ISSN 1020-5519

حـــالـــة المـوارد السمكيـة وتربيـة الأحيـاء المـائيـة فى العـالـم

٢٠١٠

صور الغلاف: جميع صور الغلاف مستخرجة من قاعدة صور المنظمة ومكتبة صور إدارة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية في المنظمة، في ما عدا صورة المعدات المتشابكة، فهي مهداة من الإدارة البحرية والجوية الوطنية، الولايات المتحدة الأمريكية، وصورة أقفاص السلمون، وهي مهداة من المجلس النرويجي لتصدير الأغذية البحرية.

يمكن طلب نسخ من مطبوعات المنظمة من:

SALES AND MARKETING GROUP
Office of Knowledge Exchange, Research and Extension
Food and Agriculture Organization of the United Nations
Viale delle Terme di Caracalla
00153 Rome, Italy

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

حـــالـــة المـوارد السمكيـة وتربيـة الأحيـاء المـائيـة فى العـالـم

٢٠١٠

إدارة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية في المنظمة

منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة

رومـا، ٢٠١٠

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.

ISBN 978-92-5-606675-6

جميع حقوق الطبع محفوظة. وإنّ منظمة الأغذية والزراعة تشجّع نسخ ونشر المواد الإعلامية الواردة في هذا المطبوع. ويجوز عند الطلب استخدامه مجاناً لغير الأغراض التجارية. وقد يتوجّب 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

© FAO 2010

تمهيد

بينما يسعى العالم جاهدا إلى التعافي من التأثير المختلط لأزمة أسعار الأغذية في العالم، والانهيار المالي والركود الاقتصادي، يواجه مئات الملايين من البشر مزيدا من عدم اليقين وجوعا حقيقيا. وفي هذا السياق، ترمي حالة الموارد السمكية وتربية الأحياء المائية في العالم ٢٠١٠ إلى أن توفر لجميع المعنيين رؤية مستندة إلى المعلومات، وشاملة، ومتوازنة، وعالمية، لمصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية والقضايا المتصلة بها.

ويوضح هذا المطبوع أن نصيب الفرد من إمدادات الأسماك كغذاء بشري قد ارتفع في سنة ٢٠٠٨ إلى مستوى بلا سابق نظير، مما يبرز الدور الرئيسي للقطاع في توفير الدخل للصيادين المعيشيين والصغار وإتاحة الغذاء لمليارات المستهلكين الذين يستفيدون من مصدر ممتاز للبروتين الحيواني الذي يتسم بأنه رفيع النوعية وفي المتناول – بروتين له أهمية خاصة بالنسبة للحوامل والأطفال الصغار. ورغم هبوط معدل نمو تربية الأحياء المائية في العالم، فما زالت تعتبر أسرع قطاعات الغذاء الحيواني نموا، وتمثل زهاء نصف الإمدادات الكلية للأسماك الغذائية. ورغم أن حالة الموارد السمكية وتربية الأحياء المائية في العالم ٢٠١٠ تبيّن أن الإنتاج العالمي لمصايد الأسماك الطبيعية اتسم بالاستقرار النسبي في العقد الماضي، فإنها تعرب عن القلق إزاء حالة المخزونات التي تستغلها مصايد الأسماك الطبيعية البحرية.

وتعتبر مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية مصدرا بالغ الأهمية للدخل وسبل العيش لمئات الملايين من البشر عبر العالم، مع زيادة العمالة في هذا القطاع بمعدل يفوق معدل النمو السكاني في العالم ومعدل زيادة العمالة في قطاع الزراعة التقليدية. وتلعب المرأة دورا حيويا في هذا القطاع، لا سيما في أنشطة ما بعد الحصاد. وهي تمثل ما يقرب من نصف العاملين في مصايد الأسماك صغيرة النطاق وهذا الرقم يقفز إلى أكثر من ٥٠ في المائة في مصايد الأسماك الداخلية. وتفيد هذه النشرة بأن صادرات الأسماك ومنتجاتها وصلت إلى قيم قياسية في سنة ٢٠٠٨، معبرة بذلك عن الأهمية المطردة لهذا القطاع في السوق العالمية.

