

دراسة الثروة السمكية في إمارة عجمان لعام 2022





جميع الحقوق محفوظة © مركز الإحصاء

حكومة عجمان - الإمارات العربية المتحدة @ 2022

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 الفوتغرافي والتسجيل على أقراص مقروءة أو بأية وسيلة نشر أخرى بما فيها حفظ المعلومات و استرجاعها 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 2022 إصدار رقم 3 –2022

للتواصل وطلب البيانات الإحصائية يرجى التواصل:

مركز عجمان للإحصاء

Info.scc@ajman.ae البريد الإلكتروني: +971 6 701 6770

رقم الهاتف: 6770 571 6771 scc.ajman.ae

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





التعريف بمركز عجمان للإحصاء

تم إنشاء "مركز عجمان للاحصاء " استناداً للمرسوم الأميري رقم (8) لسنة 2022. ويعتبر المركز هو الجهة المختصة محلياً في إمارة عجمان والمصدر الرئيس والمرجع الوحيــد فيهــا فـــي الشـــؤون الإحصائيــة المنصــوص عليها فـــي هذا المرســوم. يهدف المركز إلى تحقيق الغايات التالية:

- 1. تنظيم وتطوير العمل الإحصائى بما يحقق مصالح الدولة والإمارة.
 - 2. بناء نظام إحصائي محلي متكامل.
- دعــم منظومــة إتخــاذ القــرار فــي الحكومــة ببيانــات ومعلومــات دقيقة وحديثة.



بالمعرفة نعزز مستقبل عجمان.



الإرتقاء بالعمل الإحصائي من خلال تطبيق أفضل الممارســـات بإتباع المنهجيات العلمية الإحصائيـــة والمعايير الموصى بها دولياً لتلبي إحتياجات مســـتخدمي البيانات ومتخذى القرار في الإمارة.



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



دراسة الثروة السمكية في إمارة عجمان لعام 2022



المحتويات

7	الملخص التنفيذي
8	الملخص التنفيذي
8	المقدمة
9	1.1 أهداف الدراسة
9	2.1 أهمية الدراسة
9	3.1 دورية الدراسة
9	4.1 أسلوب جمع البيانات
9	5.1 إطار المسح
10	6.1 مراحل المسح
11	7.1 المفاهيم والمصطلحات
12	الفصل الثاني
12	الثروة السمكية في إمارة عجمان
	1.2 العوامل التي تؤثر على الثروة السمكية
13	2.2 الصيد في إمارة عجمان
13	3.2 قواعد الصيد
14	4.2 التشريعات في دولة الإمارات العربية المتحدة بشأن الصيد
15	5.2 مساعدات الإمارة للصيادين للأعوام 2021-2022
16	6.2 الأسواق السمكية في إمارة عجمان
17	7.2 دور جمعية الصيادين في إمارة عجمان
18	الفصل الثالث
18	تحليل نتائج الدراسة
18	1.3 مهنة الصيد والصيادون في إمارة عجمان
19	2.3 الصيادين
	3.3 العاملين في قطاع الصيد في إمارة عجمان
	4.3 القوارب البحرية
23	5.3 كمية الأسماك
25	6.3 الحد الأدنى لأطوال الأسماك المسموح بصيدها وتسويقها
26	7.3 المخالفات
28	الفصل الرابع



28	التقديرات
28	1.4 تقديرات الصيادين للأعوام 2022-2026
29	2.4 تقديرات رخص القوارب للأعوام 2022-2026
30	3.4 تقديرات كمية الأسماك للأعوام 2021-2026
32	الفصل الخامس
32	نجارة الأسماك في إمارة عجمان
32	1.5 التجارة الخارجية في إمارة عجمان (دول التصدير والاستيراد)
32	2.5 الاستيراد والتصدير في انتاج الأسماك لعام 2021
33	3.5 طلبات الإفراج الصحي لشحنات المواد الغذائية للأسماك
33	4.5 إنتاج الأسماك في السوق المحلي لعام 2021
34	التوصيات
36	المراجع
38	المرفقات



الملخص التنفيذي

إنطلاقاً من رؤية واستراتيجية مركز عجمان للإحصاء، يقدم المركز دراسة الثروة السمكية في إمارة عجمان لعام 2022 في إصدارها الثالث والتي تعد إحدى الدراسات التي يعدها المركز بشكل منتظم، حيث تهدف الدراسة إلى إنشاء قاعدة بيانات شاملة عن الثروة السمكية في إمارة عجمان، وتوفير بيانات من أجل مساعدة المعنيين في الإجراءات اللازمة فيما يخص الثروة السمكية.

تشكل الأسماك غذاءً رئيساً لشريحة كبيرة من سكان الإمارات، ويتزايد الطلب عليها مهما إرتفعت 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 يلى ملخص لأهم نتائج الدراسة لعام 2021:

