



# نشرة إحصائيات المصايد السمكية واستزراع الأحياء المائية في إمارة أبوظبي

الإنتاج من مصايد ومزارع الأسماك  
في إمارة أبوظبي ٢٠١٩م



هيئة البيئة - أبوظبي  
Environment Agency - ABU DHABI

# نشرة إحصائيات المصايد السمكية واستزراع الأحياء المائية في إمارة أبوظبي

الإنتاج من مصايد ومزارع الأسماك  
في إمارة أبوظبي ٢٠١٩م

تأسست هيئة البيئة -أبوظبي (EAD) في عام 1996 للحفاظ على التراث الطبيعي لإمارة أبوظبي في الحاضر والمستقبل، وتعزيز التوعية بالقضايا البيئية.

حقوق الطبع والنشر © 2020

هيئة البيئة -أبوظبي.

جميع الحقوق محفوظة لا يجوز إعادة إنتاج أي جزء من هذا المنشور أو تخزينه في نظام استرجاع أو نقله بأي شكل أو بأي وسيلة إلكترونية أو كهروستاتيكية أو شريط مغناطيسي أو ميكانيكي أو نسخ أو تسجيل أو مسح ضوئي أو غير ذلك دون الحصول على إذن خطى من الناشر.

التصوير الفوتوغرافي بواسطة

هيئة البيئة -أبوظبي

تصوير إضافي يقدمه Shutterstock و iStock

حقوق الطبع والنشر للخزانة

لا تعتبر كافة الخرائط الواردة في هذا الأطلس مرجعاً للحدود الدولية أو الحدود بين الإمارات.

مطبوعة على ورق FSC / PEFC

## نبذة عن هيئة البيئة - أبوظبي

تللزم هيئة البيئة - أبوظبي، التي تأسست في عام 1996، بحماية وتعزيز جودة الهواء، والمياه الجوفية بالإضافة إلى حماية التنوع البيولوجي في النظم البيئية الصحراوية والبحرية في إمارة أبوظبي. ومن خلال الشراكة مع جهات حكومية أخرى، والقطاع الخاص والمنظمات غير الحكومية، والمنظمات البيئية العالمية، تعمل الهيئة على تبني أفضل الممارسات العالمية، وتشجيع الابتكار والعمل الجاد لاتخاذ تدابير، وسياسات فعالة. كما تسعى لتعزيز الوعي البيئي، والتنمية المستدامة، وضمان استمرار إدراج القضايا البيئية ضمن أهم الأولويات في الأجندة الوطنية.



## شكر وتقدير

تقدّم هذه النشرة معلومات عن المصايد السمكية التجارية واستزراع الأحياء المائية في إمارة أبوظبي، وتأتي كثمرة للتعاون وتبادل المعلومات بين عدد من الجهات الحكومية، والتي لولا تعاونها لما أمكن إصدار هذه النشرة.

وشكر خاص مقدم إلى مركز الاحصاء -أبوظبي، الذي شارك في إعداد هذه النشرة الإحصائية.

والشكر والتقدير موصول إلى الصيادين والعاملين في مجال استزراع الأحياء المائية الذين تفانوا وتطوعوا بوقتهم من أجل تزويدنا بمعلومات قيمة عن عمليات الصيد التجاري وإنتاج الأسماك في إمارة أبوظبي.

وشكر خاص مقدم إلى فريق الهيئة والموظفين من قسم إدارة مصايد الأسماك وقسم استزراع الأحياء المائية نظير مساهمتهم في إعداد وإنجاز هذا التقرير.

وتقدّم هيئة البيئة -أبوظبي بشكرها وتقديرها إلى وزارة التغير المناخي والبيئة، التي تقوم، بالشراكة مع الهيئة، بتنفيذ الإطار الوطني لمصايد الأسماك المستدامة لدولة الإمارات العربية المتحدة (2030-2019)، ووضع مبادرات لتطوير قطاع استزراع الأحياء المائية في دولة الإمارات العربية المتحدة.

كما تعبّر الهيئة عن شكرها أيضًا لجهاز حماية المنشآت الحيوية والسواحل والجمعيات التعاونية لصيادي الأسماك في أبوظبي وجزيرة دلما لقيامهم بتزويد الهيئة بقواعد البيانات الالزمة لدعم عملية جمع الإحصائيات السمكية.



الشكل ١ – قيام أحد العدادين بأخذ البيانات الإحصائية للأسمدة في موقع الإنزال بالميناء الحر - أبوظبي.



## ملخص

تستعرض هذه النشرة بيانات الإنزال السمكي للمصايد التجارية، ومؤشرات الأداء الرئيسية لوضع الموارد السمكية ولمحة عامة عن إنتاج مزارع الأحياء المائية في إمارة أبوظبي لعام 2019. وتسرّهم المعلومات التي تم إعداده ب بواسطة فريق المصايد السمكية واستزراع الأحياء المائية بهيئة البيئة -أبوظبي في تحقيق الهدف الاستراتيجي للهيئة تجاه تطوير نظام لإدارة إنتاج المصايد السمكية ومزارع الأحياء المائية في إمارة أبوظبي.



الشكل 2 - يتم إجراء التفتيش على مزارع الأحياء المائية المرخصة مرتبة في السنة للتتأكد من الامتثال البيئي.

في عام 2017، وصولاً للهدف الاستراتيجي والذي يبلغ 70% في عام 2030. بسبب إغلاق اثنين من مصانع الأسماك التي تستهدف على وجه التحديد الأنواع المستنزفة، حيث قفزت قيمة مؤشر الصيد المستدام من 5.7% في 2018 إلى 29.3% في عام 2019. علماً بأنه مسبقاً قد تم تحديد هدف المؤشر لعام 2019 بحوالي 9%.

2. متوسط الحجم النسبي للأسمدة (Mean SBR) ويحدد هذا المؤشر نسبة حجم المخزون البالغ لثلاثة أنواع تجارية رئيسية (هامور وشعري وفرش) مقارنة بحجم مخزونها غير المستغل. يتم قياس ذلك على أنه تقدم نحو زيادة متوسط حجم المخزون البالغ من حوالي 6.6% عام 2017 إلى 30% في عام 2030. وقد ارتفع مؤشر (SBR) من 7.6% في 2018 إلى 8.1% في 2019، وبعود هذا الارتفاع الطفيف إلى التغيرات الطبيعية.

## إنتاج مزارع الأحياء المائية

تقدم هذه النشرة معلومات راهنة عن قطاع استزراع الأحياء المائية في أبوظبي من حيث الإنتاج بالكمية والقيمة.

في عام 2019 كانت هناك 5 مزارع مرخصة لاستزراع الأحياء المائية في إمارة أبوظبي. ساهمت في إنتاج إجمالي قدره 527 طن من الأغذية البحرية، وبلغت قيمة الإنتاج ما يقارب 18 مليون درهم، حيث شكل الهامور (*Epinephelus coioides*) والروبيان الهندي الأبيض (*Penaeus indicus*) معظم الإنتاج.

## إحصائيات مصايد الأسماك

شهد عام 2019 غياب معدتين رئيسيتين من معدات الصيد التجاري، حيث تم حظر الصيد باستخدام شبكات الغزل في إمارة أبوظبي على مدار العام، وكذلك حظر الصيد باستخدام معدة القرقرور منذ 1 مايو 2019. كان لهذه الإجراءات تأثير كبير على قيمة الإنتاج الإجمالي وبيع الجملة.

تشير التقديرات إلى أن 2,230 طناً من الأسماك قد تم إنزالها بواسطة الصيادين التجاريين في إمارة أبوظبي خلال عام 2019، أي ما يساوي 46% فقط من إجمالي معدل الإنزال في عام 2018 الذي بلغ حوالي 4,892 طناً. مناطق الإنزال الرئيسية هي الميناء الحر (941 طناً)، المرفأ (489 طناً) على التوالي. معدل الإنزال من مصايد الحدائق التجارية بلغ 1,065 طناً، أي ما يعادل 48% من إجمالي الإنتاج.

انخفضت القيمة الإجمالية لمحصول المصيد بنسبة 61% من 120.5 مليون درهم في عام 2018 إلى 46.9 مليون درهم في عام 2019. وقد يعزى سبب هذا الانخفاض الكبير في القيمة الإجمالية لعام 2019 إلى إغلاق اثنين من أكثر مصايد الأسماك التجارية في إمارة أبوظبي. وبالمقارنة مع موقع إنزال الأسماك الأخرى، نجد بأن موقع الميناء الحر قد حقق أعلى الأرباح بإجمالي وقدره 19.0 مليون درهم إماراتي أو بما يعادل 41% من إجمالي قيمة البيع بالجملة في إمارة أبوظبي.

## مؤشرات الموارد

يقيس الإطار الوطني لمصايد الأسماك المستدامة لدولة الإمارات العربية المتحدة (2030-2019) تحقيق هدفه العام: أن يكون لدولة الإمارات العربية المتحدة مصايد سمكية مستدامة بحلول عام 2030 من خلال إثنين من مؤشرات الأداء الرئيسية:

- مؤشر الاستغلال المستدام (SEI) ويتم حساب هذا المؤشر كنسبة بين محصول صيد الأنواع التي تستغل على نحو مستدام ومحصول الصيد الكلي من جميع الأنواع المقيمة التي يتم إنزالها في مصايد الأسماك التجارية في إمارة أبوظبي. يُقاس ذلك من خلال التقدم نحو تحقيق زيادة في المؤشر من 8.4% لجميع الأنواع



## مقدمة

تنفذ وزارة التغير المناخي والبيئة، بالتعاون مع هيئة البيئة-أبوظبي، الإطار الوطني لمصايد الأسماك المستدامة لدولة الإمارات العربية المتحدة (2019-2030) مع الأهداف الاستراتيجية التالية لتحقيق استدامة مصايد الأسماك في عام 2030:

١. تقليل الضغط على مصايد الأسماك
٢. تطوير البحوث وبرامج تربية الأحياء المائية لدعم تحسين مخزون الأسماك
٣. تعزيز مخزون الأسماك

إن وضع الموارد السمكية في دولة الإمارات العربية المتحدة والظروف الاجتماعية والاقتصادية والحقيقة التي تبرز أن إدارة الموارد السمكية تمثل أولوية استراتيجية بالنسبة لحكومة دولة الإمارات العربية المتحدة، إن ما يبرر وضع هذا الإطار، وهو متابعة برنامج المصايد السمكية المستدامة لدولة الإمارات العربية المتحدة الذي استمر لمدة أربع سنوات بين عامي 2015 و2018. يمكن تلخيص وضع الموارد السمكية في الدولة على النحو التالي (شكل ٣):

- من بين 28 نوع تم تقييم مخزوناتها، هناك 13 نوع يتعرض إلى استغلال يتجاوز المستويات المستدامة (استغلال مفرط). وتشكل الأنواع الـ 13 نسبة 61% تقريباً من محصول الصيد التجاري و77% من عائدات مصايد الأسماك التجارية في 2019م
- تتعرض الأنواع الهامة (هامور) (*Epinephelus coioides*) وفرش (*Diagramma pictum*)، وصفي عربي (*Siganus canaliculatus*) وقباطن (*Gnathanodon speciosus*) وزبيدي (*Rhabdosargus sarba*) وكعجد (*Scomberomorus commerson*) إلى استنزاف شديد وبمستويات تفوق المستوى المستدام بحوالى أربع مرات
- الأنواع الأخرى، التي تتعرض إلى استنزاف تشمل ضلع (*Lethrinus nebulosus*) وشحري (*Scomberoides commersonianus*) وكوفر (*Argyrops spinifer*) وجثن أم الحال (*Carangoides bajad*) واشنيني (*Cephalopholis hemistiktos*) ومرجان (*Lutjanus argentimaculatus*)

هناك حاجة ماسة لنقل مصايد الأسماك في دولة الإمارات العربية المتحدة من وضعها الحالي، "الدرجة"، إلى وضع المصايد "المتجدة"، وأخيراً إلى وضع المصايد "المستدامة" بحلول عام 2030م، وعلى الرغم من انخفاض معدل تجديد المخزون والطبيعة المشتركة لبعض المصايد، إلا أنها لا تزال تعتبر طموحاً. الإطار الوطني لمصايد الأسماك المستدامة لدولة الإمارات العربية المتحدة (2019-2030) هو برنامج لإدارة التغيير في المصايد السمكية على المستوى الاتحادي ولتعزيز الإطار المؤسسي مع قيام وزارة التغير المناخي والبيئة بدور القيادة بدعم مستمر من الشركاء الاستراتيجيين بما فيها جهاز حماية المنشآت الحيوانية والسواحل والهيئة الاتحادية للمواصلات البرية والبحرية وهيئة البيئة-أبوظبي. ولكن، وقبل كل شيء، يعتبر البرنامج برنامجاً شاملًا يعترف بالحاجة إلى إشراك أصحاب المصلحة (الصياديين بقطاعي المصايد التجارية والترفهية وتجار الجملة وتجار التجزئة والمستهلكين على حد سواء) في تخطيط وتنفيذ إجراءات وتدابير إدارة المصايد السمكية على نطاق الدولة من خلال حملات التوعية وجلسات الحوار وورش العمل.



## إحصائيات الثروة السمكية

بدأت هيئة البيئة - أبوظبي في جمع إحصائيات الثروة السمكية لإمارة أبوظبي في عام 2001. بعد التحسينات الرئيسية في عامي 2005 و 2009، طورت الهيئة قاعدة بيانات الكترونية للمعايد لتوفير الإحصاءات السمكية الوطنية لدولة الإمارات العربية المتحدة.



(*Epinephelus coioides*) تسجيل أوزان أسماك الهامور في جزيرة دلما.



الشكل 4 - مدخل سوق السمك في أبو ظبي.

