REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

Project funded by the EUROPEAN UNION

ENI CBCMED
Cooperating across borders in the Mediterranean

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean
EUROPEAN UNION

ENSERES

BIODIVERSITY PROTECTION

كتالوج أدوات حماية التنوع الحيوي في منطقة البحر الأبيض المتوسط

تبسيط جهود الإدارة في المناطق المحمية لتحسين الحفاظ على الطبيعة في البحر الأبيض المتوسط

تم تطوير هذا الكتالوج من خلال المشاريع الممولة من الاتحاد الأوروبي وهي Interreg MED PANACeA، تجمع حماية التنوع الحيوي في البحر الأبيض المتوسط (MBPC) ومشروع ENI CBC MED ENSERES.

Interreg Mediterranean
EUROPEAN UNION
BIODIVERSITY PROTECTION
Project co-financed by the European Regional Development Fund
ENI CBCMED Cooperating across borders in the Mediterranean
Project funded by the EUROPEAN UNION
REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ENSERES

كتالوج أدوات حماية التنوع الحيوي

مشاريع PANACeA والتجمع المتوسطي لحماية التنوع الحيوي (MBPC)

هذا المجتمع المتوسطي، MBPC – خليفة مشروع PANACeA (2016–2019) يتكون من أكثر من 300 جهة فاعلة في الحفاظ على الطبيعة تعمل معاً من أجل الاستدامة البيئية وحماية التنوع الحيوي. مشروع تجمع حماية التنوع الحيوي في البحر الأبيض المتوسط (2019–2022) هو استمرار لمشروع PANACeA 2016 إلى 2019) بهدف تعزيز جهود التواصل والإدارة داخل وخارج المناطق المحمية (PAs) في المنطقة. يجمع التجمع بين اللاعبين الرئيسيين في القطاعين العام والخاص من خلال تعميم جهود الإدارة من أجل الاستدامة البيئية وزيادة تأثير مشاريع حماية التنوع الحيوي لتحقيق وتعزيز الأهداف الاستراتيجية المشتركة المحددة.

منذ عام 2019، يقوم شركاء ومشاريع تجمع حماية التنوع الحيوي في البحر الأبيض المتوسط، من خلال ثلاث مجموعات عمل، بتعزيز العمل التعاوني والمساعدة في بناء القدرات لدى الشركاء والجهات الفاعلة المهتمة من أجل الحماية الفعالة للتنوع الحيوي. من خلال التبني المحلي لأدوات وأهداف الإدارة على المستويين الوطني والإقليمي، لا سيما فيما يتعلق بآليات الحوكمة وتعاون القطاعين العام والخاص والوعي بالتنوع الحيوي المتوسطي والتحديات، يواصل تجمعنا إيجاد الحلول ومشاركتها من أجل الحماية الفعالة للتنوع الحيوي عبر منطقة البحر المتوسط بأكملها.

قام مشروع التعاون هذا ببناء تجمع من متخذي القرار في الحفاظ على الطبيعة، بما في ذلك المديرين واصحاب العلاقة والجهات الفاعلة الاجتماعية والاقتصادية والمجتمع المدني والمجتمع العلمي، ويعملون بنشاط لحماية التنوع الحيوي والنظم البيئية الطبيعية في المحميات البحرية المتوسطية. علاوة على ذلك، تسعى المبادرة إلى مزيد من التنسيق مع برامج ومشاريع التمويل الأخرى وتتخذ إجراءات لزيادة وضوح وتأثير نتائج مشاريع حماية التنوع الحيوي المواضيعية المختلفة، وأيضاً مع الدعم المالي لبرنامج Interreg MED، للوصول إلى الجمهور الاستراتيجي المستهدف والمحدد مسبقاً. في عام 2022، ساهم مشروع ENI CBC MED الممول بشكل مشترك ENSERES "تعزيز المرونة الاجتماعية-البيئية في المناطق الساحلية المتوسطية" في الجهود المشتركة من خلال دعم تحديد وإضافة أدوات إضافية إلى كتالوج البحر الأبيض المتوسط ونقلها إلى الشاطئ الجنوبي من البحر الأبيض المتوسط، ولا سيما لبنان وتونس.

تحت مظلة هذه المشاريع، يتم تناول جوانب العديد من السياسات، والتي تغطي حماية التنوع الحيوي، والاستخدام المستدام للموارد الطبيعية، ونهج الإدارة القائمة على النظام الإيكولوجي، بما في ذلك التخطيط المكاني البحري (MSP) والإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية (ICZM) - وكذلك آليات الحوكمة. تعمل المجموعة على تعزيز حماية التنوع الحيوي الأكثر فعالية في البحر الأبيض المتوسط من خلال تعزيز المراقبة والإدارة للنظم البيئية الساحلية والبحرية، وتستهدف على وجه التحديد مصائد الأسماك الأكثر استدامة، والتكيف الأفضل مع تأثيرات تغير المناخ، وتحسين الوقاية من القمامة البحرية وتحسين إدارة النفايات.

كتالوج أدوات حماية التنوع الحيوي

في إطار مشروع PANACeA، قام تجمع حماية التنوع البيولوجي MED ببناء الكتالوج الحالي للأدوات لحماية التنوع البيولوجي في المناطق البحرية المحمية في البحر الأبيض المتوسط، والذي يغطي الاحتياجات والمتطلبات المختلفة للإدارة القائمة على النظام الإيكولوجي.

هذا الكتالوج هو تحديث وامتداد لتقرير سابق تم تطويره في سياق PANACeA، والذي تضمن نسخة أولية من بعض أدوات الإدارة القائمة على النظام الإيكولوجي في البحر الأبيض المتوسط، والتي يتم تطويرها من قبل مشاريع تجمُّع حماية التنوع الحيوي خلال عام 2018.

الأدوات المتضمنة في هذا الإصدار من الكتالوج المحدث في عام 2022 مصنفة إلى عدة أنواع: أدوات المراقبة؛ أدوات الإدارة؛ أدوات جغرافية مكانية؛ الأدوات المالية والأدوات الأخرى.

تم تطوير أدوات المراقبة لدعم جمع البيانات ومراقبة الجوانب البيئية والاجتماعية والاقتصادية المحددة، مثل وجود القمامة البحرية وتوزيعها، والمعايير الفيزيائية والكيميائية المرتبطة بجودة المياه وتغير المناخ.

تهدف أدوات الإدارة إلى دعم مديري المناطق البحرية المحمية (MPA) في تنظيم قطاعات محددة (مثل مصائد الأسماك صغيرة النطاق)، أو النظم الإيكولوجية (مثل الأراضي الرطبة)، أو الامور والمواضيع (مثل القمامة البحرية، وإدارة الشواطئ)، أو في دعم التنسيق المتزايد مع القطاعات الاجتماعية والاقتصادية البحرية الأخرى في سياق الاقتصاد الأزرق والتخطيط المكاني البحري.

تم تطوير الأدوات الجغرافية المكانية لتعزيز الوصول إلى البيانات والمعلومات المكانية ومشاركتها، والتي تعتبر ضرورية ليس فقط لدعم الإدارة المعروفة للمناطق المحمية في البحر الأبيض المتوسط، ولكن أيضاً لتوليد معرفة جديدة حول جوانب إدارة الموارد البيئية والطبيعية، لدعم النمو المستدام في مناطق البحر الأبيض المتوسط المحمية وما وراءها.

تتضمن النسخة المحدثة من الكتالوج الأصلي المنشور في عام 2019 الأدوات المالية وأدوات بناء القدرات لمواصلة استكمال مجموعة الدعم المتاحة لحماية التنوع الحيوي بشكل أكثر فعالية في المنطقة.

بشكل عام، يتم استهداف كل من هذه الأدوات بشكل خاص لتلبية الاحتياجات والمتطلبات المحددة للإدارة القائمة على النظام الإيكولوجي، بما يتماشى مع هدف وأنشطة مجتمع حماية التنوع الحيوي في البحر الأبيض المتوسط والمشروعات الأخرى ذات الصلة المحددة. قد يتم تبنيها وتنفيذها من قبل مجموعة واسعة من اصحاب العلاقة، بما في ذلك مديري المحميات البحرية والسلطات المحلية والمواطنين والباحثين ومجموعة متنوعة من اصحاب العلاقة (مثل الصيادين والصيادين وقطاع الأعمال).

معلومات عامة عن المجموعات المستهدفة من هذه الأداة، والموضوع الذي تم تناوله، ونوع الأداة، والمجالات التجريبية التي تم فيها اختبار الأدوات أو التخطيط لتطبيقها، وقائمة بالكلمات الدالة للعثور على الأداة بسهولة؛

- المشكلة الرئيسية التي تهدف الأداة إلى حلها.
- المتطلبات الرئيسية لتنفيذ الأداة فيما يتعلق بالبنية التحتية التكنولوجية والتدريب والاستثمار.
- وصف موجز عن كيفية استخدام الأداة والجدول الزمني الموصى به للتنفيذ.
- التحديات الرئيسية التي قد تنشأ أثناء تنفيذ الأداة ، واقتراحات حول كيفية معالجتها.
- وصف موجز للنتائج الكمية الرئيسية للأداة ، وإمكانية نقل هذه الأداة إلى مناطق أخرى.
- الأرقام الرئيسية التي توضح الحاجة إلى تنفيذ الأداة، أو كفاءتها / فعاليتها.
- مناطق المشروع والمناطق التجريبية، بما في ذلك الروابط المهمة للصفحات الالكترونية للنظام الأساسي، ونتائج المشروع، والتقارير التفصيلية، أو أي مواد أخرى مفيدة لمزيد من المعلومات حول الأداة.

* تم تطوير هذا الكتالوج من خلال سلسلة من المشاريع الممولة من الاتحاد الأوروبي منذ عام 2016 ضمن محور حماية التنوع الحيوي الأقاليمي المتوسطي، بدعم من مشروع ENI CBC MED ENSERES منذ عام 2022.

** مجتمع Interreg MED لحماية التنوع البيولوجي و ENI CBC MED ENSERES ، مع إشراك مجموعة واسعة من الشركاء:

https://biodiversity-protection.interreg-med.eu
https://www.facebook.com/PanaceaInterregMed
@MEDCommunity3_2
@PANACeA Biodiversity Protection
panacea-med@uma.es
https://www.linkedin.com/groups/13511318/
@medbiodiversityprotection
https://www.facebook.com/ENSERESMed
https://twitter.com/ENSERES_Med

Interreg Mediterranean BIODIVERSITY PROTECTION

Montenegro Ministry of Ecology Spatial Planning and Urbanism

Interreg Mediterranean BIODIVERSITY PROTECTION
Project co-financed by the European Regional Development Fund

ACT4LITTER

شهر مراقبة النفايات البحرية

إلى من يتم توجيهها؟
مديري المحميات البحرية، منظمات البيئة الغير حكومية، السلطات المحلية، المعلمين والطلبة

الموضوع
النفايات البحرية

نوع الاداة
أداة مراقبة

الكلمات الدالة
النفايات البحرية، العلوم التشاركية، استبانات الشواطئ

المناطق التجريبية

1. ماهي المشاكل التي ستحلها هذه الاداة؟

النفايات البحرية تتراكم في المناطق الساحلية والبحرية المحمية من البحر المتوسط. يهدف شهر مراقبة النفايات البحرية (MLWM) إلى جمع البيانات الأساسية حول مقدار وتكوين وأنواع ومصادر النفايات البحرية على الشواطئ من خلال إشراك مديري المناطق البحرية المحمية والجهات الفاعلة الأخرى في حملة علمية تشاركية. قد لا يوفر شهر مراقبة النفايات البحرية فقط بيانات مناسبة من أجل الإدارة الفعالة للنفايات البحرية في المناطق الساحلية والبحرية المحمية في البحر المتوسط فقط، ولكن قد تعزز أيضا مهارات المديرين حول كيفية مراقبة النفايات البحرية باستخدام بروتوكول موحد لرصد نفايات الشاطئ.

2. ما هو المطلوب لتنفيذها؟

البنية التحتية التكنولوجية

جهاز تعقب GPS محمول باليد لتسجيل الموقع الدقيق لمواقع الاستطلاع، وكاميرا لتوثيق الخصائص المادية لمواقع الرصد.

التدريب

يعد بناء القدرات، بما في ذلك أنشطة التدريب العملي، أمراً ضرورياً لتعزيز مهارات الفئات المستهدفة حول كيفية مراقبة النفايات البحرية على الشواطئ بطريقة منسقة وفقاً لإرشادات الاتحاد الأوروبي بشأن مراقبة النفايات البحرية في البحار الأوروبية.

الاستثمار

لا يتطلب تطبيق مراقبة نفايات الشاطئ عندما يتعلق الأمر بالموارد المالية والبشرية. على افتراض أن هناك حاجة إلى أربعة مشغلين لكل عملية مراقبة مسحية وفي المتوسط حوالي 4-3 ساعات لجمع وتصنيف وتسجيل العناصر، هناك حاجة إلى حوالي 6-4 أيام عمل في السنة لمراقبة موقع مسح واحد. على افتراض أن النتائج يتم الإبلاغ عنها إلى وكالة البيئة الأوروبية لمراقبة النفايات البحرية أو منصات EMODNET، إلا انه لا توجد حاجة إلى موارد إضافية لمعالجة النتائج. ومع ذلك، يتطلب إعداد تقارير تقييم االنفايات البحرية الخاصة بالمناطق البحرية المحمية موارد إضافية لجمع البيانات والتحقق من صحتها ومعالجتها من أجل اتمام تقرير التقييم.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

يتم اختيار مواقع المسح وفقا للمعايير التي وصفها الاتحاد الأوروبي "إرشادات حول مراقبة النفايات البحرية في البحار الأوروبية". يتم جمع جميع النفايات التي يزيد حجمها عن 2.5 سم ويتم حسابها وتصنيفها وفقا لـ "القائمة الرئيسية لتوجيهات إطار الاستراتيجية البحرية MSFD TG10 لفئات عناصر النفايات". يتم حساب كثافة النفايات الكلية، معبراً عنها بعدد العناصر لكل متر مربع وعدد العناصر لكل امتداد 100 متر. يتم تحديد مصادر النفايات البحرية باستخدام طريقة الصفات المميزة للنفايات، والتي تنسب عناصر محددة إلى مصدر معين، على افتراض أن هذه المواد تستخدم عادة بواسطة قطاعات محددة، أو انه قد تم إطلاقها في البيئة عبر مسارات محددة جيدا.

توصيات تكرار التنفيذ

يجب إجراء حملة MLWM في كل موسم، أي في فصل الشتاء (من منتصف ديسمبر إلى منتصف يناير)، والربيع (أبريل)، والصيف (من منتصف يونيو إلى منتصف يوليو)، والخريف (منتصف سبتمبر إلى منتصف أكتوبر).

4. ماهي التحديات التي قد تظهر؟

قد يواجه مديرو المناطق البحرية المحمية صعوبات في البداية في أنشطة جمع البيانات والرصد، بسبب نقص الخبرة أو المهارة. يكمن الحل المحتمل لهذه المشكلة في توفير دعم فني إضافي في اتباع المنهجية والبروتوكول الموحد المقدم.

5. ماهي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

بيانات مناسبة للغرض يمكن الاعتماد عليها ودقيقة وقابلة للمقارنة مما يعزز معرفتنا بكميات وأنواع ومصادر النفايات البحرية الموجودة على الشواطئ في المناطق البحرية المحمية في البحر المتوسط.