- 1- بلغ العدد الإجمالي للصيادين المواطنين 258 صياداً.
- 2- إجمالي العاملين المسجلين في جمعية الصيادين في إمارة عجمان 64 عامل.
- 3- بلغ عدد العاملين في سوق السمك بالقطاع الخاص 804 عامل منهم 16 عامل مواطن و 788 عامل غير مواطن.
 - 4- نسبة قوارب الديزل بلغت 18% من الإجمالي، بينما بلغت نسبة قوارب البترول 82% من الإجمالي.
- 5- عدد رخص قوارب النزهة كانت أكثر من ثلثي الرخص الصادرة في إمارة عجمان وبلغ عددها 421 رخصة بنسبة حوالي 79% من الإجمالي.
- 6- أكثر أنواع الأسماك اصطياداً خلال 12 شهر في إمارة عجمان هو سمك الهامور حيث بلغت كميته 121 طن بنسبة 49% تقريباً من إجمالي الأسماك المصطادة وذلك بسبب وفرته النسبية.
 - 7- تم تسجيل 6 مخالفات من مخالفات الصيد في إمارة عجمان.
 - 8- يتوقع زيادة لعدد قوارب البترول لتصل إلى 280 بحلول عام 2026.
- 9- كمية الأسماك والمأكولات البحرية المستوردة المستلمة عبر ميناء عجمان أو أي من الموانئ الإماراتية قد بلغت حوالي 26 الف طن.
- 10- القيمة الإجمالية لطلبات الإفراج الصعي لشحنات المواد الغذائية للأسماك في ميناء عجمان وفي الموانئ الأخرى حوالي 10 ملايين درهم بالإجمالي.
- 11- بلغت كمية الأسماك المحلية المستلمة 10,710 طن من الإجمالي وبقيمة بلغت حوالي 371 مليون درهم إماراتي.



الفصل الأول

المقدمة

يأتي اهتمام مركز عجمان للإحصاء في إصدار دراسة الثروة السمكية لإمارة عجمان لإبراز 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.

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، 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 والنوخذة أ. 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 كلاصناعات 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 تمهيدًا لنقلها إلى أسواق بعيدة أو تصديرها لبلدان أخرى، بالإضافة إلى أن مصادر استهلاك الأسماك أصبحت منوعة 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 المحلى الإجمالي لإمارة عجمان.

¹ مصطلح خليجي يطلق على صاحب السفينة.



1.1 أهداف الدراسة

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

- معرفة الإنتاج السنوي من الثروة السمكية خلال عام 2021.
- تقدير حجم المدخلات وكميات الإنتاج المتوقعة حتى عام 2026.
 - التعرف على عدد العمالة في صيد الأسماك والعوائد.
- إعداد المقترحات والتوصيات التي تساهم في دعم متخذي القرار وراسمي 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

سنوباً.

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 الزمنى:

تم جمع البيانات الخاصة بهذه الدراسة من مصادرها المتنوعة خلال الفترة من مارس إلى أغسطس عام 2022. الإطار المكانى:

يركز محتوى الدراسة على مدينة عجمان لامتلاكها منطقة ساحلية لصيد الأسماك وتسويقها، وتوفّر 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 مع الجهة المعنية بإمارة عجمان والمركز الاتحادي 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 الاتحادي 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 المجهة 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 أن 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

- الدلال: من يعرض بضائع البائعين على عدة مشترين أمام الملأ 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.
- الاستيراد: هو أحد العمليات التي يتم فيها شراء البضائع والخدمات من دولة أجنبية، لبيعها في الأسواق المحلية.
 - التصدير: هو تصدير البضاعة المحلية إلى السوق الخارجي.
- السّوق المحلي: هو المكان الحقيقيّ أو الافتراضّي الذي تُطبّق فيه عمليّات الطلب والعرض؛ إذ يُوفّر تفاعلاً بين البائعين والمُشترين 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 كليًا أو جزئيًا،
 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 الانزال المعتمدة من الوزارة.

¹https://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%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

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 وبقائها صالحة للاستخدام كغذاء بشري لأطول مدة ممكنة، فهناك المنتجات المعلبة، والمثلجة، والمملحة، والمحدة، 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 لاستغلالها.

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 فها ولا يمكنه السيطرة أو التحكم فها 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 تجديد نفسها طبيعياً.

2.2 الصيد في إمارة عجمان

تقع إمارة عجمان على ساحل الخليج العربي، وتملك عدة مسطحات مائية مناسبة للصيد مثل شاطئ الزورا 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.

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 الفعّالة التي تسهّل 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 رزنامة عام 2021 يسمح بصيد أو تسويق أو استيراد أو إعادة تصدير سمك الكوفر والقابط طوال العام باستثناء شهر فبراير وذلك لأنه يعد من موسم تكاثر للأنواع المذكورة، وتتضمن الرزنامة أنواع أخرى من الأسماك مع الاوقات المسموحة للصيد.

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 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 الصيد

وفرت التشريعات الاتحادية في دولة الإمارات العربية المتحدة لعام 1999م البيئة المناسبة بشأن استغلال 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 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 سواءً 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 المجمل، فإن هذه التشريعات الناظمة لاستغلال الثروة السمكية في المياه الإقليمية للدولة تسهم بشكل فعال في الحفاظ على البيئة البحرية واستدامتها والاستغلال المتوازن والأمثل لهذه الثروة والتي تنسجم مع أهداف التنمية المستدامة العالمية.

5.2 مساعدات الإمارة للصيادين للأعوام 2021-2022¹

تعد مهنة الصيد من المهن العربقة 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 استقرارهم، وتشجيعهم على المحافظة على مهنة الصيد، وقد قُدمت العديد من المكرمات التي خصت الصيادين في الإمارة في مختلف المناسبات، ومن هذه المكرمات:

• 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.

• مليونا 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 وذلك يرمز إلى أهمية الحفاظ على هذه المهنة التي تمثل هوية وتراث الدولة، وتم تقديم المكرمة بهدف تشجيع الصيادين على المحافظة على مهنة الصيد ومزاولتها، ومساعدتهم في التغلب على المشاكل التي تضع تواجههم، وتيسير الحياة الكريمة لهم، كما أكد سموه: "إننا نسير على نهج قيادتنا الرشيدة التي تضع

_

¹ المصدر: جريدة وكالة أنباء الإمارات.



