

المخلفات الحربية في محافظة البصرة (دراسة جغرافية) (١)

المدرس المساعد
احمد جاسم محمد
جامعة البصرة/ كلية الآداب

المقدمة

تنتهي العمليات العسكرية بفعاليتها الحربية المختلفة كافة مخلفة وراءها الدمار والضحايا الا ان تأثير العمليات العسكرية لا ينتهي عند هذا الحد بل يبقى ما هو أخطر من ذلك الدمار الا وهي المخلفات الحربية والتي تعرف على أنها " كل ما تخلطه العمليات العسكرية من مختلف أنواع الأسلحة والمعدات العسكرية دون إزالة " (الهيئة الوطنية لشؤون الألغام - قسم الاعلام) وتعرف كذلك على أنها " بقايا أسلحة ومخلفات الاعتدة والذخائر التي استخدمت في أثناء الحرب ضمن مواقع العمليات العسكرية وتركت دون إزالة " ويدخل في ضمن هذا المفهوم حقول الألغام والاعتدة (والذخائر غير المنفصلة بمختلف أنواعها والمعدات والآليات العسكرية ... الخ . الا ان أخطر أنواع تلك المخلفات هي الألغام والذخائر غير المنفصلة كونها أسلحة ذات فعالية عالية وفناكة وتبقى قابليتها للانفجار والتدمير حتى مدة زمنية طويلة بعد انتهاء العمليات العسكرية والدلائل لا يمكن حصرها على ذلك فمن شواهد حقول الألغام في

(٢) اقتصرَت الدراسة على المخلفات الحربية التقليدية ولم تتناول الدراسة المخلفات الحربية غير التقليدية الاسلحة النووية والكيميائية لعدم توفر بيانات رسمية حولها.
يود الباحث تقديم شكره وامتنانه الى الهيئة الوطنية لشؤون الألغام في محافظة البصرة وتحديدًا للاستاذ جيلان مدير الهيئة لتعاونه اللامحدود في دعم البحث.

الصحراء الليبية التي تعود الى الحرب العالمية الثانية الى الغام فينتام وضحاياها الى العراق أكبر مستودع لمخلفات الحروب التي مر بها وتحديداً ما مرت به محافظتنا من عمليات عسكرية استمرت طيلة عقدين ونيف من السنين فمن حرب الثمانينات ١٩٨٠-١٩٨٨ الى حرب الخليج عام ١٩٩١ الى حرب احتلال العراق ٢٠٠٣ حيث تركت تلك الحروب بصماتها الواضحة على أراضي المحافظة وتفترض الدراسة ان المخلفات الحربية في محافظة البصرة اتخذت نمطاً جغرافياً معيناً في التوزيع، واعتمدت هذه الفرضية في التحليل على طبيعة العمليات العسكرية التي مرت بها المحافظة وطول فترتها الزمنية حيث سيتم اختبار هذه الفرضية على ضوء التوزيع الجغرافي للمخلفات الحربية وكذلك عرض أهم العوامل المؤثرة في المخلفات الحربية ومدى تأثيراتها السلبية على حياة السكان في المحافظة حيث بدأت تتفاقم هذه المشكلة لدرجة أنها أصبحت مشكلة مستعصية على الحل نتيجة لما آلت اليه البلاد بعد الاحتلال الأمريكي حيث أن أغلب مناطق حقول الألغام والمخلفات الأخرى لم تعد معروفة بسبب انهيار المؤسسة العسكرية وما نجم عنها من تلف وفقدان للخرائط التي تحدد تلك المناطق . لذا جاءت فكرة هذه الدراسة .

هدف الدراسة

تهدف الدراسة الى عرض واقع التوزيع الجغرافي للمخلفات الحربية في محافظة البصرة ومدى انعكاسها على حياة السكان في المحافظة .

حدود منطقة الدراسة

تقع حدود البحث في ضمن محافظة البصرة الواقعة في أقصى الطرف الجنوبي الشرقي للعراق بين دائرتي عرض (٢٩,٠٥° - ٣١,٢٠°) شمالاً وقوسي طول (٤٦,٤٠° - ٤٨,٤٠°) شرقاً، من الشرق الحدود الدولية مع إيران ومن جهة الجنوب والجنوب الشرقي الكويت ومياه الخليج العربي ومن الغرب محافظتنا ذي قار والمثنى ومن الشمال محافظة ميسان، وتبلغ مساحتها (١٩٠٧٠ كم^٢) . أصبحت أراضي منطقة الدراسة مسرحاً للعمليات العسكرية طيلة عقدين ونيف من الزمن تركت وراءها العديد من أنواع المخلفات الحربية وأكثرها خطورة على حياة السكان وحولت مساحات واسعة من أراضي منطقة الدراسة الى أراض محرمة حالت دون استغلالها الى وقتنا الحاضر .

تصنيف المخلفات الحربية

تصنف المخلفات الحربية وفقاً لعدة أسس من أبرزها (National mine action authority , report 2) :
١- درجة الخطورة وتقسم فيه المخلفات الحربية على :

أ- مخلفات حربية خطيرة : وتشمل أنواع الألغام، والاعتدة والذخائر، والقنابل، والصواريخ ... الخ .

ب- مخلفات حربية غير خطيرة : وتشمل بقايا المعدات العسكرية كالسيارات والناقلات الخ .

٢- درجة التميز :

أ- مخلفات حربية منظورة وهي المخلفات التي يمكن مشاهدتها للرأي وتميزها بالعين المجردة كبقايا الاعتدة والذخائر بأنواعها والمعدات والآليات والأسلاك الشائكة ... الخ.

ب- مخلفات حربية غير منظورة : وهي المخلفات التي لا يمكن ملاحظتها او تميزها كأن تكون مخلفات أسلحة أرضية كالألغام الأرضية التي تزرع في أراضي العمليات العسكرية وتكون مطمورة الى عمق معين في التربة ويعد هذا النوع من المخلفات من أكثر الانواع خطورة وقتكاً .

٣- تصنف على أساس نوع المخلف الحربي :

أ- مخلفات حربية تقليدية وتمثل أنواع الأسلحة المعروفة " التقليدية " كالاعتدة والقنابل والصواريخ ..

ب- مخلفات غير تقليدية وتمثل مخلفات الأسلحة الذرية كالمشعات غير المنضبة والسلاح الكيميائي والأسلحة الجرثومية .

أنواع المخلفات الحربية :

تختلف أنواع المخلفات الحربية باختلاف أنواع الأسلحة المستخدمة في العمليات العسكرية، وتضم المخلفات الحربية الأنواع التالية وفقاً لمسوحاتها في منطقة الدراسة (National mine action authority , 2005 , report.1):

١- الألغام المضادة للأشخاص Anti – personnel mine

٢- الألغام المضادة للدروع Anti – tank mine

٣- القنابل Bomb

٤- القنابل - العنقودية Cluster and dispenser

٥- الذخائر غير المنفلقة UXO (*)

(*) UXO : اصطلاح عام يطلق على أنواع مخلفات الذخائر غير المنفلقة كافة.

البعد الجغرافي للبحث

ان لأية ظاهرة جغرافية بعدين الأول هو بعد زماني يوضح التغير الذي يطرأ على خصائص فيه عبر الزمن وهو بعد له قابلية كبيرة للتغير بتغير الظروف، أما البعد الآخر هو البعد المكاني للظاهرة والمتمثل بالتوزيع الجغرافي للظاهرة الا ان مثل ظاهرة المخلفات الحربية تأخذ بعدين للتوزيع الأول زماني حيث أعطى هذا البعد صفة الانتشار للمخلفات الحربية من خلال مراحل العمليات العسكرية والتي يمكن ان نعدّها أحد أسباب توزيع المخلفات الحربية التي مرت بها منطقة الدراسة وعلى النحو الآتي :

١- المرحلة الأولى ١٩٨٠-١٩٨٨

وهي مرحلة الحرب العراقية - الإيرانية والتي استمرت لمدة ثماني سنوات وتركزت فيها العمليات العسكرية على طول امتداد الحدود الشرقية للمحافظة مع إيران وأصبحت أراضي كل من قضائي الفاو وشط العرب مسرحاً للعمليات العسكرية المباشرة ونتيجة لطول فترة العمليات العسكرية فان المناطق التي تحوي مخلفات حرب تلك المرحلة هي من المؤكد أكثر المناطق انتشاراً للمخلفات الحربية ولاسيما حقول الألغام وتتضمن تلك المرحلة مواقع المخلفات في كل من أقضية الفاو وشط العرب وأبي الخصيب والقرنة.

٢- المرحلة الثانية ١٩٩١

وهي مرحلة ما أطلق عليه اسم حرب الخليج الثانية وتركزت مخلفات حرب تلك المرحلة على طول الحدود مع الكويت وفي ضمن مواقع الوحدات العسكرية في المحافظة التي تعرضت للقصف الجوي والصاروخي المباشر وتحديداً في ضمن قضاء الزبير وكذلك على طول امتداد الشريط الساحلي لمدخل خور عبدالله وخور الزبير ثم زرع حقول الألغام بما فيها (١١٥٧) كغم بحري وقد أصابت هذه الألغام السفينتين الحربيين U.S.S.Preston و Uss Treboly في شباط ١٩٩١ عندما كانتا تبحران في مياه خور عبدالله (أسبين- ١٩٩٣، ص ٦٣).

٣- المرحلة الثالثة ٢٠٠٣

وهي مرحلة الاحتلال الانكلي-أمريكي للعراق والتي بدأت من آذار ٢٠٠٣ الى يومنا هذا واستخدمت فيها مختلف أنواع الأسلحة وحتى المحرمة منها دولياً لاسيما القنابل العنقودية وقد خلفت وراءها مواقع الوحدات العسكرية المدمرة وبقايا معدات وآليات الجيش العراقي التي لا تزال شواخصها حتى الوقت الحاضر، والجدول (١) يمثل طبيعة تلك العمليات وخصائصها .

التوزيع الجغرافي للمخلفات الحربية في محافظة البصرة

يتباين التوزيع الجغرافي للمخلفات الحربية بتباين الظروف الزمانية والمكانية والتي بينهاها في مراحل انتشار المخلفات للعمليات العسكرية التي مرت بها المحافظة حيث انعكست تباينات الظروف في خلق أنماط للتوزيع المكاني لتلك المخلفات حيث تم ترتيب مناطق التوزيع تبعاً لنسبة كل قضاء من أقضية المحافظة من إجمالي مواقع كل نوع من أنواع المخلفات الحربية ونسبة التركيز الموقعي للمخلفات الحربية في القضاء الى إجماليها في المحافظة وكالاتي :

١ - قضاء الفاو : احتل قضاء الفاو المرتبة الأولى في إجمالي أعداد مواقع المخلفات الحربية التي بلغت ١٧٨ موقع ونسبة ٣٧,٧% من إجمالي المواقع في المحافظة والبالغة (٤٧٢) موقع وسجل أعلى نسبة تركيز موقعي للمخلفات الحربية البالغة (٢,٦) واحتل كذلك المرتبة الأولى في مناطق حقول الألغام البالغة ٤٣ موقعا بحقول الألغام المضادة للأشخاص و(٣٢) موقعا لحقول الألغام المضادة للدروع كما مبينة في خرائط التوزيع المساحي الكمي رقم (٢,٣,٤) وهناك ايضا (٣٢) موقعا للقنابل و(١٨) موقعا للقنابل العنقودية غير المنفلقة و(٢٩) موقعا لذخائر UXO غير المنفلقة مختلفة الأنواع وتتركز غالبية تلك المخلفات و لاسيما حقول الألغام في ضمن مقاطعات الفاو الجنوبي وكوت خليفة والفداغية وكوت بندر والدورة والمعامر

جدول رقم (١) يمثل طبيعة العمليات العسكرية التي مرت بها المحافظة للمرحلة من ١٩٨٠-٢٠٠٣

اسم العملية العسكرية	السنة	الفترة	مواقع الصلح	مواقع المخلفات الحربية
الحرب العراقية-الايروية	١٩٨٠-١٩٨٨	٩/يونيو-١٩٨٠ الى ٨/أب/١٩٨٨	الحدود الشرقية للمحافظة مع إيران	القوة شط العرب-بني الخصيب-القرنة
حرب الخليج	١٩٩١	١٦/أكتوبر ١٩٩١ الى ٢٨/أب/١٩٩١	الحدود الجنوبية والجنوبية الغربية المتاخمة للكويت	قضاء الزبير - بقية أفضية المحافظة تعرضت للقصف بالطائرات والصواريخ
حرب ٢٠٠٣	٢٠٠٣	٢٠ آذار ٢٠٠٣ الى الوقت الحاضر	احتلال المحافظة من قبل قوات التحالف	قضاء الزبير بالدرجة الأولى لها مخلفاتها فنكر في الأفضية التي كانت تتواجد بها الوحدات العسكرية أو التي حدثت فيها معارك

المصدر : الجدول من عمل الباحث

والبحار وعلى طول الحدود مع ناحية السببة وكذلك تمتد حقول الألغام المضادة للأشخاص والدروع على طول الشريط الساحلي المتاخم لخور عبد الله ومما تجدر الإشارة إليه ان بقية المخلفات المذكورة تنتشر في مناطق التوزيع المذكورة .