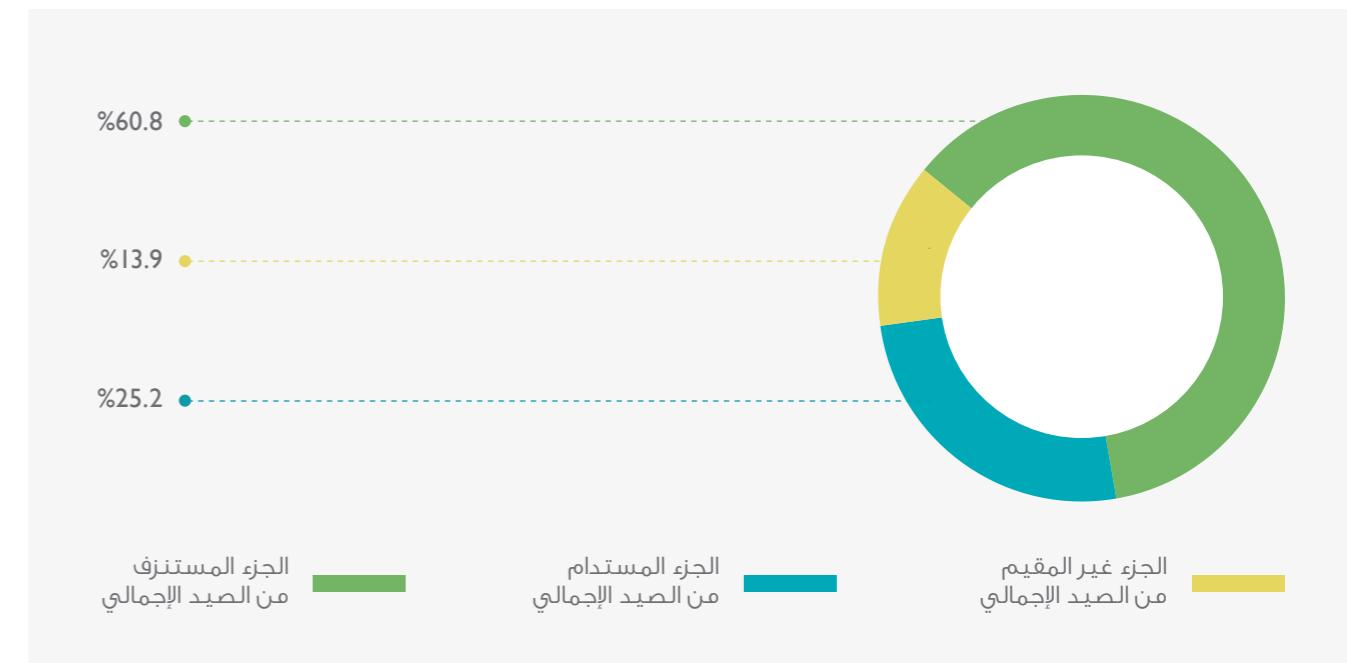
وقد أسفر التحديث الأخير في عام 2019 إلى تأسيس النظام الوطني لمعلومات المصايد السمكية في دولة الإمارات العربية المتحدة (UAE-NFIS) يتضمن العديد من الإجراءات التحليلية اللازمة لإدارة مصايد الأسماك (مثل الترتيب متعدد الاحتمالات، التحليل المكانى لموقع الصيد وتوحيد جهد الصيد المبذول). وفي إطار هذه المبادرة تم إقامة نظام شامل لتسجيل بيانات الصيد وجهد الصيد، بمساهمة من الشركاء الاستراتيجيين الآخرين، مثل جهاز حماية المنشآت الحيوية والسواحل والجمعيات التعاونية للصياديين في أبوظبى وجزيرة دلما، الذين يقومون بتزويد الهيئة ببيانات هامة عن الأحصائيات السمكية لأماكن أبوظبى.

وصف المصايد السمكية

تعتبر المصايد السمكية التجارية في إمارة أبوظبي من المصايد التقليدية وتعمل فيها أساطيل تشمل قوارب صيد صغيرة الحجم وتستخدم أدوات صيد تقليدية. وهناك نوعان من القوارب التي تعمل في أنشطة الصيد:

**الطرادات:** وهي عبارة عن زوارق مفتوحة ذات قعر مسطح وضيق من الألياف الزجاجية، يبلغ طولها 8-6 أمتار ومجهرة بماكينة خارجية واحدة أو ماكينتين. وتمتد رحلة الصيد في العادة إلى 8-6 ساعات، وربما تصل إلى فترة أقصاها يوماً واحداً. وبعما، على ظهر القارب 4-1 أشخاص.

اللنشات: وهي عبارة عن قوارب خشبية مبنية بشكل تقليدي، يبلغ طولها 12-22 متراً ومزودة بمكائن دينز داخلية. ويتم تخزين الأسماك كاملة بالثلج داخل صناديق تبريد معزولة حرارياً. وتمتد رحلة الصيد في العادة بين 3 إلى 5 أيام، ويعمل على ظهر القارب 4-6 أشخاص.

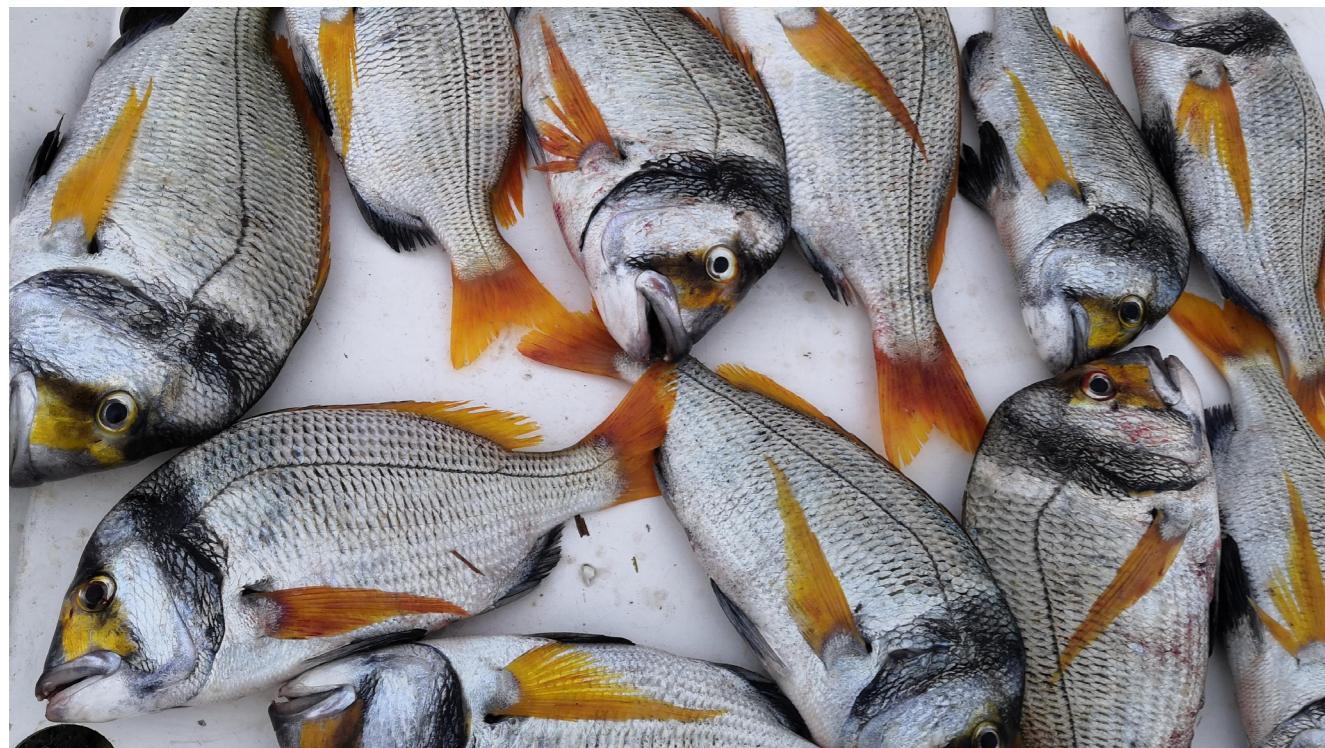


الشكل 3 - الأنواع التي تتعرض للاستنزاف بدولة الإمارات العربية المتحدة حسب إحصائيات 2019م.

تأتي هذه النشرة كجزء من برنامج هيئة البيئة -أبوظبي للتوعية الإعلامية لأصحاب المصلحة والجمهور العام واستمراً لسلسلة نشرة احصائيات الثروة السمكية (2005-2018م). وتقدم النشرة لمحة عامة عن المصايد السمكية واستزراع الأحياء المائية في إمارة أبوظبي لعام 2019م، وتحتوي على ثلاثة أقسام: إحصائيات الثروة السمكية ومؤشرات الموارد والإنتاج السمكي.

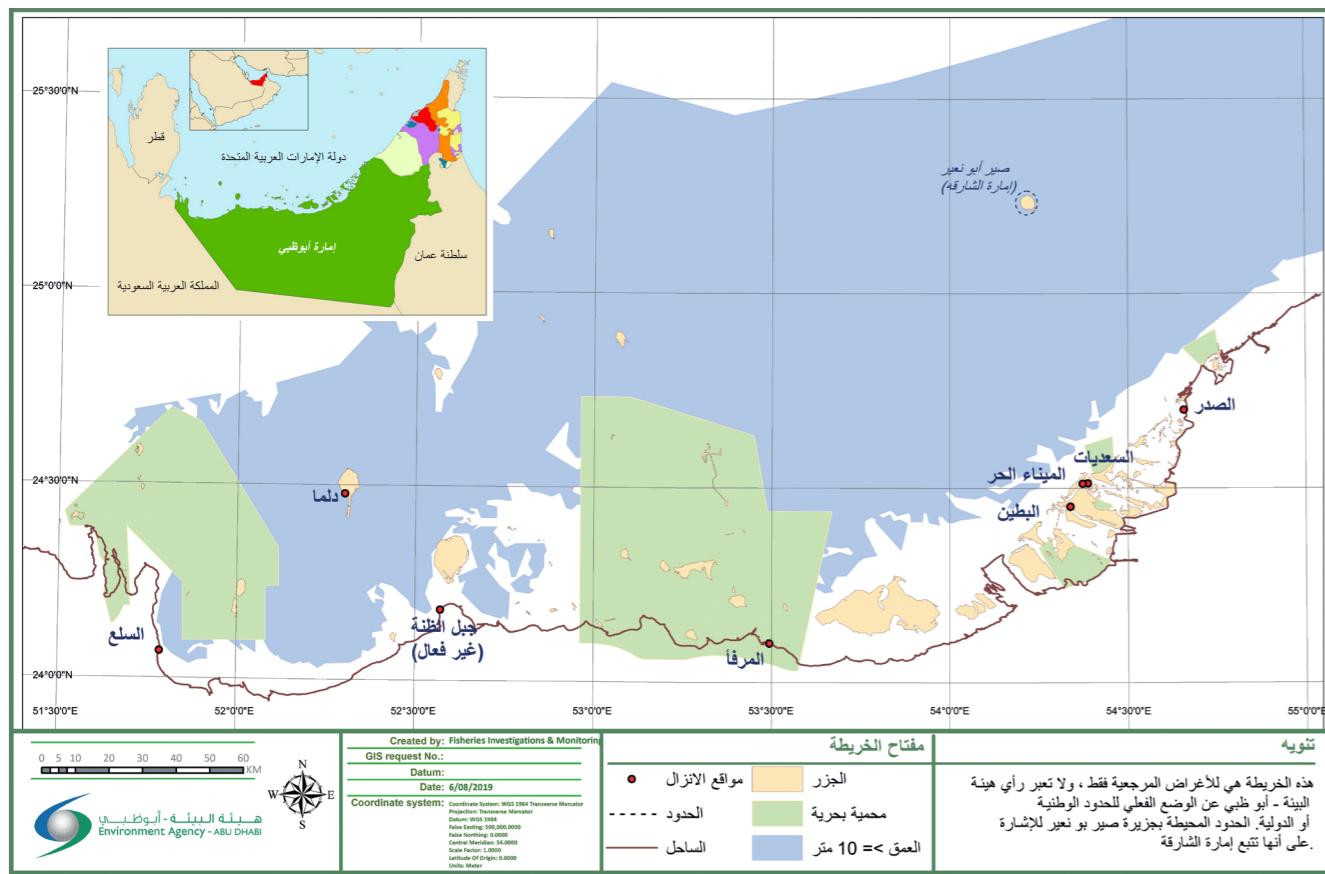


الشكل 6 - طراد راسي في الميناء الحر بأبوظبي.



الشكل 10 - مجموعة متنوعة من الأسماك التي يتم إنزالها في جزيرة دلما.

## موقع الانزال السمكي في إمارة أبوظبي



الشكل 11 - موقع إنزال الأسماك التجارية في إمارة أبوظبي.



الشكل 8 - حداق (خيط) جاهزة للصيد.



الشكل 7 - مغادرة لنش محمل بالقراقير من الميناء الحر.

يتم استخدام طرق مختلفة لصيد الأسماك القاعية مثل شبكات السكار (شبكة ينصب في المناطق الواقعة بين المد والجزر) والحظرة (قفص دائري ينصب في المناطق الواقعة بين المد والجزر) والدافارة (شبكة تحويط) والنصاد (شبكة تنصب بشكل عمودي لصيد أسماك السطح الصغيرة) وتستخدم جميعها أساساً من قبل صيادي الطرادات، حيث يقتصر استخدامها في المياه الضحلة. ومن بين معدات الصيد الشائعة الأخرى الغزل (شبكة خيشومية لصيد أسماك السطح الكبيرة)، والتي تستهدف الأنواع البحرية السطحية. وقد تم منع استخدام هذه الطريقة في إمارة أبوظبي خلال عام 2019.

تساهم طرق ومعدات الصيد المستخدمة في المصايد المختلفة في إمارة أبوظبي في صيد ما يفوق الـ 100 نوع من الأسماك التي تتبع لأكثر من 35 عائلة. وتشمل أهم تلك العائلات: Epinephelidae (هامور)، Lutjanidae (شعري)، Lethrinidae (نيسر)، Sparidae (فريش)، Haemulidae (كوفر)، Carangidae (جشن)، Gerreidae (بياج)، Mugilidae (كنعد).

بالإضافة إلى ترخيص الهيئة لعدد 509 طراد وعدد 116 لنش، تعمل في إمارة قوارب مركبة من الإمارات الأخرى شريطية التزامها بشروط استخدام معدات الصيد المسموح بها في الإمارة.

خلال عام 2019، تم حظر اثنان من طرق الصيد الرئيسية في إمارة أبوظبي، وذلك اتساقاً مع أهداف الإطار الوطني للمصايد السمكية المستدامة (2030-2019). تضمن الحظر استخدام القرقول لصيد الأسماك القاعية، والغزل للأسماك السطحية. وعلى الرغم من أن تنفيذ هذه الإجراءات الإدارية يعتبر أمراً ضرورياً لتعافي المصايد السمكية وإعادتها إلى المستويات المستدامة، إلا أن ذلك سبب انخفاضاً كبيراً في معدل إنزال الأنواع المستنزفة في أبوظبي.