وإذ تنظر حالة الموارد السمكية وتربية الأحياء المائية في العالم ٢٠١٠ إلى القضايا الأوسع لمصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية، فإنها تؤكد على الحاجة المتزايدة إلى التركيز على الجوانب العديدة للسياسات والحوكمة، خاصة في ما يتعلق بالعمالة والتخفيف من وطأة الفقر. وهي تفحص، ضمن موضوعات أخرى، التأثير الذي يقع على القطاع من جراء تغير المناخ، والخسارة في التنوع البيولوجي، وإصدار شهادات الجودة، وإمكانية تتبع المنتجات. وهي تسلط الضوء على الجهود المبذولة لكبح الصيد غير القانوني دون إبلاغ ودون تنظيم، والاستنزاف الريعي وتأثير المعدات المتداعية، مع ترويج الشفافية في القطاع، وتشجيع إتباع نهج النظام الإيكولوجي إزاء مصايد الأسماك، وتعزيز الأمن البيولوجي في ميدان تربية الأحياء المائية. وهي تشير أيضا إلى الطريق إلى المستقبل عن طريق تشجيع العاملين على جميع مستويات القطاع على استخدام الإنترنت، ونظم المعلومات الجغرافية، والاستشعار عن بعد وغير ذلك من أدوات التقدم التكنولوجي للحفاظ على التنوع البيولوجي وكفالة مستقبل مستدام للقطاع.

ويركز قسم العرض العام على المصايد الداخلية، التي أبلغت عن مصيد سجل زيادة جديدة لسنة ٢٠٠٨، وعلى دور هذه المصايد في كثير من المجتمعات المحلية الصغيرة التي يقدمون فيها إسهاما حيويا في التخفيف من وطأة الفقر وتحقيق الأمن الغذائي. وهي تشدد على الحاجة إلى ضرورة زيادة الاهتمام بالمصايد الداخلية في السياسات الحكومية للتنمية الريفية وخاصة في البرامج المتعلقة باستخدام المياه العذبة.

وآمل أن تتيح حالة الموارد السمكية وتربية الأحياء المائية في العالم ٢٠١٠ للقراء رؤية دقيقة ومفيدة لقطاع مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية، وأن تقدم لهم أيضا فكرة عن المستقبل المرجح للقطاع والأدوات المتاحة لمساعدة الناس عبر العالم على تطبيق وإدارة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية الرشيدة.

Árni M. Mathiesen
المدير العام المساعد
إدارة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية
في منظمة الأغذية والزراعة

المحتويات

تمهيد ج
شكر وتقدير م
الاختصارات والأسماء المختصرة ن

الجـزء الأول
استعراض مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية في العالم

موارد مصايد الأسماك: اتجاهات الإنتاج والاستخدام والتجارة ٣
عرض عام ٣
إنتاج مصايد الأسماك الطبيعية ١٣
تربية الأحياء المائية ١٩
الصيادون ومستزرعو الأسماك ٢٨
حالة أساطيل الصيد ٣٢
حالة الموارد السمكية ٣٧
استخدام الأسماك وتصنيعها ٤٦
التجارة والسلع السمكية ٥٠
استهلاك الأسماك ٦٧
الحوكمة والسياسات ٧٥
الهوامش ٩١

الجزء الثاني
قضايا مختارة في قطاع مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية

التدابير التجارية لمكافحة الصيد غير القانوني دون إبلاغ ودون تنظيم ٩٧
القضية ٩٧
الحلول الممكنة ١٠٠
الإجراءات المتخذة مؤخرا ١٠٠
منظورات المستقبل ١٠١
صيانة الأمن البيولوجي في تربية الأحياء المائية ١٠١
القضية ١٠١
الحلول الممكنة ١٠٣
الإجراءات المتخذة مؤخرا ١٠٤
منظورات المستقبل ١٠٥
ما هي الأسماك التي يجب أن تؤكل: التمتع بالفوائد مع الإقلال من المخاطر إلى أدنى حد ١٠٦
القضية ١٠٦
الحلول الممكنة ١٠٧
الإجراءات المتخذة مؤخرا ١٠٧
منظورات المستقبل ١٠٨
شفافية قطاع مصايد الأسماك ١٠٩
القضية ١٠٩
الحل الممكن ١١٠
الإجراءات المتخذة مؤخرا ١١٠
منظورات المستقبل ١١٠
الهوامش ١١٣