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".

6.2 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.

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

2.6.2 دور الأسواق السمكية في العملية التسويقية

- تحسين القطاع السمكي وذلك بضمان توفير المنتجات الطازجة والمتنوعة للمستهلك بصورة دائمة.
 - الحفاظ على جودة المنتجات السمكية المسوقة وايصالها 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.

3.6.2 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 للمشترين، 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.



7.2 دورجمعية الصيادين في إمارة عجمان

تقوم جمعية الصيادين في إمارة عجمان بتوزيع الأرباح السنوية على الصيادين المسجلين بالجمعية بمعدلات كبيرة وذلك يساهم في تشجيع الصيادين على الاستمرار بمزاولة مهنة الصيد والتمسك بالتراث الإماراتي العربق، وكما تقوم الجمعية بتيسير الحصول على معدات الصيد بأسعار مناسبة للصيادين وذلك للتسهيل عليم ومساعدتهم في تقليل الأعباء والتكاليف.



الفصل الثالث تحليل نتائج الدراسة

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.

1.3 مهنة الصيد والصيادون في إمارة عجمان

تعد مهنة الصيد من المهن التراثية التي انتقلت عبر الأجيال بين سكان دولة الإمارات العربية المتحدة، حيث كانت تعد من أهم مصادر الدخل قديماً لسكان الدولة، كما أن وجود الصيادين واستمرارهم بالمهنة يساهم في المحافظة على مهنة الصيد من الزوال واستدامة الثروة السمكية، ولذلك تم عمل استبيان يهدف إلى معرفة الصعوبات التي يمر بها الصيادون في إمارة عجمان، ووفقاً لذلك تم إجراء عدة اتصالات لضمان وصول الاستبيان إلى أكبر عدد من الصيادين القاطنين في إمارة عجمان ومعرفة آرائهم وإجاباتهم عن الأسئلة الموجودة في الاستبيان مثل الصعوبات والمشاكل التي يواجهها الصيادون في مهنة الصيد، وقد تم تلخيص المشاكل في الجدول أدناه.

يوضح الجدول (1.3) الصعوبات التي يواجهها الصيادون في مهنة الصيد في إمارة عجمان، وقد حاز ارتفاع أسعار الوقود على أكثر الصعوبات تكراراً بعدد 15 فرد، حيث أن ارتفاع أسعار الوقود كالبترول والديزل والغلاء المعيشي أدى إلى تعقيد مهنة الصيد على الصيادين، تلها الزيادة المبالغة في أسعار معدات الصيد وكثرة متطلبات المهنة والصيانة المستمرة التي بلغ عدد الصيادين الذين يعانون منها 9 أفراد.

ومن أهم الأسباب التي ساهمت في تصعيب مهنة الصيد هي ضعف السوق المحلي وثبات أسعار السمك وضعف المردود المالي على الصياد والذي بلغ عدد الصيادين الذين يعانون منها 8 أفراد ، كما وردت صعوبات أخرى مثل كثرة العمالة الأجنبية في السوق ومراكب الصيد واحتياج بعض الأخوار والمناطق البحرية إلى تنظيف، والرسوم الكثيرة وقد بلغ عدد من عانوا من هذه الصعوبات الاخرى 6 أفراد.

جدول(1.3) الصعوبات والمشاكل التي تواجه الصيادين في مهنة الصيد في إمارة عجمان لعام 2022

النسبة المئوية	العدد	الأسباب		
%39.5	15	ارتفاع أسعار الوقود		
%23.7	9	غلاء المعدات والصيانة المستمرة		
%21.1	8	ضعف السوق المجلي والمردود المالي		
%15.8	6	أخرى (زيادة العمالة الأجنبية، كثرة الرسوم)		
%100	38	المجموع		

المصدر: مركز عجمان للإحصاء



2.3 الصيادين

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 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.

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 (2.3) إجمالي عدد الصيادين بحسب الجنسية، حيث شهد عدد الصيادين المواطنين في إمارة عجمان استقراراً 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 2021.

جدول (2.3) عدد الصيادين بحسب الجنسية في إمارة عجمان للأعوام 2020-2021

2021	¹ 2020	الأعوام
258	258	مواطن
-	-	غير مواطن²
258	258	المجموع

المصدر: وزارة التغير المناخي والبيئة

المصدر: المركز الاتحادي للتنافسية والإحصاء

¹ تم تغيير بيانات عام 2020 بناءً على أخر تحديث من الجهة.

 $^{^{2}}$ عدد الصيادين غير المواطنين غير متوفر من المصدر.



3.3 العاملين في قطاع الصيد في إمارة عجمان

يعد لوجود العاملين أهمية كبيرة في قطاع الصيد، حيث أن لهم دور مهم في تنظيم تجارة بيع الأسماك وفي التعامل مع العملاء في السوق، كما يحرص العاملين على كسب ثقة العملاء وتقديم منتجات عالية الجودة لهم.

1.3.3 العاملين في جمعية الصيادين

يبين الجدول (1.3.3) أن عدد العاملين في جمعية عجمان التعاونية للصيادين لعام 2021 قد إزداد بصورة كبيرة عن عام 2020 ويشكل ذلك العدد الأعلى من العاملين مقارنة بباقي الأعوام، حيث سجلت الجمعية أن عدد العاملين قد بلغ 64 عامل لعام 2021 مقارنة بالعام الماضي والذي قد كان عدد العاملين فيه 22 عامل فقط وبمعدل نمو وقدره 191% تقربباً.

