملية التعرية والاذابة<sup>(28)</sup>
- الاودية العميماء** :- يقصد بها المجاري السطحية التي تصمحل وتتلاشا مجاريها ومياهها وتحول الى مجاري جوفية تمثل هذه الاودية في حوض وادي شنان ذي التصريف الشجري الذي ينتهي من السهل الرسوبي المليء بالرواسب الفقانية الحاوية على العديد من الحفر الكارستية الممثلة بالرواسب<sup>(29)</sup>.
- القشرة الجبسية الصحراوية** :- تمثل القشرة الجبسية الصحراوية نوعا اخرا من الاشكال الارضية ، تتكون هذه القشور بفعل تراكم الاملاح الجبسية على السطح او قريبا منه ، وهي رواسب مكونة من بلورات ملحية ابرية الشكل .<sup>(30)</sup>
- المنخفضات والخسفات الكارستية** :- وهي عبارة عن اشكال تتكون في المناطق ذات الصخور الجيرية التي تكثر فيها الشقوق والفوائل التي تسمح بتسرب المياه الى باطن الارض، حيث تتكون الصخور الجيرية من كاربونات الكالسيوم التي لاتذوب في الماء العذب ويعمل على اذابة تلك الصخور وبتوالي عمليات الاذابة يهبط سطح الارض تدريجيا في الاجزاء التي تنشط بها عملية الاذابة مكونة مايعرف بر(المنخفضات) .

### 3- الاشكال الارضية الناتجة عن الرياح .

تعد المناطق الجافة وشبه الجافة والتي تمثل الهضبة الصحراوية الغربية في العراق (غرب الفرات) مسرح لعمليات التعرية الريحية ، حيث انخفاض كمية الامطار وندرة النبات الطبيعي واستواء السطح ووصول سرعة الرياح الى "السرعة الحرجة" (\*) ، حيث انعكس ذلك وبشكل واضح على فعالية التعرية الريحية في تشكيل المظاهر الارضي في منطقة الدراسة من خلال عمليتين عملية التذرية Deflation و عملية الصقل (الحت) Abrasion. ونتيجة لما تقدم كان لعملية التذرية الدور الفاعل في تشكيل بعض المظاهر الارضية كالسطح الصخرية Stony Desert والارصدة Desert Pavement التي تعد نوع من انواع السهول الحصوية Reg والمنخفضات الصحراوية Basin-Like Depressions وتجاويف Deflation Hollows او حفر الرياح Wind Blowouts ، ومن اهم الاشكال الارضية التي ارتبطت بعملية الصقل او الحت هي الحصى والصخور ذات الاوجه Ventifacts والبيوت Butte و الصخور الارتكازية Pedestal Rocks. اما عمليتا النقل والترسيب وبالرغم من انهما لا يهدان من ظواهر التعرية ولكن لارتباطهما بعمل الرياح كان لهما الاثر في تشكيل بعض المظاهر الارضية في منطقة الدراسة اهمها الكثبان الرملية .

تعد الرياح في المناطق الجافة وشبه الجافة عاماً نشطاً في الحت والتعرية، إذ يؤدي التسخين والتبريد السريعان في تلك المناطق إلى هبوب رياح شديدة تشبه في سلوكها المياه إلى حد ما وان كانت فعاليتها أقل. (31) وهناك تأثيران أساسيان لتأثير الرياح على سطح الأرض وعلى الصخور في المناطق الصحراوية هما (32) العمل الهدمي أو التحاتي للرياح وينتج عن إزالة الرسوبيات المفتتة بقوة الرياح وتسمى هذه العملية بـ (التذرية) وأيضاً ينتج عن بري الصخور نتيجة لارتطامها بالحبيبات الرسوبيّة التي تحركها الرياح وتسمى هذه العملية بـ (البرى ) أو (السحج). والتأثير الثاني هو الإرساب الريحي وتحدث عملية الإرساب عندما تتناقص سرعة الرياح لوجود عائق يعيق سرعتها واتجاهها، أو لطول المسافة الناتجة عن بعد الرياح عن مناطق التصدير الريحي ، أو نتيجة لزيادة حمولة الرياح من الرواسب ، حيث أنه كلما زادت حمولتها من الرواسب قلل ذلك من سرعتها، كما تتناقص سرعة الرياح كلما زادت رطوبتها فالرياح الجافة أكثر سرعة من الرياح الرطبة، كما أنها أكبر طاقة على نقل الرواسب الريحية. كما تؤدي الأمطار الساقطة إلى إزالة وغسل الرواسب الريحية وخاصة العلاقة كالغبار والرماد الناعمة وينتج عن ذلك ظاهرة الأمطار الحمراء أو البنية (33). وينتج العمل البناي للرياح من قدرة الرياح على نقل وترسيب الفتات الصخري، وتعد الرياح أهم عوامل النقل الطبيعية، فهي تحمل كميات هائلة من

