

حكومة عجمان

Government of Ajman

مركز الإحصاء

Statistics Center

دراسة الثروة السمكية  
في إمارة عجمان  
لعام 2023



إصدار نوفمبر 2023

[www.scc.ajman.ae](http://www.scc.ajman.ae)

## جميع الحقوق محفوظة © مركز الإحصاء

حكومة عجمان - الإمارات العربية المتحدة @ 2023

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، حكومة عجمان، دولة الإمارات العربية المتحدة.

في حالة الاقتباس يرجى الإشارة إلى المطبوعة كالتالي:

مركز عجمان للإحصاء - حكومة عجمان  
دراسة الثروة السمكية في إمارة عجمان لعام 2023  
إصدار رقم 4 - 2023

للتواصل وطلب البيانات الإحصائية يرجى التواصل:

مركز عجمان للإحصاء

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

تم إنشاء "مركز عجمان للإحصاء" استناداً للمرسوم الأميري رقم (8) لسنة 2022. ويعتبر المركز هو الجهة المختصة محلياً في إمارة عجمان والمصدر الرئيس والمرجع الوحيد فيها في الشؤون الإحصائية 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. دعم منظومة اتخاذ القرار في الحكومة ببيانات ومعلومات دقيقة وحديثة.

### الرؤية



بالمعرفة نعزز مستقبل عجمان.

### الرسالة



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

### القيم



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

# دراسة الثروة السكنية في إمارة عجمان لعام 2023

## المحتويات

6	الملمخص التنفيذي
7	الفصل الأول
7	المقدمة
8	1.1 أهداف الدراسة
8	2.1 أهمية الدراسة
8	3.1 دورية الدراسة
8	4.1 أسلوب جمع البيانات
8	5.1 إطار المسح
9	6.1 مراحل المسح
10	7.1 المفاهيم والمصطلحات
11	الفصل الثاني
11	مهنة صيد الأسماك
11	1.2 مميزات البيئة البحرية
11	2.2 الأدوات والمهارات المستخدمة في صيد الأسماك
12	3.2 قواعد صيد الأسماك
13	4.2 التشريعات في دولة الإمارات العربية المتحدة بشأن صيد الأسماك
15	الفصل الثالث
15	الثروة السمكية في إمارة عجمان
15	1.3 العوامل التي تؤثر على الثروة السمكية
16	2.3 صيد الأسماك في إمارة عجمان
17	3.3 مساعدات إمارة عجمان للصيادين للأعوام 2021-2022
17	4.3 الأسواق السمكية في إمارة عجمان
19	الفصل الرابع
19	تحليل نتائج الدراسة على مستوى الإمارة
19	1.4 الصيادين
20	2.4 العاملين في قطاع صيد الأسماك في إمارة عجمان
23	3.4 كمية الأسماك المصطادة
25	4.4 مقارنة كمية الأسماك المصطادة بحسب النوع في إمارة عجمان للأعوام 2021 – 2022
26	5.4 الحد الأدنى لأطوال الأسماك المسموح بصيدها
27	6.4 التشريعات و الأنظمة التي تنظم صيد الاسماك
28	الفصل الخامس
28	تجارة الأسماك في إمارة عجمان
28	1.5 التجارة الخارجية في إمارة عجمان (دول التصدير والاستيراد)
28	2.5 الإستيراد والتصدير في إنتاج الأسماك لعام 2022
29	3.5 إجمالي طلبات الإفراج الصحي لشحنات المواد الغذائية للأسماك
30	4.5 إنتاج الأسماك في السوق المحلي لعام 2022
31	التوصيات
33	المراجع

## الملخص التنفيذي

إنطلاقاً من رؤية واستراتيجية مركز عجمان للإحصاء، يقدم المركز دراسة الثروة السمكية في إمارة عجمان لعام 2023 في إصدارها الرابع والتي تعد إحدى الدراسات التي يعدها المركز بشكل دوري، حيث تهدف الدراسة إلى إنشاء قاعدة بيانات شاملة عن الثروة السمكية في إمارة عجمان، وتوفير مؤشرات ومعلومات من أجل مساعدة المعنيين في الإجراءات اللازمة فيما يخص الثروة السمكية. 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، كما أن الأسماك شكلت 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.

### وفيما يلي ملخص لأهم نتائج الدراسة لعام 2022:

- بلغ إجمالي الصيادين المواطنين 258 صياداً.
- إجمالي العاملين في جمعية الصيادين في إمارة عجمان 64 عامل.
- بلغ عدد العاملين في سوق السمك بالقطاع الخاص 804 عامل منهم 16 عامل مواطن و788 عامل غير مواطن.
- بلغت نسبة قوارب الديزل 18% من الإجمالي، فيما بلغت نسبة قوارب البترول 82% من الإجمالي.
- عدد رخص قوارب النزهة كانت أكثر من ثلثي الرخص الصادرة في إمارة عجمان وبلغ عددها 390 رخصة بنسبة حوالي 88% من الإجمالي.
- أكثر أنواع الأسماك اصطياداً خلال 12 شهر في إمارة عجمان هو سمك الهامور حيث بلغت كميته 181 طن بنسبة 42% تقريباً من إجمالي الأسماك المصطادة .
- تم تسجيل 6 مخالفات من مخالفات الصيد في إمارة عجمان.
- يتوقع زيادة لعدد قوارب البترول لتصل إلى 280 بحلول عام 2026.
- كمية الأسماك والمأكولات البحرية المستوردة المستلمة عبر ميناء عجمان أو أي من الموانئ الإماراتية قد بلغت حوالي 26 ألف طن.
- القيمة الإجمالية لطلبات الإفراج الصحي لشحنات المواد الغذائية للأسماك في ميناء عجمان وفي الموانئ الأخرى حوالي 10 ملايين درهم بالإجمالي.
- بلغت كمية الأسماك المحلية المستلمة 10,710 طن من الإجمالي وبقيمة بلغت حوالي 371 مليون درهم إماراتي.

## الفصل الأول

### المقدمة

يعتبر الدور الذي يلعبه قطاع الثروة السمكية في التنمية الاقتصادية والزراعية ومساهمته في الناتج المحلي الإجمالي للإمارة مع زيادة حصيلة الموارد النقدية بالعملة الأجنبية من خلال التصدير بالإضافة إلى الآثار المضاعفة الناجمة عن الاستغلال الأمثل والمستدام للثروة السمكية والتي تتمثل في خلق المزيد من فرص العمل سواءً في قطاع الصيد أو في الصناعات الأخرى التي تعتمد على الصيد مثل بناء قوارب الصيد، وتجهيز وحفظ الأسماك، والتسويق والتخزين والنقل.

تبين 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، كما تشكل الثروة السمكية مصدراً مهماً لدخل العديد من الأسر المواطنة العاملة في مهنة صيد السمك أو المهن الأخرى المرتبطة بها، ويرتبط قطاع الصيد بتقاليد راسخة في حياة الصيادين المواطنين والنوخدة<sup>1</sup>، وقد ساهم موقع إمارة عجمان الواقع على الخليج العربي في توارث مهنة الصيد جيلاً بعد جيل، وصاحب هذا التطور في تنوع استخدامات وأنماط استهلاك الثروة السمكية نتيجة للنمو المتزايد في عدد سكان الأرض، وما نتج عن ذلك من زيادة الحاجة لاستهلاك الغذاء، بالإضافة إلى أن استغلال الثروة السمكية قد زاد بالقرب من المناطق الساحلية في كثير من البلدان، مما اضطر البعض للبحث عن الثروات السمكية وصيدها في مناطق بحرية بعيدة لتوفير المعيشة اليومية، كما أن صيد الأسماك قد أصبح اليوم مهنة ضرورية تساهم في توفير المواد الخام للعديد من الصناعات كالصناعات الغذائية والصناعات الدوائية، كما قد شهدت صناعة الأسماك والمنتجات السمكية نجاحاً كبيراً في الوقت الحالي، حيث يتم حفظ العديد من أنواع الأسماك، إما مبردة أو مجمدة، وتجهيزها تمهيداً لنقلها إلى أسواق بعيدة أو تصديرها لبلدان أخرى، بالإضافة إلى أن مصادر استهلاك الأسماك أصبحت متنوعة أكثر ولم يعد تناولها محصوراً على الأسماك الطازجة فقط، حيث أن العديد من المصانع تقوم بعمليات لتصنيع وتعليب الأسماك والمنتجات السمكية كغذاء بشري وذلك يساعد في الحفاظ على صلاحيتها لأطول فترة ممكنة.

