

# مجلة التربوي

مجلة علمية محكمة تصدر عن كلية التربية

جامعة المرقب

العدد الثاني عشر

يناير 2018م

## هيئة التحرير

- |                           |                |
|---------------------------|----------------|
| د. عطية رمضان الكيلاني    | رئيس التحرير:  |
| د. علي أحمد ميلاد         | مدير التحرير:  |
| م. عبد السلام صالح بالحاج | سكرتير المجلة: |

المجلة ترحب بما يرد عليها من أبحاث وعلى استعداد لنشرها بعد التحكيم .  
المجلة تحترم كل الاحترام آراء المحكمين وتعمل بمقتضاها .  
كافة الآراء والأفكار المنشورة تعبر عن آراء أصحابها ولا تتحمل المجلة تبعاتها .  
يتحمل الباحث مسؤولية الأمانة العلمية وهو المسؤول عما ينشر له .  
البحوث المقدمة للنشر لا ترد لأصحابها نشرت أو لم تنشر .  
حقوق الطبع محفوظة للكلية .

### بحوث العدد

- "تحفة الأنام بتوريت ذوي الأرحام" دراسة وتحقيقاً
- الاستفهام ودلالاته في شعر خليفة التليسي
- قراءة في التراث النقدي عند العرب حتى أواخر القرن الرابع الهجري
- الكناية في النظم القرآني (نماذج مختارة)
- حذف حرف النداء "يا" من اسم الإشارة واسم الجنس واختلاف النحاة في ذلك
- (أي) الموصولة بين البناء والإعراب
- موج النحاة في الوصف بـ(إلا)
- تقنية المعلومات ودورها في تنمية الموارد البشرية بجامعة المرقب
- دراسة الحل لمنظومة المعادلات التفاضلية الخطية باستخدام تحويل الزاكي
- أساليب مواجهة ضغوط الحياة اليومية لدى طالبات كلية التربية
- برنامج علاج معرفي سلوكي مقترح لخفض مستوى القلق لدى عينة من المراهقات
- هجرة الكفاءات الليبية إلى الخارج
- صيد الأسماك في منطقة الخمس وأثاره الاقتصادية
- Determination of (ascorbic acid) in Vitamin C Tablets by Redox Titration
- Physical and Chemical Properties Analysis of Flax Seed Oil (FSO) for Industrial Applications
- Catalytic Cracking of Heavy Gas Oil (HGO) Fraction over H-Beta, H-ZSM5 and Mordinite Catalysts
- Monitoring the concentration (Contamination)of Mercury and cadmium in Canned Tuna Fish in Khoms, Libyan Market
- EFFECT CURCUMIN PLANT ON LIVER OF RATS TREATED WITH TRICHLOROETHYLENE
- Comparative study of AODV, DSR, GRP, TORA AND OLSR routing techniques in open space long distance simulation using Opnet

- Solution of some problems of linear plane elasticity in doubly-connected regions by the method of boundary integrals
- Common Fixed-Point Theorems for Occasionally Weakly Compatible Mappings in Fuzzy 2-Metric Space
- THE STARLIKENESS AND CONVEXITY OF P-VALENT FUNCTIONS INVOLVING CERTAIN FRACTIONAL DERIVATIVE OPERATOR
- Utilizing Project-Based Approach in Teaching English through Information Technology and Network Support
- An Acoustic Study of Voice Onset Time in Libyan Arabic



د. الهادي عبدالسلام عليوان  
د. الصادق محمود عبدالصادق  
قسم الجغرافيا - كلية الآداب - جامعة المرقب

### المقدمة:

توجه الإنسان نحو البحث عن مصادر الغذاء، فكان من بينها التوجه نحو البحر، مثل ما كان يتوجه نحو البر، وبذلك اتجه الإنسان للبحث عن جميع هذه الثروات المائية والتي من بينها الثروة السمكية، وذلك لما تمتاز به من احتوائها على البروتين الذي يعتبر مصدراً غذائياً هاماً على المستويات المختلفة. وتمتاز ليبيا بمقومات جيدة في مجال الصيد البحري، سواء كان من ناحية طول سواحلها أو وفرة الأنواع المختلفة من الأسماك، وخاصة إذا توفرت المعدات والدعم المادي، وانشاء المصانع، والحفاظ على هذه السواحل من التلوث.

من الملاحظ أن ممارسة هذه الحرفة في منطقة الخمس لم يكن حديث العهد وإنما كان منذ فترات طويلة حيث مارس سكان هذه الحرفة لأجل زيادة الدخل للبعض وحرفة اساسية للبعض الآخر، على الرغم من معاناتهم في السابق من حيث نقص في الإمكانيات الفنية والمالية، وعدم وجود تشجيع لممارسة هذه المهنة، على الرغم من ذلك استمر السكان في هذه الحرفة بالطرق المختلفة حسب الإمكانيات المتوفرة لديهم.