الجزء الثالث
أهم النقاط الواردة في دراسات خاصة

تأثيرات تغير المناخ على مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية:
لمحة عامة عن المعرفة العلمية الحالية ١١٩
التأثيرات الأيكولوجية والمادية لتغير المناخ ١١٩
الصيادون ومجتمعاتهم ١٢١
تربية الأحياء المائية ١٢٤
من الاستنزاف الريعي إلى تحقيق المكاسب من مصايد الأسماك الطبيعية:
دراسة تحليلية ١٢٤
أنواع أو مستويات مصايد الأسماك التي تحتاج إلى إصلاح اقتصادي ١٢٥
معدات الصيد المهجورة أو المفقودة أو المستغنى عنها بشكل آخر ١٣٠
مقدمة ١٣٠
حجم النفايات البحرية ومعدات الصيد المهجورة أو المفقودة أو
المستغنى عنها بشكل آخر ١٣٢
آثار معدات الصيد المهجورة أو المفقودة أو المستغنى عنها بشكل آخر ١٣٤
أسباب معدات الصيد المهجورة أو المفقودة أو المستغنى عنها بشكل آخر ١٣٤
تدابير للتصدي لمعدات الصيد المهجورة أو المفقودة أو المستغنى عنها بشكل آخر ١٣٥
الاستنتاجات ١٣٨
المواصفات الخاصة وإصدار الشهادات لمصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية:
الممارسة الحالية والقضايا الناشئة ١٣٨
مقدمة ١٣٨
العلامات الأيكولوجية ومصايد الأسماك الطبيعية البحرية ١٣٩
المواصفات الخاصة وإصدار الشهادات لسلامة الأغذية وجودتها
في مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية ١٤٠
قضايا السياسات العامة والحوكمة ١٤١
التحديات والفرص بالنسبة للبلدان النامية ١٤٢
تطور تربية الأحياء المائية في جنوب شرق آسيا: دور السياسات ١٤٣
مقدمة ١٤٣
دروس السياسات ١٤٤
نقاط القوة والضعف الرئيسية ١٤٥
اتجاهات المستقبل ١٤٦
الأبعاد البشرية لنهج النظم الأيكولوجية تجاه مصايد الأسماك ١٤٧
مقدمة ١٤٧
السياق البشري لنهج النظم الأيكولوجية تجاه مصايد الأسماك ١٤٧
القوى المحركة لنهج النظم الأيكولوجية تجاه مصايد الأسماك ١٤٩
تكاليف وفوائد تطبيق نهج النظم الأيكولوجية تجاه مصايد الأسماك ١٤٩
أدوات لتنفيذ نهج النظم الأيكولوجية تجاه مصايد الأسماك ١٥١
الاستنتاجات ١٥٥
نظم المعلومات الجغرافية، والاستشعار عن بعد، ورسم خرائط لتطوير
وإدارة تربية الأحياء المائية البحرية ١٥٥
مقدمة ١٥٥
المنهجية ١٥٦
النتائج ١٥٧
التحديات ١٥٩
الاستنتاجات ١٥٩

استعراض عالمي لتطور تربية الأحياء المائية ٢٠٠٠-٢٠١٠ ١٦٠
استخدام الإنترنت لتقديم المشورة في مجال السياسات والإدارة لمصايد الأسماك ١٦٢
مقدمة ١٦٢
الحالة الراهنة ١٦٢
الاستنتاجات ١٦٨
الهوامش ١٧٢

الجزء الرابع
التوقعات

ما هو مستقبل مصايد الأسماك الداخلية؟ ١٧٩
أصول قديمة وقضايا حديثة ١٧٩
حالة مصايد الأسماك الداخلية ١٨٠
التوقعات ١٩٧
الاستنتاجات ٢٠١
الهوامش ٢٠٣