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

<sup>1</sup> مصطلح خليجي يطلق على صاحب السفينة.

### 1.1 أهداف الدراسة

تهدف الدراسة بشكل أساسي إلى توفير معلومات هامة حول الثروة السمكية ومصادرها في إمارة عجمان، ويشمل ذلك ما يلي:

- معرفة الإنتاج السنوي من الثروة السمكية خلال عام 2022.
- تقدير حجم المدخلات وكميات الإنتاج المتوقعة حتى عام 2026.
- معرفة عدد العاملين في مجال صيد الأسماك وكمية الأسماك التي يتم صيدها
- إعداد المقترحات والتوصيات التي تساهم في دعم متخذي القرار ورأسي السياسات، والباحثين 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 الاستثمارات في مجال الصيد وتقدير كمية وقيمة مختلف مدخلات قطاع الصيد في إمارة عجمان.
- توفير البيانات التي يمكن أن تساهم في صياغة السياسات والخطط والبرامج المستقبلية لتنمية الثروة السمكية في الإمارة والمحافظة عليها.

### 3.1 دورية الدراسة

سنوياً.

### 4.1 أسلوب جمع البيانات

تم جمع البيانات الخاصة بهذه الدراسة من مصادرها المتنوعة بما في ذلك المقابلات الهاتفية ومن مختلف السجلات الإدارية لكل من دائرة البلدية والتخطيط ووزارة التغير المناخي والبيئة والمركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء وجمعية عجمان التعاونية للصيادين والهيئة الاتحادية للمواصلات ووزارة الموارد البشرية والتوطين.

### 5.1 إطار المسح

#### الإطار الزمني:

تم جمع البيانات الخاصة بهذه الدراسة من مصادرها المتنوعة خلال الفترة من مارس إلى أغسطس عام 2023.

#### الإطار المكاني:

يركز محتوى الدراسة على مدينة عجمان لإمتلاكها منطقة ساحلية لصيد الأسماك وتسويقها، وتوقّر ميناء خاص بالاستيراد والتصدير من وإلى إمارة عجمان.

## 6.1 مراحل المسح

### 1.6.1 المرحلة التحضيرية:

تشمل المرحلة التحضيرية بالدراسة تحديد الإحتياجات الفعلية حيث تحدد الإحتياجات بناءً على البيانات السجلية و التنسيق بين الجهات المعنية بإمارة عجمان والمركز الإتحادي للتنافسية والإحصاء ومركز عجمان للإحصاء، إضافة إلى وزارة البيئة والتغير المناخي.

### 2.6.1 مرحلة جمع البيانات:

تم تجميع البيانات المطلوبة من السجلات الإدارية من قبل المركز الإتحادي للتنافسية والإحصاء ووزارة البيئة والتغير المناخي ودائرة البلدية والتخطيط وعدة جهات أخرى مثل الهيئة الاتحادية للمواصلات وتم إستيفاء الجداول وإرسالها إلى مركز عجمان للإحصاء، كما قد تم جمع البيانات من الاستبيان الخاص بالصيادين في إمارة عجمان.

### 3.6.1 مرحلة تدقيق البيانات:

بعد إنتهاء مرحلة جمع البيانات الخاصة بالثروة السمكية، تم تدقيق البيانات المجمعة من قبل مركز عجمان للإحصاء وإرسال الملاحظات اللازمة إن وجدت إلى الجهات المعنية، 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 وتحويلها 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 الدراسة والنشر.

### 4.6.1 مرحلة إعداد التحاليل وتجهيز النتائج:

يتولى مركز عجمان للإحصاء نتائج البيانات المجمعة من السجلات، حيث إن مسؤولية المركز هي إعداد وتجهيز الجداول الإحصائية وإعداد الرسوم البيانية للبيانات وتحليل وإعداد المؤشرات وتجهيز البيانات لإعداد وكتابة الدراسة النهائية.

### 5.6.1 مرحلة النشر:

بعد الإنتهاء من إعداد الدراسة النهائية وتدقيقها تم نشرها عبر الموقع الإلكتروني لمركز عجمان للإحصاء، وبإحدى الصحف المحلية اليومية، وتم استخدام الإنفوجرافيك على تطبيق الإنستغرام، بالإضافة إلى إرسال الدراسة للجهات الحكومية عبر البريد الإلكتروني.

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

- **الدلال** : من يعرض بضائع البائعين على عدة مشترين أمام المأل على أن يسلمها 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 والخدمات من دولة أجنبية، لبيعها في الأسواق المحلية.
- **التصدير**: هو تصدير البضاعة المحلية إلى السوق الخارجي.
- **السوق المحلي** : هو المكان الحقيقي أو الافتراضي الذي تُطبَّق فيه عمليات الطلب والعرض؛ إذ يُوقَّر تفاعلاً بين البائعين والمُشترين من أجل تقديم الخدمات وبيع السلع مُقابل المُقايسة 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.
- **الأسواق السمكية**: الأماكن المخصصة لتداول الأسماك ومنتجاتها والتابعة للوزارة أو التي تشرف عليها وتشمل الأسواق المحلية والمركزية والأسواق القائمة في موانئ الصيد البحري ومراكز الإنزال المعتمدة من الوزارة.

<sup>1</sup>[https://www.marefa.org/%D9%85%D8%B5%D8%A7%D9%8A%D8%AF\\_%D%A7%D9%8](https://www.marefa.org/%D9%85%D8%B5%D8%A7%D9%8A%D8%AF_%D%A7%D9%8)  
<https://www.almaany.com/ar/dict/ar-ar/%D8%AF%D9%84%D8%A7%D9%84/>  
<https://www.maf.gov.om/Ministry/dynamicPage/1054>

## الفصل الثاني

### مهنة صيد الأسماك

تعتبر مهنة الصيد من المهن التقليدية القديمة التي لجأ إليها الإنسان لسد حاجته الأساسية، ونظراً لموقع دولة الإمارات وخصائصها الجغرافية المميزة وتعدد المناخات، كان لا بد من ظهور مهن وحرف تستغل هذا التميز وكانت خصوصية مميزة للدولة التي تميزت بتعدد البيئات.

#### 1.2 مميزات البيئة البحرية<sup>1</sup>

تعد البيئة البحرية من البيئات القديمة جداً التي عرفها أهل الإمارات كون الدولة متصلة بالبحر من أكثر من اتجاه، ومن ناحية أخرى تعد من أغنى البيئات لكونها افرزت العديد من المهن حيث ارتبطت بطرق الصيد والغوص لإستخراج اللؤلؤ، والتجارة وصناعة السفن وغيرها من المهن. ولأنها تعتبر بيئة غنية بمواردها وتعدد المهن والحرف فيها، طوّر المواطن الإماراتي أدوات صيد السمك وأساليب الصيد حيث أصبحت تخدم المهنة بشكل كبير وتستغل الظروف الغنية لتعزيز أهمية البيئة والتعريف بمواردها الغنية وأهمية المحافظة عليها، حيث يعتبر صيد السمك حرفة للكثير من الناس ومصدر رزق لهم وتراث في دولة الإمارات تمت المحافظة عليه إلى يومنا هذا.