احتمالية التحويل

يمكن إعداد MLWM بسهولة واستخدامه في بيئات متنوعة، مما يتيح مشاركة مجموعة واسعة من الجهات الفاعلة مثل مديري المناطق البحرية المحمية والمنظمات غير الحكومية والسلطات المحلية والمجتمع التعليمي. ليس فقط لديها القدرة على إشراك مديري المناطق البحرية المحمية والجهات الفاعلة الأخرى في جمع البيانات الأساسية عن النفايات البحرية في جميع أنحاء البحر المتوسط، ولكن يمكن أيضا أن تكون بمثابة وسيلة لزيادة الوعي حول النفايات البحرية ومصادرها، آثارها والحلول.

معلومات أساسية

- خلال الطبعة الشتوية من MLWM، التي أجريت في الفترة من ديسمبر 2017 إلى يناير 2018 في 16 منطقة ساحلية وبحرية في ألبانيا وفرنسا واليونان وإيطاليا وسلوفينيا وإسبانيا وتركيا، تم تسجيل ما مجموعه 17334 قطعة من النفايات البحرية، بمتوسط كثافة من 1048 قطعة لكل 100 متر طولي و 0.6 قطعة لكل متر مربع. تميز أكثر من ربع الشواطئ الـ 22 التي شملها الاستطلاع بالكثافة العالية التي تراوحت بين 681 و 12896 قطعة لكل 100 متر طولي.
- الأنواع الرئيسية من النفايات - 82 ٪ من مواد البوليمر الاصطناعي، بشكل اساسي قطع صغيرة من البلاستيك والبوليسترين (21.9 ٪). على العموم، شكلت المواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد حوالي خُمس (21 ٪) جميع البنود المسجلة.
- تمثل النفايات التي مصدرها النشاطات على الشواطئ، مثل السياحة والأنشطة الترفيهية وسوء ممارسات إدارة النفايات، 26.5 ٪ من مجموع النفايات التي تم جمعها، في حين كانت كمية النفايات من مصائد الأسماك وتربية الأحياء المائية في حدود حوالي 10 ٪.

لمزيد من المعلومات:

نقطة اتصال المشروع:

- توماييس فلاتشوجاني ، مسؤولة برنامج MIO-ECSDE ، رئيسة MLWM
- اجناسي ماتيو، ARC-SCP/RAC اسبانيا.
- MedPAN فرنسا

روابط مهمة:

شهر مراقبة النفايات البحرية (EN).
تقرير تقييمي للنفايات البحرية الموجودة على شواطئ البحر المتوسط (EN)
إرشادات الاتحاد الأوروبي بشأن مراقبة النفايات البحرية في البحار الأوروبية (EN)
فيديو: إرشادات حول كيفية مراقبة النفايات البحرية على الشواطئ (EN)
منصة المعرفة لحماية التنوع الحيوي- مشاهد مشروع (EN)
منصة المعرفة لحماية التنوع الحيوي- مصادر النفايات البحرية (EN)
ورقة حقائق عن المشاريع المعيارية بشأن حماية التنوع الحيوي (EN)

هذه الأداة جزء من مجموعة أدوات البحر المتوسط لحماية التنوع الحيوي التي طورتها شراكة PANACeA:

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean BIODIVERSITY PROTECTION

ACT4LITTER

خطط العمل الخاصة بالنفايات البحرية في المحميات البحرية

Photo by: M.Cebolla, Arxiu PNDE

إلى من يتم توجيهها؟	الموضوع	نوع الاداة	الكلمات الدالة
مديري المحميات البحرية	النفايات البحرية	أداة ادارية	النفايات البحرية، خطة الادارة، المحميات البحرية

المناطق التجريبية

1. ماهي المشاكل التي ستحلها هذه الاداة؟

يعد البحر الأبيض المتوسط من أكثر المناطق في العالم التي تتأثر بالنفايات البحرية، حيث يهدد الموائل والأنواع حتى في البيئات الساحلية والبحرية البكر. يفتقر مديرو المناطق البحرية المحمية إلى الأدوات والمعرفة وغالبا الموارد اللازمة لمعالجة هذه المشكلة بفعالية. الغرض من خطط العمل الخاصة بالنفايات البحرية و بالسلامة البحرية هو دعم مديري هذه المناطق لتحديد واختيار وتنفيذ الإجراءات الهادفة للتصدي للنفايات البحرية داخل حدود المناطق الخاصة بهم، وتسهيل جهودهم في تحقيق أهدافهم الخاصة بالحفظ.

2. ما هو المطلوب لتنفيذها؟

البنية التحتية التكنولوجية

ليست هناك حاجة إلى بنية تحتية تكنولوجية معينة؛ مطلوب فقط جهاز كمبيوتر واتصال بالإنترنت لتشغيل أداة صنع القرار، وهو نظام مبتكر يساعد مديري المحميات البحرية في تحديد أكثر التدابير الخاصة بالنفايات البحرية فعالية والتي يمكن تنفيذها في سياقها المحدد.

التدريب

تم تطوير خطط العمل خطوة خطوة، حيث تم إشراك جميع صناع القرار / الجهات الفاعلة في المنطقة بهدف عكس سياق وخصائص المحميات البحرية المحددة وتحديد التدابير ذات الأولوية لمنع او لتخفيف النفايات البحرية بشكل فعال. يمكن إعداد خطط العمل باستخدام دليل سريع تم تطويره لمديري المناطق البحرية المحمية.

الاستثمار

ليس من السهل تقدير الموارد المالية اللازمة لوضع خطة عمل، حيث أن هذه الموارد تعتمد على تفاصيل المحميات البحرية والشمولية المتوخاة من خطة العمل.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

الأهداف الرئيسية للمحميات البحرية – مناطق بحرية خاصة محمية من النفايات البحرية.

خطة العمل هي لـ:

- منع وتقليل النفايات البحرية التي تدخل البيئة الساحلية والبحرية للمحميات البحرية.
- جمع وإزالة النفايات البحرية من البيئة الساحلية والبحرية للمحميات البحرية في البحر المتوسط باستخدام طرق سليمة لا تشكل أي تهديدات للموائل والأنواع، مع التركيز بشكل خاص على النقاط الساخنة للنفايات البحرية ومناطق تراكمها.
- تعزيز وتعميق معرفتنا بتهديدات النفايات البحرية (الكميات، التركيب، المصادر، المسارات والآثار) في المناطق المحمية من البحر المتوسط.

يتم تحديد خطة العمل بأربعة مراحل:

- **التأسيس:** تحديد وإشراك صناع القرار؛ تشكيل فريق أساسي مهمته إعداد وتنفيذ الخطة.
- **التحليل والسيناريوهات:** جمع جميع المعلومات المتاحة عن النفايات البحرية، وربما أيضا باستخدام أداة شهر مراقبة النفايات البحرية (MLWM)؛ بدء مشاركة صناع القرار؛ وضع مجموعة مقترحة من التدابير لمنع وتخفيف النفايات البحرية. يمكن تحديد هذه التدابير من خلال استخدام أداة صنع القرار عبر الإنترنت، والتي يمكن أن تسهل وضع القائمة المختصرة للتدابير ذات الأولوية عن طريق مطابقة المحتوى الخاص بالمحميات البحرية وخصائص النفايات البحرية مع ميزات قائمة شاملة تضم حوالي 100 من أفضل العروض للممارسات الصحيحة الخاصة بالنفايات البحرية.
- **وضع الرؤية:** إشراك صناع القرار والمجتمع بصورته الواسعة في مناقشة النتائج وبناء توافق في الآراء بشأن المجموعة النهائية من التدابير التي ستدرج في الخطة.
- **تصميم المستقبل:** صياغة واعتماد خطة عمل النفايات البحرية، والتي ينبغي أن تشمل على التالي: (1) أهداف وغايات الخطة، (2) مقدمة توضح النطاق والعملية المتبعة لإنتاجها والموافقة عليها، (3) الاطار المستمد من التحليل، (4) هيكل الحوكمة، (5) الإطار المؤسسي للتنفيذ، (6) تدابير النفايات البحرية ذات الأولوية المتفق عليها بين مختلف صناع القرار، إلى جانب خريطة طريق لتنفيذها.

توصيات تكرار التنفيذ

يجب وضع إطار زمني لتنفيذ كل تدبير مدرج في خطة العمل.

4. ماهي التحديات التي قد تظهر؟

يمكن أن ترتبط التحديات التي قد تنشأ في تنفيذ خطة العمل بجوانب مثل نقص البيانات ذات الصلة، صعوبات إقامة تعاون فعال مع الجهات الفاعلة المحلية ونقص الموارد المالية.

5. ماهي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

النتيجة المتوقعة هي وضع خطة عمل للنفايات البحرية، بما في ذلك مجموعة من التدابير المتفق عليها لكبح النفايات البحرية في المحميات البحرية.

احتمالية التحويل

يمكن وضع خطط عمل للنفايات البحرية واعتمادها من قبل جميع المناطق البحرية المحمية في البحر المتوسط، على غرار المثال الذي وضعته المناطق البحرية المحمية الرائدة التسع، وبناءً على خطة العمل المشتركة لـ ACT4LITTER بعنوان "أفضل 10 إجراءات ذات أولوية لكبح النفايات البحرية في المحميات البحرية في البحر المتوسط"

معلومات أساسية

- التدابير الممكنة التي يتعين إدراجها في خطة العمل هي: (1) وضع مخططات تبني الشاطئ، (2) إنشاء مخططات سلبية لصيد الأسماك. (3) القيام بأعمال التنظيف والإزالة؛ (4) القيام بحملات توعوية وتعليمية؛ (5) الترويج لحظر أو فرض رسوم على المواد ذات الاستخدام الواحد؛ (6) وضع تدابير مختارة للحد من النفايات؛ (7) تحسين إدارة النفايات ؛ (8) تشجيع خطط مسؤولية المنتج طويلة الامد؛ (9) وتنفيذ مبادرات العلوم التشاركية لجمع البيانات حول النفايات البحرية.
- أداة صنع القرار هي نظام مبتكر يوفر الدعم الضروري لمديري المحميات البحرية الذين يرغبون في معالجة النفايات البحرية. تم إنشاء أداة صنع القرار بالتعاون الوثيق مع مديري المحميات البحرية وخبراء النفايات البحرية بناءً على قائمة ACT4LITTER التي تضم حوالي 100 عرضا لأفضل التدابير المتعلقة بالنفايات البحرية. تقوم الأداة بجمع المعلومات من المستخدمين عن طريق طرح الأسئلة، فهي تطابق هذه المعلومات مع معايير تدابير النفايات البحرية التي تم تعيينها لأفضل الممارسات، وينتج عنها قائمة قصيرة من التدابير ذات الصلة بالاحتياجات الخاصة بالمحميات البحرية.

لمزيد من المعلومات:

نقطة اتصال المشروع:

- توماييس فلاتشوجاني ، مسؤولة برنامج MIO-ECSDE ، رئيسة MLWM
- اجناسي ماتيو، ARC-SCP/RAC اسبانيا.
- مدرسة سانت آنا للدراسات المتقدمة

روابط مهمة:

الدليل السريع لمديري المحميات البحرية لإعداد خطة العمل
صفحة التسليم مع روابط لتسع خطط عمل تجريبية
أداة صنع القرار
أهم عشرة إجراءات ذات أولوية لكبح النفايات البحرية في المحميات البحرية في البحر المتوسط
قائمة عرض التدابير اللازمة لمعالجة النفايات البحرية في المحميات البحرية
منصة المعرفة لحماية التنوع الحيوي- مشاهد مشروع EN - Act4Litter
منصة المعرفة لحماية التنوع الحيوي- مصادر النفايات البحرية (EN)

هذه الأداة جزء من مجموعة أدوات البحر المتوسط لحماية التنوع الحيوي التي طورتها شراكة PANACeA:

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean BIODIVERSITY PROTECTION

MEDSEALITTER

أداة رصد

بروتوكول مراقبة النفايات البحرية العائمة والمغلفة

Photo by: Asunción Borrell

إلى من يتم توجيهها؟	الموضوع	نوع الاداة	الكلمات الدالة
العلماء والفنيين ومديري المحميات البحرية	النفايات البحرية	أداة رصد	النفايات البحرية، الرصد، البروتوكول

المناطق التجريبية: المحمية البحرية كابو كاربونارا (إيطاليا)، ممر ليفورنو - باستيا، ممر برشلونة - تشيفيتافيكيا، ممر باليرمو - كالياري، ممر باليرمو - تونس، ممر أنكونا-إيغومنيتسا - باتراس.

1. ماهي المشاكل التي ستحلها هذه الاداة؟

غالبا ما تكون البيانات المتاحة حالياً عن النفايات البحرية في البحر المتوسط وأوروبا غير كافية وغير قابلة للمقارنة من خلال المسوحات وعبر المناطق البحرية. هناك حاجة إلى المزيد من بيانات النفايات البحرية المتسقة والمتماسكة والقابلة للمقارنة من أجل زيادة معرفتنا، وتنفيذ إجراءات ملموسة للحماية البحرية، ومراقبة فعاليتها. لتسليط الضوء على هذا الامر، تم تطوير بروتوكولين في سياق مشروع Interreg MED MedSeaLitter لتوفير طريقة قياسية لجمع البيانات عن ابتلاع النفايات البحيرية من قبل السلاحف البحرية (*Caretta caretta*) والأسماك (الأنواع الموصى بها: bogue, *Boops boops*) وكثيرات الاهداب (polychaeta)

2. ما هو المطلوب لتنفيذها؟

البنية التحتية التكنولوجية

تكون المتطلبات الفنية لتطبيق البروتوكول أعلى في حالة استخدام الطائرات والطائرات بدون طيار، ولاستيعاب النفايات الصغيرة في الكائنات الحية، بينما تكون أقل بالنسبة للرصد البصري من العبارات والقوارب الصغيرة والمتوسطة، ولتناول النفايات الكبيرة في السلاحف البحرية. ويرد وصف مفصل للبنية التحتية التكنولوجية اللازمة لكل أداة في البروتوكول المنشور.

التدريب

يعتمد التدريب والخبرة المطلوبة على التقنية المستخدمة (انظر البروتوكول المنشور للاطلاع على المواصفات التفصيلية). التدريب المتخصص

والخبرة ضرورية عند استخدام الطائرات والطائرات بدون طيار، ولتطبيق الأساليب المتعلقة باستخراج النفايات المبتلعة، في حين يكون التدريب اقل تخصصاً عند استخدام العبارات أو القوارب الصغيرة والمتوسطة للمراقبة البصرية. تم تنظيم تدريب خاص في المناطق البحرية المحمية الرائدة في سياق MedSeaLitter في فصلي الربيع والصيف من عام 2019.

الاستثمار

تم إجراء تقديرات تقريبية لتكلفة كل تقنية في البروتوكولات؛ يتم تضمينها في البروتوكول المنشور. تتراوح هذه التقديرات بين انخفاض تكلفة المراقبة المرئية بواسطة العبارات (في نطاق يتراوح بين 1000 و 50000 يورو) إلى ارتفاع تكلفة استخدام الطائرات ومراقبة ابتلاع النفايات الصغيرة بواسطة اللافقاريات (أعلى من 50000 يورو). تعتمد التكلفة الدقيقة على تكاليف الموظفين، المعدات الحالية، وما إذا كان البروتوكول يستخدم برامج المراقبة و/أو العمليات البحرية الحالية أم لا.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

يقترح البروتوكول تعديلات طفيفة على ورقة جمع البيانات الأساسية المعتمدة على المستوى الأوروبي. كما قدمت توصيات بشأن استخدام العبارات والقوارب الشراعية، واستخدام التصوير الاوتوماتيكي من UAVs وطائرات الركاب. فيما يتعلق بابتلاع النفايات البحرية، يركز البروتوكول على السلاحف البحرية ذات الرأس الكبير (*Caretta caretta*) والأسماك (الأنواع الموصى بها: *Boops Boops*، bogue) و polychaeta. فيما يتعلق بالسلاحف البحرية ذات الرأس الكبير، فإن البروتوكول يتناول فقط تشريح الحيوانات الميتة، مع تعديل بسيط للبروتوكول الأوروبي الحالي، مع مراعاة العوامل الأساسية والاختيارية المقترحة لصناع القرار وفقا للقيود اللوجستية والوقت، وبالتنسيق مع مشروع آخر يموله الاتحاد الأوروبي INDICIT.

