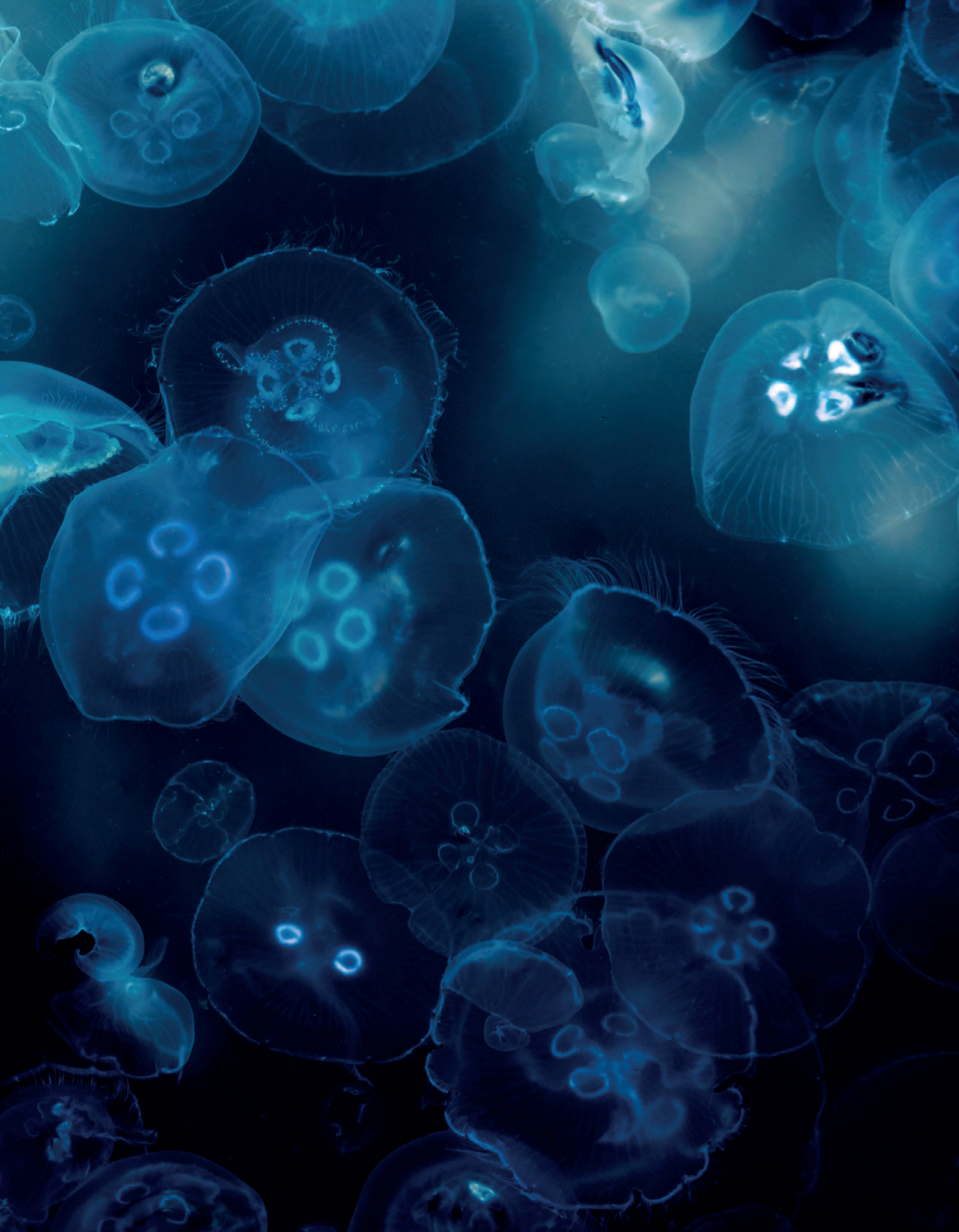


منظمة  
الأغذية والزراعة  
للأمم المتحدة



# منظمة الأغذية والزراعة ومسألة التنوع البيولوجي البحري خارج نطاق الولاية الوطنية

حزمة معلومات لفائدة الوفود عن التنوع البيولوجي  
البحري خارج نطاق الولاية الوطنية



# منظمة الأغذية والزراعة ومسألة التنوع البيولوجي البحري خارج نطاق الولاية الوطنية

حزمة معلومات لفائدة الوفود عن التنوع البيولوجي  
البحري خارج نطاق الولاية الوطنية

التنويه المطلوب:

منظمة الأغذية والزراعة. 2023. منظمة الأغذية والزراعة ومسألة التنوع البيولوجي البحري خارج نطاق الولاية الوطنية. حزمة معلومات لفائدة الوفود عن التنوع البيولوجي البحري خارج نطاق الولاية الوطنية. روما.  
<https://doi.org/10.4060/cc1345ar>

المسميات المستخدمة في هذا المنتج الإعلامي وطريقة عرض المواد الواردة فيه لا تعبر عن أي رأي كان خاص بمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (المنظمة) بشأن الوضع القانوني أو الإنمائي لأي بلد، أو إقليم، أو مدينة، أو منطقة، أو لسلطات أي منها، أو بشأن تعيين حدودها وتخومها. ولا تعني الإشارة إلى شركات أو منتجات محددة لمصنعين، سواء كانت مشمولة ببراءات الاختراع أم لا، أنها تحظى بدعم أو ترقية المنظمة تفضيلاً لها على أخرى ذات طابع مماثل لم يرد ذكرها.

إن وجهات النظر المُعبّر عنها في هذا المنتج الإعلامي تخص المؤلف (المؤلفين) ولا تعكس بالضرورة وجهات نظر المنظمة أو سياساتها.

ISBN 978-92-5-137626-3

© منظمة الأغذية والزراعة، 2023



بعض الحقوق محفوظة. هذا المُصنّف متاح وفقاً لشروط الترخيص العام للمشاع الإبداعي نسب المصنف - غير تجاري - المشاركة بالمثل 3.0 لفائدة المنظمات الحكومية الدولية  
(CC BY-NC-SA 3.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/igo/deed.ar>)

بموجب أحكام هذا الترخيص، يمكن نسخ هذا العمل، وإعادة توزيعه، وتكييفه لأغراض غير تجارية، بشرط التنويه بمصدر العمل على نحو مناسب. وفي أي استخدام لهذا العمل، لا ينبغي أن يكون هناك أي اقتراح بأن المنظمة تؤيد أي منظمة، أو منتجات، أو خدمات محددة. ولا يسمح باستخدام شعار المنظمة. وإذا تم تكييف العمل، فإنه يجب أن يكون مرخصاً بموجب نفس ترخيص المشاع الإبداعي أو ما يعادله. وإذا تم إنشاء ترجمة لهذا العمل، فيجب أن تتضمن بيان إخلاء المسؤولية التالي بالإضافة إلى التنويه المطلوب: "لم يتم إنشاء هذه الترجمة من قبل منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة. والمنظمة ليست مسؤولة عن محتوى أو دقة هذه الترجمة. وسوف تكون الطبعة [طبعة اللغة الأصلية] هي الطبعة المعتمدة".

تتم تسوية النزاعات الناشئة بموجب الترخيص التي لا يمكن تسويتها بطريقة ودية عن طريق الوساطة والتحكيم كما هو وارد في المادة 8 من الترخيص، باستثناء ما هو منصوص عليه بخلاف ذلك في هذا الترخيص. وتتمثل قواعد الوساطة المعمول بها في قواعد الوساطة الخاصة بالمنظمة العالمية للملكية الفكرية <http://www.wipo.int/amc/en/mediation/rules>، وسيتم إجراء أي تحكيم طبقاً لقواعد التحكيم الخاصة بلجنة الأمم المتحدة للقانون التجاري الدولي (UNCITRAL).

**مواد الطرف الثالث.** يتحمل المستخدمون الراغبون في إعادة استخدام مواد من هذا العمل المنسوب إلى طرف ثالث، مثل الجداول، والأشكال، والصور، ومسؤولية تحديد ما إذا كان يلزم الحصول على إذن لإعادة الاستخدام والحصول على إذن من صاحب حقوق التأليف والنشر. وتقع تبعة المطالبات الناشئة عن التعدي على أي مكون مملوك لطرف ثالث في العمل على عاتق المستخدم وحده.

**المبيعات، والحقوق، والترخيص.** يمكن الاطلاع على منتجات المنظمة الإعلامية على الموقع الشبكي للمنظمة <http://www.fao.org/publications/ar> ويمكن شراؤها من خلال [publications-sales@fao.org](mailto:publications-sales@fao.org). وينبغي تقديم طلبات الاستخدام التجاري عن طريق: [www.fao.org/contact-us/licence-request](http://www.fao.org/contact-us/licence-request). وينبغي تقديم الاستفسارات المتعلقة بالحقوق والترخيص إلى: [copyright@fao.org](mailto:copyright@fao.org).

المحررون:

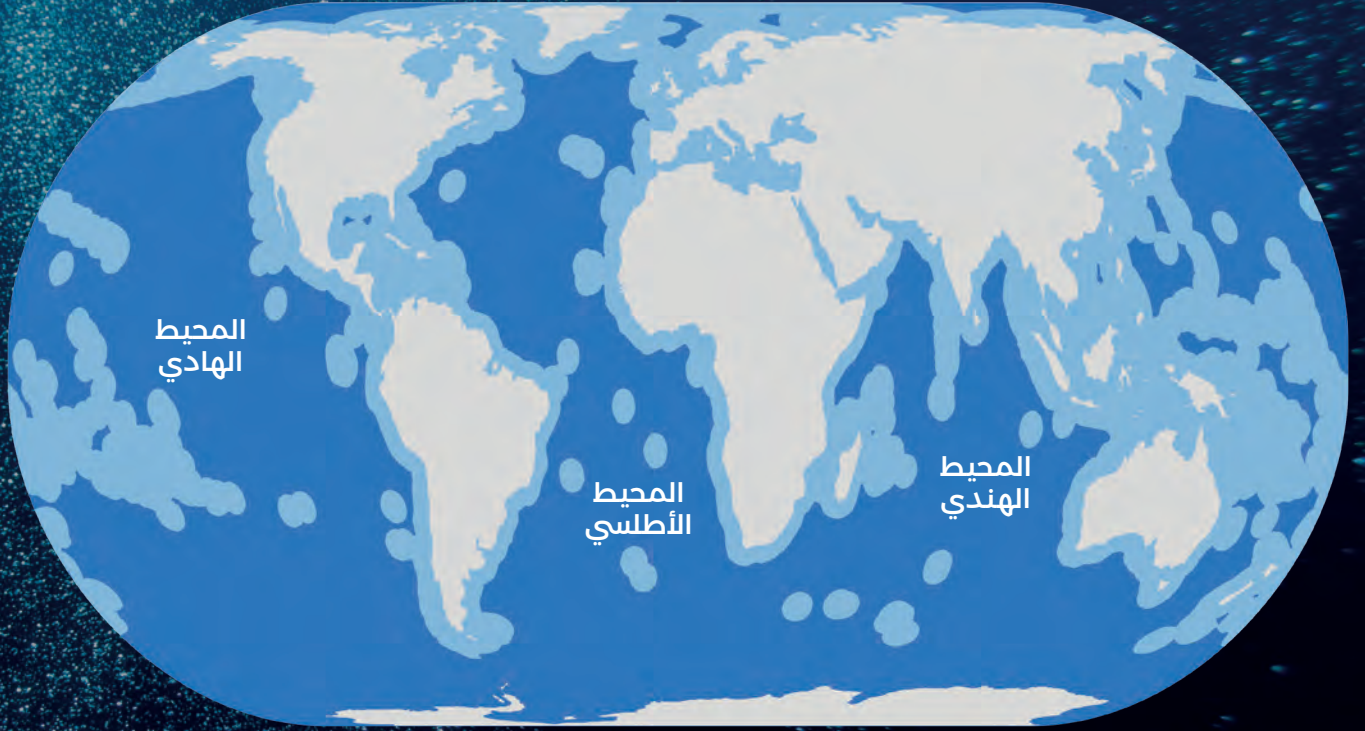
Aurora Mateos, Piero Mannini, Blaise Kuemlangan, Alejandro Anganuzzi, Vera Agostini

شعبة مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية، منظمة الأغذية والزراعة.

