

# دراسة الثروة السمكية في إمارة عجمان لعام 2021



## جميع الحقوق محفوظة © مركز الإحصاء والتنافسية

حكومة عجمان - الإمارات العربية المتحدة @ 2021

يمنع نسخ أو استعمال أي جزء من هذا الكتاب من قبل أي شخص أو شركة أو جهة بأية وسيلة تصويرية أو إلكترونية أو ميكانيكية بما في ذلك التسجيل الفوتوغرافي والتسجيل على أقراص مقروءة أو بأية وسيلة نشر أخرى بما فيها حفظ المعلومات واسترجاعها دون الحصول على موافقة مسبقة صادرة من مركز عجمان للإحصاء والتنافسية،

حكومة عجمان، دولة الإمارات العربية المتحدة.

في حالة الاقتباس يرجى الإشارة إلى المطبوعة كالتالي:

مركز الإحصاء والتنافسية-حكومة عجمان  
دراسة الثروة السمكية في إمارة عجمان لعام 2021  
إصدار رقم 1 - يوليو 2021

للتواصل وطلب البيانات الإحصائية يرجى التواصل:

مركز عجمان للإحصاء والتنافسية

البريد الإلكتروني: info.scc@ajman.ae

رقم الهاتف: +971 6 701 6770

الموقع الإلكتروني: scc.ajman.ae

ص.ب: 6556، عجمان - دولة الإمارات العربية المتحدة

@sccajman

## التعريف بمركز عجمان للإحصاء والتنافسية

تم إنشاء "مركز عجمان للإحصاء والتنافسية" استناداً للمرسوم الأميري رقم (28) لسنة 2017 .

ويعتبر المركز هو الجهة المختصة محلياً في إمارة عجمان والمصدر الرئيس والمرجع الوحيد فيها في الشؤون الإحصائية والتنافسية المنصوص عليها في هذا المرسوم. يهدف المركز إلى تحقيق الغايات التالية:

1. تنظيم وتطوير العمل الإحصائي بما يحقق مصالح الدولة والإمارة.
2. بناء نظام إحصائي محلي متكامل.
3. رفع القدرة التنافسية للإمارة في مختلف القطاعات.
4. المساهمة في تعزيز مكانة الإمارة في تقارير التنافسية المحلية والعالمية.
5. دعم منظومة اتخاذ القرار في الحكومة ببيانات ومعلومات دقيقة وحديثة.

### الرؤية



بالمعرفة نعرز مستقبل عجمان.

### الرسالة



الارتقاء بالعمل الإحصائي والتنافسي من خلال تطبيق أفضل الممارسات بإتباع المنهجيات العلمية الإحصائية والمعايير الموصى بها دولياً لتلبي إحتياجات مستخدمي البيانات ومتخذى القرار في الإمارة.

### القيم



الجودة / الحيادية / الإحترافية / الموثوقية / الإبداع والابتكار / السرية / الشفافية

# دراسة الثروة السمكية في إمارة عجمان لعام 2021

## المحتويات

|    |                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------|
| 5  | الملخص التنفيذي                                           |
| 6  | الفصل الأول                                               |
| 6  | المقدمة                                                   |
| 7  | 1.1 أهداف الدراسة:                                        |
| 7  | 2.1 أهمية الدراسة                                         |
| 7  | 3.1 دورية الدراسة                                         |
| 7  | 4.1 أسلوب جمع البيانات                                    |
| 7  | 5.1 إطار المسح                                            |
| 8  | 6.1 مراحل المسح                                           |
| 9  | 7.1 المفاهيم والمصطلحات                                   |
| 10 | الفصل الثاني                                              |
| 10 | أهمية الثروة السمكية                                      |
| 10 | 1.2 العوامل التي تؤثر على الثروة السمكية                  |
| 11 | 2.2 الصيد في إمارة عجمان                                  |
| 11 | 3.2 قواعد الصيد                                           |
| 12 | 4.2 التشريعات في دولة الإمارات العربية المتحدة بشأن الصيد |
| 14 | الفصل الثالث                                              |
| 14 | تحليل نتائج التقرير                                       |
| 14 | 1.1.3 الصيادون                                            |
| 15 | 1.1.1.3 تقديرات الصيادين للأعوام 2021-2023                |
| 16 | 2.1.3 العاملين في قطاع الصيد في إمارة عجمان               |
| 16 | 1.2.1.3 العاملين في جمعية الصيادين                        |
| 17 | 2.2.1.3 العاملين في سوق السمك                             |
| 18 | 2.3 القوارب                                               |
| 20 | 1.2.3 تقديرات رخص القوارب للأعوام 2021-2023               |
| 20 | 3.3 كمية الأسماك                                          |
| 23 | 1.3.3 تقديرات كمية الأسماك                                |
| 24 | 2.3.3 الحد الأدنى لأطوال الأسماك المسموح بصيدها وتسويقها  |
| 25 | 4.3 رخص القوارب                                           |
| 25 | 5.3 التجارة الخارجية (دول التصدير والإستيراد)             |
| 26 | 6.3 المخالفات                                             |
| 28 | التوصيات                                                  |
| 29 | المراجع                                                   |

### الملخص التنفيذي

تشكل الأسماك غذاءً رئيساً لشريحة كبيرة من سكان الإمارات، ويتزايد الطلب عليها مهما ارتفعت أسعارها. فيما تعد ثروة وطنية وشرياناً اقتصادياً في الناتج المحلي الإجمالي، ومورداً مالياً لميزانيات الحكومات، بجانب كونها دخلاً للمواطنين العاملين في مهنة الصيد، وكانت الأسماك تشكل أحد الموارد الغذائية والمالية في ما قبل الطفرة النفطية، حيث تقع دولة الإمارات في قلب الخليج العربي، مما جعل صيد الأسماك جزءاً رئيسياً من النشاط الاقتصادي لها، وتمتاز مياه الخليج العربي بدفئها وهدوئها وتوفر المواد الغذائية اللازمة للأسماك، وتعتبر من أكثر المياه البحرية خصوبة إذ تتوفر فيها الأملاح المغذية بكميات كبيرة. ويهدف التقرير إلى إنشاء قاعدة بيانات شاملة عن الثروة السمكية في إمارة عجمان، وتوفير بيانات من أجل مساعدة المعنيين في الإجراءات اللازمة.

#### وفيما يلي ملخص لأهم نتائج التقرير:

- 1- بلغ إجمالي الصيادين لعام 2020 (431) صياد جميعهم من المواطنين
- 2- نسبة قوارب الديزل عام 2020 من إجمالي القوارب 18%، بينما بلغت نسبة قوارب البترول 82% لنفس العام.
- 3- يتوقع زيادة بوتيرة مستقرة لقوارب البترول لتصل إلى 267 بحلول عام 2023.
- 4- بلغت نسبة كمية الأسماك المصطادة من تقديرات عام 2020 لقوارب البترول 32%، وبلغت 68% من قوارب الديزل.
- 5- أكثر الأسماك اصطياداً عام 2020 خلال تسعة أشهر ابتداءً من شهر أبريل في إمارة عجمان هو سمك الشعري حيث بلغ 150.1 طن بنسبة 47% من الإجمالي، وتجدر الإشارة أن هذه الأشهر هي نفس فترة تكاثر الأسماك ما يستدعي وجود رقابة لمنع الصيد بهذه الفترة، وبلغ إجمالي الصيد خلال هذه الفترة حوالي 316 طن.
- 6- نسبة رخص قوارب التزهة عام 2020 كانت أكثر من ثلثي الرخص الصادرة في إمارة عجمان لنفس العام.
- 7- بلغ إجمالي العاملين المسجلين في جمعية الصيادين في إمارة عجمان 22 عاملاً خلال عام 2020.
- 8- بلغ عدد العاملين في قطاع السمك 706 عاملاً لعام 2020 منهم 11 مواطناً وعدد 695 لغير المواطنين.
- 9- في عام 2020 لم يتم تسجيل أي مخالفة من مخالفات الصيد.

## الفصل الأول

### المقدمة

تعتبر الأسماك والأحياء المائية مصدراً غذائياً مهماً لما توفره من غذاء عالي الجودة للسكان في الإمارات، وما تمثله من أهمية بالغة في مجال الأمن الغذائي الوطني.

يأتي اهتمام مركز الإحصاء والتنافسية في إصدار تقرير الثروة السمكية لإمارة عجمان لإبراز الدور الذي يلعبه قطاع الثروة السمكية في التنمية الاقتصادية والزراعية ومساهمته في الناتج المحلي الإجمالي للإمارة زيادة حصيلة الموارد النقدية بالعمله الأجنبية من خلال التصدير بالإضافة إلى الآثار المضاعفة الناجمة عن الإستغلال الأمثل والمستدام للثروة السمكية والتي تتمثل في خلق المزيد من فرص العمل سواء في قطاع الصيد أو في الصناعات الأخرى التي تعتمد على الصيد مثل بناء قوارب الصيد، وتجهيز وحفظ الأسماك، والتسويق والتخزين والنقل.

تشكل الثروة السمكية مصدراً مهماً لدخل العديد من الأسر المواطنة ويرتبط قطاع الصيد بتقاليد راسخة في حياة الصيادين المواطنين والنوخذة، وقد ساهم موقع إمارة عجمان على الخليج العربي في توارث مهنة الصيد جيلاً بعد جيل وصاحب هذا التطور في استخدامات وتنوع أنماط استهلاك الثروة السمكية نتيجة للنمو المتزايد في عدد سكان الأرض، وما نتج عن ذلك من زيادة الحاجة لإستهلاك الغذاء، بالإضافة زاد استغلال الثروة السمكية بالقرب من المناطق الساحلية في كثير من البلدان، مما اضطر البعض للبحث عن الثروات السمكية وصيدها في مناطق بحرية بعيدة بعد أن كانت مهنة للكفاف، ولتوفير القوات اليومي، تحول صيد الأسماك في أيامنا هذه، إلى مهنة توفر المادة الخام للكثير من الصناعات الغذائية، وصناعة الأعلاف، والصناعات الدوائية والكيميائية، وغير ذلك، ولم يعد الأمر يقتصر على تناول الأسماك كما هي طازجة بعد صيدها، فقد أصبح تصنيع الأسماك والمنتجات السمكية من الصناعات الناجحة في هذا الوقت، فهناك الكثير من أنواع الأسماك التي يتم حفظها سواء بتبريدها أو تجميدها تمهيداً لنقلها إلى بلدان وأسواق بعيدة، كما تجري في الوقت الحالي عمليات أخرى لتصنيع وتعليب الأسماك والمنتجات السمكية، وذلك كوسيلة لحفظها لمدة أطول وبقائها صالحة للإستخدام كغذاء بشري لأطول مدة ممكنة.