الجداول

الجدول ١
إنتاج مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية واستخدامه في العالم ٣
الجدول ٢
إنتاج مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية واستخدامه في العالم، باستثناء الصين ٤
الجدول ٣
مصايد الأسماك الطبيعية الداخلية: البلدان المنتجة الرئيسية ١٨
الجدول ٤
إنتاج تربية الأحياء المائية بحسب الأقاليم: الكمية والنسبة المئوية من الإنتاج العالمي ٢١
الجدول ٥
أكبر ١٥ منتجاً لتربية الأحياء المائية بحسب الكميات في ٢٠٠٨ والنمو ٢٢
الجدول ٦
كمية إنتاج تربية الأحياء المائية وقيمته بحسب الفئات الاقتصادية في ٢٠٠٨ ٢٣
الجدول ٧
الصيادون ومستزرعو الأسماك في العالم بحسب القارات ٢٩
الجدول ٨
عدد الصيادين ومستزرعي الأسماك في بلدان مختارة ٣٠
الجدول ٩
إنتاج مصايد الأسماك بحسب الصيادين أو مستزرعي الأسماك في ٢٠٠٨ ٣١
الجدول ١٠
النسبة المئوية للسفن الصغيرة في بلدان مختارة مع الإشارة إلى قوة محركاتها وحمولتها الطنية ٣٥
الجدول ١١
أكبر عشرة بلدان مصدِّرة ومستوردة للأسماك والمنتجات من الأسماك ٥٥
الجدول ١٢
مجموع إمدادات أسماك الطعام ونصيب الفرد منها بحسب القارات والتجمع الاقتصادي في ٢٠٠٧ ٧٠
الجدول ١٣
أعداد سفن الصيد بحسب نوعها التي تحمل أرقاماً في السجل IHS–F (المنظمة البحرية الدولية) ١١٢
الجدول ١٤
أكبر عشرة دول من دول العَلم التي لديها سفن صيد تحمل أرقاماً في سجل IHS–F (المنظمة البحرية الدولية) ١١٢
الجدول ١٥
ملخص مؤشرات فقدان معدات الصيد وهجرها والاستغناء عنها بشكل آخر من مختلف أنحاء العالم ١٣٣
الجدول ١٦
فوائد وتكاليف تنفيذ نهج نظام إيكولوجي في مصايد الأسماك ١٥٢
الجدول ١٧
توزيع الموارد السطحية الرئيسية في المياه العذبة بحسب القارات ١٨١
الجدول ١٨
توزيع المصيد من مصايد الأسماك الداخلية في البلدان النامية والبلدان المتقدمة ١٨٣
الجدول ١٩
العمالة في مصايد الأسماك الداخلية في البلدان النامية ١٨٤
الجدول ٢٠
العمالة التقديرية في مصايد الأسماك الداخلية في البلدان المتقدمة ١٨٦

ملاحظات: ما لم يذكر خلاف ذلك، فمصدر البيانات الخاصة بالأشكال والجداول هو منظمة الأغذية والزراعة. ولا تشمل بيانات الصين مقاطعة تايوان في الصين ومقاطعة هونغ كونغ الإدارية الخاصة ومقاطعة ماكاو الإدارية الخاصة.

الأشكال

الشكل ١
الإنتاج العالمي من مصايد الطبيعية وتربية الأحياء المائية ٤
الشكل ٢
استخدام الأسماك وإمداداتها في العالم ٥
الشكل ٣
الإنتاج العالمي من مصايد الأسماك الطبيعية ٦
الشكل ٤
المصايد الطبيعية البحرية والداخلية: أكبر عشرة بلدان مُنتجة في ٢٠٠٨ ١٤
الشكل ٥
إنتاج المصايد الطبيعية: مناطق الصيد البحري الرئيسية في ٢٠٠٨ ١٥
الشكل ٦
إنتاج مصايد الأسماك الطبيعية البحرية: الأنواع العشرة الأولى في ٢٠٠٨ ١٦
الشكل ٧
اتجاهات المصيد بحسب مجموعات الأنواع البحرية ذات القيمة ١٦
الشكل ٨
مصايد الأسماك الطبيعية الداخلية بحسب القارات في ٢٠٠٨ ١٧
الشكل ٩
اتجاهات المصيد بحسب مجموعات الأنواع الرئيسية في المياه الداخلية ١٨
الشكل ١٠
الإنتاج العالمي من تربية الأحياء المائية: النمو السنوي بحسب الأقاليم منذ ١٩٧٠ ٢٢
الشكل ١١
الإنتاج العالمي من تربية الأحياء المائية: مجموعات الأنواع الرئيسية في ٢٠٠٨ ٢٤
الشكل ١٢
اتجاهات الإنتاج العالمي من تربية الأحياء المائية: متوسط معدل النمو السنوي لمجموعات الأنواع الرئيسية ١٩٧٠–٢٠٠٨ ٢٥
الشكل ١٣
اتجاهات الإنتاج العالمي من تربية الأحياء المائية: مجموعات الأنواع الرئيسية ٢٦
الشكل ١٤
مساهمة تربية الأحياء المائية في الإنتاج العالمي: مجموعات الأنواع الرئيسية ٢٦
الشكل ١٥
توزيع سفن الصيد المزودة بمحركات بحسب الأقاليم في ٢٠٠٨ ٣٣
الشكل ١٦
التغيرات في أعداد السفن: نسبة البلدان بحسب الأقاليم، ٢٠٠٦–٢٠٠٩ ٣٣
الشكل ١٧
توزيع سفن الصيد المزودة بمحركات بحسب الحجم ٣٤
الشكل ١٨
إنتاج المصايد الطبيعية في المناطق البحرية ٣٨
الشكل ١٩
الاتجاهات العامة في حالة أرصدة المصايد البحرية في العالم منذ ١٩٧٤ ٤٠
الشكل ٢٠
استخدام الإنتاج العالمي لمصايد الأسماك (التفاصيل بحسب الكمية)، ١٩٦٢–٢٠٠٨ ٤٨
الشكل ٢١
استخدام الإنتاج العالمي لمصايد الأسماك (التفاصيل بحسب الكمية)، ٢٠٠٨ ٤٩
الشكل ٢٢
الإنتاج العالمي لمصايد الأسماك والكميات المخصصة للتصدير ٥٢