#### 2.2 الأدوات والمهارات المستخدمة في صيد الأسماك

رغم التقدم التكنولوجي الذي ترك بصمة كبيرة في شتى المجالات ومنها مهنة الصيد وساهم في تطوير نظمه، إلا أن الكثير من الأدوات والمهارات التي كان تستخدم قديماً مستمرة إلى يومنا هذا كونها تحمل بصمة الأجداد الذين كانوا أدرى الناس بالبحر وطرق الصيد وأنواع الأسماك التي تسكن في هذه البيئة البحرية وبسبب إدراك أصل الحرفة من قبل نواخذة البحر القدماء.

#### 1.2.2 قوارب الصيد

تميزت أسماء قوارب الصيد قديماً ولم تشهد تنوعاً كبيراً في أنواعها حيث قديماً لم يكن التطور كما هو في يومنا الحاضر فتميزت بعض القوارب ببساطتها ومنها "الشاشة" الذي كان يستخدم للصيد قرب الشاطئ فقط حيث إنه مركب صغير كان يصنع من النخيل المتوفر بكثرة في دولة الإمارات العربية المتحدة، وكانت تستخدم قوارب أكبر ومختلفة في الاسم والتركيب للصيد البحري في الأماكن البعيدة والاكثر عمقاً مثل "الشاحوف والبيلة" حيث كانت قوارب كبيرة الحجم، وكانت القوارب قديماً تستخدم الشراع الذي يعتبر الأساس في تحريك السفن على عكس القوارب في الزمن الحالي التي تستخدم معدات ومراوح الدفع ودفات القيادة التي تتحكم بكامل القارب بدون جهد وعناء واختلفت مواد التصنيع بطبيعة الحال لتصبح أكثر تطوراً وحدائثة.

<sup>1</sup> <https://2u.pw/GMZiqj1>

## 2.2.2 مهارات وأساليب صيد الأسماك وأدواته

التطور الذي شهدته صناعة القوارب وحدثتها لم يغير في أصل الحرفة كثيراً، حيث أستمريت الكثير من طرق الصيد التي تم توارثها عن الأجداد إلى يومنا هذا، وأشهرها طريقة "القراقير" وهو قفص حديدي على شكل قبة من الأسلاك دائرية الشكل فيها فتحتان متقابلتان الأولى لدخول الأسماك تكون واسعة وتضيق كلما اتجهت للداخل مثل شكل القمع لتسهل إنزلاق الأسماك للداخل، أما الفتحة الثانية تكون مغلقة بباب من الشبك يسمى باب القرقور، ويرمى القرقور في عرض البحر إلى القاع بعد ان يتم تزويده بالطعم ويربط في طرفه عوامه تظل طافية للدلالة على مكان القرقور، وتوجد العديد من أنواع القراقير تعتمد على نوع السمك المراد اصطياده أكبرها حجماً كان يعرف بالدوباية أو الحيزة.

الحظرة تعتبر واحدة من الطرق التي تحتاج جهداً حيث إن أوقات الصيد فيها غير ثابتة فهي تتحكم بالصيد حسب أوقات الجزر أحياناً أول الليل وأحياناً أواخره، حيث تبقى فيها الأسماك محاصرة عند انحسار الجزر وتظل حبيسة داخل الحظرة التي تكون مفتوحة من ناحية الجزر ومغلقة من ناحية المد وكانت تُصنع من جريد النخل سابقاً والتي استبدلت حالياً بالشباك السلكية.

الحداق وهو الصيد بواسطة الخيط والسنارة ويعتبر من أكثر الطرق التقليدية شيوعاً وأستخداماً إلى يومنا هذا بالنسبة للأفراد الذين يتخذون الصيد كهواية، ويوجد أنواع من الحداق وهي حداق السيف ويكون فيه الصياد جالساً على الشاطئ ويصطاد بواسطة رمي السنارة الى البحر، والنوع الثاني حداق الرق وهو الصيد في مياه قليلة العمق أما النوع الثالث وهو الدخول بواسطة قارب إلى عرض البحر ورمي السنارة واصطياد الأسماك ويسمى حداق البحر.

وما زالت الكثير من الأساليب والمهارات الأخرى مستخدمة إلى يومنا هذا بالإضافة الى مهنة الغوص لإستخراج اللؤلؤ التي اشتهرت بها دول الخليج بشكل عام والتي تظل جزءاً من التراث والثقافة التي نعتز بها إلى يومنا هذا.

## 3.2 قواعد صيد الأسماك

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، كما أنه من الضروري أن يعرف الصياد الأدوات والأوقات المسموحة للصيد وذلك بسبب تخصيص بعض الحكومات كحكومة عجمان لموسم معين للصيد بهدف الحفاظ على الثروة السمكية وحمايتها، كما تُعد وزارة التغير المناخي والبيئة بشكل سنوي رزنامة تحتوي على أنواع الأسماك المتواجدة على أراضي الدولة مع الأوقات المسموحة للصيد، ففي القرار الوزاري رقم (1) لسنة 2021 يمنع صيد أو تسويق أو استيراد أو إعادة تصدير سمك الكوفر والقابط من 1 فبراير ولغاية 28

فبراير ولمدة ثلاث سنوات أي لغاية 2023 وذلك لأنه يعد موسم تكاثر للأنواع المذكورة، وتتضمن الرزنامة أنواع أخرى من الأسماك مع الأوقات المسموحة للصيد.

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

#### 4.2 التشريعات في دولة الإمارات العربية المتحدة بشأن صيد الأسماك<sup>1</sup>

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

- قرار وزاري رقم (1) لسنة 2021م 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).
- قرار رئيس المجلس التنفيذي رقم (2) لسنة 2020م بشأن تنظيم الثروة المائية في إمارة عجمان.
- قرار وزاري رقم (501) لعام 2015م بشأن تنظيم صيد وتسويق أسماك الشعري والصافي في موسم التكاثر.
- قرار وزاري رقم (580) لعام 2015م بشأن منع صيد وبيع وتسويق الأحجام الصغيرة من الأسماك التي تقل أطوالها عن الحد المسموح به.

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 إستدامة 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 سواءً من حيث إصدار التراخيص الخاصة بالصيادين أو قوارب الصيد أو معدات الصيد التي يمكن استخدامها، وفي هذا الإطار فقد حددت

<sup>1</sup> <https://2u.pw/AfCz3HF>

التشريعات كذلك الآليات والجزاءات المتعلقة بالتجاوزات بأنواعها، بما يضمن سلامة الإجراءات التي تحقق هدف الصالح العام واستدامة الثروة السمكية والكائنات البحرية الأخرى. وفي المجمل، فإن هذه التشريعات الناظمة لإستغلال الثروة السمكية في المياه 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

### الثروة السمكية في إمارة عجمان

تحول صيد الأسماك في أيامنا هذه إلى مهنة توفر المادة الخام للكثير من الصناعات الغذائية وصناعة الأعلاف، والصناعات الدوائية والكيميائية، وغير ذلك بعد أن كانت مهنة لتوفير القوت اليومي، 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 سواءً 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 وبقيائها صالحة للاستخدام كغذاء بشري لأطول مدة ممكنة، فهناك المنتجات المعلبة، والمثلجة، والمملحة، والمدخنة، كما أن هناك المنتجات الكاملة، والمقطعة، والمعالجة، والمطبوخة، والمشكّلة، وغيرها.

وصاحب هذا التطور تحسن كبير في استخدامات أنماط استهلاك الثروة السمكية وتنوعها وذلك نتيجة للنمو المتزايد في عدد سكان الأرض، وما نتج عن ذلك من زيادة الحاجة لاستهلاك الغذاء، وخاصة الغذاء الغني بالبروتين؛ ولذلك كانت الحاجة ماسة لزيادة الإنتاج من الأسماك، حيث أن الأسماك تمتاز بسهولة هضمها كما أنها تعتبر من الأغذية الغنية بالبروتين والعناصر الغذائية الضرورية لجسم الإنسان مثل الفيتامينات والمعادن، كما ساهمت الثروة السمكية في تحقيق الأمن الغذائي في العالم.