ان سبب التركيز العالي للمخلفات الحربية في أراضي قضاء الفاو يعود لطبيعة العمليات العسكرية التي دامت لمدة ثماني سنوات في أثناء الحرب العراقية-الإيرانية ولكونها من مناطق المواجهة المباشرة بحدود يبلغ طولها (٥٢ ميلاً) تقريباً ويمثل مجرى شط العرب الحد الفاصل فقط بين العراق وإيران (**) وأصبحت أراضي القضاء ساحة للعمليات المباشرة لاسيما بعد احتلال إيران لها عام ١٩٨٦ علماً ان بعض حقول الألغام الموجودة على طول الشريط الساحلي المتاخم لمملحة الفاو يعود الى حرب ١٩٩١ (الهيئة الوطنية لشؤون الألغام - قسم التخطيط - خرائط غير منشورة) . كما مبين في الخارطة رقم (١) وأن أغلب حقول الألغام في هذه المنطقة تغيرت معالمها بسبب عمليات الحث والترتيب على طول الساحل مما حال دون تحديد مواقعها الدقيقة .

٢ - قضاء شط العرب : يأتي قضاء شط العرب بالمرتبة الثانية بعد قضاء الفاو ويبلغ عدد مواقع المخلفات الحربية فيه حوالي (١١٢) موقع شكلت نسبة ٢٣,٧% من إجمالي المواقع في المحافظة ونسبة تركيز موقعي بلغت (١,٦) ويحوي القضاء على (٢٣) موقعا للألغام المضادة للأشخاص و(٢٠) موقعا للألغام المضادة للدروع و (٢٢) موقعا للقنابل و(١٨) موقعا للقنابل العنقودية و(٢٩) موقعا للذخائر غير المنفلة UXO ويعود سبب التركيز العالي للمخلفات الحربية الى كون قضاء شط العرب من الاقضية الحدودية حيث أصبح خط المواجهة الثاني بعد قضاء الفاو في

(**) ان عدم وجود حدود برية واسعة جعل من أراضي القضاء في ضمن مديات القصف الإيراني المباشر لها في أثناء الحرب لان شط العرب هو الحاجز الوحيد بين العراق وإيران الذي لا يتجاوز عرضه ١ كم مما سهل وصول قذائف جميع أنواع الأسلحة .

أثناء الحرب العراقية - الإيرانية حيث أصبحت أراضي القضاء كافة مسرحاً للعمليات العسكرية المباشر .

وتركت الحرب مخلفاتها على امتداد الأراضي الحدودية والمتمثلة بأراضي مقاطعة الخيابر التابعة لناحية النشوة وأراضي الصبخ والبور التابعة لمركز القضاء وأراضي ناحية عتبة الواقعة الى الجنوب من مركز القضاء الى الحدود مع إيران وتتركز مواقع حقول الألغام والمخلفات الحربية في القضاء في مقاطعات ناحية عتبة في كل من شلحة الاغوات الحدودية وأراضي جزيرة البوارين والطويلة والعجيراوية وأراضي نهر جاسم والشلامجة ومزارع الاغوات بامتدادها عبر أراضي كوت الكوام والجوع باتجاه مركز القضاء عبر أراضي مزارع البيان وعلى امتداد الأراضي الحدودية المتاخمة لإيران وكذلك تمتد حقول الألغام الى داخلية الأراضي الزراعية في الزريجي حيث توجد في ضمن أراضيها أربعة حقول ألغام وامتدادها الى أراضي كتيبان وتمتد باتجاه الشرق حتى حدود بحيرة الأسماك علماً ان هذه المناطق تكون حاوية على المخلفات المذكورة قيد الدراسة "القنابل العنقودية، UXO-القنابل" وتمتد مواقع المخلفات الحربية في ضمن أراضي ناحية النشوة في أراضي مزارع الحوافظ ومنطقة الدرجة والشهباء ومقاطعات ابي غريب وابي مشيج (المجلس البلدي لقضاء شط العرب - بيانات غير منشورة) .

٣- قضاء القرنة : يأتي قضاء القرنة بالمرتبة الثالثة في أعداد مواقع المخلفات الحربية بعد قضائي الفاو وشط العرب وقد استحوذ على ٢٢,٤% من إجمالي المواقع في المحافظة بـ (١٠٦) موقعاً للمخلفات الحربية ونسبة تركيز موقعي بلغت (١,٥) شملت على (٢٣) موقعاً للألغام المضادة للأشخاص و(٢٠) للدروع و(٢٢) موقعاً للقنابل و(٢٩) موقعاً للقنابل العنقودية و(٣١) موقعاً للاعتدة غير المنفلقة UXO وأن جميع هذه المخلفات تقريباً تعود لمرحلة الحرب مع إيران وخصوصاً

مناطق الحدود الشرقية للقضاء في ضمن مقاطعات مزيرعة الحدودية وهور ابو بخيت والنهيرات الشمالية والشرش والسويب ويحوي القضاء على أكثر مواقع مخلفات القنابل العنقودية المحرمة دولياً وتعيد غالبيتها لحرب ٢٠٠٣ عندما استخدمتها قوات التحالف لضرب مواقع الوحدات العسكرية وتحديداً في ضمن ناحية الدير (الهيئة الوطنية لشؤون الألغام - سجلات غير منشورة ٢٠٠٦) .

جدول رقم (٢)
أعداد مواقع المخلفات الحربية في محافظة البصرة

القضاء	الألغام الأشخاص	الألغام الدروع	قنابل	القنابل العنقودية	UXO	مجموع
الفاو	٤٣	٣٢	٣٢	٢	٦٩	١٧٨
شط العرب	٢٣	٢٠	٢٢	١٨	٢٩	١١٢
القرنة	١٣	١١	٢٢	٢٩	٣١	١٠٦
ابو الخصيب	٦	٣	٥	٢	١٠	٢٦
الزبير	٣	٣	٤	٣	٨	٢١
المدينة	٢	٢	٥	١	١١	٢١
البصرة	١	١	٢	٢	٢	٨
						٤٧٢

National mine action authority ; kind of device in the Mind Area in Bashara Cov. - Bashara 2006 .

كما توجد مخلفات UXO التي تعود أغلبها الى الجيش العراقي السابق في مناطق هور الغميح والشافى وهور بني مالك .

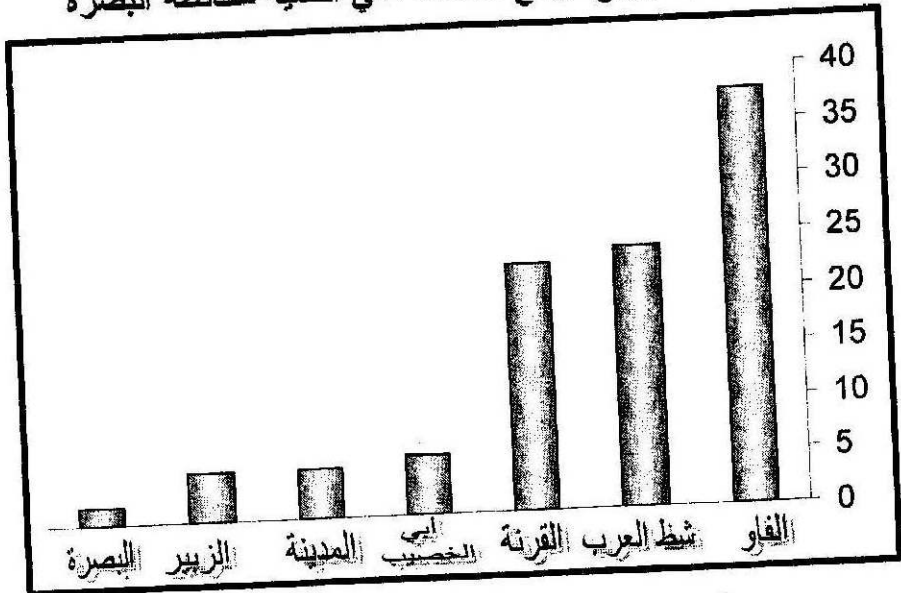
٤ - قضاء أبي الخصيب : يحتل القضاء المرتبة الرابعة في أعداد مواقع المخلفات الحربية حيث شكل نسبة ٥,٥% من إجمالي المواقع في المحافظة ونسبة تركيز موقعي بلغت (٠,٣) وتتركز فيها (٦) مواقع للألغام الأشخاص و(٣) للدروع وجميعها تتركز في ناحية السبية الملقاة في كل من مقاطعات الزبديّة، وسيحان

وشلهة المطوعة وجزر أم الرصاص، وأم الخصاصيف والرميلات وهي تعود لفترة الحرب مع إيران يوجد أيضا موقعان للقنابل العنقودية الى الغرب من مركز القضاء على الجانب الايمن للطريق الذي يربط بين البصرة - فاو وتعود لحرب ٢٠٠٣ استخدمت لضرب مواقع للوحدات العسكرية وتنتشر مخلفات UXO في مناطق واسعة من أراضي القضاء بعضهما يعود كما ذكرنا لحرب الثمانينات وأغلبها تتركز في المناطق المتاخمة لقضاء الفاو كما ذكرنا أعلاه وبعضهما الآخر منتشر في ضمن أراضي السبخ ويعود أغلبها لحرب ١٩٩١ و ٢٠٠٣ .

٥ - قضاء الزبير : يحتل قضاء الزبير المرتبة الخامسة في أعداد مواقع المخلفات ونسبة ٤,٤% من إجمالي المواقع في المحافظة ونسبة تركيز موقعي بلغت (٠,٣) في ضمن (٣) مواقع للألغام الأشخاص و(٣) مواقع للألغام حيث تأخذ امتدادا على

شكل (١)

نسب توزيع مواقع المخلفات في أقضية محافظة البصرة



المصدر : بيانات الجدول رقم (٢) .