# المحتويات

1	هذه الوثيقة.....
2	ولاية منظمة الأغذية والزراعة فيما يتعلق بمسألة التنوع البيولوجي البحري خارج الولاية الوطنية.....
3	مجالات مختارة من عمل منظمة الأغذية والزراعة ذات الصلة بالتنوع البيولوجي خارج الولاية الوطنية
3	البيانات.....
4	هيئات مصايد الأسماك الإقليمية.....
8	منظمة الأغذية والزراعة والموارد الوراثية البحرية.....
8	الموارد الوراثية للأغذية والزراعة.....
10	الوصول إلى الموارد وتقاسم منافعها.....
12	منظمة الأغذية والزراعة والأدوات الإدارية القائمة على أساس المناطق (الأدوات الإدارية).....
16	تقييمات منظمة الأغذية والزراعة والأثر البيئي.....
16	الصكوك الدولية.....
18	نهج النظام الإيكولوجي في مصايد الأسماك وإطار نهج النظام الإيكولوجي التابع لمنظمة الأغذية والزراعة.....
19	منظمة الأغذية والزراعة وبناء القدرات - نقل التكنولوجيا البحرية.....
26	المراجع.....
28	دعوة.....

## مناطق خارج الولاية الوطنية



200 قوس ميل بحري

مناطق خارج الولاية الوطنية

المصدر: أعدته منظمة الأغذية والزراعة/شعبة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية. تتوافق الخريطة مع وثائق الأمم المتحدة. 2020. خريطة العالم. [www.un.org/geospatial/content/map-world](http://www.un.org/geospatial/content/map-world)

# هذه الوثيقة

الغرض من هذه الوثيقة هو تقديم معلومات عن أنشطة منظمة الأغذية والزراعة المتصلة بمسألة التنوع البيولوجي البحري خارج الولاية الوطنية.

تشارك المنظمة بنشاط في المناطق الواقعة خارج الولاية الوطنية من خلال المشاريع والمبادرات التي تقدم من أجلها المساعدة للدول الأعضاء والمنظمات الدولية ذات الصلة. تقدم هذه الوثيقة معلومات عن عمل منظمة الأغذية والزراعة بشأن مسألة التنوع البيولوجي البحري خارج الولاية الوطنية، بما في ذلك العمليات والمبادرات الجارية، والدروس المستفادة، والتي قد تكون ثرية بالمعلومات ومفيدة لمندوبي مسألة التنوع البيولوجي البحري خارج الولاية الوطنية وغيرهم. وقد تكون هذه المعلومات أيضا مؤشرا مفيدا للمجالات التي يمكن أن تساعد فيها المنظمة الدول الأعضاء في تنفيذ الصك الدولي الملزم قانونا في المستقبل.

# ولاية منظمة الأغذية والزراعة فيما يتعلق بمسألة التنوع البيولوجي البحري خارج الولاية الوطنية

ذات الصلة في تنفيذ الصكوك الدولية، بما في ذلك اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار لعام 1982، واتفاق 1995 بشأن تنفيذ اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار المؤرخة 10 كانون الأول/ديسمبر 1982 من أحكام بشأن حفظ وإدارة الأرصد السمكية المتداخلة المناطق والأرصد السمكية الكثيرة الارتحال (اتفاق الأمم المتحدة بشأن الأرصد السمكية).

توفر منظمة الأغذية والزراعة منتدى عالميًا، لا سيما لجنة مصائد الأسماك والعمليات الأخرى، حيث تناقش الدول الأعضاء قضايا مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية، وتتفاوض بشأن صكوك دولية وتعتمدها لتشجيع التعاون العالمي، وتعزيز مبادرات التنمية المستدامة العالمية والإقليمية والوطنية لضمان الصيد الرشيد وتربية الأحياء المائية في جميع أنحاء العالم، بما في ذلك في المناطق الواقعة خارج الولاية الوطنية.

منظمة الأغذية والزراعة هي منظمة حكومية دولية داخل منظومة الأمم المتحدة لها صلاحية اتخاذ جميع الإجراءات اللازمة والمناسبة لتنفيذ أغراض المنظمة المنصوص عليها في الديباجة والمادة الأولى من دستورها، بما في ذلك رفع مستويات التغذية ومستويات معيشة الشعوب الخاضعة لولايتها القضائية.

وتشمل الإجراءات الضرورية والملائمة، حفظ الموارد الطبيعية مثل مصائد الأسماك والتنوع البيولوجي والموارد الوراثية للأغذية والزراعة. إن أهمية الموارد المائية واضحة: فالأسماك والكائنات المائية الأخرى مكونات رئيسية للتنوع البيولوجي العالمي، حيث يعيش 70 في المائة من الكتلة الحيوية للحيوانات على الأرض في أنظمة مائية (منظمة الأغذية والزراعة، 2021). وفي سياق حفظ وإدارة مصائد الأسماك والموارد البحرية الحية، تعدّ منظمة الأغذية والزراعة مسؤولة عن مساعدة الدول الأعضاء، والمنظمات

70% من الكتلة الحيوية للحيوانات على الأرض تعيش في النظم المائية



© Unsplash/Fabio Hanashiro

# مجالات مختارة من عمل منظمة الأغذية والزراعة ذات الصلة بمسألة التنوع البيولوجي البحري خارج الولاية الوطنية

## البيانات

الموارد الطبيعية، والتغذية - يمكن أن تفيد في مسألة التنوع البيولوجي البحري خارج الولاية الوطنية، وكذلك المساعدة في تنفيذ الصكوك الدولية الملزمة قانوناً في المستقبل بشأن مسألة التنوع البيولوجي البحري خارج الولاية الوطنية.

توفر منظمة الأغذية والزراعة معلومات وإحصاءات منتظمة موثوقة، لدعم إدارة مصايد الأسماك وصنع السياسات الفعالة والتخطيط القطاعي، من خلال فريق العمل المنسق المعني بإحصاءات مصايد الأسماك، ونظام المعلومات العالمي لمصايد الأسماك، ونظام مراقبة مصايد الأسماك والموارد. (منظمة الأغذية والزراعة، 2022ب).

علاوة على ذلك، يعدّ الابتكار الرقمي، جنباً إلى جنب مع الرصد العلمي لمصايد الأسماك والنظم الإيكولوجية، أحد إجراءات المنظمة في إطار عقد الأمم المتحدة لعلوم المحيطات (عقد المحيط، 2021). وتهدف هذه المبادرة إلى دعم الرصد العلمي لمصايد الأسماك والنظم البيئية من خلال تقديم أطلس متعدد التخصصات لمصايد الأسماك والبيئة، مع تطبيق مبادئ البيانات المفتوحة والعلوم المفتوحة.

تعمل منظمة الأغذية والزراعة على نطاق واسع بواسطة البيانات المتعلقة بالتنوع البيولوجي خارج الولاية الوطنية (منظمة الأغذية والزراعة، 2021أ). علاوة على ذلك، بصفتها المنظمة الحكومية الدولية الوحيدة المكلفة رسمياً بجمع البيانات والمعلومات حول مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية وتجميعها وتحليلها ونشرها في جميع أنحاء العالم (منظمة الأغذية والزراعة، 1994)، يمكن لمنظمة الأغذية والزراعة تقديم معلومات مخصصة فريدة ومشورة فنية لدعم مسألة التنوع البيولوجي البحري خارج الولاية الوطنية.

وقد كانت منظمة الأغذية والزراعة فعالة في أداء وظائفها الحيوية كمستودع للبيانات ومنظمة لنشر المعرفة.

قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في منظمة الأغذية والزراعة، (منظمة الأغذية والزراعة، 2022أ) - قاعدة البيانات الإحصائية الأكثر شمولاً في العالم بشأن الأغذية والزراعة ومصايد الأسماك والغابات وإدارة

منظمة الأغذية والزراعة قديم معلومات مخصصة فريدة ومشورة فنية لدعم مسألة التنوع البيولوجي البحري خارج الولاية الوطنية

## هيئات مصايد الأسماك الإقليمية

قد تستفيد مسألة التنوع البيولوجي البحري خارج الولاية الوطنية أيضًا من عمل منظمة الأغذية والزراعة في إدارة مصايد الأسماك الإقليمية، من خلال هيئات مصايد الأسماك الإقليمية، لا سيما المنظمات والترتيبات الإقليمية لإدارة مصايد الأسماك (الإطار 1).

توفر المنظمة خدمات الأمانة لـ 11 جهازًا إقليميًا لمصايد الأسماك، تم إنشاؤها في إطار المنظمة (أي بموجب المادة السادسة أو المادة الرابعة عشرة من دستور المنظمة). وتلتزم المنظمة بشكل نشط بتدعيم تبادل المعلومات بين الأمانات من خلال شبكة أمانات هيئات مصايد الأسماك الإقليمية التي تضم 58 منظمة عضوًا وشركاء دوليين.

توفر المنظمات الإقليمية لإدارة مصايد الأسماك منتدى لاعتماد تدابير حفظ وإدارة مصايد الأسماك للمناطق البحرية، وبشأن المسائل التي تدخل في اختصاصها التنظيمي، والتي قد تكون ملزمة قانونًا لأعضائها.

وتشمل المجالات الجماعية الواقعة ضمن الاختصاص التنظيمي للمنظمات الإقليمية لإدارة مصايد الأسماك أكثر من 90 في المائة من منطقة البحر الأبيض المتوسط، والغالبية العظمى من عمليات الصيد في تلك المنطقة تخضع للتنظيم من قبل المنظمات الإقليمية المعنية بإدارة مصايد الأسماك. وتلتزم دول العلم بتنظيم أنشطة السفن التي يحق لها رفع علمها، وفقًا لاتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار/اتفاق الأمم المتحدة بشأن الأرصاد السمكية المتداخلة المناطق، في أقلية من المناطق الواقعة خارج الولاية الوطنية غير المشمولة بالمنظمات الإقليمية لإدارة مصايد الأسماك.

## الإطار 1- الهيئات الاستشارية الإقليمية لمصايد الأسماك والمنظمات الإقليمية لإدارة مصايد الأسماك

المتعاقد أو المتعاونة من غير الأعضاء. وهي منظمات أو ترتيبات حكومية دولية، مشار إليها في اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار واتفاقية الأمم المتحدة للسلامة الغذائية، التي من خلالها تتعاون الدول والكيانات الأخرى في جملة أمور منها وضع وتنفيذ التدابير المتعلقة بحفظ وإدارة مصايد الأسماك والمسائل ذات الصلة. ويعدّ مجال اختصاص معظم المنظمات الإقليمية لإدارة مصايد الأسماك هو مسألة المناطق خارج الولاية الوطنية، على الرغم من أن بعضها يشمل أيضًا مناطق من المناطق الاقتصادية الخالصة.

يمكن تصنيف الهيئات الإقليمية لمصايد الأسماك على أنها هيئات استشارية إقليمية لمصايد الأسماك، أو منظمات أو ترتيبات إقليمية لإدارة مصايد الأسماك.

تتمتع الهيئات الاستشارية الإقليمية لمصايد الأسماك (الشكل 3) بتفويض استشاري، وتقوم بإسداء المشورة أو اتخاذ القرارات أو تنسيق الآليات غير الملزمة لأعضائها.

تتمتع المنظمات الإقليمية لإدارة مصايد الأسماك بتفويض إداري، وتتبنى تدابير حفظ وإدارة مصايد الأسماك التي قد تكون ملزمة قانونًا لأعضائها، أو الأطراف المتعاونة غير

وإضفاء الطابع الرسمي على فُرص تبادل الخبرات داخل منطقة معيّنة، و/أو تنفيذ العمليات اللازمة لإدارة الموارد المشتركة بصورة مستدامة.

خبراء الدول والاتفاقات القطاعية: لدى العديد من المنظمات الإقليمية لجان علمية ولجان امتثال تتألف من خبراء وممثلين حكوميين، يقدمون المشورة للهيئات الإدارية في المنظمات الإقليمية لإدارة مصائد الأسماك.