زاد استغلال الثروة السمكية بالقرب من المناطق الساحلية في الكثير من البلدان والمناطق، مما اضطر البعض من السكان إلى البحث عن الثروات السمكية وصيدها في مناطق بحرية بعيدة، أدى ذلك إلى ازدياد أحجام أساطيل صيد الأسماك، وإلى ارتفاع أعداد وأحجام القوارب، وزيادة كفاءتها، خاصة مع بدء استخدام المحركات العاملة بالطاقة بدلاً من الأشرعة والتجديف لتسيير قوارب الصيد، كما ظهرت أدوات متخصصة في صيد أنواع معينة من الأسماك، وساهمت هذه التطورات في تيسير مهنة الصيد حيث مكنت الصيادين من الصيد في بحار مختلفة وبعيدة، وسهلت البحث عن أنواع جديدة من الأسماك لإستغلالها.

### 1.3 العوامل التي تؤثر على الثروة السمكية<sup>1</sup>

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.

<sup>1</sup> <https://2u.pw/VyFV361>

1 - الظروف الطبيعية: وهي التي تعنى بكافة الظروف التي لا يد للإنسان فيها ولا يمكنه السيطرة أو التحكم 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 الاهتمام.

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، حيث أن عملية الصيد تقوم باستخراج أنواع محددة أو غير محددة من الأسماك من بيئتها بهدف استغلالها، 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 تكون لها آثار 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 تجديدها نفسها طبيعياً.

### 2.3 صيد الأسماك في إمارة عجمان<sup>1</sup>

تقع إمارة عجمان على ساحل الخليج العربي، وتملك عدة مسطحات مائية مناسبة للصيد مثل شاطئ الزوراء عجمان وعجمان مارينا وأيضاً شاطئ الكورنيش، ولديها الكثير من أنواع الأسماك المختلفة من بينها الضلعة، الكوبيا، الهامور، البراكودا، والكنعد، وبالأخذ بعين الاعتبار مواسم التكاثر، يفضل الصيد فيها من بداية شهر أكتوبر وحتى مارس السنة التالية، كما تولي إمارة عجمان اهتماماً كبيراً بالجانب البحري حيث أن دائرة البلدية والتخطيط في الإمارة تقوم بعدة مهام لضمان الحفاظ على الثروة السمكية مثل تخصيص فترات معينة للصيد، وإصدار التراخيص لمزاولة الصيد بأنواعه في الإمارة، ووضع اللوائح القانونية لتنسيق مزادات الأسماك، وأيضاً متابعة الأسواق السمكية ومراقبة عملية تداول الأسماك، مع نشر الوعي بين الصيادين بشأن الأحكام التشريعية المتعلقة بالصيد.

<sup>1</sup> <https://2u.pw/s8w56>

### 3.3 مساعدات إمارة عجمان للصيادين للأعوام 2021-2022<sup>1</sup>

تعد مهنة الصيد من المهن العريقة التي تفخر وتهتم بها إمارة عجمان بصورة واضحة، حيث أولى حُكام الإمارة اهتماماً كبيراً بتعزيز مجال الثروة السمكية وبدعم مهنة الصيد ورعاية الصيادين وتوفير احتياجاتهم بشكل مستمر والتأكد من إستقرارهم، وتشجيعهم على المحافظة على مهنة الصيد، وقد قُدمت العديد من المكرمات التي خصت الصيادين في الإمارة في مختلف المناسبات، ومن هذه المكرمات:

- مبادرة حاكم إمارة عجمان يأمر بصرف 6.5 مليون درهم للصيادين في إمارة عجمان أمر صاحب السمو الشيخ حميد بن راشد النعيمي حاكم إمارة عجمان لعام 2022، بصرف مكرمة مالية قيمتها 6 ملايين و 500 ألف درهم للصيادين المزاولين لمهنة الصيد من المنتسبين لجمعية عجمان للصيادين، وذلك في إطار تشجيع المواطنين على مزاولة المهنة واهتمامه بالصيادين والوقوف على احتياجاتهم وقضاياهم وإزالة المشاكل والصعوبات التي تواجههم لتوفير الحياة الكريمة لهم ولأسرهم.

- مبادرة مليوني درهم لدعم الصيادين في إمارة عجمان قام سمو الشيخ عمار بن حميد النعيمي بصرف مليوني درهم بمناسبة عيد الأضحى لدعم الصيادين المواطنين المرخصين لمزاولة الصيد والمنتسبين لجمعية عجمان للصيادين في إمارة عجمان للأعوام 2021 و2022، وذلك يرمز إلى أهمية الحفاظ على هذه المهنة التي تمثل هوية وتراث الدولة، وتم تقديم المكرمة بهدف تشجيع الصيادين على المحافظة على مهنة الصيد ومزاومتها، ومساعدتهم في التغلب على المشاكل التي تواجههم، وتيسير الحياة الكريمة لهم، كما أكد سموه: "إننا نسير على نهج قيادتنا الرشيدة التي تضع المواطن وحياته أولوية وطنية مطلقة وأن أبناء الوطن هم محور التنمية وعمادها ومقصدها من خلال توفير الأمن والأمان والاستقرار والرفاه ليكون الأكثر هناء وراحة وسعادة".

### 4.3 الأسواق السمكية في إمارة عجمان

تعد الأسواق السمكية من أهم الأماكن الرئيسية لعمليات بيع وشراء الأسماك، حيث يبلغ عدد الأسواق السمكية المحلية في إمارة عجمان سوقين أحدهم في مدينة عجمان والسوق الأخر في منطقة مصفوت، مما يساهم في تنظيم بيع المنتجات السمكية والمحافظة على جودتها وإيصالها إلى المستهلك بصورة صحية.

#### 1.4.3 أهمية الأسواق السمكية في العملية التسويقية

تعد الأسواق السمكية المحلية مركزاً هاماً لتجمع التجار والمستهلكين ومكان رائع لتسويق المنتجات السمكية حيث تختلف أنواع وأشكال الأسماك المصطادة فيها، كما أن الأسواق السمكية تربط بين الصياد والمشتري في عمليات البيع والشراء للأسماك، تحتاج المنتجات السمكية إلى تسويق من نوع مختلف وأكثر جهداً من التسويق العادي، حيث أنها تحتاج إلى عناية خاصة في كافة المراحل من لحظة إصطيادها من

<sup>1</sup> المصدر: جريدة وكالة أنباء الإمارات.

البحر وحتى شراءها من قبل المستهلك وذلك يعود لسرعة فسادها وتلفها في حالة إهمالها وعدم حفظها بطريقة تطابق المعايير الصحية ولذلك من الضروري وجود ثلاثيات وعربات مبردة لحفظ المنتجات السمكية وإبقائها بجودة عالية.

### 2.4.3 دور الأسواق السمكية في العملية التسويقية

- تحسين القطاع السمكي وذلك بضمان توفير المنتجات الطازجة والمتنوعة للمستهلك بصورة دائمة.
- الحفاظ على جودة المنتجات السمكية المسوقة وإيصالها للمستهلك بجودة عالية وصحية.
- المساهمة في تنظيم عملية البيع والشراء بين البائع والمشتري وضمان الحقوق والمنافسة في الأسعار.
- تحسين الوضع الاقتصادي للفرد والمجتمع من عوائد الأسماك وتصدير الأسماك للخارج.
- تساعد الأسواق السمكية في زيادة فرص العمل للشباب والتقليل من نسبة البطالة.