ساهم تنظيم قطاع الصيد بالحد من الصيد الجائر والمحافظة على استدامة الثروة السمكية في تقليص إصدار الرخص الجديدة وبالتالي تراجع الإعتماد على الصيد كأحد مصادر الدخل مما يتطلب تشجيع وتنمية تقاليد جديدة في مجال الإستزراع السمكي ومصائد الأسماك وتطوير قطاع الثروة السمكية لرفع مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي لإمارة عجمان.



### 1.1 أهداف الدراسة:

- تهدف الدراسة بشكل أساسي إلى توفير معلومات هامة حول الثروة السمكية ومصادر هذه المعلومات في إمارة عجمان من عام 2016 وحتى 2023، ويشمل ذلك ما يلي:
- معرفة الإنتاج السنوي من الثروة السمكية خلال الفترة 2016 إلى 2023.
  - تقدير حجم المدخلات وكميات الإنتاج المتوقعة حتى عام 2023.
  - التعرف على عدد العمال في صيد الأسماك والعوائد.
  - إعداد المقترحات والتوصيات التي تساهم في دعم متخذي القرار ورسمين السياسات، و الباحثين المهتمين بالإحصاءات في هذا المجال.

### 2.1 أهمية الدراسة

- تسليط الضوء على أهمية مساهمة أنشطة الصيد في الناتج المحلي الإجمالي في إمارة عجمان.
- توفير المعلومات والبيانات الأساسية التي تساهم في تطوير حجم الإستثمارات في مجال الصيد وتقدير كمية و قيمة مختلف مدخلات قطاع الصيد في إمارة عجمان.
- توفير البيانات التي يمكن أن تساهم في صياغة السياسات و الخطط و البرامج المستقبلية لتنمية الثروة السمكية في الإمارة والمحافظة عليها.

### 3.1 دورية الدراسة

سنوياً وكل ما يتطلب الأمر .

### 4.1 أسلوب جمع البيانات

تم جمع البيانات عن طريق السجلات الإدارية لكل من دائرة البلدية والتخطيط والتنمية الاقتصادية وجمعية الصيادين في إمارة عجمان ووزارة البيئة والتغير المناخي والمركز الإتحادي للتنافسية والإحصاء والهيئة الإتحادية للمواصلات في دولة الإمارات العربية المتحدة.

### 5.1 إطار المسح

#### الإطار الزمني :

تم جمع البيانات الخاصة بهذه الدراسة من مصادرهما المتنوعة بما في ذلك المقابلات ومن مختلف السجلات الإدارية خلال الفترة من يناير إلى أغسطس عام 2021.

#### الإطار المكاني :

تتركز الدراسة في مدينة عجمان باعتبارها المنطقة الساحلية لصيد الأسماك وتسويقها، وتضم الميناء الخاص بالإستيراد والتصدير من الإمارة.



## 6.1 مراحل المسح

### 1.6.1 المرحلة التحضيرية:

تشمل المرحلة التحضيرية بالدراسة تحديد الإحتياجات الفعلية حيث تحدد الإحتياجات بناءً على البيانات السجلية مع الجهة المعنية بإمارة عجمان والمركز الإتحادي للتنافسية والإحصاء ومركز الإحصاء والتنافسية في عجمان، إضافة إلى وزارة البيئة و التغير المناخي.

### 2.6.1 مرحلة جمع البيانات:

تم تجميع البيانات المطلوبه من السجلات الإدارية من قبل المركز الإتحادي للتنافسية والإحصاء ووزارة البيئة والتغير المناخي ودائرة البلدية و التخطيط وتم إستيفاء الجداول و إرسالها إلى مركز عجمان للإحصاء والتنافسية.

### 3.6.1 مرحلة تدقيق البيانات:

بعد إنتهاء مرحلة جمع البيانات الخاصة بالثروة السمكية، تم تدقيق البيانات المجمعة من قبل مركز الإحصاء والتنافسية في إمارة عجمان وإرسال الملاحظات اللازمة إن وجدت إلى دائرة البلدية والتخطيط، والتي قامت بدورها بالتواصل مع الجهة المختصة بتوفير البيانات، وبعد الإنتهاء من مراجعة وتعديل كافة الملاحظات من قبل الجهة قام المركز بتدقيق البيانات بشكل نهائي من قبل المختصين، وتم التأكد من صحة البيانات المجمعة و تحويلها إلى ملف النتائج، حيث تبدأ عملية جدولة النتائج من قبل المختصين وذلك بعد الإنتهاء من إدخال البيانات وتدقيقها وتنقيتها من الأخطاء، وتم بعد ذلك استخراج الجداول الأولية، ومن ثم تدقيق هذه الجداول وفق قواعد الإتساق والمعادلات الخاصة بها للوصول إلى الجداول بصورتها النهائية لأغراض إعداد التقرير و النشر.

### 4.6.1 مرحلة إعداد التحاليل وتجهيز النتائج :

يتولى مركز الإحصاء والتنافسية في إمارة عجمان نتائج البيانات المجمعة من السجلات، حيث أن المركز مسؤوليته إعداد وتجهيز الجداول الإحصائية وإعداد الرسوم البيانية للبيانات وتحليل وإعداد المؤشرات وتجهيز البيانات لإعداد وكتابة التقرير النهائي.

### 5.6.1 مرحلة النشر:

بعد الإنتهاء من إعداد التقرير النهائي وتدقيقه تم نشره عبر الموقع الإلكتروني لمركز الإحصاء والتنافسية، و بإحدى الصحف المحلية اليومية، وتم إستخدام الإنفوجرافيك على تطبيق الإنستغرام، بالإضافة إلى إرسال التقرير للجهات الحكومية عبر البريد الإلكتروني.

## 7.1 المفاهيم والمصطلحات<sup>1</sup>

تشمل أهم المصطلحات والتعاريف الخاصة بالبيانات التي تم جمعها بهدف توضيحها لمستخدم البيانات.

- **الدلال:** من يعرض بضائع البائعين على عدة مشترين أمام المלא على أن يسلمهما لمن يعطى أعلى سعر.
- **الصيد البحري الجائر:** هو صيد الحيوانات والكائنات البحرية بشكل مفرط.
- **مصايد الأسماك:** أماكن لصيد الأسماك أو الحيوانات المائية الأخرى بكميات كبيرة للأغراض التجارية ومن المصايد الداخلية البحيرات، والأنهار، ومزارع الأسماك، ومعظم ما يحتاج إليه العالم من الأسماك يأتي من المصايد البحرية.
- **الإستيراد:** هو أحد العمليات التي يتم فيها شراء البضائع و الخدمات من دولة أجنبية ، لبيعها في الأسواق المحلية.
- **التصدير:** هو توريد البضاعة المحلية إلى السوق الخارجي.
- **السوق المحلي:** هو المكان الحقيقي أو الافتراضي الذي تُطبّق فيه عمليّات الطلب والعرض؛ إذ يؤوّن تفاعلاً بين البائعين والمُشتريين من أجل تقديم الخدمات وبيع السلع مُقابل المُقايضة أو المال ضمن حدود الإمارة .
- **الوقود البديل:** هو نوع الوقود الذي يمكنه استبدال أنواع الوقود التقليدية الحالية كلياً أو جزئياً مثل الديزل الحيوي والغاز الحيوي.

[https://www.marefa.org/%D9%85%D8%B5%D8%A7%D9%8A%D8%AF\\_%D8%A7%D9%84%D8%A3%D8%B3%D9%85%D8%A7%D9%88](https://www.marefa.org/%D9%85%D8%B5%D8%A7%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%84%D8%A3%D8%B3%D9%85%D8%A7%D9%88)<sup>1</sup>

<https://www.almaany.com/ar/dict/ar-ar/%D8%AF%D9%84%D8%A7%D9%84/>

## الفصل الثاني

### أهمية الثروة السمكية

فبعد أن كانت مهنة للكفاف، ولتوفير القوت اليومي، تحول صيد الأسماك في أيامنا هذه، إلى مهنة توفر المادة الخام للكثير من الصناعات الغذائية، وصناعة الأعلاف، والصناعات الدوائية والكيميائية، وغير ذلك، ولم يعد الأمر يقتصر على تناول الأسماك كما هي طازجة بعد صيدها، فقد أصبح تصنيع الأسماك والمنتجات السمكية من الصناعات الناجحة في هذا الوقت، فهناك الكثير من أنواع الأسماك التي يتم حفظها سواء بتبريدها أو تجميدها تمهيداً لنقلها إلى بلدان وأسواق بعيدة، كما تجري في الوقت الحالي عمليات أخرى لتصنيع وتعليب الأسماك والمنتجات السمكية، وذلك كوسيلة لحفظها لمدة أطول وبقائها صالحة للإستخدام كغذاء بشري لأطول مدة ممكنة، فهناك المنتجات المعلبة، والمثلجة، والمملحة، والمدخنة، كما أن هناك المنتجات الكاملة، والمقطعة، والمعالجة، والمطبوخة، والمشكّلة، وغيرها.