- ترجمة المصاحبات اللفظية والعبارات الاصطلاحية**
- الرمال والغبار. ويمكن توضيح دور الرياح في تكوين الأشكال الأرضية في منطقة الدراسة كما يأتي:-
- الأرصفة الصحراوية** :- يقصد بها أجزاء من سطح الأرض تتغطى بغطاء من القطع الصخرية، ويمتاز هذا الغطاء بقلة سمكه بحيث لا يحجب الصخور التي تقع أسفله، تعرف بـ(**الأرصفة الصحراوية**) أو (**السرير**) أو (**الرق**)<sup>(34)</sup>.
- سهل الحجارة** :- هي أسطح مستوية مرصوفة بالحصى، حيث تكشف الحصى بعد إزالة المواد الناعمة بواسطة الرياح، فتبقى الحصى مغطية سطح الأرض على مساحات واسعة<sup>(35)</sup>.
- الصخور المصقولة (الوجه ريحيات)** :- هو مصطلح يطلق على الصخور التي تحولت أسطحها الأصلية إلى أسطح مكسوقة بفعل الكشط الريحي ، الذي تمارسه حمولة الرياح العالقة والقافزة<sup>(36)</sup>.
- المنخفضات الصحراوية** :- تنشأ المنخفضات في المناطق الصحراوية التي تكون من صخور هشة تستطيع الرياح حفرها واكتساح موادها. وقد تكون هذه المنخفضات واسعة وعميقة تصل إلى مستوى الماء الجوفي<sup>(37)</sup>.
- ثقوب أو كهوف الرياح** :- هي عبارة عن تجاويف تتحف في الأجزاء اللينة من الصخور، حيث تعمل الرياح على نحت ونقل المفترقات الصخرية الم gioاة وتترك وراءها بعض الفجوات المتواضعة الاتساع والمحدودة المساحة وترتبط هذه الظاهرة أساساً بالصخور الضعيفة المقاومة في المناطق الخالية من الغطاء النباتي التي تتميز بالجفاف<sup>(38)</sup>. وترتكز هذه الظاهرة عند الجروف الصخرية وحافات الأودية المواجهة للرياح.
- الظلال الرملية** : يطلق هذا التعبير على التراكمات الرملية الصغيرة التي تكون بنظام معين حول عقبة من العقبات، ويعتبر وجود هذه العقبة شرطاً أساسياً لتكوينها، وتتمثل العقبات بوجود صخور أو نبات عشبي، إذ يؤدي وجود مثل هذه العقبات في طريق الرياح إلى خلق منطقتين في ظل هواهما الساكن، وتكون إحدى المنطقتين في الاتجاه الذي تأتي منه الرياح والثانية في الاتجاه الذي تتصرف إليه الرياح . وفي هاتين المنطقتين يبدأ تراكم الرمال ويتكون منها الكثبان احدهما مواجهة للرياح يعرف باسم (**كثيب الرأس**) والآخر في الاتجاه المقابل يعرف باسم (**كثيب الذنب**)<sup>(39)</sup>. كما تقوم النباتات بدور مهم في تكوين بعض أنواع الكثبان التي تسمى بـ(**النبالك أو النبكة**)، وهي الكثبان التي تتكون نتيجة لاعتراض النباتات للرياح، مما يؤدي ذلك إلى ترسيب ذرات الرمال التي تحملها الرياح عند تلك النباتات .
- سفى الرمال** :- تتكون هذه الظاهرة عند سفح المنحدرات والتلال والجروف الصخرية المواجهة للرياح، والتي تجعل الرياح تتحرك إلى أعلى، وبعد ما تقل