### 3.4.3 نظام عمل الأسواق السمكية

تعتمد الأسواق السمكية المحلية إما على نظام البيع بالجملة والذي يضم مكتب الدلالة لتنظيم عملية بيع الأسماك بكميات كبيرة بصورة مباشرة من الصيادين وذلك عن طريق مناداة التجار للمشتريين، أو على نظام البيع بالتجزئة والذي يستهدف الأفراد الراغبين في شراء المنتجات السمكية الطازجة، كما أن الأسواق السمكية تنقسم إلى نوعين وهما أسواق ساحلية تتركز داخل الموانئ البحرية وأسواق داخلية تتواجد في الأماكن البعيدة عن الساحل.

## الفصل الرابع

### تحليل نتائج الدراسة على مستوى الإمارة

تولي إمارة عجمان اهتماماً كبيراً بتنمية الثروة السمكية وتطويرها، كما تحرص بصورة دائمة على المحافظة على مهنة الصيد ودعم الصيادين، وتماشياً مع جهود الإمارة تم جمع البيانات المتعلقة بالثروة السمكية وإرفاقها في هذا الفصل مع تحليل مفصل لنتائج الدراسة.

#### 1.4 الصيادين

وحرصاً لتسهيلات الصيادين، أنشئت جمعيات للصيادين لتقديم الدعم اللوجستي والفني لتسهيل مهامهم، وتوفير ما يمكن من إحتياجاتهم من عدة الصيد وغيرها، وقد تم منح مواقع لقوارب الصيادين وبلغ عددها 208 موقف خاصة بقوارب البترول لإمارة عجمان من قبل سمو الشيخ خليفة بن زايد رحمه الله لتسهيل ودعم عملية الصيد، إضافة إلى أكثر من 100 موقف مجاني لقوارب الديزل توفرها الجمعية بجوار سوق عجمان للأسماك. وكذلك يوجد 300 موقف مؤجر لقوارب الصيد في إمارة عجمان تشكل مصدر دخل للجمعية<sup>1</sup>.

ومن صفات الصياد الماهر:

1. الحكمة والصبر.
2. سرعة البديهة.
3. القدرة على التحمل.
4. قوة الإبصار.
5. الحذر والشجاعة.
6. معرفة أوقات الصيد.
7. القدرة على استخدام عدة الصيد بكفاءة.

يبين الجدول (1.4) إجمالي عدد الصيادين بحسب الجنسية، حيث شهد عدد الصيادين المواطنين في إمارة عجمان إستقراراً في العدد، وقد يعود السبب في ذلك إلى أنه لم يتم إصدار أي رخص جديدة للصيادين المواطنين، وتوضح أن عددهم قد بلغ 258 صياد مواطن خلال الأعوام من 2020 إلى 2022.

<sup>1</sup> تم جمع البيانات عن طريق الإتصال الهاتفي مع الجهة

#### جدول (1.4)

عدد الصيادين بحسب الجنسية في إمارة عجمان للأعوام 2022-2020

2022	2021	2020	الأعوام الجنسية
258	258	258	مواطن
0	0	0	غير مواطن <sup>1</sup>
258	258	258	المجموع

المصدر: وزارة التغير المناخي والبيئة  
المصدر: المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء

#### 2.4 العاملين في قطاع صيد الأسماك في إمارة عجمان

العاملين في قطاع صيد الأسماك يلعبون دورًا مهمًا في تنظيم تجارة بيع الأسماك، كما يحرصون على كسب ثقة العملاء وتقديم منتجات عالية الجودة لهم

#### 1.2.4 العاملين في سوق السمك

يبين الجدول (1.2.4) ارتفاع عدد العاملين في سوق السمك من المواطنين وغير المواطنين خلال الأعوام 2022-2020، حيث بلغ إجمالي عدد العاملين في سوق السمك للقطاع الخاص 909 عامل في عام 2022 بزيادة في معدل نمو بلغت 13% عن العام السابق، وبلغ عدد العاملين المواطنين في سوق السمك في القطاع الخاص 16 عامل مواطن لعام 2022 ولم يشهد العدد أي تغيير مقارنة في العام الذي سبقه، فيما بلغ عدد العاملين الغير مواطنين 893 عامل في سوق السمك بزيادة في معدل النمو بلغت 13% عن عام 2021.

#### جدول (1.2.4)

العاملين في سوق السمك في القطاع الخاص حسب الجنسية في إمارة عجمان للأعوام 2020-لغاية مارس 2023

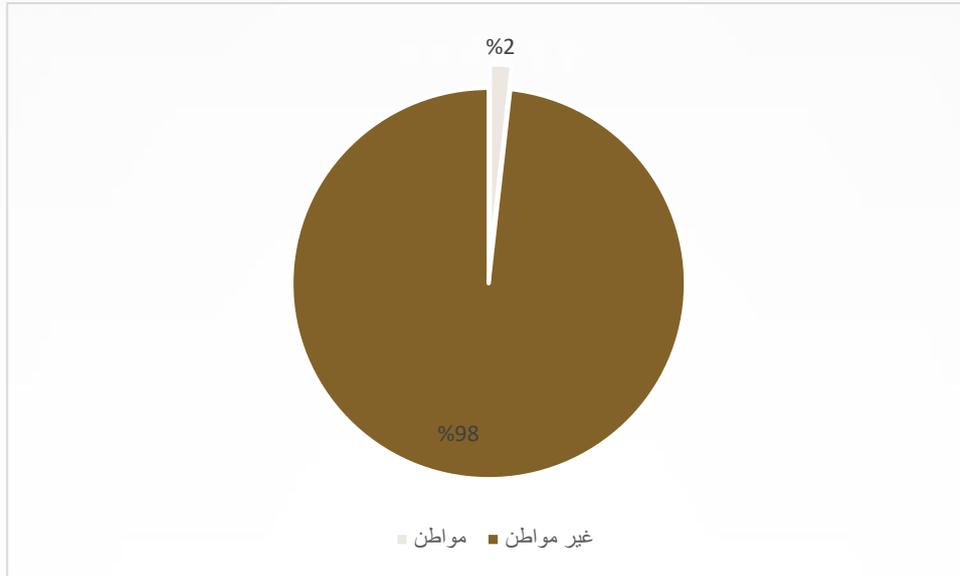
من 2022 لغاية مارس 2023	2021	2020	الأعوام الجنسية
16	16	11	مواطن
893	788	695	غير مواطن
909	804	706	المجموع

المصدر: وزارة الموارد البشرية والتوطين

<sup>1</sup> عدد الصيادين غير المواطنين غير متوفر من المصدر.

#### شكل (1.2.4)

#### العمالة في سوق السمك حسب الجنسية في إمارة عجمان لعام 2022



#### 2.2.4 تسجيل قوارب الصيد

تتولى وزارة التغير المناخي والبيئة مسؤولية إصدار تراخيص قوارب الصيد على مستوى دولة الإمارات. ووفقاً للقرار الوزاري رقم 372 لسنة 2013 بشأن وقف إصدار ترخيص قوارب صيد جديدة مؤقتاً، فإن التراخيص التي تقدمها الوزارة لا تشمل القوارب الجديدة وتغطي فقط البيع والتنازل واستبدال القوارب التالفة وانتقال الملكية للورثة، ولترخيص قوارب الصيد، يشترط توفر الشروط التالية:

- أن يكون من مواطني دولة الإمارات العربية المتحدة.
- ألا يقل عمره عن 18 سنة ميلادية.
- أن يحصل على الموافقة الأمنية.
- أن يكون مرخصاً له بمزاولة حرفة الصيد من السلطة المختصة.
- ألا يكون مقيداً في سجل مزاوي حرفة الصيد بالوزارة.
- أن يكون لديه خبرة في مهنة الصيد وارتياح البحر.

#### 3.2.4 رخص قوارب صيد الأسماك

تعد رخص قوارب صيد الأسماك وثائق رسمية تمنح لمالك أو مشغل قارب الصيد، تصدر من قبل الجهات المختصة في الدولة، بهدف حماية الموارد السمكية والحفاظ عليها، وتنظيم الأنشطة التجارية للصيد

<sup>1</sup> المصدر: وزارة البيئة والمياه.