يقوم الصيادون بتزويد المدينة بكميات لا بأس بها من الأسماك على أشكالها المختلفة وبأسعار مرتفعة في فترة الشتاء، ويعتبر الساحل الليبي غني بتعدد أنواع الأسماك، حيث يقدر عددها 87 نوعاً<sup>(1)</sup> من الانواع ذات الأهمية الاقتصادية، وهناك مجموعة من الأسماك المهاجرة وخاصة في فصل الصيف، كما يكون صيد الأسماك مناسباً بسبب ملائمة الظروف المناخية، ويتم اصطيادها بواسطة قوارب الصيد وخاصة السردين، الكوالي، والتونة والكحلة، إلى جانب استخدام خيوط السنار في صيد الدنتشي والفروج و كلب البحر، والرزام بواسطة البيانات.

وبهذا تعد حرفة صيد الأسماك بسواحل الخمس نموذجاً حقيقياً لواقع نشاط واستغلال الموارد البحرية بليبيا، بقدر ما تمثله اهتمامات الدارسين والباحثين لأجل الاطلاع على أهم خصائص هذا النشاط وإلقاء الضوء على دوره في الحياة الاقتصادية بالمنطقة.

(1) الهادي مصطفى أبو لقمة، سعد خليل الجزيري، الساحل الليبي، منشورات البحوث والاستشارات، جامعة بنغازي، الطبعة الأولى، 1997م، ص248.

## مشكلة الدراسة:

يعد نشاط صيد الاسماك من الانشطة الاقتصادية المهمة، والتي تساهم في توفير جزء من فرص العمل للمناطق الساحلية، كما ان هذا النشاط يساهم في دعم الاقتصاد المحلي والقومي لمنطقة الدراسة وفي البلاد بصفة عامة، على الرغم من ان هذا النشاط من الانشطة الاقتصادية التي مورست في المنطقة منذ فترات زمنية طويلة الا انه لم يساهم مساهمة كبيرة بين القطاعات الاقتصادية الاخرى، كما في الدول المجاورة، وكل ذلك ادى الى اثارا سلبية على الاقتصاد بصفة عامة مما دعي الى ضرورة التركيز على هذه المشكلة ومحاولة البحث عن الاسباب التي أدت الى قلة الاهتمام بهذا النشاط الاقتصادي المهم.

## أهداف البحث:

يهدف البحث إلى:

- 1- اكتشاف الأسباب الكامنة وراء ضعف المجهودات المبذولة لصيد الأسماك بالمنطقة ومدى علاقتهما بمجالات الاستهلاك والتسويق.
- 2- تحديد مجموعة الخدمات الداعمة لأنشطة صيد الأسماك المتمثلة في الخطط والبرامج المنفذة والتي تستهدف التجهيزات والمعدات البحرية، قوارب الصيد وموانئه.
- 3- العمل على وضع إطار لأجل حل المشاكل والصعوبات التي تواجه العاملين بصيد الأسماك.
- 4- العمل على استخدام التقنية والأسلوب العملي لأجل زيادة الإنتاج من كميات الأسماك للمساهمة في زيادة الدخل للفرد والأسرة.

## أهمية البحث:

- 1- العمل على تنشيط حرفة صيد الاسماك من خلال استخدام الاجهزة والادوات الحديثة، والتي تساعد على الدعم الاقتصادي للصيادين.
- 2- صيد الأسماك يمكن أن يعول عليه في زيادة التنمية والتطوير لهذه المنطقة، وخاصة من الناحية الاقتصادية وتوفير فرص عمل جديدة.
- 3- من خلال هذا النشاط يمكن فتح فرص عمل للخدمات المساعدة كالنقل والتخزين والتسويق والصناعة.. الخ.
- 4- عند دراسة هذا الموضوع يتضح أوجه النقص فيما يخص مستلزمات الصيد، وبذلك يمكن مساهمة الحكومة في عملية الحصول عليها.

## الفرضيات:

يعتمد البحث على الفرضيات الآتية:

1- هناك ارتباط بين مستوى استهلاك السكان للأسماك وارتفاع المستوى الاقتصادي والاجتماعي للصيادين.

2- توجد علاقة ارتباط ما بين المعدات المستخدمة في الصيد وكميات الانتاج من الأسماك.