وصاحب هذا التطور في استخدامات وتنوع أنماط استهلاك الثروة السمكية نتيجة للنمو المتزايد في عدد سكان الأرض، وما نتج عن ذلك من زيادة الحاجة لإستهلاك الغذاء، وخاصة الغذاء الغني بالبروتين؛ ولذلك كانت الحاجة ماسة لزيادة الإنتاج من الأسماك، التي تعتبر من الأغذية الغنية بالبروتين، وزاد استغلال الثروة السمكية بالقرب من المناطق الساحلية في كثير من البلدان، مما اضطر البعض للبحث عن الثروات السمكية وصيدها في مناطق بحرية بعيدة .

أدى ذلك إلى إزدياد أحجام أساطيل صيد الأسماك، وإلى إزدياد أعداد وأحجام القوارب، وزيادة كفاءتها، خاصة مع بدء إستخدام المحركات العاملة بالطاقة بدلاً من الأشربة والتجديف لتسيير قوارب الصيد، كما ظهرت أدوات متخصصة في صيد أنواع معينة من الأسماك، وجابت هذه السفن البحار المختلفة، بحثاً عن صيد جديد، وأنواع جديدة تستغلها.

### 1.2 العوامل التي تؤثر على الثروة السمكية

تتأثر الثروة السمكية، وهي أحد مكونات البيئة البحرية، بعاملين رئيسيين هما:

#### 1- الظروف الطبيعية.

#### 2- تأثير نشاطات الإنسان .

وكل منهما له علاقة مباشرة في تحديد حجم المخزون (الرصيد) السمكي.

#### 1 - الظروف الطبيعية: وهي التي تعنى بكافة الظروف التي لا يد للإنسان فيها مثل:

- أ - درجات حرارة المياه وملوحتها، والتيارات المائية، وتوزيع المغذيات والعناصر الغذائية الأساسية.
- ب - ندرة الغذاء الكافي لكل طور من أطوار حياة الأسماك.
- ج - علاقاتها مع أنواع الأسماك ومكونات البيئة البحرية الأخرى (مفترسة أم غذاء لأسماك أخرى)، حسب موقعها من السلسلة الغذائية.

وتؤثر هذه العوامل على حجم المخزون السمكي الطبيعي سلباً أو إيجاباً، في مرحلة من مراحل حياة نوع الأسماك أو مجموعة الأسماك موضع الإهتمام.

2- تأثير نشاطات الإنسان: للإنسان تأثير مباشر محدود على الثروة السمكية، إلا أن هذا التأثير ذو نتائج كبيرة جداً، إن أول وأهم هذه الآثار التي يحدثها الإنسان على الثروة السمكية هو التأثير المباشر عليها باستغلاله لها عن طريق الصيد، كما يؤثر الإنسان بشكل غير مباشر في بعض الأحيان على الثروة السمكية بوجه عام، من خلال بعض النشاطات التي لها آثار جانبية سلبية، مثل التلوث الذي يحدثه، بأنواعه المختلفة، والذي يسبب أضراراً على الثروة السمكية بوجه عام، كما أن بعض النشاطات الأخرى مثل استصلاح المناطق الساحلية، وتدمير مناطق أشجار هذه النشاطات يكون لها آثاراً كبيرة على مناطق حضانة الأسماك المختلفة، الأمر الذي يؤدي بالتالي إلى تناقص المساحات التي يمكن لهذه الكائنات اللجوء إليها واستغلالها كمناطق حضانة لصغارها، أو كمناطق تكاثر لكبارها.

ويبقى الصيد هو العامل الأكبر الذي يتلقى اللوم عند انهيار أحد مصائد الأسماك أو تناقص كميات الصيد بشكل يهدد حيوية تلك الثروة أو قدرتها على تجديد نفسها طبيعياً.

## 2.2 الصيد في إمارة عجمان

تقع إمارة عجمان على ساحل الخليج العربي، ولديها الكثير من أنواع الأسماك المختلفة من بينها الضلعة، الكوبيا، الهامور، الباركود (أو الجنعد)، وبالأخذ بعين الاعتبار مواسم التكاثر، يفضل الصيد بها من بداية شهر أكتوبر وحتى مارس السنة التالية.

## 3.2 قواعد الصيد

تحتاج مهنة الصيد إلى كثير من الصبر والتركيز والهدوء أثناء الصيد، وكما يحتاج الصياد إلى أن يكون ملماً بأنواع السمك الذي يمكن صيده، والطرق والأساليب الفعالة التي تسهل عملية الصيد، وهناك عدّة أدوات خاصة تلزم الصياد في عملية صيد السمك، أهمها الأدوات الأساسية التقليدية، وتطورت بعض هذه الأدوات فأضيف إليها بعض الأجهزة التي تساعد الصياد في الكشف عن أماكن وجود السمك، وبالتالي تجعل عملية الصيد أسهل وأكثر فعالية.

تتطلب مهنة صيد الأسماك جهداً كبيراً في تطويع كافة الأدوات المتاحة في عملية الصيد، وتحتل مهنة الصيد على أعلى قمة المهن التي يمارسها الأهالي في المنطقة والظفر بمكنونات البحر، وهو أمر يقتضى جهداً في البحث عن أدوات الصيد الفعالة، ومنذ معرفه الأهالي على صيد السمك وهم يستخدمون أدوات الصيد وبمهنية عالية مثل القرقور والليلخ والميدار، وهي أدوات بسيطة .

## 4.2 التشريعات في دولة الإمارات العربية المتحدة بشأن الصيد

وفرت التشريعات الاتحادية في دولة الإمارات العربية المتحدة لعام 1999 البيئة المناسبة بشأن إستغلال وحماية وتنمية الثروات المائية الحيه، ومن أهم التشريعات التي صدرت بهذا الشأن: من أهم التحديثات على التشريعات في دولة الإمارات هي :

- قرار وزاري رقم (1) لسنة 2021 بشأن تنظيم صيد وتسويق بعض أنواع الأسماك في موسم التكاثر

- قرار وزاري رقم (231) لسنة 2020م بتعديل بعض أحكام القرار الوزاري رقم (468) لسنة 2019م بشأن تنظيم صيد الأسماك السطحية بواسطة الشباك بطريقة الحلاق (التحويط) .

- قانون اتحادي رقم (23) لسنة 1999 بشأن استغلال وحماية وتنمية الثروات المائية الحية
- قرار مجلس الوزراء رقم (18) لعام 2012 بشأن تطبيق جداول الجزاءات الإدارية لمخالفات القرارات التنظيمية الخاصة بالثروات المائية الحيه و الثروة السمكية .

- قرار وزاري رقم (501) لعام 2015 بشأن تنظيم صيد وتسويق أسماك الشعري والصابي في موسم التكاثر

- قرار وزاري رقم (580) لعام 2015 بشأن منع صيد وبيع وتسويق الأحجام الصغيرة من الأسماك التي تقل أطوالها عن الحد المسموح به .

- قرار رئيس المجلس التنفيذي رقم (2) لسنة 2020 م بشأن تنظيم الثروة المائية في إمارة عجمان.

وبشكل عام، تهدف التشريعات بأنواعها المتمثلة بالقوانين أو المراسيم أو التعليمات أو القرارات المتعلقة بصيد الأسماك والأحياء البحرية الأخرى في المياه الإقليمية إلى "تعزيز سلامة الغذاء واستدامة الإنتاج المحلي" في دولة الإمارات العربية المتحدة.

ويندرج تحت هذا الهدف جملة من المعايير المتعلقة بتنظيم عمليات الصيد المتوازنة التي تساعد في الحفاظ على تكاثر الكائنات البحرية لضمان استدامة الإنتاج الغذائي في هذا القطاع الهام، وبالتالي فقد كان من أهم المعايير تجنب فترات التكاثر وتجنب صيد الكائنات وخاصة الأسماك غير الخاضعة للمواصفات من حيث الحجم، وتجنب الصيد الجائر بما في ذلك التي دون الحجم الذي حددته اللوائح.

وبالإضافة إلى ذلك، فقد نظمت التشريعات إجراءات الصيد سواء من حيث إصدار التراخيص الخاصة بالصيادين أو قوارب الصيد أو معدات الصيد التي يمكن استخدامها، وفي هذا الإطار فقد حددت التشريعات كذلك الآليات والجزاءات المتعلقة بالتجاوزات بأنواعها، بما يضمن سلامة الإجراءات التي تحقق هدف الصالح العام واستدامة الثروة السمكية والكائنات البحرية الأخرى.

وفي المّمل، فإن هذه التشريعات الناظمة لإستغلال الثروة السمكية في المياة الإقليمية للدولة تسهم بشكل فعال في الحفاظ على البيئة البحرية واستدامتها والإستغلال المتوازن والأمثل لهذه الثروة والتي تنسجم مع أهداف التنمية المستدامة العالمية.

## الفصل الثالث

### تحليل نتائج التقرير

#### 1.1.3 الصيادون

وحرصاً لتسهيلات الصيادين، أنشئت جمعيات للصيادين لتقديم الدعم اللوجستي والفني لتسهيل مهامهم، وتوفير ما يمكن من احتياجاتهم من عدة الصيد وغيرها، وقد تم منح مواقف للقوارب للصيادين بلغ عددها 208 موقف خاصة بقوارب البترول لإمارة عجمان من قبل سمو رئيس الدولة الشيخ خليفة بن زايد حفظه الله، لتسهيل ودعم عملية الصيد، إضافة إلى أكثر من 100 موقف مجاني لقوارب الديزل توفرها الجمعية بجوار سوق عجمان للأسماك . و كذلك يوجد 300 موقف مؤجر لقوارب الصيد في إمارة عجمان تشكل مصدر دخل للجمعية.