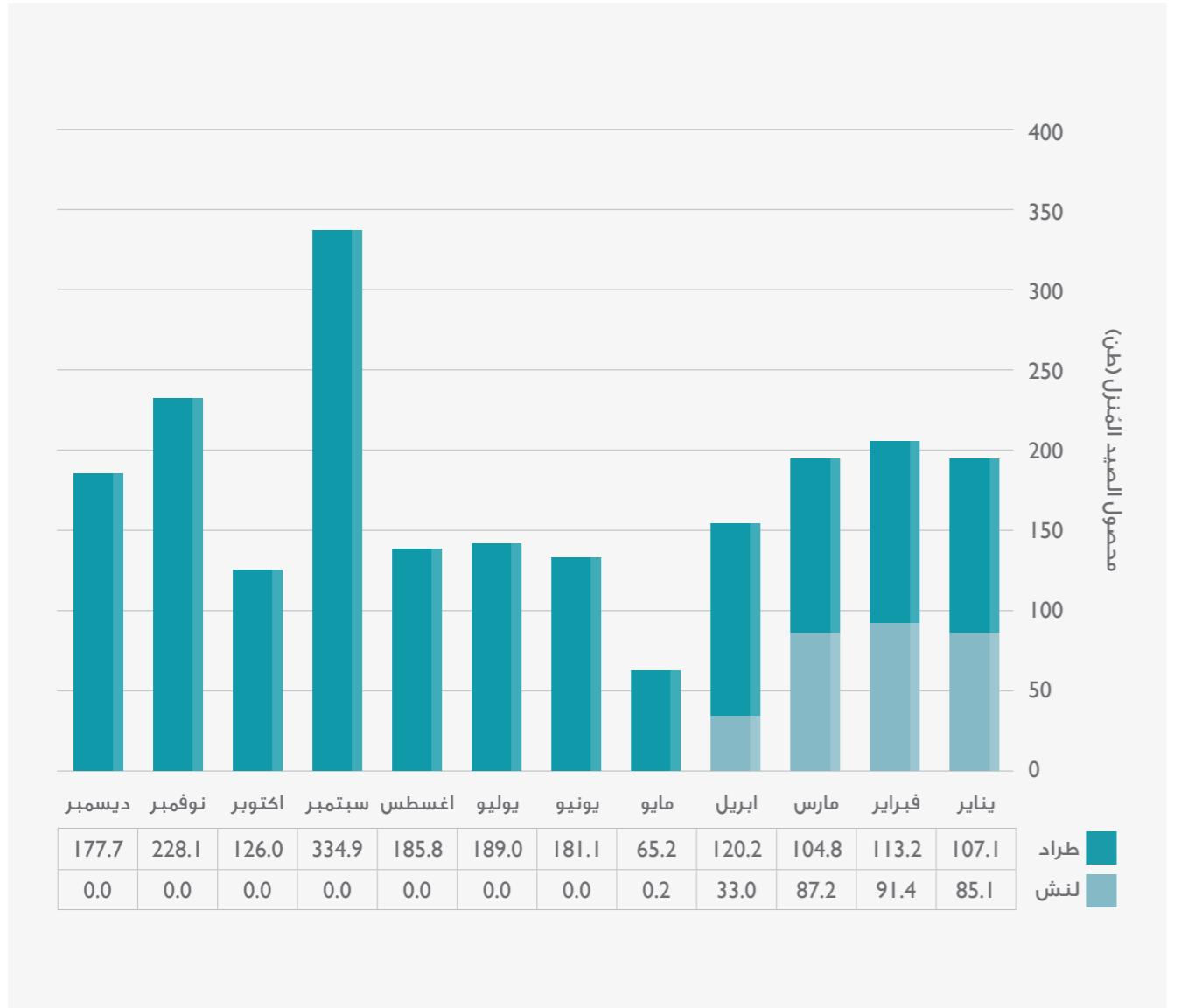
مصايد الأسماك في إمارة أبوظبي تميز بالحرفية. حيث تستخدم طرق صيد تقليدية ووسائل تقنية. يتم استخدام معدة الصيد الرئيسية من النش و تستهدف الأنواع القاعية، وهي عبارة عن أخاخ على شكل قباب (القراقير)، وهي غير مستخدمة حالياً. كما أن هناك وسيلة صيد شائعة ومتحدة الاستخدامات وهي الحداق (الخيط)، وتستهدف الأنواع القاعية والسطحية.



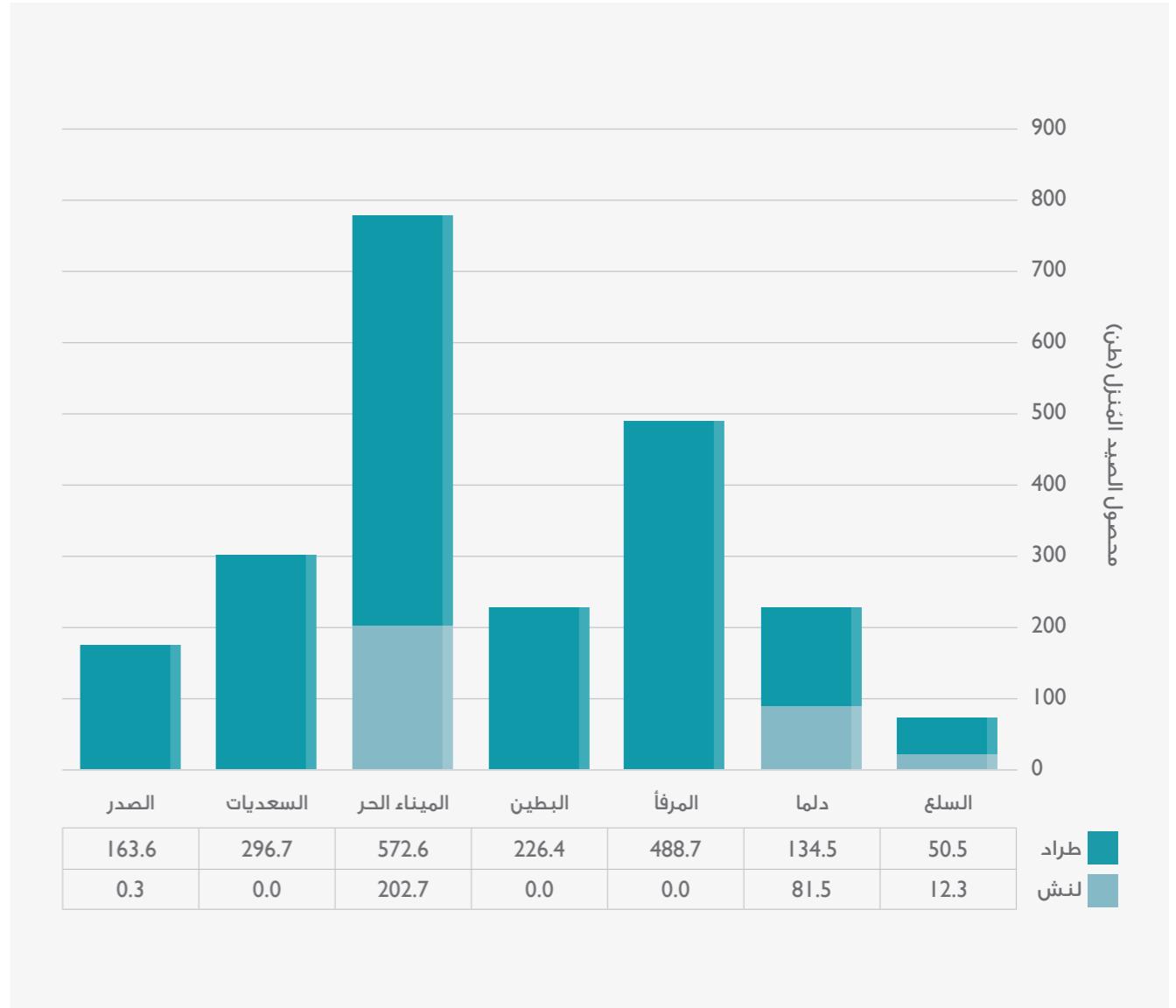
الشكل 9 - نصب معدة الحظرة في المرفأ.

## إحصائيات الإنزال في عام 2019م<sup>١</sup>

### محصول الصيد الكلي المنزلي حسب الشهر ونوع القارب - 2019



الشكل 13 – إجمالي محصول الصيد حسب الشهر ونوع القارب.



الشكل 12 – إجمالي الإنزال حسب موقع الإنزال ونوع القارب.

### الشكل 13 يلخص إجمالي محصول الصيد حسب الشهر ونوع القارب في 2019

ومن الملاحظ الانخفاض الحاد للإنزال للنشات من محصول الصيد وصولاً إلى القيمة الصفرية بدايةً من شهر مايو، ويعود ذلك إلى تطبيق قرار حظر الصيد بمعدة القرقوف في إمارة أبوظبي. أما سبب بلوغ إنزال الطرادات ذروتها في شهر سبتمبر لارتباطه بمحصول كبير من أسماك البباخ (*Moolgarda seheli*) تم صيده بالدفارة باستخدام الطرادات في منطقة المرفأ وكذلك بمحصول من أسماك النيسر (*Lutjanus ehrenbergii*) تم صيده بواسطة الحظرة خلال هذه الفترة.

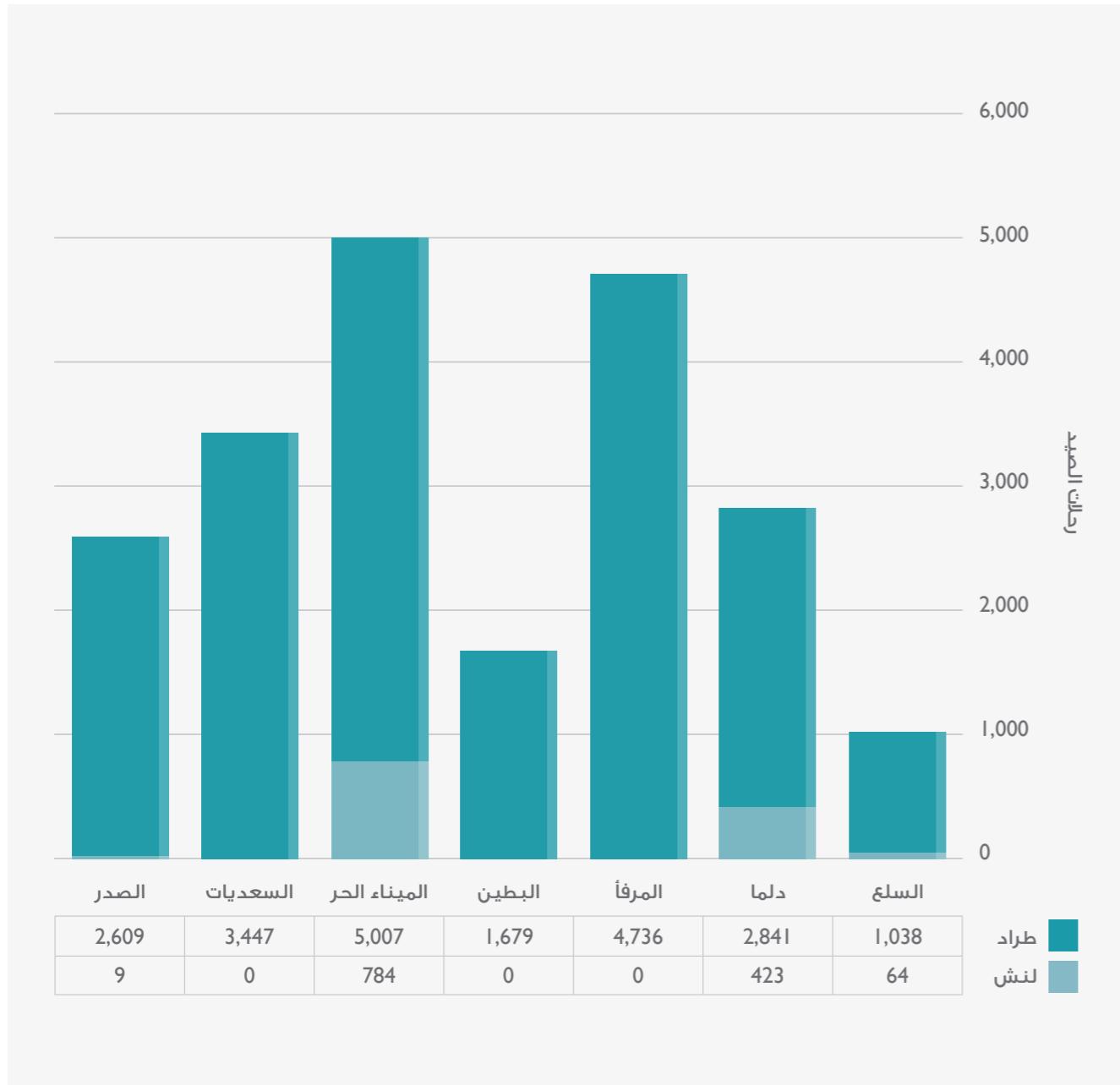
### الشكل 12 يوضح إجمالي الإنزال حسب موقع الإنزال ونوع القارب في 2019

بلغ الإنزال من المصايد التجارية في إمارة أبوظبي 2,230 طن في عام 2019، وهو ما لا يتجاوز عن 46% من إجمالي المصيد المحقق في عام 2018 (4,892 طن)، ويرجع ذلك إلى الحظر المفروض على عمليات الصيد بالقرقوف وشباك الغزل خلال عام 2019. وشكل الإنزال بواسطة الطرادات 87% بينما شكل الإنزال للنشات فقط 13% من إجمالي الإنزالات. استحوذ موقع الإنزال في الميناء الحر 35% من إجمالي الإنتاج، ويليه المرفأ (22%).

<sup>١</sup> ملاحظة: الاختلافات الصغيرة في مجاميع الإحصائيات الواردة أدناه هي نتيجة للتقرير.