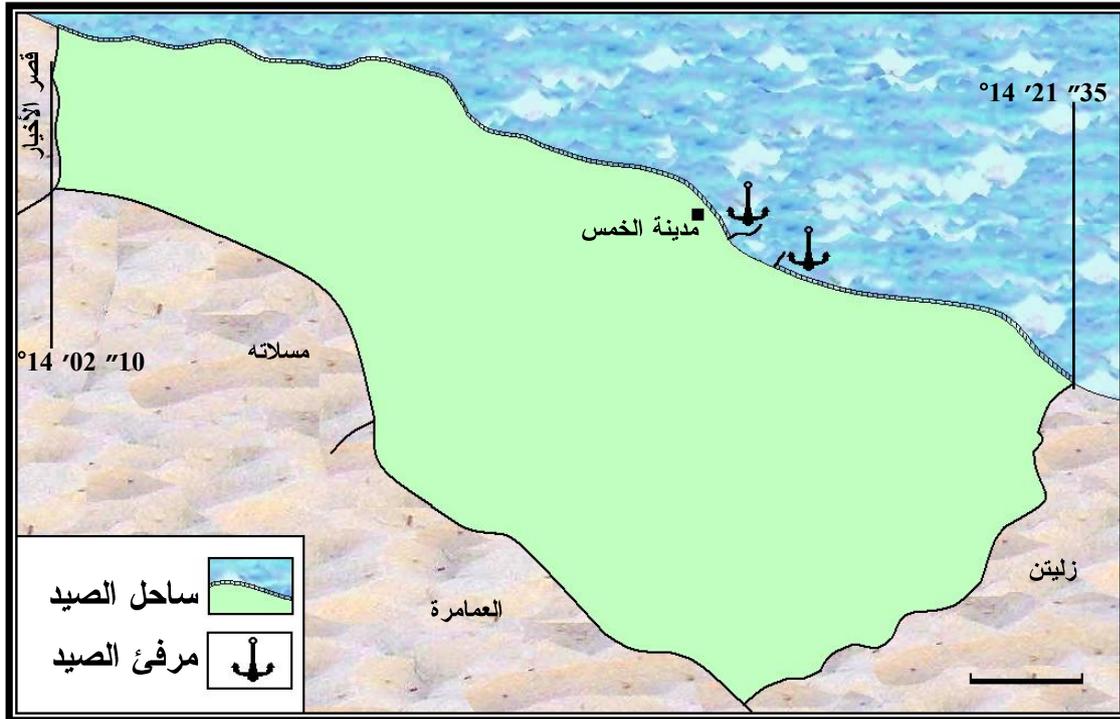
## مجالات الدراسة:

الحدود المكانية<sup>(1)</sup>:

يتمثل في موقع المنطقة الساحلية التي يتم فيها صيد الأسماك والتي تمتد من غنيمية

غرباً إلى وادي كعام شرقاً، أي بين خطي طول 10° 02' 14" و 35° 21' 14" شرقاً.

## خريطة مناطق صيد الأسماك بسواحل منطقة الخمس



المصدر: من عمل الباحث استناداً إلى الصادق محمود عبدالصادق، الأبعاد الجغرافية لمواقع الانشطة الصناعية في منطقة الخمس، رسالة ماجستير، غير منشورة، المرقب، كلية الآداب الخمس، 2003م ص8.

(1) إعداد الباحث استناداً للأطلس الوطني.

## الحدود البشرية:

حدد المجال البشري من خلال اختيار العينة المنظمة من قبل العاملين بالصيد لأجل الإجابة على أسئلة الاستبانة المعدة لعدد 100 شخص من الذين كانوا بمراكز الصيد.

## الأدوات المستخدمة في البحث:

1- جمع المعلومات من خلال المصادر عن طريق المكتبات داخل وخارج الجامعات ومراكز البحث.

2- الرجوع إلى الدراسات السابقة والتي تتناول هذا الموضوع بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.

3- الاستفادة من التقارير والبيانات الإحصائية الصادرة من المؤسسات والشركات ذات العلاقة.

4- الاتجاه إلى استخدام الانترنت لمعرفة مصادر المعلومات بحيث يتم الرجوع إليها.

5- إجراء المقابلات الشخصية مع المسؤولين إلى جانب الصيادين أنفسهم.

6- استخدام الاستبانة التي تم توزيعها على القائمين لهذه الحرفة، أي الدراسة الميدانية.

7- الاستعانة ببعض الصور التي توضح المرفأ التي ترسو بها سفن الصيد.

## الدراسات السابقة:

قامت العديد من الدراسات على الثروة السمكية سواء على المستوى العالمي أو المحلي، وذلك لأهمية هذا المورد الاقتصادي، وباعتباره أحد الحرف التي يزاولها الإنسان منذ القدم، ومن بين هذه الدراسات في المياه الليبية، مشروع "الافيونوس" في عام 1994م، حيث تناول أهم الأسماك السطحية في أعماق مختلفة من متر إلى 300 م على الساحل الليبي، وقسمت الدراسة إلى ثلاثة أجزاء، الجزء الغربي والشرقي، الخليجي<sup>(1)</sup>.

كما تناول الصديق ابن مريم<sup>(2)</sup> قطاع صيد الأسماك للسواحل الممتدة من مصراته إلى سرت، غير أن هذه الدراسة اتضح من خلالها عدم الاهتمام من طرف الدولة حيث توفير قوارب الصيد والمعدات الحديثة التي تساهم في زيادة الإنتاج السمكي حتى يتم استثمار هذه الثروة الهائلة التي يزخر بها الساحل الليبي.

(1) محمد الزرقاني، التوزيع المكاني للثروة السمكية في سواحل منطقة مصراته، بحث 2004م، ص13.

(2) الصديق ابن مريم، التوزيع المكاني للثروة السمكية في سواحل مصراته سرت ودورها في الاقتصاد الوطني، 2004م،

تناول "اندرياس ديمتروبولوس"<sup>(1)</sup> في الدراسة التي قامت بقفل المعابر في وجه الجرافات لمدة من 4، 5 أشهر لأجل حماية الأسماك الصغيرة حيث أقيمت هذه التجربة في قبرص، وكانت نتائجها إيجابية، حيث كان إنتاجها عام 1978 انخفض إلى 17%، بينما ارتفع في عام 1983م بشكل ملحوظ وصل إلى 90%.