ومن صفات الصياد الماهر:

1. معرفة مواقع الطير.
2. معرفة أوقات الصيد.
3. الحكمة الصبر.
4. التحكم بالأعصاب.
5. قوة الإبصار.
6. الحذر والشجاعة.
7. الذكاء وسرعة البديهة.
8. اختيار عدة للصيد ذات جودة

يبين الجدول (1.1.3) أن إجمالي عدد الصيادين النوخذه ( المالك ) ونائبه لعام 2016 في إمارة عجمان بلغ 2,705 صياد ، و تراجع في عام 2017 إلى 2,446، وقد يعود السبب إلى أنه من عام 2013 تم إيقاف إصدار أي رخص للصيد ولكن يتم تداول التراخيص الموجوده بين المواطنين من إمارة إلى أخرى بالإضافة إلى التراوح في عدد النواب فمرة يزداد عددهم وأخرى ينقص عند انسحابهم ما يفسر الإرتفاع والإنخفاض، وقد سجلت نسبة الصيادين المواطنين من إجمالي الصيادين في إمارة عجمان خلال عامي 2019 و2020 استقراراً في العدد كما يوضح الشكل (1.1.3) وقد يعود السبب في ذلك بأنه لم يتم إصدار رخص جديدة.



### جدول (1.1.3)

#### عدد الصيادين في إمارة عجمان بحسب الجنسية للأعوام 2020-2016

| 2020 | 2019 | 2018  | 2017  | 2016* | جنسية الصياد |
|------|------|-------|-------|-------|--------------|
| 431  | 431  | 431   | 245   | 360   | مواطن        |
| 0    | 0    | 2,201 | 2,201 | 2,345 | غير مواطن    |
| 431  | 431  | 2,632 | 2,446 | 2,705 | المجموع      |

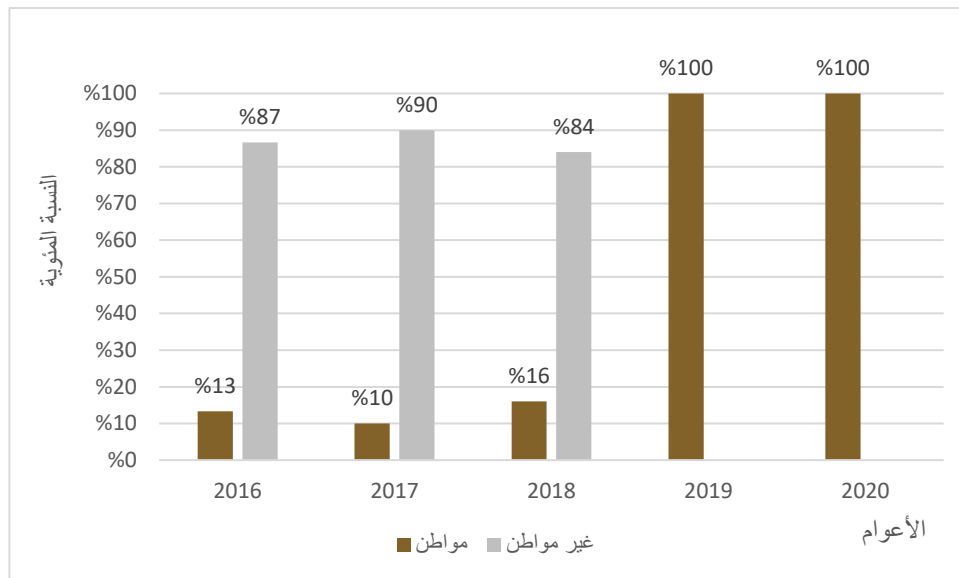
المصدر: المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء

المصدر: مركز عجمان للإحصاء والتنافسية

\* عدد الصيادين مواطنين وغير مواطنين لعام 2016 من تقديرات مركز عجمان للإحصاء والتنافسية

### شكل (1.1.3)

#### التوزيع النسبي لعدد الصيادين في إمارة عجمان بحسب الجنسية للأعوام 2020-2016



#### 1.1.1.3 تقديرات الصيادين للأعوام 2021-2023

وقد قام مركز عجمان للإحصاء والتنافسية بعمل تقديرات لأعداد الصيادين المتوقعة للأعوام 2021-2023، اعتماداً على النمط الذي كان سائداً خلال الفترة 2016 إلى 2018، وباستخدام طريقة الإستكمال الخطي وهو التقدير الأدق، بناء على المعطيات المتاحة، وكما هو موضح بالجدول والشكل (1.1.1.3) فقد كانت الأعداد التقديرية تتزايد للصيادين المواطنين وتتناقص لغير المواطنين، فقد بلغ إجمالي الصيادين لعام 2023 بشكل تقديري 2,556 صياد منهم 400 بنسبة 16% صياد مواطن والمتبقي من غير المواطنين بنسبة 84% من إجمالي الصيادين لعام 2023.

### جدول (1.1.1.3)

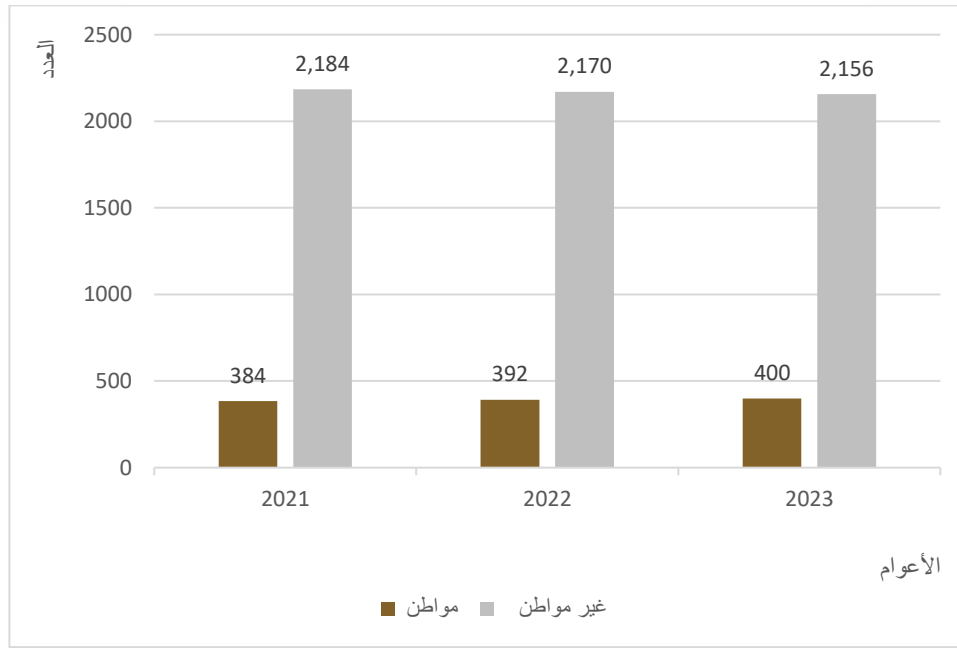
تقديرات عدد الصيادين في إمارة عجمان بحسب الجنسية للأعوام 2021-2023

| 2023  | 2022  | 2021  | جنسية الصياد |
|-------|-------|-------|--------------|
| 400   | 392   | 384   | مواطن        |
| 2,156 | 2,170 | 2,184 | غير مواطن    |
| 2,556 | 2,562 | 2,568 | المجموع      |

المصدر: مركز عجمان للإحصاء والتنافسية

### شكل (1.1.1.3)

تقديرات عدد الصيادين في إمارة عجمان بحسب الجنسية للأعوام 2021-2023



### 2.1.3 العاملين في قطاع الصيد في إمارة عجمان

من أهمية العاملين في قطاع الصيد الحفاظ على روح التعاون من أجل كسب احترام وموثوقية العملاء بجودة وخدمات عالية ونشر الوعي بين الصيادين و المستهلكين حول أهمية الصيد و يتم العمل على تنظيم تجارة الصيد و الحياة البحرية و الالتقاء بمهنة الصيد وتنمية روح التعاون بين الصيادين .

#### 1.2.1.3 العاملين في جمعية الصيادين

يبين الجدول (1.2.1.3) أن إجمالي العاملين في سوق السمك المركزي في إمارة عجمان 22 عامل لكل من عامي 2019 و 2020 ، ويشكل ذلك العدد الأعلى من العاملين مقارنة بباقي الأعوام، وفي عامي 2017 و 2016

بلغ إجمالي العاملين 16 عاملاً، بينما تراجع عدد العاملين في عام 2018 إلى 14 عاملاً، كما هو موضح بالجدول، وفي حال استمرار نمط الزيادة في عدد العاملين في الجمعية، يتوقع أن يصل إجمالي العدد إلى 28 عاملاً بحلول 2023.

#### جدول (1.2.1.3)

إجمالي العاملين المسجلين في جمعية الصيادين في إمارة عجمان للأعوام 2016-2020

| الأعوام      | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|--------------|------|------|------|------|------|
| عدد العاملين | 16   | 16   | 14   | 22   | 22   |

المصدر: جمعية عجمان التعاونية للصيادين

#### 2.2.1.3 العاملين في سوق السمك

يبين الجدول (2.2.1.3) أن العاملين في سوق السمك من المواطنين كانوا بوتيرة متزايدة للأعوام 2016-2020 ، حيث بلغ عددهم 3 عاملين مواطنين في عام 2016 بينما أصبح عددهم 11 عاملاً عام 2020 بنسبة نمو سنوية بلغت ما يقارب 66.6% من الإجمالي، وسجلت أعلى عدد عمالة من غير المواطنين في عام 2016 إذ بلغت 823 عاملاً بنسبة 99.6% من إجمالي العاملين لسنة 2016 هذه النسب موضحة بالشكل (2.2.1.3)، بينما في عام 2020 بلغ إجمالي العمالة الغير مواطنين 695 عاملاً مقارنة بعدد 660 عاملاً في عام 2019 وبمعدل نمو وقدره 5%.