طول الحدود مع الكويت ولمسافة (٢١٠ كم) في ضمن ناحيتي صفوان وأم قصر في ضمن مقاطعات الكنعانية والكعكاعي وصفوان الجنوبية وشعيب بطين الغربية وبامتدادها باتجاه البادية الغربية خارطة رقم () وتوجد ايضا حقول ألغام في ضمن مقاطعات البرجسية وأرطاوي والرميلة والطوبة والرافضية وسنام وتحديدًا حول حقول النفط حيث زرعها الجيش العراقي السابق في ما قبل حرب ٢٠٠٣ لكون هذه المناطق مكشوفة لميادين القتال علماً ان بعضاً منها يعود لعام ١٩٩١ (الدويكات، ١٩٩٨، ص ١٢٩).

وقد قامت شركة M.I.N.O الأمريكية بالتعاون مع سرية معالجة الألغام التابعة لشركة نفط الجنوب بإزالة الألغام والمقذوفات إلى الجنوب من موقع الرملية وبمساحة (٩٠٠ م^٢) وأزالّت الشركة المذكورة بعض حقول الألغام لمسافة (١٧,٩٠٠ كم^٢) بما تحويه من أعتدة وذخائر غير منفلة لتأمين سلامة حركة القطعات البريطانية (أخبار النجف - <http://www.alnajf.new>) . ويحوي القضاء على (٣) مواقع لمخلفات القنابل العنقودية و(٨) لذخائر UXO وأغلب هذه المخلفات تعود لحربي ١٩٩١ و٢٠٠٣ وتتركز قرب المناطق الحدودية حيث كانت مواقع الوحدات العسكرية السابقة .

٦- قضاء المدينة : تشابه قضاء المدينة في عدد مواقع المخلفات والبالغة (٢١) موقعاً مع قضاء الزبير وشكلت نسبة ٤,٤% وتتركز موقعي بلغ (٣,٠) حوت على (٤) مواقع لحقول الألغام إثنين منها للألغام المضادة للأشخاص واثنين للدروع في ناحية طلحة في ضمن مقاطعات خيط المعدان والتمار والجلال والسودان والبوحدية وهناك (١١) موقعاً لمخلفات UXO في ضمن مقاطعات هور انحمار الواقعة الى الغرب من ناحية طلحة ومقاطعة السليم والعلوان التابعة لمركز القضاء (الهيئة الوطنية لشؤون الألغام - قسم التخطيط - سجلات غير منشورة).

٧- قضاء البصرة : يأتي قضاء البصرة بالمرتبة الأخيرة في توزيع مواقع المخلفات الحربية بواقع (٨) مواقع وشكلت نسبة ١,٦% من إجمالي المواقع في المحافظة

ونسبة تركيز موقعي بلغ (٠,١) بواقع (٢) موقعين للألغام وهما يقعان حول موقع مطار البصرة ويعودان الى مرحلة حرب ٢٠٠٣ الأخيرة وموقعين لكل من القنابل العنقودية والذخائر UXO فذخائر UXO يقع موقعها الأول بالقرب من الطريق السريع الذي يربط المحافظة بمحافظة ذي قار والثاني بالقرب من المعهد الفني - أما موقعاً القنابل العنقودية فالأول يقع بالقرب من جسر محمد القاسم والآخر في ناحية الهارثة وهما يعودان للمرحلة المذكورة سابقاً، إن قلة مواقع المخلفات الحربية في ضمن حدود قضاء البصرة يعود الى قيام القوات البريطانية وبالإشتراك مع مديرية الدفاع المدني بإزالة أعداد كبيرة من المخلفات الحربية في ضمن حدود مدينة البصرة وضواحيها .

جدول (٣)

نسبة التركيز الموقعي للمخلفات الحربية في إقضية محافظة البصرة

نوع التركيز	نسبة التركيز الموقعي	القضاء
عالي	٢,٦	الفاو
عالي	١,٦	شط العرب
عالي	١,٥	القرنة
واطي	٠,٣	المدينة
واطي	٠,١	البصرة
واطي	٠,٣	ابي الخصيب
واطي	٠,٣	الزبير

الجدول من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات الجدول رقم (٢) واستخدام معادلة نسبة التركيز الموقعي .

من خلال المقارنة والملاحظة الصورية لخرائط التوزيع المساحي الكمي بجدول نسبة التركيز الموقعي لأنواع المخلفات الحربية قيد الدراسة يتبين ما يلي :

١- تحتل الاقضية الثلاث (الفاو وشط العرب والقرنة) المرتبة الاولى في نسبة التركيز الموقعي العالي للمخلفات الحربية حيث سجلت نسبة تركيز موقعي للالغام المضادة للأشخاص وعلى التوالي (٣,٣, ٢,٤, ١) وللالغام المضادة للدروع (٣,١, ١,٩, ١) ونسبة تركيز للقنابل بلغت (٢,٤, ١,٦, ١,٦) تلتها بقية الاقضية بنسب تركيز تراوحت بين (٠,٠٧-٠,٣) وهذا ما يدل على ان العمليات العسكرية للمرحلة (١٩٨-١٩٨٨) كان لها دور اساس في ارتفاع نسبة التركيز للمخلفات الحربية في ضمن الاقضية الشرقية للمحافظة .

جدول (٤)

نسبة التركيز الموقعي لانواع المخلفات الحربية في اقضية محافظة البصرة

القضاء	الغام مضادة للأشخاص	الغام مضادة للدروع	القنابل	القنابل العنقودية	UXO
الفاو	٣,٣	٣,١	٢,٤	٠,١	٣
شط العرب	٢,٤	١,٩	١,٦	١,٣	١,٢
القرنة	١	١	١,٦	٢,٢	١,٣
المدينة	٠,١	٠,١	٠,٣	٠,٠٧	٠,٤
البصرة	٠,٠١	٠,٠٩	٠,١	٠,١	٠,٠١
ابي الخصيب	٠,٤	٠,٢	٠,٣	٠,١	٠,٤
الزبير	٠,٢	٠,٢	٠,٣	٠,٢	٠,٣

المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات جدول رقم (٢)

قيمة الظاهرة في الجزء
ومعادلة التركيز الموقعي ($\frac{\text{معدلها في الكل}}{\text{معدلها في الكل}}$)

نسبة التركيز ١ فأكثر تركيز عالي
أقل من تركيز واطئ

٢ - تأتي أقضية (الفاو وشط العرب والقرنة) بالمرتبة الأولى قيد أعداد مواقع الذخائر غير المنفلة UXO التي تعود الى مرحلة حرب الثمانينات ولكونها من مناطق المواجهة المباشرة للحدود الشرقية للمحافظة، فضلا عن طول مدة العمليات العسكرية التي استمرت لفترة ثماني سنوات حيث سجلت نسب تركيز موقعي للمخلف الحربي المذكور وعلى التوالي (٣، ١، ٢، ٣٠، ١).

٣ - تفرد قضاء القرنة بأكبر عدد من مواقع مخلفات القنابل العنقودية حيث سجلت اعلى نسبة تركيز موقعي بلغت (٢، ٢) كما مبين من الخارطة رقم (٩) وهذا ما تؤكد للباحث من خلال بعض المقابلات التي أجراها مع بعض العسكريين السابقين الذين خدموا في ضمن مواقع الوحدات في ناحية الدير والقرنة وهي تعود الى حرب ٢٠٠٣.

العوامل المؤثرة في توزيع المخلفات الحربية :

ان السبب في انتشار المخلفات الحربية في محافظة البصرة هو العمليات العسكرية التي مرت بها المحافظة والتي تم تحديدها في مراحل العمليات العسكرية ولكن هناك جملة من العوامل اسهمت بصورة مباشرة او غير مباشرة في التأثير على المخلفات الحربية ولكن لكل عامل من هذه العوامل أثره الخاص وكالاتي :

١ - عوامل جوية : لا تؤثر ظروف الطقس على المخلفات الحربية لان أغلبها مصنوعة من مواد لا تتأثر بظروف درجات الحرارة والرطوبة والدليل على ذلك بقاء مخلفات حربية تعود للحرب العالمية الثانية في الصحراء الليبية الى الوقت الحاضر وبقياء حقول الألغام في فينتام من عقد السبعينات الى يومنا هذا ومع ذلك للظروف الجوية تأثير على أنواع معينة من المخلفات لاسيما الألغام حيث ان مياه الأمطار الجارية على سطح الأرض من الممكن ان تنقل أنواع معينة من الألغام ذات القابلية على الطفو مثل اللغم نوع V-S المضادة للأشخاص واللغم Valmara المنثاري (الهيئة الوطنية لشؤون الألغام - قسم التخطيط - تقرير حول حقول الألغام في البصرة) وهما

نوعان من الألغام البلاستيكية حيث يمكن للمياه الجارية ان تغير من مواقعها وخاصة اذا سقطت الأمطار بكميات كبيرة فمثلاً كما حصل ذلك في ١٩٨٦/٤/٩، حيث سقط (٤٥ ملم) في يوم واحد، وكذلك في عام ١٩٩٦ حيث سقط (٢٥٠ ملم) في زخة واحدة ولمدة ربع ساعة، حيث تأكد ان هذين النوعين من الألغام قد وجدا في أماكن تبعد بمسافات بعيدة عن حقولها كما هو الحال في بعض مناطق ناحية عتبة في قضاء شط العرب حيث وجدت أنواع لهذين اللغمين في مياه المستنقعات الضحلة في العجبراوية والطويلة نقلت من مناطق حقول الغام تقع في مناطق نهر جاسم والدعيجي او ما نقلته مياه الامطار من الغام بلاستيكية في ضمن حقل الغام بالقرب من موقع حضر شركة نفط الجنوب في البرجسية وقد أوصلت مياه المطر الى أسيجة موقع السطن للشركة وهذا بعد سقوط الأمطار في يوم ٢٠٠٦/٢/٩ وتأكد لمدى سرية مكافحة المتفجرات أنها الغام VS نقلت من أحد حقول الألغام في المنطقة بفعل مياه الأمطار . (مديرية الدفاع المدني - سجلات غير منشورة - ٢٠٠٦) .

٢ - عوامل أرضية : ويبرز تأثير هذه العوامل في تغيير معالم سطح منطقة المخلفات الحربية ويختلف التأثير باختلاف طبيعة المنطقة فمنطقة المخلفات الحربية والمتمثلة بحقول الألغام في قضاء الزبير هي عبارة عن مناطق تتعرض لعمليات التذرية الريحية حيث يمكن للرمال المتحركة " الكثبان الرملية " ان تطمر مناطق تواجدتها وخصوصاً (حقل الألغام) مما يصعب تحديد حدوده ومعالمه حيث تبلغ مساحة الكثبان الرملية في منطقة صفوان (٢١٠ كم^٢) وهي تقع في ضمن شريط الحدود المليء بالألغام وكثبان ام قصر تبلغ مساحتها (٧,٥ كم^٢) وهي أيضاً في منطقة الشريط الحدودي المليء بحقول الألغام وكثبان غرب جبل سنام البالغة (٢١ كم^٢) وهي أيضاً تغطي مناطق لحقول الألغام والمخلفات الحربية باتجاه الحدود (الخياط، ٢٠٠٥، ص ١٠٧) ويدخل مع العوامل الارضية بصورة غير مباشرة تأثير الغطاء النباتي حيث يمكن ان نلمس هذه الحقيقة في مناطق قضاء شط العرب والقرنة وتحديداً في مناطق ناحية عتبة التابعة لقضاء شط العرب، اذ نمت في أراضيها نباتات القصب والبردي بعد انتهاء العمليات العسكرية عام ١٩٨٨ نتيجة لتجريف أراضيها وتكسر السداد على شط العرب فأصبحت أغلب مناطق حقول الألغام مناطق تنمو فيها تلك النباتات مما أخفى معالمها وأصبحت خطراً يهدد العديد من الناس الذين يرتادون هذه

المناطق لغرض الرعي او لغرض الاستفادة من نباتات القصب لتغذية حيواناتهم او للاستفادة منها لاغراض الرعي.