#### المفاهيم والمصطلحات:

**البيئة السطحية<sup>(2)</sup>** وهي المكان المناسب الذي تتواجد به الأسماك من حيث استواء سطحها بحيث تساعد على استخدام الشباك، ويقطن بها أنواع من الأسماك التي تتميز بوجود بقع أو نقط على سطح جلدها تشع أضواء فسفورية مرتبة بنظام ويتميز به كل نوع منها على الآخر حيث يهتدى أفراد النوع الواحد على بعضها وبخاصة وقت التزاوج.

#### حيوانات البلاكتون (Plankton)<sup>(3)</sup>

وهي مادة تتغذى عليها الأسماك، وهناك بلاكتون نباتي وحيواني وهي تتركز في البيئة السطحية.

#### الصيد الساحلي:<sup>(4)</sup>

يقوم الصيادون بهذه الحرفة منذ القدم بالقرب من السواحل باستخدام قوارب الصيد بالوسائل التقليدية والمنظورة في أعمال تمتد من الشاطئ وحتى 200 متر تقريباً.

#### حيوانات الأعماق:<sup>(5)</sup>

هي التي تعيش في الأعماق حيث يسود الظلام وقلة الضوء والتي من بينها (الدبيب)، وبعض (الرخويات).

#### الصيد باللمبارة (الإضاءة):<sup>(6)</sup>

هو استخدام الأضواء المولدة صناعياً، حيث يتم تسليطها على سطح ماء البحر ليلاً بهدف تجميع أكبر عدد من الأسماك الزرقاء حولها، ويشترك في هذه العملية قاربان أحدهما صغير

(1) اندرياس ديمتروبولوس، 2004م، المكتبة المركزية الخمس، ص13.

(2) الصديق ابن مريم، نفس المصدر، ص23.

(3) علي علي البنا، جغرافيا الموارد الاقتصادية، الجزء الأول، جامعة عين شمس، كلية الآداب، ص279.

(4) عبد العزيز الخناق، على شلش، الجغرافية الحيوية، دار الفكر الجغرافي، الطبعة الأولى، 2000م، ص23.

(5) محمد ميلاد التريكي، مقابلة شخصية، نقابة الصيادين، الخمس، 2013م.

(6) نفس المصدر، 2013م.

يحمل المصاييح والمولد الكهربائي، والآخر أكبر حجماً يقوم بإحاطة الشباك حول الأسماك لتحميلها إلى القارب.

السنارة<sup>(1)</sup>: هي عبارة عن رأس مذنب من المعدن يتم ربطها بخيط من النيلون ويوضع بها الطعم.

التسريتم<sup>(2)</sup>: هي استخدام العديد من السنارات يتم ربطها مع وجود مسافات فاصلة بينه. شباك عادية<sup>(3)</sup>: هي عبارة عن خيوط مشبكة على شكل مربعات مختلفة المساحات يتراوح طول ضلعها من 2سم الى 15سم وتصنع من النيلون او القطن.

المعدات التي تستخدم في عملية الصيد:

من خلال الزيارات الميدانية وجمع البيانات وجد بأن هناك معدات يستخدمها الصيادون في صيد الأسماك، فمن بينها:

1- قوارب متوسطة الحجم<sup>(4)</sup>: حيث يوجد حوالي 8 قوارب كما موضحة بالصورة رقم (1).

صورة رقم ( 1 ) قوارب صيد الأماك



المصدر: عدسة الباحث، 2013.

- (1) بشير مصطفى عاشور، مقابلة شخصية، نقابة الصيادين، الخمس، 2013م.
- (2) نفس المصدر، 2013م.
- (3) نفس المصدر، 2013م.
- (4) نفس المصدر، 2013م.

2 – الجرافات<sup>(1)</sup>: حيث تمتلك منطقة الخمس حوالي ( 7 ) جرافات، والصورة (2) توضح ذلك. غير أن هذه المعدات لم تتوفر لكل الصيادين وإنما استطاع الحصول عليها البعض فقط وذلك لعدم القدرة المالية، أما الذين يملكونها فيكون وضعهم المالي أفضل إلى جانب عدم اهتمام الدولة في السابق لتوفير هذه المعدات، أما العاملة تقدر لكل جرافة حوالي من 7 إلى 17 شخص واغلبها عمالة مصرية.

### صورة رقم ( 2 ) بعض الجرافات



المصدر: عدسة الباحث، 2013.

كما يلاحظ بأن هناك بعض الصعوبات التي تواجه الصيادين منها عملية الردم التي يتعرض لها المرفأ وعدم وجود ما يسمى بالشيم (الحبال الضخمة) وسبب هذه المشاكل أدت إلى نقل بعض الصيادين قواربهم إلى أحد أحواض ميناء الخمس التجاري.

3 – قوارب صغيرة الحجم<sup>(2)</sup>: تتواجد بسواحل منطقة الخمس حوالي 30 قاربا يتراوح طولها من 4 متر إلى 6.5 متر والعمالة ليبية.

(1) بشير مصطفى عاشور، المصدر السابق، 2013م.

(2) بشير مصطفى عاشور، المصدر السابق، 2013م.

## تحليل الاستبانة

الجدول (1) التفرع لصيد الأسماك

النسبة	العدد	الحالة
59	59	متفرغ
41	41	غير متفرغ
100	100	المجموع

المصدر/ دراسة ميدانية 2013م.