## رحلات الصيد التجاري

توزيع عدد رحلات الصيد  
حسب طريقة الصيد - 2019

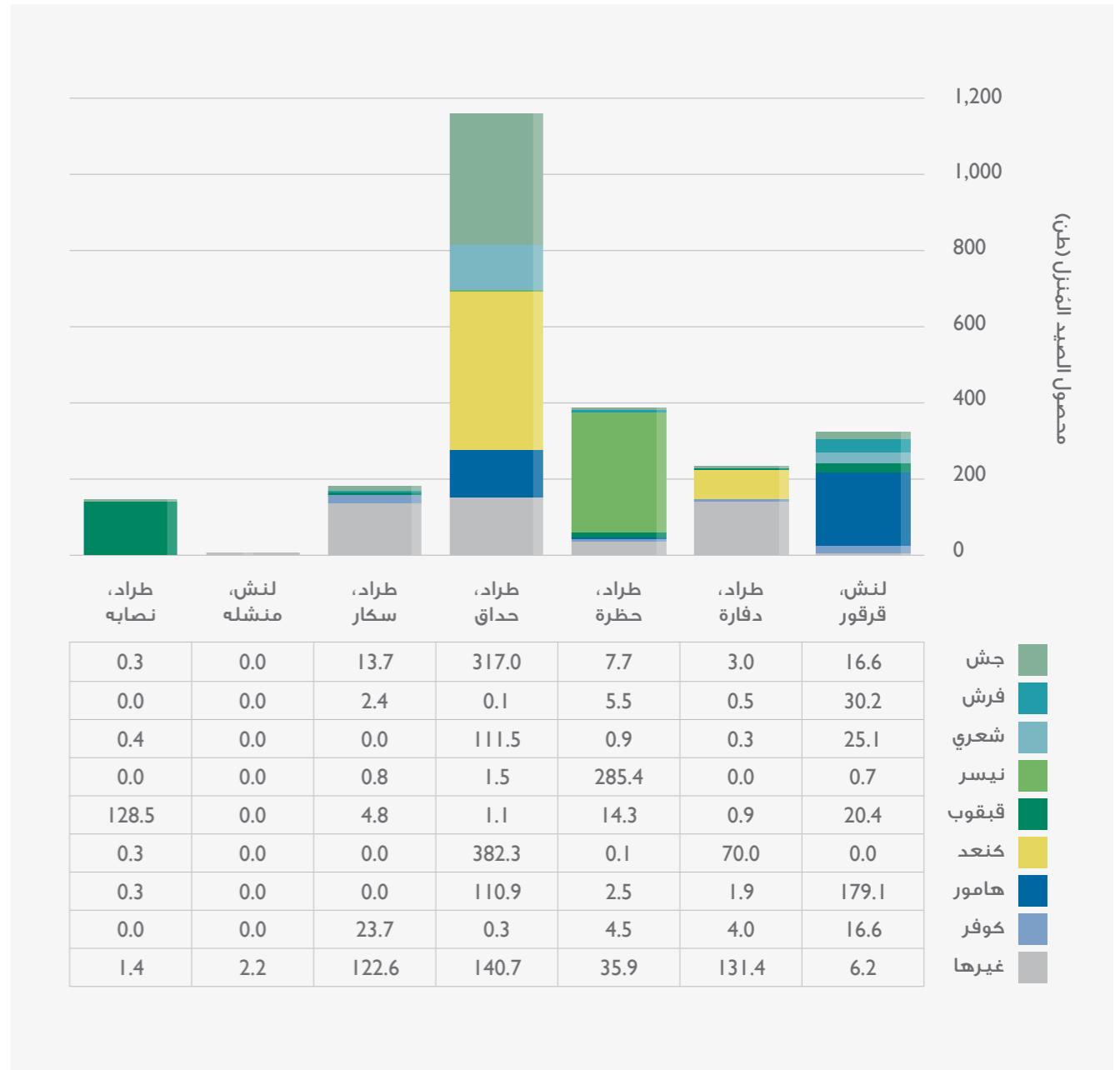


الشكل ١٥ – عدد رحلات الصيد حسب مناطق الإنزال ونوع القارب.

الشكل ١٥ يبين عدد رحلات الصيد التجاري حسب نوع القارب وموقع الإنزال في 2019.

تم تسخير إجمالي 22,638 رحلة صيد في عام 2019، حيث قامت اللنشات بعدد 1,281 رحلة صيد خلال هذه الفترة مقابل عدد 2,557 رحلة في 2018، ويعزى هذا الانخفاض إلى تطبيق حظر معدة الصيد بالقراقير في إمارة أبوظبي مع بداية شهر مايو 2019. أما بالنسبة للطرادات فقد قامت بإجمالي 21,357 رحلة صيد في 2019 مقابل 20,821 رحلة في 2018، بمعدل زيادة 3%. ويجد الذكر بأن عدد رحلات الصيد باستخدام وسيلة طراد-غزل التي بلغت 6,230 رحلة في عام 2018 تم حظرها أيضاً في 2019. علماً بأن أغلب رحلات الصيد تمت في موقع الإنزال بالميناء الحر بمعدل (26%)، ويليه المرفأ بمعدل (62%).

محصول الصيد الكلي لعائلات الأنواع الرئيسية  
التي تم إنزالها حسب طريقة الصيد - 2019



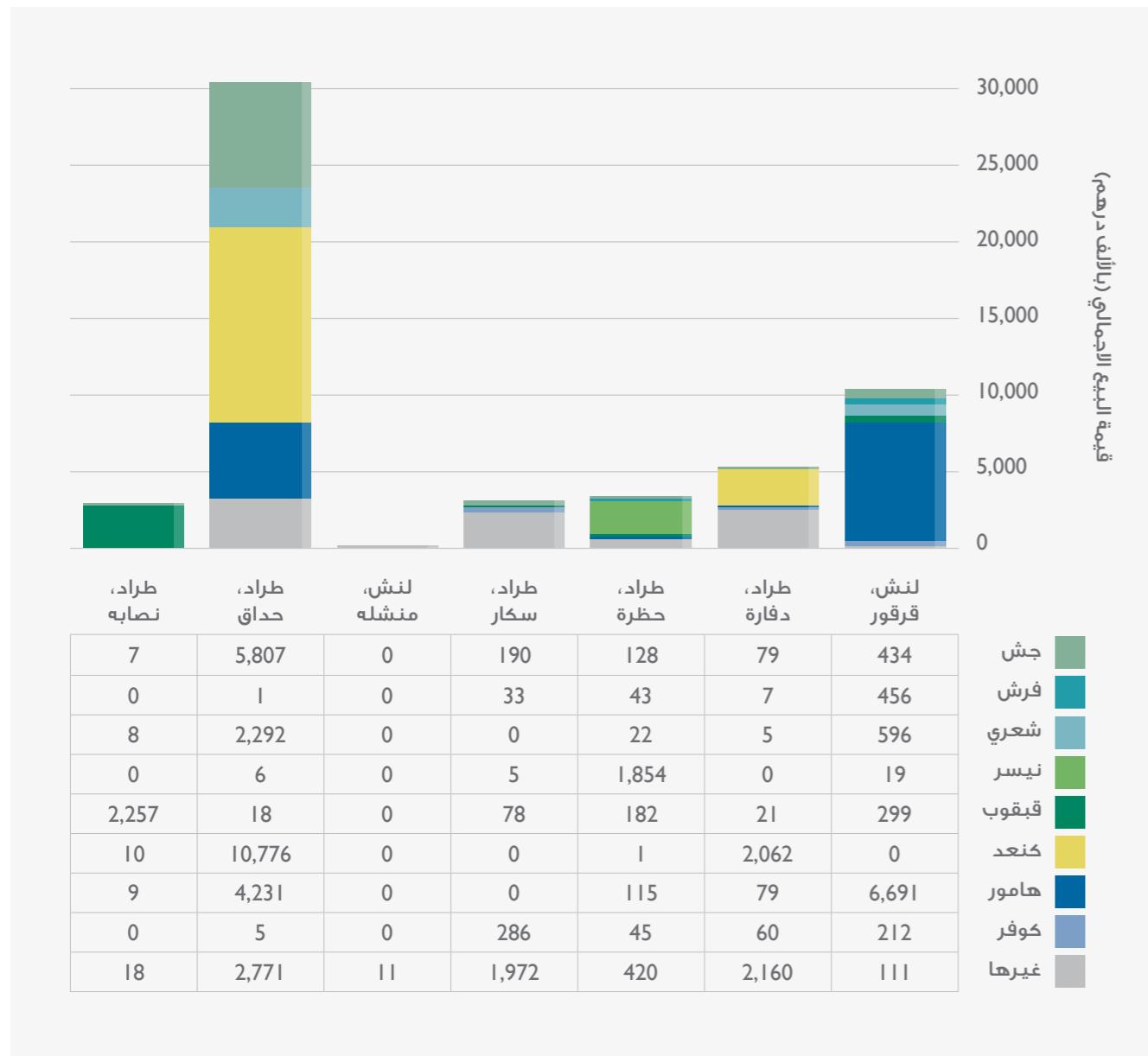
الشكل ١٤ – إجمالي الإنزال لعائلات الأسماك الهامة حسب طرق الصيد.

الشكل ١٤ يبين إجمالي الصيد حسب طرق الصيد.

يسbib إجمالي 1,065 طناً من الأسماك أي ما يقارب 48% من إجمالي الصيد التجاري. ومن أهم عائلات الأسماك المنزلة وكمياتها هي الكنعد Scorpaenidae (382 طن)، والشعري Epinephelidae (111 طن)، والهامور Lethrinidae (111 طن).

قيمة الجملة التجارية

## قيمة البيع الإجمالي للعائلات الرئيسية من الأسماك حسب طريقة الصيد - 2019



**الشكل ١٧ - إجمالي قيمة الجملة لعائدات الأسماك الرئيسية حسب طريقة الصيد.**

الشكل 17 يوضح القيمة الاحمالية التجارية للانزال من مختلف مجموعات أنواع الأسماك حسب طريقة الصيد.

إن عمليات الصيد باستخدام وسيلة طرداد- حداق حققت مبلغ 26 مليون درهم بمعدل 55% من إجمالي القيمة التجارية. وكان نصيب كلاً من عائلات الكنعند *Scombridae* والهامور *Epinephelidae* يعادل 27% و 24% على التوالي من إجمالي قيمة الجملة التجارية المحققة في إمارة أبوظبي.

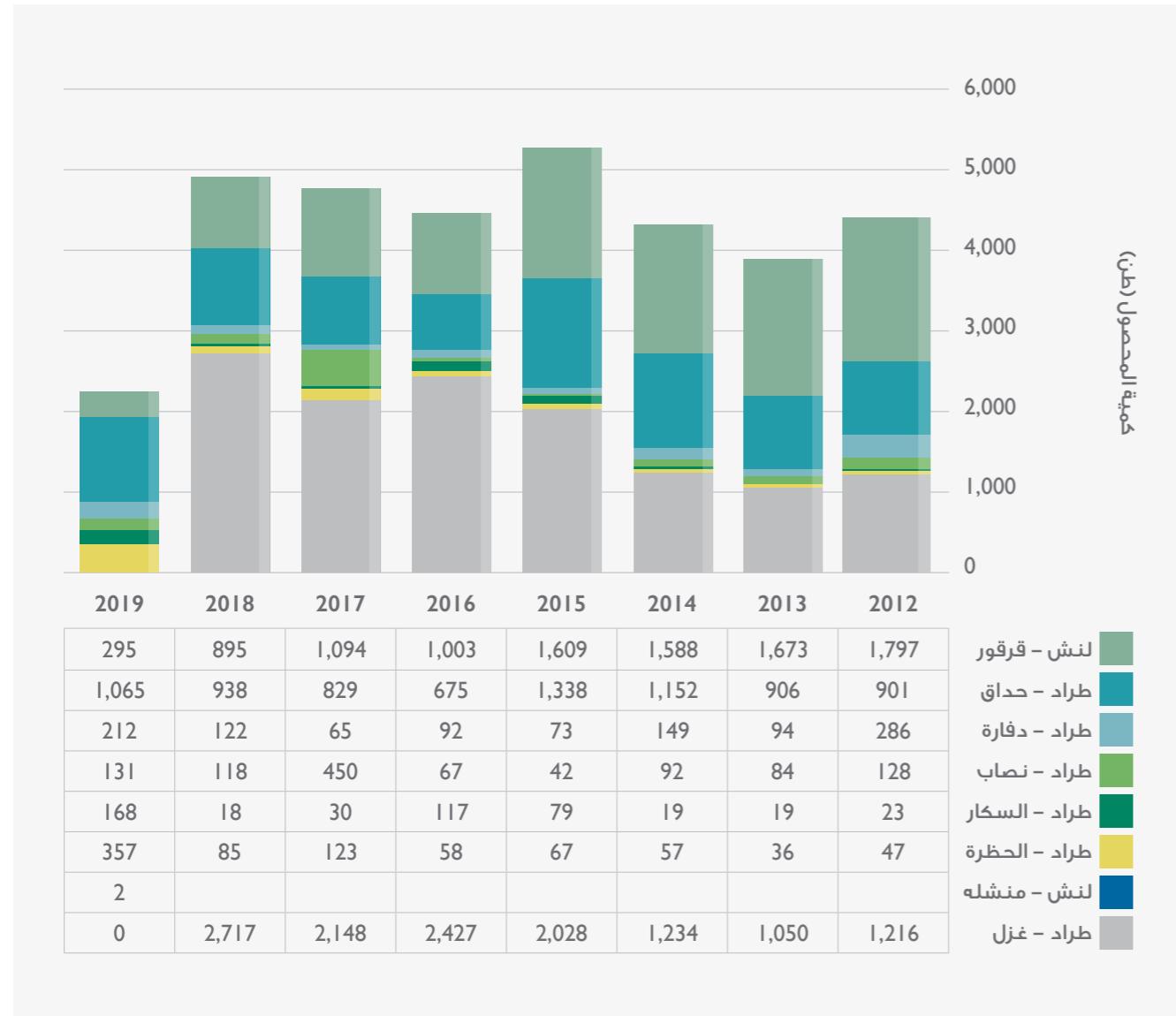
الشكل ١٦ يوضح القيمة التجارية الإجمالية للمجموعات المختلفة من أنواع الأسماك وعائالتها حسب موقع الإنزال.

إن القيمة التجارية الإجمالية التي تم تحقيقها في عام 2019 تبلغ 46.9 مليون درهم (الشكل 18)، وهو ما يمثل 39% فقط من القيمة التي تم تحقيقها في عام 2018 (20.5 مليون درهم). ويرجع الانخفاض الكبير في القيمة المحققة في عام 2019 إلى إغلاق اثنين من أكثر المصايد إنتاجية في أبوظبي. وبالمقارنة مع موانئ الإنزال الأخرى، وحقق الميناء الحر أعلى الأرباح بمبلغ 19.0 مليون درهم أو 41% من إجمالي قيمة الجملة المحققة لإمارة أبوظبي، ويليه المرفأ ليحقق مبلغ 10.3 مليون درهم بمعدل (22% من إجمالي قيمة الجملة).