#### جدول (2.2.1.3)

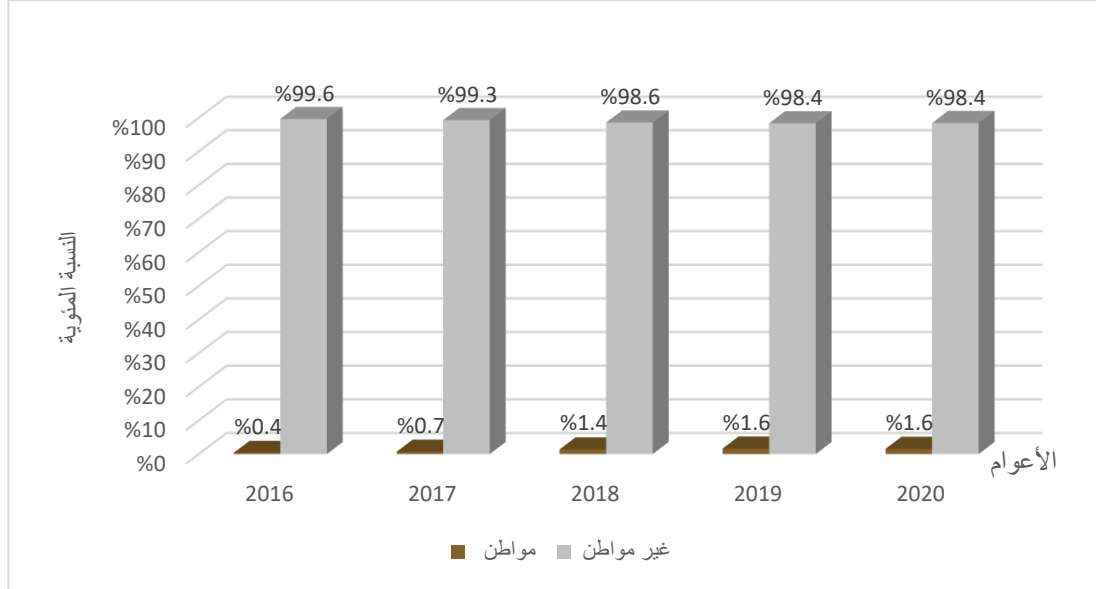
إجمالي العمالة في سوق السمك المسجلين في وزارة الموارد البشرية والتوطين حسب الجنسية في إمارة عجمان للأعوام 2016-2020

| الأعوام   | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|-----------|------|------|------|------|------|
| مواطن     | 3    | 5    | 10   | 11   | 11   |
| غير مواطن | 823  | 710  | 699  | 660  | 695  |
| المجموع   | 826  | 715  | 709  | 671  | 706  |

المصدر: وزارة الموارد البشرية و التوطين

### شكل ( 2.2.1.3 )

التوزيع النسبي للعمالة في سوق السمك المسجلين في وزارة الموارد البشرية والتوطين حسب الجنسية في إمارة عجمان للأعوام 2020-2016



### 2.3 القوارب

تعمل معظم القوارب على المحركات الكهربائية، ولم يعد بناء قوارب الصيد الخشبية أمراً مرغوباً، خاصة مع التطورات التي شهدتها عصرنا الحالي، حيث أصبحت شركات صناعة القوارب تتجه إلى تصنيع القوارب من مواد خام أكثر متانة وتحملًا للظروف القاسية التي تواجهها القوارب أثناء وجودها في المياه، واتجهت الكثير من هذه الشركات إلى تصنيع قوارب الصيد الصغيرة الحجم من ألياف الزجاج ذات القدرة العالية على التحمل، أما قوارب الصيد الكبيرة الحجم فيتم تصنيعها من الفولاذ الصلب. تمتلك قوارب الصيد الكبيرة محركات تعمل مثل قوارب الصيد التجاري، أما القوارب الصغيرة فهي فتكون محركاتها تعمل بالبنزين.

وأكثر القوارب المستخدمة في دولة الإمارات تعمل بالبنزين لأنه يحافظ على البيئة فهو خالي من الكربون ولا يسبب عادم كثير بعكس محركات الديزل، و تمنح رخصتها للمواطنين فقط.

وحسب إحصائيات رخص القوارب في إمارة عجمان، فإن نسبة رخص قوارب الديزل عام 2018 من إجمالي الرخص بلغت 20% من الإجمالي، في حين بلغت نسبة رخص قوارب البنزين عام 2018 من إجمالي الرخص 80% نظراً لأن تكلفة القوارب التي تعمل بالبنزين أقل من تكلفة القوارب التي تعمل بالديزل.

وفي عام 2019 بلغت نسبة رخص قوارب البنزين (82%) من الإجمالي، بينما بلغت نسبة رخص قوارب الديزل لنفس العام بنسبة (18%) من إجمالي الرخص، وتبين أن الأرقام للأعوام 2019-2020 مستقره في عدد القوارب في إمارة عجمان، كما تشير الأرقام إلى أن عدد رخص قوارب الديزل لإمارة عجمان قد

إنخفض بنسبة 4% خلال عامي 2017 و2018، في حين بلغ معدل النمو 5% لقوارب البترول لنفس الأعوام كما يوضح الشكل (2.3)، بينما تم استقرار عدد القوارب في إمارة عجمان للأعوام (2019-2020) كما هو موضح في الجدول (2.3) أدناه.

### جدول (2.3)

عدد رخص القوارب في إمارة عجمان بحسب نوع القارب للأعوام 2016-2020<sup>1</sup>

| نوع القارب | 2016* | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|------------|-------|------|------|------|------|
| بترول      | 256   | 246  | 258  | 264  | 264  |
| ديزل       | 66    | 67   | 64   | 58   | 58   |
| المجموع    | 322   | 313  | 322  | 322  | 322  |

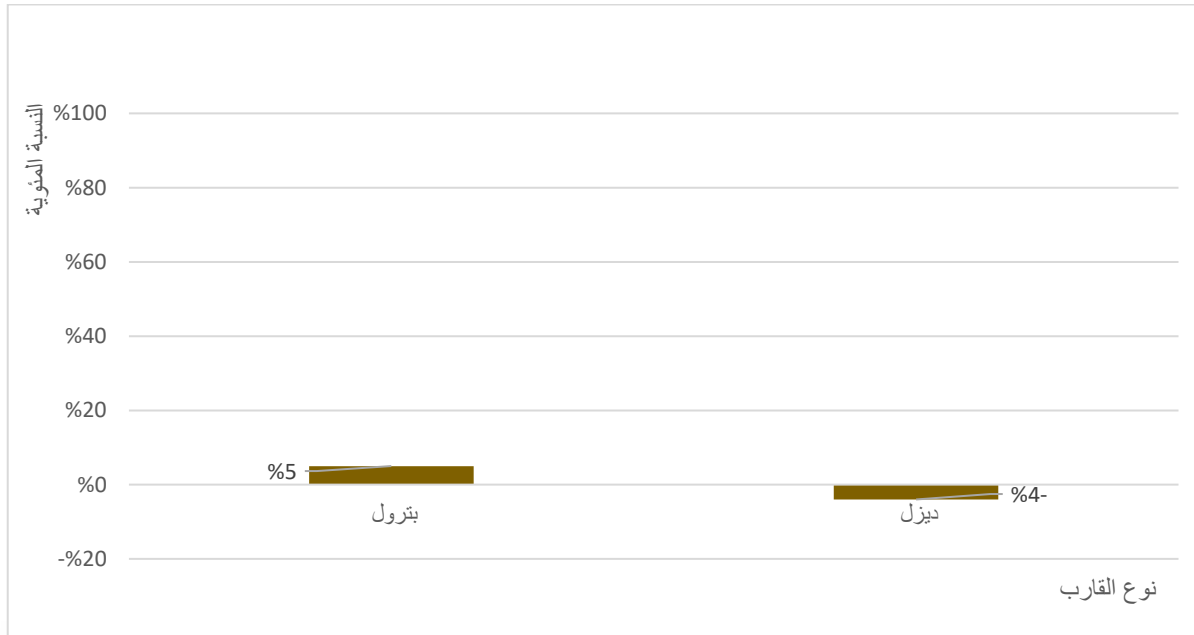
المصدر: المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء

المصدر: مركز عجمان للإحصاء والتنافسية

\* عدد رخص القوارب لعام 2016 من تقديرات مركز عجمان للإحصاء والتنافسية

### شكل (2.3)

معدل النمو النسبي لعدد رخص قوارب الصيد بحسب النوع في إمارة عجمان للأعوام 2017-2018



<sup>1</sup> بيانات عام 2020 من دائرة البلدية والتخطيط

### 1.2.3 تقديرات رخص القوارب للأعوام 2021-2023

يوضح الجدول (1.2.3) الأعداد التقديرية السنوية للقوارب في إمارة عجمان للأعوام 2021-2023، بافتراض إستقرار الأنماط التي كانت سائدة لأغلب السنوات خلال الفترة 2016 إلى 2018، بإستثناء عام 2017، حيث أنها انخفضت عن النمط العام، وقد يعود السبب لذلك الى عدم رغبة أصحاب القوارب الى تجديد الرخصة او عدم منح الترخيص بسبب مخالفات متكرره على أصحاب الرخصة ، اما بالنسبة لقوارب البترول تعتبر أقل ضرراً للبيئة مقارنة بقوارب الديزل، ويتوقع زيادة بوتيرة مستقرة لقوارب البترول لتصل إلى 267 بحلول عام 2023 والإبقاء على الوضع القائم بالنسبة لقوارب الديزل أو بزيادة محدودة سنوياً ويلاحظ أنه للتقليل من المخاطر البيئية أو حصرها، فإن العدد الإجمالي للقوارب يمكن أن يصل إلى 335 قارب، تشكل قوارب البترول ما نسبته حوالي 80% من الإجمالي.