توصيات تكرار التنفيذ

يمكن أن تلعب الموسمية دوراً رئيسياً في تحريك التباين في كمية وتوزيع النفايات، وهو مرتبط بالتغير الموسمي في العوامل الأوقيانوغرافية والبشرية. وبالتالي، فإن التقسيم الطبقي للمسوحات في مختلف الفصول يعتبر امراً مطلوباً. بالنسبة للنفايات البحرية العائمة، لا بد من تكرار أخذ العينات وفق الحد الأدنى سنوياً، على الرغم من أنه يوصى بالتكرار الموسمي. يمكن اعتبار ان تكرار القيام بخمسة مسوحات على الأقل في العام للمراقبة في كل موسم امراً مناسباً لإجراء التحليلات الموسمية.

4. ماهي التحديات التي قد تظهر؟

قد تتأثر المراقبة البصرية والتسجيل الاوتوماتيكي من خلال الصور / الفيديو بظروف الطقس / البحر. قد تكون التكاليف مرتفعة عند استخدام ادوات بحث متخصصة. علاوة على ذلك، من السفن والطائرات الكبيرة لا يمكن اكتشاف سوى النفايات البحرية التي يزيد حجمها عن 20 سم. أخيرا، قد يكون من الصعب تقييم قياسات الأشياء الموجودة في البحر؛ للتغلب على هذه المشكلة، يقترح البروتوكول استخدام مسطرة مع سلسلة من الطول الثابت، وقياس الطول الظاهر للجسم ودرجة المسافة من خط الأفق، من أجل الحصول على تقدير لحجم الجسم الحقيقي. قد يعتمد رصد الابتلاع على التغطية الجغرافية للأنواع وتوافر الحيوانات.

5. ماهي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

يسمح تطبيق البروتوكول بجمع بيانات متسقة ومتماسكة وقابلة للمقارنة بشأن النفايات البحرية العائمة على نطاق واسع (أي على مستوى حوض البحر المتوسط) وعلى النطاق المحلي (أي على مستوى المناطق البحرية المحمية)، وعلى ابتلاع الحيوانات للنفايات البحرية.

احتمالية التحويل

تم تطوير البروتوكول خصيصاً للبحر المتوسط، ولكن يمكن استخدامه ايضا لجمع بيانات النفايات البحرية في المناطق البحرية الأخرى.

معلومات أساسية

- تم تضمين البروتوكول الذي طورته MedSeaLitter في المراجعة الخاصة بدليل الاتحاد الأوروبي بشأن مراقبة النفايات البحرية في البحار الأوروبية في عام 2019.

لمزيد من المعلومات:

نقطة اتصال المشروع: MEDSEALITTER

- أنتونيلا أركانجيلي (ISPRA)
- مرجانة فيجي ، جامعة برشلونة

روابط مهمة:

- بروتوكول الرصد النهائي للنفايات البحرية القمامة MedSea
- الإطار الشامل لممارسات رصد النفايات البحرية الحالية
- منصة المعرفة لحماية التنوع الحيوي - مشاهد مشروع النفايات البحرية MedSea
- منصة المعرفة لحماية التنوع الحيوي - موارد النفايات البحرية
- كامبانا وآخرون. (2018). الأنماط الموسمية للنفايات الكبيرة العائمة عبر غرب البحر الأبيض المتوسط: تهديد محتمل لأنواع الحوتيات.
- أركانجيلي وآخرون. (2018). المقدار والتكوين والتوزيع المكاني للنفايات الكبيرة العائمة على امتداد الحدود العابرة للحدود في حوض البحر المتوسط.

هذه الأداة جزء من مجموعة أدوات البحر المتوسط لحماية التنوع الحيوي التي طورتها شراكة PANACeA:

Interreg Mediterranean BIODIVERSITY PROTECTION
Project co-financed by the European Regional Development Fund

ECOSUSTAIN

نظام مراقبة المياه على المدى القصير

© ECOSUSTAIN

إلى من يتم توجيهها؟	الموضوع	نوع الاداة	الكلمات الدالة
مديري المحميات البحرية، العلماء	جودة المياه	أداة رصد	جودة المياه، الحديقة الطبيعية، تلوث المياه، الرصد.

المناطق التجريبية

1. ماهي المشاكل التي ستحلها هذه الاداة؟

تتطلب الإدارة الفعالة لأي نوع من أنواع الأجسام المائية بيانات شاملة وحديثة عن جودتها الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية. يمكن استخدام نظام المراقبة لجودة المياه قصير المدى (STMS) في الموقع للكشف عن زيادة الملوثات المحددة في الماء. ويستخدم شبكة نظام التعرف الاوتوماتيكي التي تُعلِم مستلمي العينة في الوقت الحقيقي. باستخدام نظام المراقبة لجودة المياه قصير المدى (STMS)، يمكن للمتنزهات الطبيعية تحسين قدراتها الإدارية فيما يتعلق بحماية التنوع الحيوي وتغير المناخ، ويمكنها أيضا أن تضع قيمة اقتصادية على الإقليم، مثل تلك التي توفرها السياحة.

2. ما هو المطلوب لتنفيذها؟

البنية التحتية التكنولوجية

توفر الكهرباء والاتصال بالإنترنت، ويفضل أن يكون ذلك من خلال شبكات المحمول، في الموقع المختار لوضع أجهزة الاستشعار.

مكونات الأجهزة المطلوبة هي التالية

أ. العوامة / الصاري: العمق المتاح / سرعة تدفق المياه. يجب أن تكون قادرة على الاحتفاظ بوحدة القاعدة متعددة الأجزاء والبطارية والألواح الشمسية (في حالة استخدامها) ومسجل البيانات.

ب. وحدة قاعدة متعددة المجسات: تحتاج إلى أن تكون قادرة على حمل المجسات المختاره. في حالة رؤوس المستشعرات الضوئية، يوصى باستخدام المساحات (يشغل أيضا مكانا واحدا في وحدة القاعدة متعددة المجسات).

ج. المستشعرات (رؤوس المستشعرات): تعد دقة القياسات ودرجة الوثوق بها مهمة، لذلك يجب على المستخدمين التأكد من حصولهم على دقة كافية بناءً على احتياجاتهم. تتطلب أنواع المستشعرات المختلفة صيانة مختلفة - يمكن أن تعمل المستشعرات الضوئية لفترة أطول بدون إشراف وليس هناك الكثير مما يجب عمله للصيانة بخلاف تنظيف رؤوسها.

د. مصدر الطاقة: في حالة الألواح الشمسية، ضع في اعتبارك أن الطاقة يجب أن تكون قادرة على شحن البطارية بما فيه الكفاية عند توفر ضوء الشمس. يمكن أن يحسن عدد الألواح الشمسية كمية الطاقة الناتجة ويمكن أن يؤثر أيضا على النسبة المئوية للوقت الذي تحصل فيه الألواح على ضوء الشمس (تتوفر اعدادات لمختلف الاتجاهات). تتطلب الألواح الشمسية أيضا منظما يمكنه توفير مخرج مناسب للبطارية.

ه. البطارية: تحتاج البطارية إلى توفير الجهد والقدرة الصحيحين لتشغيل النظام. يجب أن تستند سعة البطارية إلى عمر البطارية المطلوب واجمالي الطاقة المسحوبة من قبل النظام (يتأثر تصريف الطاقة في الغالب بمدى أخذ القياسات ثم إرسالها إلى الخادم).

و. مسجل البيانات: يجب أن يكون متوافقا مع وحدة القاعدة متعددة المجسات لجمع البيانات من المستشعرات (توافق في التوصيلات). يفضل أن تحتوي على مساحة تخزين داخلية للحالات التي قد لا يتوفر فيها اتصال بالإنترنت. يجب إرسال البيانات إلى الموقع البعيد (الخادم) للتخزين.

ز. وحدة الاتصال بالإنترنت: GSM - 2G / 3G / 4G في معظم الحالات حيث توجد تغطية GSM كافية. يمكن أن تكون متكاملة مع مسجل البيانات. يجب اختيار برنامج مخصص لجمع وعرض وإدارة البيانات التي تم جمعها.

التدريب

يوصى بالتدريب لشرح استخدام البرنامج لجميع المستخدمين المحتملين.

الاستثمار

سيكون تثبيت شبكة من عوامات نظام المراقبة لجودة المياه قصير المدى للكشف عن كمية التلوث فعالة من حيث التكلفة وأرخص من الطريقة التقليدية في جمع العينات وتحليلها. تم وضع بعض المبادئ التوجيهية لتحليل التكلفة والعائد لتنفيذ نظام المراقبة لجودة المياه قصير المدى؛ يقترحون المؤشرات التي يجب استخدامها لتقييم فئات التأثير، مثل العوائد، الامتثال للوائح، تكاليف العلاج في حالة حدوث التلوث، تكاليف الإدارة اليومية وفعالية مراقبة المياه.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

يتكون نظام المراقبة لجودة المياه قصير المدى من تثبيت عوامة في المياه في المناطق المحمية المراد مراقبتها، وهي مزودة بوحدة قاعدة متعددة المجسات مع مستشعرات خاصة بمختلف قياسات جودة المياه وهي تعمل بالبطارية، والألواح الشمسية لشحن البطارية، ومسجل بيانات لجميع قيم القياس و مودم GSM لإرسال قيم القياس إلى خادم. يتم إرسال البيانات إلى خادم Parks وإلى خادم EcoSUSTAIN. وبالتالي، فإن المتنزهات تتلقى البيانات مباشرة على أجهزة الكمبيوتر الخاصة بهم، ويتم عرضها في الجداول والرسوم البيانية، وإذا كانت القياسات خارج النطاقات المقبولة، يتم إرسال إنذار إلى المستخدمين ذوي العلاقة. يتم أيضا نشر البيانات على بوابة EcoSUSTAIN المفتوحة على الإنترنت، حيث يمكن للمستخدمين المصرح لهم إنشاء تقارير دورية، والتي تكون متاحة أيضا للجمهور على المتصفح.

توصيات تكرار التنفيذ

تتمثل الخطوة الأولى في اختيار المعاملات المراد مراقبتها، والتي قد تشمل مجموعة من المتغيرات الفيزيائية (درجة الحرارة، الموصلية و التعكر)

Image by Ivan Ivankovic from Pixabay

والكيميائية (الأكسجين المذاب و الرقم الهيدروجيني) والمتغيرات الحيوية (الطحالب الخضراء المزرقة وأصباغ الكلوروفيل - أ). يجب مراعاة عوامل مختلفة مثل تكلفة المجسات وعمرها الافتراضي وقوتها في ظروف محددة اضافة الى متطلبات الصيانة. والخطوة الثانية هي اختيار المواقع لتثبيت العوامات، بناءً على عدة اعتبارات مثل الغرض من المراقبة وسهولة الصيانة والقرب من الطرق الملاحية. ثم يتم جمع البيانات وإرسالها على ترددات محددة سلفا، والتي يمكن ضبطها وفقا لمتطلبات الحد الأدنى من التوجيه الإطاري للمياه (WFD). ثم يتم عرض البيانات على الشاشة على شكل رسوم بيانية وجداول. يتم اشتقاق القيم الإحصائية من البيانات الأولية (مثل الحد الأدنى والحد الأقصى والمتوسط من الفترة). تتم معالجة البيانات فقط أثناء عرضها داخل التطبيق على أنها بيانات حية أو من خلال التقارير التي تم إنشاؤها، ولكن البيانات نفسها ذات قيمة ويمكن معالجتها بشكل أكبر خارج نظام المراقبة لجودة المياه قصير المدى باستخدام أي أداة مطلوبة.

4. ماهي التحديات التي قد تظهر؟

قد تتأثر الملاحظات البصرية والتسجيل التلقائي من خلال الصور / الفيديو بظروف الطقس / البحر. قد تكون التكاليف مرتفعة عند استخدام أوعية بحث مخصصة. علاوة على ذلك، من السفن والطائرات الكبيرة لا يمكن اكتشاف سوى النفايات البحرية التي يزيد حجمها عن 20 سم. أخيرا، قد يكون من الصعب تقييم بعد الأشياء الموجودة في البحر؛ للتغلب على هذه المشكلة، يقترح البروتوكول استخدام مسطرة مع سلسلة من الطول الثابت، وقياس الطول الظاهر للكائن ودرجة المسافة من خط الأفق، من أجل الحصول على تقدير لحجم الكائن الحقيقي. قد يعتمد رصد الابتلاع على التغطية الجغرافية للأنواع وتوافر الحيوانات.

5. ماهي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

يسمح تطبيق البروتوكول بجمع بيانات متسقة ومتماسكة وقابلة للمقارنة بشأن النفايات البحرية العائمة على نطاق واسع (أي على مستوى حوض البحر المتوسط) وعلى النطاق المحلي (أي على مستوى المناطق البحرية المحمية)، وعلى ابتلاع الحيوانات للنفايات البحرية.

احتمالية التحويل

تم تطوير البروتوكول خصيصاً للبحر المتوسط، ولكن يمكن استخدامه ايضا لجمع بيانات النفايات البحرية في المناطق البحرية الأخرى.

معلومات أساسية

- في حديقة البوفيرا الوطنية، تم إجراء أكثر من 4000 قياس من 6 معايير مختلفة في عام واحد. باستخدام هذه البيانات، يمكن للباحثين دراسة التغيرات في معاملات المياه فيما يتعلق بالظروف الجوية.
- بفضل تطبيق نظام المراقبة لجودة المياه قصير المدى، تمكنت حديقة Krka الوطنية من جمع سلسلة بيانات مستمرة لأول مرة على مدار 24 ساعة يوميا في كل موسم. هذه السلسلة مفيدة للغاية، ليس فقط للمنتزه، الذي يمتلك للمرة الأولى بيانات مراقبة جودة المياه، ولكن أيضا لصناع القرار الآخرين الذين يقومون بإجراء الأبحاث أو أخذ العينات في المنطقة.

يمكن العثور على البيانات التي تم جمعها من أجل المواقع التجريبية الأربعة والمعلومات المرتبطة بها في العارض المكاني الذي أنشأه المشروع:

http://ecosustain.info

لمزيد من المعلومات:

نقطة اتصال المشروع: EcoSUSTAIN
- مدير الاتصالات: سمير جودانوفيتش

روابط مهمة:

الدليل التنفيذي لمراقبة المياه

تكاليف وفوائد نظام المراقبة لجودة المياه قصير المدى

الدروس المستفادة أثناء التنفيذ التجريبي

منصة المعرفة لحماية التنوع الحيوي - عارض مشروع EcoSUSTAIN

http://ecosustain.info

Interreg Mediterranean EcoSUSTAIN

هذه الأداة جزء من مجموعة أدوات البحر المتوسط لحماية التنوع الحيوي التي طورتها شراكة PANACeA:

أداة رصد

Project co-financed by the European Regional Development Fund

ECOSUSTAIN

نظام مراقبة المياه على طويل القصير

إلى من يتم توجيهها؟
مديري المحميات البحرية، العلماء

الموضوع
جودة المياه

نوع الاداة
أداة رصد

الكلمات الدالة
جودة المياه، الحديقة الطبيعية، تلوث المياه، الرصد، صور مستشعر Sar.