من دراسة الجدول (1) يتبين أن الذين يشتغلون بحرفة صيد الأسماك ومتفرغين لها يشكل أكبر نسبة حوالي 68%، أما بقية العدد فهم غير متفرغين، أي يعتبر عمل إضافي لهم لأجل ممارسة هذا النشاط كهواية وزيادة الدخل لهم.

الجدول (2) المهن التي يمارسها الصيادون

النسبة	العدد	الحالات
11	11	مدرس
19	19	موظف
59	59	صياد
11	11	مهندس
100	100	المجموع

المصدر/ دراسة ميدانية 2013م.

من دراسة الجدول (2) يتضح بأن أكبر نسبة يشكلها الذين يمارسون حرفة صيد الأسماك أي بنسبة 59% وهذا يعني بأنه يشكل دخلاً لهم، وأما المرتبة الثانية فيشكلها الموظفون على اعتبارهم عدم ارتباطهم في الفترات المسائية بالعمل، أي يشكلون نسبة 19%.

الجدول (3) المدة المستغرقة في مهنة الصيد

الحالات	العدد	النسبة
أقل من 3 سنوات	29	29
3 - 5 سنوات	22	22
6 - 9 سنوات	18	18
10 فأكثر	31	31
المجموع	100	100

المصدر/ دراسة ميدانية 2013م.

في ضوء دراسة الجدول (3) يتضح أن أكبر عدد من الصيادين مارسوا هذه المهنة منذ زمن، أي أكثر من عشر سنوات، وهذا يعني بأن لهم الخبرة في هذه المهنة، حيث يشكل 31%.

الجدول (4) الرغبة في مواصلة المهنة

الحالات	العدد	النسبة
يرغب	78	78
لا يرغب	22	22
المجموع	100	100

المصدر/ دراسة ميدانية 2013م.

من دراسة الجدول (4) يلاحظ بأن الذين يرغبون في الاستمرارية في هذا النشاط يشكل نسبة كبيرة حيث يرغبون في مواصلة هذه المهنة وهذا يتضح بأن هناك منفعة اقتصادية تتحقق لديهم، كما يؤشر بأن الإنتاج يكون أوفر ومتطور حيث كانوا يشكلون نسبة 78% أي أكثر من ثلثي الذين أجابوا على الاستبانة.

الجدول (5) المواسم التي تشجع على صيد الأسماك

النسبة	العدد	الحالة
55	55	الصيف
25	25	الشتاء
10	10	الربيع
10	10	الخريف
100	100	المجموع

المصدر/ دراسة ميدانية 2013م.

يلاحظ بأن الموسم الذي يتجه إليه الصيادون لصيد الأسماك هو فصل الصيف، وهذا يتضح من خلال الملاحظة على الجدول (5) حيث يشكل نسبة 55% من الذين أجابوا بأن موسم الصيف هو أفضل المواسم التي تساعدهم على الصيد، وذلك ربما يرجع إلى الجو المناسب وإمكانية البقاء فترة طويلة بمراكبهم داخل البحر وعدم وجود العواصف والرياح الشديدة، أما في فصل الشتاء فهو باقي في المرتبة الثانية من الذين أجابوا عن تحديد موسم الصيد وشكلوا نسبة 25% ربما يرجع إلى ارتفاع أسعار الأسماك بسبب صعوبة الحصول عليها في هذا الفصل.

الجدول (6) ظروف الطقس والزمن اللتان يشجعان على صيد الأسماك

النسبة	العدد	الحالات
50	50	هدوء المياه
14	14	الجو العاصف
18	18	ظروف الليل
8	8	الليالي القمرية
10	10	أخرى تذكر
100	100	المجموع

المصدر/ دراسة ميدانية 2013م.

من دراسة الجدول (6) أتضح أن أكبر شكلت الحالة التي يكون فيها وضع مياه البحر هادئة، بحيث يشجع الصيادون على عملية الصيد أجابوا 50% تكون هذه الفترة مشجعة لهم.

الجدول (7) استخدام مراكب الصيد

الحالة	العدد	النسبة
يستخدم	74	74
لا يستخدم	26	26
المجموع	100	100

المصدر/ دراسة ميدانية 2013م.

يلاحظ في الجدول (7) بأن نسبة كبيرة من الصيادين حسب الاستبانة يقومون بالصيد عن طريق المراكب بنسبة 74%، وهذا يعني بأنهم يدخلون إلى مسافات داخل البحر، بينما يشكل الذين يقومون بالصيد على الساحل بنسبة 26% بحيث يكون إنتاج أقل من حيث الكميات.

الجدول (8) الأداة المستخدمة في الصيد

الحالة	العدد	النسبة
السنارة	30	20
شباك عادية	36	41
التسريتم	34	19
المجموع	100	100

المصدر/ دراسة ميدانية 2013م

من دراسة الجدول ( 8 ) الذي يحدد الأداة المستخدمة في صيد الأسماك أجابوا من خلال الاستبانة بأنهم يستخدمون الشباك العادية والسنارة والتسريتم بنسب متفاوتة ولا يستعملون أدوات متطورة وإنما الأسلوب البدائي في عملية الصيد باستثناء عند استخدام الجرافة.