الشكل ٢٣
الصادرات الصافية من سلع زراعية مختارة في البلدان النامية ٥٦
الشكل ٢٤
تدفقات التجارة بحسب القارات (الواردات الكلية بملايين الدولارات الأمريكية، سيف؛ المتوسطات للفترة ٢٠٠٦-٢٠٠٨) ٥٨
الشكل ٢٥
الواردات والصادرات من الأسماك ومنتجاتها لمختلف الأقاليم، مع الإشارة إلى صافي العجز أو الفائض ٦٠
الشكل ٢٦
أسعار الجمبري في اليابان ٦٤
الشكل ٢٧
أسعار أسماك القاع في الولايات المتحدة الأمريكية ٦٤
الشكل ٢٨
أسعار التونة الوثابة في أفريقيا وتايلند ٦٥
الشكل ٢٩
أسعار الأخطبوط في اليابان ٦٥
الشكل ٣٠
أسعار المساحيق السمكية ومساحيق فول الصويا في ألمانيا وهولندا ٦٦
الشكل ٣١
أسعار زيت السمك وزيت فول الصويا في هولندا ٦٦
الشكل ٣٢
مجموع الإمدادات من البروتينات بحسب القارات ومجموعات الأغذية الرئيسية (متوسط ٢٠٠٥-٢٠٠٧) ٦٨
الشكل ٣٣
مساهمة الأسماك في الإمدادات من البروتينات الحيوانية (متوسط ٢٠٠٥-٢٠٠٧) ٦٩
الشكل ٣٤
الأسماك كغذاء: نصيب الفرد من الإمدادات (المتوسط للفترة ٢٠٠٥-٢٠٠٧) ٦٩
الشكل ٣٥
المساهمة النسبية لتربية الأحياء المائية والمصايد الطبيعية في استهلاك الأغذية السمكية ٧١
الشكل ٣٦
أمثلة لوحدات البيانات كجزء من سجل عالمي شامل لسفن الصيد ١١١
الشكل ٣٧
أمثلة للمسارات المباشرة وغير المباشرة لتغيُّر المناخ ١٢٠
الشكل ٣٨
أمثلة لمنطلقات ومسارات نهج النظام الإيكولوجي في مصايد الأسماك ١٥٠
الشكل ٣٩
القيمة الكلية لنظام إيكولوجي لمصايد الأسماك ١٥١
الشكل ٤٠
اختلاف إمكانات التربية المتكاملة للأحياء المائية المتعددة التغذية في غرب المحيط الأطلسي ١٥٨
الشكل ٤١
مصفوفة الاستماع الخاصة بشبكة التتبع المحيطي ١٦٥
الشكل ٤٢
مثال لناتج الخريطة المائية (*AquaMap*) لتوزيع أسماك القرش الحيتانية (*Rhincodon typus*) ١٦٦

