

حالة الموارد السمكية
وتربية الأحياء المائية
في العالم

٢٠١٢




صور الغلاف: بإذن من منظمة الأغذية والزراعة؛ O. Barbaroux، G. Bizzarri، L. Miuccio، M.R. Hasan، F. Maimone و J. Saha، J. Spaul و J. Sanders و J. Van Acker. وصورة الشريط الجانبي من طرف F. Maimone

يمكن طلب نسخ من مطبوعات المنظمة من:

SALES AND MARKETING GROUP
Publishing Policy and Support Branch
Office of Knowledge Exchange, Research and Extension
FAO, Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italy

E-mail: publications-sales@fao.org
Fax: (+39) 06 57053360
Web site: www.fao.org/icalog/inter-e.htm



حالة الموارد السمكية وتربية الأحياء المائية فى العالم

٢٠١٢

إدارة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية فى المنظمة

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

روما، ٢٠١٢

الأوصاف المستخدمة في هذه المواد الإعلامية وطريقة عرضها لا تعبر عن أي رأي خاص لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة في ما يتعلق بالوضع القانوني أو التنموي لأي بلد أو إقليم أو مدينة أو منطقة، أو في ما يتعلق بسلطاتها أو بتعيين حدودها وتخومها. ولا تعبر الإشارة إلى شركات محددة أو منتجات بعض المصنعين، سواء كانت مرخصة أم لا، عن دعم أو توصية من جانب منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة أو تفضيلها على مثيلاتها مما لم يرد ذكره.

تمثل وجهات النظر الواردة في هذه المواد الإعلامية الرؤية الشخصية للمؤلف (المؤلفين)، ولا تعكس بأي حال وجهات نظر منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة.

الأوصاف المستخدمة في الخريطة (الخرائط) وطريقة عرضها لا تعبر عن أي رأي خاص لمنظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة في ما يتعلق بالوضع القانوني أو الدستوري لأي بلد أو إقليم أو مجال بحري، أو في ما يتعلق بتعيين حدود كل منها.

ISBN 978-92-5-607225-2

جميع حقوق الطبع محفوظة. وإن منظمة الأغذية والزراعة تشجع نسخ ونشر المواد الإعلامية الواردة في هذا المطبوع. ويجوز عند الطلب استخدامه مجاناً لغير الأغراض التجارية. وقد يتوجب دفع رسوم مالية لقاء نسخه بغرض إعادة بيعه أو لأغراض تجارية أخرى، بما في ذلك للأغراض التعليمية. وتقدم طلبات الحصول على إذن بنسخ أو نشر منتجات المنظمة المحميّة بموجب حقوق الطبع وغيرها من استفسارات عن الحقوق والتراخيص بالكتابة على عنوان البريد الإلكتروني: copyright@fao.org أو إلى:

Chief
Publishing Policy and Support Branch
Office of Knowledge Exchange, Research and Extension
FAO
Viale delle Terme di Caracalla, 00153 Rome, Italy

© FAO 2012



يواجه المجتمع العالمي اليوم تحديات متعددة ومتراصة تتراوح من آثار الأزمة المالية والاقتصادية المستمرة إلى تزايد أوجه القابلية للتأثر بتغير المناخ وتزايد ظواهر الطقس المتطرفة. وفي الوقت ذاته، يجب على المجتمع العالمي أيضاً أن يوفّق بين تلبية الاحتياجات الغذائية والتغذية الملحة لسكان تزايد أعدادهم وبين موارده الطبيعية المحدودة. وتبيّن هذه الطبعة من تقرير حالة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية في العالم الكيفية التي تؤثر بها هذه المسائل على قطاع مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية والكيفية التي يحاول بها ذلك القطاع معالجتها بطريقة مستدامة.

وتسهم مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية مساهمات حاسمة الأهمية في رفاه العالم وازدهاره. ففي العقود الخمسة الأخيرة تجاوزت إمدادات العالم من الأغذية السمكية معدل النمو في عدد سكان العالم، وتشكّل الأسماك حالياً مصدراً هاماً للغذاء المغذي والبروتين الحيواني لعدد كبير من سكان العالم. وإضافة إلى ذلك، يوفر القطاع سبل عيش ودخلاً، بطريقة مباشرة وبطريقة غير مباشرة على حد سواء، لحصة كبيرة من سكان العالم.