بتشجيع من المنظمة، وضعت المنظمات الإقليمية لإدارة مصائد الأسماك ترتيبات رائدة يمكن بموجبها لغير الأطراف في المنظمات الإقليمية لإدارة مصائد الأسماك، وغيرها من الكيانات، التعاون بما في ذلك المشاركة في عمل المنظمة الإقليمية لإدارة مصائد الأسماك وتنفيذ التدابير التي وافقت عليها هذه المنظمة الإقليمية لإدارة مصائد الأسماك.

الترتيبات المعمول بها: يمكن أن تستفيد مسألة التنوع البيولوجي في المناطق خارج الولاية الوطنية من الأطر التنظيمية الإقليمية والمؤسسية القائمة لمصائد الأسماك، والتي تمكّن القطاعات والدول من تنفيذ المبادئ والمتطلبات والتدابير الموضوعية بموجب هذه الأطر.

في المجموع، تتمتع 16 منظمة إقليمية لإدارة مصائد الأسماك واللجنة الدولية لصيد الحيتان بالكفاءة التنظيمية للحفاظ على مصائد الأسماك وإدارتها في المناطق خارج الولاية الوطنية<sup>1</sup> (الشكلان 1، 2).

تشجع المنظمة وتدعم المنظمات الإقليمية لإدارة مصائد الأسماك (منظمة الأغذية والزراعة، 2016أ)، بما في ذلك المشاركة مباشرة في إنشاء عدد منها.

<sup>1</sup> في المجموع، تتمتع 16 منظمة إقليمية لإدارة مصائد الأسماك بتفويض رسمي في المناطق خارج الولاية الوطنية.

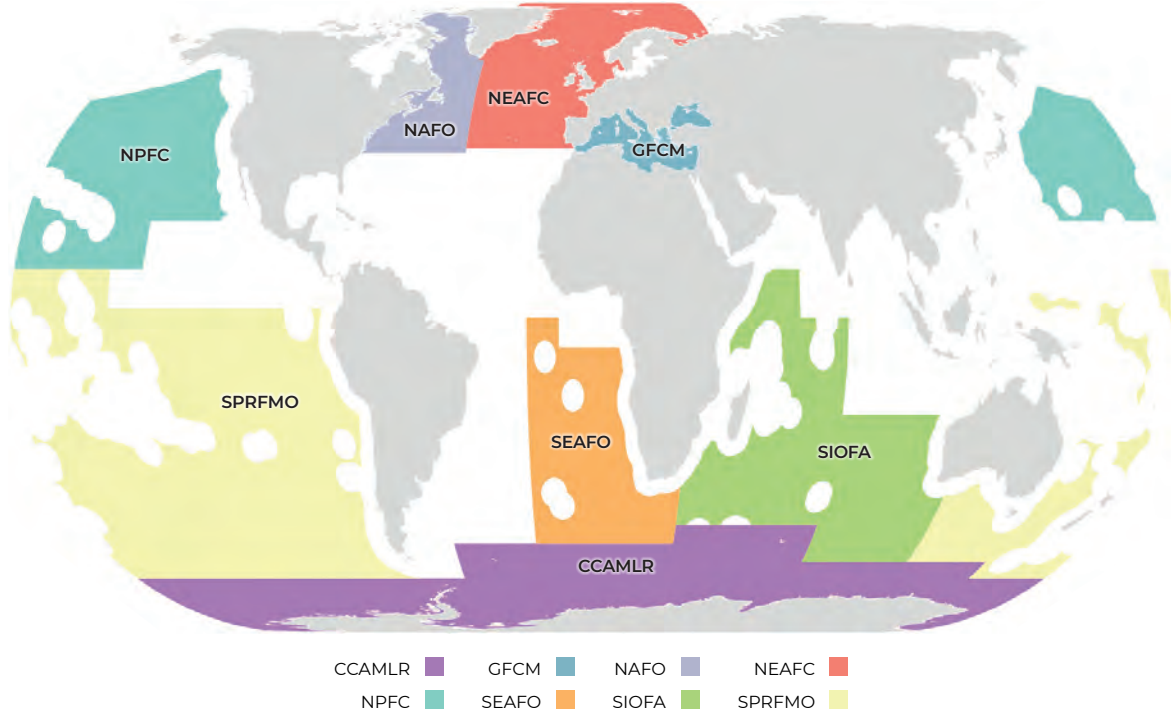
- خمس منظمات سمك التونة: لجنة حفظ سمك التونة الجنوبي الأزرق الزعانف، لجنة البلدان الأمريكية لأسماك التونة المدارية، اللجنة الدولية لحفظ أسماك التونة في المحيط الأطلسي، لجنة مصائد أسماك التونة في المحيط الهندي، ولجنة مصائد الأسماك في غرب ووسط المحيط الهادي؛
- منطقتان معنيتان بأنواع نهريّة السرة: منظمة حفظ أسماك السلمون في شمال المحيط الأطلسي ولجنة الأسماك البحرية النهريّة السرة في شمال المحيط الهادي؛
- ثماني منظمات عامة (جميع الأنواع باستثناء التونة والأسماك البحرية والأسماك النهريّة السرة والحيتان): لجنة حفظ الموارد البحرية الحية في أنتاركتيكا، الهيئة العامة لمصائد أسماك البحر الأبيض المتوسط، منظمة مصائد أسماك شمال غرب الأطلسي، هيئة مصائد الأسماك في شمال شرق المحيط الأطلسي، هيئة مصائد الأسماك شمال المحيط الهادي، منظمة مصائد الأسماك في جنوب شرق المحيط الأطلسي، الاتفاق المتعلق بصيد السمك في جنوب المحيط الهندي، والمنظمة الإقليمية لإدارة صيد السمك في جنوب المحيط الهادي؛
- منظمة واحدة تُعنى بالحيتان: اللجنة الدولية لشؤون صيد الحيتان.



استعراض الأداء: تشجع منظمة الأغذية والزراعة بشدة استعراضات أداء المنظمات الإقليمية لإدارة مصائد الأسماك (منظمة الأغذية والزراعة، 2015)، والتي تشمل، في جملة أمور، استعراض وتعزيز الاتفاقات التأسيسية للمنظمات الإقليمية لإدارة مصائد الأسماك، وعملية اعتماد وتنفيذ تدابير فعالة للحفاظ والإدارة.

علاوة على ذلك، توفر المنظمة المعلومات التقنية والإرشادات والمعايير الدولية لدعم الدول الأعضاء في المنظمات الإقليمية لإدارة مصائد الأسماك التي لديها اختصاص تنظيمي بشأن المناطق خارج الولاية الوطنية أو أجزاء منها، لتنسيق الممارسات والسياسات، وتعزيز الإدارة الإقليمية لمصائد الأسماك. كما تدعم المنظمة أمانات المنظمات الإقليمية لإدارة مصائد الأسماك من خلال توفير الدعم لتنمية القدرات.

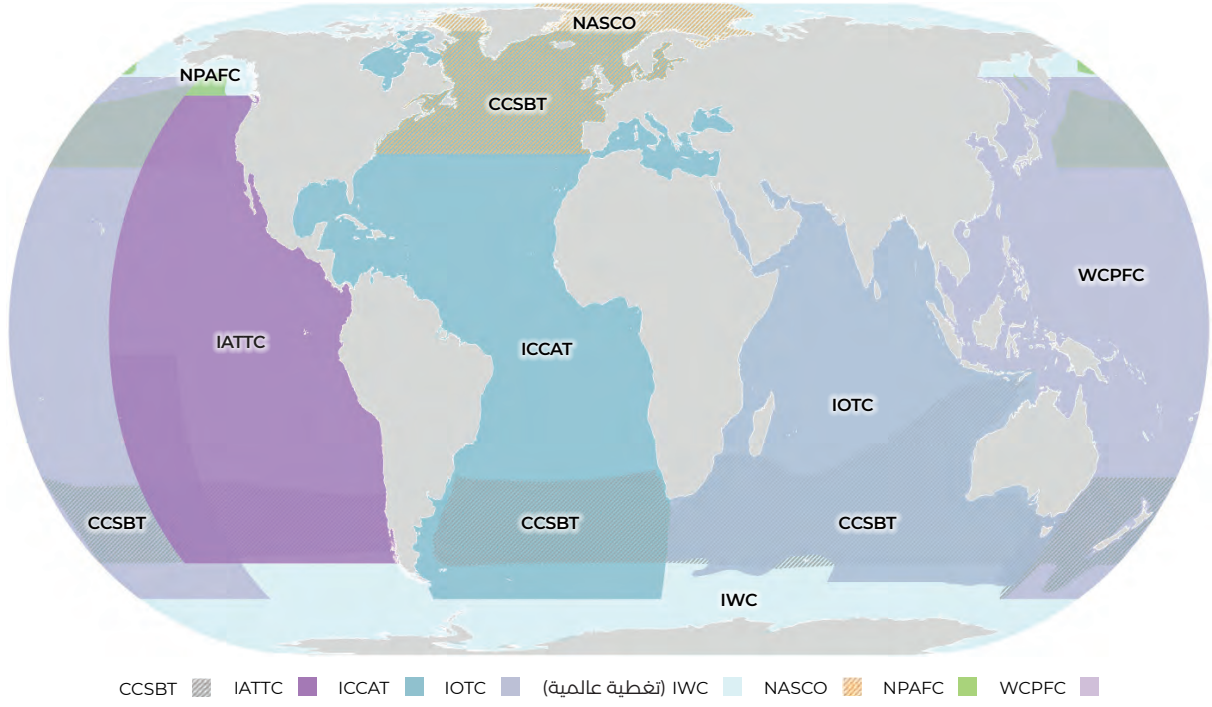
### الشكل 1: المنظمات الإقليمية العامة لإدارة مصائد الأسماك



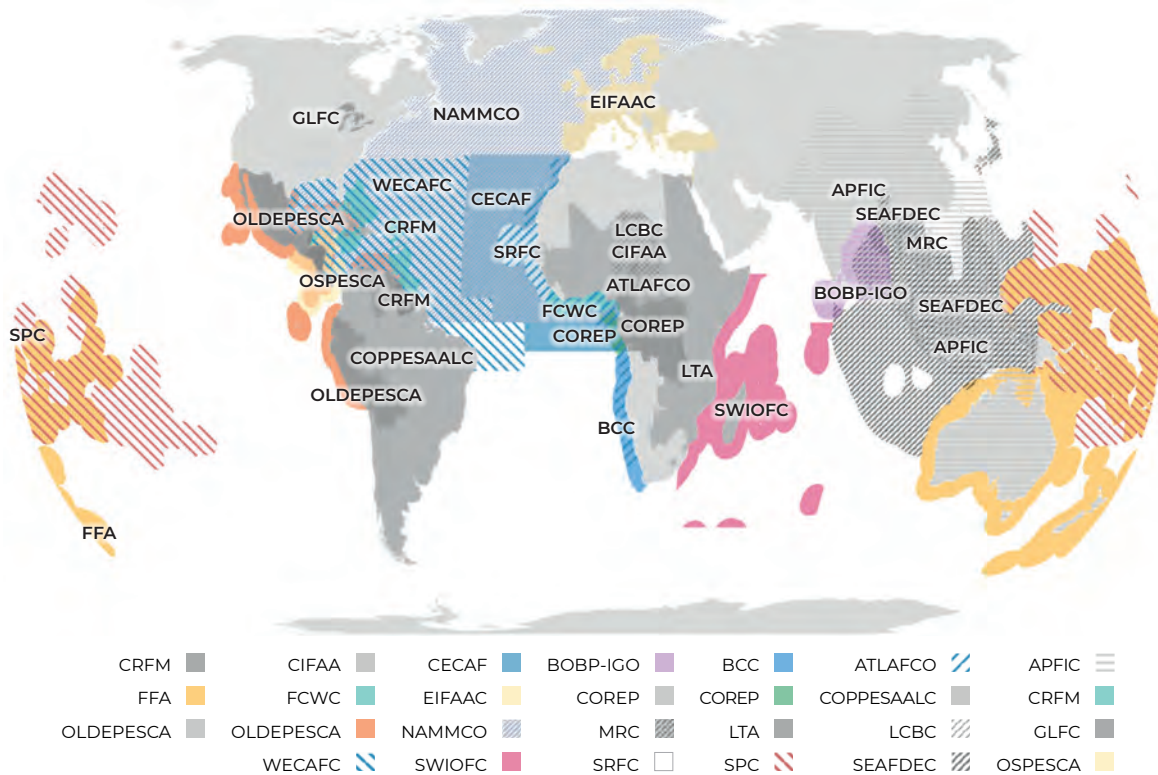
مصدر الشكل 1 و2 و3 (الصفحة التالية):

Terje Løbach, T., Pettersson, M., Haberkon, E. & Mannini, P. 2020. Regional fisheries management organizations and advisory bodies. Activities and developments, 2000-2017. [منظمات إدارة مصائد الأسماك الإقليمية والهيئات الاستشارية. الأنشطة والتطورات، 2000-2017]. الورقة الفنية رقم 651. مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية الصادرة عن منظمة الأغذية والزراعة، روما، منظمة الأغذية والزراعة. <https://doi.org/10.4060/ca7843en>. تتوافق الخريطة مع وثائق الأمم المتحدة، 2020. خريطة العالم. [www.un.org/geospatial/content/map-world](http://www.un.org/geospatial/content/map-world)

## الشكل 2: المنظمات الإقليمية العامّة لإدارة مصائد الأسماك المعنية بأنواع محدّدة



## الشكل 3: الهيئات الاستشارية الإقليمية لمصائد الأسماك



# منظمة الأغذية والزراعة والموارد الوراثية البحرية

بدء عمليات إعداد التقييمات القطاعية الشاملة والقطاعية للموارد الجينية والإشراف عليها وتوجيهها.