الجدول (9) نوع وحجم المركب

النسبة	العدد	الحالات
15	15	جرافة
56	29	متوسطة
29	56	صغيرة
100	100	المجموع

المصدر/ دراسة ميدانية 2013م.

من دراسة الجدول (9) الذي يحدد نوعية حجم المراكب فنجد أن أكبر نسبة 56% هم يستخدمون المراكب صغيرة الحجم باعتبارها أقل تكلفة وسهلة الاستعمال، بينما يشكل أقل نسبة 15% يستخدم الجرافة الكبيرة.

الجدول (10) الفترة التي تستغرق في عملية الصيد داخل البحر

النسبة	العدد	الحالة
43	43	نصف يوم
33	33	من يوم إلى يومين
24	24	يومين فأكثر
100	100	المجموع

المصدر/ دراسة ميدانية 2013م.

من خلال النظر إلى الجدول (10) يلاحظ على الصيادين الذي أجابوا على الاستبانة بأن نسبة 43% هم من يستغرقون أقل فترة في داخل البحر، وذلك ربما يرجع إلى عدم وجود الإمكانيات الكافية للبقاء لفترة أطول داخل البحر.

الجدول (11) كمية الإنتاج من الأسماك

الحالات	العدد	النسبة
أقل من 10 كلج	27	27
10 - 50 كلج	37	37
51 - 99 كلج	23	23
100 فما فوق	13	13
المجموع	100	100

المصدر/ دراسة ميدانية 2013م.

من تحليل الجدول رقم ( 11 ) من حيث الكميات التي يحصل عليها الصيادون من البحر خلال فترة الصيد حسب الاستبانة بأنهم يشكلون بمقدار 37% يتراوح إنتاجهم ما بين 10 - 50 كلج يومياً أثناء فترة الصيد، ويلاحظ بأن الاختلاف في الكميات التي تم الحصول عليها من الأسماك يرجع ربما إلى معدات الصيد التي تستخدم ونوع المراكب.

الجدول (12) أنواع الأسماك الأكثر تواجد

الحالات	العدد	النسبة
السردين - التونة - الكوالي	23	23
مرجان - سنلي - البوري	40	40
فروج - رزام - بطاطا	27	27
كلب بحر - صبارصي - تريليا	10	10
المجموع	100	100

المصدر/ دراسة ميدانية 2013م.

يلاحظ من الجدول (12) بأن هناك نوعية من الأسماك تشكل أكبر نسبة 40% متمثلة في المرجان وسنلي والبوري، وحسب الاستبانة من الاستبانة بأن هذه الأنواع توجد بكميات كبيرة جعلها أكثر الأنواع في عملية الاصطياد.

الجدول (13) أماكن الصيد التي يعتاد الخروج إليها

النسبة	العدد	الحالات
25	25	أقل من 3 كم من الساحل
20	20	3 - 6 كم
23	23	7 - 10 كم
32	32	11 كم فأكثر
100	100	المجموع

المصدر/ دراسة ميدانية 2013م.

في ضوء البيانات الموجودة بالجدول (13) يلاحظ بأن أغلب الصيادين يتوجهون إلى الصيد نحو الداخل من 11 كم فأكثر حيث يشكل نسبة 32% من مجموع الإجابات على الاستبانة، ويرجع هذا ربما لوجود الأسماك بكميات أكثر.

الجدول (14) المشاكل التي تواجه الصيادين

النسبة	العدد	الحالات
52	52	أدوات الصيد قديمة
38	38	صعوبة صيانة المراكب
10	10	تهيئة الطعوم لأغراض الصيد
100	100	المجموع

المصدر/ دراسة ميدانية 2013م.

من خلال البيانات الموجودة بالجدول (14) يلاحظ أن هناك العديد من المشاكل التي تواجه الصيادين والتي تؤثر على كميات الأسماك حيث ترك بعض الصيادين لهذه المهنة، وكانت من أهم هذه المشاكل استخدام أدوات الصيد القديمة وعدم إمكانية استخدام نوع الحديث منها وذلك بسبب ارتفاع ثمنها، وأجاب 52% من الذين يعانون من هذه الصعوبات.

الجدول (15) مناطق تسويق الإنتاج

النسبة	العدد	الحالات
38	38	سوق الخميس
37	37	الخمس
3	3	زليتن
13	13	طرابلس
3	3	خارج ليبيا
6	6	أخرى تذكر
100	100	المجموع

المصدر/ دراسة ميدانية 2013م.

في ضوء هذه البيانات من الجدول (15) نجد أن مناطق التسويق تتركز أغلبها بمنطقتي سوق الخميس، الخمس 38%، 37%، ويلاحظ بأن أكثر إنتاج الأسماك يتسوق بالمنطقتين السابقتين ربما يرجع إلى وقوع أسواق البيع في كل منهما<sup>(1)</sup>.  
 أما الإنتاج فهو محدود بسبب المشاكل والظروف التي تواجه الصيادون من استخدام البعض ادوات الصيد القديمة وصعوبة صيانة الراكب وهذا يؤكد الفرضية الثانية على أن هناك علاقة بين المعدات وكميات الإنتاج، مما سبب في ارتفاع الاسعار لكل الانواع، وهذا يتطلب التدخل من قبل الجهات ذات الاختصاص بحيث يمكن تقديم يد المساعدة للصيادين المتفرغين لهذه الحرفة.