المناطق التجريبية

1. ماهي المشاكل التي ستحلها هذه الاداة؟

تتطلب الإدارة الفعالة لأي نوع من أنواع الأجسام المائية بيانات شاملة وحديثة عن جودتها الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية. يعد حل المراقبة طويل المدى (LTMS) حلاً متكاملاً لرصد المؤشرات البيئية عبر الأقمار الصناعية باستخدام تقنيات مراقبة الأرض ومعالجة / تصنيف صور الأقمار الصناعية ذات الصلة، ولإعداد المعلومات المسبقة، المقدمة على واجهة المستخدم الرسومية (GUI) للزبون. يسمح بفحص الترددات العالية للجسم المائي (أي أكثر من مرة في الشهر)، دون الحاجة إلى زيارات ميدانية.

2. ما هو المطلوب لتنفيذها؟

البنية التحتية التكنولوجية

كمبيوتر شخصي وبرنامج تطبيق الزبون LTMS، والذي يمكن تثبيته أيضا عن بُعد إذا لزم الأمر.

التدريب

مطلوب معرفة أساسية بنظم المعلومات الجغرافية (GIS). قد تكون جلسة تدريب مفيدة لمعرفة استخدام البرنامج، وهو سهل الاستخدام للغاية.

الاستثمار

لا يتطلب النظام أي صيانة.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

يسمح LTMS بقياس المؤشرات البيئية لجودة المياه (أي، كلوروفيل أ، و NO3 و NH4 والفسفور ودرجة الحموضة والأكسجين الذائب) باستخدام صور وبيانات مستشعر الرادار الضوئي والفتحة الاصطناعية (SAR). يعد نظام LTMS مكملاً هاما للمراقبة التقليدية، حيث يقدم وصفا لاتجاهات المعاملات المتعلقة بجودة المياه. يمكنه اكتشاف المناطق المتدهورة والحساسة، مثل مصادر التلوث سواء في مكان واحد او المنتشرة.

توصيات تكرار التنفيذ

يمر القمر الصناعي المحدد (لاندسات 8) فوق المنطقة التجريبية ثلاث مرات في الشهر، على افتراض عدم وجود أي قيود على الطقس. يتم تحديد الصور ومعالجتها باستخدام خوارزمية محددة مسبقا. بعد ذلك، يتم تخزين النتيجة النهائية في الخادم وتتلقى هيئة إدارة المناطق المحمية الصورة النهائية.

4. ماهي التحديات التي قد تظهر؟

قد تؤثر ظروف الأرصاد الجوية الغائمة سلبا على وضوح الصور التي يسترجعها القمر الصناعي. يوجد عيب محتمل في ضحالة البحيرة. قد تكون المعايرة مع القياسات الحقلية ومعاملات التقدير في فئات قياسية مفيدة في تعويض العيوب وتحسين جودة البيانات.

5. ماهي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

LTMS قادر على التقاط الاتجاهات الشهرية والسنوية، وهو قادر على مراقبة المسطحات المائية بأكملها بدقة 30 × 30 بكسل.

احتمالية التحويل

يمكن استخدام LTMS بسهولة لمراقبة جودة المياه في أي مسطحات مائية أخرى عبر البحر المتوسط. يوصى بتنطبق التوصيات التالية:

- حدد بعناية المعاملات المراد مراقبتها، بناءً على احتياجات ومتطلبات الحديقة، ولكن أيضا على الجدوى مع مزود النظام.
- تحقق في وقت مبكر مع المزود من وتيرة القياسات واكتشاف البيانات
- اختبار دقة القياسات في ظل ظروف الطقس المختلفة.
- تشغيل أنشطة المراقبة لسنتين على الأقل، لأنها توفر التوجهات طويلة الاجل المفيدة.
- إشراك جميع صناع القرار المعنيين في المراقبة التجريبية، بما في ذلك العلماء ومؤسسات البحث التي تهتم في مجال مراقبة جودة المياه، حيث يمكنهم تقديم مشورة ودعم مفيد، بالإضافة إلى بيانات لمعايرة النظام ومقارنته وتكامله.

معلومات أساسية

- تم اختيار بحيرة كارلا لقيادة LTMS لأنها مجموعة كبيرة من المياه المحمية تحت حماية شبكة Natura 2000 وتستضيف أنواعا مهمة من الأسماك والطيور.

© ECOSUSTAIN

لمزيد من المعلومات:

نقطة اتصال المشروع: EcoSUSTAIN

- مدير الاتصالات: سمير جودانوفيتش

روابط مهمة:

الدليل التنفيذي لمراقبة المياه

تكاليف وفوائد نظام المراقبة لجودة المياه قصير المدى

الدروس المستفادة أثناء التنفيذ التجريبي

منصة المعرفة لحماية التنوع الحيوي - عارض مشروع EcoSUSTAIN

http://ecosustain.info

هذه الأداة جزء من مجموعة أدوات البحر المتوسط لحماية التنوع الحيوي التي طورتها شراكة PANACeA:

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean
BIODIVERSITY PROTECTION

FISHMPABLUE2

أداة إدارة

مجموعة أدوات الحوكمة لإدارة المصايد الصغيرة في المحميات البحرية

Photo by: Helena Volpi from Pixabay

إلى من يتم توجيهها؟	الموضوع	نوع الاداة	الكلمات الدالة
مديري المحميات البحرية	مصائد الاسماك	أداة إدارة	مصايد الأسماك صغيرة النطاق، الحوكمة، مجموعة الأدوات، الإدارة المشتركة، المحميات البحرية

المناطق التجريبية

1. ماهي المشاكل التي ستحلها هذه الاداة؟

يتطلب ضمان الإدارة الفعالة للمناطق البحرية المحمية في البحر المتوسط الحكم الرشيد ونهج قائم على النظام البيئي يدمج قطاع مصائد الأسماك، وخاصة صغار المزارعين، بوصفهم فاعلين شرعيين في عملية صنع القرار. تعد مجموعة أدوات إدارة المصائد الصغيرة (SSF) بمثابة حجر الزاوية لنهج من القاعدة إلى القمة، "نحو الإدارة المشتركة"؛ فهو يصف أكثر من 20 تدبيرا فعليا لتعزيز الفعالية البيئية والاجتماعية الاقتصادية ودرج الجدوى للمناطق البحرية المحمية في إدارة SSF.

2. ما هو المطلوب لتنفيذها؟

البنية التحتية التكنولوجية

ليست هناك حاجة إلى بنية تحتية تكنولوجية معينة لعملية صياغة وتنفيذ مجموعة أدوات حوكمة SSF. قد تنشأ المتطلبات التكنولوجية التي تنطوي على أدوات محددة يمكن اعتمادها، مثل استخدام كاميرات الفيديو والصور لتحسين المراقبة والدوريات.

التدريب

قد تكون هناك حاجة إلى التدريب الأولي لإنشاء منصة للتعاون بين الصيادين SSF ومديري المحميات البحرية. قد يتم تنفيذ أنشطة تدريب محددة تتضمن أدوات محددة يمكن اعتمادها، مثل التدريب لتعزيز قدرة الحراس على تطبيق لوائح المصائد ضمن حدود المحميات البحرية، لتحسين قدرة الصيادين في أنشطة المراقبة، وبناء قدرات الصيادين على المراقبة والإبلاغ عن الصيد، ومشاهد الحيتان المهددة بالانقراض والسلاحف البحرية، والمشاهد النادرة والأنواع الغازِية، والنفايات البحرية.

الاستثمار

تم تقييم التكلفة والوقت اللازمين لتنفيذ كل من الأدوات المدرجة في مجموعة الأدوات على مقياس من ثلاث نقاط (منخفضة التكلفة ومتوسطة التكلفة وعالية التكلفة) من قبل مديري المحميات البحرية الرائدة، مع الأخذ في الاعتبار الميزانية السنوية الخاصة بهم، والقوى العاملة المتاحة لهم وعدد صناع القرار الموجودين للمشاركة في المحميات البحرية الخاصة بهم. استناداً إلى خبرة المديرين، فان تنفيذ وتحسين استدامة SSF كانت السمات ذات متوسط الاحتياجات الأعلى (من حيث التكلفة والوقت ومشاركة صناع القرار) لتنفيذ الأدوات المطلوبة.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

تم اختبار جميع الأدوات وتدابير الإدارة الموضحة في مجموعة الأدوات في 11 منطقة محمية بحرية تجريبية. تم تجميعها في خمس فئات رئيسية:

أ. التنفيذ: تعزيز قدرات الدوريات والمراقبة للمناطق البحرية المحمية.

ب. إشراك الصيادين في عملية صنع القرار.

ت. المعرفة والملكية: ضمان استناد القرارات إلى جميع أشكال المعرفة والمعلومات، وتشجيع الوعي والتعليم بين صناع القرار.

ث. الاستدامة البيئية لمصائد الأسماك الصغيرة.

ج. الاستدامة الاقتصادية، مثل تحسين دخل المصائد الصغيرة.

توضح مجموعة أدوات حوكمة SSF نتائج اختبار هذه التدابير والدروس المستفادة من تنفيذها.

توصيات تكرار التنفيذ

يجب أن يكون نظام الإدارة المشتركة الفعال والمتوازن عملية ديناميكية وقابلة للتكيف، نظرا لأن الأهداف المتعلقة بالحفظ في المحميات البحرية يمكن أن تختلف بمرور الوقت، ويمكن أن تتطور مصائد الأسماك، مثل أي قطاع اقتصادي آخر، ولا سيما حالة البيئة (بما في ذلك الأرصدة السمكية) يمكن أن تزداد سوءا / تحسناً. لهذا السبب، يجب أن يكون لدى النظام "خطة إدارة SSF" أساسية ويتوقع "غرفة تحكم" مشتركة (مثل لجنة رسمية)، حيث تجتمع هيئات إدارة المحميات البحرية والصيادين بشكل منتظم وتتخذ القرارات لمعالجة التغييرات اللازمة لتحسين كفاءة النظام وفعالية أعماله فيما يتعلق بالأهداف المحددة.

4. ماهي التحديات التي قد تظهر؟

- إن الاستعداد الحقيقي لتقاسم السلطة، خاصة من قبل مديري المحميات البحرية، هو مطلب أساسي لجعل الإدارة المشتركة فعالة.
- ينبغي أن يسعى الصيادون المحليون للتحدث بصوت واحد، أو للوصول إلى موقف مشترك فيما يتعلق بمقترحات المحميات البحرية.
- قد تكون مشاركة الجهات الفاعلة المحلية الأخرى، مثل الوكالات الحكومية والباحثين والمنظمات غير الحكومية والقطاعات الاقتصادية الأخرى مثل صناعة الغوص، مفيدة للغاية، على الرغم من أن هؤلاء المشاركين لا يمكنهم استبدال قرارات الصيادين الحرفيين.

5. ماهي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

من خلال تنفيذ الأدوات المدرجة في مجموعة أدوات الحوكمة لإدارة المصائد الصغيرة في المحميات البحرية، يمكن بناء نظام فعال ومشترك للإدارة لمصايد الأسماك صغيرة النطاق في المناطق المتوسطية المحمية.

احتمالية التحويل

يمكن لمجموعة أدوات حوكمة SSF أن تكون أداة مفيدة لأي مدير منطقة بحرية محمية يريد تحسين الحوكمة في المناطق الخاصة بهم من خلال تعاون أفضل مع صيادي الأسماك المحترفين المحليين. يمكن للأدوات المجربة أن تعالج بعض المشكلات الأكثر تكرارا التي يواجهها مدير منطقة بحرية محمية عند التعامل مع SSF في المنطقة المحمية أو حولها.

معلومات أساسية

- في المنطقة البحرية المحمية تلاسكا (كرواتيا)، وبفضل الأنشطة التي حفزها مشروع FishMPABlue2، أنشأت وزارة الزراعة - إدارة مصائد الأسماك مجموعة عمل لصياغة "خطة إدارة SSF"، ويعتبر الصيادون المحليون الصغار من أهم الجهات الفاعلة في مجموعة العمل هذه.
- في المنطقة البحرية المحمية توري جواستو (إيطاليا)، كجزء من اجتماعات تنفيذ الإجراء التجريبي الخاص بمشروع FishMPABlue2، وافق الصيادون المحليون الصغار على توقيع مذكرة تفاهم لتوسيع مساحة سطح المنطقة البحرية المحمية.
- في المنطقة البحرية المحمية اس فريوس (اسبانيا)، وافقت الحكومة الإقليمية على تغطية نصف تكاليف المعدات اللازمة لتثبيت كاميرات الفيديو في جزيرة سبارديل، وأبدت رغبتها في نشر هذه الأداة في المحميات البحرية الأخرى في منطقة البليار، من أجل زيادة قدرة المراقبة الحقيقية للمناطق البحرية المحمية.

لمزيد من المعلومات:

نقطة اتصال المشروع: FISHMPABLUE2

- لوكا سانتاروسا (فيديريباركي) - مدير المشروع
- آن ريمي (WWF Med) - مديرة الاتصالات
- باولو غيديتي (جامعة نيس) - المنسق العلمي

روابط مهمة:

- مجموعة أدوات إدارة مصائد الأسماك الصغيرة
- نشرة أدوات إدارة مصائد الأسماك صغيرة النطاق
- مجموعة أدوات الحوكمة لمصائد الأسماك الصغيرة في المحميات البحرية - ملخص التشغيل (العمليات)
- منصة المعرفة لحماية التنوع الحيوي - عارض مشروع FishMPABlue2
- نتائج تنفيذ الإجراءات التجريبية (مثل المقارنة بين نتائج حملات المراقبة لعام 2017 و2018)

هذه الأداة جزء من مجموعة أدوات البحر المتوسط لحماية التنوع الحيوي التي طورتها شراكة PANACeA:

Project co-financed by the European Regional Development Fund

أداة رصد

FISHMPABLUE2

منهجية رصد المصائد الصغيرة داخل المحميات البحرية وحولها

Photo by: Romanos Senikidis on Unsplash

إلى من يتم توجيهها؟	الموضوع	نوع الاداة	الكلمات الدالة
مديري المحميات البحرية وصناع القرار والعلماء	مصائد الاسماك	أداة رصد	مصائد الأسماك الصغيرة، الرصد، المحميات البحرية

المناطق التجريبية

1. ماهي المشاكل التي ستحلها هذه الاداة؟

يجب أن تعالج الممارسات الناجحة لإدارة المحميات البحرية وبشكل صحيح تعقيد المصائد الصغيرة (SSF) وتأثيراتها، ليس فقط على البيئة من خلال استخراج موارد الصيد، ولكن أيضا على النظم الاجتماعية والاقتصادية المعتمدة. في هذا الصدد، من الواضح أن هناك حاجة لجمع البيانات ذات الصلة فيما يتعلق بالجوانب المتعددة لإدارة SSFs من أجل تطوير وتكييف خطط واستراتيجيات الإدارة السليمة. تعتمد هذه الوثيقة نهجا شاملاً متعدد الأبعاد، وتقترح منهجيات مختلفة ومتكاملة لجمع البيانات حول المتغيرات المحددة التي يجب مراقبتها لدعم تطوير إدارة SSF السليمة داخل وحول المحميات البحرية، والهدف من ذلك هو تحقيق سيناريو مفيد لكل من أهداف الحفظ والثروة السمكية.