تهدف الهيئة إلى التوصل إلى إجماع دولي حول سياسات حفظ الموارد الوراثية للأغذية والزراعة واستخدامها بشكل مستدام، والتقاسم العادل والمنصف للمنافع المستمدة من استخدامها.

وتركز الهيئة على الموارد الوراثية الحيوانية الأرضية والمائية والحرية والنباتية والميكروبية واللافقارية للأغذية والزراعة، وكذلك على التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة. كما تعالج المسائل المشتركة بين القطاعات، مثل الحصول على الموارد وتقاسم المنافع، والتكنولوجيا الحيوية، وتغير المناخ.

## الموارد الوراثية للأغذية والزراعة

منظمة الأغذية والزراعة هي المنظمة الدولية المختصة بالموارد الوراثية للأغذية والزراعة (منظمة الأغذية والزراعة، 2022ج). وهيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة التابعة لمنظمة الأغذية والزراعة (الهيئة) هي الهيئة الحكومية الدولية الدائمة الوحيدة التي تتناول على وجه التحديد التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة. كما تنشئ منظمة الأغذية والزراعة المتخصصة وتعتمد الصكوك المعيارية الدولية، مثل المعاهدة الدولية لمنظمة الأغذية والزراعة لعام 2001 بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة. وبالتالي، تتمتع المنظمة بتجربة وخبرة واسعة في



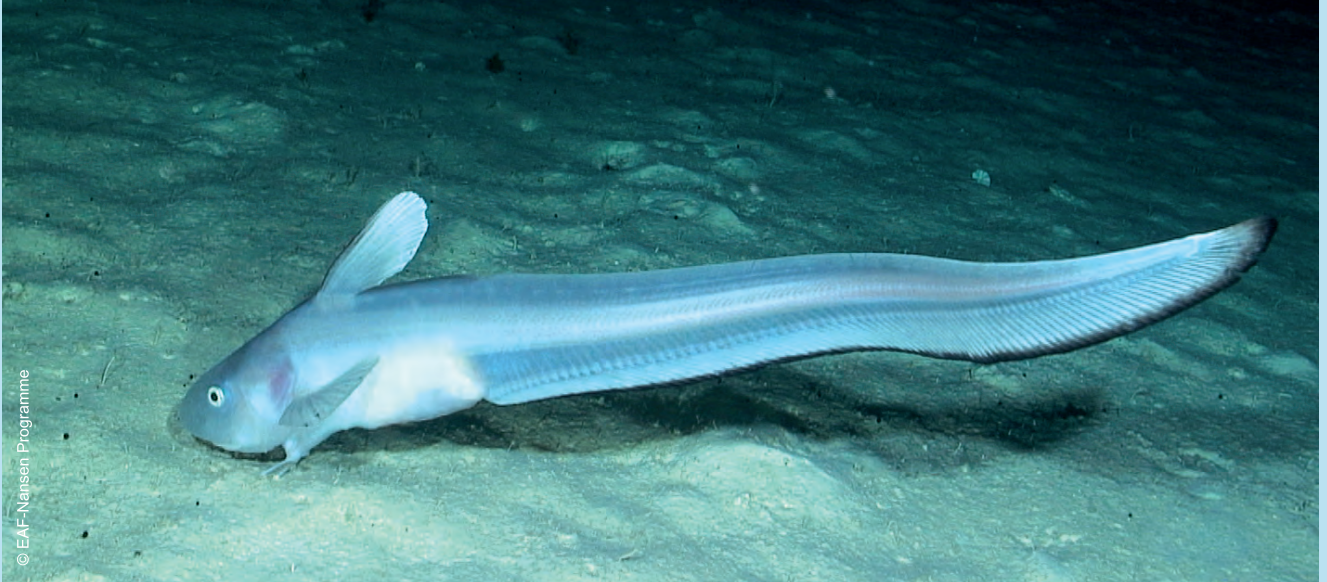
© Pexels/Alexey Komissarov

ويتطلب تنفيذ خطة العمل العالمية معلومات دقيقة عن وضع الموارد الوراثية المائية، والذي سيكون أحد مكوناته المركزية نظام معلومات عالمي عن الموارد الوراثية المائية الذي تقوم منظمة الأغذية والزراعة (منظمة الأغذية والزراعة، 2022هـ) بتطويره حاليًا، وقد تم إطلاق النموذج الأولي في شهر أيار/مايو 2022.

كما ترصد المنظمة التطورات في التقنيات الوراثية لمصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية، وآثارها على الموارد الوراثية البحرية والمائية بما في ذلك المخزونات العابرة للحدود.

ينصب التركيز على الموارد الوراثية المائية على موارد حوالي 700 نوع مستزرع، وأقاربها البرية، تحت الولاية القضائية الوطنية. ومع ذلك، فإن العديد من هذه الموارد تتقاطع أو تتفاعل مع الموارد الوراثية البرية النسبية خارج الولاية الوطنية، مما يؤثر على وضعها الوراثي.

نشرت المنظمة أول تقييم عالمي بشأن الموارد الوراثية المائية (منظمة الأغذية والزراعة، 2019) في عام 2019 (الإطار 2)، وفي عام 2021 اعتمد مجلس المنظمة خطة العمل العالمية لحفظ الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة واستخدامها المستدام وتنميتها (منظمة الأغذية والزراعة، 2022د).



## الوصول إلى الموارد وتقاسم منافعها

ممارسة هذه الحقوق، وافقت الأطراف في المعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة على إنشاء نظام متعدد الأطراف لتسهيل الوصول إلى الموارد الوراثية النباتية على أساس عالمي، في ظل ظروف قياسية، وضمان تقاسم المنافع الناشئة عن استخدام الموارد (منظمة الأغذية والزراعة، 2022).

يشكل النظام المتعدد الأطراف للوصول إلى الموارد وتقاسم منافعها الخاص بالمعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة التابع لمنظمة الأغذية والزراعة، مجموعة عالمية من الموارد الوراثية التي يتم حفظها وإتاحتها في جميع أنحاء العالم لتربية أنواع نباتية جديدة لتحقيق الأمن الغذائي والزراعة المستدامة.

يمكن اعتبار المعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة مصدرًا للخبرات القيّمة للمناقشات بشأن التنوع البيولوجي البحري خارج نطاق الولاية الوطنية الجارية من حيث أنها تجمع بين الاعتراف بالحقوق السيادية للدول التي لديها موارد وراثية ذات نظام عالمي عامل تحت إدارة متعددة الأطراف. وهذه المعاهدة هي اتفاق دولي شامل ملزم قانونًا، يتماشى مع الاتفاقية بشأن التنوع البيولوجي، ويعترف بالحقوق السيادية للدول على مواردها الوراثية النباتية للأغذية والزراعة. في إطار



© FishpediaXavi Salvador Costa

الوراثية النباتية التي تتضمن مواد من النظام المتعدد الأطراف، تقاسم المنافع النقدية الناشئة عن تسويق المنتجات، بالدفع بمعدلات قياسية في صندوق تقاسم المنافع (منظمة الأغذية والزراعة، 2022ج)، التي أنشأها مجلس الإدارة. يمول الصندوق مشاريع لدعم المزارعين في البلدان النامية. يتم أيضًا تقاسم المنافع غير النقدية، على سبيل المثال، من خلال أنظمة المعلومات المتعلقة بالموارد النباتية، وبناء القدرات ونقل التكنولوجيا.

تحدد المعاهدة الأحكام والشروط التي يمكن بموجبها الوصول إلى المواد في النظام المتعدد الأطراف، ويجب تقاسم المنافع الناشئة عن استخدامها.

ويتم توفير الوصول من خلال الاتفاق الموحد لنقل المواد (منظمة الأغذية والزراعة، 2022ز)، الذي تمّ اعتماده من قبل مجلس إدارة المعاهدة. يتطلب الاتفاق الموحد على متلقي المواد من النظام المتعدد الأطراف، الذي يقوم بتسويق الموارد

## الإطار 2- التقييمات العالمية للموارد الوراثية للأغذية والزراعة

توفّر هذه التقييمات العالمية، التي تم إعدادها بمشاركة نشطة من الدول الأعضاء، والقطاعات العام والخاص صورة شاملة للوضع العالمي واتجاهات التنوع البيولوجي، بما في ذلك الموارد الوراثية للأغذية والزراعة (بما في ذلك مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية).

تدعم المنظمة الأعضاء في استجابتهم للاحتياجات ومواجهة التحديات المحددة في هذه التقييمات العالمية، من خلال تنفيذ خطة العمل العالمية لحفظ الموارد الوراثية المائية، التي اعتمدها الدول الأعضاء في المنظمة في عام 2021.

تنشر منظمة الأغذية والزراعة، من خلال الهيئة، تقارير تمثل تقييمها العالمي الشامل:

← حالة الموارد الوراثية الحيوانية للأغذية والزراعة في العالم - 2007

← حالة الموارد الوراثية المائية للأغذية والزراعة في العالم - 2019

← حالة التنوع البيولوجي للأغذية والزراعة في العالم - 2019

← حالة الموارد الوراثية الحرجية في العالم - 2014

← حالة الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة في العالم - 1998، 2009

# منظمة الأغذية والزراعة والأدوات الإدارية القائمة على أساس المناطق (الأدوات الإدارية)

يمكن استخدام الأدوات الإدارية لإدارة مصايد الأسماك من أجل:

- الحفاظ على الأنواع النادرة أو المهددة أو المعرضة لخطر الزوال؛
- الحفاظ على مرحلة معينة من مراحل الحياة؛
- السيطرة على معدل وفيات الصيد وخاصة في المناطق التي توجد فيها قابلية عالية للصيد؛
- إدارة التأثير غير المباشر للأسماك التي تهجر عبر حدود المناطق البحرية المحمية وبالتالي تتعرض للصيد؛
- الحفاظ على الموائل، وسلامة شبكة الغذاء والتنوع البيولوجي؛
- تقليل المصيد العرضي والنبذ والآثار السلبية الأخرى على أنواع المصايد والأنواع الأخرى المهددة بالانقراض وغيرها من الأنواع التي يريد المجتمع حمايتها؛
- تقليل المنافسة بين مجموعات المستخدمين، أو لتعزيز الفرص لمجموعات معينة من المستخدمين (عن طريق إنشاء الحقوق).

تدعم منظمة الأغذية والزراعة قيام المنظمات الإقليمية لإدارة مصايد الأسماك بإنشاء واعتماد وتنفيذ مجموعة واسعة من الأدوات الإدارية القائمة على أساس المناطق في مسألة التنوع البيولوجي البحري خارج الولاية الوطنية. وقد تعمل مثل هذه الأدوات الإدارية على حفظ وإدارة الأرصد السمكية (سواء كانت مستهدفة أو غير مستهدفة)، وحماية موائل معينة بما في ذلك النظم الإيكولوجية البحرية الهشة (منظمة الأغذية والزراعة، 2016ب). من الآثار غير المرغوب فيها الناجمة عن عمليات الصيد.