سرعتها نتيجة لهذه الحركة فتقوم الرياح بترسيب ما تحمله من رمال، وفي بعض الأماكن التي تكون فيها الرياح قوية لا ترسب إلا كميات قليلة من حمولتها في الأجزاء السفلية من المنحدرات، حيث يصبح الترسيب مركزاً في أعلى المنحدر، وغالباً ما تتميز التموجات الكبيرة بعدم انتظامها وتباين أحجام حبيباتها، ويرى (Sharp) أن عدم انتظام الشكل يرتبط بصورة مباشرة بتباين حجم حبيباتها، فالتموجات الصغيرة تتكون من حبيبات متجانسة الحجم عندما تزيد سرعة الرياح على (65 سم/ث) <sup>(40)</sup>. وتوجد هذه الظاهرة عند الجروف الصخرية وحافات الأودية.

**علامات النيم الصحراوية :** هي عبارة عن تموجات منتظمة الأشكال توجد فوق سطح التربات الحديثة الرملية الصحراوية، وتنشأ هذه التموجات نتيجة لحركة الرياح على سطح الرواسب الرملية المفككة، ويسمى جانب النيم الذي يتأنى منه الرياح بـ(الجانب المواجه)، أما الجانب الآخر فيسمى بـ(الجانب المعاكس). وتحتختلف علامات النيم في الشكل والحجم والارتفاع، وكما في قممها فقد تكون متواصلة أو منقطعة أو مستقيمة أو متموجة ومتماطلة وغير متماطلة. وتتركز هذه الظاهرة في أجزاء محددة من منطقة الدراسة، حيث يتراوح ارتفاعها (4 سم).

## ترجمة المصاحبات اللفظية والعبارات الاصطلاحية

المجموعة - ٤- الاشكال الارضية الناتجة عن الرياح	
التربيطة في منطقة الدراسة	
سهل الحجرة جنوب منطقة الدراسة	
حقل النبك في شمال منطقة الدراسة	
تراكم الرمال حول الصخور في جنوب منطقة الدراسة	
ظاهرة سحب الرمال في منطقة الدراسة	
التوصير : الدراسة العلمانية بتاريخ ٢٠١٤/٥/٢	

### ٤-3- الاشكال الارضية الناتجة عن فعل الانسان.

على الرغم من إن الكثير من الأنشطة لا تؤدي بالضرورة إلى تغيير واضح في العمليات الجيومورفية أو تكوين أشكال أرضية جديدة ، فإنه من غير الممكن التعرف على بعض الأشكال الأرضية التي نتجت عن التدخل المباشر وغير المباشر للإنسان <sup>(41)</sup>، فلإنسان مؤثر بشكل لا ينطوي له ،حيث لا يرتبط في تأثيره الجيومورفية بدوره التعرية أو بشكل معين أو أكثر من شكل ارضي ولا يلتزم بعملية جيومورفية بعينها أو أشكال بذاتها، حيث يؤثر في كل أشكال سطح الأرض و عمليات تشكيلها بدرجات مختلفة <sup>(42)</sup>. ان الاشكال الارضية الناتجة عن التدخل المباشر للانسان من السهل جدا ملاحظتها وتمييزها عن الاشكال الارضية الطبيعية وذلك بسبب سرعة تكونها فضلا عن تمييزها ببعض المظاهر الواضحة التي تجعلها تختلف بعض الشيء عن الاشكال الطبيعية ، اما الاشكال الارضية الناتجة عن التدخل الغير مباشر للانسان فإنه ليس من السهل رصدها لانها لا تترك نتائج مباشرة على اشكال سطح الارض لكونها تحدث

### **أ.د. محمد دلف احمد الديمي أستاذ رئيسي علوم الاجتماع**

نتيجة التغيير البيئي بواسطة تكنولوجيا الإنسان وبطريقة غير مقصودة<sup>(43)</sup>. ويمكن ملاحظة تأثير الإنسان في حراثة أراضي الهضبة الغربية ، ونتيجة لذلك يحدث تفتق للتربة للتفتق وينتج عن ذلك سهولة انجرافها وتعريتها بفعل الرياح ، فضلاً عن استغلاله لفقرة الجبسية من خلال المقاول المنتشرة شمال مدينة النجف ، ف تكون حفرًا واسعة من جراء ذلك . وان للتغير بالديناميت عند صخور الحجر الجيري (وذلك لاستغلالها في صناعة الأسمنت) الأثر الواضح في تكوين