(1) أخرى تشمل مناطق غير المذكورة (مسلاته - غنيمة - العلووس - اخيار - ترهونة).

### الخاتمة

أعدت هذه الدراسة البحثية على ساحل منطقة الخمس الممتد من غنيمة غرباً إلى وادي كعام شرقاً، ونظراً لما تمتاز به من وجود ثروة سمكية، حيث لاحظ بأن هناك عدد لا بأس به من سكان المنطقة، والذين يمارسون هذه الحرفة منذ القدم سواء المتفرغين لها أو الذين يمارسونها إلى جانب عملهم، ومن خلال هذه الدراسة لهذا النشاط وجد أن العديد من الأنواع لهذه الأسماك التي تسوق داخلياً وخارجياً، وتساهم في زيادة الدخل للذين يقومون بهذا العمل. وبذلك تم ملاحظة الصعوبات والمشاكل التي كانت تواجههم وتم تحديدها من خلال النتائج والتوصيات.

### أولاً: النتائج

لقد تم التوصل إلى عدد من النتائج يمكن تحديدها في:

- 1) معظم الصيادين حرفتهم الصيد من الأصل وهذا انعكس على أساليب الصيد وتدريبهم على الزيادة في الإنتاج.
- 2) لاحظ بأن نسبة 78% راغبون في مواصلة هذه المهنة وعدم تركهم لها.
- 3) الفترة المناسبة لهم في عملية الصيد عندما يكون البحر هادئ.
- 4) معظم ادوات الصيد التي كانت تستخدم بسيطة مثل: السنارة، التستريم، الشباك
- 5) أغلب الإنتاج يتم تسويقه إلى أقرب منطقة لهم أي بمنطقة سوق الخميس والخمس.
- 6) اتضح ان هناك مشكلات وصعوبات تسببت في قلة الانتاج وتذبذبه منها الصيانة والمعدات الحديثة.

### ثانياً: التوصيات

- 1) يجب اهتمام الحكومة من خلال وضع الخطط لتطور قطاع الصيد البحري من خلال خطط طويلة وقصيرة الأجل من حيث إعداد المرافئ الخاصة بصيد الأسماك وتوفير المراكب.
- 2) دعم الصيادين من خلال توفير أدوات الصيد الحديثة وصرف القروض المالية لأجل تشجيع أصحاب هذه الحرف.
- 3) تزويد مرافئ الصيد بأماكن لحفظ الأسماك وأماكن تسويقها.
- 4) توفير مراكب الصيد الحديثة وتوزيعها على الصيادين بأسعار مناسبة.
- 5) اهتمام الدولة بحراسة السواحل الليبية وخاصة المياه الإقليمية من قبل رجال الأمن خوفاً من دخول مراكب الصيد الأجنبية.

**المصادر والمراجع**

أولاً: الكتب:

- 1 ( الزرقاني محمد، التوزيع المكاني للثروة السمكية في سواحل منطقة مصراته 2004م.
- 2 ( ابن مريم الصديق، التوزيع المكاني للثروة السمكية في سواحل منطقة مصراته سرت ودورها في الاقتصاد، 2004م.
- 3 ( ديمتروبولوس اندرياس، المكتبة المركزية الخمس، 2004م.
- 4 ( الخفاق عبد العزيز، ثلث على، الجغرافية الحيوية، دار الفكر الجغرافي 2000م.
- 5 ( الهادي مصطفى بولقمه، سعد خليل القزيري، الساحل الليبي، منشورات مركز البحوث والاستشارات، جامعة بنغازي، الطبعة الاولى، 1997م.

ثانياً: الرسائل العلمية:

- 2 ( عبدالصادق الصادق محمود، الابعاد الجغرافية لمواقع الأنشطة الصناعية في منطقة الخمس، رسالة ماجستير، غير منشورة، جامعة المرقب، كلية الآداب الخمس، 2003م.

ثالثاً: المقابلات الشخصية:

- 1 ( التريكي محمد ميلاد، مقابلة شخصية، نقابة الصيادين، الخمس، 2013م.
- 2 ( بشير مصطفى عاشور، مقابلة شخصية، نقابة الصيادين، الخمس، 2013م.