#### جدول (1.2.3)

تقديرات عدد رخص القوارب حسب نوع القارب في إمارة عجمان للأعوام 2021-2023

| نوع القارب | 2021 | 2022 | 2023 |
|------------|------|------|------|
| بترول      | 263  | 265  | 267  |
| ديزل       | 66   | 67   | 68   |
| المجموع    | 329  | 332  | 335  |

المصدر: مركز عجمان للإحصاء والتنافسية

### 3.3 كمية الأسماك

تعد الأسماك ضرورية وذات فائدة أساسية كبيرة لقطاع الثروة السمكية، وتم وضع القوانين المنظمة لإستثمارها بشكل سليم مؤكداً أن ربط المعلومات البيولوجية للأسماك مع المعلومات المتعلقة بالكميات التي يتم صيدها وجهد الصيد من حيث عدد السفن و المراكب و الصيادين و عدد وسائل الصيد المستخدمة و الزمن المستغرق في عمليات الصيد في الإمارة، يعطي فكرة واضحة عن درجة استغلال مخزون الأسماك وعن مدى الحاجة لتنظيم عمليات الصيد والخطوات والوسائل التي يجب اتباعها لحماية هذا المخزون، وهناك عدة عوامل تساهم في إزدیاد حجم المخزون السمكي بطريقة أو بأخرى، ومن أهمها:

- معدل تكاثر الأسماك السنوي.
- كمية البيوض التي تنتجها الأسماك في كل مرة تضع فيها البيض.
- الحجم الذي تدخل فيه الأسماك الصغيرة إلى المصائد التجارية.
- معدل الموت الطبيعي للأسماك (نتيجة للإفتراس من قبل غيرها، أو للأمراض التي تصيبها، أو غير ذلك من العوامل).

لكل نوع من الأسماك موسم للتكاثر خلال العام الواحد، فلو فرضنا أن بيئة بحرية، أو مائية معينة ممنوع الصيد فيها نهائياً، فستتكاثر أنواع الأسماك الموجودة فيها سنوياً إلى أن تصل إلى الحد الأعلى للمخزون أو الرصيد السمكي الذي تسمح به ظروف تلك البيئة، آخذاً بالإعتبار أنواع الأسماك والحيوانات البحرية الأخرى التي تعيش في تلك البيئة، ووفرة الغذاء لجميع الأنواع، وعلاقة ذلك النوع مع الأنواع الأخرى.

#### • أسباب نقص حجم المخزون السمكي :

وهنا لا بد أن يتم التفريق بين نوعين من الصيد: الأول هو الصيد الرشيد، والثاني هو الصيد الجائر. والصيد الجائر نوعان: نوع يهدد الأسماك الكبيرة بشكل يؤثر على قدرة المخزون على التكاثر من جهة، ويقلل أعداد البيوض التي تطرح سنوياً من جهة أخرى، والنوع الآخر يتركز فيه الصيد على أحجام الأسماك الصغيرة التي لم يكتمل نموها بعد، بحيث أن الصيد المفرط أو الجائر يمارس على أعداد كبيرة من الأسماك صغيرة الحجم التي لها قابلية لمزيد من النمو، وهذا يعتبر خسارة كبيرة من ناحية إنتاجية مصايد الأسماك. وبلغت نسبة كمية الأسماك المصطادة لعام 2019 من قوارب البترول 31% من الإجمالي، بينما بلغت نسبة كمية الأسماك المصطادة من قوارب الديزل 69% من الإجمالي كما يوضح الشكل (1.3.3). ومن النتائج السابقة يلاحظ أن كمية الأسماك المصطادة من قوارب الديزل أكثر من الضعف بالنسبة لكمية الأسماك المصطادة من قوارب البترول كما يبين الجدول (1.3.3)، وقد يعود السبب في ذلك أن قوارب الديزل قادرة على اجتياز مسافات أكثر والبقاء لمدة زمنية أطول في عمق البحر، كما تبين بأن معدل النمو لكمية الأسماك المصطادة للبترول بين عامي (2017-2018) بلغ 0.14 %، مع ملاحظة أن المصدر لم يوفر أنواع الأسماك فقط قام بتوفير الكميات للأعوام 2016-2019.

#### جدول (1.3.3)

كمية الأسماك المصطادة حسب نوع القارب في إمارة عجمان للأعوام 2016-2019 ( بالطن )

| نوع القارب | 2016  | 2017  | 2018  | 2019  |
|------------|-------|-------|-------|-------|
| بترول      | 2,069 | 2,096 | 2,099 | 1,919 |
| ديزل       | 4,326 | 4,383 | 4,389 | 4,206 |
| المجموع    | 6,395 | 6,479 | 6,488 | 6,125 |

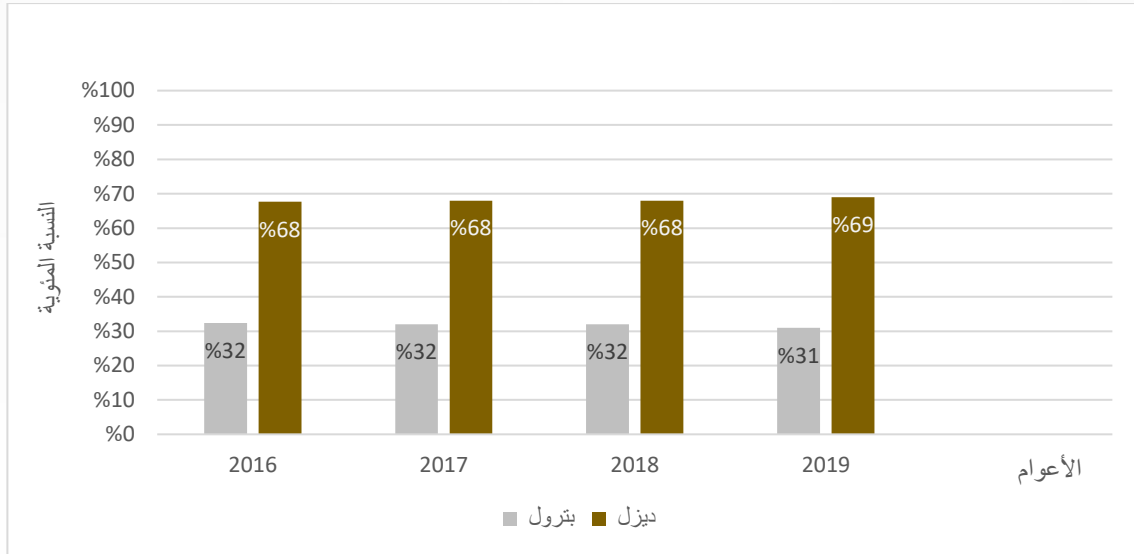
المصدر: المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء

المصدر: مركز عجمان للإحصاء والتنافسية



### شكل (1.3.3)

التوزيع النسبي لكمية الأسماك المصطادة حسب نوع القارب في إمارة عجمان للأعوام 2016-2019



يبين الجدول (2.3.3) أن أكثر الأسماك اصطياًداً عام 2020 خلال تسعة أشهر في إمارة عجمان هو سمك الشعري حيث بلغ 150 طن بنسبة 47% من إجمالي الأسماك المصطادة وذلك بسبب وفرته النسبية، يليه الهامور بعدد 94.6 طن خلال نفس الفترة وبنسبة 30% من إجمالي الأسماك المصطادة، أما أقل نسبة فكانت سمك الصافي حيث بلغت نسبته 23%، كما هو موضح بالشكل (2.3.3)، مع العلم أن الفترة الموضح بها كميات الصيد بالجدول معظمها فترة تكاثر للأسماك المذكورة.

### جدول (2.3.3)

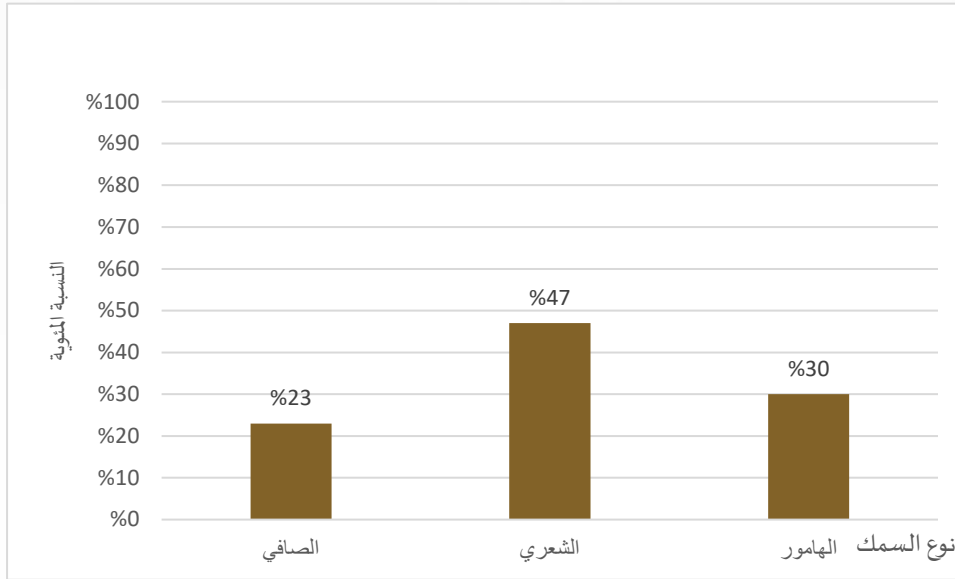
كمية الأسماك المصطادة حسب الأشهر والنوع في إمارة عجمان ( بالطن ) لعام 2020

| النوع   | إبريل | مايو | يونيو | يوليو | أغسطس | سبتمبر | أكتوبر | نوفمبر | ديسمبر | المجموع |
|---------|-------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|
| الشعري  | 26    | 48   | 15    | 8     | 14    | 8      | 9      | 11.5   | 10.6   | 150.1   |
| الهامور | 10    | 31   | 11    | 7     | 6     | 6.5    | 7      | 8.6    | 7.5    | 94.6    |
| الصافي  | 12    | 14   | 9     | 6     | 5     | 6      | 6.5    | 8      | 5      | 71.5    |
| المجموع | 48    | 93   | 35    | 21    | 25    | 20.5   | 22.5   | 28.1   | 23.1   | 316.2   |

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

### شكل (2.3.3)

#### التوزيع النسبي للأسماك المصطادة بحسب النوع لعام 2020



### 1.3.3 تقديرات كمية الأسماك

يبين الجدول والشكل (1.1.3.3) الكميات المقدرة للأسماك المصطادة بحسب نوع القارب في إمارة عجمان للأعوام 2020-2023 والتي قام المركز بتقديرها بناءً على السنوات السابقة المزودة من قبل المصدر، وبافتراض ثبات الظروف والعوامل المؤثرة في ذلك.