الأشكال الأرضية من خلال الحفر التي تركتها تلك التفجيرات وتشقق الصخور المجاورة وتكلفكها مما يعطي فرصة لنشاط عمليات التجوية فيها . تنتشر الصخور الكلسية من تكوين (الدمام ، الفرات ، الجزء السفلي لتكوين الفتحة) بشكل واسع غرب مدينة النجف . وهنالك المقاول الخاصة باستخراج الحجر الرملي والذي يستعمل لأغراض البناء ، ومقالع الرمل والحسى ، وإقامة الطرق الترابية والثابات (أكواخ من الرمل توضع على جانبي الطريق الترابي وبارتفاع (1.5) م ، بمسافات متباينة تتراوح (5-10) كم للدلالة على الطريق وتوضح هذه الظاهرة عند طريق النجف - الشبكة ) ، أما فيما يخص الحيوانات فيكون تأثيرها كبيراً سواءً أكانت الكبيرة منها أو الصغيرة ، حيث تتغذى حيوانات الرعي كالأغنام والإبل على النباتات العشبية الحولية تاركة الأرض جراء مما يساعد على التعريمة الهوائية أو المائية فيها ، فضلاً عن حركة تلك الحيوانات على التربة مما يزيد من تفتكها ومن ثم نقلها بواسطة الهواء إلى أماكن أخرى ، وتعمل الحيوانات أماكن لإيوائها من خلال إزاحة المفتتات الصخرية عند قدمات السفوح كما في طار النجف .

### **الخلاصة والتوصيات**

تساهم صناعة السياحة بشكل كبير في زيادة دخل الأفراد وترف الدخل القومي وخاصة إذا ما توفرت مقومات السياحة من مظاهر جغرافية طبيعية جذابة أو المواقع الأثرية والتاريخية التي تجعل من المكان عنصر جاذب للسواح من مختلف دول العالم ، وتعد أشكال سطح الأرض والمناخ من أهم ركائز السياحة البيئية . وفي هذا البحث تم دراسة أهم الظواهر الجيومرفولوجية في الهضبة الصحراوية العراقية وأمكانية استثمارها كعناصر طبيعية للجذب السياحي سواءً كانت بشكلها الطبيعي او بتطويرها وتنميتها عن طريق خلق مراكز خدمية سياحية او تحسين البيئة كأنشاء بحيرات اصطناعية او إنشاء محميات طبيعية او منتجعات سياحية خاصة وان هذه الدراسة أثبتت ان هناك امكانية للاستثمار السياحي من خلال التنوع للأشكال الأرضية في المنطقة وبناءً على ذلك ومن أجل وضع استراتيجية للتنمية السياحية يجب الأخذ بالتوصيات الآتية :