2. ما هو المطلوب لتنفيذها؟

البنية التحتية التكنولوجية

- يُقترح مزيج من التعداد المرئي تحت الماء (UVC) وأنظمة الفيديو تحت الماء ذات الطعوم الأفقية (H-BUV) لمراقبة تجمعات الأسماك؛ يتم إستخدام الأشعة فوق البنفسجية التي تستخدم شرائح عرضية من 25 × 5 م (سطح قياسي يستخدم إلى حد كبير على مستوى العالم، وفي البحر الأبيض المتوسط على وجه الخصوص) بواسطة غواصين يسبحون بسرعة ثابتة، ويحددون ويحسبون ويقدرون حجم جميع الأفراد على بعد 2.5 متر على أي من جانبي خط سيرهم. تتكون كل وحدة من وحدات H-BUV من إطار فولاذي مقاوم للصدأ مع كيس شبكي على الطرف يحتوي على كمية ثابتة من الطعم (على سبيل المثال، سردين سحق لضمان تشتيت أكبر للعمود، عادةً ما يكون 400 غرام من *Sardina pilchardus* لكل تكرار)، ودعم، على الجانب الآخر توجد كاميرتي فيديو استريو GoPro Hero 3 عالية الدقة (720 بكسل) في حاوية مقاومة للماء. يتم ربط كل وحدة من وحدات H-BUV بحبل عوامة كبيرة على السطح، إلى جانب عوامات صغيرة بالقرب من الوحدة.
- كما يوصى باستخدام Squidpops لتقييم شدة الافتراس المتعلقة بأسماك mesopredatory. تتكون Squidpops من قرص يبلغ قطره 1.3 سم من الحبار المجفف مربوطا بقضيب 30-60 سم، والذي يتم إدراجه إما في الرواسب في الموائل ذات القاع الناعم أو مضمون في الهياكل الحالية. تحت القضبان، يتم تباعد القضبان المربوطة عن بعضها البعض بواقع 2-1 متر في صفوف مفردة أو مزدوجة ويتم تصويرها بواسطة كاميرا تحت الماء لأول ساعة.
- كاميرا تصوير تلتقط صوراً للهبوطات وأسماك الصيد وبرامج تحليل الصور (على سبيل المثال، ImageJ) لتقييم الطول والوزن الرطب لكل عينة في المختبر.

التدريب

مطلوب تدريب محدد لتصميم أنشطة الرصد واستخدام التقنيات المذكورة أعلاه.

الاستثمار

يجب شراء معدات معينة (الكاميرات، البرامج، بكرات إلخ) لتنفيذ المنهجيات المقترحة. بالإضافة إلى ذلك، ينبغي التخطيط للتكاليف العادية للأنشطة في البحر.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

تغطي المبادئ التوجيهية رصد المتغيرات والتقنيات التالية:

- العوامل البيئية: تجمعات الأسماك، باستخدام تعداد مرئي تحت الماء مع شريط مقطعي وأنظمة الفيديو تحت الماء ذات الطعوم الأفقية (H-BUVs)؛ وتقييم التأثير المحتمل للمناطق البحرية المحمية على شدة الافتراس والتحكم البيئي من أعلى إلى أسفل باستخدام الحبار.
- العوامل الاقتصادية: مقارنة بين الكميات التي تم صيدها لكل وحدة (CPUE) والإيرادات لكل وحدة (RPUE) التي تم الحصول عليها داخل المحميات البحرية، مع تلك التي تم الحصول عليها في مناطق الصيد المفتوحة خارج المحميات البحرية باستخدام نفس المعدات وتقريبا ضمن نفس نطاق قياس الأعماق والموائل.
- عوامل اجتماعية وثقافية والحوكمة وصحية أخرى: تم تقييم مجالات أخرى (المتغيرات المحددة) للبعد الإنساني، تتعلق برفاهية الإنسان لمجتمعات الصيادين من أصحاب الحيازات الصغيرة، باستخدام مراجعة مستفيضة وتقييم معرفة الخبراء من خلال استبيانين.

توصيات تكرار التنفيذ

يوصى بإجراء دراسات مراقبة متعددة السنوات من أجل تقييم الاتجاهات الزمنية للنتائج التي تم تقييمها. في هذا السياق، من الضروري التأكيد على أهمية التخطيط لاستراتيجيات وتصاميم قوية لأخذ العينات التي تبرز آثار المحميات البحرية على مجموعة من المتغيرات، مع مراعاة التباين الطبيعي والمكاني في النظام الذي تم بحثه.

4. ماهي التحديات التي قد تظهر؟

قد لا يرغب الصيادون في المشاركة والإجابة على الاستبيان؛ وبالتالي، تم تحديد بعض أفضل الممارسات، بما في ذلك التوصية باتباع موقف محايد وموضوعي، لمقابلة الصيادين عندما لا يكونون مشغولين للغاية، وضمان سرية المقابلة.

يمكن أن تنشأ مشكلة مماثلة لرصد مصائد الأسماك الصغيرة. لذلك، يُنصح بإجراء الدراسات والرصد العلميين بالشراكة بين الكوادر العلمية أو الفنية في المحميات البحرية والمؤسسات العلمية للتأكد من الأساليب المختارة وطريقة إجراء الرصد فعليا في الميدان وطريقة تحليل البيانات، والسماح باستخلاص الاستنتاجات المناسبة.

5. ماهي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

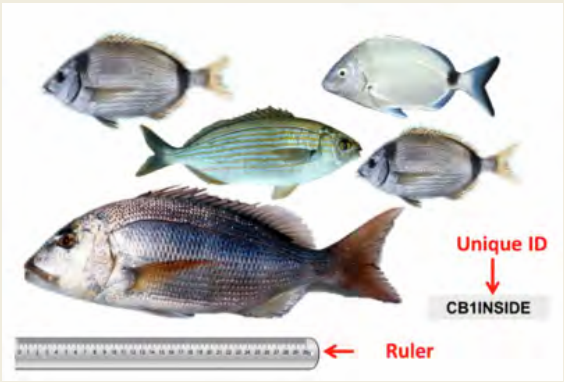
من خلال تنفيذ هذه الأساليب، يمكن جمع البيانات الأساسية التي تصف الجوانب البيئية والاقتصادية والاجتماعية المتعلقة بأجهزة SSF، والتي تعد ضرورية لدعم استراتيجيات الإدارة الفعالة.

احتمالية التحويل

هذه المبادئ التوجيهية جاهزة لاعتمادها وتطبيقها من قبل أي منطقة بحرية محمية في البحر المتوسط.

معلومات أساسية

- مثال تمثيلي لمنهجية جمع بيانات المصائد الصغيرة.



لمزيد من المعلومات:

نقطة اتصال المشروع: FISHMPABLUE2

- لوكا سانتاروسا (فيديربارکي) - مدير المشروع
- آن ريمي (WWF Med) - مديرة الاتصالات
- باولو غيديتي (جامعة نيس) - المنسق العلمي

روابط مهمة:

- منهجية مشتركة لتصميم وتنفيذ المراقبة العلمية السليمة لمصائد الأسماك الصغيرة داخل المحميات البحرية وحولها
- منصة المعرفة لحماية التنوع الحيوي - عارض مشروع FishMPABlue2
- مجموعة أدوات الحوكمة SSF
- نتائج تنفيذ الإجراءات التجريبية (مثل المقارنة بين نتائج حملات المراقبة لعام 2017 و2018)

هذه الأداة جزء من مجموعة أدوات البحر المتوسط لحماية التنوع الحيوي التي طورتها شراكة PANACeA:

Project co-financed by the European Regional Development Fund

أداة رصد

MPA-ADAPT

بروتوكولات مراقبة تغير المناخ

إلى من يتم توجيهها؟
مدراء المحميات البحرية، علماء البحار، الوكالات الأوقيانوغرافية الوطنية، المكاتب الهيدروغرافية، صناع السياسات، والجمهور العام المهتم

الموضوع
تغير المناخ

نوع الاداة
أداة رصد

الكلمات الدالة
تغير المناخ، المحميات البحرية، درجة حرارة ماء البحر، معدل الوفيات الجماعية

المناطق التجريبية: أكثر من 70 موقع في إسبانيا، فرنسا، إيطاليا، كرواتيا، اليونان، تركيا و تونس

1. ماهي المشاكل التي ستحلها هذه الاداة؟

آثار تغير المناخ والاحتباس الحراري مثيرة للقلق وبشكل خاص بالنسبة للبحر الأبيض المتوسط، الذي ترتفع درجة حرارته بشكل أسرع من المحيطات العالمية. طور مشروع MPA-ADAPT خمسة بروتوكولات قياسية كدليل عملي لتتبع التأثيرات ذات الصلة بالمناخ في المحميات البحرية في البحر المتوسط وما وراءها، وفقا لمتطلبات نهج النظام البيئي وفي إطار اتفاقية برشلونة لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة / خطة عمل البحر المتوسط. توفر المخرجات الناتجة من البروتوكولات معلومات أساسية لدعم استراتيجيات التخفيف وخطط التكيف الفعالة في المحميات البحرية المتوسطية.

2. ما هو المطلوب لتنفيذها؟

البنية التحتية التكنولوجية

أ. المواد اللازمة لمراقبة ظروف الحرارة:

- مسجلات بيانات درجة الحرارة HOBOTidbit v2 أو HOBO-U22 والبرامج ذات الصلة
- مجموعة تثبيت (حلقات كولسون، معجون للختم تحت الماء، قفازات بلاستيكية، وحقيبة)
- أداة لخدش الصخرة قبل التثبيت، كماشة أو مقص للقطع.

ب. المواد اللازمة لتقييم أحداث الوفيات الجماعية:

- لوحة بلاستيكية لجمع البيانات تحت الماء
- كمبيوتر غوص لتعيين عمق المسح
- مرجع، مثل مربع 50 × 50 سم، أو شريط 50 سم.

ت. المواد المطلوبة لـ LEK-1 و LEK-2:

- نسخ مطبوعة من الاستبيان لإجراء المقابلات.
- دليل ميداني أو صور للأسماك والأنواع البحرية الأخرى، للمساعدة في تحديد أنواع الأسماك.
- ملف اكسل لجمع البيانات.

ث. المواد اللازمة للتعداد البصري للأسماك:

- لوحة مطبوعة مسبقا لجمع البيانات تحت الماء.
- كمبيوتر غوص لضبط عمق المسح وقياس وقت القطع (5 دقائق) ودرجة حرارة الماء.

التدريب

- تتوفر دروس فيديو في منصة T-MEDNet حول كيفية نشر أدوات تسجيل بيانات درجة الحرارة لرصد درجة حرارة مياه البحر، وكيفية إجراء مسوحات الوفيات. يتوفر أيضا فيديو تعليمي للتعداد المرئي للأسماك في قناة ISPRA و MPA-ADAPT على يوتيوب.
- يمكن إجراء مراقبة درجة الحرارة بواسطة غواصين معتمدين يعملون في أزواج. كما يمكن إجراء تقييم للوفيات الجماعية وتعداد الأسماك بواسطة غواصين ترفيهيين بعد تدريبهم بشكل مناسب. بالنسبة إلى LEK-1 و LEK-2، ينبغي أن يكون القائمون بإجراء المقابلات ماهرين في تحديد الأنواع ومعرفة جيدة بمصائد الأسماك المحلية.

الاستثمار

تقدر المواد اللازمة لتنفيذ البروتوكول بتكلفة 1800 يورو لكل منطقة بحرية محمية.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

تم تطوير خمسة بروتوكولات من أجل:

أ. مراقبة درجة الحرارة: يتم تسجيل درجة الحرارة كل ساعة باستخدام أدوات تسجيل البيانات التي يتم نشرها كل 5 أمتار من السطح إلى عمق 40 مترا، ويتم استردادها سنوياً أو نصف سنوياً. يمكن استخدام سلسلة البيانات الناتجة لإنشاء خطوط أساس قوية وتتبع التغييرات الهيدرولوجية لفهم التأثيرات الناتجة عن الاحتباس الحراري على التنوع الحيوي الساحلي البحري بشكل أفضل.

ب. تقييم تأثير الوفيات الجماعية على الأنواع الميكروبية التي تعيش في المياه الساحلية. الهدف من هذا البروتوكول هو تتبع حالة حفظ مجموعات الأنواع الكبيرة.

ت. استكشاف المعرفة البيئية المحلية لإعادة بناء التغييرات التاريخية (LEK-1): يمكن استخدام هذا البروتوكول لمقابلة الصيادين ذوي الخبرة أو غيرهم من مستخدمي البحر، وجمع المعلومات حول التغيرات التاريخية في وفرة الأنواع وتوزيعها، واكتشاف الأنواع الجديدة في وقت مبكر.

ث. استكشف المعرفة البيئية المحلية للمراقبة الدورية (LEK-2): يمكن استخدام هذا البروتوكول لمقابلة الصيادين ذوي الخبرة أو غيرهم من مستخدمي البحر، للرصد المنتظم للأنواع الحساسة للمناخ سواء كانت متوطنة او من اصول خارجية.

ج. تنفيذ إحصاء مرئي للأسماك حول مؤشرات تغير المناخ: يمكن استخدام هذا البروتوكول لتقييم وفرة أنواع معينة من الأسماك وتوزيعها، يتم اختيارها كمؤشرات موثوقة لتغير المناخ في المحميات البحرية في البحر المتوسط. يمكن إضافة واستهداف الأنواع المحلية بواسطة المحميات البحرية ، بناءً على احتياجات المراقبة المحلية، سهولة التعرف، التفاعل مع مصائد الأسماك، الزيادة / النقصان في المنطقة، التأثيرات المحتملة على البيئة / مصائد الأسماك.

Photo by: Biljana Aljinovic IUCN Med

هذه البروتوكولات مستوحاة من مفهوم المتغيرات المناخية الأساسية، وتركز على مجموعة مقيدة من القياسات البسيطة لالتقاط جوانب أكبر من التغير البيئي. لقد تم اختيار المؤشرات على أساس ملاءمتها العلمية وجدوى وفعالية التكلفة.

توصيات تكرار التنفيذ

- مراقبة ظروف درجة الحرارة: يجب إعداد واسترجاع مسجلات بيانات الحرارة كل 6 أشهر، بشكل عام قبل وبعد الموسم الدافئ. يمكن اعتماد دورة سنوية للمواقع البعيدة.
- تقييم ورصد الوفيات الجماعية: يجب مراقبة الوفيات الجماعية كل 12 شهر بعد انتهاء فصل الصيف، أي من منتصف سبتمبر إلى منتصف أكتوبر، أو إذا لوحظت أحداث وفيات جماعية.
- LEK-1: يمكن إجراء المقابلات في أي وقت من السنة.
- LEK-2: يجب إجراء المقابلات كل 12 شهر؛ يجب أن نبقي على نفس المستجيبين للمقابلات مع مرور الوقت.
- التعداد البصري للأسماك: يجب إجراء التعداد السمكي كل 12 شهر، بين أغسطس وأكتوبر؛ اما للغواصين الترفيهيين، يمكن إجراء التعداد في أي وقت من السنة.