عوامل بشرية

يبرز تأثير العوامل البشرية من خلال ما يقوم به الانسان من ممارسات خاطئة في هذا المجال وهي تدل على عدم وعي بحقيقة الخطر المحدق من جراء العبث بالمخلفات الحربية والشواهد عديدة على ذلك فغالباً ما نجد هذه الظاهرة عند سكان المناطق الحدودية الذين يقومون بتجميع تلك المخلفات لغرض الاستفادة المادية من خلال بيعها كخردة او كمواد حاوية على أنواع معينة من المعادن لاسيما النحاس والألومنيوم غير أبهين بالموت المؤكد من جراء التعامل بها .

تأثيرات المخلفات الحربية

للمخلفات الحربية العديد من الآثار السلبية على الانسان ولا يمكن ان يكون لها أي أثر إيجابي على الحياة لانها أساساً صممت لتدميرها. ولا تقتصر تأثيرات المخلفات الحربية على الانسان بل تتعداه الى نواح اقتصادية واجتماعية اخرى ومن أبرز تلك التأثيرات :

١ - الإصابات البشرية :

تأتي الإصابات البشرية في مقدمة الآثار السلبية للمخلفات الحربية وتتباين نوع الآثار ما بين إصابات بالجروح الى بتر احد الأطراف الى الإصابات بالأرواح وغالباً ما تكون تلك الإصابات من جراء العبث بالمخلفات الحربية الى تتواجد في مناطق انتشارها وخصوصاً في المناطق التي جرت على أراضيها العمليات العسكرية ومن بيانات الجدول رقم (٣) يلاحظ ان قضاء شط العرب سجل أعلى قيم الإصابات بالمخلفات الحربية التي بلغت (١١١٠) إصابة تضمنت إصابات بالجروح وبتر الساق اذ شكلت نسبة مقدارها (٨٨,٥%) من إجمالي أعداد الإصابات في المحافظة واحتل القضاء ايضا المرتبة الأولى في عدد ضحايا المخلفات الحربية اذ بلغ عدد الإصابات بالأرواح (٣١١) احتلت نسبة (٦٨,٩%) حالة وفاة بسبب الإصابة بفعل المخلفات الحربية ويعود سبب التركيز العالي للإصابات في قضاء شط العرب الى ان غالبية أراضيه تكون حاوية مخلفات حرب الثمانينات وخصوصاً في أراضي ناحية عتبة " الملقاة " حيث يتعرض سكان تلك المناطق للإصابة من جراء قيام بعضهم منهم بعمليات الرعي في تلك المناطق او لغرض جلب أعلاف لحيواناتهم من خلال دخولهم للمستنقعات لجلب نباتات القصب والتي تكون بالأصل حقول ألغام مما يعرضهم للإصابة وكذلك تسجل إصابات لكلا النوعين

(جروح - وفيات) من خلال قيام بعض الأشخاص بالتنقل في مناطق حقول الألغام أو المناطق التي جرت على أراضيها عمليات عسكرية مباشرة لغرض جمع الخردة أو لغرض تفكيك أنواع من الاعتدة وخصوصاً قذائف المدفعية لغرض الحصول على مادة النحاس منها مما يعرضهم للإصابات التي غالباً ما تؤدي بأرواحهم .

جدول رقم (٥)

أعداد الإصابات بالمخلفات الحربية في محافظة البصرة
للمرحلة من ٢٠٠٠ - ٢٠٠٦

القضاء	الإصابات جروح / بتر طرف	%	إصابات أرواح	%
أبو الخصيب	٦	٠,٤	٥	١,١
المدينة	١٢	٠,٩	٣٥	٧,٧
شط العرب	١١١٠	٨٨,٥	٣١١	٦٨,٩
القرنة	١٠٠	٧,٩	٥٣	١١,٧
الفاو	٥	٠,٣	١٠	٢,٢
البصرة	-	-	-	-
الزبير	٢١	١,٦	٧	١,٥

المصدر :

١- الهيئة الوطنية لشؤون الألغام- قسم التخطيط، بيانات غير منشورة، البصرة، ٢٠٠٦.

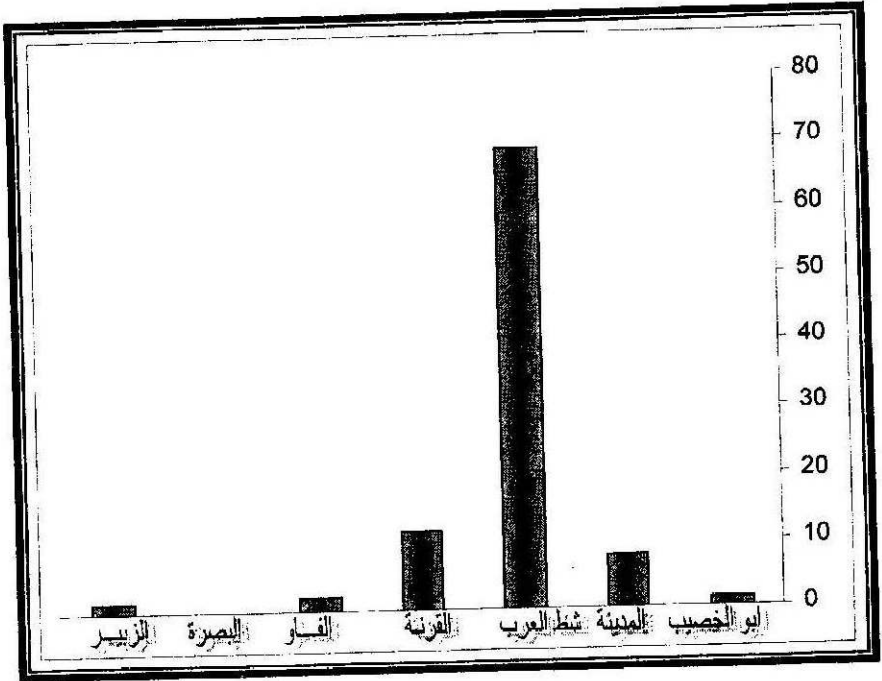
٢- مديرية صحة محافظة البصرة، قسم التخطيط، بيانات غير منشورة، البصرة، ٢٠٠٦ .

ويأتي قضاء القرنة بالمرتبة الثانية بعد قضاء شط العرب في أعداد الإصابات بالمخلفات الحربية إذ بلغ عدد الإصابات بالجروح - بتر طرف (١٠٠) إصابة شكلت نسبة مقدارها ٧,٩% من إجمالي عدد الإصابات في المحافظة وبلغ عدد الإصابات بالأرواح (٥٣) إصابة شكلت نسبة مقدارها ١١,٧% من إجمالي عدد الإصابات بالمحافظة ويرجع سبب ارتفاع نسبة الإصابات في قضاء القرنة للأسباب نفسها التي وردت للإصابات في قضاء شط العرب (الرعي-جمع الخردة) وغالباً ما

يتعرض الرعاة الى تلك الإصابات من خلال تنقلهم بالقرب من المناطق الحدودية المليئة بحقول الألغام كما هو الحال في منطقة مجنون ومزيرة.

شكل رقم (٢)

أعداد الإصابات بالمخلفات الحربية في
محافظة البصرة للمرحلة ٢٠٠٠ - ٢٠٠٦



المصدر : من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات الجدول رقم ()

ويلي قضاء القرنة قضاء الزبير في إجمالي أعداد الإصابات التي بلغت (٢١) إصابة (جرح- بتر طرف) و(١٧) إصابات بالأرواح من جراء المخلفات الحربية شكلت نسب (١,٦% ، ١,٥%) على التوالي ويعود سبب تلك الإصابات إما من جراء العبث بالمخلفات الحربية وخصوصاً في مناطق تواجد الوحدات العسكرية او تجميعها او تعرض بعض أصحاب المزارع للإصابة بها وخصوصاً القنابل غير المنفلقة المنتشرة في مزارع الزبير وتسجل إصابات أيضاً للرعاة الذين يجوبون

بقطعانهم منطقة البادية الجنوبية وصفوان فيدخلون في مواقع حقول الألغام المنتشرة على طول الحدود مع الكويت .

ففي قضاء المدينة بلغت عدد الإصابات (١٢) إصابة جرح - بتر طرف و(٣٥) إصابة بالأرواح شكلت نسبة مقدارها (٠,٧% - ٧,٧%) على التوالي وللأسباب المذكورة سابقاً ولقضاء أبي الخصيب (٦) إصابات جروح - بتر طرف (٥) بالارواح وبنسب (٠,٤% ، ١,١%) على التوالي والفاو (٥) إصابات جرح - بتر طرف، و(١٠) إصابات بالأرواح بنسب (٠,٣% ، ٢,٢%) ويعود سبب قلة الإصابات في القضاتين للأسباب الآتية :

١- ان اغلب الإصابات التي تحدث في قضاء ابي الخصيب تقع في قضاء شط العرب حيث يقوم بعض السكان بالعبور الى مناطق الصالحية والعجبراوية ونهر جاسم لغرض جلب الأعلاف لحيواناتهم او لغرض جمع الخردة مما يعرضهم للإصابة لكنها تسجل في ضمن موقع الإصابة في قضاء شط العرب .

٢- ان قلة عدد الإصابات في قضاء الفاو يعود الى ان مناطق حقول الألغام تقع في مناطق بعيدة وفي ضمن منطقة المملحة وعلى طول الشريط الساحلي من خور عبدالله الى منطقة الفاو الجنوبي لا يرتادها أحد سوى بعض الأشخاص الذين يقومون بجمع الخردة .

ويتبين من الدراسة ان أعلى الإصابات تقع في الفئات العمرية ما بين (١٥-٢٩) و(٣٠-٤٤) سنة كما مبينة في الجدول رقم (٤) اذ ترتفع نسبة الإصابة لهاتين الفئتين في أقضية شط العرب والقرنة فقد بلغ عدد الإصابات للفئتين المذكورتين في قضاء شط العرب وعلى التوالي (٤٦ ، ٢٧) إصابة ولقضاء القرنة (٢٢-١٢) إصابة وتتضمن هاتان الفئتان أشخاصا يقومون بجمع الخردة من المخلفات الحربية او يقومون بعمليات الرعي في تلك المناطق مما يعرضهم للإصابة بنوعها (بتر طرف - وفاة) وقد أشارت تقارير الامم المتحدة ان حوالي ٩٠% من الإصابات تقع بسبب

الألغام المنتشرة في تلك المناطق وأكدت التقارير ان أغلب تلك الإصابات كانت بفعل ألغام نوع (PMN و V-S) وهما نوعان من الألغام منتشران في اراضي منطقة الدراسة (الامم المتحدة ، اليونسكو - تقرير ضحايا الألغام في العراق WWW.almadapaper.Com)
وقد سجلت إصابات للفئة العمرية (٥-١٤) سنة وهي فئة صغار السن وتركزت الإصابات ضمن الاقضية الحدودية (القرنة وشط العرب) كما مبين في الجدول رقم (٦) والخارطة رقم (١٠). وهي ناتجة عن عبث الأطفال في هذه الفئة بالمخلفات الحربية (National mine action authority , 2001 , Q P.4) .