### **ترجمة المصاحبات اللغوية والعبارات الاصطلاحية**

- 1- ان يكون وضع خطة التنمية السياحية جزء من الخطة القومية الشاملة بكافة جوانبها الاقتصادية والاجتماعية ، كون أي من الخطط تحقق نتائج جيدة تتبعها ايجابيا على الأخرى . لذا فان التوازن بين التخطيط السياحي والقطاعات الاقتصادية الأخرى امر هام .
- 2- ان تكون تنمية القطاع السياحي احد الاستراتيجيات للتنمية الاقتصادية وان تكون صناعة السياحة جزء من قطاعات الإنتاج في الهيكل الاقتصادي للدولة .
- 3- ان يتم تحديد كل من القطاع العام والقطاع الخاص ودوره في العمليات التخطيطية الخاصة بتنمية القطاع السياحي ، وهذا ما يحقق المشاركة الجماهيرية كونها عنصر مهم في إنجاح الخطط للتنمية السياحية
- 4- بعد توفير خدمات البنية التحتية من ماء وكهرباء ومجاري وطرق موصلات واتصالات من المستلزمات الضرورية في انجاح خطط التنمية السياحية وبالتالي يسهم وبشكل كبير في تطوير وتنمية المناطق الحاوية لمثل هذه المشاريع ورفع المستوى الاقتصادي والثقافي لسكان هذه المناطق بواسطة الاختلاط بالثقافات المتنوعة والمتعددة للسواح .
- 5- العمل على حماية وصيانة الاماكن السياحية وحمايتها من التدهور مع اعطاء أهمية في ذلك حماية الموارد السياحية النادرة سواء كانت تاريخية أو أثرية خاصة وان منطقة الدراسة تضم في اطرافها مدن تاريخية قديمة كمدينة هيـت والقائم وعنة وكبيسة ومدن ذات اهمية دينية كبيرة كمدينة النجف والковة .
- 6- ان يكون التخطيط السياحي مرن ومستمر وتدرجـي بحيث يكون قابل للمراجعة والتعديل بما يحقق الأهداف العامة للخطة .
- 7- ان يتم التعامل مع صناعة السياحة كنظام اقتصادي له مدخلات ومحركات يتم حسابها بشكل منظم ودقيق في إطار الخطة العامة .
- 8- استثمار الطواهر الجيئورفولوجية للنشاط السياحي وخاصة لسباقات السيارات والدرجات النارية وتعزيز ذلك اعلاميا لجذب وتشجيع السياحة .
- 9- العمل على انشاء بحيرات اصطناعية في بعض المنخفضات والوديان لغرض خلق بيئـة ملائمة لإنشاء منتجعات سياحية .
- 10- الدعوة لأحياء تاريخ وماضي موقع كثيرة ضمن منطقة الدراسة باعتبارها مراكز حضارية وأثرية قديمة مهمة ، والتـوسيـع بالمناطق الحضرية والتجارية ذات الجذب السياحي والترفيهي والتجاري والثقافي والاـهتمـام بالمشروعـات السياحـية الـواـعـدة ضمن منـطـقـة الـدرـاسـة وـخـاصـة فيـ منـطـقـة بـحـيرـة الـجـانـبـية وـمـنـطـقـة بـحـرـ النـجـفـ وـغـيرـها منـ الـمـنـاطـقـ الـأـخـرىـ التيـ تـمـتـكـ مـقـومـاتـ جـذـبـ سـيـاحـيـ كـبـيرـ.

11- الاهتمام الكبير بالأعلام السياحي والتسيق المحلي والدولي له من أجل تأسيس مقصد سياحي مهم في منطقة الدراسة اعتماداً على العناصر والمقومات السياحية، وزيادة الوعي السياحي لدى المواطنين عامة والعامليين في مجال السياحة والفندقة بصورة خاصة لقبول الثقافات والديانات المتنوعة والمختلفة بشكل حضاري وواعي ، وتسخير كل اجهزة الاعلام والأجهزة الرسمية والدورات التربوية لخلق مزيد من الوعي السياحي في التعامل مع السائحين وحسن استقبالهم والدقة والأمانة والنزاهة في التعامل معهم ضماناً للاستفادة من تكرار الزيارة وإنجاحاً لفكر السياحة التكرارية.

### المصادر المعتمدة

\* - هي مصطلح يشتمل على عدة عمليات تعمل مشتركة على سطح الأرض او بالقرب منه ، وبسبب ارتباطها المباشر بالمناخ توقف درجة شدتها ومدى تأثيرها في المظهر الارضي على عنصري الحرارة والامطار التي اتخذت كأساس العلاقة بين سيادة نوع من التجوية وبين نوع محدد من المناخ ، وهي على نوعين تجوية فيزيائية وتتجوية كيميائية .

<sup>1</sup>) عبد الله رزوقى كربل ، علم الاشكال الارضية الجيومورفولوجيا ، جامعة البصرة ، 1986 ، ص 26-27.  
<sup>2</sup>) أحمد عبدالله أحمد حمادي ، دور العمليات الجيومورفولوجية في تشكيل المظهر الارضي لجزيرة سقطري ، أطروحة دكتوراه (غير منشورة) ، كلية التربية ابن رشد ، جامعة بغداد ، 2002 ، ص 22.