والأسماك والمنتجات السمكية من بين أكثر السلع الغذائية التي يُتجر بها على نطاق العالم، بحيث بلغت أحجام وقيم تلك التجارة مستويات عالية جديدة في عام ٢٠١١ ومن المتوقع أن تواصل ارتفاعها، مع استمرار كون البلدان النامية مصدر معظم الصادرات العالمية. وبينما يستقر إنتاج المصايد الطبيعية يواصل إنتاج تربية الأحياء المائية تزايداً. ومن المتوقع أن تظل تربية الأحياء المائية أحد أسرع القطاعات المنتجة للغذاء الحيواني نمواً، وسيتجاوز الإنتاج الكلي من المصايد الطبيعية ومن تربية الأحياء المائية على حد سواء خلال العقد المقبل إنتاج اللحم البقري أو لحم الخنزير أو الدواجن.

ولكن في عالم ما زال يعاني فيه ما يقرب من مليار شخص من الجوع، فإن الفقراء، لا سيما أولئك الذين يعيشون في المناطق الريفية، هم الأشد تعرضاً للتأثر بمزيج من التهديدات المبينة أعلاه. وفي مناطق كثيرة من أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى ومن جنوب آسيا ما زالت مستويات استهلاك السكان للأسماك منخفضة ولا يستفيد أولئك السكان من المساهمات التي تحققها مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية على نحو متزايد في أماكن أخرى من حيث الأمن الغذائي المستدام والدخل.

والمساهمات الحيوية من قطاع مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية في الأمن الغذائي العالمي والنمو الاقتصادي ما زالت تقيدتها طائفة متنوعة من المشاكل. وتشمل هذه المشاكل سوء الحوكمة، وضعف نظم إدارة مصايد الأسماك، والصراعات على استخدام الموارد الطبيعية، والاستخدام المستمر لممارسات سيئة في صيد الأسماك وتربية الأحياء المائية، وعدم إدماج أولويات وحقوق صغار الصيادين، وأوجه الغبن المتعلقة بالتمييز بين الجنسين وعمل الطفل.

وقد ناقش مؤتمر الأمم المتحدة للتنمية المستدامة الذي عُقد مؤخراً، والمعروف باسم ريو + ٢٠، هذه القضايا المتعلقة بالحوكمة وكان منبراً لتجديد الالتزام السياسي بالتنمية المستدامة، ولتقييم التقدم المحرز والثغرات في تنفيذ الالتزامات القائمة، وللتصدي للتحديات الجديدة. وانعكس موضوعان يمثلان ركيزتين لمؤتمر ريو + ٢٠ - هما الإطار المؤسسي للتنمية المستدامة ودعم اقتصاد أخضر - في الرسالة الرئيسية الصادرة عن منظمة الأغذية والزراعة وهي أن تحسين الإدارة وتحقيق أوجه كفاءة في سلسلة القيمة الغذائية بأكملها يمكن أن يحسّن الأمن الغذائي مع استخدام موارد طبيعية أقل، أي تحقيق ما هو أكثر باستخدام ما هو أقل. ويمكن تركيز خاص في المؤتمر على المحيطات والسواحل منظمة الأغذية والزراعة من إبداء توصياتها بشأن مسائل تتراوح من تحسين الاستخدام المستدام للموارد البحرية والساحلية إلى القضاء على الفقر، وعمليات الصيد وتربية الأحياء المائية على نطاق صغير، وكذلك المساهمة التي يمكن أن تقدمها الدول الجزرية الصغيرة النامية.

فالترويج للصيد المستدام وللتربية المستدامة للأسماك يمكن أن يوفر حوافز تدفع إلى توسيع نطاق الإشراف على النظم الإيكولوجية. ويقتضي تخضير مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية اعترافاً بدورهما الأوسع نطاقاً في المجتمع ضمن إطار حوكمة شامل. وتوجد عدة آليات لتيسير هذا التحول، من بينها

اتباع نهج النظام الإيكولوجي في مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية مع وجود نظم حيازة عادلة ورشيدة لتحويل مستخدمي الموارد إلى مشرفين عليها.

وإضافة إلى الجهود التي تبذلها المؤسسات الحكومية، يتطلب تمكين مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية من الازدهار على نحو رشيد ومستدام مشاركة كاملة من جانب المجتمع المدني والقطاع الخاص. وباستطاعة قطاعي الأعمال والصناعة المساعدة على استحداث تكنولوجيات وحلول، وتوفير استثمارات، وتوليد تحوّل إيجابي. وباستطاعة المجتمع المدني والمنظمات الدولية والمنظمات غير الحكومية المحلية إخضاع الحكومات للمساءلة عن الالتزامات المتفق عليها وكفالة الاستماع إلى أصوات جميع أصحاب المصلحة وتمثيلهم.