الشكل ٤٣
مدخلات البيانات ومعالجتها ومخرجاتها من أجل إدارة مصايد الأسماك ١٧٠
الشكل ٤٤
الإنتاج في مصايد الأسماك الداخلية المُبلغ عنه من منظمة الأغذية والزراعة منذ ١٩٥٠ ١٨١
الشكل ٤٥
توزيع الإنتاج العالمي لمصايد الأسماك الطبيعية الداخلية بالنسبة إلى الحالة الإنمائية للبلدان ١٨٣
الشكل ٤٦
تشكيل المصايد في حوض تونلي ساب، كمبوديا ١٩١

الأطر

الإطار ١
تقدير مصايد الأسماك التي تتوافر عنها بيانات غير كافية ٤٢

الإطار ٢
مؤشر منظمة الأغذية والزراعة لأسعار الأسماك ٥٢

الإطار ٣
تكنولوجيات الطب الشرعي وتحديد أنواع الأسماك ٦٢

الإطار ٤
التغطية المحسّنة للأسماك والمنتجات السمكية في النظام المنسّق لوصف السلع الأساسية وترميزها: HS2012 ٦٣

الإطار ٥
تحسين المعلومات في قطاع المصايد الكبيرة ٧٤

الإطار ٦
الخطوط التوجيهية الدولية لإدارة مصايد أسماك البحار العميقة في أعالي البحار ٧٩

الإطار ٧
المناطق البحرية المحمية ٨٠

الإطار ٨
تعبئة الجماعة الإنمائية لأفريقيا الجنوبية/الاتحاد الأفريقي لمكافحة الصيد غير القانوني دون إبلاغ ودون تنظيم ٨٤

الإطار ٩
اتفاق منظمة الأغذية والزراعة بشأن تدابير دولة الميناء لمكافحة الصيد غير القانوني دون إبلاغ ودون تنظيم ٨٥

الإطار ١٠
أداء دول العَلَم ٨٧

الإطار ١١
الرصد والإبلاغ بشأن المصيد المرتجع في مصايد أسماك العالم ٨٩

الإطار ١٢
الكربون الأزرق: دور المحيطات الصحية في تقييد الكربون ١٢٢

الإطار ١٣
استعراض الملحق الخامس للاتفاقية الدولية لمنع التلوث من السفن والخطوط التوجيهية ذات الصلة ١٣١

الإطار ١٤
دور التكنولوجيا في التخفيف من آثار معدات الصيد المهجورة أو المفقودة أو المستغنى عنها بشكل آخر ١٣٧

الإطار ١٥
نُهج النظام الإيكولوجي في إدارة الموارد الطبيعية – أوجه التشابه والاختلاف في المنطلقات ومجالات التركيز ١٤٨

الإطار ١٦
الاستخدامات الكثيرة للأسماك الداخلية: الغذاء والعملة والمعتقدات الدينية والأسطورة ١٧٩

الإطار ١٧
استراتيجيات سبل المعيشة التي تشمل مصايد الأسماك الداخلية ١٨٥

الإطار ١٨
مصايد الأسماك الترفيهية ١٨٧

الإطار ١٩
سلمون الأطلسي: الاختفاء وإعادة التأهيل – مثال من حوض نهر الراين ١٩٢

الإطار ٢٠
التغيرات في تجمعات الأسماك في محمية الغلاف الحيوي في دلتا نهر الدانوب وعلاقتها بكميات المغذيات ١٩٤

الإطار ٢١
التنمية الاقتصادية وتأثيرها على مصايد الأسماك الداخلية – بعض العلاقات ١٩٨

شكر وتقدير

قام بإعداد حالة الموارد السمكية وتربية الأحياء المائية في العالم لسنة ٢٠١٠ موظفو إدارة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية في منظمة الأغذية والزراعة، بتنسيق من فريق يتألف من J.-F. Pulvenis de Séligny وR. Grainger، وA. Gumy، وبمساعدة من U. Wijkström (خبير استشاري). وعمل الفريق في إطار التوجيهات العامة التي وفرها الموظفون المسؤولون عن الإدارة في إدارة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية، بمن فيهم لحسن عبابوش وK. Cochrane، وJ. Jia، وI. Nomura، وJ. Turner.