في مسألة التنوع البيولوجي البحري خارج الولاية الوطنية، تم تنفيذ الأدوات الإدارية القائمة على أساس المناطق بشكل أساسي من خلال المنظمات الإقليمية لإدارة مصايد الأسماك (منظمة الأغذية والزراعة، 2016ج).



© Fishpedia/Erika Beux

المهاجرة. ومع ذلك، في مسألة التنوع البيولوجي البحري حيث تتم إدارة أسماك التونة والأنواع الشبيهة بها، استخدمت المنظمات الإقليمية لإدارة مصايد الأسماك الأدوات الإدارية الديناميكية والثابتة على مجموعة من المقاييس المكانية والزمانية بناءً على طبيعة الهجرة لتلك الأنواع.



تشتمل الأدوات الإدارية المستخدمة بشكل شائع في مسألة التنوع البيولوجي على كل من الأساليب الثابتة والديناميكية القائمة على المنطقة لتشمل القيود المفروضة والمناطق المغلقة وحدود الصيد العرضي. بشكل جماعي، يمكن استخدام هذه التدابير لإنشاء شبكة شاملة من المناطق المدارة التي تكمل وتدعم الأدوات الإدارية الأخرى، مثل تحديد كميات المصيد، لتحقيق أهداف إدارة الموارد المستدامة.

تم استخدام المناطق البحرية المحمية بشكل شائع كأداة للحفاظ على التنوع البيولوجي البحري، وتم تطويرها بموجب صكوك عالمية وإقليمية متنوعة، بما في ذلك اتفاقية التنوع البيولوجي، وإعلان التنمية المستدامة المعتمد في ريو+20 "المستقبل الذي نصبو إليه"، والعديد من اتفاقيات وخطط عمل البحار الإقليمية، وكذلك المنظمات الإقليمية لإدارة مصايد الأسماك والمجالس الإقليمية لمصايد الأسماك. وتستخدم المحميات البحرية على نطاق واسع منذ أوائل التسعينيات، وعادة ما تركز على تقييد أو حظر الأنشطة الاستخراجية، بما في ذلك الصيد، لتلبية الهدف الأساسي للحفاظ. وتروج المنظمة استخدام المحميات البحرية من خلال المبادئ التوجيهية الفنية لمنظمة الأغذية والزراعة بشأن المحميات البحرية ومصايد الأسماك (منظمة الأغذية والزراعة، 2011).

هناك العديد من الأنواع الأخرى من الأدوات الإدارية المستخدمة في قطاع مصايد الأسماك التي تحافظ على التنوع البيولوجي. وقد نشرت منظمة الأغذية والزراعة وشركاؤها الرئيسيون مؤخرًا ورقة تلخص نتائج التنوع البيولوجي التي تنتجها الأدوات الإدارية لمصايد الأسماك (Himes Cornell et al., 2022)، وهي معلومات يمكن أن تفيد في اتخاذ قرارات بشأن استخدام الأدوات الإدارية الجديدة.

يجب تحديد نوع الأدوات الإدارية التي سيتم استخدامها حسب نوع المصايد التي تتم إدارتها، وهيكل إدارتها. بعض الأدوات الإدارية، مثل المناطق المحمية القاعية وإغلاق المصايد الثابتة، يتم تطبيقها بشكل عام على الأنواع المستقرة بسهولة أكثر من الأنواع

ترد معايير تحديد النظم الإيكولوجية البحرية الهشة في الخطوط التوجيهية لمنظمة الأغذية والزراعة بشأن مصايد أعالي البحار (منظمة الأغذية والزراعة، 2009).

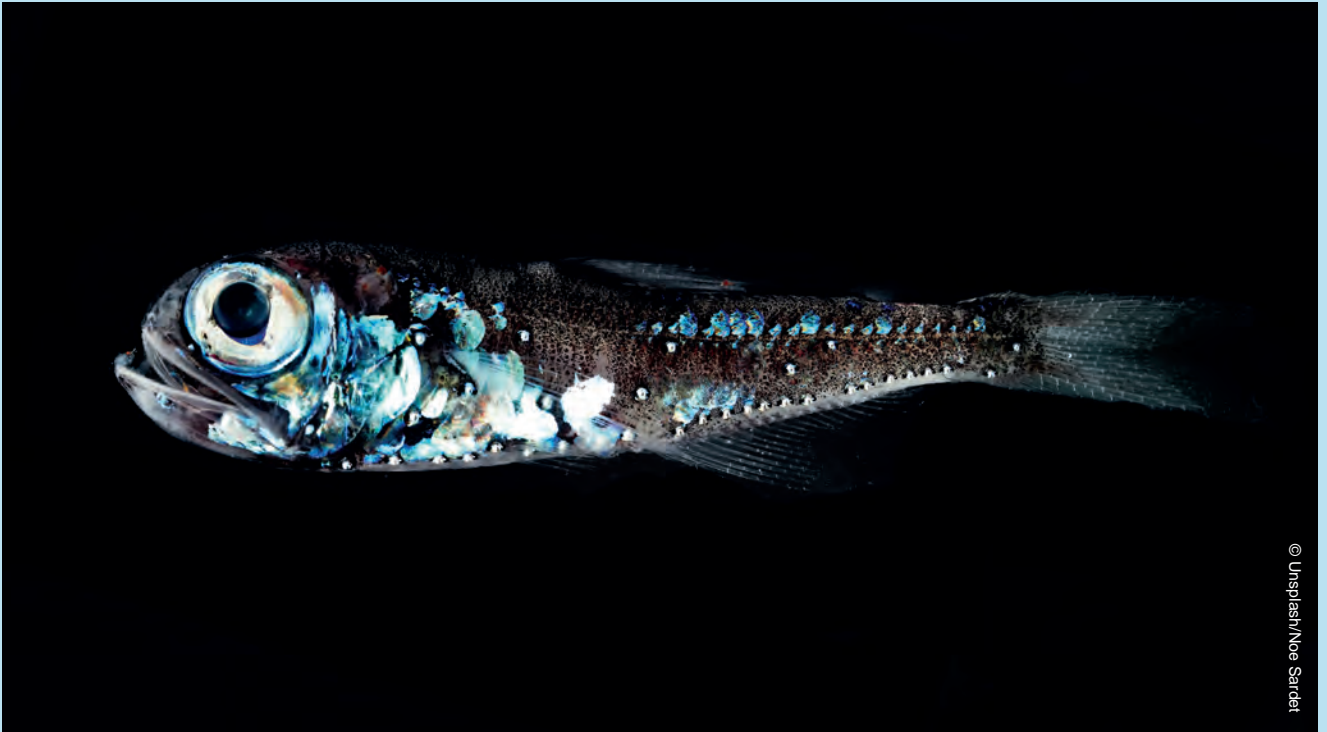
تتناول العديد من صكوك منظمة الأغذية والزراعة السياساتية والقانونية الأدوات الإدارية المتعلقة بإدارة مصايد الأسماك، على سبيل المثال، تساعد المنظمة في تحديد وتعزيز أفضل الممارسات والنهج المتكاملة فيما يتعلق بالمناطق البحرية المحمية، بما في ذلك مدونة السلوك بشأن الصيد الرشيد، والخطوط التوجيهية الدولية بشأن إدارة مصايد الأسماك في أعالي البحار، والخطوط التوجيهية الفنية بشأن المحميات البحرية ومصايد الأسماك.

بالإضافة إلى ذلك، تدعم منظمة الأغذية والزراعة تحديد وتقييم تدابير الحفظ الفعالة الأخرى القائمة على المنطقة والإبلاغ عنها (تدابير الحفظ) من قبل المنظمات الإقليمية لإدارة مصايد الأسماك والدول الأعضاء فيها. وتم اعتماد تعريف ومجموعة معايير وخطوط توجيهية لتدابير الحفظ رسميًا في المؤتمر

يرد مزيد من الوصف والتقييم لمدى ملاءمة الأدوات الإدارية الديناميكية والثابتة، بالإضافة إلى فئات الأدوات الإدارية والأمثلة ذات الصلة بالمنظمات الإقليمية لإدارة مصايد الأسماك، في ورقة حديثة عن الإدارة القائمة على منطقة المياه الزرقاء (Hiborn et al. 2022).

تتم مراقبة حالة الأدوات الإدارية من خلال أنظمة التحكم والإنفاذ في مسألة التنوع البيولوجي البحري، باستخدام أنظمة مراقبة السفن، وأنظمة الكشف عن السفن، والأنظمة الدولية الأخرى للرصد والمراقبة والإشراف.

وقاعدة بيانات منظمة الأغذية والزراعة الخاصة بالنظم الإيكولوجية البحرية الهشة (منظمة الأغذية والزراعة، 2022ط) عبارة عن مستودع على الإنترنت، وخريطة تفاعلية لجميع عمليات الإغلاق الحالية للنظم الإيكولوجية البحرية الهشة والمناطق المدارة الأخرى في مسألة التنوع البيولوجي، على النحو الذي تديره المنظمات الإقليمية لإدارة مصايد الأسماك في أعالي البحار وغيرها من الهيئات المتعددة الأطراف.



© Unsplash/Noe Sardet

التنوع البيولوجي 14/8، وتحديد الخطوط العريضة لعملية، يمكن من خلالها للحكومات وأصحاب الحقوق تحديد المجالات التي أدى فيها استخدام الأدوات الإدارية في مصايد الأسماك إلى نتائج إيجابية وطويلة الأجل للتنوع البيولوجي<sup>2</sup>.

بدأ عدد من المنظمات الإقليمية لإدارة مصايد الأسماك فعلاً في النظر في تدابير مصايد الأسماك المكانية لتقييم مساهمتها في مساهمة التنوع البيولوجي بالاعتراف بالأدوات الإدارية. قد ترمي العديد من المنظمات الإقليمية لإدارة مصايد الأسماك، التي نفذت الأدوات الإدارية، فعلاً إلى تحقيق أهداف الاستدامة وهي في وضع جيد لتلبية معايير الأدوات الإدارية. ويتم تضمين هذه التدابير على نطاق واسع في خطط وعمليات إدارة مصايد الأسماك (Diz et al. 2018).

<sup>2</sup> من المتوقع نشر هذا الدليل الإرشادي في أواخر عام 2022/مستهل عام 2023

الرابع عشر للأطراف (مؤتمر الأطراف) في اتفاقية التنوع البيولوجي في تشرين الثاني/نوفمبر 2018. ويحدد المقرر (14/8) تدابير الحفظ من خلال النتائج المحققة حسب المنطقة:

"منطقة [محددة] جغرافياً بخلاف منطقة محمية، يجري تنظيمها وإدارتها بوسائل تحقق نتائج إيجابية ومستدامة طويلة الأجل لحفظ التنوع البيولوجي في الموقع الطبيعي، مع ما يرتبط بها من وظائف وخدمات النظام البيئي، وحيثما ينطبق القيم الثقافية والروحية والاجتماعية والاقتصادية، والقيم الأخرى ذات الصلة على المستوى المحلي".

بناءً على طلب لجنة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية 34 (منظمة الأغذية والزراعة، 2021ج)، شرعت شعبة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية في المنظمة في وضع إرشادات عملية لدعم الأعضاء في تحديد وتنفيذ الأدوات الإدارية. تهدف الإرشادات إلى شرح دور تدابير الحفظ في تعميم التنوع البيولوجي، وتوفير فهم عام وتقني لتدابير الحفظ وقرار اتفاقية



© Paul J Clerkin

# تقييمات منظمة الأغذية والزراعة والأثر البيئي

## الصكوك الدولية

### التفويض بموجب اتفاق الأمم المتحدة بشأن الأرصدة السمكية لعام 1995

تنفذ منظمة الأغذية والزراعة أحكام الصكوك الدولية المتعلقة بتقييم الأثر البيئي بما في ذلك اتفاق الأمم المتحدة بشأن الأرصدة. ثلاث مواد رئيسية في اتفاق الأرصدة السمكية تتعلق بتقييم الأثر البيئي توفر الأساس لتدخلات تقييم الأثر البيئي لمنظمة الأغذية والزراعة:

**المادة 5 (د) -** تتطلب من الدول التعاون لـ "تقدير تأثير صيد الأسماك في الأرصدة والأنواع المستهدفة المنتمية إلى نفس النظام البيولوجي، أو المرتبطة بالأرصدة المستهدفة أو المعتمدة عليها؛

**المادة 6 -** تأخذ الدول بالنهج التحوّطي على نطاق واسع لحفظ وإدارة واستغلال الأرصدة السمكية المتداخلة المناطق والأرصدة السمكية الكثيرة الارتحال بغية حماية الموارد البحرية الحية وحفظ البيئة البحرية، ومراعاة حالات عدم اليقين والآثار المترتبة على أنشطة الصيد بالنسبة للأنواع غير المستهدفة والأنواع المرتبطة بها أو المعتمدة عليها، فضلاً عن أحوال المحيط والبيئة والأحوال الاجتماعية - الاقتصادية القائمة منها والمنتبأ بها؛

**المادة 7 (و) -** لدى تحديد التدابير المتوافقة للحفظ والإدارة، يُطلب من الدول ضمان ألا تؤدي تلك التدابير إلى آثار ضارة على الموارد البحرية الحية ككل.