4. ماهي التحديات التي قد تظهر؟

لضمان استمرارية سلسلة بيانات درجة الحرارة، يجب تشغيل أدوات تسجيل بيانات درجة الحرارة باستخدام المعاملات الصحيحة، قبل وضعها مرة أخرى في الميدان، وتثبيتها بقوة بالركيزة لتجنب فقدانها بسبب ظروف البحر القاسية. قد لا تكون عملية البحث عن مستعمرات جورجونية صغيرة أو عينات (أقل من 15 سم) واضحة أثناء أخذ العينات؛ وبالتالي، لا ينبغي أن تؤخذ بعين الاعتبار. قد لا يثق الصيادون بالباحثين والممارسين؛ لهذا السبب، يجب إيلاء اهتمام خاص للنهج المستخدم خلال المقابلات، على سبيل المثال، من خلال إظهار اهتمام حقيقي بالإجابات والتصرف كميسر، وليس كخبير.

5. ماهي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

من خلال تنفيذ البروتوكولات المقترحة، يمكن جمع البيانات الفيزيائية والبيولوجية المهمة، والبيانات الضرورية لفهم تغير المناخ وظاهرة الاحتباس الحراري في مياه البحر المتوسط، ولدعم صياغة وتنفيذ استراتيجيات الإدارة الملائمة من قبل المحميات البحرية في البحر المتوسط وتشملAWI ، Med-IAMER، T-MEDNET، و VLIZ، من بين آخرين.

احتمالية التحويل

يمكن مشاركة البروتوكولات وتنزيلها وطباعتها حسب الحاجة من قبل المحميات البحرية في البحر المتوسط واستخدامها في المنتجات أو الخدمات غير التجارية، بشرط أن يتم تقديم الإقرار المناسب بمشروع MPA-ADAPT كمصدر وحامل حقوق نشر.

معلومات أساسية

- تم استخدام MPA-ADAPT لإنشاء مواقع جديدة لرصد مياه البحر، ونتج عنه أكثر من مليوني نقطة بيانات جديدة من اكثر من 30 موقعا أعلن عنها مستخدمون جدد على طول سواحل بروفانس وكورسيكا وسردينيا وكذلك في نهر التيراني وفي البحر الأدرياتيكي المركزي والجنوبي (http://t-mednet.org/t-sites/t-figures).
- ويجري حاليا تطبيق بروتوكولات مراقبة الوفيات الجماعية في العديد من المحميات البحرية.
- تم تطبيق التعداد البصري للأسماك لمؤشرات تغير المناخ في أعمال تجريبية مع الغواصين الترفيهيين، بالتعاون مع PADI (أكبر منظمة للغواصين الترفيهيين)، مما يوفر نتائج واعدة. تم إجراء أكثر من 200 تعداد داخل مشروع MPA-ADAPT في المنطقتين البحريتين المحميتين بورتوفينو وايزيلو بيلاجي

لمزيد من المعلومات:

نقطة اتصال المشروع: MPA-ADAPT
- يواكيم جروبو، ICM-CSIC

روابط مهمة:
- منصة T-MEDNet
- منصة المعرفة لحماية التنوع الحيوي - عارض مشروع MPA-Adaptable
- بروتوكولات مراقبة المحميات البحرية وتغير المناخ

هذه الأداة جزء من مجموعة أدوات البحر المتوسط لحماية التنوع الحيوي التي طورتها شراكة PANACeA:

أداة الجغرافية المكانية

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean BIODIVERSITY PROTECTION

AMARE

بوابة نظام المعلومات الجغرافية AMAre WebGIS

إلى من يتم توجيهها؟
مديري المحميات البحرية، صناع القرار، العلماء والمواطنين

الموضوع
نهج النظام البيئي

نوع الاداة
أداة الجغرافية المكانية

الكلمات الدالة
المحميات البحرية، مشاركة البيانات، التخطيط المكاني البحري، الإدارة

المناطق التجريبية

1. ماهي المشاكل التي ستحلها هذه الاداة؟

تحتاج المحميات البحرية إلى استراتيجيات منسقة لدعم التخطيط المكاني البحري السليم (MSP) في هذه المناطق، ولمعالجة "النقاط الساخنة" للتعارض التي تتطلب قرارات إدارية تستند إلى العلم. بوابة نظام المعلومات الجغرافية AMAre WebGIS هي بوابة على شبكة الإنترنت توفر لمديري المحميات البحرية وصناع القرار والعلماء والمواطنين منصة سهلة الاستخدام لمشاركة البيانات والمعلومات المكانية، وهي أداة فعالة لاتخاذ قرارات مبنية على معلومات لإدارة المحميات البحرية.

2. ما هو المطلوب لتنفيذها؟

البنية التحتية التكنولوجية

يعد الكمبيوتر الشخصي والاتصال بالإنترنت ضروريين للوصول إلى البوابة الجغرافية الخاصة بـ WebGIS .

التدريب

يتمثل النشاط الضروري، المتصور في سياق AMAre، في تدريب الموظفين على استخدام الأدوات الجغرافية وغيرها من الأدوات، التي تستهدف بشكل خاص مديري المحميات البحرية.

الاستثمار

لا توجد تكلفة مرتبطة بالوصول إلى البوابة الجغرافية الخاصة بـ WebGIS واستخدامها.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

البوابة الجغرافية هو تطبيق HTML5 يسمح بمشاركة ودمج وعرض البيانات وطباعة الخرائط والوظائف الأخرى. فهو يجمع بين خرائط الويب الذكية مع الرسوم البيانية والمخططات والجداول والنص لإلغاء القفل، ويوفر الوصول إلى البيانات ذات الصلة لإدارة المحميات البحرية وإعادة

استخدامها بطريقة منسقة. يتم تنظيم طبقات البيانات حسب السمات ويتم وصفها بالبيانات الأولية الصحيحة. سيتم ضمان سهولة الوصول إليها والحفاظ عليها من خلال بوابة البيانات الفوقية:
ISMAR - ESRI Geoportal.

توصيات تكرار التنفيذ

موقع البوابة الجغرافية AMAre WebGIS موجود بالفعل على الإنترنت ويمكن الرجوع إليه في أي وقت.

4. ماهي التحديات التي قد تظهر؟

ترتبط التحديات الرئيسية لاستخدام البوابة الجغرافية بتنفيذ المزيد من الوظائف المتقدمة وفي التنزيل المجاني للبيانات. تتم تغطية البيانات المكانية بواسطة سياسة بيانات تحدد بروتوكول الطلب لاسترداد البيانات، والمجتمع ليس جاهزا حتى الآن لمقابلة مفهوم البيانات المفتوحة تماما.

5. ماهي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

إن الاستخدام المكثف للبوابة الجغرافية AMAre WebGIS سيكون له تأثير فعال على الحفظ والإدارة والعلوم البحرية. يمكن أن تساعد هذه الأداة في التخطيط المكاني البحري، وفي تنفيذ خطة المراقبة، لدعم خطة الإدارة ولأغراض النشر.

احتمالية التحويل

حتى الآن، لا تغطي البوابة الجغرافية AMAre WebGIS سوى 5 مناطق بحرية تجريبية مشتركة في مشروع AMAre. قد يتم توسيع نطاقه ليشمل البيانات والمعلومات ذات الصلة لدعم إدارة المحميات البحرية الأخرى في البحر المتوسط وتبادل المعلومات بين المناطق المحمية البحرية على مستوى الحوض.

Photo by: AMAre

لمزيد من المعلومات:

نقطة اتصال المشروع: AMAre
- https://amare.interreg-med.eu/special-pages/contact

روابط مهمة:
- البوابة الجغرافية AMAre WebGIS
- بوابة البيانات الوصفية ISMAR
- منصة المعرفة لحماية التنوع الحيوي- عارض مشروع AMAre

هذه الأداة جزء من مجموعة أدوات البحر المتوسط لحماية التنوع الحيوي التي طورتها شراكة PANACeA:

Interreg Mediterranean
BIODIVERSITY PROTECTION
Project co-financed by the European Regional Development Fund

POSBEMED

photo by: Bruno Glätsch from Pixabay

الإدارة المستدامة لنظم شاطئ بوسيدونيا

إلى من يتم توجيهها؟
مديري المحميات البحرية، مديري الشاطئ

الموضوع
إدارة الشواطئ

نوع الاداة
أداة الجغرافية المكانية

الكلمات الدالة
الشاطئ، نبتة بوسيدون المحيطية، المحميات البحرية، مصاطب، تعرية الساحل.

المناطق التجريبية

1. ماهي المشاكل التي ستحلها هذه الاداة؟

على الرغم من وجود أدلة علمية واضحة وتتوافق مع الآراء حول الدور البيئي وأهمية نبتة بوسيدون المحيطية والكثبان الرملية في النظم البيئية الساحلية، فإن الافتقار إلى إطار قانوني ثابت وتصورات اجتماعية قائمة تحول دون إدارتها المستدامة. علاوة على ذلك، تطالب العديد من البلديات وصناع القرار المحليين بإيجاد حلول مستدامة لإدارة تراكم أوراق البوسيدونيا المَيّتة على الّشواطئ (المصاطب). هناك حاجة إلى نُهج إدارية جديدة، والتي يجب أن تركز على الحفاظ على النظام البيئي الساحلي المتكامل، مع الأخذ في الاعتبار كيف تؤثر ممارسات الإدارة على صحة النظام البيئي بأكمله وعلى مرونة الخط الساحلي. تتضمن هذه الإرشادات إستراتيجية للحكم وخطة عمل لمواجهة هذه التحديات، من خلال توفير:

- تحديث للتصورات الحالية من قبل مختلف صناع القرار وإطار السياسة الحالي لإدارة المصاطب.
- دليل حول الأساليب والأدوات الحالية للاستخدام المستدام لمصاطب الأعشاب البحرية وأنظمة الكثبان الرملية المرتبطة بها.
- إطار عمل للبحر المتوسط ومجموعة أدوات محلية مع توصيات بشأن الإدارة السليمة لنظم بوسيدونيا والكثبان الرملية.

2. ما هو المطلوب لتنفيذها؟

البنية التحتية التكنولوجية

لا توجد متطلبات تكنولوجية محددة في الإرشادات.

التدريب

يجب أن يتلقى الموظفون تدريبات كل عام على سياسات تنظيف الشواطئ وخصائص منطقة بوسيدونيا الساحلية وكيفية التعرف على الآثار وتخفيفها.

الاستثمار

يتم تضمين الارشادات لتقدير تقريبي للتكاليف المرتبطة بكل خيار من خيارات الإزالة (مرتفع الى منخفض).

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

تتضمن المبادئ التوجيهية إطارا مرجعيا لاتخاذ القرارات، خاصة بالنسبة لمصاطب البوسيدونيا الكبيرة، والتي تتناول وظائف الشاطئ (الحماية والترفيه) وتكامل النظام البيئي. الهدف الاستراتيجي هو تحقيق الإدارة المستدامة لشواطئ بوسيدونيا، مع الحفاظ على القيمة البيئية في بعض المناطق (مثل المناطق المحمية)، والقيمة الترفيهية في مناطق أخرى. يعكس المستوى التكتيكي نماذج الشاطئ من أجل مراعاة التوقعات الاجتماعية (المحلية) والتصورات الحالية مع الحفاظ على النزاهة والوظيفة البيئية والقيم البيئية لساحل بوسيدونيا. على المستوى المحلي، قبل القيام بأي أنشطة، ستساعد المعايير المرجعية في تحديد خط الأساس: الديناميكية الحالية للمنطقة الساحلية وترسب الأعشاب البحرية وتشكيل المصاطب على الشاطئ / الشواطئ.

على المستوى التشغيلي، يتم تحديد وتنفيذ تدابير إدارة مصاطب البوسيدونيا وتنفيذها: أ) للحفاظ على النظام البيئي (تقليل التداخل مع عملية ترسب الرمال والمغذيات من المصاطب)؛ ب) تحسين الموقف في حالة وجود تآكل أو كانت هناك حاجة إلى أنشطة ترميم و (ج) للحد من التأثير على القيمة الترفيهية للمناطق المحيطة ولضمان موازنة الاستخدامات الترفيهية الحالية والمخططة مع الحفاظ على سلامة النظام البيئي. يجب اجراء دراسة لجدوى اجراء كل تقييم. أخيرا، يتكون رصد التدخلات وتقييمها من اختيار سلسلة من المؤشرات لرصد حالة البيئة الساحلية، بما في ذلك الشواطئ والكثبان المرتبطة بها. يتم تضمين التوصيات المتعلقة بتنظيف الشواطئ (تجنب استخدام الطرق الميكانيكية كلما أمكن ذلك)، بشأن خيارات التخلص، والوصول إلى مركبات النقل إلى الشاطئ، واستخدام المصاطب، ومسألة خطط إصدار الشهادات للشاطئ.

توصيات تكرار التنفيذ

يجب مراجعة إطار الإدارة المقترح في هذه المبادئ التوجيهية بشكل دوري لمراعاة أي تباين في النظم البيئية والاجتماعية، الاقتصادية المشاركة في تقييم ونتائج إدارة مصاطب البوسيدونيا.

4. ماهي التحديات التي قد تظهر؟

قد يواجه كل نهج لإزالة مصاطب البوسيدونيا قيودا محددة، والتي ينبغي دراستها بعناية وبشكل متقدم. وقد تم تحديد بعضها في المبادئ التوجيهية للتقنيات التالية: التخلص البحري، الانتقال إلى نقطة أعلى من الشاطئ، التخلص من الموقع بعيدا عن الشاطئ، استخدام الآلات الثقيلة على الشواطئ الرملية، واستخدام الآلات على الكثبان الرملية. كمثال إرشادي، قد يهدد التخلص من المصاطب التي تم إزالتها من الشواطئ قبالة ساحل البحر إنتاجية الأعشاب البحرية وغيرها من الموائل البحرية ويقلل من جودة المياه. وكمثال آخر، فإن الانتقال إلى نقطة أعلى على الشاطئ قد يقلل من إعادة تدوير المواد الغذائية والرمال إلى البحر، مع ارتفاع تكاليف الصيانة.

5. ماهي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

سيؤدي التنفيذ الفعال لهذه الإرشادات إلى تحسين إدارة مصاطب البوسيدونيا على الشواطئ والكثبان المتوسطية.

احتمالية التحويل

يمكن تطبيق هذه المبادئ التوجيهية من قبل أي مدير محمية بحرية في البحر المتوسط، لأنها تتضمن توصيات عامة قابلة للتطبيق على حوض المتوسط بأكمله. وتشمل المبادئ التوجيهية أيضا استراتيجية وخطة عمل متكاملة عابرة للحدود الوطنية، تهدف إلى توجيه السياسات الإقليمية والوطنية وهيئات التمويل والمؤسسات البحثية نحو تهيئة الظروف المناسبة لتنفيذ ممارسات الإدارة المستدامة للشواطئ والسواحل عبر مناطق البحر المتوسط.

معلومات أساسية

- تشكل نبتة بوسيدون المحيطية مروجا كبيرة موزعة على نطاق واسع على طول ساحل البحر المتوسط بين السطح وعمق 44 مترا في أنقى المياه. تشير التقديرات الحديثة إلى أن التوزيع الإجمالي المعروف حوالي 12247 كيلومتر مربع، مع أكثر من 50 ٪ داخل أراضي الاتحاد الأوروبي (Telesca et al., 2015).
- تشير التقديرات إلى أنه في بعض شواطئ البحر الأبيض المتوسط، في فصل الشتاء يمكن أن يوجد ما يصل إلى 7000 طن من رواسب الأعشاب البحرية.

لمزيد من المعلومات:

نقطة اتصال المشروع: POSBEMED

- https://posbemed.interreg-med.eu/special-pages/contact

روابط مهمة:

- حوكمة وإدارة أنظمة الكثبان الشاطئية في بوزيدونيا (بالإنجليزية والإسبانية والفرنسية واليونانية)
- منصة المعرفة لحماية التنوع الحيوي - عارض مشروع POSBEMED
- الملصق والنشرة ومقاطع الفيديو
- Telesca et al., 2015. توزيع مروج الأعشاب البحرية (Posidonia oceanica) ومسارات التغيير.