وينبغي أن تشمل الجهود الرامية إلى تعزيز الحوكمة الجيدة تحقيقاً للصيد وتربية الأحياء المائية الرشيدتين والمستدامتين اعتماد وتنفيذ المبادئ المكرّسة في مدونة السلوك بشأن الصيد الرشيد، وكذلك أحكام الخطوط التوجيهية الدولية الجاري إعدادها حالياً لكفالة استدامة المصايد الصغيرة، على نطاق واسع. ومن الضروري أيضاً كفالة استيعاب وتطبيق الصكوك الدولية ذات الصلة، لا سيما الخطوط التوجيهية الطوعية للحوكمة الرشيدة لحيازة الأراضي ومصايد الأسماك والغابات الصادرة عام ٢٠١٢، وتوفير الدعم لمبادرات من قبيل مبادرة الإدارة المستدامة العالمية لمصايد الأسماك وصون التنوع البيولوجي في المناطق الخارجة عن نطاق الولاية القضائية الوطنية، وهي مبادرة مشتركة بين مرفق البيئة العالمية ومنظمة الأغذية والزراعة، والشراكة العالمية للبنك الدولي بشأن المحيطات، واتفاق الأمين العام للأمم المتحدة بشأن المحيطات.

ولكفالة توافق السلامة الإيكولوجية مع سلامة البشر، ولجعل الازدهار المستدام الطويل الأجل حقيقة واقعة بالنسبة للجميع، من الضروري تحقيق التوازن الصحيح بين اغتنام الفرص والتصدي للتهديدات في استخدام التكنولوجيا والموارد الطبيعية، وفي تطبيق قرارات اقتصادية وسياساتية رشيدة، وفي الحفاظ على السلامة البيئية والترخيص الاجتماعي.

وآمل صادقاً أن تكون هذه الطبعة من تقرير حالة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية في العالم مرجعاً مفيداً عن القطاع - حالته واتجاهاته وقضاياها وآفاقه - وأن تُسهم في فهم الدور الأساسي الذي يلعبه القطاع في تشكيل عالمنا فهماً أوفى.

Árni M. Mathiesen

المدير العام المساعد
إدارة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية
في منظمة الأغذية والزراعة



المحتويات

ج
م
ن

تمهيد
شكر وتقدير
الاختصارات والأسماء المختصرة

الجزء الأول استعراض مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية في العالم

٣	الحالة والاتجاهات
٣	عرض عام
٢٠	إنتاج المصائد الطبيعية
٢٦	تربية الأحياء المائية
٤٣	صيادو الأسماك ومستزرعو الأسماك
٤٩	حالة أسطول الصيد
٥٥	حالة الموارد السمكية
٦٦	استخدام الأسماك وتصنيعها
٧٠	التجارة والسلع السمكية
٨٦	استهلاك الأسماك
٩٣	الحوكمة والسياسات
١٠٣	الهوامش

الجزء الثاني قضايا منتقاة في قطاع مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية

١١١	تعميم القضايا الجنسانية في قطاع مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية: من الاعتراف إلى الواقع
١١١	القضية
١١٥	الحلول الممكنة
١١٧	الإجراءات المتخذة مؤخرا
١١٨	التوقعات
١١٩	تحسين التأهب للكوارث في قطاع مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية والاستجابة الفعالة لها
١١٩	القضية
١٢١	الحلول الممكنة
١٢٤	الإجراءات المتخذة مؤخرا
١٢٦	التوقعات
١٢٦	إدارة مصائد الأسماك الترويحية وتنميتها
١٢٦	القضية
١٢٨	الحلول الممكنة
١٢٩	الإجراءات المتخذة مؤخرا
١٣٠	التوقعات
١٣٠	الحواجز التي تحول دون تحقيق الصيد المنخفض الأثر والمتسم بكفاءة استخدام الوقود
١٣٠	القضية
١٣٤	الحلول الممكنة
١٣٨	الإجراءات المتخذة مؤخرا
١٣٩	التوقعات

١٤٠	تطبيق نهج النظام الإيكولوجي في مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية
١٤٠	القضية
١٤٠	الحلول الممكنة
١٤٥	الإجراءات المتخذة مؤخرًا
١٤٦	التوقعات
١٤٧	الهوامش