أثر المخلفات الحربية في إعادة تأهيل الأراضي الزراعية وتوزيع السكان

تعد المخلفات الحربية من أهم المعوقات التي تواجه الإنسان لاسيما في إعادة تعمير الأراضي التي كانت مسرحاً للعمليات العسكرية ونتيجة للحروب العديدة التي دارت على محافظة البصرة وتحديدًا حرب الثمانينات ١٩٨٠-١٩٨٨ هجرت العديد من أراضي محافظة البصرة نتيجة للهجرة القسرية لسكانها وتحديدًا قضاء الفاو الذي أصبح خاليًا من السكان عام ١٩٨٧ نتيجة للعمليات العسكرية فقد كان يبلغ عدد السكان بموجب تعداد ١٩٧٧ (٥١٧٥٩ نسمة) (العثمان، ٢٠٠١، ص ٥٩) وكذلك ناحية السبية (الملغاة) أصبحت خالية من السكان للمدة ذاتها اذ كان يبلغ عدد سكانها ٢٧٥٢٩ نسمة بموجب تعداد ١٩٧٧ ولا تزال العديد من جهات قضاء شط العرب خالية من السكان بسبب انتشار المخلفات الحربية في أراضيها لاسيما حقول الألغام كما هو الحال في ناحية عتبة (الملغاة) التي كان يبلغ عدد سكانها بموجب تعداد ١٩٧٧ (٤٥٧٤ نسمة) وان هناك مناطق الجزر الواقعة في ضمن مجرى شط العرب هي ايضا خالية من السكان حالياً بسبب وجود المخلفات الحربية وتحديدًا الألغام لاسيما جزيرتي ام الرصاص التي كان يبلغ عدد سكانها (١٥٠٠ نسمة) وام البياني التي يبلغ عدد سكانها (٩٠٠ نسمة) عام ١٩٧٧ (الجهاز المركزي للإحصاء - نتائج تعداد سنة ١٩٧٧ - بغداد ١٩٧٩).

جدول رقم (٦)

أعداد الاصابات بين المخلفات الحربية حسب الفئات العمرية لسنة ٢٠٠٦ *

الفئة العمرية	القضاء	أبي الخصيب	المدينة	شط العرب	القرنة	الزبير
١٤ - ٥	-	١	١٢	١٤	٢	
٢٩ - ١٥	٢	٢	٤٦	٢٢	٢	
٤٤ - ٣٠	١	-	٢٧	١٢	-	
٥٩ - ٤٥	١	-	١٥	١	-	
٦٠ فأكثر	-	-	٢	-	-	

المصدر : الهيئة الوطنية لشؤون الألفام، قسم التخطيط، بيانات غير منشورة، البصرة ٢٠٠٦.
 * لم تتوفر بيانات لسنوات سابقة .

وان بقاء مخلفات حرب الثمانينات في تلك المناطق كان أحد أسباب إعادة توزيع السكان في تلك المناطق وان عدم رجوع السكان الى مناطقهم يصبح أحد المعوقات لإعادة تأهيلها لان أغلب تلك المناطق هي أراض زراعية ولاسيما ناحية عتبة التي تبلغ مساحة الأراضي الزراعية فيها (٢٩٣٩٠ دونم) حيث ان أكبر معوق يحول دون إعادة إعمار هذه الأراضي هو بقاء المخلفات الحربية وانتشارها فيها وخصوصا الألفام . كما ان عملية إعادة توزيع السكان في محافظة البصرة ولاسيما في المناطق غير المأهولة بالسكان كمناطق البادية الغربية والأقسام الشرقية في قضاء شط العرب تتطلب إزالة المخلفات الحربية لانها تشكل عائقاً أمام إعادة توزيع السكان وتأهيل الأراضي الزراعية في المحافظة.

سبل معالجة المخلفات الحربية في البصرة

ان من أهم المشاكل التي تواجه الدول بعد انتهاء الحروب هي إزالة مخلفات تلك العمليات العسكرية وتطهير الأراضي التي كانت مسرحاً للقتال والحركات

العسكرية المباشرة ان عملية ازالة المخلفات الحربية هي عملية ذات تكاليف باهضة فمثلاً بلغت الكلفة الاجمالية لازالة مخلفات حرب الخليج عام ١٩٩١ من الكويت بـ (٧مليار دولار) ولمدة ثلاثة أشهر (الدسوقي، ١٩٧٧، ص ٢٢) وبالرغم من قيام بعض الشركات المتخصصة في هذا المضمار مثل شركتي E.D.O.T و AMKO الأمريكيتين وبالتعاون مع الهيئة الوطنية لشؤون الألغام في المحافظة الا ان عملها كان محدوداً بسبب الأوضاع الأمنية غير المستقرة في البلاد والجدول رقم (٧) يوضح إجمالي المساحة التي تم تطهيرها من المخلفات الحربية في المحافظة وكمية المخلفات التي تم رفعها .

لذا كان لابد من العمل الدؤوب لإزالة تلك المخلفات من أراضي المحافظة لكون اعدادها كبيرة ولانها مصدر قلق وتهديد للحياة وعائقاً أمام إعادة الأعمار وتأهيل المناطق التي تعرضت للعمليات العسكرية كما هو الحال في قضاء شط العرب والفاو والقرنة وفي الوقت نفسه يجب التأكيد على ان مثل تلك المخلفات يمكن ان تقع بأيدي المخربين الذين يستخدمونها لأفعالهم الاجرامية ضد شعبنا لذا لابد من إتباع بعض الاجراءات لمعالجة تلك المخلفات وكالاتي :

- ١ - العمل الفوري على ازالة الألغام والاعتدة والمذاخر غير المنفلكة من مناطق تواجدتها في المحافظة ومن لدن الجهات المختصة في هذا المضمار .
- ٢ - إدخال الوسائل التقنية في مجال المعالجة وخصوصاً في مجال تطهير الألغام لكونها من المخلفات صعبة الازالة اذ يتم استخدام نموذج قذيفة الدفع الصاروخي (Miclic) المخصصة لتطهير حقول الألغام من خلال تفجيرها او استخدام فالقات الألغام او الدحراجات (اسبين-مصدر سابق، ص ٥٩) .
- ٣ - تشكيل لجنة وطنية رسمية لازالة مخلفات الحرب تقوم بإعداد الخرائط والمسوحات المتعلقة بالمخلفات الحربية مما يسهل عمليات إزالتها .

٤ - تطوير كادر متخصص في مجال مكافحة الألغام وإزالة المخلفات الحربية وإنشاء هيئة او دائرة خاصة له في المحافظة .

جدول رقم (٧)

الجهة المنفذة	مساحة التطهير	المنجز	الموقع	كمية / عدد المواد المرفوعة
شركة AMKO	٢ كم ^{١٧,٩٠٠}	١٧,٩١ كم ^٢	الرميلة	٧٥٠٠٠ طن ^(٦) / ٥٦٠٠ UXO
شركة EDOT	٢ كم ^{١١,٨}	٢ كم ^{٦,٣}	شط العرب	٤٠٠٠٠ طن / ٦٠٠٠ لغم

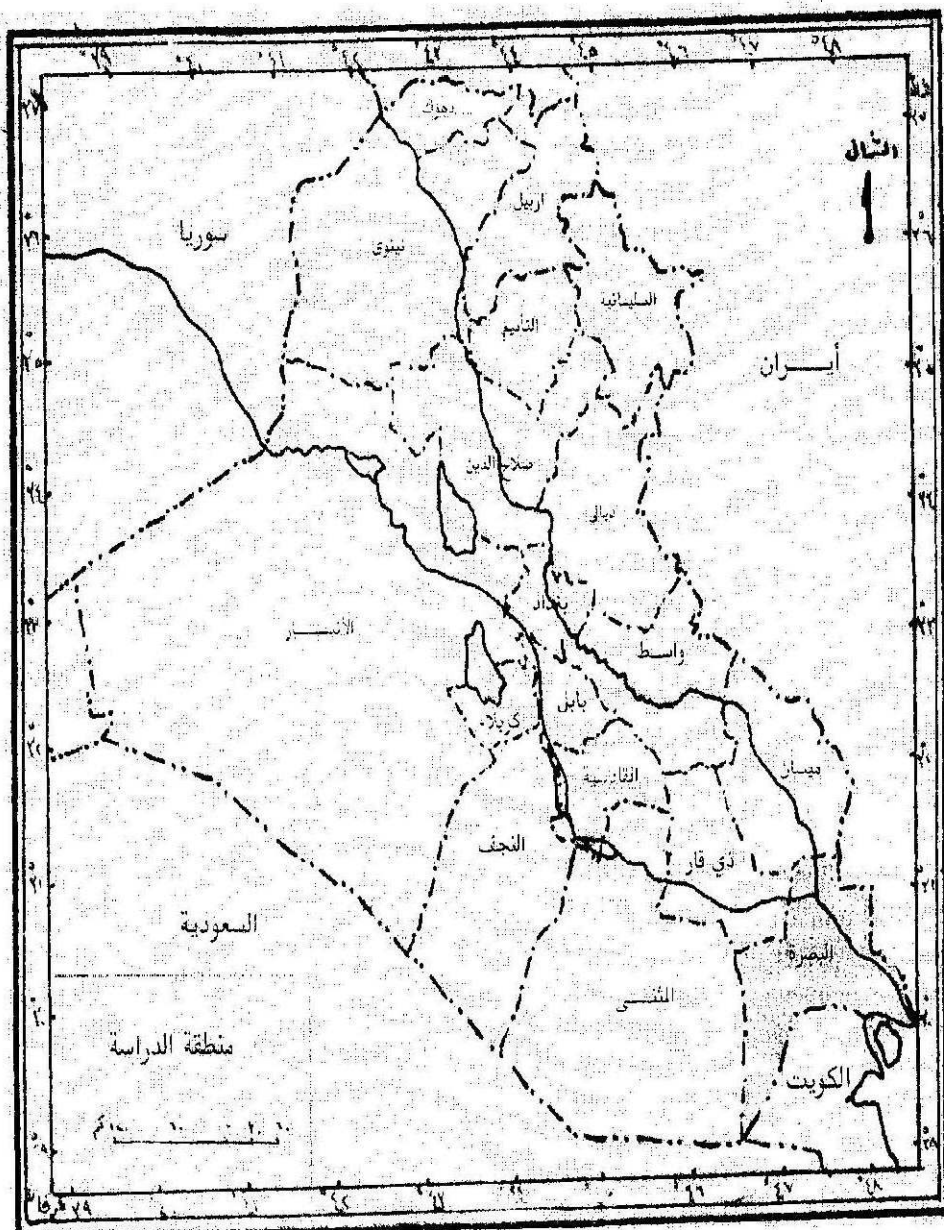
المصدر : شبكة الانترنت الموقع / WWW.alnajf.news.net

- ٥ - القيام بحملات توعية للمواطنين الغرض منها تنبيه وتحذيرهم من خطر المخلفات الحربية من خلال عقد الندوات ونشر الملصقات التي تبين مخاطر المخلفات الحربية او العبث بها ومما تجدر الإشارة اليه ان الهيئة الوطنية لشؤون الألغام وبالتعاون مع المنظمة (Handikab International) الدنماركية قد قامت بحملات توعية في المحافظة خلال سنوات ٢٠٠٤-٢٠٠٥-٢٠٠٦) تنبيه بأخطار المخلفات الحربية .
- ٦ - يجب ان يكون هناك تعاون إقليمي وخاصة مع دول الجوار في مجال تبادل الخبرات في مسح وإزالة المخلفات الحربية وخصوصاً في المناطق الحدودية مع كل من إيران والكويت لتسهيل عمليات التطهير وإزالة الألغام .

(*) تشمل المواد المرفوعة هياكل آليات ومعدات متروكة او مدمرة .