ويلاحظ أن تقديرات كميات الأسماك المصطادة بقوارب الديزل لعام 2020 بلغت 4,422 بنسبة بلغت 68% من إجمالي الكميات المصطادة (أي ما يربو على الثلثين) لجميع السنوات المقبلة وحتى عام 2023، بينما بلغت الكميات التي يتم صيدها باستخدام قوارب البترول 2,115 من الإجمالي لنفس العام وذلك باستخدام طريقة الإستكمال الخطي.

#### جدول (1.1.3.3)

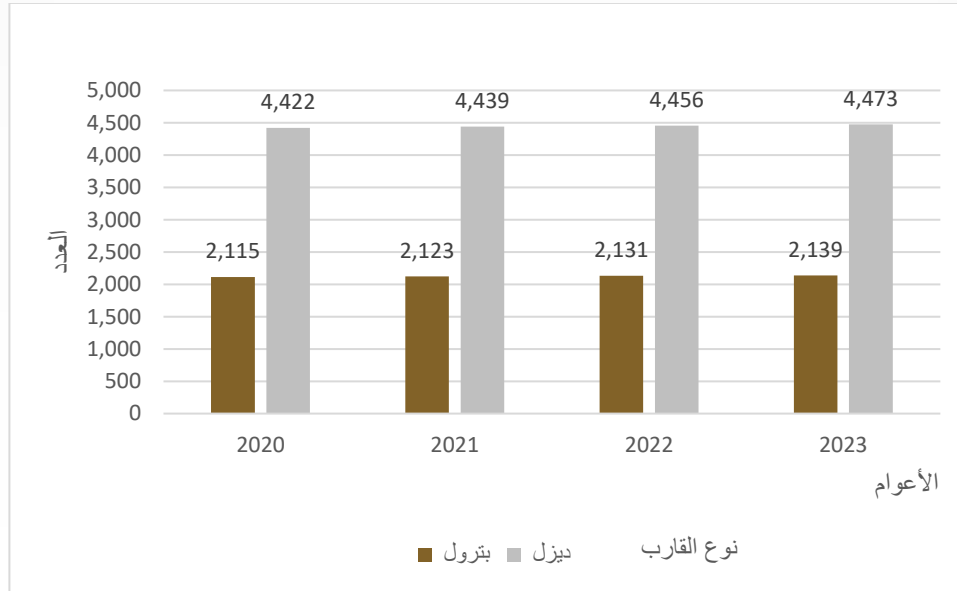
تقديرات كمية الأسماك المصطادة حسب نوع القارب في إمارة عجمان للأعوام 2020-2023 ( بالطن )

| نوع القارب | 2020  | 2021  | 2022  | 2023  |
|------------|-------|-------|-------|-------|
| بترول      | 2,115 | 2,123 | 2,131 | 2,139 |
| دiesel     | 4,422 | 4,439 | 4,456 | 4,473 |
| المجموع    | 6,537 | 6,562 | 6,587 | 6,612 |

المصدر: مركز عجمان للإحصاء والتنافسية

### شكل ( 1.1.3.3 )

تقديرات كمية الأسماك المصطادة حسب نوع القارب في إمارة عجمان للأعوام 2020-2023



### 2.3.3 الحد الأدنى لأطوال الأسماك المسموح بصيدها وتسويقها

يبين الجدول (1.2.3.3) بعض الحدود الدنيا لأطوال بعض الأسماك المسموح بصيدها وتسويقها، وذلك بموجب القرار الوزاري رقم 580 لسنة 2015 ، حيث أن الحد الأدنى لطول سمك الهامور يجب أن يكون 45 سم فأكثر وإن أشهر تكاثر هذا النوع من السمك من مارس إلى مايو ، بينما الحد الأدنى لطول الصافي العربي 24 سم فأكثر.

### جدول (1.2.3.3)

الحد الأدنى لأطوال الأسماك المسموح بصيدها وتسويقها في دولة الإمارات العربية المتحدة

| نوع السمك     | الحد الأدنى للطول | فترة التكاثر        |
|---------------|-------------------|---------------------|
| الهامور       | 45 سم فأكثر       | من مارس إلى مايو    |
| الصافي العربي | 24 سم فأكثر       | من فبراير إلى مايو  |
| الشعري العربي | 28 سم فأكثر       | من فبراير إلى أبريل |
| القابط        | 25 سم فأكثر       | من يناير إلى مارس   |
| الفرش         | 36 سم فأكثر       | من مارس إلى مايو    |
| الكوفر        | 24 سم فأكثر       | من يناير إلى مارس   |

المصدر: وزارة التغير المناخي والبيئة

### 4.3 رخص القوارب

يبين الجدول (4.3) أن نسبة رخص قوارب النزهة عام 2020 كانت أكثر من ثلثي الرخص الصادرة في إمارة عجمان حيث بلغت 82% من إجمالي القوارب لنفس العام، وذلك لأن البحر يعد المكان الذي يستطيع تهدئة النفس وبث الطمأنينة فيها، وهو من أفضل الأماكن المحفزة للإسترخاء. واحتلت قوارب النزهة الأجنبية في المرتبة الثانية من حيث العدد فبلغت 62 من إجمالي القوارب، أي ما نسبته 12% من إجمالي الرخص الصادرة، علماً بأن قوارب النزهة، والنزهة الأجنبية لهما نفس الإستعمال والغاية ولكن الفرق بينهما أن قوارب النزهة تصدر للمواطنين وقوارب النزهة الأجنبية لغير المواطنين. وكانت نسبة الرخص للقوارب التجارية والسياحية الأقل في الإمارة إذ بلغت نسبتها 6% من إجمالي الرخص الصادرة.

#### جدول (4.3)

<sup>1</sup> عدد رخص القوارب المسجلة لإمارة عجمان بحسب نوع الرخصة للأعوام 2016-2020

| نوع الرخصة                         | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|
| قوارب نزهة                         | 296  | 355  | 395  | 386  | 436  |
| عدد رخص القوارب السياحية والتجارية | 19   | 27   | 26   | 27   | 33   |
| عدد رخص قوارب النزهة الأجنبية      | 45   | 47   | 53   | 54   | 62   |
| المجموع                            | 360  | 429  | 474  | 467  | 531  |

المصدر: الهيئة الاتحادية للمواصلات

### 5.3 التجارة الخارجية (دول التصدير والإستيراد)

تلعب شركات تجارة الأسماك والشركات العاملة في الصناعات السمكية، في جميع أنحاء الدولة دوراً رئيسياً في الإستيراد والتصدير وحقق المنتج في الأسواق الخارجية، وفي بعض الأحيان لا يلبي الإنتاج المحلي المستوى المرتفع لطلب المستهلكين، وهناك شعور جيد بالحاجة إلى الإستيراد و التصدير من الإمارة. وفي هذا الإطار، بدأت شركات الأعمال في الإستجابة لطلب السوق من خلال استيراد منتج أجنبي متفوق. ويتم تصنيع كل من هذه المنتجات في الإمارة ويتم تصديرها إلى بلدان مختلفة، كما أن طريقة تصديرها للخارج هي قيام شركات مختلفة بتصديرها بعد تحضيرها وتعبئتها. يبين الجدول رقم (5.3) أعلى 5 دول تستورد وتصدر الأسماك من إمارة عجمان، ومن الملاحظ عدم وجود نمطاً مستقراً عبر السنوات، وبشكل عام فقد تصدرت المملكة العربية السعودية القائمة، وجاءت مصر الثانية، تلتها سلطنة عمان، ثم الكويت وأخيراً البحرين في التصدير.

<sup>1</sup> رخص القوارب المسجلة لا يسمح لها ببيع الأسماك

وكذلك هو الحال بالنسبة للإستيراد، فقد تم اختصار القائمة الطويلة من الدول التي تستورد منها الإمارة إلى أعلى خمس دول، ويوضح الجدول (5.3) إلى أن البرازيل احتلت المرتبة الأولى بين أعلى خمس دول تستورد منها الإمارة، تلتها الهند ثم المملكة المتحدة ثم الولايات المتحدة، ثم جاءت استراليا بالمرتبة الخامسة.

### جدول (5.3)

أعلى 5 دول تستورد وتصدر الأسماك من إمارة عجمان لعام 2020

| البيان    | المرتبة الأولى           | المرتبة الثانية | المرتبة الثالثة | المرتبة الرابعة  | المرتبة الخامسة |
|-----------|--------------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|
| التصدير   | المملكة العربية السعودية | مصر             | سلطنة عمان      | الكويت           | البحرين         |
| الإستيراد | البرازيل                 | الهند           | المملكة المتحدة | الولايات المتحدة | استراليا        |

المصدر: دائرة البلدية و التخطيط

### 6.3 المخالفات

وُضعت مجموعة من التشريعات والأنظمة الوطنية التي تنظم الصيد البحري بالمناطق البحرية التابعة للإمارة، والتي تنطبق لكيفية ممارسة الصيد البحري، واعتبر أن أي خروج على مقتضياته يشكل مخالفة يتعرض مرتكبها للعقوبات والغرامات، لهذا لا بد من الأول التعرف على بعض هذه المخالفات :

- 1- إرساء أو تسير قارب الصيد في المناطق التي يحظر الصيد فيها.
- 2- إبحار قارب صيد دون مالكة أو نائبه.
- 3- الصيد في مناطق يمنع الصيد فيها بصفة دائمة أو مؤقتة.
- 4- الصيد بأدوات ومعدات الصيد المحظورة.
- 5- ممارسة الصيد من شخص غير مرخص له من السلطة المختصة وغير مسجل بسجل مزاوي حرفة الصيد في وزارة التغير المناخي والبيئة.
- 6- الصيد في مواسم الإخصاب والتكاثر.
- 7- صيد الثدييات البحرية بكافة أنواعها وأحجامها.
- 8- صيد أو تداول أو بيع أو نقل أسماك صغيرة محظورة صيدها ( حسب القرارات المنظمة لأطوال الأسماك المسموح بصيدها ).
- 9- بيع أو حيازة أو تداول شباك ومعدات صيد غير مصرح بها أو ممنوع الصيد بواسطتها.