جدول (1.3.3) إجمالي العاملين المسجلين في جمعية الصيادين في إمارة عجمان للأعوام 2020-2021

معدل النمو بين الأعوام 2021-2020	2021	2020	البيان الأعوام
%190.9	64	22	عدد العاملين

المصدر: جمعية عجمان التعاونية للصيادين

2.3.3 العاملين في سوق السمك

يبين الجدول (2.3.3) أن العاملين في سوق السمك من المواطنين وغير المواطنين قد إزدادوا بوتيرة متزايدة للأعوام 2020-2021، حيث أنه في عام 2020 بلغ عدد العاملين الإجمالي 706 عامل، بينما إرتفع عددهم في عام 2021 حتى وصل إلى 804 عامل، كما بلغ عدد العاملين المواطنين 11 عامل في عام 2020 بينما أصبح عددهم 16 عامل مواطن في عام 2021 بمعدل نمو بلغ ما يقارب 45.5% من الإجمالي، وقد بلغ العدد الإجمالي للعاملين الغير مواطنين 695 عامل في عام 2020 مقارنة بعدد 788 عامل في عام 2021 وبمعدل نمو قدره 13.4%.

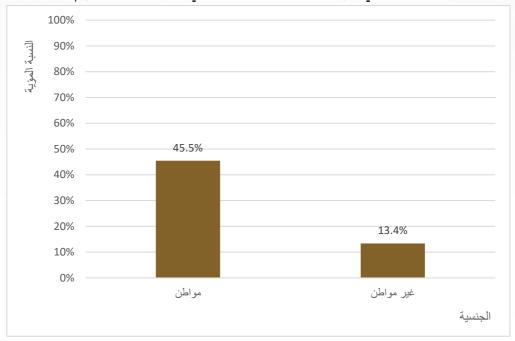
جدول (2.3.3) عدد العاملين في سوق السمك في القطاع الخاص حسب الجنسية في إمارة عجمان للأعوام 2020-2021

2021	2020	الأعوام		
16	11	مواطن		
788	695	غير مواطن		
804	706	المجموع		

المصدر: وزارة الموارد البشرية والتوطين



شكل (2.3.3) معدل النمو لعدد العمالة في سوق السمك حسب الجنسية في إمارة عجمان للأعوام 2020-2021



4.3 القوارب البحرية

1.4.3 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 مزاولي حرفة الصيد بالوزارة.
 - أن يكون لديه خبرة في مهنة الصيد وارتياد البحر.

¹ المصدر: وزارة البيئة والمياه.



2.4.3 رخص قوارب الصيد

تعمل معظم القوارب على المحركات الكهربائية، ولم يعد بناء قوارب الصيد الخشبية أمراً مرغوباً، خاصة مع التطورات التي شهدها عصرنا الحالي، حيث أصبحت شركات صناعة القوارب تتجه إلى تصنيع القوارب من مواد خام أكثر متانة وتحملاً للظروف القاسية التي تواجهها القوارب أثناء وجودها في المياه، واتجهت الكثير من هذه الشركات إلى تصنيع قوارب الصيد صغيرة الحجم من ألياف الزجاج ذات القدرة العالية على التحمل، أما قوارب الصيد كبيرة الحجم فيتم تصنيعها من الفولاذ الصلب، تمتلك قوارب الصيد الكبيرة محركات تعمل مثل قوارب الصيد التجاري، أما القوارب الصغيرة فتعمل محركاتها بالبترول، وأكثر القوارب المستخدمة في دولة الإمارات تعمل بالبترول لأنه يحافظ على البيئة حيث أنه خالي من الكربون ولا يسبب انبعاثات غازية كثيرة بعكس محركات الديزل، وتمنح رخصها للمواطنين فقط.

وحسب إحصائيات رخص القوارب في إمارة عجمان، فقد تبين أن عدد رخص القوارب في الإمارة للأعوام 2020-2021 ثابتة ولم تشهد أي تغير 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 - 2021 عدد 320 رخصة بالإجمالي لكلاً منهما، كما هو موضح في الجدول (2.4.3) أدناه.

جدول (2.4.3) عدد رخص قوارب الصيد حسب نوع القارب في إمارة عجمان للأعوام 2020-2021

2021	¹2020	الأعوام نوع القارب
263	263	بترول
57	57	ديزل
320	320	المجموع

المصدر: وزارة التغير المناخي والبيئة

3.4.3 رخص قوارب النزهة

يبين الجدول (3.4.3) أن عدد رخص قوارب النزهة عام 2021 كانت أكثر من ثلثي الرخص الصادرة في إمارة عجمان حيث بلغ عددها 421 رخصة وبنسبة 79% تقريباً من إجمالي رخص القوارب لنفس العام، وذلك لأن البحر يعد المكان الذي يستطيع تهدئة النفس وبث الطمأنينة فيها، وهو من أفضل الأماكن المحفزة للاسترخاء، واحتلت رخص قوارب النزهة الأجنبية في المرتبة الثانية من حيث العدد لعام 2021 وقد بلغت 71 رخصة من إجمالي الرخص، أي ما نسبته حوالي 13% 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

22

¹ تم تغيير بيانات عام 2020 بناءً على أخر تحديث من الجهة.