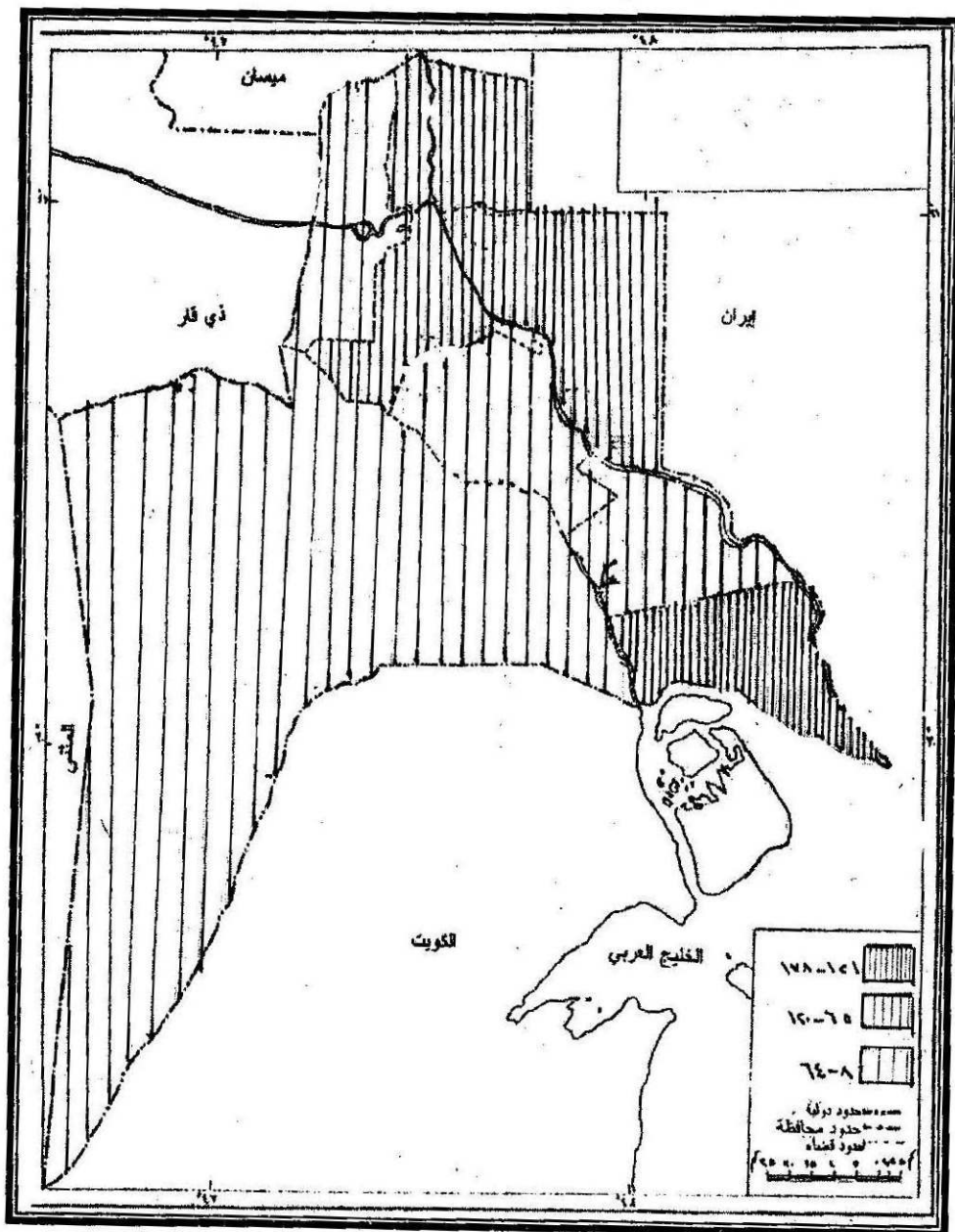
خارطة رقم (١)

موقع منطقة الدراسة بالنسبة للعراق



المصدر :: الهيئة العامة للمساحة خارطة جمهورية العراق الادارية مقياس ١/١٠٠٠٠٠٠

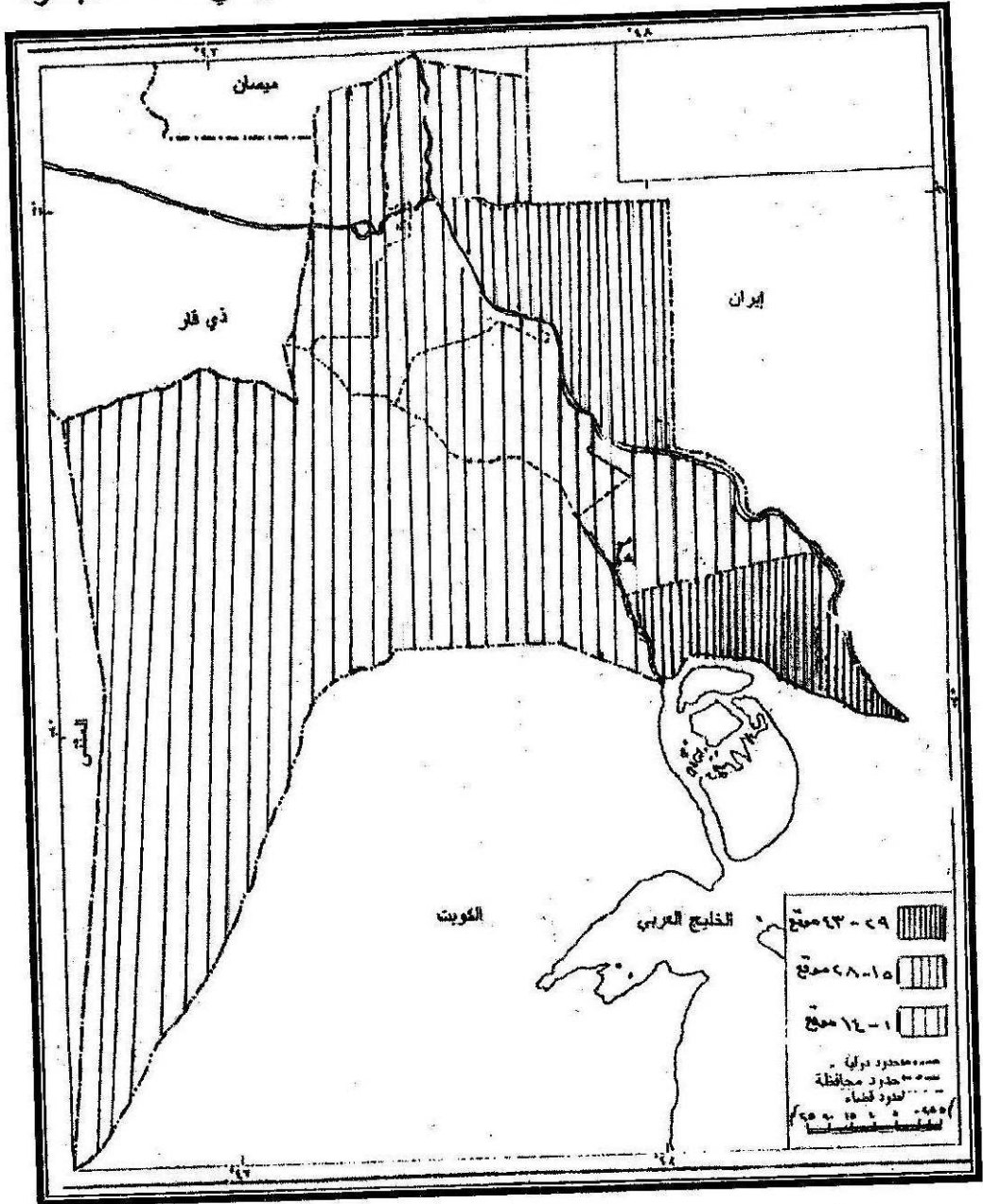
خارطة رقم (<)
 التوزيع الجغرافي للمخلفات الحربية في محافظة البصرة



المصدر : الخارطة من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات جدول رقم (<)

خارطة رقم (٣)

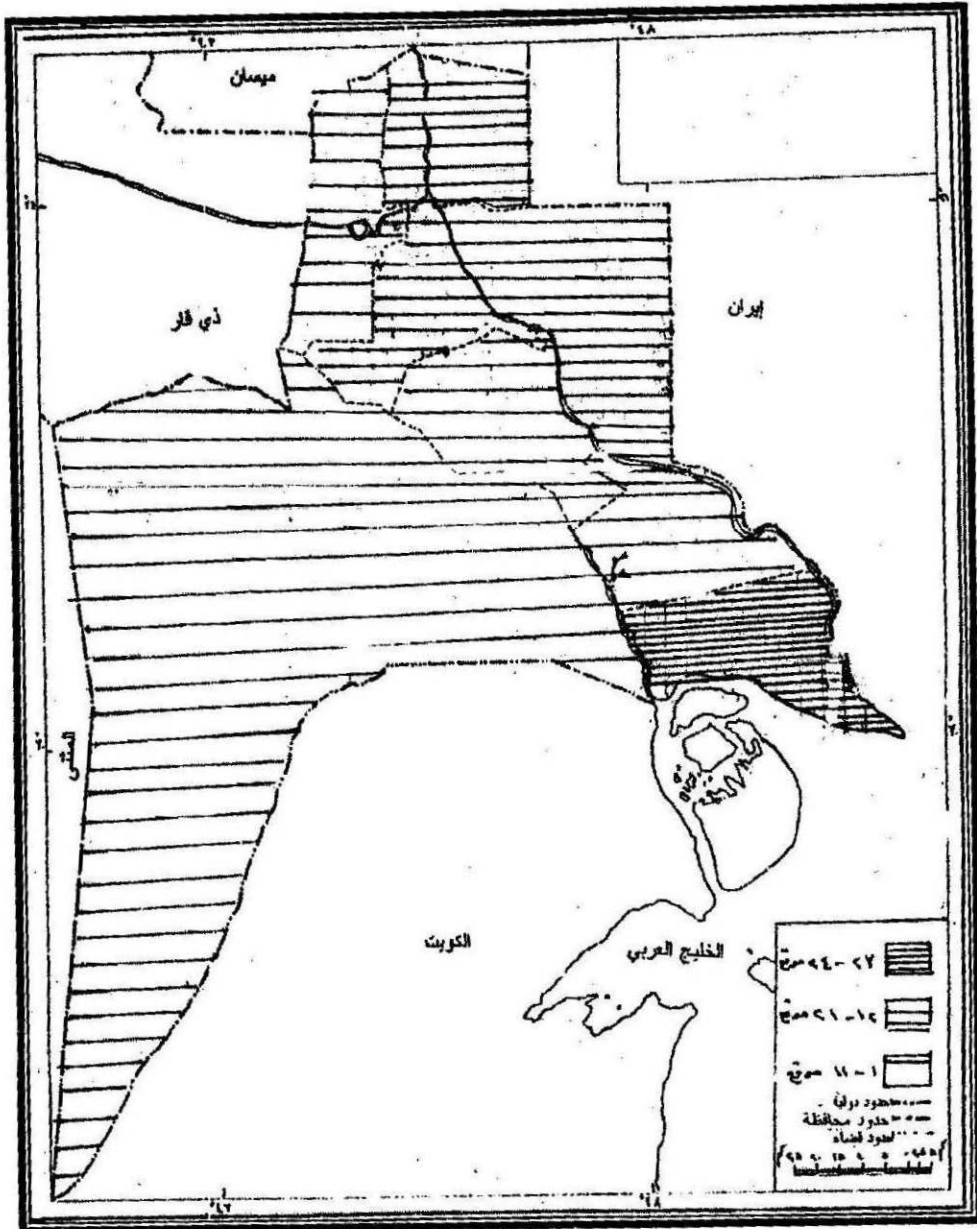
التوزيع الجغرافي لاعداد مواقع الالغام المضادة للاشخاص في محافظة البصرة