<https://epda.rak.ae/Latest%20decrees%20and%20Environment%20Initiative/Decree%20No.%20372%20of%202013.pdf>

وحسب إحصائيات رخص القوارب في إمارة عجمان، فقد تبين أن عدد رخص القوارب في الإمارة للأعوام 2020-2022 ثابتة ولم تشهد أي تغيير فيها، حيث تشير الأرقام إلى أن رخص قوارب البترول قد بلغت 263 رخصة بنسبة 82% من الإجمالي، وذلك نظراً لأن تكلفة القوارب التي تعمل بالبترول أقل من تكلفة القوارب التي تعمل بالديزل والتي بلغ عدد رخصها 57 رخصة ونسبتها 18% من الإجمالي، وقد بلغ مجموع الرخص للأعوام 2020 - 2022 عدد 320 رخصة بالإجمالي لكلاً منهما، كما هو موضح في الجدول (3.2.4) أدناه.

#### جدول (3.2.4)

عدد رخص قوارب الصيد حسب نوع القارب في إمارة عجمان للأعوام 2020-2022

نوع القارب	2020	2021	2022
بترول	263	263	263
ديزل	57	57	57
المجموع	320	320	320

المصدر: وزارة التغير المناخي والبيئة

#### 4.2.4 رخص قوارب النزهة

يبين الجدول (4.2.4) أن عدد رخص قوارب النزهة عام 2022 بلغت عددها 390 رخصة وبنسبة 88% تقريباً من إجمالي رخص القوارب لنفس العام، واحتلت رخص قوارب النزهة الأجنبية المرتبة الثانية من حيث العدد لعام 2022 وقد بلغت 36 رخصة من إجمالي الرخص، أي ما نسبته حوالي 8% من إجمالي الرخص الصادرة، علماً بأن قوارب النزهة، والنزهة الأجنبية لهما نفس الاستعمال والغاية ولكن الفرق بينهما أن رخص قوارب النزهة تصدر للمواطنين ورخص قوارب النزهة الأجنبية لغير المواطنين. تليها نسبة الرخص للقوارب التجارية والسياحية والتي كانت الأقل في الإمارة إذ بلغت نسبتها حوالي 3% من إجمالي الرخص الصادرة. كما أنه لم يتم رصد أي مخالفات لهذه الرخص للأعوام 2020-2022، النسب موضحة في الشكل (4.2.4).

#### جدول (4.2.4)

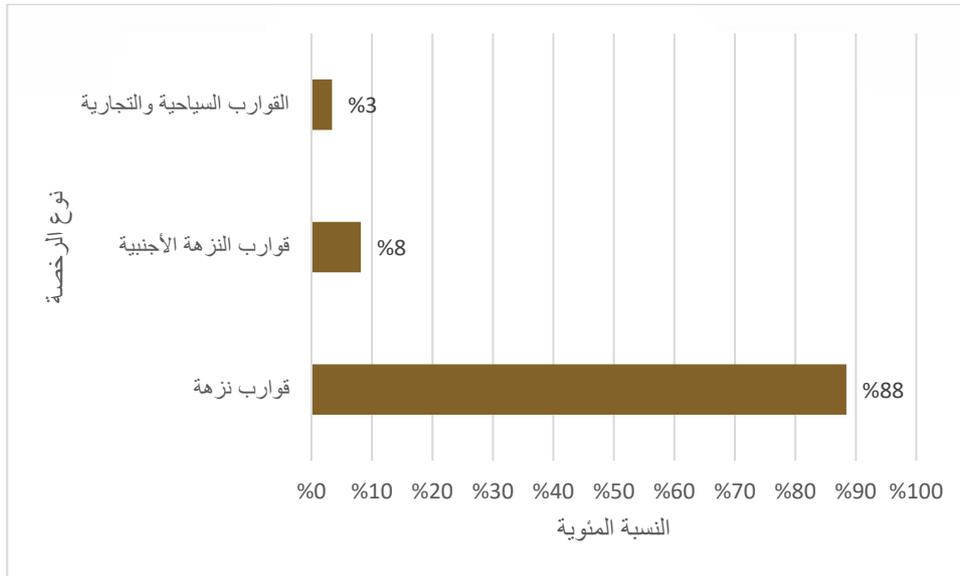
قوارب النزهة المسجلة حسب نوع الرخصة في إمارة عجمان للأعوام 2020-2022<sup>1</sup>

2022	2021	2020	الأعوام نوع الرخصة
390	421	436	قوارب نزهة
36	71	62	قوارب النزهة الأجنبية
15	39	33	القوارب السياحية والتجارية
441	531	531	المجموع

المصدر: الهيئة الاتحادية للمواصلات

#### شكل (4.2.4)

التوزيع النسبي لقوارب التنزه المسجلة حسب نوع الرخصة في إمارة عجمان لعام 2022



#### 3.4 كمية الأسماك المصطادة

تعد الأسماك ضرورية وذات فائدة أساسية كبيرة لقطاع الثروة السمكية، وتم وضع القوانين المنظمة لإستثمارها بشكل سليم، حيث مؤكداً أن ربط المعلومات البيولوجية للأسماك مع المعلومات المتعلقة بالكميات التي يتم صيدها وجهد الصيد من حيث عدد السفن والمراكب والصيادين وعدد وسائل الصيد المستخدمة والزمن 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 إزدياد حجم المخزون السمكي بطريقة أو بأخرى، ومن أهمها:

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

- 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 البيئية).

يبين الجدول (3.4) أن أكثر الأسماك اصطياداً عام 2022 خلال 12 شهر في إمارة عجمان هو سمك الهامور حيث بلغت كميته 181 طن بنسبة 42% تقريباً من إجمالي الأسماك المصطادة وذلك بسبب وفرته النسبية، يليه الشعري بعدد 179 طن خلال نفس الفترة وبنسبة حوالي 42% من إجمالي الأسماك المصطادة، أما أقل نسبة فكانت لسمك الصافي حيث بلغت نسبته حوالي 17% من الإجمالي، كما هو موضح بالشكل (3.4)، مع العلم أن الجدول الموضح به كميات الصيد ومعظمها في فترة تكاثر للأسماك المذكورة.

#### جدول (3.4)

#### كمية الأسماك المصطادة حسب الأشهر والنوع في إمارة عجمان لعام 2022

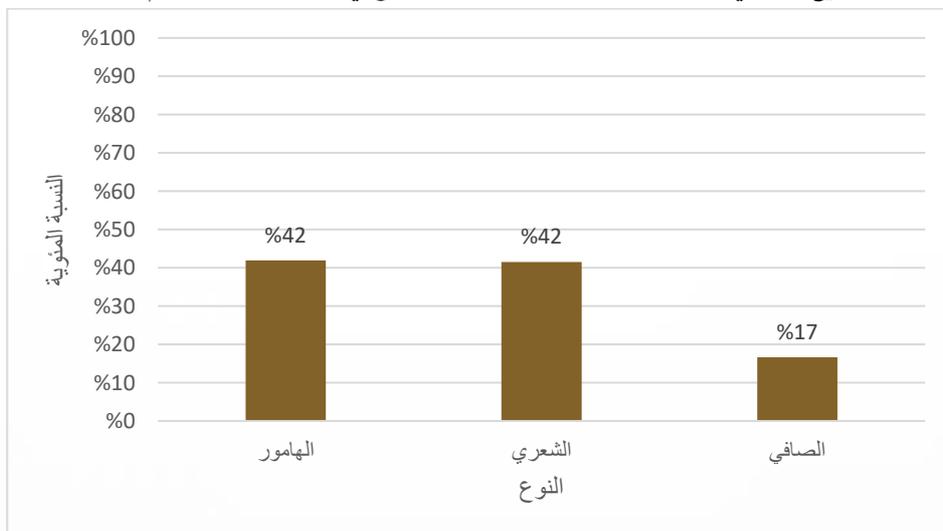
الكمية: طن

النوع	الأشهر	يناير	فبراير	مارس	أبريل	مايو	يونيو	يوليو	أغسطس	سبتمبر	أكتوبر	نوفمبر	ديسمبر	المجموع
الهامور		2	2	3	106	4	5	4	6	6	4	18	21	181
الشعري		5	10	8	59	8	10	7	11	12	9	20	19	179
الصافي		1	3	3	16	4	7	5	16	7	3	4	3	72
المجموع <sup>1</sup>		8	15	14	181	17	22	15	33	25	16	42	44	431