هذه الأداة جزء من مجموعة أدوات البحر المتوسط لحماية التنوع الحيوي التي طورتها شراكة PANACeA:

Project co-financed by the European Regional Development Fund

أداة رصد

AMARE

نهج الرصد المشترك للمحميات البحرية

إلى من يتم توجيهها؟	الموضوع	نوع الاداة	الكلمات الدالة
مدراء المحميات البحرية	نهج النظام البيئي	أداة رصد	المحميات البحرية، الرصد، الأنشطة البشرية.

المناطق التجريبية

1. ماهي المشاكل التي ستحلها هذه الاداة؟

تحتاج المحميات البحرية المتوسطية إلى بيانات لتحديد الضغوط الرئيسية، لفهم آثار الأنشطة البشرية، والتخطيط لإجراءات ملموسة لحماية النظم البيئية الساحلية والبحرية، ومراقبة فعالية تدابير الحماية المنفذة. لتلبية هذه الحاجة، اعتمد مشروع AMAre منهجا مشتركا للرصد لتقييم تأثير الضغوطات البشرية على ثلاثة موائل محددة: Cystoseira spp. ، نبتة بوسيدون المحيطية، والتكوينات الأصلية.

2. ما هو المطلوب لتنفيذها؟

البنية التحتية التكنولوجية

لا تتطلب المراقبة المشتركة للموائل الثلاثة بنى تحتية تكنولوجية باهظة الثمن أو مهمة. إن عملية الاستحواذ التام للبيانات البيولوجية بواسطة أجهزة استشعار وروبوتات محددة قيد الدراسة في العديد من مشاريع الاتحاد الأوروبي وستكون التحدي المستقبلي في إطار النمو الأزرق، تمشيا مع رؤية التوجيه الإطاري لاستراتيجية العمل البحرية (MSFD). في الوقت الحالي، يمكن لموظفي المحميات البحرية المدربين تدريبا جيدا والذين يركزون على عدد قليل من متغيرات الاستجابة (غطاء الطحالب الكبرى أعشاب البحر، كثافة نبتة بوسيدون، وغطاء وعدد الأنواع البارزة والمجموعات الوظيفية في التكوينات الأصلية) توفير الحل لضمان مراقبة المحميات البحرية. يمكن تقييم متغيرات الاستجابة هذه من خلال التقديرات بالنظر وسجلات التصوير الكلي والفيديو بواسطة ROV.

التدريب

يوصى بأن يقوم موظفو المحميات البحرية بأنشطة التدريب لمواصلة المراقبة المباشرة، استنادا إلى التفاعلات المستمرة مع مؤسسات البحوث والوكالات البيئية التي يمكنها أيضا دعم الحصول على البيانات وتحليلها.

الاستثمار

أظهرت التقييمات الأخيرة الواسعة النطاق أن المحميات البحرية غالباً ما تفتقر إلى الميزانية المخصصة للرصد. في خطة الإدارة، ينبغي إدراج تكاليف المراقبة وضمان التمويل الخارجي الثابت (التشغيلي) لدعم المراقبة طويلة الأجل. بالإضافة إلى ذلك، ينصح إلى حد كبير بتبادل المعلومات بشكل أكبر بين مديري المحميات البحرية والسلطات الإدارية التابعة لـMSFD ليكونوا على دراية تامة بأهداف وخطط وإجراءات الرصد الخاصة بكل منهم.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

المراقبة هي جزء لا يتجزأ من إدارة المناطق البحرية لأنها توفر البيانات اللازمة لتقييم التغيرات في الموائل والأنواع البحرية نتيجة لتنفيذ المحميات البحرية. ينبغي أن يكون لدى جميع المحميات البحرية مواقع رصد لتتبع التغييرات في الأنواع / الموائل المعرضة للخطر، داخل المحميات البحرية وخارجها. يجب أن تكون الطرق منسقة بين المحميات البحرية لتحقيق نتائج مماثلة. لا ينبغي أن يقتصر الرصد على المكونات البيولوجية. يجب ربطها بالمتغيرات البيئية والاستخدامات البشرية والفوائد الاجتماعية والاقتصادية الناتجة عن إدارة المحميات البحرية.

توصيات تكرار التنفيذ

غالبا ما يكون تاريخ أخذ العينات (مايو - يونيو) كافياً لدعم المراقبة طويلة المدى للمتغيرات البيولوجية.

4. ماهي التحديات التي قد تظهر؟

يكمن التحدي في وجود شبكة من المواقع المحمية التي تتم مراقبتها باستخدام نفس النهج لمتغيرات الاستجابة الشائعة في إطار MSFD. لا يزال هناك تحد واضح في الوصول إلى الحد الحرج بين الأهمية العلمية الشاملة، والحاجة إلى تشريعات (الاتحاد الأوروبي) دون المساس بقابلية التشغيل البيني على مستوى البحر المتوسط، والجدوى عند تحديد المتغيرات التي يتعين مراقبتها. تعد مشاركة هذه المعلومات صعبة أيضا لأنها تتطلب مزيدا من الاتصالات بين مديري المحميات البحرية ومنصات مخصصة.

5. ماهي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

في الوقت الحالي، غالبا ما يكون مدراء المحميات البحرية غير مدركين للوضع الحالي للمناطق المحمية الخاصة بهم وفعالية تدابير الحفظ. تعد المعلومات الكمية الدقيقة التي يتم توفيرها من خلال المراقبة ضرورية لإبلاغ الإدارة بآثار الحماية واستدامة الاستخدامات البشرية. يجب جمع هذه المعلومات الكمية باستخدام تصميمات أخذ العينات المناسبة مع القدرة الإحصائية اللازمة للكشف عن التغييرات ذات الصلة بيئيا واجتماعيا واقتصاديا مقارنة بالمناطق الخارجية غير المحمية.

احتمالية التحويل

يوضح مشروع Interreg AMAre (https://amare.interreg-med.eu/) أن التعاون الوثيق بين العلماء ومديري المحميات البحرية يؤدي إلى معرفة متعمقة حول توزيع التنوع الحيوي وتوزيع الاستخدامات البشرية، من خلال إنشاء البوابة الجغرافية المكانية التي يمكن استخدامها داخل كل منطقة بحرية محمية وعبر المحميات البحرية. هذا مثال جيد على الأدوات المقترحة لزيادة وتبادل المعرفة ودعم المراقبة في المناطق المحمية البحرية.

Photo by:AMAre

لمزيد من المعلومات:

نقطة اتصال المشروع: AMAre

- https://amare.interreg-med.eu/special-pages/contact

روابط مهمة:

- منصة المعرفة لحماية التنوع الحيوي- عارض مشروع AMAre

هذه الأداة جزء من مجموعة أدوات البحر المتوسط لحماية التنوع الحيوي التي طورتها شراكة PANACeA:

Project co-financed by the European Regional Development Fund

أداة إدارة

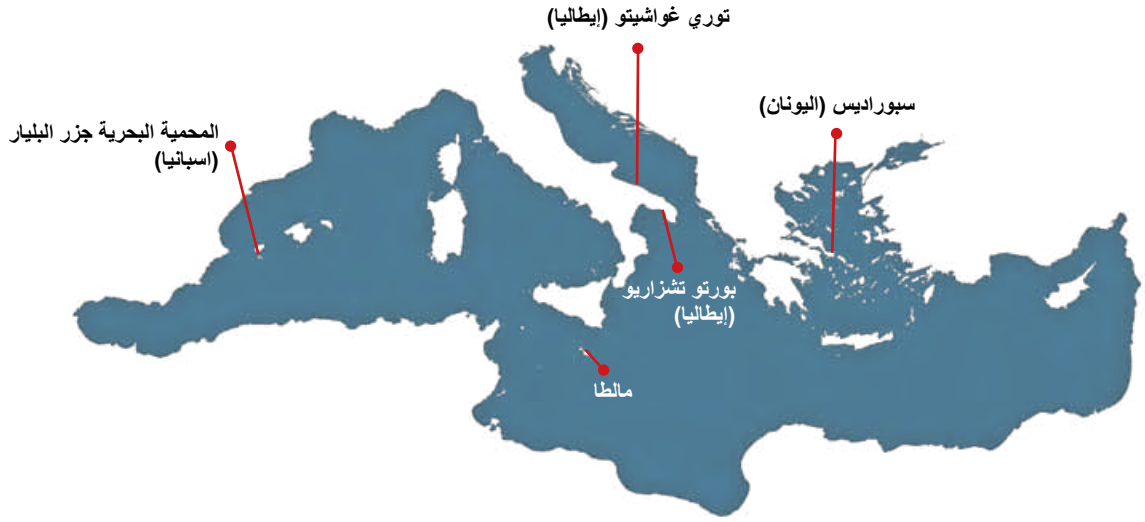
AMARE

Photo by: AMAre

مبادئ توجيهية لصياغة خطة موحدة لإدارة المحميات البحرية

إلى من يتم توجيهها؟	الموضوع	نوع الاداة	الكلمات الدالة
مدراء المحميات البحرية	ادارة المحميات البحرية	أداة إدارة	المحميات البحرية، الإدارة، أهداف الحفظ

المناطق التجريبية



1. ماهي المشاكل التي ستحلها هذه الاداة؟

يتطلب السياق الدولي الحالي، المتمثل في اتفاقية التنوع البيولوجي (CBD) واتفاقية برشلونة – بروتوكول SPAMI التابع لـ UNEP، خطة عمل البحر المتوسط، من بين أمور أخرى، أن تطبق المحميات البحرية نماذج حكم تضمن فعاليتها في بلوغ أهداف الحفظ المحددة.

الغرض من هذه المبادئ التوجيهية، التي طورها مشروع AMAre، هو توفير نماذج قياسية لحوكمة وإدارة المحميات البحرية في البحر المتوسط، لتحسين فعاليتها، وكذلك لدعم إنشاء شبكة من المحميات البحرية.

2. ما هو المطلوب لتنفيذها؟

البنية التحتية التكنولوجية

يمكن استخدام بعض البرامج لرسم النموذج المفاهيمي: Microsoft Visio أو Open Office Draw أو Miradi أو أي مصادر أخرى مفتوحة المصدر لتطبيقات إنشاء المخططات مثل www.draw.io.

التدريب

يوصى بأنشطة التدريب لموظفي المحميات البحرية ومديري المناطق المحمية الإقليمية، بشأن المنهجية الواجب تطبيقها لصياغة خطط الإدارة الموحدة.

الاستثمار

لا توجد استثمارات محددة بوضوح في البداية؛ بدلاً من ذلك، يجب أن تتضمن خطة الإدارة تقديرا للتكاليف المرتبطة بكل نشاط متصور، بالإضافة إلى تكاليف المراقبة.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

التوحيد القياسي هو مشاركة لغة مشتركة بين مديري نقاط اللقاء (المديرين) ومديري الشبكات (الإدارة العامة، الاتحادات)، لتقييم ومقارنة نتائج أي إجراء. ليس حصرا في الإجراء الإداري نفسه. في الواقع، تتم إدارة كل

منطقة على حدة على المستوى المحلي، ولكن يجب ومن الضروري أن يعمل توزيع النتائج ونشرها بطريقة موحدة. يساعد هذا النهج في الحفاظ على التنوع الحيوي من خلال توضيح إجراءات الحفظ الجارية.

في قلب المبادئ التوجيهية، يكمن النموذج الخيالي، وهو مخطط يمثل العلاقات بين الدوافع الرئيسية والضغوط التي لها تأثير على واحد أو أكثر من الأهداف الرئيسية المحددة للحفظ (KTs)، على سبيل المثال، الأنواع، مجموعات الأنواع، نظم البيئة مثل الموائل، أو العمليات البيئية أو الثقافية. الخطوة الأولى هي تحديد KTs، ضغوطهم والسائقين؛ ثم يتم اختيار الاستراتيجيات، ويتم اختيار الإجراءات للحد من المخاطر التي تتعرض لها KTs.

توصيات تكرار التنفيذ

يجب إعداد المبادئ التوجيهية في خمس خطوات لاحقة: (1) التصور، (2) تخطيط الإجراءات والمراقبة، (3) التنفيذ، (4) التحليل / التكيف، (5) المشاركة. تصف هذه الإجراءات عملية تكرارية وتشاركية تتضمن تحديد أهداف الحفظ، وتحليل التهديد، وتحديد الإجراءات، وخطة الرصد، وتحليل فعالية الإجراءات، وادارة الاتصال والتكيف.

4. ماهي التحديات التي قد تظهر؟

يمكن تحسين مستوى المعرفة والعمليات القانونية من خلال التفاعل الدوري بين المستوى الإقليمي والمديرين والفنيين والممارسين.

5. ماهي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

تكمن النتائج المتوقعة لتنفيذ هذه المبادئ التوجيهية في اعتماد خطة قياسية لادارة المحميات البحرية، اتباع النهج التكراري والتشاركي والتكيفي.

احتمالية التحويل

تدعم هذه الإرشادات وضع خطط إدارة قياسية عبر جميع المحميات البحرية المتوسطية. من المتوقع أن يؤدي اعتماد نهج الإدارة المشتركة على مستوى البحر المتوسط إلى الفوائد التالية:

- تقييم قيم التنوع الحيوي وحالة الحفظ الملائمة للموائل مع مؤشرات مشتركة.
- تجميع التهديدات الرئيسية أو عوامل الضغط لتنفيذ استراتيجيات التخفيف الإقليمية.
- تنفيذ استراتيجيات الشبكة لزيادة الفعالية وتحسين التكاليف.
- تمكين الهيئات الإدارية - من الموظفين العموميين إلى الممارسين.
- إقناع السياسيين والممولين وصناع القرار بأن النتائج ملموسة.
- زيادة فعالية إدارة الشبكات الإقليمية من خلال تحديد إجراءات التحسين.

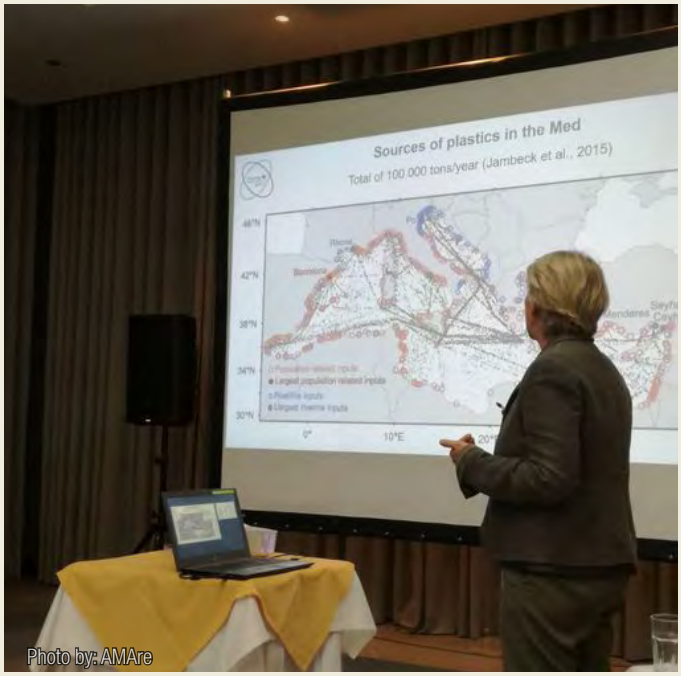


Photo by: AMAre

لمزيد من المعلومات:

نقطة اتصال المشروع: AMAre
- https://amare.interreg-med.eu/special-pages/contact

روابط مهمة:
- موقع مشروع AMAre
- منصة المعرفة لحماية التنوع الحيوي- عارض مشروع AMAre

هذه الأداة جزء من مجموعة أدوات البحر المتوسط لحماية التنوع الحيوي التي طورتها شراكة PANACeA:

Interreg Mediterranean
BIODIVERSITY PROTECTION
Project co-financed by the European Regional Development Fund

WETNET

تعهد الاراضي الرطبة

إلى من يتم توجيهها؟
المجتمعات المحلية، المزارعون، الصيادون، مجالس الري، الرعاة، مراقبو الطيور، شركات السياحة البيئية، المنظمات غير الحكومية، مراكز البحوث، الجمعيات الثقافية، والوكالات الحكومية المحلية والإقليمية والوطنية.