وضعت منظمة الأغذية والزراعة صكوكاً دولية وإقليمية تحتوي على أحكام وإرشادات بشأن تقييم الأثر.



© Unsplash/Sean Robertson

(منظمة الأغذية والزراعة، 2009). تنص الفقرة 47 من الخطوط التوجيهية على أنه ينبغي لدول العلم والمنظمات الإقليمية لإدارة مصايد الأسماك إجراء تقييمات للتأكد مما إذا كان من المحتمل أن تؤدي أنشطة الصيد في أعالي البحار إلى آثار ضارة كبيرة في منطقة معينة، مع توفير معلومات عما ينبغي أن يتناوله تقييم الأثر. وهكذا، تم وضع إطار عمل في هذه الخطوط التوجيهية لجمع البيانات والتقييمات والرصد والمراقبة والإشراف. تم استخدام الخطوط التوجيهية للإرشاد لتطوير البروتوكولات الإقليمية المتعلقة بالتأثيرات من مصايد الأسماك القاعية في أعماق البحار.

تنص مدونة السلوك بشأن الصيد الرشيد (منظمة الأغذية والزراعة، 1995)، المادة 3، على "مبادئ ومعايير تنطبق على حفظ وإدارة وتنمية جميع مصايد الأسماك". لدى تنفيذ المدونة، بما في ذلك من خلال نهج النظم الإيكولوجية لمصايد الأسماك، من المتوقع أن يقلل قطاع مصايد الأسماك من تأثير الصيد بطرق تتوافق أيضًا مع وجوده المستدام (Staples and Funge-Smith, 2009).

إحدى المساهمات الرئيسية لمنظمة الأغذية والزراعة في تقييم الأثر البيئي هي الخطوط التوجيهية الدولية بشأن إدارة مصايد الأسماك في أعالي البحار



## نهج النظام الإيكولوجي في مصايد الأسماك وإطار نهج النظام الإيكولوجي التابع المنظمة

يوفر إطار عمل النظام الإيكولوجي لمنظمة الأغذية والزراعة إرشادات حول كيفية التعامل مع حالات ضعف البيانات، عندما يكون هناك نقص في المعلومات العلمية التي يمكن من خلالها اتخاذ التدابير.

وتساهم منظمة الأغذية والزراعة في تنفيذ أدوات سياسة النظام الإيكولوجي لمصايد الأسماك العاملة في المناطق الواقعة خارج الولاية الوطنية من خلال المبادرات والمشاريع، بما في ذلك برنامج المحيطات المشتركة في المناطق الواقعة خارج الولاية الوطنية (منظمة الأغذية والزراعة، 2022ي) (انظر الإطار 3) ولا سيما من خلال مشروع التونة وأعماق البحار.

عزز مشروع التونة تنفيذ النهج الوقائي من خلال اعتماد استراتيجيات صيد الأسماك وساهم بشكل كبير في الحد من تأثير عمليات الصيد على البيئة، والحد من الصيد العرضي، ومعالجة النفوق العرضي لأنواع مثل الطيور البحرية والسلاحف البحرية.

وقد ساهم مشروع أعماق البحار مساهمة كبيرة في تحسين إدارة مصايد الأسماك والاستدامة في الحوكمة الوطنية والإقليمية والدولية، بالمساعدة في النهوض بإدارة مصايد الأسماك في أعماق البحار وتقليل تأثيرها على النظم الإيكولوجية البحرية الهشة. وساعد المشروع المنظمات الإقليمية لإدارة مصائد الأسماك وأعضائها على تحسين الاتساق مع الخطوط التوجيهية لمنظمة الأغذية والزراعة بشأن مصايد أعماق البحار في أعالي البحار.

الغرض من النظام الإيكولوجي لمصايد الأسماك هو تخطيط وتطوير وإدارة مصايد الأسماك، بطريقة تعالج تعدد الاحتياجات والرغبات المجتمعية، دون تعريض خيارات الأجيال القادمة للخطر للاستفادة من مجموعة كاملة من السلع والخدمات التي تقدمها النظم الإيكولوجية البحرية (مشاورات خبراء منظمة الأغذية والزراعة في ريكيفيك [منظمة الأغذية والزراعة، 2003ب]). يعتبر النظام الإيكولوجي للمصايد نهجًا قائمًا على تقييم المخاطر، حيث يتم تحديد القضايا الرئيسية المتعلقة بالجوانب البيئية والبشرية وجوانب الحوكمة للاستدامة لمصايد معينة بطريقة تشاركية، ويتم الاتفاق على الإجراءات الضرورية. وبهذه الطريقة، يتم تحديد الآثار البيئية المحتملة لأنشطة الصيد.

إن إطار عمل النظام الإيكولوجي لمنظمة الأغذية والزراعة هو مجموعة من أدوات سياسة المنظمة الملزمة وغير الملزمة، التي توفر المرجع الرئيسي لإدارة مصايد الأسماك، وتنفيذ مبادئ التنمية المستدامة (منظمة الأغذية والزراعة، 2021د).



# منظمة الأغذية والزراعة وبناء القدرات – نقل التكنولوجيا البحرية

الإطار 3)، عددًا من الأنشطة التي تهدف إلى تعزيز القدرة العالمية على إدارة مسألة التنوع البيولوجي البحري خارج نطاق الولاية الوطنية بفعالية، وتعزيز التنسيق العالمي والإقليمي الفعال بشأن التنوع البيولوجي البحري خارج نطاق الولاية الوطنية. ويتضمن البرنامج أيضًا مشروعًا بقيادة المنتدى العالمي للمحيطات لتطوير بناء القدرات للمشاركين المحتملين في مسألة التنوع البيولوجي البحري خارج نطاق الولاية الوطنية.

علاوة على ذلك، أنشأت منظمة الأغذية والزراعة مؤخرًا بوابة بناء القدرات والمؤسسات (منظمة الأغذية والزراعة، 2022) لتوفير وصول منظم إلى المعلومات المتعلقة بقدرات منظمة الأغذية والزراعة وخدمات بناء المؤسسات، وموارد التعلّم، ذات الصلة بأصحاب المصلحة في التنوع البيولوجي البحري خارج نطاق الولاية الوطنية.

يعدّ بناء القدرات والمؤسسات من الوظائف الأساسية لمنظمة الأغذية والزراعة، ومفتاح ضمان الحفظ والاستخدام المستدام للتنوع البيولوجي البحري خارج نطاق الولاية الوطنية.

تتولى شعبة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية في منظمة الأغذية والزراعة أنشطة بناء القدرات لمصايد الأسماك البحرية والداخية، وكذلك لتربية الأحياء المائية. وتشمل هذه الأنشطة توفير المواد والدورات التدريبية حول مجموعة واسعة من المواضيع (منظمة الأغذية والزراعة، 2021هـ)، وزيادة الوعي وتعزيز نشر أفضل الممارسات وتبادل الخبرات من خلال التدريب وحلقات العمل، وتقديم الدعم المالي والفني لبرامج التدريب الحالية التي تنفذها المؤسسات الشريكة.

تنفذ منظمة الأغذية والزراعة، من خلال برنامج المحيطات المشتركة للتنوع البيولوجي البحري في المناطق الواقعة خارج نطاق الولاية الوطنية (انظر



© EAF-Nansen Programme



© EAF-Nansen Programme

## الإطار 3- برنامج " الإدارة المستدامة لمصائد الأسماك على الصعيد العالمي، وحفظ التنوع البيولوجي، في المناطق الواقعة خارج نطاق الولاية الوطنية" (المحيطات المشتركة)

تجمع هذه المشاريع مجموعة واسعة من الشركاء الذين يعملون على قضايا الاستخدام المستدام والحفظ في مسألة التنوع البيولوجي على مستوى العالم. وتشمل الشراكات هيئات المصايد الإقليمية المسؤولة عن إدارة مصايد الأسماك والمنظمات الحكومية الدولية الأخرى، والمجتمع المدني والقطاع الخاص والمبادرات الأكاديمية. وتدعم المشاريع الجهود المبذولة لتعزيز الاستخدام المستدام للموارد الحية في أعماق البحار، والحفاظ على التنوع البيولوجي، في مسألة التنوع البيولوجي خارج نطاق الولاية الوطنية، من خلال التطبيق المنهجي لمصادر نهج النظام الإيكولوجي في مصايد الأسماك.

يتألف هذا البرنامج الممول من قبل مرفق البيئة العالمية (المرفق) من أربعة مشاريع تتصل جميعها بالتنفيذ المستقبلي لأحكام اتفاق التنوع البيولوجي، في المناطق الواقعة خارج نطاق الولاية الوطنية: مشروعان لمصايد أسماك التونة ومصايد أعماق البحار، بقيادة منظمة الأغذية والزراعة؛ ومشروع متعدد القطاعات بقيادة برنامج الأمم المتحدة للبيئة؛ ومشروع بشأن الإدارة المتعددة القطاعات في بحر سارجاسو، بقيادة برنامج الأمم المتحدة الإنمائي.

(2019): منظمة الأغذية والزراعة هي المكتب المنفذ لهذا الصندوق بالتعاون مع شعبة الأمم المتحدة لشؤون المحيطات وقانون البحار. يؤدي الصندوق دوراً مهماً في مساعدة الدول النامية الأطراف في اتفاق الأمم المتحدة بشأن الأرصد السمكية المتداخلة المناطق على تنفيذ هذا الصك وفقاً للجزء السابع منه (المساعدة في تكاليف السفر، وبناء القدرات للمشاركة في الأنشطة، وتيسير تبادل المعلومات، وما إلى ذلك). برنامج منظمة الأغذية والزراعة العالمي لتنمية القدرات المتصلة باتفاق تدابير دولة الميناء: تدعم المنظمة أيضاً تنفيذ الاتفاق بشأن التدابير التي تتخذها دولة الميناء لمنع الصيد غير القانوني دون إبلاغ ودون تنظيم

نظمت منظمة الأغذية والزراعة حلقة عمل وساهمت أيضاً في مشاريع محددة بشأن أنواع مؤشرات النظم الإيكولوجية البحرية الهشة، مثل مشروع أفق Horizon2020 SponGES (www.deepseasponges.org). وكانت منظمة الأغذية والزراعة مسؤولة عن مجموعة من الأعمال الخاصة بالتفاعل بين العلوم والسياسات، وقد تم وضع العديد من كتيبات المعلومات وموجزات السياسات لإعلام الجمهور بالقضايا المتعلقة بإسفنج أعماق البحار. صندوق المساعدة على النحو المحدد في الجزء السابع من اتفاق الأمم المتحدة بشأن الأرصد السمكية (شعبة شؤون المحيطات وقانون البحار،

لتنمية القدرات التي وضعتها المنظمة (FAO, 2022) المعلومات عن المشاريع والمبادرات والمواد المرجعية المتعلقة بتنمية القدرات التي تضطلع بها وتُعدها المنظمات الحكومية وغير الحكومية والدولية لتعزيز قدرة الدول على مكافحة الصيد غير القانوني دون إبلاغ ودون تنظيم، سعياً إلى استفادة الأنشطة بعضها من بعض، وإقامة أوجه التأثير، وتفاذي ازدواجية العمل.