الجزء الثالث نقاط بارزة في الدراسات الخاصة

١٥٥	تأثيرات سياسات إدارة مصايد الأسماك على سلامة الصيد
١٥٥	الطرق
١٥٦	النتائج
١٦٠	المناقشة
١٦١	الاستنتاجات والمتابعة
١٦٢	بقاء سلامة الأغذية مكونا بالغ الأهمية من مكونات الأمن الغذائي والتغذوي
١٦٢	مقدمة
١٦٣	تطور نظم سلامة الأغذية وجودته
١٦٣	تحليل المخاطر
١٦٤	مثال لتحليل للمخاطر يفضي إلى وضع مواصفات لسلامة المأكولات البحرية
١٦٤	جودة المأكولات البحرية
١٦٤	نظم إدارة السلامة
١٦٦	الإطار التنظيمي
١٦٦	تغير المناخ وسلامة الأغذية
١٦٨	الأثر على البلدان النامية
١٦٩	المناطق البحرية المحمية: أداة لنهج النظام الإيكولوجي في مصايد الأسماك
١٦٩	مقدمة
١٧٠	الخلفية
١٧٣	تأثيرات المناطق البحرية المحمية: الدروس المستفادة
١٧٢	طريق المضي قُدُما
	طلب وعرض العلف المائي وعناصر العلف من أجل الأسماك والقشريات المستزرعة:
١٧٧	الاتجاهات وآفاق المستقبل
١٧٧	مقدمة
١٧٧	نمو تربية الأحياء المائية والعلف المائي
١٧٨	إنتاج الأعلاف المائية واستخدامها
١٨١	استخدام ومعوقات عناصر العلف في الوقت الحاضر
١٨٦	الخلاصة
١٨٧	القضايا التي تجب معالجتها
	الخطوط التوجيهية العالمية بشأن التوسيم الإيكولوجي وإصدار الشهادات في قطاع مصايد الأسماك
١٨٨	الطبيعية وتربية الأحياء المائية
١٨٨	مقدمة
١٨٩	الخطوط التوجيهية البحرية
١٩٠	الخطوط التوجيهية الداخلية
١٩١	الخطوط التوجيهية لتربية الأحياء المائية
١٩١	إطار التقييم
١٩٢	القضايا المتبقية

التوقعات الزراعية لمنظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي ومنظمة الأغذية والزراعة:

١٩٢	فصل عن الأسماك
١٩٢	النموذج
١٩٤	إسقاطات ٢٠٢١-٢٠١٢
٢٠٠	الهوامش

الجزء الرابع التوقعات

٢٠٥	دور مصايد الأسماك الطبيعية في نظام إنتاج غذائي عالمي مستدام: الفرص والتحديات
٢٠٥	السياق
٢٠٦	آفاق زيادة الإنتاج القابل للاستدامة
	المصايد الطبيعية كأهداف للجهود الرامية إلى الحد من استخدام الموارد ومن انبعاثات غازات
٢١٠	الاحتباس الحراري
٢١١	الإقلال إلى أدنى حد من الهدر
٢١٢	تحسين الحوكمة
٢١٤	الهوامش

الجدول

٣	إنتاج مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية واستخدامه في العالم	الجدول ١
٢١	البلدان أو الأقاليم التي لم تقدم بيانات كافية عن المصيد في عام ٢٠٠٩	الجدول ٢
٢٤	إنتاج المصايد الطبيعية الداخلية حسب القارة والمنتج الرئيسي	الجدول ٣
٢٥	عدد أصناف الأنواع التي توجد إحصاءات عنها في قاعدة بيانات المصيد الطبيعي الخاصة بمنظمة الأغذية والزراعة	الجدول ٤
٢٨	إنتاج تربية الأحياء المائية حسب المنطقة: الكمية والنسبة المئوية من الإنتاج الكلي العالمي	الجدول ٥
٣٠	أكبر عشرة بلدان إقليمية وعالمية منتجة لتربية الأحياء المائية في عام ٢٠١٠	الجدول ٦
٤٤	صيادو الأسماك ومستزرعو الأسماك في العالم حسب المنطقة	الجدول ٧
٤٥	عدد صيادي الأسماك ومستزرعي الأسماك في بلدان وأقاليم منتقاة	الجدول ٨
٤٨	الإنتاج السمكي لكل صياد أسماك أو مستزرع أسماك حسب المنطقة في ٢٠١٠	الجدول ٩
٥٣	نسبة السفن المزودة بمحركات في أساطيل الصيد من دول منتقاة في أقاليم مختلفة من حيث الطول	الجدول ١٠
٥٤	أساطيل الصيد المزودة بمحركات في بلدان منتقاة، ٢٠١٠-٢٠٠٠	الجدول ١١
٧٣	أكبر عشرة بلدان مصدرة ومستوردة للأسماك والمنتجات السمكية	الجدول ١٢
٨٨	مجموع الإمدادات من الأسماك الغذائية ونصيب الفرد منها بحسب القارة والمجموعة الاقتصادية في عام ٢٠٠٩	الجدول ١٣
١٥٦	دراسة الفرضيات	الجدول ١٤
١٦٠	مقارنة بين معدلات الحوادث في مصايد الإسقلوب الفرنسية	الجدول ١٥
١٨٤	انخفاض استخدام جريش السمك في الأعلاف المائية المركبة حسب الأنواع الرئيسية أو مجموعات الأنواع	الجدول ١٦
١٨٦	استخدام المواد العلفية في تربية الأحياء المائية من الأنواع ومجموعات الأنواع	الجدول ١٧