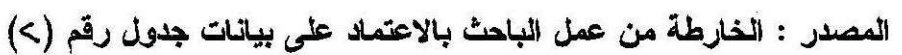
المصدر : الخارطة من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات جدول رقم (<)

خارطة رقم (٤)

التوزيع الجغرافي لاعداد مواقع الغام الدروع

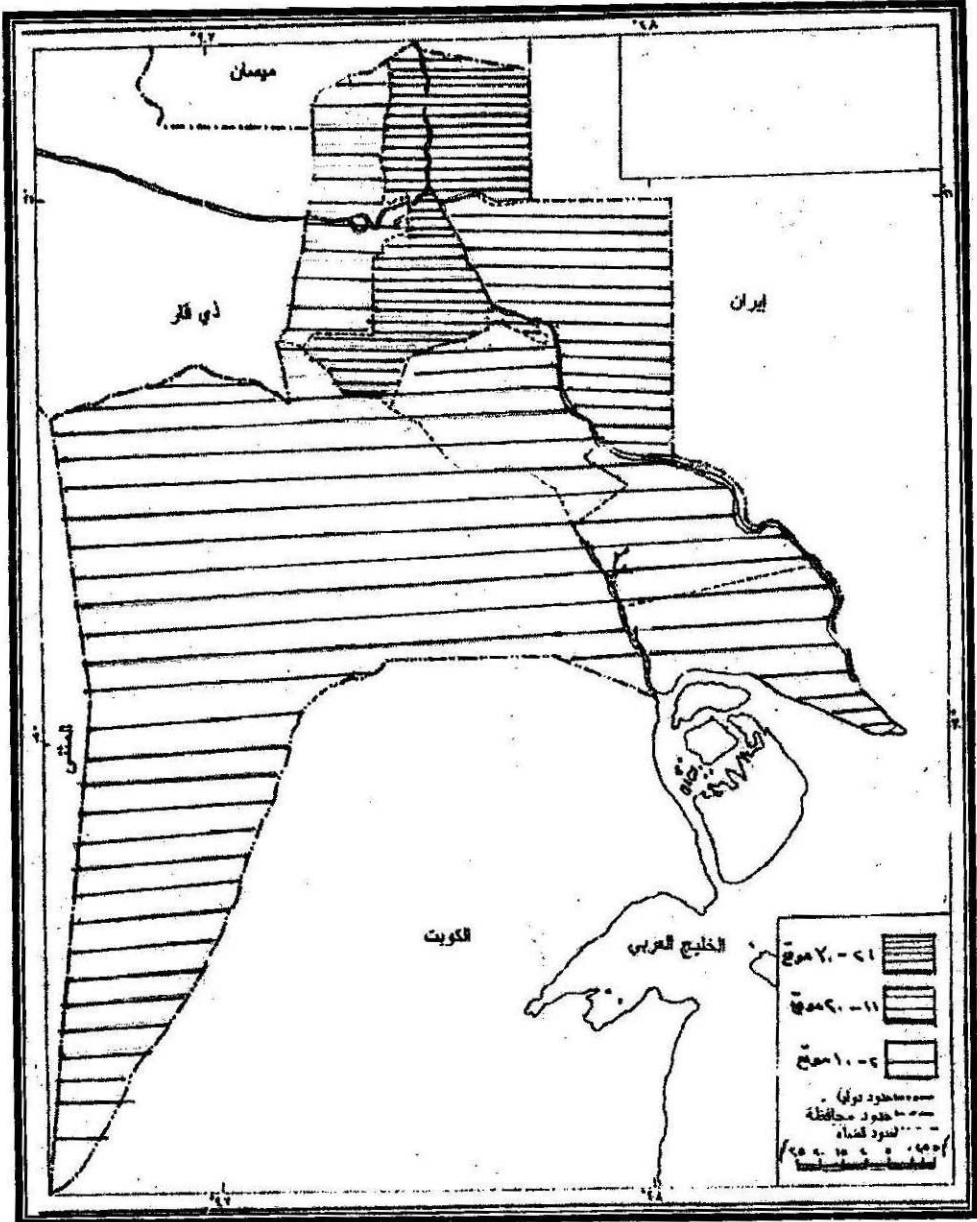


التوزيع الجغرافي لاعداد مواقع القنابل غير المنفلقة



خارطة رقم (٦)

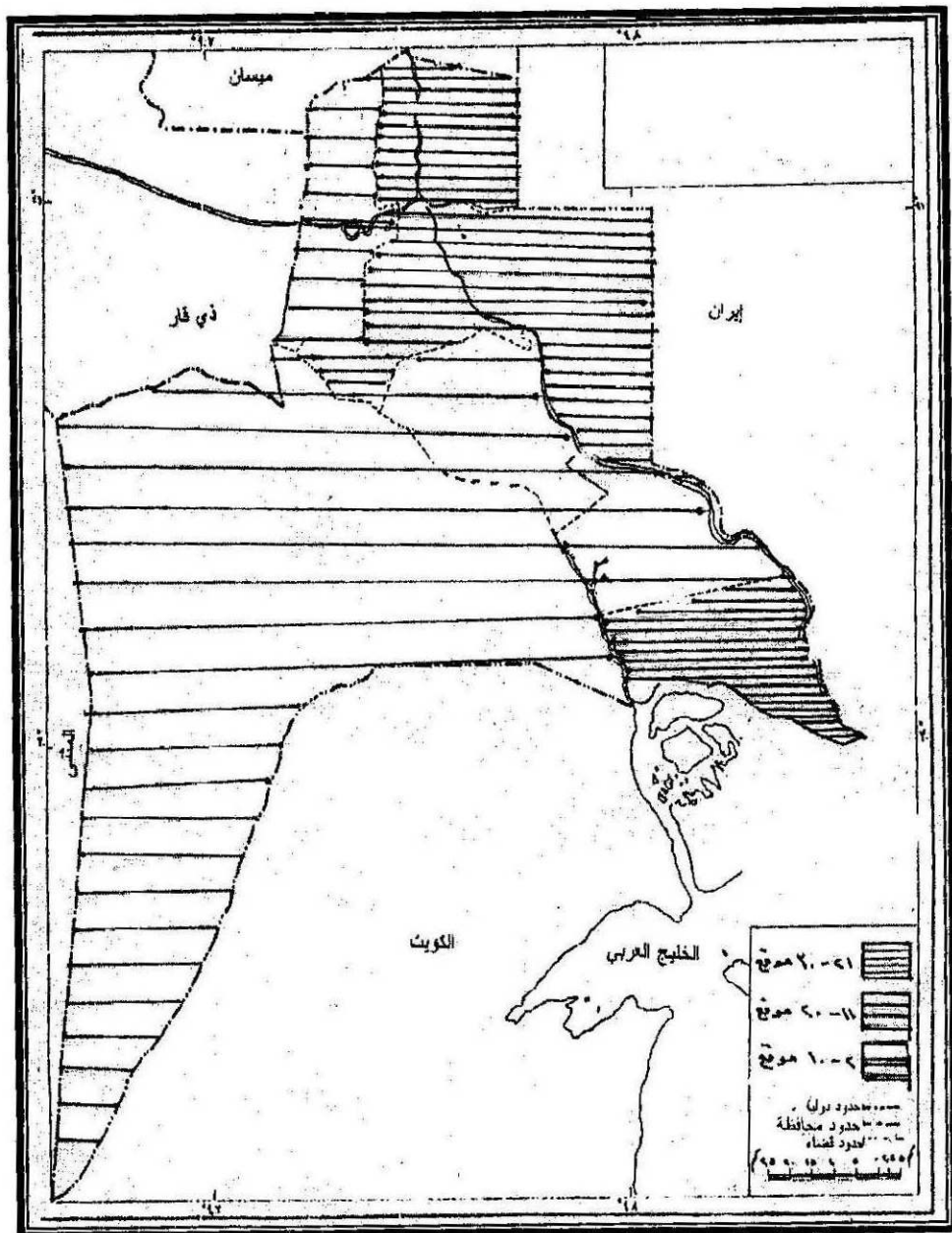
التوزيع الجغرافي لاعداد مواقع القنابل العنقودية



المصدر : الخارطة من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات جدول رقم (<)

خارطة رقم (٧)

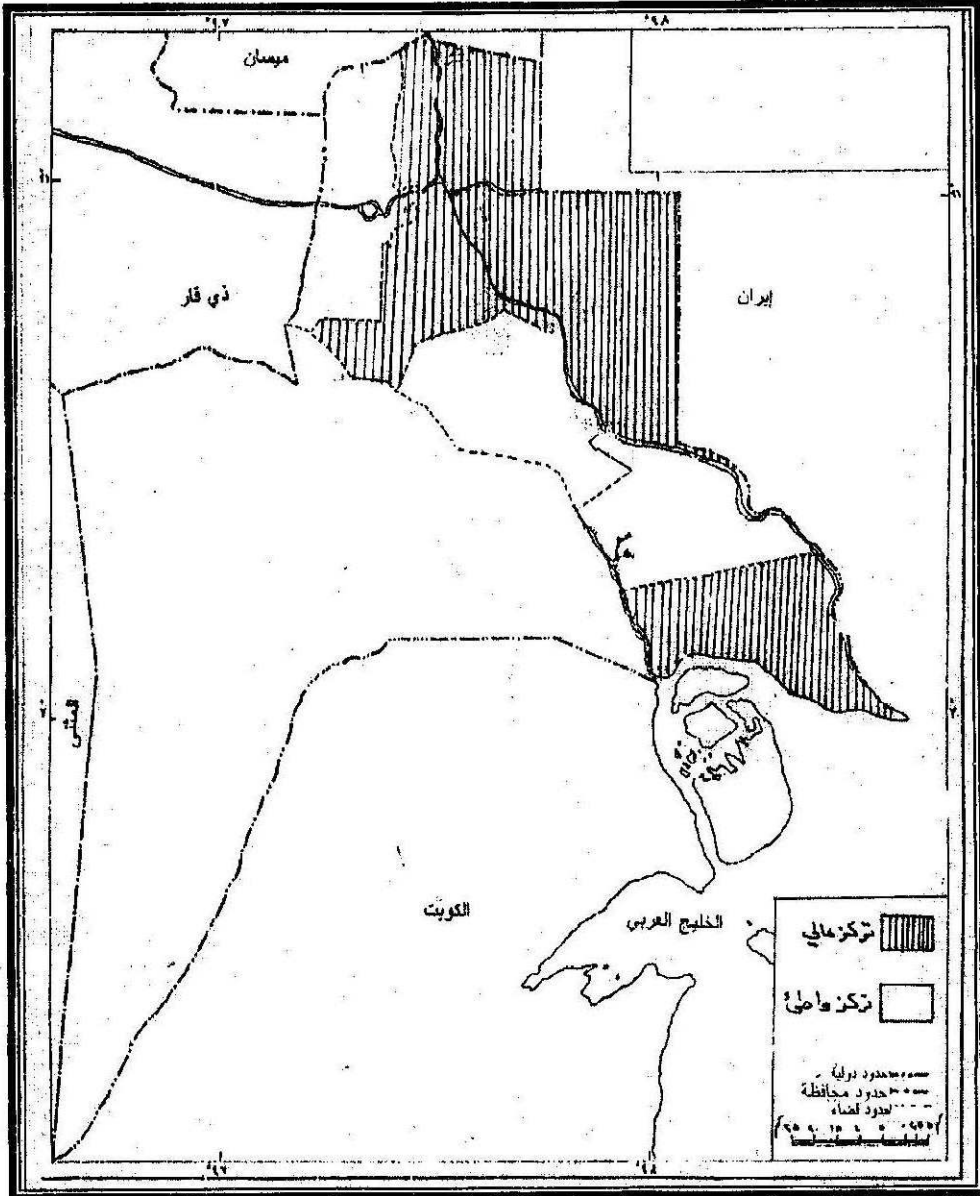
التوزيع الجغرافي لاعداد مواقع الاعتدة غير المنفلقة UXO