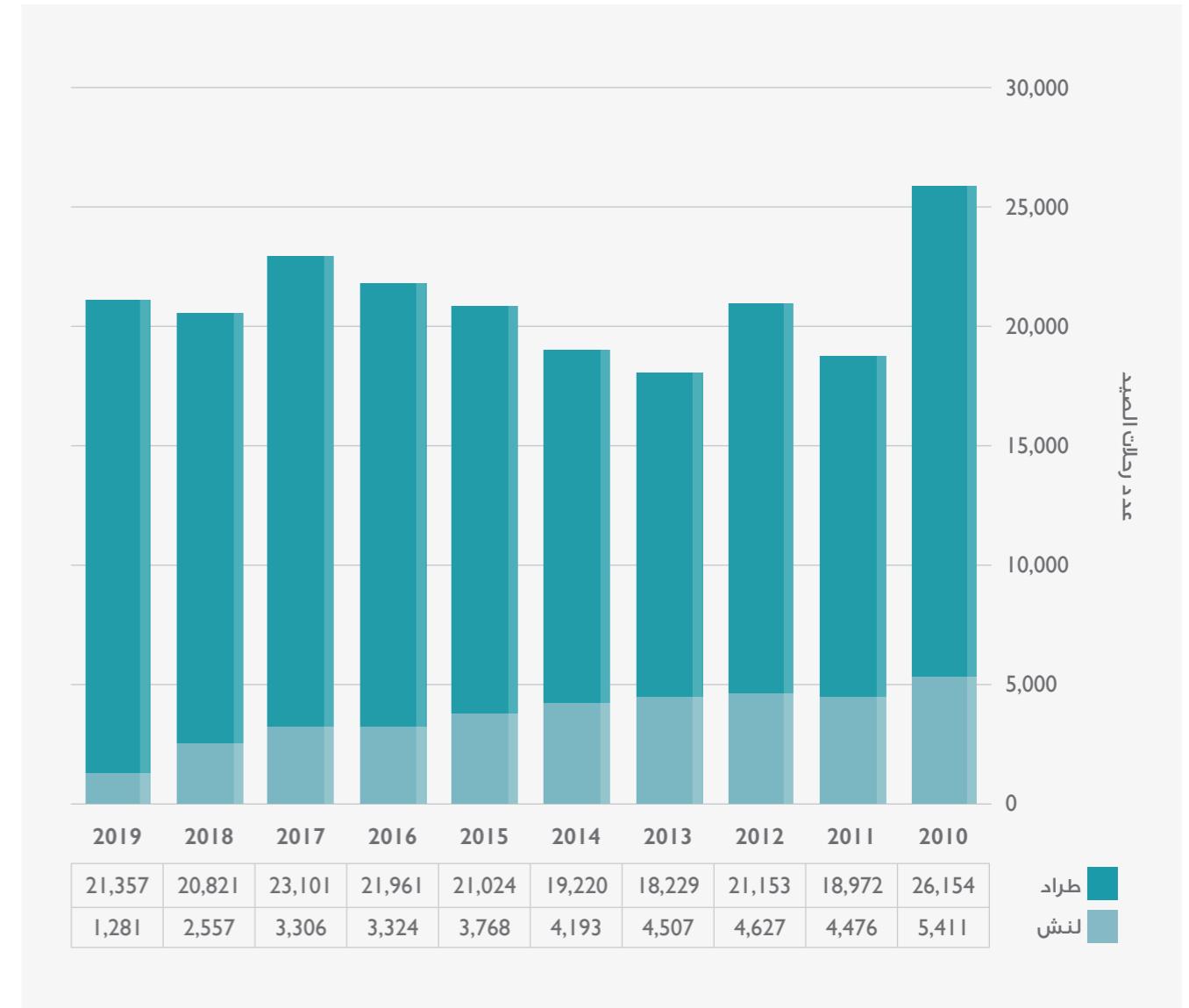
**الشكل ١٦ - القيمة الإجمالية لعائدات الأسماك الرئيسية حسب موقع الإنزال.**

## الاتجاه السنوي - مصائد الأسماك التجارية

منحنى محصول الصيد التجاري السنوي  
في إمارة أبوظبي للفترة 2012 - 2019



الشكل 19 – الاتجاه السنوي في إنتاج المصايد التجارية 2012-2019.



الشكل 18 – منحنى عدد رحلات الصيد في إمارة أبو ظبي خلال الفترة 2010-2019.

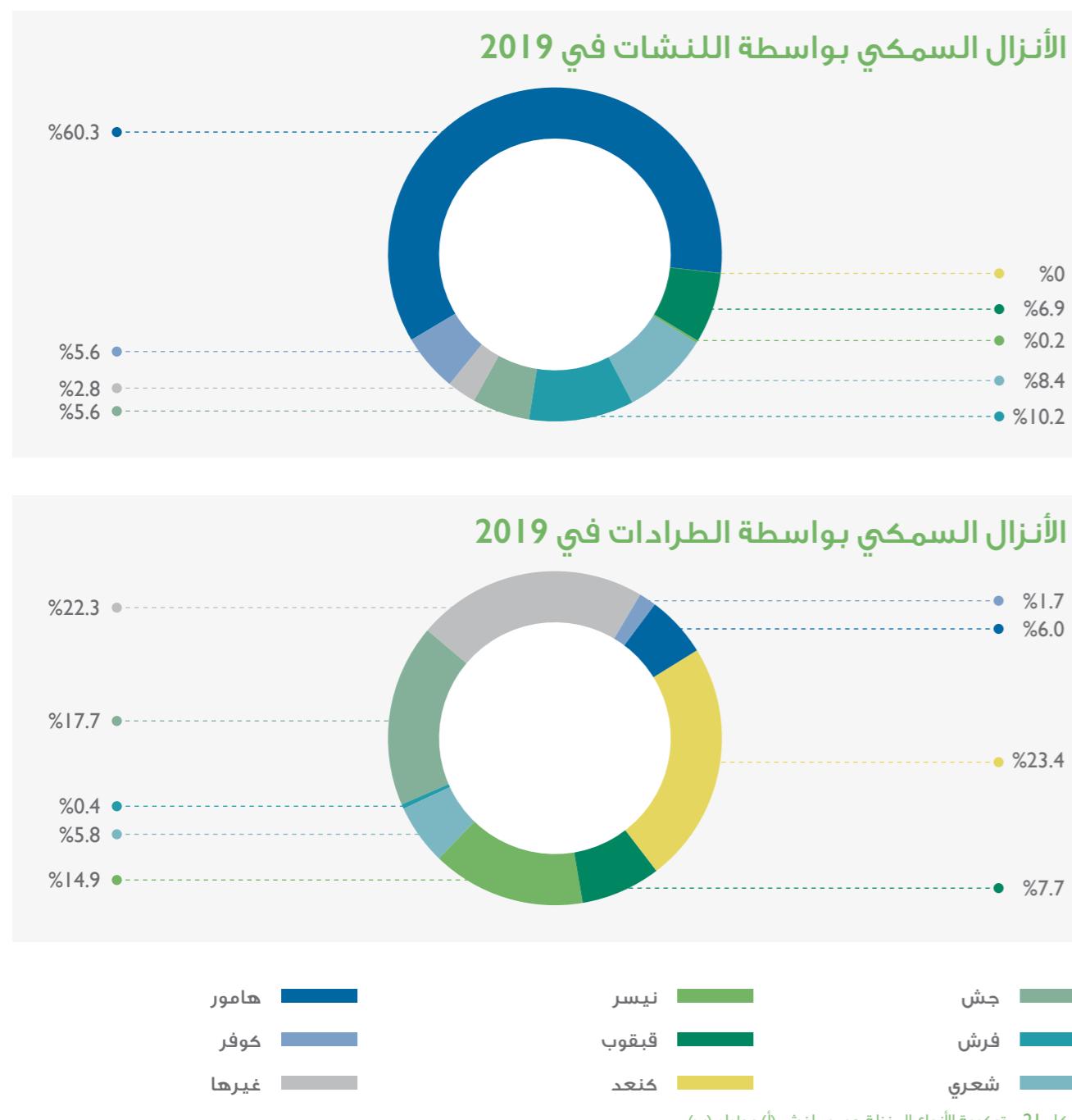
الشكل 19 يوضح اتجاه الإنتاج من المصايد التجارية خلال الفترة 2012 – 2019.

انخفضت مصايد شباك الغزل، التي عادة ما تكون الدعامة الأساسية لعمليات الإنزال بأبوظبي، من 2,717 طن في عام 2018 إلى 0 طن في عام 2019 بسبب إغلاق هذه المصايد. وانخفضت مصايد القراقير التقليدية، التي عادة ما تكون عنصراً هاماً آخر من عناصر الإنزال في أبوظبي، من 895 طنًا في عام 2018 إلى 295 طنًا فقط في عام 2019. وتكثفت عمليات إنزال مصايد (الحداق، الدفاراة، السكار، الحظرة والنصاب) خلال عام 2019 وتجاوزت مستويات إنزالها لعام 2018.

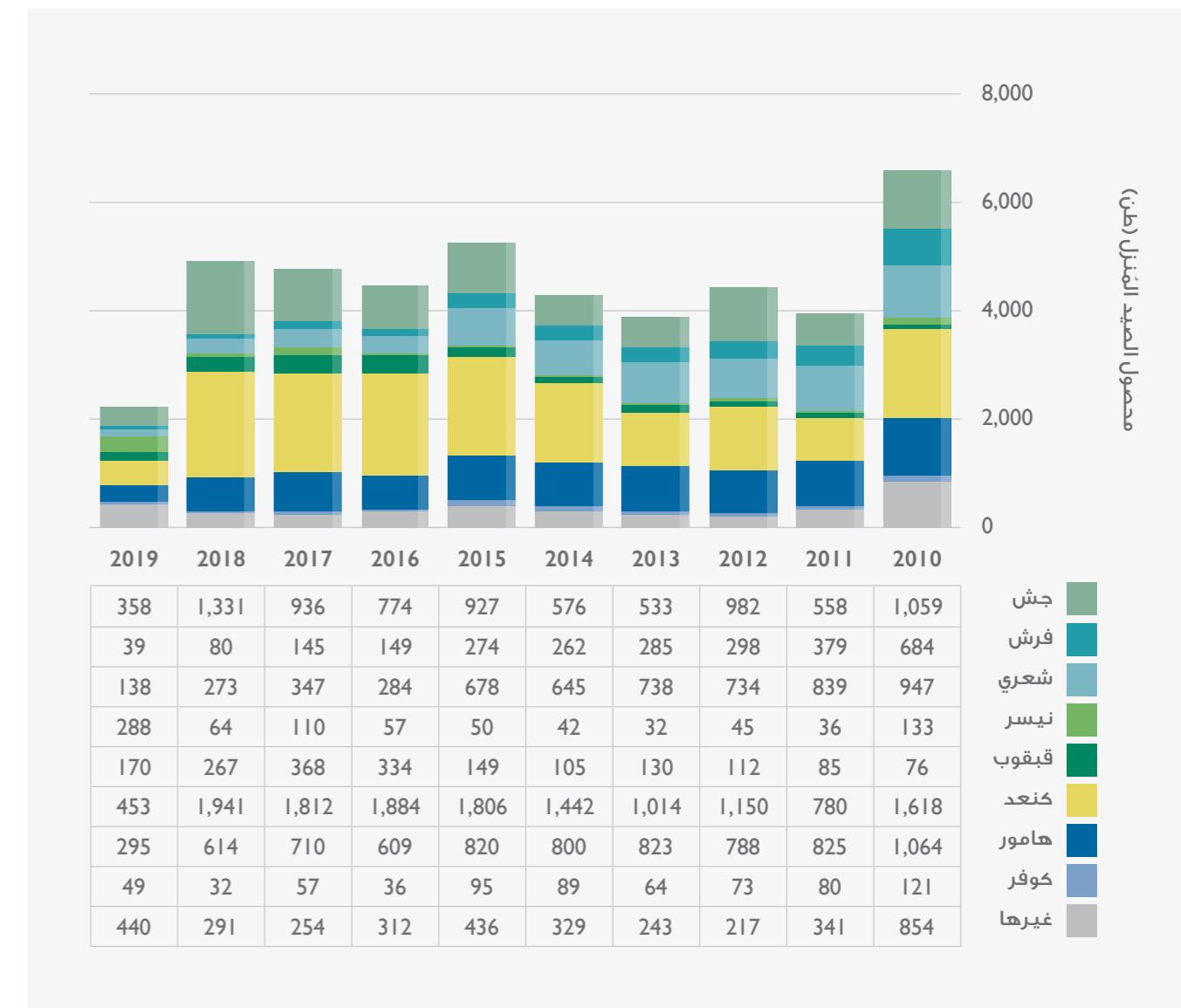
الشكل 18 يوضح اتجاه عدد رحلات الصيد التجارية خلال الفترة 2010 – 2019.

يتراجع عدد الطرادات بحوالي 20,000 رحلة في السنة، وانخفض عدد رحلات الصيد باللنшиات من 5,411 في عام 2010 إلى 2,557 في عام 2018 – موضحاً أنه بمجرد الوقت، أصبحت مصايد اللنشات بالقرقور أقل جدوى من الناحية الاقتصادية عند مقارنتها بمصايد الطرادات. كما ساهم حظر استخدام مصايد القرقور الذي تم تفعيله اعتباراً من مايو 2019، في استبعاد المراكب الخشبية التقليدية (اللنшиات) من مصايد أبو ظبي.

## نسب انزال الأنواع حسب الوسيلة



منحنى محصول الصيد السنوي لعائلات الأنواع الرئيسية التي تم إنزالها في إمارة أبوظبي للفترة 2010 - 2019



الشكل 20 – منحنى محصول الصيد السنوي في إمارة أبو ظبي للفترة 2010-2019.

الشكل 21 يوضح تركيبة مجموعات أنواع الأسماك التي تم إنزالها حسب نوع الوسيلة (طрад أو لنش).