الأشكال

	الشكل ١
٤	الإنتاج العالمي من مصايد الأسماك الطبيعية وتربية الأحياء المائية
	الشكل ٢
٤	استخدام الأسماك وإمداداتها في العالم
	الشكل ٣
٥	الإنتاج العالمي من مصايد الأسماك الطبيعية
	الشكل ٤
٢٠	إنتاج المصايد الطبيعية في الآونة الأخيرة حسب المكونات الرئيسية الثلاثة
	الشكل ٥
٢٣	اتجاه المصيد من الجمبري الأرجنتيني الأحمر
	الشكل ٦
٢٣	اتجاهات المصيد من مجموعات أنواع بحرية ذوات صدفتين
	الشكل ٧
٣١	إنتاج تربية الأحياء المائية في العالم من الأنواع غير المعلوفة والأنواع المعلوفة
	الشكل ٨
٣٦	إنتاج تربية الأحياء المائية في العالم والحصة النسبية لبيئة الاستزراع
	الشكل ٩
٣٧	تكوين إنتاج تربية الأحياء المائية في العالم حسب بيئة الاستزراع
	الشكل ١٠
٤٠	إنتاج الأنواع الرئيسية أو مجموعات الأنواع من تربية الأحياء المائية في عام ٢٠١٠
	الشكل ١١
	إنتاج العالم من النباتات المائية المستزرعة (الطحالب) حسب الأنواع الرئيسية
٤٢	أو مجموعات الأنواع
	الشكل ١٢
٤٨	العمالة في قطاع مصايد الأسماك في الفترة ١٩٩٠-٢٠١٠
	الشكل ١٣
٥١	نسبة سفن الصيد في المياه البحرية والمياه الداخلية حسب الإقليم في عام ٢٠١٠
	الشكل ١٤
	نسبة سفن الصيد البحرية المزودة بمحركات وتلك غير المزودة بمحركات حسب الإقليم
٥١	في عام ٢٠١٠
	الشكل ١٥
٥١	توزيع سفن الصيد المزودة بمحركات حسب الإقليم في عام ٢٠١٠
	الشكل ١٦
٥٢	توزيع حجم سفن الصيد حسب الإقليم في عام ٢٠١٠
	الشكل ١٧
٥٦	إنتاج المصايد الطبيعية في المناطق البحرية
	الشكل ١٨
٥٨	الاتجاهات العالمية في حالة الأرصد السمكية البحرية في العالم منذ عام ١٩٧٤
	الشكل ١٩
٦٧	استخدام الإنتاج العالمي لمصايد الأسماك (موزعاً حسب الكمية)، ١٩٦٢-٢٠١٠
	الشكل ٢٠
٦٨	استخدام الإنتاج العالمي لمصايد الأسماك (موزعاً حسب الكمية)، ٢٠١٠
	الشكل ٢١
٧١	إنتاج مصايد الأسماك في العالم والكميات المخصصة للتصدير