برنامج منظمة الأغذية والزراعة/نانسن لنهج النظام الإيكولوجي لمصايد الأسماك: تنفذ المنظمة هذا البرنامج في إطار تعاون وثيق مع معهد البحوث البحرية في بيرغن، النرويج، وتموله الوكالة النرويجية للتعاون الإنمائي.

وردعه والقضاء عليه، وتشمل أنشطة البرنامج في هذا الصدد استحداث أو تعزيز القدرات الوطنية في البلدان النامية الساعية إلى منع المصيد غير القانوني دون إبلاغ ودون تنظيم، بما في ذلك المصيد المتأني من المناطق الواقعة خارج الولاية الوطنية، من دخول الأسواق العالمية، وتنفيذ الصكوك الدولية والآليات الإقليمية التكميلية الأخرى. ومنذ وضع البرنامج العالمي لتنمية القدرات المتصلة باتفاق تدابير دولة الميناء في عام 2017، قدمت المنظمة المساعدة التقنية إلى 55 بلداً، بما فيها الدول الجزرية الصغيرة النامية.

بغية تنسيق الأنشطة وتنسيق عمل شتى الأطراف الفاعلة في مختلف أنحاء العالم، تتيح البوابة العالمية

تنمية القدرات المنظمة

ENHANCED BY Google

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

العربية 中文 English Français Русский Español

تنمية القدرات أمر في صلب ولاية منظمة الأغذية والزراعة. وفي رأي الفاو، تقوم البلدان الأعضاء وتدير عمليات التنمية الخاصة بها، في حين تقوم الفاو بحماها في هذا المسعى من خلال تعزيز قدراتها على تحقيق أهدافها في الأمن الغذائي والتغذية والتنمية الزراعية. وتوجه المنظمة حصنها لتنمية القدرات إلى الأفراد والمنظمات وعلى مستوى السياسات

مواد تعلم

دورات تعلم

لمحات موجزة عن تنمية القدرات

E-LEARNING CENTRE

وحدات التعلم الخاصة بمنظمة الأغذية والزراعة بشأن تنمية القدرات

فرص تعلم عن تنمية القدرات في منظمة الأغذية والزراعة

أحدث موجز عن تنمية القدرات في منظمة الأغذية والزراعة

FAO's full range of e-learning courses

تتضمن أدلة تحديد الأنواع البحرية الحديثة ذات الأهمية بالنسبة لمسألة التنوع البيولوجي خارج نطاق الولاية الوطنية، ثلاثة مجلدات تركز على الأسماك الغضروفية في أعماق البحار، ومجلداً واحداً يركز على أسماك البحار العميقة (منظمة الأغذية والزراعة، 2021).

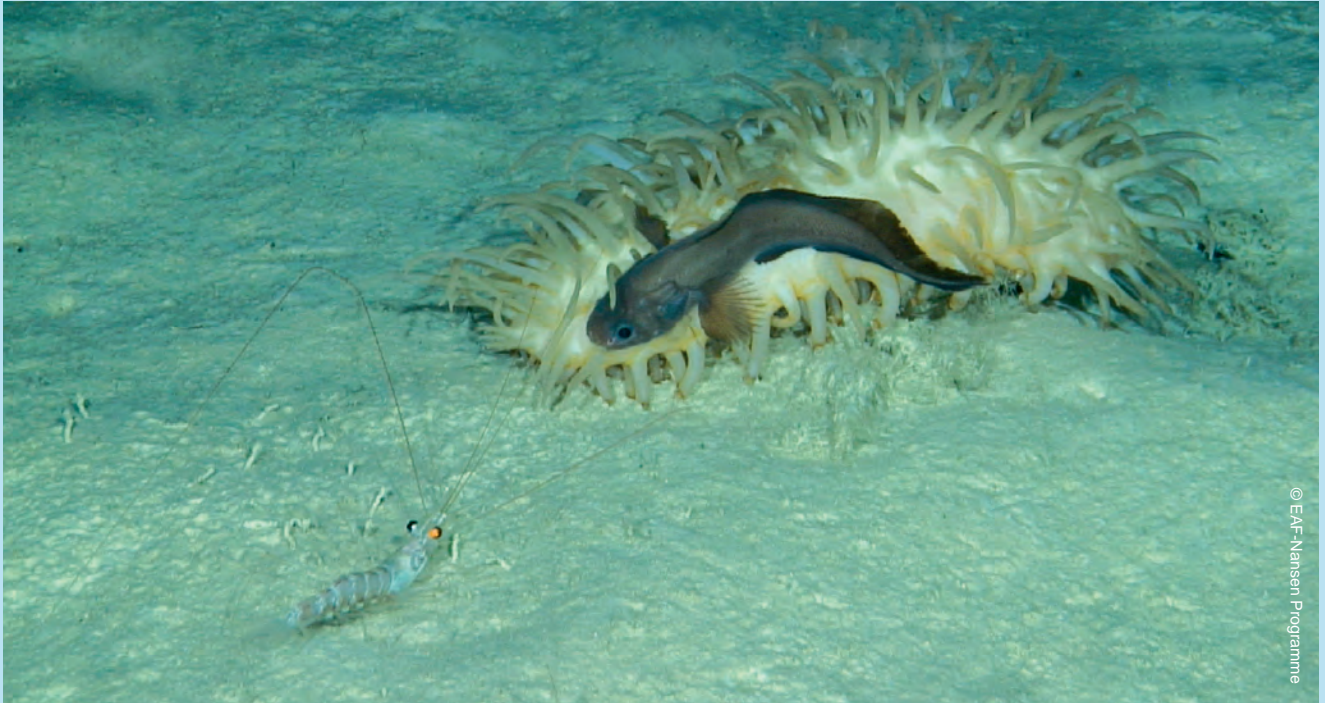
توفر أكاديمية منظمة الأغذية والزراعة للتعليم الإلكتروني (منظمة الأغذية والزراعة، 2020) الوصول مجاناً إلى أكثر من 500 دورة متعددة اللغات من دورات التعلم الإلكتروني، بما في ذلك المواضيع المتعلقة بالتنوع البيولوجي خارج نطاق الولاية الوطنية، باعتبارها منفعة عامة عالمية (الإطار 4). الأكاديمية هي نتيجة جهد تعاوني شارك فيه أكثر من 300 شريك في جميع أنحاء العالم.

الهدف العام لأكاديمية التعلم الإلكتروني في منظمة الأغذية والزراعة هو تعزيز رأس المال البشري، من خلال نقل المعرفة والمهارات والكفاءات المتعددة التخصصات والمشاركة بين التخصصات، لتكوين مهنيين أكفاء، قادرين على مواجهة التحديات العالمية. وتعتمد الأكاديمية نظام شهادة الشارات الرقمية للمصادقة على اكتساب الكفاءات.

يدعم البرنامج البلدان الشريكة والمنظمات الإقليمية في أفريقيا وخليج البنغال لتحسين قدرتها على الإدارة المستدامة لمصايد الأسماك والاستخدامات الأخرى للموارد البحرية والساحلية، من خلال تنفيذ نهج النظام الإيكولوجي، مع مراعاة آثار تغير المناخ والتلوث.

تم تخصيص موضوع محدد لتعزيز المعرفة وبناء القدرات بشأن مصايد أعماق البحار، والنظم البحرية الإيكولوجية، في المناطق خارج نطاق الولاية الوطنية، والعمل مع الهيئات الإقليمية للمصايد وأعضائها.

تعتبر سفينة الأبحاث "الدكتور فريدجوف نانسن" أداة رئيسية في البحث العلمي البحري وتنمية القدرات. منذ عام 2017، تم إجراء 8 دراسات استقصائية في المناطق المعنية بمسألة التنوع البيولوجي خارج نطاق الولاية الوطنية (5 في أعماق البحار و3 مناطق عميقة في البحر المتوسط). وتسلم منظمة الأغذية والزراعة بأن تحديد الأنواع على النحو الصحيح ضروري لمصايد الأسماك والبحوث البيئية وإدارتها وكذلك تقييمات التنوع البيولوجي.



© EAF-Nansen Programme



## الإطار 4- قائمة الدورات التدريبية المتعددة اللغات الحالية

### إصحاح الرخويات ذوات الصدفتين

- إصحاح الرخويات ذوات الصدفتين: تقييم ومراجعة المنطقة المتنامية  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=629> (الفرنسية والإسبانية متاحان قريبًا)
- إصحاح الرخويات ذوات الصدفتين: سمات مخاطر المنطقة المتنامية  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=481> (الفرنسية والإسبانية متاحان قريبًا)

### المناخ

- التكيف مع تغير المناخ والتخفيف من حدته في مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=544>
- مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية الذكية مناخيا  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=579>

### نهج النظام الإيكولوجي لمصايد الأسماك

- نهج النظام الإيكولوجي لمصايد الأسماك - مقدمة  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=784>
- نهج النظام الإيكولوجي لمصايد الأسماك - السياسة والتنفيذ القانوني  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=753>

### الفاقد والمهدر من الأغذية

- الفاقد والمهدر من الأغذية في سلاسل القيمة السمكية  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=567>

### الصحة

- مراقبة ومنع التسمم بالسيكواتيرا  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=629> (الفرنسية والإسبانية متاحان قريبًا)
- فهم مقاومة مضادات الميكروبات في الأغذية والزراعة  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=783>

### تقييم الأداء

- مجموعة أدوات تقييم أداء مصايد الأسماك  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=530>

### الاستجابة لحالات الطوارئ

- استجابة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية لحالات الطوارئ  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=789>

### قواعد الطريق في البحر

- قواعد الطريق في البحر لصغار الصيادين  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=704> (الفرنسية والإسبانية متاحان قريبًا)



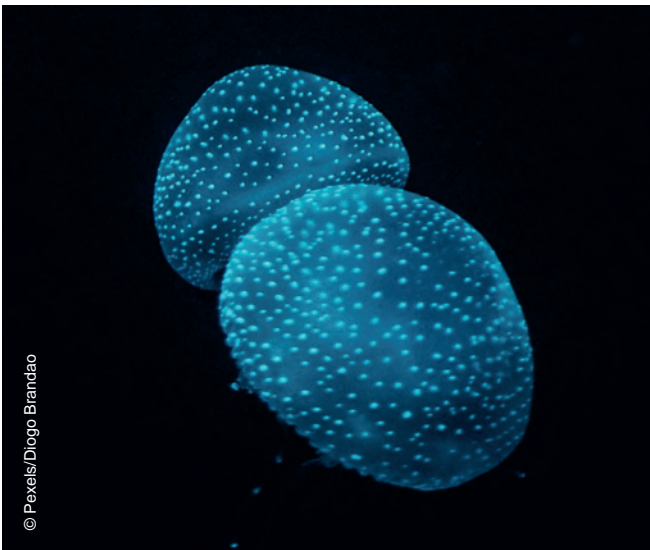


### أهداف التنمية المستدامة: المؤشر 14-ب-1:

- Indicador 14.b.1 de los ODS - Lograr la pesca sostenible en pequeña escala •  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=433>
- Indicateur ODD 14.b.1 - Assurer la durabilité de la pêche artisanale •  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=434>
- أهداف التنمية المستدامة: المؤشر 14-ب-1: تأمين مصايد الأسماك الصغيرة المستدامة •  
SDG Indicator 14.b.1 - Securing sustainable small-scale fisheries  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=348>
- أهداف التنمية المستدامة: المؤشر 14-ب-1: أكاديمية التعلّم الإلكتروني لمنظمة الأغذية والزراعة •  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=560>
- SDG Indicator 14.b.1 - 保障小规模渔业的可持续发展14.b.1 •  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=548>
- SDG Indicator 14.b.1 - Академия электронного обучения ФА •  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=556>

### أهداف التنمية المستدامة: المؤشر 14-4-1:

- Indicador 14.4.1 de los ODS - Sostenibilidad de las poblaciones de peces •  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=745>
- Indicateur 14.4.1 des ODD - Durabilité des stocks de poissons •  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=735>
- أهداف التنمية المستدامة: المؤشر 14-4-1 : [استدامة الأرصدة السمكية] •  
SDG Indicator 14.4.1 - Fish stocks sustainability  
<https://elearning.fao.org/course/view.php?id=502>