المصدر : الخارطة من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات جدول رقم (<)

خارطة رقم (٨)

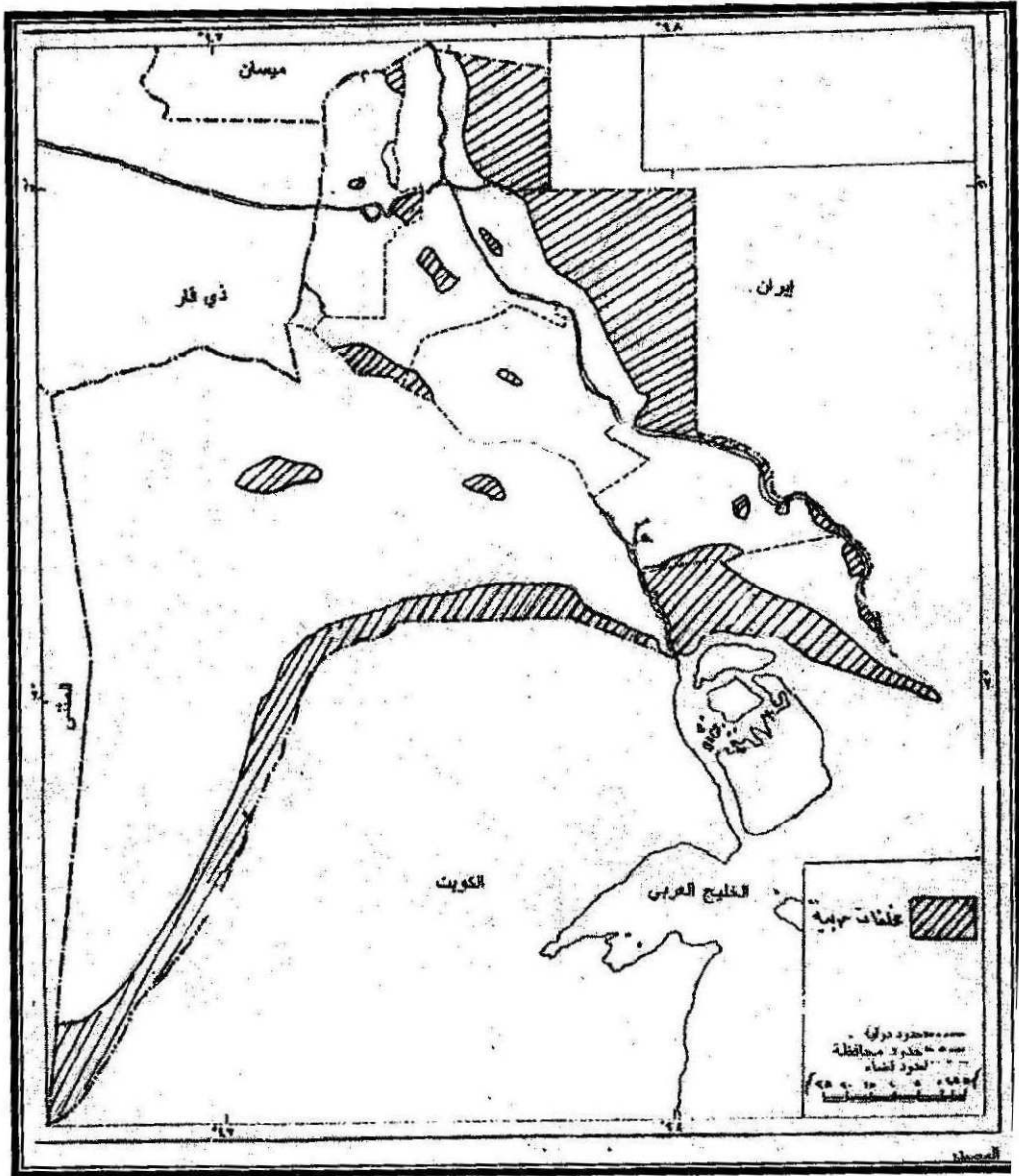
نسب تركيز مواقع المخلفات الحربية في محافظة البصرة



المصدر : الخارطة من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات جدول رقم (٣)

خارطة رقم (٩)

التوزيع الفعلي لمواقع المخلفات الحربية في محافظة البصرة



المصدر :

National Nine Action Athourtiy Map of Mine Action in Basra
cor. Scale 1/ 390000 Basra . 2006

خارطة رقم (١٠) توزيع عدد الاصابات



الخليج العربي

التمهيد

1999

22-91
64-50

13-4

4

10

نقطة

1

4.04 4.10
bushy

المصدر : الخارطة من عمل الباحث بالاعتماد على بيانات جدول رقم (٣)

النتائج

تبين من خلال دراسة المخلفات الحربية في محافظة البصرة تتبين من الدراسة جملة نتائج تمخضت في :

- ١ - ان العمليات العسكرية التي حدثت للمرحلة من ١٩٨٠-١٩٨٨ كانت سبباً مباشراً ورئيساً في انتشار المخلفات الحربية وتركيزها في المناطق الشرقية من المحافظة والمتمثلة بأقضية الفاو وشط العرب والقرنة اذ شكلت الاقضية الثلاثة مجتمعة نسبة ٨٣% من إجمالي مواقع المخلفات الحربية في المحافظة والبالغة ٤٧٢ موقع وشكلت نسبة تركيز موقعي بلغت (٥,٧) ويعود سبب التركيز العالي للمخلفات الحربية في هذه المناطق الى كونها من خطوط المواجهة الحربية المباشرة أبان الحرب مع إيران إضافة الى طول المدة الزمنية التي استغرقتها العمليات العسكرية فيها والتي دامت ثمان سنوات .
- ٢ - بالرغم من مرور المحافظة بمرحلتين للعمليات العسكرية وذلك خلال عوامي ١٩٩١ و٢٠٠٣ والتي تركزت عملياتها في القسم الغربي من المحافظة بلغت ٤,٤% وشكلت نسبة تركيز (٠,٣) وذلك بسبب قيام القوات الدنماركية والبريطانية برفعها فضلاً عن عدم تحديد العديد من مناطق المخلفات الحربية .
- ٣ - سجلت أعلى إصابات بسبب المخلفات الحربية في قضاء شط العرب اذ شكلت إصابات الجروح - بتر طرف ٨٨,٥% من إجماليها في المحافظة وإصابات الأرواح بلغت نسبتها ٦٨,٩% تلاهما قضاء القرنة بنسبة ٧,٩% للإصابة الأولى ١١,٧% للإصابات بالارواح وتبين ان أغلب هذه الإصابات تقع في ضمن الفئة العمرية بين ١٥-٢٩ سنة و ٣٠-٤٤ سنة وهي فئة الشباب والذين غالباً مايزولون حرفة جمع الخردة لغرض الاستفادة المادية منها من مواقع الوحدات العسكرية السابقة او من خلال تنقلهم بقطاعاتهم في أثناء مزاوتهم للرعي مما يعرضهم للإصابة نتيجة لدخولهم حقول الألغام .
- ٤ - أثرت المخلفات الحربية في تدهور مساحات واسعة من الأراضي الزراعية في محافظة البصرة لاسيما في قضاء شط العرب نتيجة لوجود حقول الألغام مما حال دون إعمارها وإعادة توزيع السكان فيها .

الخلاصة

(*) UXO : اصطلاح يطلق على كل أنواع الذخائر غير المنفلة .
 (**) ان الحد الفاصل بين قضاء الفاو والحدود الدولية مع إيران هو شط العرب فقط الذي لا يتجاوز عرضه (١ كم) لذا تكون أراضي القضاء كافة في ضمن مديات القصف المباشر وانه اصبح ساحة للعمليات المباشرة عام ١٩٨٨ لذا تركزت المخلفات الحربية بالدرجة الأولى فيه .
 (***) يعود سبب قلة اعداد مواقع المخلفات الحربية في قضاء ابي الخصيب على الرغم من كونه من خطوط المواجهة في حرب الثمانينات الى ان اغلب السكان الذين عانوا بعد انتهاء الحرب قاموا بازالة تلك المخلفات من اراضيهم وخصوصاً الواقعة على ضفاف شط العرب .
 (****) مما تجدر الإشارة اليه ان النظام السابق بعد أحداث ١٩٩١ طرح خطة لجمع الأسلحة من خلال شراء الأسلحة والاعتدة من المواطنين بعد جمعها او تسليمها منه عرض حياة العديدين منهم للخطر نتيجة لجمع الاعتدة والذخائر وأودت بحياة آخرين .

المصادر

- ١- أسبين: ليز، الدفاع من أجل عهد جديد، دروس من حرب الخليج، تعريب محمد داغر، مركز دراسات الخليج العربي، السلسلة الخاصة ٩٥، سنة ١٩٩٣ " التداول المحدود " .
- ٢- الخياط، ندير نذير مراد، ظاهرتا السبخ والإرساب الريحي غرب شط العرب، أطروحة دكتوراه غير منشورة، كلية الآداب - جامعة البصرة، ٢٠٠٢ .
- ٣- الدسوقي، عاصفة الصحراء الدروس والنتائج، مجلة السياسة الدولية العدد ١٠٤، أبريل ١٩٩١ .
- ٤- ديري، عبدالإمام نصار، تحليل جغرافي لخصائص مناخ القسم الجنوبي من العراق، رسالة ماجستير، كلية الآداب - جامعة البصرة سنة ١٩٨٨ .
- ٥- الدويكات - قاسم، الجغرافية العسكرية، الطبعة الأولى، ١٩٩٨ .
- ٦- العثمان، باسم عبدالعزيز عمر، سكان البصرة خلال نصف قرن، مجلة كلية الآداب، جامعة البصرة، العدد الخاص بوقائع مؤتمر كلية الآداب-بتاريخ .

- ٧- مديرية صحة محافظة البصرة، قسم التخطيط والمتابعة، بيانات غير منشورة.
- ٨- مديرية الدفاع المدني في محافظة البصرة - تقرير حول مواقع المخلفات الحربية المرفوعة في مدينة البصرة - غير منشورة - البصرة ٢٠٠٦).
- ٩- الهيئة الوطنية لشؤون الألغام - قسم التخطيط بيانات غير منشورة، البصرة- ٢٠٠٦.

10 - National mine action authority , Kind device in the mind area in Basra cov. 2006 .

11- National mine action authority, Number of old and recent victims in Basra covernat , Basra , 2006 .

12 - National mine action authority , Recent victims , Age range by district in Basra covernat , Basra , 2006 .

بحوث من الانترنت

١٣- أباد العطية، أرض العراق أكبر حاوية للألغام وأطفاله هم ضحاياها . WWW.almadapaper.com

١٤- تصريحات لضباط بريطانيين حول حقول الألغام في البصرة . WWW.alnajafnews.net

١٥- عام ٢٠٢٠ خلو العراق من الألغام شبكة الانترنت . info.@bentalrafdn.com