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

#### شكل (3.4)

#### التوزيع النسبي للأسماك المصطادة بحسب النوع في إمارة عجمان لعام 2022



<sup>1</sup> المجموع قد لا يتطابق بسبب التقريب

#### 4.4 مقارنة كمية الأسماك المصطادة بحسب النوع في إمارة عجمان للأعوام 2021 – 2022

شهد صيد السمك في عام 2022 تحسناً ملحوظاً مقارنة بالعام السابق 2021، ففي عام 2021 كان هناك انخفاض ملحوظ في أعداد صيد السمك نتيجة للعديد من العوامل السلبية، مثل تغيرات المناخ وتأثير جائحة كوفيد-19 على عمليات الصيد، ومع ذلك، في عام 2022 حدث تحسن واضح في عمليات وكميات صيد السمك حيث ازدادت الأعداد بشكل كبير.

بلغت كميات صيد سمك الهامور 181 طن لعام 2022 مقارنة ب 121 طن لعام 2021 وبمعدل نمو بلغ 49.6% عن العام السابق، وكان معدل نمو صيد سمك الشعري هو الأعلى خلال عام 2022 حيث بلغ 129.5% عن عام 2021 بكمية بلغت 179 طن للعام 2022 و78 طن لعام 2021، وبلغت كمية صيد سمك الصافي 50 طن في عام 2021 بينما بلغت 72 طن لعام 2022 بمعدل نمو بلغ 44% كما هو موضح في الجدول والشكل (4.4).

وتعود زيادة أعداد صيد السمك في عام 2022 إلى عدة عوامل إيجابية حيث تم اتخاذ إجراءات أكبر لحماية البيئة البحرية والحفاظ على مصادر الأسماك وتم تنفيذ سياسات وبرامج تهدف إلى تعزيز استدامة صناعة الصيد وتنظيم عمليات الصيد بشكل أفضل، مما أدى إلى زيادة توافر الأسماك في المياه، وشهدت العديد من المناطق البحرية ظروفًا مناخية مواتية خلال عام 2022، مما ساهم في زيادة نمو وتكاثر الأسماك.

#### جدول (4.4)

مقارنة بين كمية الأسماك المصطادة حسب النوع في إمارة عجمان لعام 2021-2022

الكمية: طن

2022	2021	الأعوام النوع
181	121	الهامور
179	78	الشعري
72	50	الصافي
431	249	المجموع <sup>1</sup>

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

<sup>1</sup> المجموع قد لا يتطابق بسبب التقريب

#### شكل (4.4)

معدل النمو لكمية الأسماك المصطادة بحسب النوع بين عامي 2021-2022



#### 5.4 الحد الأدنى لأطوال الأسماك المسموح بصيدها<sup>1</sup>

يبيّن الجدول (5.4) الحد الأدنى لأطوال الأسماك المسموح بصيدها حيث أن الحد الأدنى لطول سمك الهامور يجب أن يكون 45 سم فأكثر وإن أشهر تكاثر هذا النوع من السمك تبدأ من شهر مارس إلى شهر مايو، بينما الحد الأدنى لطول الصافي العربي 24 سم فأكثر، وتعد فترة تكاثره من شهر فبراير إلى شهر مايو.

#### جدول (5.4)

الحد الأدنى لأطوال الأسماك المسموح بصيدها في دولة الإمارات العربية المتحدة

الحد الأدنى للطول	البيان النوع
45 سم فأكثر	الهامور
36 سم فأكثر	الفرش
28 سم فأكثر	الشعري العربي
25 سم فأكثر	القابط
24 سم فأكثر	الكوفر
24 سم فأكثر	الصافي العربي

المصدر: وزارة التغير المناخي والبيئة

<sup>1</sup> <https://2u.pw/xrn3W>

#### 6.4 التشريعات والأنظمة التي تنظم صيد الاسماك

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

- 1- إرساء أو تسيير 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 محظور صيدها (حسب القرارات المنظمة لأطوال الأسماك المسموح بصيدها).
- 9- بيع أو حيازة أو تداول شباك ومعدات صيد غير مصرح بها أو ممنوع الصيد بواسطتها.

يوضح الجدول (6.4) العدد الإجمالي لمخالفات الصيد في إمارة عجمان للأعوام 2020-2022، حيث بلغ في 2021 و عام 2022 عدد 6 مخالفات لكل عام .

#### جدول (6.4)

#### إجمالي مخالفات الصيد في إمارة عجمان للأعوام 2020-2022

إجمالي المخالفات	العام
0	2020
6	2021
6	2022

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

## الفصل الخامس

### تجارة الأسماك في إمارة عجمان

تلعب شركات تجارة الأسماك والشركات العاملة في الصناعات السمكية، في جميع أنحاء الدولة دوراً رئيسياً في الإستيراد والتصدير، وفي بعض الأحيان قد لا يلي الإنتاج المحلي المستوى المرتفع لطلب المستهلكين، وقد تكون هناك ضرورة وحاجة كبيرة إلى الاستيراد والتصدير من الإمارة. وفي هذا الإطار، بدأت شركات الأعمال في الإستجابة لطلب السوق من خلال إستيراد منتج أجنبي، ويتم تصنيع كل من هذه المنتجات في الإمارة ويتم تصديرها إلى بلدان مختلفة، كما أن طريقة تصديرها للخارج تكون عن طريق قيام شركات مختلفة بتصديرها بعد تحضيرها وتعبئتها.

### 1.5 التجارة الخارجية في إمارة عجمان (دول التصدير والاستيراد)

يبين الجدول رقم (1.5) أعلى 5 دول تستورد وتصدر الأسماك من إمارة عجمان، ومن الملاحظ عدم وجود نمط مستقر عبر السنوات، وبشكل عام فقد تصدرت مصر قائمة الدول التي تم التصدير إليها، وجاءت قطر في المرتبة الثانية، تلتها دولة الكويت، ثم سلطنة عمان وأخيراً البحرين في التصدير. وكذلك هو الحال بالنسبة للاستيراد، فقد تم اختصار القائمة الطويلة من الدول التي تستورد منها الإمارة إلى أعلى خمس دول، ويوضح الجدول إلى أن البرازيل احتلت المرتبة الأولى بين أعلى خمس دول تستورد منها الإمارة، تلتها مملكة تايلاند ثم جمهورية ميانمار ثم جمهورية فيتنام، ثم جاءت النرويج بالمرتبة الخامسة.

#### جدول (1.5)

قائمة أعلى 5 دول تستورد وتصدر الأسماك من وإلى إمارة عجمان<sup>1</sup>

البيان	المرتبة الأولى	المرتبة الثانية	المرتبة الثالثة	المرتبة الرابعة	المرتبة الخامسة
التصدير	مصر	قطر	دولة الكويت	سلطنة عمان	البحرين
الاستيراد	البرازيل	تايلاند	جمهورية ميانمار	جمهورية فيتنام	النرويج

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

### 2.5 الإستيراد والتصدير في إنتاج الأسماك لعام 2022

يبين الجدول (2.5) كمية الأسماك والمأكولات البحرية المستوردة المستلمة عبر ميناء عجمان أو أي من الموانئ الإماراتية والتي بلغت حوالي 2,081,012 طن، أما كمية الأسماك المصدرة فقد بلغت 2,069,095 طن من الإجمالي، بقيمة إجمالية بلغت حوالي 500 مليون درهم.