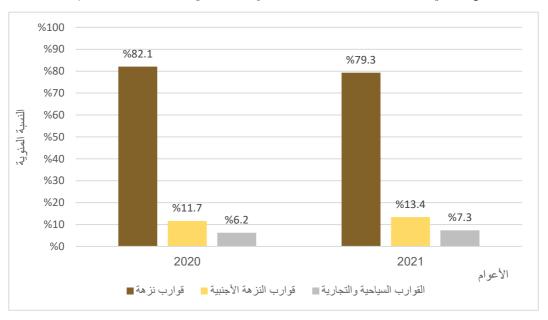
والتي كانت الأقل في الإمارة إذ بلغت نسبتها حوالي 7% من إجمالي الرخص الصادرة. كما أنه لم يتم رصد أي مخالفات لهذه الرخص للأعوام 2020-2021، النسب موضحة في الشكل (3.4.3).

جدول (3.4.3) قوارب النزهة المسجلة حسب نوع الرخصة في إمارة عجمان للأعوام 2020-2021

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

المصدر: الهيئة الاتحادية للمواصلات

شكل (3.4.3) التوزيع النسبي لقوارب التنزه المسجلة حسب نوع الرخصة في إمارة عجمان للأعوام 2020-2021



5.3 كمية الأسماك

تعد الأسماك ضرورية وذات فائدة أساسية كبيرة لقطاع الثروة السمكية، وتم وضع القوانين المنظمة لاستثمارها 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

¹ رخص القوارب المسجلة لا يسمح لها ببيع الأسماك.



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 ازدياد 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 للافتراس من قبل غيرها، أو للأمراض التي تصيبها، أو غير ذلك من العوامل البيئية).

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

يعد الصيد سبباً من أسباب نقص حجم المخزون السمكي ولابد من التفريق بين نوعين من الصيد، الأول هو الصيد الرشيد، وهو الصيد الذي لا يهدد الثروة السمكية حيث أنه يتبع أسس وقوانين صارمة لحماية البيئة البحرية كصيد الأسماك في مواسم معينة وبأدوات محددة، أما النوع الثاني فهو الصيد الجائر، وينقسم الصيد الجائر لنوعين، 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.

يبين الجدول (5.3) أن أكثر الأسماك اصطياداً عام 2021 خلال 12 شهر في إمارة عجمان هو سمك الهامور حيث بلغت كميته 121طن بنسبة 49% تقريباً من إجمالي الأسماك المصطادة وذلك بسبب وفرته النسبية، يليه الشعري بعدد 78 طن خلال نفس الفترة وبنسبة حوالي 31% من إجمالي الأسماك المصطادة، أما أقل نسبة فكانت لسمك الصافي حيث بلغت نسبته حوالي 20% من الإجمالي، كما هو موضح بالشكل (5.3)، مع العلم أن الجدول الموضح به كميات الصيد ومعظمها في فترة تكاثر للأسماك المذكورة.

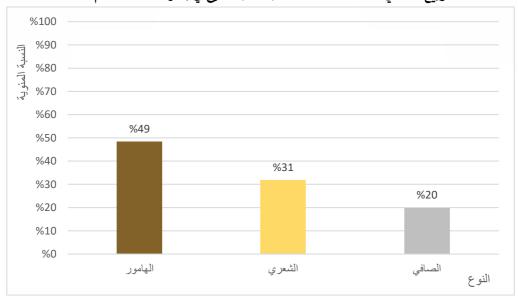


جدول (5.3) كمية الأسماك المصطادة حسب الأشهروالنوع في إمارة عجمان لعام 2021 الكمية: طن

المجموع	ديسمبر	نوفمبر	أكتوبر	سبتمبر	أغسطس	يوليو	يونيو	مايو	أبريل	مارس	فبراير	يناير	الأشهر النوع
121	7	8	7	7	5	4	9	27	13	14	11	9	الهامور
78	4	5	4	5	3	2	5	20	8	9	7	6	الشعري
50	3	4	3	3	2	2	4	7	5	8	5	4	الصافي
249	14	17	14	15	10	8	18	54	26	31	23	19	المجموع

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

شكل (5.3) التوزيع النسبي للأسماك المصطادة بحسب النوع في إمارة عجمان لعام 2021



6.3 الحد الأدنى لأطوال الأسماك المسموح بصيدها وتسويقها

يبين الجدول (6.3) 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 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 (6.3) الحد الأدنى لأطوال الأسماك المسموح بصيدها وتسويقها في دولة الإمارات العربية المتحدة

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

المصدر: وزارة التغير المناخي والبيئة

7.3 المخالفات

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 مرتكبها للعقوبات والغرامات، لهذا لابد من التعرف على بعض هذه المخالفات:

- 1- إرساء أو تسيير قارب الصيد في المناطق التي يحظر الصيد فيها.
 - 2- إبحار قارب صيد دون مالكه 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 مزاولي حرفة الصيد في وزارة التغير المناخي والبيئة.
 - 6- الصيد في مواسم الإخصاب والتكاثر.
 - 7- صيد الثديات 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 (7.3) العدد الإجمالي لمخالفات الصيد في إمارة عجمان للأعوام 2020-2021، ففي عام 2020 لوحظ بأنه لم يتم تسجيل أي مخالفات للصيد، وذلك قد يعود إلى تكثيف إجراءات الرقابة الدائمة



وقت الصيد نظراً للظروف الاستثنائية لجائحة كوفيد-19، أما في عام 2021 فقد إزداد عدد مخالفات الصيد إلى 6 مخالفات، وقد يعود السبب إلى رفع الحظر وعودة الكثير من الأنشطة والفعاليات إلى نشاطها. جدول (7.3)

إجمالي مخالفات الصيد في إمارة عجمان للأعوام 2020-2021

إجمالي المخالفات	العام
0	2020
6	2021

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط



الفصل الرابع

التقديرات

قام مركز عجمان للإحصاء بعمل تقديرات لمعرفة الأرقام المتوقعة مستقبلاً للأعوام من 2022 إلى 2026، حيث أن توقع القيم للسنوات القادمة يلعب دوراً مهماً في عملية التخطيط عند الجهات المعنية في مجال الثروة السمكية، وذلك لأن التقديرات تساهم في الاستعداد الإيجابي ومعرفة الإجراءات المناسبة التي يجب اتخاذها مستقبلاً، مع تحديد الأهداف المستقبلية وضع السياسات التي ستحسن من الثروة السمكية في إمارة عجمان.