- FAO.** 2015. *The implementation of performance review reports by regional fishery bodies, 2004–2014*, by Péter D. Szigeti and Gail L. Lugten. FAO Fisheries and Aquaculture Circular No.1108. Rome, Italy. [www.fao.org/3/i4869e/i4869e.pdf](http://www.fao.org/3/i4869e/i4869e.pdf)
- منظمة الأغذية والزراعة.** 2016. *الإدارة المستدامة لمصائد الأسماك على الصعيد العالمي وحفظ التنوع البيولوجي في المناطق الواقعة خارج نطاق الولاية الوطنية*. روما. [www.fao.org/3/i5565e/i5565e.pdf](http://www.fao.org/3/i5565e/i5565e.pdf)
- منظمة الأغذية والزراعة.** 2016. *الفقرة 16 من وثيقة العمل COFI/2016/8/Sup.1*. لجنة مصائد الأسماك، الدورة الثانية والثلاثون. روما. 15-11 تموز/يوليه 2016 [www.fao.org/3/mr024e/mr024e.pdf](http://www.fao.org/3/mr024e/mr024e.pdf)
- FAO.** 2019. *The State of the World's Aquatic Genetic Resources for Food and Agriculture*. FAO Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture assessments. Rome [www.fao.org/3/CA5256EN/CA5256EN.pdf](http://www.fao.org/3/CA5256EN/CA5256EN.pdf)
- FAO.** 2020. FAO elearning Academy. Rome. Cited 3 August 2022. <https://elearning.fao.org>
- FAO.** 2021a. Fisheries statistics and information. In: *FAO Fisheries and Aquaculture Department*. Rome. Cited 3 August 2022. [www.fao.org/fishery/en/information](http://www.fao.org/fishery/en/information)
- FAO.** 2021b. AquaGRIS – a global information system for aquatic genetic resources. In: *Food and Agriculture Organization of the United Nations*. Rome. Database version 1-2022. Rome. Cited 3 August 2022. [www.fao.org/fishery/aquagris/home](http://www.fao.org/fishery/aquagris/home)
- منظمة الأغذية والزراعة.** 2021. *ج. الفقرتان 17 د و 17 و. من وثيقة العمل COFI/2021/9.1*. تعميم التنوع البيولوجي عبر مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية. لجنة مصائد الأسماك، الدورة الرابعة والثلاثون. روما. 15-1 شباط/فبراير 2021. [www.fao.org/3/ne714en/ne714en.pdf](http://www.fao.org/3/ne714en/ne714en.pdf)
- منظمة الأغذية والزراعة.** 2021. *النظام البيولوجي لمصائد الأسماك. في: شعبة مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية*. روما. اقتبس في 3 آب/أغسطس 2022. [www.fao.org/fishery/en/16034](http://www.fao.org/fishery/en/16034)
- منظمة الأغذية والزراعة.** 2021. *ه. بناء القدرات والتدريب. في: شعبة مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية*. روما. اقتبس في 3 آب/أغسطس 2022. [www.fao.org/fishery/en/topic/16033](http://www.fao.org/fishery/en/topic/16033)
- Diz, D., Johnson, D., Riddell, M., Rees, S., Battle, J., Gjerde, K., Hennige, S. & Roberts, J.M.** 2018. Mainstreaming marine biodiversity into the SDGs: the role of other effective area-based conservation measures (SDG 14.5). *Marine Policy*, 93, 251-261. [www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308597X17302178](http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308597X17302178)
- شعبة شؤون المحيطات وقانون البحار.** 2019. Assistance fund under part VII of the agreement for the implementation of the provisions of the United Nations Convention on the Law of the Sea of 10 december 1982 relating to the conservation and management of straddling fish stocks and highly migratory fish stocks. In: *Division for Oceans Affairs and Law of the Sea*. New York. Cited 3 August 2022. [www.un.org/depts/los/convention\\_agreements/fishstocktrustfund/fishstocktrustfund.htm](http://www.un.org/depts/los/convention_agreements/fishstocktrustfund/fishstocktrustfund.htm)
- منظمة الأغذية والزراعة.** 1994. الورقة رقم 337 من سلسلة الأوراق الفنية عن مصائد الأسماك الصادرة عن منظمة الأغذية والزراعة، "الاستعراض العالمي للأنواع الكثيرة الارتحال والأرصدة السمكية المتداخلة المناطق"، (روما. 70 ص. متاحة من الموقع: [www.fao.org/docrep/003/t3740e/T3740E00.htm](http://www.fao.org/docrep/003/t3740e/T3740E00.htm)
- منظمة الأغذية والزراعة.** 1995. *مدونة السلوك بشأن الصيد الرشيد*. روما. 41 ص. [www.fao.org/3/v9878a/v9878a.pdf](http://www.fao.org/3/v9878a/v9878a.pdf)
- منظمة الأغذية والزراعة.** 2003. *أ. نهج النظام البيولوجي في مصائد الأسماك. مدونة السلوك بشأن الصيد الرشيد. العدد 4. الملحق 2*. روما. منظمة الأغذية والزراعة، 2003، 112 ص.
- منظمة الأغذية والزراعة.** 2003. *ب. تقرير مشاوره الخبراء المعنية بإدارة مصائد الأسماك القائمة على النظم البيولوجية، المنعقد في ريكيفيك، في الفترة من 16 إلى 19 أيلول/سبتمبر 2002*. منظمة الأغذية والزراعة. التقارير المتعلقة بمصائد الأسماك، العدد 690. روما. [www.fao.org/3/y4491t/y4491t00.htm](http://www.fao.org/3/y4491t/y4491t00.htm)
- منظمة الأغذية والزراعة.** 2009. *الخطوط التوجيهية الدولية لإدارة مصائد أسماك المياه العميقة في أعالي البحار*. روما. 73 ص. [www.fao.org/in-action/globefish/publications/details-publication/en/c/346096](http://www.fao.org/in-action/globefish/publications/details-publication/en/c/346096)
- منظمة الأغذية والزراعة.** 2009. *إدارة مصائد الأسماك. 4. المناطق البحرية ومصائد الأسماك المحمية. المبادئ التوجيهية التقنية لصيد الأسماك المتسم بالمسؤولية*. الصادرة عن منظمة الأغذية والزراعة. العدد 4، الملحق 4، روما. 198 ص. [www.fao.org/3/i2090e/i2090e.pdf](http://www.fao.org/3/i2090e/i2090e.pdf)

- FAO.** 2022j. Common Oceans - A partnership for sustainability and biodiversity in the ABNJ. In: *Food and Agriculture Organization of the United Nations*. Rome. Cited 3 August 2022. [www.fao.org/in-action/commonoceans](http://www.fao.org/in-action/commonoceans)
- FAO.** 2022k. FAO Capacity Development. In: *Food and Agriculture Organization of the United Nations*. Rome. Cited 3 August 2022. [www.fao.org/capacity-development](http://www.fao.org/capacity-development)
- FAO.** 2022l. Capacity Development Portal Application. In: *Food and Agriculture Organization of the United Nations*. Rome. Cited 3 August 2022. [www.fao.org/iuu-fishing/capacity-development](http://www.fao.org/iuu-fishing/capacity-development)
- Hilborn, R., Agostini, V.N., Chaloupka, M., Garcia, S.M., Gerber, L.R., Gilman, E., Hanich, Q., Himes-Cornell, A., Hobday, A.J., Itano, D. & Kaiser, M.J.** 2022. Area-based management of blue water fisheries: Current knowledge and research needs. *Fish and Fisheries*, 23(2), pp. 492-518. <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/faf.12629>
- Himes-Cornell, A., Lechuga Sánchez, J.F., Potter, C., McKean, C., Rice J., Friedman, K.J., Garcia S.M. & Fluharty D.L.** 2022. Reaching global marine biodiversity conservation goals with area-based fisheries management: a typology-based evaluation. *Frontiers in Marine Science* 9:932283. doi: 10.3389/fmars.2022.932283
- Ocean Decade.** 2021. Digital innovation Hand-in-Hand with fisheries and ecosystems scientific monitoring. In: *United Nations Decade of Ocean Science for Sustainable Development (2021-2030)*. Cited 3 August 2022. [www.oceandecade.org/actions/digital-innovation-hand-in-hand-with-fisheries-and-ecosystems-scientific-monitoring](http://www.oceandecade.org/actions/digital-innovation-hand-in-hand-with-fisheries-and-ecosystems-scientific-monitoring)
- Staples, D. & Funge-Smith, S.** 2009. *Ecosystem approach to fisheries and aquaculture: Implementing the FAO Code of Conduct for Responsible Fisheries*. FAO Regional Office for Asia and the Pacific, Bangkok, Thailand. RAP Publication 2009/11, 48 pp. [www.fao.org/3/i0964e/i0964e00.htm](http://www.fao.org/3/i0964e/i0964e00.htm)

**FAO.** 2021f. FAO Fish Finder - Species Catalogues. In: *FAO Fisheries and Aquaculture Department*. Rome. Cited 4 August 2022. [www.fao.org/fishery/en/topic/18073](http://www.fao.org/fishery/en/topic/18073)

**منظمة الأغذية والزراعة.** 2022. قاعدة البيانات الإحصائية الموضوعية في المنظمة. في منظمة الأغذية والزراعة. روما. اقتبس في 3 آب/أغسطس 2022. [www.fao.org/faostat/en/#home](http://www.fao.org/faostat/en/#home)

**منظمة الأغذية والزراعة.** 2022. نظام رصد موارد مصايد الأسماك. روما. اقتبس في 3 آب/أغسطس 2022. <http://firms.fao.org/firms>

**منظمة الأغذية والزراعة.** 2022. طريقة عملنا. هيئة الموارد الوراثية للأغذية والزراعة. روما. [www.fao.org/cgrfa/overview/how-we-work/ar](http://www.fao.org/cgrfa/overview/how-we-work/ar)

**FAO.** 2022d. *Global Plan of Action for the Conservation, Sustainable Use and Development of Aquatic Genetic Resources for Food and Agriculture*. Commission on Genetic Resources for Food and Agriculture. Rome. [www.fao.org/documents/card/en/c/cb9905en](http://www.fao.org/documents/card/en/c/cb9905en)

**FAO.** 2022e. The development of AquaGRIS, an information system on aquatic diversity for food and agriculture. In: *Food and Agriculture Organization of the United Nations*. Rome. Cited 3 August 2022. [www.fao.org/aquatic-genetic-resources/activities/aquagris](http://www.fao.org/aquatic-genetic-resources/activities/aquagris)

**منظمة الأغذية والزراعة.** 2022. المعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة للأمم المتحدة. في: منظمة الأغذية والزراعة. اقتبس في 3 آب/أغسطس 2022. [www.fao.org/plant-treaty/ar](http://www.fao.org/plant-treaty/ar)

**منظمة الأغذية والزراعة.** 2022. المعاهدة الدولية بشأن الموارد الوراثية النباتية للأغذية والزراعة للأمم المتحدة. في: منظمة الأغذية والزراعة. اقتبس في 3 آب/أغسطس 2022.

**FAO.** 2022h. Benefit-sharing Fund. In: *Food and Agriculture Organization of the United Nations*. Rome. Cited 3 August 2022. [www.fao.org/plant-treaty/areas-of-work/benefit-sharing-fund](http://www.fao.org/plant-treaty/areas-of-work/benefit-sharing-fund)

**FAO.** 2022i. Vulnerable marine ecosystems. In: *Food and Agriculture Organization of the United Nations*. Rome. Cited 3 August 2022. [www.fao.org/in-action/vulnerable-marine-ecosystems/fr](http://www.fao.org/in-action/vulnerable-marine-ecosystems/fr)

# دعوة

منظمة الأغذية والزراعة على استعداد لمساعدة الدول الأعضاء، والعمل معها لتقديم المشورة الفنية والدعم في تنفيذ هذا الصك القانوني الذي طال انتظاره. ولدى المنظمة عمليات ومشاريع ومبادرات جارية تتعلق باستدامة مصايد الأسماك، بما في ذلك الحفاظ على التنوع البيولوجي في المناطق خارج الولاية الوطنية على مدى العقود الماضية، لذلك فهي تتمتع بالمعرفة والخبرة والولاية، لتقديم مشورة فنية موثوقة وذات جودة عالية.





شعبة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية  
مسار الموارد الطبيعية والإنتاج المستدام  
NFI-Inquiries@fao.org  
www.fao.org/fishery-aquaculture



منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة  
روما، إيطاليا