<sup>3</sup>) محمود عبد الحسن جويهيل ، دعاء صاحب جاسم ، عملية التجوية والاشكال الارضية الناتجة عنها في هضبة النجف ، مجلة البحوث الجغرافية ، العدد 22 ، جامعة الكوفة ، 1973 ، ص 182.

<sup>4</sup>) اسيل سامي مجيد ، دور العمليات الجيومورفية في تشكيل المظهر الارضي لقضاء المناذرة ، رسالة ماجستير ، كلية التربية للبنات ، جامعة الكوفة ، 2014 ، ص 87

<sup>5</sup>) محمد سامي عسل ، الجغرافية الطبيعية ، الجزء الاول ، مكتبة الانجلو المصرية ، 1973 ، ص 211

<sup>6</sup>) قاسم يوسف الشمرى ، جغرافية التضاريس (الجيومورفولوجيا ) ، دار اسامة للنشر والتوزيع ، عمان ، الاردن ، ط 1 ، 2012 ، ص 38.

<sup>7</sup> - عبد الله صبار عبود العجيلي ، وبيان غرب بحيرة الرزازة الثانوية والاشكال الارضية المتعلقة بها – دراسة في الجغرافية الطبيعية ، ص 76

2) Cuchlaine A.M.K ing "Techniques in Geomorphology" Edward Arnold 1978,p58

<sup>9</sup> ) الدراسة الميدانية بتاريخ 2/6/2019

<sup>10</sup> ) الدراسة الميدانية بتاريخ 6/2/2019

<sup>11</sup>) طالب احمد عبد الرزاق الجنابي ، امكانية استثمار السياحة الصحراوية في العراق ، رسالة ماجستير (غير منشورة) ، كلية التربية ، جامعة الانبار ، 2001 ، ص 43.

<sup>12)</sup> نافع ناصر القصاب ، مصدر سابق ، ص 58.

<sup>13)</sup> محمد محى الدين الخطيب ، المراعي الصحراوية في العراق ، وزارة الزراعة والاصلاح الزراعي ، مطبعة اوقيانوس سردم ، بغداد ، 1978 ، ص 183.

<sup>14)</sup> جودة حسنين جودة ، الجيومورفولوجيا ، دار المعرفة الجامعية ، الاسكندرية ، 1988 ، ص 377

<sup>15)</sup> عبد الله صبار عبود العجيلي ، مصدر سابق ، ص 171.

<sup>16)</sup> عايد جاسم الزاملي ، الاشكال الارضية في الحالات المتقطعة بين بحيرتي الرزازة وساوه وعلاقتها بالنشاط البشري ، مصدر سابق ، ص 164

<sup>17)</sup> عدنان باقر النقاش ، مهدي محمد علي الصحاف ، الجيومورفولوجي ، مصدر سابق ، ص 345.

<sup>18)</sup> - تغلب جرجيس داود ، اشكال سطح الأرض التطبيقية ، مصدر سابق ، ص 180.

<sup>19)</sup> الدراسة الميدانية بتاريخ 2/5/2019

<sup>20)</sup> الدراسة الميدانية بتاريخ 4/2/2019

\* الحال بتلال ترتفع عن مستوى الأراضي المجاورة (6-10) م ، الزوارات الميدانية.