كان الجزء الأكبر من الأسماك المنزلة بواسطة قوارب اللنشات من نصيب أسماك الهامور *Epinephelidae* بنسبة 60% من إجمالي الصيد، وبليهه أسماك الفرش *Haemulidae* والشعري *Lethrinidae* بـ 10% و 8% على التوالي. وكان الكنعد *Scombridae* من أهم الأسماك المنزلة بواسطة الطرادات ليبلغ معدل 23% من إجمالي إنزال الطراد وبليهه ‘غيرها’ من الأسماك بمعدل 22% ومن ثم الشعري *Lethrinidae* بمعدل 15%.

الشكل 20 يوضح اتجاه الإنتاج السنوي لمجموعات أنواع الأسماك خلال الفترة 2010 – 2019.

كما سبق توضيحه، فإن الانخفاض في إجمالي عمليات الإنزال بين عامي 2019 و2018 كان بسبب حظر مصايد القراقير وشبك الغزل في إمارة أبوظبي. وقد انخفض بشكل خاص إنزال أسماك الكنعد (*Rastrelliger kanagurta*) (*Scomberomorus commerson*) والقرفاف (*Cephalopholis hemistictos*) والتبان (*Auxis thazard*) مع أنواع أخرى بشكل كبير من 453 طنًا في 2018 إلى 1941 طنًا فقط في عام 2019. كما انخفض إنتاج الهامور (*Epinephelus areolatus*) والسمان (*Epinephelus cooides*) مع أنواع أخرى إلى أدنى مستوى له 295 طن في عام 2019 (منذ بدء تسجيل إحصائيات مصايد أبوظبي في عام 2001).

## أسعار الأنواع

### الجدول ١ يوضح متوسط أسعار الجملة المحققة لعام 2019



الشكل 22 – جمع بيانات تردد أطوال أسماك الهامور (*Epinephelus cooides*) من سوق السمك بالميناء الحر.

## مؤشرات الموارد

### خلفية

تقوم هيئة البيئة -أبوظبي، منذ 2001م بإجراء بحوث سمكية شاملة لتقديره وضع مخزون 28 نوعاً من الأسماك التجارية الهامة في إمارة أبوظبي. ويوضح جدول الخصائص البيولوجية لأنواع (مثل موسم التكاثر ومعدلات النفوق) ووضع المخزون 28 نوع رئيسي من الأسماك، التي تشكل نسبة 86% من جملة انتزالت الأسماك التجارية في 2019م.

يقيس الإطار الوطني للمصايد السمكية المستدامة لدولة الإمارات العربية المتحدة 2019 – 2030) إنجازات الهدف العام: أن يكون لدولة الإمارات العربية المتحدة مصايد سمكية مستدامة بحلول عام 2030م، من خلال إثنين من مؤشرات الأداء الرئيسية:

١. زيادة مؤشر الاستغلال المستدام (SEI) من 8.4% في 2017م إلى 70% في 2030م

٢. تجدد مخزون الأسماك المستنزف ووصوله إلى عتبة المستوى المستدام الدنيا بزيادة متوسط الحجم النسبي للأسماك البالغة (Mean SBR) لثلاثة أنواع تجارية رئيسية من 6.6% في 2017م إلى 30% في 2030م



النوع	2019	١٢	١١	١٠	٩	٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
عيفا (Milkfish) <i>Chanos chanos</i>	10.7	8.0	13.6	12.0	11.4	10.3	7.3	11.1	6.1		25.0	15.5	19.0
عنفوس (Yellow bar angelfish) <i>Pomacanthus maculosus</i>	5.0									5.0			
عقلاة (Black spot snapper) <i>Lutjanus fulviflamma</i>	4.8	7.0			4.0	6.6	6.7	4.4	2.8	5.4			
بدج (Longtail siver biddy) <i>Gerres longirostris</i>	12.4	11.3	10.3	10.8	13.9	10.9	10.5	13.3			15.3	9.6	18.8
بسار (Needlescaled queenfish) <i>Scomberoides tol</i>	6.2	5.5	3.0	7.9	6.2	7.6	6.0	4.4	4.4	7.1	17.0	7.6	8.0
بياج عربي (Blue spot mullet) <i>Moolgarda seheli</i>	22.7	31.7		31.5	22.0	18.3	21.3	32.3	17.4	27.1	15.0	22.0	
ضلوع (Talang queenfish) <i>Scomberoides commersonianus</i>	5.3	4.0	4.0	4.2	7.2	4.8	4.0	5.5	4.5	13.5	6.0	4.0	6.0
دردمان (Yellow tail scad) <i>Atule mate</i>	9.9		6.8	13.2	12.3		7.5	12.9	6.4	12.8	9.8	7.1	15.3
فرش (Painted sweetlips) <i>Diagramma pictum</i>	17.0							15.0	12.4	14.9	17.9	18.6	14.9
فسكر (Two bar seabream) <i>Acanthopagrus bifasciatus</i>	11.9				7.0	6.0	6.0	4.0	9.0	6.9	9.6	13.0	15.0
جرفة (Indian mackerel) <i>Rastrelliger kanagurta</i>	4.4									12.5			4.0
كفادار (Giant trevally) <i>Caranx ignobilis</i>	26.9		17.4	37.0	30.0	17.2	19.4	6.3	26.0	36.1	29.7	35.6	
حبار (Pharaoh cuttlefish) <i>Sepia pharaonis</i>	16.0				10.0		12.0	14.6	13.9	19.4	33.0		
حلواوية (Black pomfret) <i>Parastromateus niger</i>	15.3									15.3			
حمام (Blackbanded trevally) <i>Seriolina nigrofasciata</i>	11.9									10.0		13.0	
هامور (Orange spotted grouper) <i>Epinephelus cooides</i>	39.1	29.5	44.7	41.4	47.8	45.8	47.8	42.8	29.3	32.2	38.3	36.0	39.7
حمرا (Malabar blood snapper) <i>Lutjanus malabaricus</i>	27.2											27.2	
حاقول (Needlefish species) <i>Belonidae</i>	19.0	19.0	21.6	25.5	3.2	4.0	4.5	5.7	3.3			6.0	
هلالى (Blackspotted rubberlip) <i>Plectorhinchus gaterinus</i>	11.7									15.0	3.0	11.7	15.1
عماد (Longfin batfish) <i>Platax teira</i>	4.0				5.0							3.6	
جذور (Shark species) <i>Carcharhinidae</i>	19.1					30.6	8.0					6.5	10.6
جد (Pickhandle barracuda) <i>Sphyraena jello</i>	17.4	12.8	13.5	13.1	11.5	18.6	20.8	26.1	8.3	19.7	20.7	24.1	26.9
جشن (Orange spotted trevally) <i>Carangoides bajad</i>	21.3	21.5	17.6	21.9	21.9	22.2	19.3	20.1	21.0	24.4	25.3	19.3	19.6
يبب (Greater amberjack) <i>Seriola dumerili</i>	13.7					12.7		12.5		60.0		22.2	11.5
كنعد (Kingfish) <i>Scomberomorus commerson</i>	28.3	20.0	23.3	24.8	34.8	39.8	32.0	26.6	28.3	31.9	25.5	30.2	27.6
خن (Giant catfish) <i>Netuma thalassina</i>	5.8	1.0	1.1		6.0	5.3	2.0	1.0	6.7	5.2	5.4	4.9	13.3
كوفر (King soldier bream) <i>Argyrops spinifer</i>	22.3							21.0	15.6	23.5	18.1	28.1	
قرش الشعاب ذو المخلوط (Blacktip Reef shark) <i>Carcharhinus melanopterus</i>	29.8	15.4	8.3	36.3	23.4								
مخلوط (Mixed species) <i>Mixed species</i>	13.9	29.7			12.5	7.5	14.4	14.1	3.9	8.8	30.5		15.0
نيسر (Ehrenberg's snapper) <i>Lutjanus ehrenbergii</i>	6.5				7.3	6.5	7.9	4.1	4.6	5.8			
نجرور (Silver grunt) <i>Pomadasys argenteus</i>	11.5	13.8		10.7		10.4	20.0	12.9	6.0	9.9			
قابط (Goldlined seabream) <i>Rhabdosargus sarba</i>	10.9	6.0	8.0	12.1	12.8	10.4	12.1	11.2	8.0	10.7	8.0	11.3	8.3
قبقوب بنى (Ridged swimming crab) <i>Charybdis natator</i>	24.3									8.0		25.0	25.0
قبقوب (Blue swimming crab) <i>Portunus pelagicus</i>	16.8	16.4	17.6	25.5	11.6	9.4	15.6	11.9	12.1	17.6	18.9	16.4	15.1
صافي عربى (White-spotted spinefoot) <i>Siganus canaliculatus</i>	19.8	19.4	18.8	29.4	15.5	26.1	19.9	14.1	3.1		34.4	27.3	
سمان (Areolate grouper) <i>Epinephelus areolatus</i>	24.4									24.4			
تباين (Yellowfin seabream) <i>Acanthopagrus latus</i>	15.9		15.7	16.6	20.4	15.2	14.5	6.0	15.8	15.3	16.6	16.2	
شعرى شخلي (Pink ear emperor) <i>Lethrinus lentjan</i>	25.8							15.0	23.9	27.3	26.8	26.0	
شكيل (Spangled emperor) <i>Lethrinus nebulosus</i>	21.3	16.5	22.1	23.4	26.8	26.4	19.4	17.9	18.7		24.7	23.6	
سلس (Cobia) <i>Rachycentron canadum</i>	25.8		14.0	25.0		20.0	33.0	29.4	28.9	25.7	31.9	18.8	
تلبان (George's halfbeak) <i>Rhynchoramphus georgii</i>	6.5	6.4	6.4	6.4			17.9			6.2	6.6	6.3	
سولوى (Small tooth emperor) <i>Lethrinus microdon</i>	8.9	7.5	8.8	8.3	4.0	21.0	12.5	9.0	4.0	5.9	7.6	10.8	
تباين (Frigate tuna) <i>Auxis thazard</i>	18.9					21.6	17.9				23.6	15.0	
ام ضربس (Indian snapper) <i>Lutjanus indicus</i>	26.6							20.0				27.2	
ينم (Sordid sweetlips) <i>Plectorhinchus sordidus</i>	8.8				3.8	3.9	4.7	4.8	6.8	7.3	10.7	5.1	11.9
يماه (Snubnose emperor) <i>Lethrinus borbonicus</i>	6.8		21.6	6.2						5.8	8.0	7.0	4.0
زربدي (Golden trevally) <i>Gnathanodon speciosus</i>	27.0	21.8	21.6	30.0	30.0	27.8	41.3	24.1	13.4	29.0	26.2	24.8	25.3
المجاميع	22.0	18.9	21.1	24.2	20.6	24.7	21.7	17.8	16.4	21.9	26.2	23.5	25.3

الجدول ١ – أسعار الأنواع بالدرهم الإماراتي لكل كيلوغرام.

## مؤشرات الأداء الرئيسية - مؤشر الاستغلال المستدام (SEI)

تحدد عتبة مؤشر الاستغلال المستدام بـ 70%. بينما تحدد القيمة المستهدفة بـ 100% وفيما يخص مؤشر الصيد المستدام، الذي يصنف نسبة الأنواع التي يتم استغلالها على نحو مستدام في كل عام ويُعرف كالتالي:

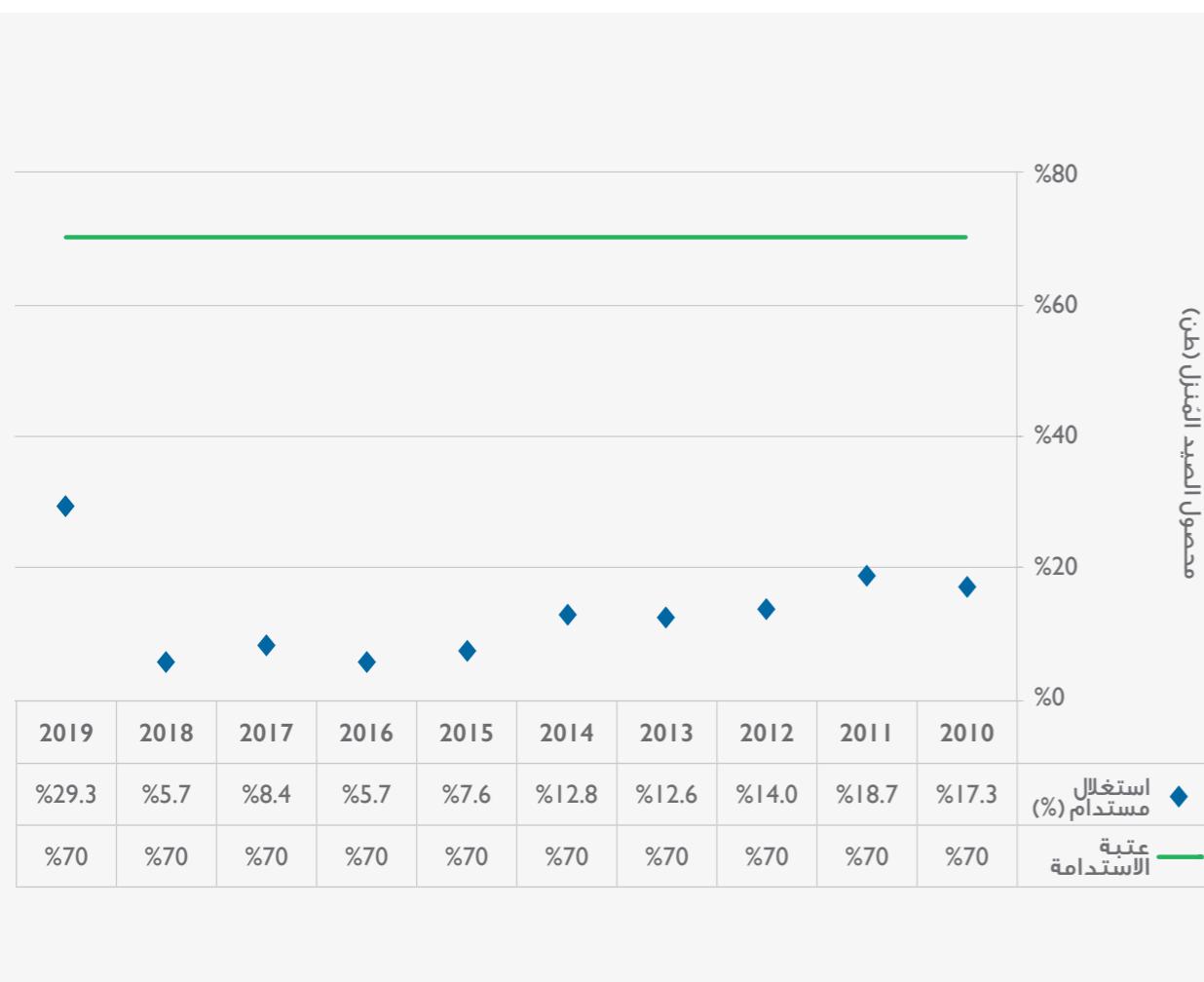
مؤشر الاستغلال المستدام =  $\frac{\text{محصول الصيد الكلي الذي تم تقييمه مخزونه}}{\text{المستدام}} \times 100$

**محصول الصيد الكلي المستدام** هو محصول الصيد السنوي الذي تم إزالته (بالطن المترى) من أنواع الأسماك التي تم تقييم مخزونها وصنفت تحت الأنواع المستغلة على نحو مستدام أو قليلة الاستغلال.