٧٢	الشكل ٢٢ متوسط أسعار الأسماك بالقيمة الحقيقية (٢٠٠٥)
٧٥	الشكل ٢٣ صافي صادرات سلع زراعية منتقاة من البلدان النامية
٧٨	الشكل ٢٤ التدفقات التجارية حسب القارة (الواردات الكلية بملايين الدولارات الأمريكية، شاملة التكلفة والتأمين وأجر الشحن، متوسطات الفترة ٢٠٠٨-٢٠١٠)
٨٠	الشكل ٢٥ الواردات والصادرات من الأسماك والمنتجات السمكية لأقاليم مختلفة، مع الإشارة إلى صافي العجز أو الفائض
٨٢	الشكل ٢٦ أسعار الجمبري في اليابان
٨٢	الشكل ٢٧ أسعار الأسماك القاع في الولايات المتحدة الأمريكية
٨٣	الشكل ٢٨ أسعار التونة الوثابة في أفريقيا وتايلند
٨٣	الشكل ٢٩ أسعار الأخطبوط في اليابان
٨٤	الشكل ٣٠ أسعار جريش السمك وجريش فول الصويا في ألمانيا وهولندا
٨٤	الشكل ٣١ أسعار زيت السمك وزيت فول الصويا في هولندا
٨٦	الشكل ٣٢ الإمدادات الكلية من البروتين بحسب القارة والمجموعة الغذائية الرئيسية (متوسط الفترة ٢٠٠٧-٢٠٠٩)
٨٧	الشكل ٣٣ مساهمة الأسماك في الإمدادات من البروتينات الحيوانية (متوسط الفترة ٢٠٠٧-٢٠٠٩)
٨٧	الشكل ٣٤ الأسماك كغذاء: نصيب الفرد من الإمدادات (متوسط الفترة ٢٠٠٧-٢٠٠٩)
٨٩	الشكل ٣٥ المساهمة النسبية لتربية الأحياء المائية والمصايد الطبيعية في استهلاك الأسماك الغذائية
١١٩	الشكل ٣٦ الكوارث الطبيعية المُبلّغ عنها على نطاق العالم، ١٩٠٠-٢٠١٠
١٢٣	الشكل ٣٧ دورة إدارة مخاطر الكوارث
١٣٢	الشكل ٣٨ معدات جر جديدة شبه سطحية منخفضة الأثر وانتقائية (CRIPS-trawl) قيد الاستحداث في النرويج
١٣٥	الشكل ٣٩ استخدام شبك الجر بذكاء: الإقلال من الضرر الذي يلحق بقاع البحار نتيجة للجر القاعي
١٣٦	الشكل ٤٠ الإناء العائم
١٤٤	الشكل ٤١ الإطار التخطيطي لنهج النظام الإيكولوجي لصيد الأسماك/نهج النظام الإيكولوجي لتربية الأحياء المائية
١٨٢	الشكل ٤٢ الصلات بين المصايد الطبيعية وتربية الأحياء المائية

- الشكل ٤٣ الانخفاض الفعلي والمتوقع في استخدام جريش السمك بالنسبة إلى الإنتاج العالمي من الأعلاف المائية المركبة ١٨٣
- الشكل ٤٤ إنتاج اللحوم ومصايد الأسماك، على أساس الوزن المعد للبيع أو على أساس نزع الأحشاء ١٩٥
- الشكل ٤٥ إنتاج جريش السمك حسب وزن المنتج ١٩٦
- الشكل ٤٦ الزيادة العامة في أسعار الأسماك نتيجة لارتفاع تكاليف العلف وقوة الطلب، بالقيمة الإسمية ١٩٧
- الشكل ٤٧ نصيب الفرد من استهلاك الأسماك ١٩٨
- الشكل ٤٨ إنتاج مصايد الأسماك بمكافئ الوزن الحي ١٩٩

الأطر

	الإطار ١
٦	التحسينات في إحصاءات الصين بشأن مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية
	الإطار ٢
٣٢	تربية الأسماك في حقول الأرز
	الإطار ٣
٤٦	عمل الطفل - قضية هامة أيضا في قطاع مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية
	الإطار ٤
٦٤	وضع استراتيجية لتقدير الموارد السمكية الداخلية
	الإطار ٥
٦٦	عمل هيئة الدستور الغذائي
	الإطار ٦
١٠٠	تحديث لاتفاق عام ٢٠٠٩ بشأن تدابير دولة الميناء
	الإطار ٧
١١٢	خط أساس جنساني في قطاع مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية
	الإطار ٨
١١٣	مساهمة المرأة في قطاع تربية الأحياء المائية
	الإطار ٩
١١٤	الفروق في القوة تؤدي إلى فروق في الفرص
	الإطار ١٠
١١٥	التحديد الكمي لأوجه انعدام المساواة
	الإطار ١١
١٢٢	إدارة الكوارث والتكيف مع تغيّر المناخ: تعاريف أساسية
	الإطار ١٢
١٣١	سفن الصيد واستهلاك الوقود
	الإطار ١٣
١٤١	الحاجة إلى اتباع نهج نظام إيكولوجي في المياه الداخلية
	الإطار ١٤
١٤٢	التفاعلات بين مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية
	الإطار ١٥
١٦٥	نظام تحليل مصادر الخطر ونقاط الرقابة الحرجة وبرامج الشروط المسبقة
	الإطار ١٦
١٦٧	قصة نجاح هندية
	الإطار ١٧
١٧٠	المناطق البحرية المحمية، ومصائد الأسماك، والمدونة
	الإطار ١٨
١٧١	مناطق المياه العذبة المحمية
	الإطار ١٩
١٧٢	التعاريف الوطنية المختلفة للمنطقة البحرية المحمية
	الإطار ٢٠
١٧٤	أمثلة للترتيبات المؤسسية الوطنية للمناطق البحرية المحمية
	الإطار ٢١
١٧٦	أدوات التحليل وتحديد الأولويات
	الإطار ٢٢
١٧٨	الأسماك المعلوفة والأسماك غير المعلوفة
	الإطار ٢٣
٢٠٨	التوفيق بين مصائد الأسماك الداخلية القابلة للاستدامة واحتياجات القطاعات الأخرى