وبين الجدول (6.3) أن أعلى عدد مخالفات كان في عام 2019 إذ بلغ 22 مخالفة، بنسبة بلغت 40.7% من إجمالي المخالفات للأعوام 2016-2020، وكانت أغلبها بسبب الصيد في مناطق يمنع الصيد فيها بصفة دائمة أو مؤقتة، والصيد في مناطق محظورة وبأدوات ومعدات صيد محظورة، بينما كانت عدد المخالفات في عام 2018 الأقل مقارنة بباقي الأعوام، حيث بلغت 6 مخالفات فقط بنسبة 11% من إجمالي المخالفات لنفس

الفترة الزمنية السابقة الذكر وحررت بسبب إرساء أو تسيير قارب الصيد في المناطق التي يحظر الصيد فيها، والصيد بأدوات ومعدات محظورة، نظراً لظروف كوفيد 19 لعام 2020 لوحظ بأنه لم يتم تسجيل أي مخالفات لهذا العام ويجدر بالاشارة لتكثيف اجراءات الرقابه الدائمه وقت الصيد ،النسب موضحه بالشكل (6.2).

### جدول (6.3)

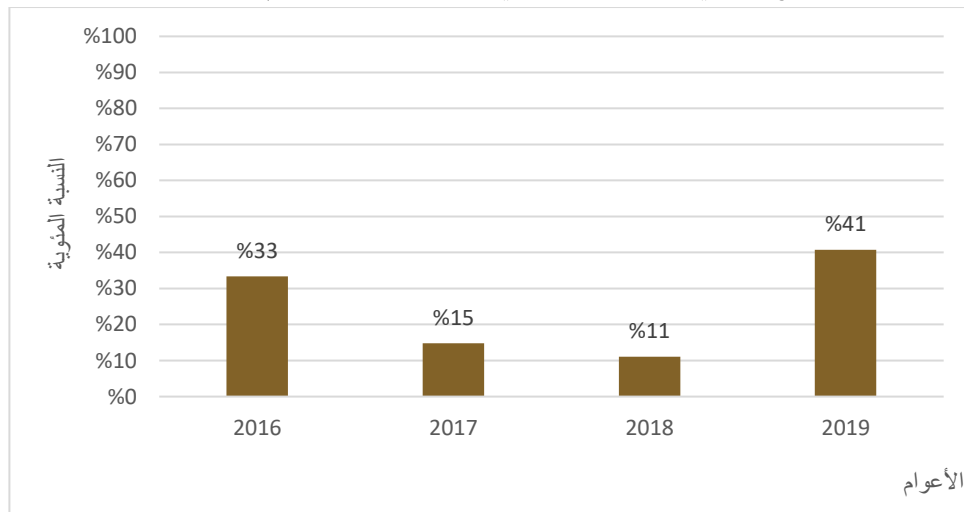
إجمالي مخالفات الصيد في إمارة عجمان للأعوام 2020-2016

| إجمالي المخالفات | العام |
|------------------|-------|
| 18               | 2016  |
| 8                | 2017  |
| 6                | 2018  |
| 22               | 2019  |
| 0                | 2020  |

المصدر: وزارة التغير المناخي والبيئة

### شكل (6.3)

التوزيع النسبي لعدد المخالفات في إمارة عجمان للأعوام 2019-2016



## التوصيات

- بناء على أهم النتائج أعلاه حول مختلف المواضيع والقضايا التي تناولها التقرير، ومن أجل تعزيز دور الثروة السمكية في إقتصاد إمارة عجمان، يمكن العمل على مجموعة من المحاور التي :
- التوسع للاستثمار الثروة السمكية، بما في ذلك فتح مجال الإستزراع السمكي ، ودراسة إنشاء حاضنات للمحافظة على الثروة السمكية.
- توفير التأمين الصحي للصيادين في حال عدم امتلاك تأمين صحي آخر له.
- دراسة مجال التأمين على القوارب.
- إنشاء متحف تراثي يبرز تراث الأجداد، يؤكد على أهمية الجانب الثقافي في المجتمع إضافة إلى تناقل المعرفة وتوارثها بين للأجيال، إضافة إلى التأكيد على المساهمة الاقتصادية للثروة السمكية.
- دراسة الية اعتماد واستخدام آلية التلقيح الصناعي لبعض الأسماك المرغوبة في الإمارة.
- تفعيل دور الجهات المعنية في رصد وتوثيق كمية الأسماك المصطادة وأسعار بيعها من قبل الصيادين ودخل الصيادين الشهري من صيد الأسماك.
- اعتماد الجهات على تدوين تفاصيل أنواع الأسماك الأكثر تداولاً في إمارة عجمان.
- رصد أنواع الأسماك المستوردة والمصدرة في إمارة عجمان من قبل الجهات المعنية.
- مراجعة البيانات السجلية المتوفرة لدى الجهات المعنية على سبيل المثال طرح مبادرة على التنمية الاقتصادية للتكثيف من الزيارات الدورية التفتيشية لمتابعة حالة الرخص التجارية في سوق السمك.
- تعاون الجهات المختصة من خلال وضع برامج تثقيفية ووضع برامج أكاديمية للمحافظة على استدامة الثروة السمكية.
- دراسة إيجاد بدائل للديزل بسبب التلوث البيئي الذي تحدثه، ونظراً للقيمة المضافة لقوارب الديزل من حيث قدرتها على الإبحار لمسافات أطول والبقاء في البحر لمدة أطول مقارنة بقوارب البترول، وبالتالي العائد الكبير من حيث كميات الأسماك المصطادة.
- أرشفة البيانات الخاصة بالثروة السمكية بالإمارة بجهة محلية معينة في الإمارة لتسهيل طلبها والاستفادة منها مستقبلاً.
- توسيع وتمكين دور الجمعية أسوةً بالممارسات التي تقوم بها باقي الجمعيات بالإمارات الأخرى في الدولة.
- تفعيل دور الجهات المعنية برصد أسباب إلغاء رخص القوارب.



## المراجع

- 1- مقالة طريقة صيد السمك الكبير -هيام ابراهيم الفضيلات -29 ديسمبر 2019.  
[https://mawdoo3.com/%D8%B7%D8%B1%D9%8A%D9%82%D8%A9\\_%D8%B5%D9%8A%D8%AF\\_%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%85%D9%83\\_%D8%A7%D9%84%D9%83%D8%A8%D9%8A%D8%B1](https://mawdoo3.com/%D8%B7%D8%B1%D9%8A%D9%82%D8%A9_%D8%B5%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%85%D9%83_%D8%A7%D9%84%D9%83%D8%A8%D9%8A%D8%B1)
- 2- مقالة كيف تصنع شبكة صيد السمك -هبة كامل -28 يناير 2016.  
[https://mawdoo3.com/%D9%83%D9%8A%D9%81\\_%D8%AA%D8%B5%D9%86%D8%B9\\_%D8%B4%D8%A8%D9%83%D8%A9\\_%D8%B5%D9%8A%D8%AF\\_%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%85%D9%83](https://mawdoo3.com/%D9%83%D9%8A%D9%81_%D8%AA%D8%B5%D9%86%D8%B9_%D8%B4%D8%A8%D9%83%D8%A9_%D8%B5%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%85%D9%83)
- 3- مصايد الأسماك - الموسوعة المعرفية الشاملة .  
[https://www.marefa.org/%D9%85%D8%B5%D8%A7%D9%8A%D8%AF\\_%D8%A7%D9%84%D8%A3%D8%B3%D9%85%D8%A7%D9%83](https://www.marefa.org/%D9%85%D8%B5%D8%A7%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%84%D8%A3%D8%B3%D9%85%D8%A7%D9%83)
- 4- تعريف الإستيراد والتصدير - موقع موضوع .  
[https://mawdoo3.com/%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%8A%D8%B1\\_%D8%A7%D8%AF\\_%D9%88%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%B5%D8%AF%D9%8A%D8%B1](https://mawdoo3.com/%D8%A7%D9%84%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%8A%D8%B1_%D8%A7%D8%AF_%D9%88%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%B5%D8%AF%D9%8A%D8%B1)
- 5- تعريف السوق - موقع موضوع.  
[https://mawdoo3.com/%D8%AA%D8%B9%D8%B1%D9%8A%D9%81\\_%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%88%D9%82](https://mawdoo3.com/%D8%AA%D8%B9%D8%B1%D9%8A%D9%81_%D8%A7%D9%84%D8%B3%D9%88%D9%82)
- 6- التشريعات في دولة الإمارات العربية المتحدة بشأن الصيد.  
<https://www.moccae.gov.ae/ar/knowledge-and-statistics/knowledge-details.aspx?q=eyJljoijMjAxliwibSI6Imxhd3MiLCJwIjoiTWfyaW5lQW5kQ29hc3RhbmClslmjljoiaylslm1pljozMTF9&DisableResponsive=1#page=1>
- 7- تعريف الصيد الجائر - موقع موضوع.  
[https://mawdoo3.com/%D8%A7%D9%84%D8%B5%D9%8A%D8%AF\\_%D8%A7%D9%84%D8%AC%D8%A7%D8%A6%D8%B1](https://mawdoo3.com/%D8%A7%D9%84%D8%B5%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%84%D8%AC%D8%A7%D8%A6%D8%B1)
- 8- الوقود البديل-ويكيبيديا  
[https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%88%D9%82%D9%88%D8%AF\\_%D8%A8%D8%AF%D9%8A%D9%84](https://ar.wikipedia.org/wiki/%D9%88%D9%82%D9%88%D8%AF_%D8%A8%D8%AF%D9%8A%D9%84)