## الفهرس

الصفحة	اسم الباحث	عنوان البحث	ر.ت
5	أ. مختار عبدالسلام أبوراس	"تحفة الأنام بتوريث ذوي الأرحام" دراسةً وتحقيقاً	1
39	د. عبدالله محمد الجعكي د. محمد سالم العابر	الاستفهام ودلالاته في شعر خليفة التليسي	2
49	د. بشير أحمد الميري	قراءة في التراث النقدي عند العرب حتى أواخر القرن الرابع الهجري	3
72	د. مصطفى رجب الخمري	الكتابة في النظم القرآني ( نماذج مختارة )	4
101	أ. امباركة مفتاح التومي أ. عبير إسماعيل الرفاعي	حذف حرف النداء "يا" من اسم الإشارة واسم الجنس واختلاف النحاة في ذلك	5
114	أ. آمنة عمر البصري	(أي) الموصولة بين البناء والإعراب	6
131	د. حسن السنوسي محمد الشريف	موج النحاة في الوصف بـ (إلا)	7
151	أ. سالم مصطفى الديب أ. أحمد سالم الأرقع	تقنية المعلومات ودورها في تنمية الموارد البشرية بجامعة المرقب	8
176	أ. عبدالله معنوق محمد الأحول أ. فاروق مصطفى ابوروي	دراسة الحل لمنظومة المعادلات التفاضلية الخطية باستخدام تحويل الزاكي	9
188	د. آمنة محمد العكاشي د. صالحة التومي الدروقي د. حواء بشير أبوسطاش	أساليب مواجهة ضغوط الحياة اليومية لدى طالبات كلية التربية	10
210	د. جمال منصور بن زيد أ. تهاني عمر الفورتية	برنامج علاج معرفي سلوكي مقترح لخفض مستوى القلق لدى عينة من المراهقات	11
230	د. ميلاد امحمد عريشه	هجرة الكفاءات الليبية إلى الخارج	12
250	د. الهادي عبدالسلام عليوان د. الصادق محمود عبدالصادق	صيد الأسماك في منطقة الخمس وأثاره الاقتصادية	13

267	Rabia O. Eshkourfu Layla B. Dufani Hanan S. Abosdil	Determination of (ascorbic acid) in Vitamin C Tablets by Redox Titration	14
274	Hawa Imhemed Ali Alsadi	Physical and Chemical Properties Analysis of Flax Seed Oil (FSO) for Industrial Applications	15
284	Osama A. Sharif Ahmad M. Dabah	Catalytic Cracking of Heavy Gas Oil (HGO) Fraction over H-Beta, H-ZSM5 and Mordinite Catalysts	16
288	Elhadi Abdullallah Hadia Omar Sulaiman Belhaj Rajab Emhemmed Abujnah	Monitoring the concentration (Contamination)of Mercury and cadmium in Canned Tuna Fish in Khoms, Libyan Market	17
321	أ. ليلي منصور عطية الغويج د. زهرة بشير الطرابلسي	EFFECT CURCUMIN PLANT ON LIVER OF RATS TREATED WITH TRICHLOROETHYLENE	18
329	Mohamed M. Abubaera	Comparative study of AODV, DSR, GRP, TORA AND OLSR routing techniques in open space long distance simulation using Opnet	19
344	A.S. Deeb Entesar Omar Alarabi A.O.El-Refaie	Solution of some problems of linear plane elasticity in doubly-connected regions by the method of boundary integrals	20
368	Amal Abdulsalam Shamila Soad Muftah Abdurahman Fatma Mustafa Omiman	Common Fixed-Point Theorems for Occasionally Weakly Compatible Mappings in Fuzzy 2-Metric Space	21
379	Somia M. Amsheri	THE STARLIKENESS AND CONVEXITY OF P-VALENT FUNCTIONS INVOLVING CERTAIN FRACTIONAL DERIVATIVE OPERATOR	22

العدد 12		الفهرس	
391	Ismail Alhadi Aldeb Abdualaziz Ibrahim Lawej	Utilizing Project-Based Approach in Teaching English through Information Technology and Network Support	23
415	Foad Ashur Elbakay Khairi Alarbi Zaglom	An Acoustic Study of Voice Onset Time in Libyan Arabic	24
432	الفهرس		25

يشترط في البحوث العلمية المقدمة للنشر أن يراعى فيها ما يأتي :

- أصول البحث العلمي وقواعده .
- ألا تكون المادة العلمية قد سبق نشرها أو كانت جزءا من رسالة علمية .
- يرفق بالبحث تزكية لغوية وفق أنموذج معد .
- تعدل البحوث المقبولة وتصحح وفق ما يراه المحكمون .
- التزام الباحث بالضوابط التي وضعتها المجلة من عدد الصفحات ، ونوع الخط ورقمه ، والفترات الزمنية الممنوحة للتعديل ، وما يستجد من ضوابط تضعها المجلة مستقبلا .

#### تنبيهات :

- للمجلة الحق في تعديل البحث أو طلب تعديله أو رفضه .
- يخضع البحث في النشر لأولويات المجلة وسياستها .
- البحوث المنشورة تعبر عن وجهة نظر أصحابها ، ولا تعبر عن وجهة نظر المجلة .

### **Information for authors**

- 1- Authors of the articles being accepted are required to respect the regulations and the rules of the scientific research.
- 2- The research articles or manuscripts should be original, and have not been published previously. Materials that are currently being considered by another journal, or is a part of scientific dissertation are requested not to be submitted.
- 3- The research articles should be approved by a linguistic reviewer.
- 4- All research articles in the journal undergo rigorous peer review based on initial editor screening.
- 5- All authors are requested to follow the regulations of publication in the template paper prepared by the editorial board of the journal.

### **Attention**

- 1- The editor reserves the right to make any necessary changes in the papers, or request the author to do so, or reject the paper submitted.
- 2- The research articles undergo to the policy of the editorial board regarding the priority of publication.
- 3- The published articles represent only the authors' viewpoints.