وكان إعداد الجزء الأول، أي استعراض مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية في العالم، جزءا من المسؤولية التحريرية الشاملة لـ R. Grainger، الذي كتب العرض العام ونسق الإسهامات المقدمة من L. Garibaldi (إنتاج مصايد الأسماك الطبيعية)، وX. Zhou (تربية الأحياء المائية)، وS. Vannuccini (الصيادون والاستخدام والاستهلاك)، وF. Jara وS. Tsuji (أساطيل الصيد)، وP. Barros وG. Bianchi و Y. Ye (الموارد البحرية)، وJ. Jorgensen وU. Barg وD. Bartley وG. Marmulla (موارد المناطق الداخلية)، و S. Vannuccini و H. Josupeit (التجارة والسلع السمكية). أما الإسهامات الخاصة بالقسم المعني بالحوكمة، فقدمها R. Willmann (مصايد الأسماك صغيرة النطاق)، ولحسن عبابوش وW. Emerson (التجارة والتتبع)، وH. Watanabe وF. Poulain (المنظمات الاقليمية لإدارة مصايد الأسماك)، وD. Doulman (الصيد غير القانوني دون إبلاغ ودون تنظيم)، وF. Chopin (الصيد العرضي والمصيد المرتجع)، وN. Hishamunda وR. Subasinghe (سياسية تربية الأحياء المائية). وقد أعدت S. Montanaro و S. Vannuccini معظم الأشكال والجداول.

ويشمل من أسهموا في الجزء الثاني، أي قضايا مختارة في قطاع مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية، W. Emerson (التدابير التجارية لمكافحة الصيد غير القانوني دون إبلاغ ودون تنظيم)، وM. Reantaso (حفظ الأمن البيولوجي في تربية الأحياء المائية)، وJ. Toppe (فوائد ومخاطر استهلاك الأسماك) وM. Kuruc وS. Driscoll وF. Jara (شفافية قطاع مصايد الأسماك).

وبالنسبة للجزء الثالث، أي أهم النقاط الواردة في دراسات خاصة، جاءت المساهمات من T. Bahri وC. De Young وD. Soto (تأثيرات تغير المناخ على مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية)، وR. Willmann (الاستنزاف الريعي لمصايد الأسماك الطبيعية)، وF. Chopin (معدات الصيد المهجورة أو المفقودة أو المستغنى عنها بشكل آخر)، ولحسن عبابوش وS. Washington (المواصفات الخاصة وإصدار الشهادات)، وN. Hishamunda (تطور تربية الأحياء المائية في جنوب شرق آسيا)، وC. De Young (الأبعاد البشرية لنهج النظم الأيكولوجية تجاه مصايد الأسماك)، و J. Kapetsky وJ. Aguilar (نظام المعلومات الجغرافية والاستشعار عن بعد، ورسم الخرائط لتربية الأحياء المائية البحرية)، وR. Subasinghe (استعراض تطور تربية الأحياء المائية)، و S. Garcia (استخدام الإنترنت لتقديم المشورة في مجال السياسات والإدارة لمصايد الأسماك).

أعد الاستعراض الخاص بالجزء الرابع كل من G. de Graaf وD. Bartley وJ. Jorgensen وG. Marmulla وU. Wijkström. واستفادت عناصر هذا الفصل من دراسة رائدة للمصايد الداخلية أعدت، بتوجيهات السيد John Beddington، في إطار مشروع التنبؤ بمستقبل الأغذية والزراعة في العالم التابع لمكتب حكومة المملكة المتحدة المعني بالعلم.

وشمل الأفراد الذين قدموا إطارات النصوص كل من: P. Barros وG. Bianchi (الإطار ١)؛ وG. de Graaf (الإطارات ٥ و٢٠ و٢١)؛ وC. De Young (الإطار ١٥)؛ وC. De Young و T. Bahri (الإطار ١٢)؛ وD. Doulman (الإطاران ٩ و١٠)؛ وJ. Fitzgerald (الإطاران ١٣ و١٤)؛ و A. Harris (الإطار ٨)؛ وJ. Jorgensen وG. de Graaf (الإطار ١٧)؛ وH. Josupeit (الإطار ٣)؛ وS. Kennelly (الإطار ١١)؛ وM. Kuruc وJ. Sanders (الإطاران ٦ و٧)؛ وA. Lem (الإطار ٢)؛ و G. Marmulla (الإطار ١٩)؛ وS. Vannuccini (الإطار ٤)؛ وU. Wijkström و G. de Graaf (الإطار ١٨)؛ وU. Wijkström وJ. Jorgenson (الإطار ١٦).