1.4 تقديرات الصيادين للأعوام 2022-2026

يبين الجدول (1.4) تقديرات لأعداد الصيادين المتوقعة للأعوام 2022-2026، اعتماداً على النمط الذي كان سائداً خلال الفترة من 2020 إلى 2021، وباستخدام طريقة المربعات الصغرى التي تساعد في وضع التقديرات وتوقع القيم للسنوات القادمة بدقة كبيرة وبناءً على المعطيات المتاحة، وكما هو موضح بالجدول فقد كانت الأعداد التقديرية تتناقص للصيادين المواطنين وتتزايد للصيادين غير المواطنين، فقد بلغ العدد الإجمالي المتوقع للصيادين لعام 2026 بشكل تقديري 2,498 صياد منهم 230 صياد مواطن بنسبة 9% تقريباً من الإجمالي والعدد المتبقي من الصيادين غير المواطنين وعددهم التقديري 2,268 صياد وبنسبة بلغت حوالي 91% من إجمالي الصيادين، النسب موضحة في الشكل (1.4).

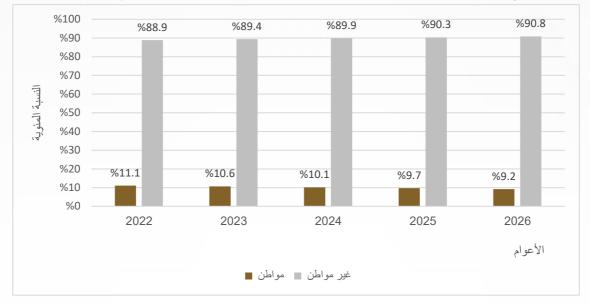
جدول (1.4) تقديرات عدد الصيادين حسب الجنسية في إمارة عجمان للأعوام 2022-2026

2026	2025	2024	2023	2022	الأعوام الجنسية
230	243	256	270	283	مواطن
2,268	2,267	2,267	2,266	2,266	غير مواطن
2,498	2,510	2,523	2,536	2,549	المجموع

المصدر: مركز عجمان للإحصاء



شكل (1.4) التوزيع النسبي لتقديرات عدد الصيادين حسب الجنسية في إمارة عجمان للأعوام 2022-2026



2.4 تقديرات رخص القوارب للأعوام 2022-2026

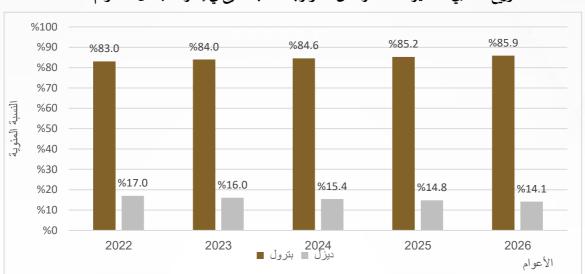
يوضح الجدول (2.4) الأعداد التقديرية السنوية للقوارب في إمارة عجمان للأعوام 2022-2026، بافتراض استقرار الأنماط التي كانت سائدة لأغلب السنوات خلال الفترة 2020 إلى 2021، وقد تم اسخدام طريقة المربعات الصغرى لاستخراج التقديرات للأعوام القادمة، ويتوقع زيادة بوتيرة مستقرة لقوارب البترول لتصل إلى 280 بحلول عام 2026 وتشكل نسبة قوارب البترول حوالي 86% من الإجمالي، والإبقاء على الوضع القائم بالنسبة لقوارب الديزل بنقصان محدود سنوياً ومن الممكن أن يكون النقصان بهدف التقليل من المخاطر البيئية أو حصرها حيث أنه من الممكن أن تصل إلى 46 قارب باستخدام الديزل حتى عام 2026 بنسبة 14% تقريباً، كما أن العدد الإجمالي للقوارب التي تستخدم البترول أو الديزل يمكن أن يصل إلى 346 قارب لعام 2026، النسب يوضحها الشكل (2.4).

جدول (2.4) تقديرات عدد رخص القوارب حسب النوع في إمارة عجمان للأعوام 2022-2026

		<u>'</u>			
2026	2025	2024	2023	2022	الأعوام نوع القارب
280	277	274	272	269	بترول
46	48	50	52	55	ديزل
326	325	324	324	324	المجموع

المصدر: مركز عجمان للإحصاء





شكل (2.4) التوزيع النسبي لتقديرات عدد رخص القوارب حسب النوع في إمارة عجمان للأعوام 2022-2026

3.4 تقديرات كمية الأسماك للأعوام 2021-2026

يبين الجدول (3.4) الكميات المقدرة للأسماك المصطادة بحسب نوع القارب في إمارة عجمان للأعوام 2026-2021 والتي قام المركز بتقديرها بناءً على السنوات السابقة المزودة من قبل المصدر باستخدام طريقة المربعات الصغرى، وبافتراض ثبات الظروف والعوامل المؤثرة في ذلك.