شكر وتقدير

قام بإعداد تقرير حالة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية في العالم ٢٠١٢ موظفو إدارة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية بمنظمة الأغذية والزراعة، بتنسيق من فريق يضم R. Grainger و T. Farmer، يساعدهما U. Wijkström (المستشار). وقدمت التوجيه العام لجنة إدارة المعلومات والاتصالات التابعة للإدارة بالتشاور مع كبار موظفي الإدارة: Á.M. Mathiesen و K. Cochran و J. Jiansan و لحسن عبابوش و متقاعد).

وتولى المسؤولية التحريرية العامة فيما يتعلق بالجزء الأول، الاستعراض العالمي لمصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية، R. Grainger، الذي أعد العرض العام ونسق المساهمات المقدمة من L. Garibaldi (إنتاج المصايد الطبيعية) و X. Zhou (إنتاج تربية الأحياء المائية) و S. Vannuccini (الانتفاع والتجارة والسلع والاستهلاك) و I. Karunasagar (الانتفاع) و G. Laurenti (الاستهلاك) و F. Jara و S. Tsuji (الصيداؤون وأساطيل الصيد) و G. Bianchi و Y. Ye (الموارد البحرية) و D. Bartley و J. Jorgensen (موارد المياه الداخلية) و A. Lem (السلع). وفي القسم الذي يتناول الحوكمة، قدم مساهمات كل من R. Willmann و C. Fuentevilla (ريو + ٢٠) و R. Willmann و L. Westlund (مصايد الأسماك صغيرة النطاق) و G. Lugten (الهيئات الإقليمية لمصايد الأسماك) و D. Douman و L. Antonini (الصيد غير القانوني دون إبلاغ ودون تنظيم) و N. Hishamunda (حوكمة تربية الأحياء المائية). وأعد S. Montanaro والمساهمون بأقسام منتقاة معظم الأشكال والجداول.

وكان المساهمون الرئيسيون في الجزء الثاني، قضايا منتقاة في قطاع مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية، هم: R. Metzner و M. Reantaso و K. Holvoet و S. Siar و T. Farmer (تعميم مراعاة المنظور الجنساني)؛ و D. Brown و F. Poulain و J. Campbell (التأهب للكوارث والاستجابة لها)؛ و D. Bartley و R. van Anrooy و P. Mannini و D. Soto (إدارة المصايد الترفيهية)؛ و P. Suuronen و F. Chopin و J. Fitzpatrick (العوائق التي تحول دون الصيد القليل الأثر والمتسم بكفاءة استخدام الوقود)؛ و G. Bianchi و D. Soto و D. Bartley و N. Franz و G. Metzner (نهج النظام الإيكولوجي في مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية). وفيما يتعلق بالجزء الثالث، نقاط بارزة في الدراسات الخاصة، كان من بين المساهمين: A. Gudmundsson و J. Lincoln (تأثيرات سياسات إدارة مصايد الأسماك على سلامة الصيد)؛ و J. Ryder و لحسن عبابوش و I. Karunasagar (سلامة الأغذية في الأمن الغذائي والتغذوي)؛ و J. Sanders (المناطق البحرية المحمية)؛ و M. Hasan (العلف المائي وعناصر العلف للأسماك والقشريات المستزرعة)؛ و D. Bartley و W. Emerson و لحسن عبابوش و R. Subasinghe (الخطوط التوجيهية بشأن الوسم الإيكولوجي وإصدار الشهادات)؛ و S. Vannuccini و A. Lem (التوقعات الزراعية الصادرة عن منظمة التنمية والتعاون في الميدان الاقتصادي ومنظمة الأغذية والزراعة: الأسماك).

وقام بإعداد الجزء الرابع، التوقعات، U. Wijkström و D. Bartley و J. Muir. واعتمدت عناصر هذا الفصل على "United Kingdom Government Office for Sciences Foresight" "Project on Global Food and Farming Futures" الذي يتولى قيادته السير John Beddington.

ونسقت إدارة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية بمنظمة الأغذية والزراعة، تحت إشراف عام من T. Farmer، عمليات تحرير وتصميم وإصدار تقرير حالة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية في العالم ٢٠١٢.