<sup>1</sup> بيانات التصدير من عام 2022 من 2022/1/2 حتى 2022/12/30. والاستيراد من تاريخ 2022/1/4 حتى 2022/12/31.

### جدول (2.5)

#### كمية الأسماك المنتجة والمصدرة في إمارة عجمان لعام 2022

البيان	كمية الأسماك والمأكولات البحرية المستوردة المستلمة (طن)	كمية الصادرات (طن)	القيمة (درهم)
2022	2,081,012	2,069,095	498,720,906

المصدر: مركز عجمان للإحصاء

### 3.5 إجمالي طلبات الإفراج الصحي لشحنات المواد الغذائية للأسماك

بلغت القيمة الإجمالية لطلبات الإفراج الصحي لشحنات المواد الغذائية للأسماك في ميناء عجمان وفي الموانئ الأخرى لعام 2021 حوالي 10 مليون درهم، بينما شهدت قيمة الطلبات زيادة كبيرة في عام 2022 حيث بلغت حوالي 15 ملايين درهم بالإجمالي وبعدهل نمو وقدره 46.2%، كما بلغت أعلى قيمة لطلبات الإفراج الصحي لشحنات المواد الغذائية للأسماك في ميناء عجمان بإجمالي حوالي 13 مليون درهم تقريباً لعام 2022 وقد بلغت قيمة الطلبات لنفس العام حوالي 2.5 مليون درهم عبر الموانئ الأخرى، القيم موضحة في الجدول (3.5).

### جدول (3.5)

القيم الإجمالية لطلبات الإفراج الصحي لشحنات المواد الغذائية للأسماك من ميناء عجمان ومن الموانئ الأخرى في

#### إمارة عجمان للأعوام 2022-2021-2020

القيمة: الدرهم

الأعوام	2022	2021	2020
الميناء			
ميناء عجمان	12,699,540	8,551,200	3,068,936
الموانئ الأخرى	2,449,775	1,807,860	3,148,360
الإجمالي	15,149,315	10,359,060	6,217,296
معدل النمو	%46.2	%66.6	-

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

\* (-) غير متوفر

#### 4.5 إنتاج الأسماك في السوق المحلي لعام 2022

يوضح الجدول (4.5) أن إجمالي كمية الأسماك المحلية المستلمة عن طريق السوق المحلي أو التجار المحليين لعام 2022 قد بلغت حوالي 2,259,891 طن من الإجمالي، وقد بلغ حجم التوزيع المحلي في الإمارة حوالي 2,262,269 طن، وبقيمة إجمالية قد بلغت حوالي 329 مليون درهم.

#### جدول (4.5)

#### كميات الأسماك المستلمة والموزعة في السوق المحلي لعام 2022

البيان	كمية الأسماك المحلية المستلمة (طن)	حجم التوزيع المحلي (طن)	القيمة (درهم)	العام
				2022
	2,259,891	2,262,269	329,040,494	

المصدر: مركز عجمان للإحصاء

## التوصيات

- بناءً على أهم النتائج أعلاه حول مختلف المواضيع والقضايا التي تناولتها الدراسة، ومن أجل تعزيز دور الثروة السمكية في اقتصاد إمارة عجمان، يمكن العمل على مجموعة من المحاور مثل:
- التوسع للإستثمار في الثروة السمكية، بما في ذلك فتح مجال الاستزراع السمكي، ودراسة إنشاء حاضنات للمحافظة على الثروة السمكية.
  - إنشاء متحف تراثي يبرز تراث الأجداد، يؤكد على أهمية الجانب الثقافي في المجتمع إضافة إلى تناقل المعرفة وتوارثها بين الأجيال، إلى جانب التأكيد على المساهمة الاقتصادية للثروة السمكية.
  - دراسة آلية اعتماد واستخدام 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 وطرح مبادرات للتكثيف من الزيارات الدورية التفتيشية لمتابعة حالة الرخص التجارية في سوق السمك.
  - تشجيع استخدام التكنولوجيا النظيفة لحماية البيئة البحرية وضمان استدامتها.
  - 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 المصادة.
  - أرشفة البيانات الخاصة بالثروة السمكية بالإمارة وحفظها بجهة محلية معينة في الإمارة لتسهيل طلبها والاستفادة منها مستقبلاً.
  - توسيع وتمكين دور الجمعية التعاونية للصيادين أسوةً بالممارسات التي تقوم بها باقي الجمعيات بالإمارات الأخرى في الدولة.
  - تفعيل دور الجهات المعنية برصد أسباب إلغاء رخص القوارب.
  - تحفيز وتشجيع القطاعين العام والخاص لإنشاء مصائد ومزارع عملاقة للأسماك بأعالي البحار، لتعزيز وتنمية الثروة السمكية.
  - عمل خطط تدريبية لتحسين وتسهيل المهنة للصيادين.
  - توفير طريقة تساهم في زيادة العائد المالي للصياد.

- عمل صيانة دورية مجانية للسفن والمراكب الخاصة بالصيادين.
- الإهتمام بنظافة البيئة البحرية وتنظيفها بشكل دوري.

## المراجع

- 1- مقالة طريقة صيد السمك الكبير- هيام إبراهيم الفضيلات - 2020.  
<https://cutt.us/pNG23>
- 2- مقالة كيف تصنع شبكة صيد السمك -هبة كامل - 2021.  
<https://n9.cl/b5moe>
- 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 الاستيراد والتصدير- مريانا قمصية - 2017.  
[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 – محمد ابو خليف- 2021.  
[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 – وزارة التغير المناخي والبيئة.  
<https://www.moccae.gov.ae/ar/legislations.aspx?page=11&DisableResponsive=1&DisableResponsive=1#page=1>
- 7- تشريعات تنظيم الصيد البحري – البوابة الرسمية لحكومة دولة الإمارات العربية المتحدة.  
<https://u.ae/ar-ae/information-and-services/environment-and-energy/regulating-fishing-practices/regulating-fishing-practices>
- 8- تنظيم أنشطة الصيد البحري - البوابة الرسمية لحكومة دولة الإمارات العربية المتحدة.  
<https://u.ae/ar-ae/information-and-services/environment-and-energy/regulating-fishing-practices>
- 9- تعريف الصيد الجائر- مجد خضر - 2020.  
[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)
- 10- أماكن الصيد في عجمان – ماي بيوت.  
<https://2u.pw/s8w56>
- 11- القرار الوزاري لتنظيم صيد سمك القباط والكوفر – وزارة التغير المناخي والبيئة.  
<https://2u.pw/I2YfOjw>
- 12- حاكم عجمان يأمر بصرف 6.5 مليون درهم للصيادين في الإمارة - وام/سعد المهري/دينا عمر - 2022.  
<https://www.wam.ae/ar/details/1395303042168>
- 13- عمار النعيمي يوجه بصرف مليوني درهم للصيادين في عجمان – وام/عماد العلي – 2021.  
<https://wam.ae/ar/details/1395302953476>
- 14- عمار النعيمي يأمر بصرف مليوني درهم للصيادين في عجمان بمناسبة عيد الأضحى - وام/سعد المهري/دينا عمر- 2022.  
<https://wam.ae/ar/details/1395303063917>
- 15- الحد الأدنى لأطوال الأسماك المسموح بصيدها وتسويقها – وزارة التغير المناخي والبيئة.  
<https://2u.pw/xrn3W>

16- الصيد طرق وأدوات ميزت الإمارات – البيان

<https://18.nu/sP8m>

17- صيد السمك.. عشق قديم ومهارات متوارثة – الخليج

<https://18.nu/sPcQ>