توضح البيانات المقدرة لعام 2021 أن كمية الأسماك المصطادة عن طريق قوارب البترول قد بلغت 1,919 طن بينما بلغت كميتها 4,326 طن باستخدام قوارب الديزل، ويلاحظ أن تقديرات كميات الأسماك المصطادة بقوارب الديزل لعام 2022 من الممكن أن تبلغ كميتها 4,278 طن بنسبة بلغت حوالي 69% من إجمالي الكميات المصطادة، بينما بلغت الكميات التي قد يتم صيدها باستخدام قوارب البترول 1,899 طن من الإجمالي وبنسبة حوالي 31% من الإجمالي لنفس العام، كما لوحظ أن التقديرات بدأت في التناقص بوتيرة ثابتة حتى عام 2026 حيث بلغ تقدير كمية الأسماك المصطادة باستخدام قوارب البترول 1,763 طن، أما باستخدام قوارب الديزل فقد بلغت الكمية 4,227 طن من الإجمالي.

ومن النتائج السابقة يُلاحظ أن كمية الأسماك المصطادة من قوارب الديزل أكثر من الضعف بالنسبة لكمية الأسماك المصطادة من قوارب البترول كما يبين الجدول، وقد يعود السبب في ذلك إلى أن قوارب الديزل قادرة على اجتياز مسافات أكثر والبقاء لمدة زمنية أطول في عمق البحر، النسب موضحة في الشكل (3.4).

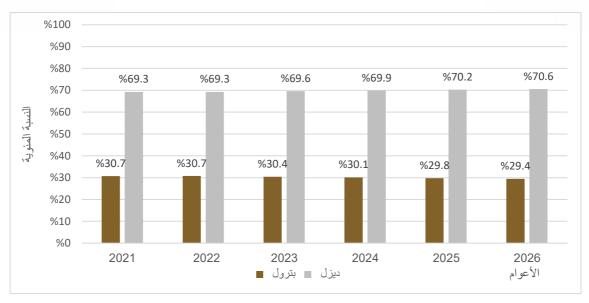


جدول (3.4) تقديرات كمية الأسماك المصطادة حسب نوع القارب في إمارة عجمان للأعوام 2021-2026 الكمية: طن

2026	2025	2024	2023	2022	2021	الأعوام نوع القارب
1,763	1,797	1,831	1,865	1,899	1,919	بترول
4,227	4,240	4,253	4,265	4,278	4,326	ديزل
5,990	6,037	6,084	6,130	6,177	6,245	المجموع

المصدر: مركز عجمان للإحصاء

شكل (3.4) التوزيع النسبي لتقديرات كمية الأسماك المصطادة حسب نوع القارب في إمارة عجمان للأعوام 2021-2026





الفصل الخامس

تجارة الأسماك في إمارة عجمان

تلعب شركات تجارة الأسماك والشركات العاملة في الصناعات السمكية، في جميع أنحاء الدولة دوراً رئيسياً في الاستيراد والتصدير وحقن المنتج في الأسواق الخارجية، وفي بعض الأحيان قد لا يلبي الإنتاج المحلي المستوى المرتفع لطلب المستهلكين، وقد تكون هناك ضرورة وحاجة كبيرة إلى الاستيراد والتصدير من الإمارة. وفي هذا الإطار، بدأت شركات الأعمال في الاستجابة لطلب السوق من خلال استيراد منتج أجنبي متفوق. 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 المملكة العربية السعودية القائمة، وجاءت جمهورية مصر العربية في المرتبة الثانية، تلتها سلطنة عمان، ثم دولة الكويت وأخيراً المملكة الأردنية الهاشمية 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 مملكة تايلاند احتلت المرتبة الأولى بين أعلى خمس دول تستورد منها الإمارة، تلتها جمهورية ميانمار ثم جمهورية الهند ثم جمهورية فيتنام، ثم جاءت دولة الإمارات العربية المتحدة بالمرتبة الخامسة حيث أن إمارة عجمان تستورد الأسماك من الإمارات الأخرى.

جدول (1.5) قائمة أعلى 5 دول تستورد وتصدر الأسماك من وإلى إمارة عجمان 1

المرتبة الخامسة	المرتبة الرابعة	المرتبة الثالثة	المرتبة الثانية	المرتبة الأولى	البيان
المملكة الأردنية الهاشمية	دولة الكويت	سلطنة عمان	جمهورية مصر العربية	المملكة العربية السعودية	التصدير
دولة الإمارات العربية المتحدة	جمهورية فيتنام	جمهورية الهند	جمهورية ميانمار	مملكة تايلاند	الاستيراد

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

2.5 الاستيراد والتصدير في انتاج الأسماك لعام 2021

يبين الجدول (2.5) كمية الأسماك والمأكولات البحرية المستوردة المستلمة عبر ميناء عجمان أو أي من الموانئ الإماراتية والتي بلغت حوالي 18 ألف طن، أما كمية الأسماك المصدرة فقد بلغت حوالي 18 ألف طن من الإجمالي، بقيمة إجمالية بلغت حوالي 561 مليون درهم.