الاختصارات والأسماء المختصرة

CAC

هيئة الدستور الغذائي

CACFISH

الهيئة الإقليمية لمصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية في بلدان آسيا الوسطى والقوقاز

CBD

اتفاقية التنوع البيولوجي

CCA

التكيف مع تغيُّر المناخ

CCAMLR

هيئة صون الموارد البحرية الحية في القطب الجنوبي

CCSBT

الهيئة الدولية لصون التونة زرقاء الزعانف

CDS

برنامج التوثيق للمصيد

CECAF

لجنة مصايد اسماك شرق وسط الأطلسي

CIFAA

لجنة المصايد الداخلية وتربية الأحياء المائية في أفريقيا

CITES

اتفاقية التجارة الدولية في الأنواع المهددة بالانقراض من مجموعات الحيوان والنبات البرية

CODE

مدونة السلوك بشأن الصيد الرشيد

COFI

لجنة مصايد الأسماك بمنظمة الأغذية والزراعة

COP

مدونة الممارسة

COREP

اللجنة الإقليمية لمصايد أسماك خليج غينيا

CPUE

المصيد حسب وحدة الجهد

DRM

إدارة مخاطر الكوارث

DRR

الحد من مخاطر الكوارث

EAA

نهج النظام الإيكولوجي في تربية الأحياء المائية

EAF

نهج النظام الإيكولوجي في مصايد الأسماك

EC

المفوضية الأوروبية

ECOSOC

مجلس الأمم المتحدة الاقتصادي والاجتماعي

EEZ

المنطقة الاقتصادية الخالصة

EIFAAC

الهيئة الاستشارية الأوروبية للمصايد الداخلية وتربية الأحياء المائية

EIFAC

الهيئة الاستشارية الأوروبية للمصايد الداخلية

FCR

نسبة التحويل إلى علف

FCWC

لجنة مصايد أسماك غرب وسط خليج غينيا

GFCM

الهيئة العامة لمصايد أسماك البحر الأبيض المتوسط

GHG

غاز من غازات الاحتباس الحراري

HACCP

غاز من غازات الاحتباس الحراري

HFA

إطار عمل هيوغو

HUFA

حمض من الأحماض الدهنية عالية درجة عدم التشبع

IATTC

هيئة التونة الاستوائية في البلدان الأمريكية

ICCAT

الهيئة الدولية لصون التونة في المحيط الأطلسي

IMO

المنظمة البحرية الدولية

IOTC

هيئة مصايد أسماك التونة في المحيط الهندي

ISO

المنظمة الدولية لتوحيد المقاييس

ITQ

حصة الصيد القابلة للتحويل

IUU

الصيد غير القانوني دون إبلاغ ودون تنظيم

LDC

بلد من أقل البلدان نموا

LIFDC

بلد من بلدان العجز الغذائي المنخفضة الدخل

LIFE

معامل الوقود المنخفض التأثير

LOA

طول السفينة الكلي

MDG

هدف من الأهداف الإنمائية للألفية

MPA

منطقة بحرية محمية

NAFO

منظمة مصايد أسماك شمال غرب الأطلسي

NASCO

منظمة مصايد أسماك السلمون في شمال الأطلسي

NEAFC

هيئة مصايد أسماك شمال شرق الأطلسي

NEI

غير مدرج في موضع آخر

NGO

منظمة من المنظمات غير الحكومية

NOAA

الإدارة الوطنية للمحيطات والغلاف الجوي

NPAFC

هيئة الأسماك الثنائية المجال في شمال المحيط الهادئ

OECD

منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

OSPESCA

منظمة صيد الأسماك وتربية الأحياء المائية في أمريكا الوسطى

PERSGA

المنظمة الإقليمية لصون البيئة في البحر الأحمر وخليج عدن

RFB

جهاز إقليمي لمصايد الأسماك

RFMO

منظمة إقليمية لإدارة مصايد الأسماك

R&D

البحث والتطوير

SAR

البحث والإنقاذ

SEAFO

منظمة مصايد أسماك جنوب شرق الأطلسي

SIOFA

اتفاق مصايد أسماك جنوب المحيط الهندي

SPRFMO

المنظمة الإقليمية لإدارة مصايد أسماك جنوب المحيط الهادئ

SPS AGREEMENT

اتفاق تطبيق تدابير الصحة والصحة النباتية

SWIOFC

هيئة مصايد أسماك جنوب غرب المحيط الهندي

TBT AGREEMENT

اتفاق الحواجز التقنية أمام التجارة

UNGA

الجمعية العامة للأمم المتحدة

WCPFC

هيئة مصايد الأسماك في غرب ووسط المحيط الهادئ

WHO

منظمة الصحة العالمية

WTO

منظمة التجارة العالمية