وتعتبر هذه الزيادة مرتفعة وغير مسبوقة في التحسن. حيث تعزى هذه الزيادة إلى قرار حظر معدتي القراقير والشباك والتي تستهدف على وجه التحديد أنواع الأسماك التي يتم تقييمها على أنها معرضة للاستغلال المفرط مثل الفرش والشعري والهامور والكنعد. حيث تشير الزيادة إلى أن الإجراءات الإدارية المنفذة بشأن المصايد تسير في الاتجاه الصحيح لتعافي المخزون السمكي بحلول عام 2030.

**محصول الصيد الكلي المقيد** هو محصول الصيد السنوي الذي تم إزالته (بالطن المترى) من جميع الأنواع التي تم تقييم مخزونها.

### مؤشر الاستغلال المستدام

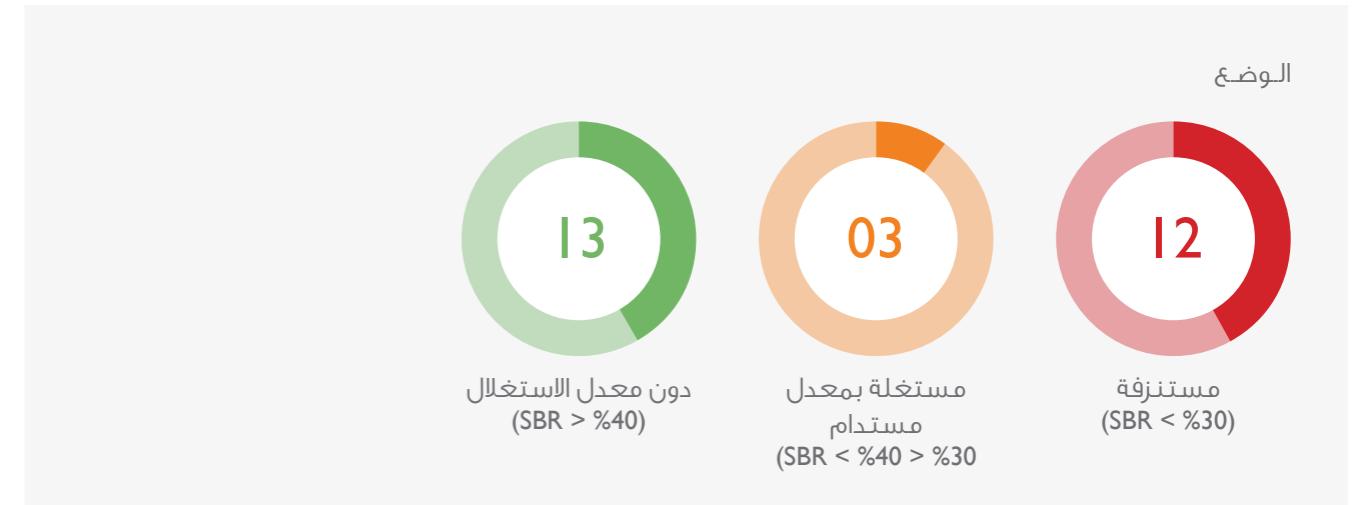


الشكل 23 – مؤشر الاستغلال المستدام (SEI) من 2010م إلى 2019م.

## الجدول 2 يوضح حالة المخزون السمكي لأنواع التجارية العامة

#	اسم النوع باللاتيني	الاسم بالعربية	طريقة	Z	F	M	Flim	SBR	موسم التكاثر	الإinzالات في الإنزالات (بالطن المترى)	الوضع (التقييم)
1	<i>Epinephelus cooides</i>	هامور	عمر	0.69	0.50	0.19	0.13	7.1	4-5	419	2019
2	<i>Lethrinus nebulosus</i>	شعري	عمر	0.55	0.35	0.20	0.13	11.0	4-5	187	2018
3	<i>Diagramma pictum</i>	فريش	عمر	0.64	0.51	0.13	0.09	6.2	4-5	22	2018
4	<i>Scomberomorus commerson</i>	كنعد	الطول	0.73	0.47	0.26	0.17	2.71	4-8	501	2018
5	<i>Gnathanodon speciosus</i>	زريدي	الطول	1.08	0.73	0.35	0.23	8.8	4-5	21	2014
6	<i>Rhabdosargus sarba</i>	قابط	عمر	0.77	0.51	0.26	0.17	18.8	1-6	32	2018
7	<i>Siganus canaliculatus</i>	صفوي عربي	عمر	1.34	0.80	0.54	0.36	12.6	4-7	38	2019
8	<i>Scomberoides commersonianus</i>	صلع	الطول	0.51	0.26	0.25	0.17	19.4	3-6	24	2013
9	<i>Argyrops spinifer</i>	كوفر	عمر	1.07	0.68	0.38	0.26	14.6	1-4	2	2014
10	<i>Cephalopholis hemistiktos</i>	اشنينو	عمر	0.38	0.17	0.21	0.14	17.8	7-11	0	2013
11	<i>Lutjanus argentimaculatus</i>	مرجان	عمر	0.21	0.10	0.11	0.07	17.3	9-10	0	2013
12	<i>Carangoides bajad</i>	جش أم الحالا	الطول	1.05	0.62	0.43	0.29	22.6	5-9	334	2014
13	<i>Moolgarda sebели</i>	بياج عربي	الطول	0.73	0.26	0.47	0.31	31.9	2-4	78	2019
14	<i>Lethrinus borbonicus</i>	يماه	عمر	0.97	0.50	0.47	0.31	30.6	3-6	2	2016
15	<i>Lutjanus ehrenbergii</i>	نيسر	عمر	0.61	0.26	0.35	0.23	35.8	3-4	283	2018
16	<i>Lethrinus microdon</i>	سولوي	عمر	0.68	0.21	0.47	0.31	63.6	6-11	17	2016
17	<i>Atule mate</i>	دردمان	عمر	1.44	1.11	0.33	0.20	78.0	4-5	13	2011
18	<i>Acanthopagrus bifasciatus</i>	فسكر	عمر	0.68	0.21	0.47	0.31	70.4	1-4	5	2014
19	<i>Gerres longirostris</i>	بدج	عمر	0.72	0.30	0.42	0.28	40.0	3-6	89	2015
20	<i>Lethrinus lentjan</i>	شعري شخيلي	عمر	0.58	0.29	0.29	0.15	87.5	4-6	5	2017
21	<i>Acanthopagrus latus</i>	شعم	عمر	0.46	0.16	0.30	0.20	70.0	1-3	10	2018
22	<i>Lutjanus fulviflamma</i>	عقلة	عمر	0.40	0.11	0.29	0.19	64.8	4-7	4	2014
23	<i>Plectorhinchus gaterinus</i>	هالالي	عمر	0.28	0.08	0.20	0.13	56.9	4-5	0	2010
24	<i>Plectorhinchus sordidus</i>	بنم	عمر	0.41	0.11	0.30	0.20	69.6	3-5	10	2018
25	<i>Pomacanthus maculosus</i>	عنقوس	عمر	0.14	0.02	0.12	0.08	69.1	9-10	0	2017
26	<i>Scolopsis taeniatus</i>	بزمي	عمر	1.93	1.08	0.85	0.57	77.9	3-4, 9-10	0	2016
27	<i>Sphyraena jello</i>	جد	الطول	0.40	0.05	0.35	0.23	81.0	4-9	125	2011
28	<i>Netuma thalassina</i>	خن	عمر	0.27	0.06	0.21	0.14	56.5	5-6	12	2011

معدل الاستغلال و متوسط حجم مخزون الأسماك البالغة



الجدول 2 – ملخص لوضع الأنواع الرئيسية (محدث في مارس 2020م)

### الجدول 3 يوضح متوسط حجم المخزون البالغ النسبي حسب التسلسل الزمني

الكتلة الحيوية النسبية للأسماك البالغة والقادرة على التكاثر (%)						
السنة	الحد	العدد	هامور	شعري	فرش	المتوسط
4.4	-	6.9	1.8	40	30	2001
5.0	6.6	5.9	2.5	40	30	2002
4.0	4.2	6.3	1.4	40	30	2003
3.7	3.2	6.4	1.5	40	30	2004
5.2	5.4	7.1	3.2	40	30	2005
6.7	6.5	7.8	5.9	40	30	2006
6.1	5.0	11.0	2.4	40	30	2007
5.3	4.6	7.6	3.7	40	30	2008
8.2	6.3	13.0	5.4	40	30	2009
9.5	10.8	12.8	4.9	40	30	2010
11.7	11.7	16.3	7.1	40	30	2011
7.9	9.0	8.2	6.5	40	30	2012
5.9	6.1	6.9	4.7	40	30	2013
8.3	10.0	9.0	5.8	40	30	2014
6.6	5.5	8.7	5.7	40	30	2015
8.4	6.2	14.2	4.7	40	30	2016
6.6	5.7	9.7	4.3	40	30	2017
7.6	6.2	11.0	5.7	40	30	2018
8.1	6.2	11.0	7.1	40	30	2019

الجدول 3 – السلسلة الزمنية لحجم مخزون الأسماك البالغة

### مؤشرات الأداء الرئيسية - مؤشر متوسط حجم المخزون البالغ النسبي (Mean SBR)

يعتبر متوسط حجم المخزون البالغ النسبي لثلاث أنواع رئيسية (الكتلة الحيوية النسبية للإناث الناضجة القادرة على التكاثر في كل إمداد) (SBR) مدلولاً لحجم المخزون البالغ المستخدم في تقييم وضع الموارد السمكية. وبحسب بشكل روتيني كل عامين لهذه الأنواع الثلاثة الأكثر أهمية في مصايد أسماك القاع التجارية في أبوظبي وهي الهامور *Epinephelus cooides* والشعري *Diagramma pictum* ولفرش *Lethrinus nebulosus* من نماذج مجموعات الأسماك مع عوامل تتعلق بديناميكيات المجموعات السمكية (مثل معدل النمو والعمر عند النضوج) وخصائص الأسماك (مثل أول عمر يدخل المصيد ومعدل نفوق الأسماك نتيجة الصيد) كالتالي:

$$SBR = \sum_{t=0}^{t_{max}} N_t W_t G_t$$

حيث:

$SBR$  = الكتلة الحيوية النسبية للإناث الناضجة القادرة على التكاثر في كل إمداد

$t_{max}$  = العمر الأقصى الملاحظ في المصايد السمكية

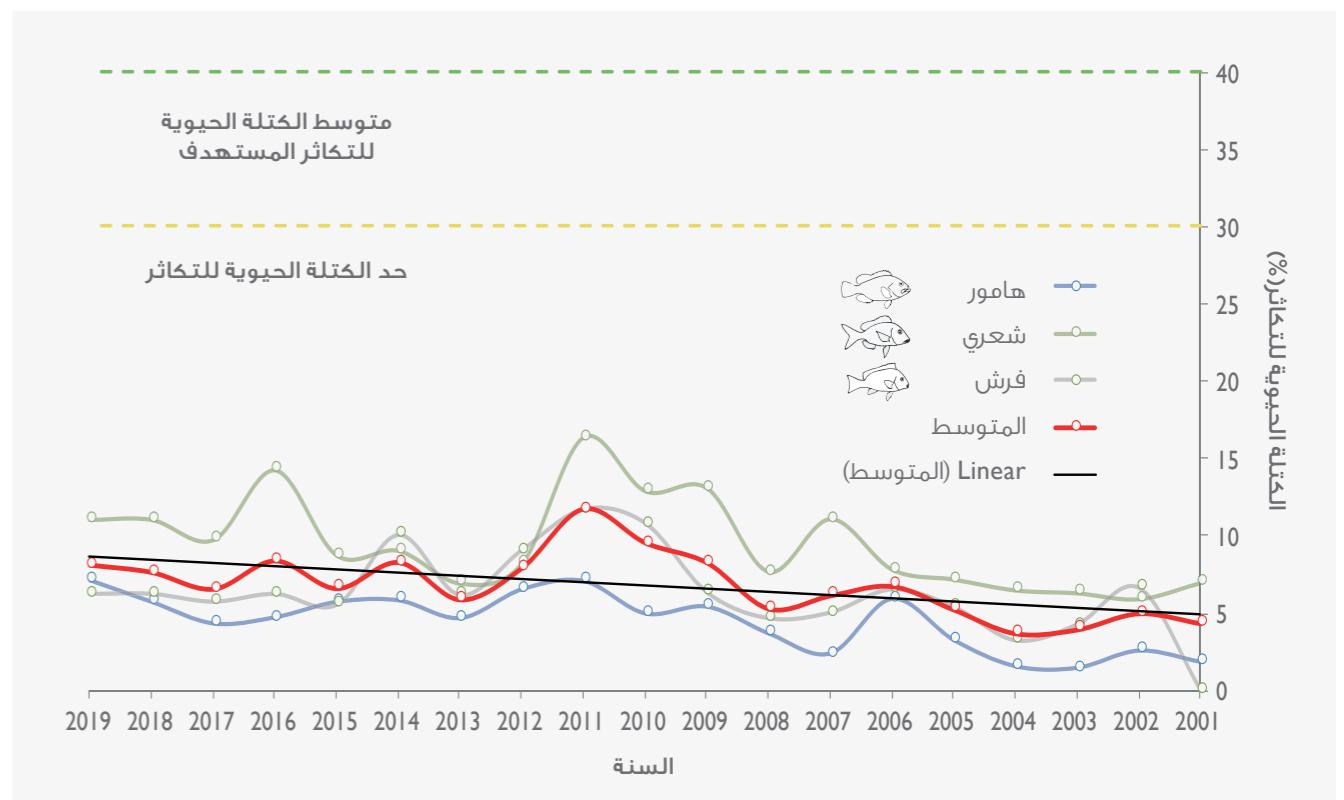
$N_t$  = عدد الأسماك التي تبقى على قيد الحياة حتى عمر  $t$

$W_t$  = متوسط الوزن عند عمر  $t$

$G_t$  = جزء الأسماك البالغة حتى عمر  $t$

<sup>2</sup> تعتبر الكتلة الحيوية للإناث الناضجة القابلة للتكرار مدلولاً لحجم مخزون الأسماك البالغة الذي يعكس بصورة مباشرة وضع الموارد عند مقارنته بال نقاط البيولوجية المرجعية المستهدفة (40% والحدوة (30%) المعتمدة والمستخدم في التقييمات الدولية للإدارة المصايد السمكية وأشار التحليلات اللاحقة إلى أن مخزون أسماك القاع يمكن استغلاله على نحو مستدام من دون الإخلال بالعمليات الإنجابية العادية إذا ما تم تخفيض حجم مخزون الأسماك البالغة إلى 40% من حجم المخزون غير المستغل (%40 = SBR).