بيانات التصدير من عام 2019 حتى 2022/3/11 والاستيراد حتى تاريخ 2022/2/24 1



جدول (2.5) إنتاج الأسماك بالاستيراد والتصدير في إمارة عجمان لعام 2021

الكمية: طن القيمة: درهم

القيمة	كمية الصادرات	كمية الأسماك والمأكولات البحرية المستوردة المستلمة	البيان
560,531,373	17,641	25,836	2021

المصدر: مركز عجمان للإحصاء

3.5 طلبات الإفراج الصحى لشحنات المواد الغذائية للأسماك

بلغت القيمة الإجمالية لطلبات الإفراج الصعي لشحنات المواد الغذائية للأسماك في ميناء عجمان وفي الموانئ الأخرى لعام 2020 حوالي 6.2 مليون درهم، بينما شهدت قيمة الطلبات زيادة كبيرة في عام 2021 حيث بلغت حوالي 10 ملايين درهم بالإجمالي، كما بلغت أعلى قيمة لطلبات الإفراج الصعي لشحنات المواد الغذائية للأسماك في ميناء عجمان بإجمالي 8.6 مليون درهم تقريباً لعام 2021 وقد بلغت قيمة الطلبات لنفس العام حوالي 1.8 مليون درهم لطلبات الإفراج الصعي لشحنات المواد الغذائية للأسماك عبر الموانئ الأخرى، القيم موضحة في الجدول (3.5).

جدول (3.5) القيم الإجمالية لطلبات الإفراج الصحي لشحنات المواد الغذائية للأسماك في ميناء عجمان وفي المو انئ الأخرى في إمارة عجمان للأعوام 2020-2021

القيمة: الدرهم

2021	2020	الأعوام
8,551,200	3,068,936	ميناء عجمان
1,807,860	3,148,360	الموانئ الأخرى
10,359,060	6,217,296	المجموع

المصدر: دائرة البلدية والتخطيط

4.5 إنتاج الأسماك في السوق المحلى لعام 2021

يوضح الجدول (4.5) أن إجمالي كمية الأسماك المحلية المستلمة عن طريق السوق المحلي أو التجار المحليين لعام 2021 قد بلغت 15,956 طن من الإجمالي، وقد بلغ حجم التوزيع المحلي في الإمارة 15,956 طن، وبقيمة إجمالية قد بلغت حوالي 371 مليون درهم.

جدول (4.5) إنتاج الأسماك من أسواق الأسماك المحلية أو التجار المحليين لعام 2021

الكمية والحجم: طن القيمة: درهم

القيمة	حجم التوزيع المحلي	كمية الأسماك المحلية المستلمة	البيان
370,637,974	15,956	10,710	2021

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 للاستثمار في الثروة السمكية، بما في ذلك فتح مجال الاستزراع السمكي، ودراسة إنشاء حاضنات للمحافظة على الثروة السمكية.
 - توفير التأمين الصعي للصيادين في حال عدم امتلاك تأمين صعي 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 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، وبالتالى 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 لانشاء مصائد ومزارع عملاقة للأسماك بأعالي البحار، لتعزيز وتنمية الثروة السمكية.



- زبادة الدعم من الحكومة والجهات المختصة لتشجيع الشباب على امتهان الصيد.
 - تسهيل الإجراءات وتقليل الرسوم المفروضة على الصيادين.
- إصدار بطاقات خصم خاصة بالصيادين لشراء المنتجات النفطية والمعدات وقطع الغيار بأسعار مخفضة أو مجانية لتخفيف التكاليف على الصيادين.
 - عمل خطط تدريجية لتحسين وتسهيل المهنة للصيادين.
 - توفير طريقة تساهم في زيادة العائد المالي للصياد.
 - زيادة الرقابة على السفن و القوارب الغير قانونية من الدول الأخرى.
 - عمل صيانة دورية مجانية للسفن والمراكب الخاصة بالصيادين.
 - الاهتمام 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%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%8A%D8%AF_%D8%A7%D9%A7%

84%D8%A3%D8%B3%D9%85%D8%A7%D9%83

4- تعريف الاستيراد والتصدير- مربانا قمصية - 2017.

 $\underline{https://mawdoo3.com/\%D8\%A7\%D9\%84\%D8\%A7\%D8\%B3\%D8\%AA\%D9\%8A\%D8\%B1}$

%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%8

4%D8%B3%D9%88%D9%82

6- التشريعات في دولة الإمارات العربية المتحدة بشأن الصيد – وزارة التغير المناخي والبيئة.

 $\underline{https://www.moccae.gov.ae/ar/legislations.aspx?page=11\&DisableResponsive=1\&Disable$

leResponsive=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

10-أماكن الصيد في عجمان – ماي بيوت.

https://2u.pw/s8w56



- 11-الرزنامة السنوبة لقرارات تنظيم الصيد وزارة التغير المناخي والبيئة.
- $\frac{https://www.moccae.gov.ae/assets/download/9c083c84/Poster_FishDecreeCalendar_2}{021.pdf.aspx?view=true}$
- 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



المرفقات استبيان الثروة السمكية 2022





استبيان الثروة السمكية 2022

يهديكم مركز عجمان للإحصاء أطيب التحيات آملين منكم تعبئة الاستطلاع الخاص بمهنة الصيد

سرية البيانات مكفولة بموجب المرسوم الأميري رقم (6) لسنة 2017 ولا تستخدم إلا لأغراض الإحصاء

اللون الأبيض: سؤال إختياري، اللون الأحمر: لم يتم إدخال بيان او بيان غير مطابق للقواعد، اللون الأخضر: البيان المدخل مطابق للقواعد يظهر زر الحفظ تلقائيا إذا كانت الأسئلة مظللة باللون الأبيض أو الأخضر

• العربية

ما هي التحديات التي تواجهك في مهنة الصيد ؟

ما هي التحديات التي تواجهك في مهنة الصيد ؟

ما هي المقترحات التي تقدمها لتحسين مهنة الصيد ؟

ما هي المقترحات التي تقدمها لتحسين مهنة الصيد ؟