قامت إدارة مصايد الأسماك وتربية الأحياء المائية في منظمة الأغذية والزراعة، تحت إشراف T. Farmer، بتنسيق تحرير وتصميم وإنتاج نشرة حالة الموارد السمكية وتربية الأحياء المائية في العالم لسنة ٢٠١٠.

الاختصارات والأسماء المختصرة

ACC
مجلس إصدار الشهادات لتربية الأحياء المائية

ACP COUNTRIES
مجموعة دول أفريقيا ومنطقة البحر الكاريبي والمحيط الهادئ

ALDFG
معدات الصيد المهجورة أو المفقودة أو المستغنى عنها بشكل آخر

APEC
مجلس التعاون الاقتصادي بين آسيا والمحيط الهادئ

CBD
اتفاقية التنوع البيولوجي

CCAMLR
هيئة صيانة الموارد البحرية الحية في القطب الجنوبي

CCRF
مدونة السلوك بشأن الصيد الرشيد

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

COFI
لجنة مصايد الأسماك

EAF
نهج النظام الإيكولوجي في مصايد الأسماك

EAFM
نهج النظام الإيكولوجي في إدارة مصايد الأسماك

EEA
المنطقة الاقتصادية الأوروبية

EEZ
المنطقة الاقتصادية الخالصة

EU
الاتحاد الأوروبي

FAD
أداة تجميع الأسماك

FDA
إدارة الأغذية والعقاقير (الولايات المتحدة الأمريكية)

FIGIS
النظام العالمي للمعلومات عن مصايد الأسماك

FIRMS
نظام رصد الموارد السمكية

FSMS
مخطط إدارة سلامة الأغذية

GDP
الناتج المحلي الإجمالي

GEF
مرفق البيئة العالمية

GIS
نظام المعلومات الجغرافية

HACCP
(نظام) تحليل المخاطر ونقاط الرقابة الحرجة

ICCAT
الهيئة الدولية لصيانة التونة في الأطلسي

IMO
المنظمة البحرية الدولية

IOC
اللجنة الحكومية الدولية لعلوم المحيطات

IPOA-IUU
خطة العمل الدولية لمنظمة الأغذية والزراعة لمنع الصيد غير القانوني
دون إبلاغ ودون تنظيم وردعه والقضاء عليه

ITQ
الحصة الفردية القابلة للتحويل

IUU
الصيد غير القانوني دون إبلاغ ودون تنظيم

LIFDC
بلد من بلدان العجز الغذائي المنخفضة الدخل

LOA
الطول الإجمالي

MARPOL
الاتفاقية الدولية لمنع التلوث الناجم عن السفن

MCS
الرصد والمراقبة والإشراف

MPA
منطقة بحرية محمية

MSE
تقييم استراتيجيات الإدارة

NAFO
منظمة مصايد الأسماك في شمال غرب المحيط الأطلسي

NAMA
التحالف البحري في شمال غرب المحيط الأطلسي

NASCO
منظمة صيانة أسماك السلمون في شمال الأطلسي

NEAFC
هيئة مصايد أسماك شمال شرق الأطلسي

NE
غير المدرجة في موضع آخر

NGO
منظمة غير حكومية

NPOA
خطة عمل وطنية

OECD
منظمة التعاون والتنمية في الميدان الاقتصادي

OIE
المنظمة العالمية لصحة الحيوان

RAC
المجلس الاستشاري الإقليمي

RFB
جهاز إقليمي لمصايد الأسماك

RFMO
منظمة إقليمية لإدارة مصايد الأسماك

RSN
شبكة أمانات الأجهزة الإقليمية لمصايد الأسماك

SPS AGREEMENT
الاتفاق الخاص بتطبيق تدابير الصحة والصحة النباتية

SSB
الكتلة الأحيائية للأرصدة في فترة التسرئة

TAC
إجمالي المصيد المسموح به

TBT AGREEMENT
اتفاق الحواجز التقنية أمام التجارة

UNDP
برنامج الأمم المتحدة الإنمائي

UNFSA
اتفاق تنفيذ أحكام اتفاقية الأمم المتحدة لقانون البحار

UVI
الرقم الفريد المحدِّد للسفينة

VME
نظام إيكولوجي بحري هش

VMS
نظام رصد السفن

WHO
منظمة الصحة العالمية

WTO
منظمة التجارة العالمية

WWF
الصندوق العالمي للطبيعة