### متوسط حجم المخزون البالغ النسبي حسب التسلسل الزمني



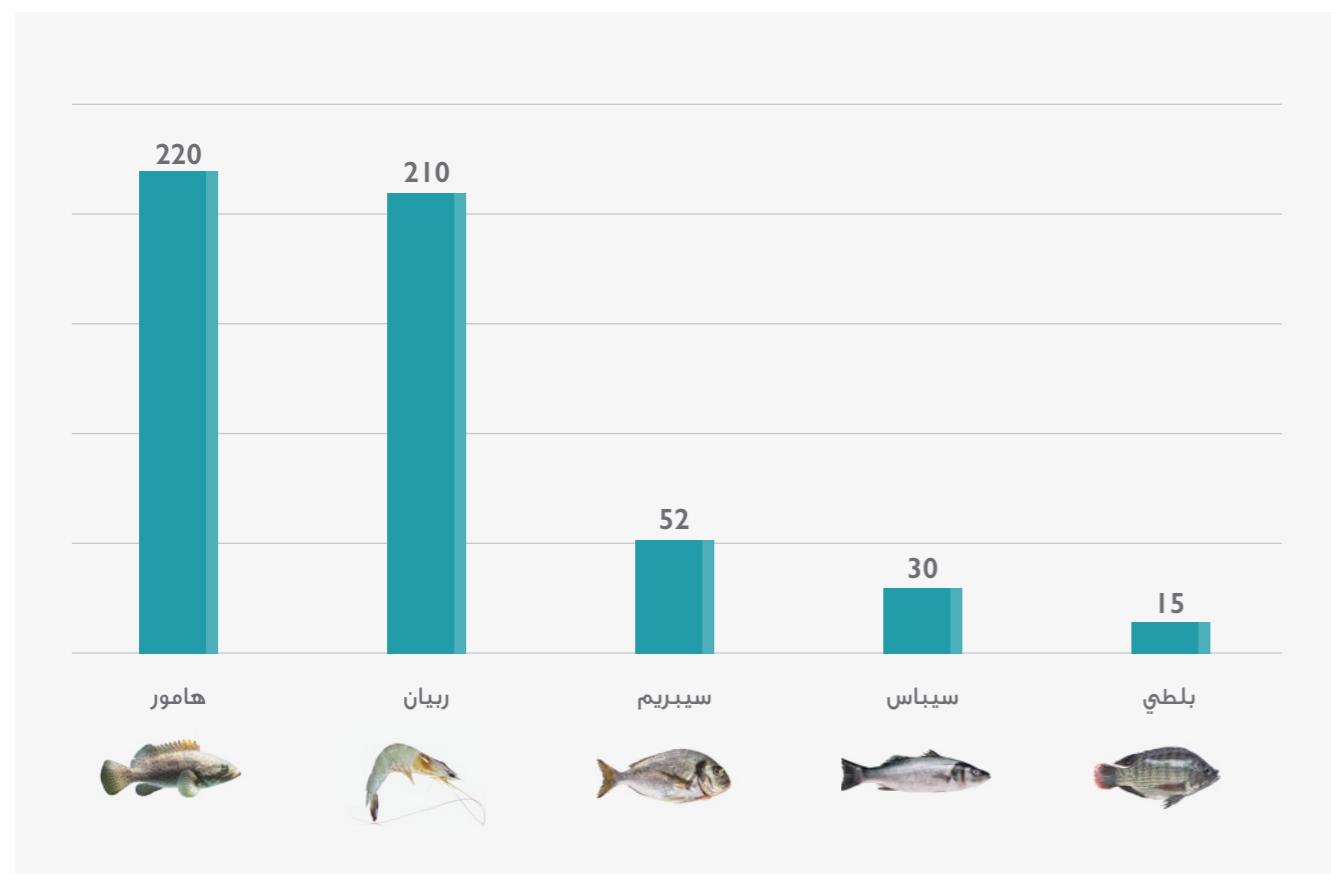
الشكل 24 – مؤشر حجم المخزون البالغ النسبي لثلاث أنواع من الأسماك التجارية الهامة



## الكمية والقيمة الإجمالية لمنتجات مزارع الأحياء المائية في 2019

أنتجت مزارع الأحياء المائية في إمارة أبوظبي حوالي 527 طن في 2019. يوضح الشكل (26) الكمية الإجمالية لمنتجات الاستزراع، وبشكلٍ عام، معظم إنتاج مزارع الأحياء المائية بنسبة 42% (220 طن) يأتي بعده الروبيان الأبيض بما يشكل 210 طن من كمية الإنتاج، متبعاً بأسماك السببريم (52 طن). وتشمل الأنواع المنتجة الأخرى السبيباس (30 طن) وسمك البلطي (Oreochromis niloticus) (15 طن).

### القيمة الإجمالية لمنتجات الاستزراع



الشكل 26 – الكمية الإجمالية لمنتجات استزراع الأحياء المائية (طن) في 2019.

بلغت القيمة الإجمالية لمنتجات الاستزراع في عام 2019 حوالي 18 مليون درهم، وتقدر القيمة الإجمالية للهامور بحوالي 10 مليون درهم من قيمة الإنتاج الكلي، بينما بلغت قيمة المنتجات الأخرى حوالي 8 مليون درهم (شكل 27).

## مقدمة حول إنتاج مزارع الأحياء المائية

في عام 2019 كانت هناك 5 مزارع مرخصة لاستزراع الأحياء المائية في إمارة أبوظبي. ساهمت هذه المزارع بإنتاج إجمالي قدره 527 طن من الأغذية البحرية، وبلغت قيمة الإنتاج ما يقارب 18 مليون درهم، حيث شكل الهامور (*Epinephelus coioides*) والريبيان الهندي الأبيض (*Dicentrarchus labrax*) (Penaeus indicus) معظم الإنتاج.

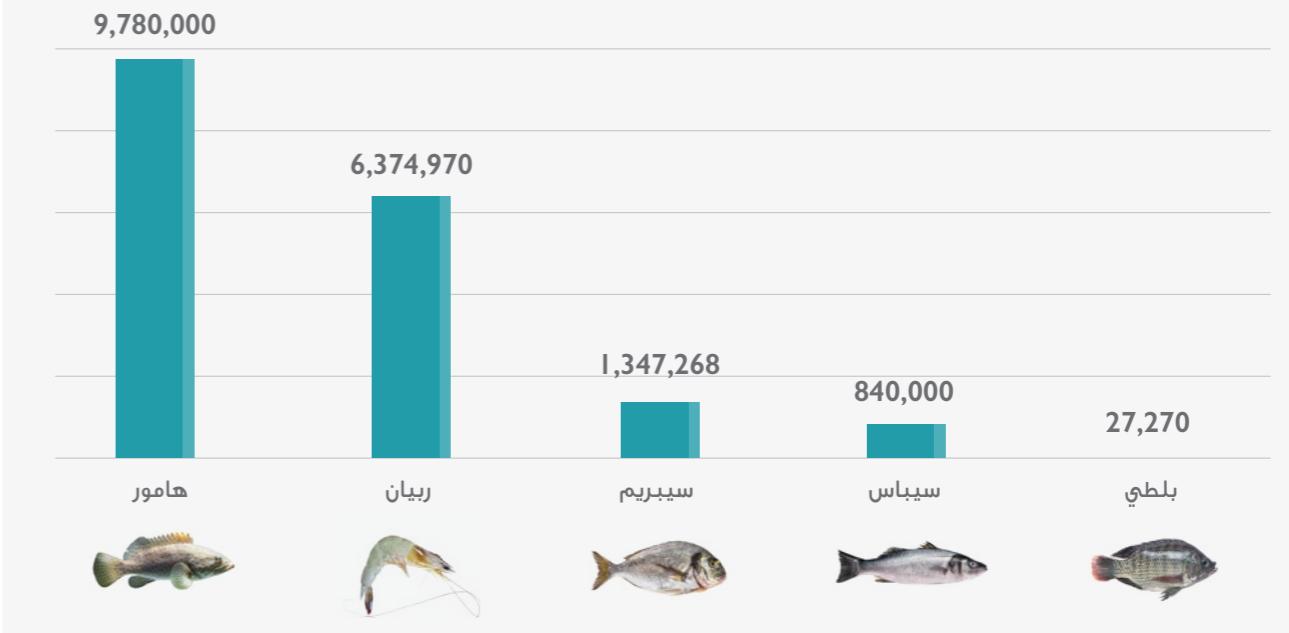
### نظرة عامة على قطاع استزراع الأحياء المائية في أبوظبي

في عام 2019 بلغ عدد مزارع الأحياء المائية المرخصة في إمارة أبوظبي 5 مزارع، من بينها 4 مزارع تجارية وواحدة بحثية (الشكل 25). هناك مزرعتين كبيرتين في النطاق واحدة لإنتاج الريبيان الأبيض في برك مفتوحة بالقرب من مدينة أبوظبي، ومزرعة أخرى لإنتاج الهامور في نظام إعادة تدوير عالي التقنية في الوثبة. كما أن هناك مزرعتين متواسطتين في النطاق للتربية المتكاملة لأنواع السبيباس في بنى ياس والفاية، ومزرعة بحثية صغيرة النطاق لإنتاج البلطي في مدينة مصدر.

### موقع مزارع الأحياء المائية المرخصة في إمارة أبوظبي 2019

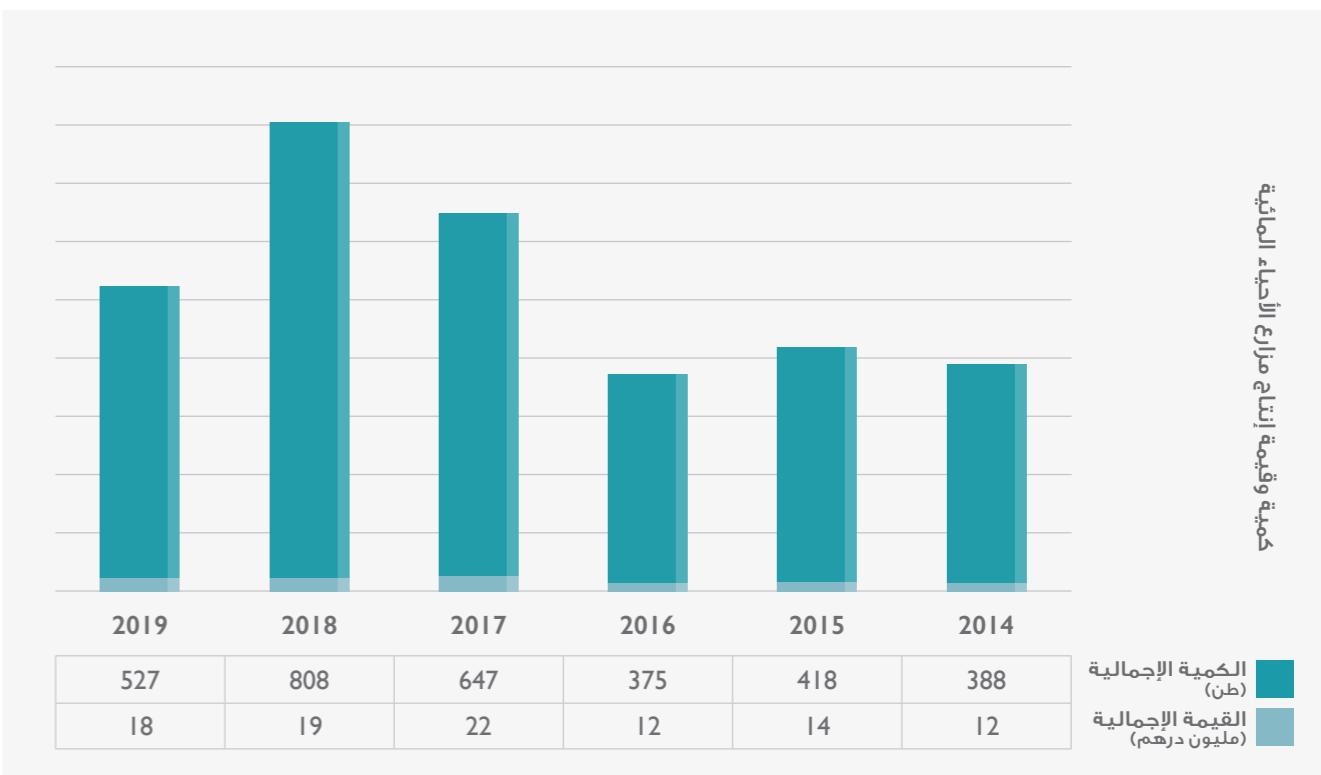


الشكل 25 – موقع مزارع الأحياء المائية المرخصة في إمارة أبوظبي.



الشكل 27 – القيمة الإجمالية لمنتجات استزراع الأحياء المائية (درهم) في 2019.

بلغ إنتاج مزارع الأحياء المائية 527 طن في عام 2019 مما يدل على انخفاض واضح مقارنة بالعام السابق، حيث بلغ 808 طن. ويرجع السبب إلى توقف أصحاب مزارع الأحياء المائية عن تربية أنواع ذو القيمة المنخفضة مثل البلطي. بينما ركز المنتجون على تربية أنواع عالية القيمة مثل الهامور لذلك، فإن قيمة إنتاج مزارع الأحياء المائية لهذا العام تساوي تقريراً إنتاج العام السابق (الشكل 28).



الشكل 28 – كمية وقيمة إنتاج مزارع الأحياء المائية في إمارة أبوظبي من 2014 إلى 2019.