## ترجمة المصاحبات اللغوية والتعبيرات الاصطلاحية

- <sup>21</sup> عدنان باقر النقاش ، مهدي محمد علي الصحاف ، الجيومورفولوجيا، مصدر سابق، ص 297.
- <sup>22</sup> الدراسة الميدانية بتاريخ 2019/4/8.
- <sup>23</sup> - محمد صبرى محسوب ، جيومورفولوجيا الأشكال الأرضية ، مصدر سابق ، ص 229.
- <sup>24</sup> - كامل حمزة فليفل الاسدي ، تباين الخصائص المورفومترية لوديان المضبة الغربية في محافظة النجف وعلاقتها بالنشاط البشري ، اطروحة دكتوراه ، كلية الاداب جامعة الكوفة ، 2012 ، ص 97.
- <sup>25</sup> - نعم منصور الربيعي ، الأشكال الأرضية في منطقة بدره ، مصدر سابق ، ص 113.
- <sup>26</sup> - حسن سيد ابو العينين ، اصول الجيومورفولوجيا ، مصدر سابق ، ص 481.
- <sup>27</sup> - الدراسة الميدانية ، بتاريخ 2019/2/5.
- <sup>28</sup> - وليم دي ثورنبرى ، اسس الجيومورفولوجيا ، ترجمة وفيق حسن الخشاب ، الجزء الاول ، مطبعة جامعة بغداد ، بغداد ، 1975 ، ص 76.
- <sup>29</sup> - سامح وسام حربي المقدادي ، هيدروجيولوجيا المياه الجوفية لمنطقة الشنا悱ة جنوب العراق ، رسالة ماجستير (غير منشورة) ، كلية العلوم ، جامعة بغداد ، 2003 ، ص 28.
- <sup>30</sup> - عدنان باقر النقاش ، مهدي محمد علي الصحاف ، الجيومورفولوجيا ، مصدر سابق ص 263.
- (\*) السرعة الحرجة : وهي السرعة التي عندها تبدأ عملية فقدان قوة ترابط الدقائق الجافة والمفككة بسطح الأرض وبداية تحركها ، ولا تتم عملية التعرية إلا عندما تبدأ وتنتشر هذه السرعة ، وتتوسّع هذه السرعة بين 3.5-7.5م/ثا . انظر :- ماجد السيد ولی ، وعبد الله سالم المالکی ، استخدام اساليب كمية في تقدير التعرية الريحية للترابة في قضاء الزبير ، مجلة اداب البصرة ، العدد 35 ، 2002 ، ص 189. عدد خاص بوقائع المؤتمر العلمي الاول لكلية الاداب 7-6 اذار ، 2002
- <sup>31</sup> - روبرت ج فوستر، الجيومورفولوجيا العامة، ترجمة عبد القادر عايد، شاكر رسمي، سعد حسن الباشا، منشورات مجمع اللغة العربية، الأردن، 1980، ص 298.
- <sup>32</sup> - محمد يوسف حسن، محمد حسين شريف، عدنان باقر النقاش، أساسيات علم الجيومورفولوجيا، مركز الكتب الأردني، 1998، ص 250-253.
- <sup>33</sup> - حسن رمضان سلامة ، اصول الجيومورفولوجيا ، عمان – الاردن ، دار المسيرة ، 2010 ، ص 279-280.
- <sup>34</sup> - احمد عبادة خضرير عباس الحديثي، جيومورفولوجية حوض وادي القصر في الانبار الغربية، رسالة ماجستير (غير منشورة)، كلية التربية للعلوم الإنسانية، جامعة الانبار، 2010 ، ص 119.
- <sup>35</sup> - حسن أبو سمور، علي غانم ، المدخل إلى علم الجغرافية الطبيعية، مصدر سابق، ص 138.
- <sup>36</sup> (36) حسن رمضان سلامة، اصول الجيومورفولوجيا، مصدر سابق، ص 269.
- <sup>37</sup> جودة حسنين جودة، معالم سطح الأرض، دار النهضة العربية، بيروت، 1980 ، ص 414.
- <sup>38</sup> (38) كامل حمزة فليفل الاسدي، مصدر سابق، ص 100.
- <sup>39</sup> وفيق حسين الخشاب، احمد سعيد حديد، مهدي محمد الصحاف، علم الجيومورفولوجيا، مصدر سابق، ص 228.
- <sup>40</sup> (40) كامل حمزة فليفل الاسدي، مصدر سابق، ص 103.
- <sup>41</sup> - عبد الحميد احمد كليو ، الإنسان كعامل جيومورفولوجي - دوره في العمليات الجيومورفولوجية النهرية ، نشرة دورية تعنى بالبحوث الجغرافية ، الجمعية الجغرافية الكويتية وقسم الجغرافية ، جامعة الكويت ، الكويت ، العدد 8 ، 1980 ، ص 9.
- <sup>42</sup> - محمد صبرى محسوب ، جيومورفولوجيا الأشكال الأرضية ، مصدر سابق ، ص 242.
- <sup>43</sup> (43) عبد الحميد احمد كليو ، الإنسان كعامل جيومورفولوجي ، مصدر سابق، ص 6-11.