الموضوع
الاراضي الرطبة

نوع الاداة
أداة إدارة

الكلمات الدالة
إدارة المياه، الأراضي الرطبة، النهج التشاركي

المناطق التجريبية

1. ماهي المشاكل التي ستحلها هذه الاداة؟

تعهد الأراضي الرطبة هو أداة طوعية للحكم، وهي منهجية مبتكرة لإدارة المياه والأراضي الرطبة. بناءً على المشاركة الفعالة لصناع القرار المحليين، فإن هدفه هو تحسين التنسيق وتحفيز الادارة الفعالة وتخطيط الأراضي الرطبة المحمية في البحر المتوسط. وهو يتألف من سلسلة من الالتزامات والإجراءات المشتركة والمحددة والمفصلة. تأخذ تعهدات الأراضي الرطبة في الاعتبار مشاكل واحتياجات الناس والنباتات والحيوانات التي تعيش في الأراضي الرطبة أو تستفيد منها، سواء بشكل دائم أو مؤقت. هدفها هو ضمان الحكم السليم لحماية الأراضي الرطبة والمناطق المحيطة بها.

2. ما هو المطلوب لتنفيذها؟

البنية التحتية التكنولوجية

يُنصح وحيثما أمكن باستخدام ومشاركة ادوات السكان المحليين في العمليات التشاركية.

التدريب

يجب تدريب 5-10 أشخاص على أدوات الإدارة وعمليات مشاركة المواطنين، وعلى خطط العمل والإدارة في المناطق الطبيعية.

الاستثمار

لا يتوفر حاليا تقدير للتكلفة الإجمالية لإعداد وتنفيذ تعهد الأراضي الرطبة. من المحتمل أن تعتمد التكلفة النهائية على عوامل مثل نوع الدورة التدريبية وطولها وعدد الأشخاص المطلوب إشراكهم وما إذا كان قد تم توفير التدريب السابق.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

يتكون تعهد الأراضي الرطبة من عدة عناصر: الإطار القانوني والتنظيمي؛ تقييم مساحة الأراضي الرطبة؛ تطوير سيناريوهات بديلة؛ رسم خرائط صناع القرار؛ الاستبيانات؛ ومذكرة تفاهم. يعتمد التعهد على رؤية مشتركة وخطة عمل والإطار القانوني. وهي تتكون من اتفاق بين صناع القرار تم تصميمه باستخدام عملية تشاركية، من خلال ورش العمل ومجموعات العمل حول موضوعات مثل الزراعة، الهيدرولوجيا، البيئة، والسياحة، مع التركيز على 3 مجالات استراتيجية: الحكم؛ البيئة؛ والتنمية الاقتصادية والاجتماعية.

توصيات تكرار التنفيذ

الجدول الزمني لتنفيذ خطة العمل التي تدعم تعهد الأراضي الرطبة هو 5 سنوات. تنقسم المرحلة الأولى، "المشاركة"، إلى عدة خطوات متتالية وهي: تعيين صناع القرار؛ التشخيص الأولي. مذكرة تفاهم؛ التشخيص المستهدف وتقييم البدائل. تنقسم المرحلة الثانية، "التفاوض"، إلى خطوتين متتاليتين: تحديد التدابير وتبني تعهد الأراضي الرطبة.

4. ماهي التحديات التي قد تظهر؟

تدور التحديات الرئيسية حول الحاجة إلى إشراك جميع صناع القرار والسلطات العامة ذات الصلة، وربط تعهد الأراضي الرطبة بالمناقصات الحكومية، وإبقاء السلطات الوطنية "مراقبون" وليس بالضرورة كموقعين على العقود. علاوة على ذلك، من الضروري في مرحلة التنفيذ تحديد أولويات الأنشطة وتحديد المواعيد والميزانيات والمسؤوليات بوضوح.

5. ماهي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

النتيجة الرئيسية لتعهدات الأراضي الرطبة هي تحسين فعالية إدارة هذه الأراضي من خلال المشاركة والتدخل الفعال لجميع صناع القرار المعنيين.

احتمالية التحويل

قد يتم تبني تعهد الأراضي الرطبة من قبل أي من الأراضي الرطبة المتوسطية.

معلومات أساسية

- من الضروري أن يشارك كل نوع مختلف من صناع القرار في العملية لضمان تحسين نوعية المياه وكميتها وإدارتها لصالح جميع الجهات الفاعلة التي تشارك أو تتأثر بالأراضي الرطبة.

لمزيد من المعلومات:

نقطة اتصال المشروع: WETNET

- المركز الإيطالي لترميم الانهر - جيانكارلو غوسمرولي

روابط مهمة:

- موقع مشروع WETNET
- منصة المعرفة لحماية التنوع الحيوي - عارض مشروع WETNET
- فيديو تعهد الأراضي الرطبة

هذه الأداة جزء من مجموعة أدوات البحر المتوسط لحماية التنوع الحيوي التي طورتها شراكة PANACeA:

أداة مالية

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean

BIODIVERSITY PROTECTION

ENI CBCMED

ENSERES

الشريك المتعاون

MedPAN

التمويل المستدام للمناطق البحرية المحمية في البحر الأبيض المتوسط: دليل لمديري المحميات البحرية

الملف الشخصي بواسطة ENI CBC MED ENSERES

الى من يتم توجيهها؟

السلطات المحلية، مدراء المناطق المحمية البحرية، مصائد الأسماك، إدارة المناطق المحمية

الكلمات الدالة

تخطيط الأعمال، الإدارة المشتركة، رسوم الامتياز، المالية، مصائد الأسماك، الإدارة، خطة الإدار، محمية بحرية، البحر المتوسط، المناطق المحمية البحرية، التمويل المدار، رسوم الزوار

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

تاريخياً، اعتمدت المحميات البحرية المتوسطية على التمويل الحكومي والجهات المانحة. ومع ذلك، فإن مصادر التمويل هذه غير كافية بشكل عام وغالباً ما تكون غير متسقة وغير مستدامة. يمكن أن يعزى ذلك إلى حد كبير إلى عدم وجود معلومات موثوقة عن تكاليف إنشاء وإدارة المحميات البحرية وحول منهجية وضع استراتيجية مالية فعالة. قد يؤدي تغير المناخ والضغوط المتزايدة من السياحة والتنمية الساحلية إلى تضخيم مشكلة التمويل. لذلك، هناك حاجة ملحة للمحميات البحرية المتوسطية لإيجاد آليات تمويل ذاتية متنوعة ومستدامة لسد فجوة التمويل هذه والحفاظ على أنشطة الحفظ الخاصة بها.

الهدف من الأداة

يهدف هذا الدليل، الذي طورته BlueSeeds في عام 2020، إلى تعزيز الاستدامة المالية لشبكة المناطق البحرية المحمية في البحر الأبيض المتوسط باتباع نهج تدريجي. هذا الدليل هو استمرار للعمل الذي بدأ في عام 2015 من قبل Vertigo Lab و MedPAN و SPA / RAC و WWF Mediterranean.

الاهداف الرئيسية

تتمثل أهداف هذا الدليل في مساعدة مديري المناطق البحرية المحمية على إنشاء:

1. استراتيجية مالية، بما في ذلك كيفية تحديد فجوة التمويل بين الموارد الحالية والاحتياجات المالية وإعداد خطة عمل للمناطق البحرية المحمية، باستخدام MedPLAN، وهي أداة خطة عمل تم تطويرها خصيصاً.
2. مجموعة من ثلاث آليات تمويل مستدامة قائمة على السوق لسد فجوة التمويل: رسوم الزوار ورسوم الامتياز والصناديق المتجددة لمصائد الأسماك المستدامة.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

ليست هناك حاجة إلى بنية تحتية تكنولوجية لتصميم هذا الدليل وتنفيذه باستثناء جهاز كمبيوتر مزود بمحرر جداول بيانات واتصال بالإنترنت لتشغيل

أداة MedPLAN (ضرورية لتوضيح الاستراتيجية المالية). تعد خطة الإدارة الحالية ذات الأهداف الواضحة للحفظ شرطاً أساسياً لتطوير استراتيجية تمويل مستدامة. في حالة عدم وجود مثل هذه الخطة، من الضروري على الأقل أن يكون لديك رؤية واضحة لأهداف الحفظ الرئيسية الخاصة بك وخارطة طريق زمنية لتحقيقها.

التدريب

أعدت BlueSeeds سلسلة من مقاطع الفيديو التدريبية والأدوات التعليمية لشرح كيفية استخدام أداة MedPLAN لغرض إعداد خطة عمل MPA. تتوفر مقاطع الفيديو والأدوات هذه مجانًا على YouTube. تتطلب إيرادات الامتياز قدرة فنية لتحديد فرص الامتياز القابلة للتطبيق والتفاوض بشأن العقود وتحديد رسوم الامتياز المناسبة. بالإضافة إلى ذلك ، هناك حاجة أيضًا إلى القدرة التقنية لإدارة ومراقبة أصحاب الامتياز لضمان الامتثال والاستدامة البيئية.

الاستثمار

لا توجد استثمارات ضرورية لتنفيذ الأحكام الواردة في هذا الدليل. أداة MedPLAN متاحة مجاناً ويمكن تنزيلها من موقع MedPAN الإلكتروني. ومع ذلك، فإن الاستثمار الأولي من حيث الميزانية والوقت والموظفين ضروري لتنفيذ آلية تحصيل رسوم الزوار. بشكل عام، يجب أن يكون الموظفون المتخصصون في المناطق المحمية البحرية متاحين لتخطيط وتنفيذ آليات التمويل الذاتي المقترحة القائمة على السوق (رسوم الزائر ورسوم الامتياز والصناديق المتجددة لمصائد الأسماك المستدامة).

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

يتضمن هذا الدليل نهجاً تدريجياً لمساعدة المحميات البحرية على تطوير إستراتيجية مالية وخطة عمل. أهداف الإستراتيجية المالية المقترحة هي: تقديم لمحة عامة عن التكاليف والإيرادات، وتحسين الإدارة الإدارية وأداء التمويل، ودمج وتعزيز القدرات، وتطوير محفظة دخل متنوعة ومستقرة أو مضمونة.

يتم دعم هذه العملية من خلال أداة MedPLAN، وهي عبارة عن جدول بيانات يحتوي على صيغ لحساب فجوة التمويل في منطقة محمية بحرية كالفرق بين الإيرادات والتكاليف. علاوة على ذلك، يقترح هذا الدليل ثلاث منهجيات لتنفيذ آليات التمويل المستدام التي تسمح للمناطق البحرية المحمية بتخفيض تكاليفها وتحقيق إيرادات إضافية: رسوم الزائر ورسوم الامتياز والصندوق المتجدد لمصائد الأسماك المستدامة. لكل من آليات التمويل الذاتي القائمة على السوق، تم اقتراح وصف تفصيلي للفرص والمتطلبات الأساسية وعملية التنفيذ ودراسة الحالة التي تم فيها تنفيذ الإجراء.

المناطق التجريبية

خلال عملية إعداد هذا الدليل، تم استخدام أداة MedPLAN لأول مرة من قبل تسع منظمات لإدارة المناطق المحمية البحرية على مدار شهر واحد. تنوعت الأنشطة بين مراحل العمل المستقل على خطط الأعمال الخاصة بهم واستخدام دروس الفيديو أيضاً، وجلسات العمل الثنائية مع المدربين.

الجدول الزمني الموصى به للتنفيذ

الإستراتيجية المالية: تتم صياغة عملية تطوير الإستراتيجية المالية في المراحل التالية:

- تخطيط التكاليف المستقبلية الضرورية لتحقيق أهداف الحفظ لخطة إدارة المحميات البحرية.
- تقييم مصادر التمويل السابقة والحالية.
- تخطيط الإيرادات المستقبلية للمناطق البحرية المحمية
- تقييم فجوة التمويل (أي الفرق بين الوسائل المالية والاحتياجات المالية) باستخدام أداة MedPLAN
- خفض التكلفة (أي تقليل التكاليف المخطط لها)
- مراجعة الدخل من مصادر التمويل الحالية ووضع استراتيجية لتأمين هذه الإيرادات وزيادتها.
- تنفيذ آليات تمويل جديدة لسد الفجوة المالية وتنويع محفظة الإيرادات.

الآليات القائمة على السوق: يتم تضمين وصف تفصيلي لكل خطوة يجب اتباعها لتنفيذ آليات التمويل الذاتي الثلاث المعتمدة على السوق.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

تم اقتراح مجموعة أدوات مع المشكلات والحلول المحتملة لكل آلية تمويل ذاتي مقترحة تعتمد على السوق.

5. هي التحديات التي قد تنشأ؟

النتائج الكمية

من خلال تطبيق المبادئ والأدوات التي يقترحها هذا الدليل، من المتوقع أن يقوم مديرو المناطق البحرية المحمية بتحسين تمويل المحميات البحرية الخاصة بهم ودعم تدابير الإدارة الخاصة بهم بشكل أفضل.

اهم المخرجات

يوفر الدليل معرفة عملية مفيدة لتحسين مهارات التخطيط المالي للمديرين. كما يقدم إرشادات بشأن مصادر التمويل المحتملة التي قد تكمل التمويل الحالي، بما في ذلك الآليات المالية المبتكرة.

امكانية النقل

يمكن استخدام هذا الدليل من قبل مديري جميع المحميات البحرية المتوسطية من أجل تعزيز واستدامة أنشطة الحفظ الخاصة بهم بمرور الوقت. قد يساهم الاستخدام الأوسع لهذا الدليل وأداة MedPLAN في تحقيق الهدف الاستراتيجي رقم 5 من خارطة طريق البحر الأبيض المتوسط لما بعد 2020 بشأن الاستدامة المالية: توفير الدعم للاستدامة المالية طويلة الأجل للمحميات البحرية من خلال تنمية القدرات والاستدامة بما في ذلك الصناديق الامنة الموثوق بها.

معلومات أساسية

- أشارت دراسة مختبر Vertigo لعام 2015 إلى أن 12٪ فقط من الاحتياجات المالية لضمان الإدارة الفعالة للمحميات البحرية المتوسطية مغطاة بالموارد المالية الحالية.
- في منتزه بونير البحري الوطني (جزر الأنتيل الهولندية)، يأتي حوالي 80-90٪ من الإيرادات من رسوم استخدام المتنزه، على سبيل المثال، 45 دولار أمريكي سنوياً للغواصين و 25 دولار أمريكي سنوياً للمستخدمين الآخرين، بينما 10-20٪ فقط من الأموال تأتي من المنح.
- كانت حديقة بريوني الوطنية (كرواتيا) مستقلة مالياً لعدة سنوات، وذلك بفضل التطوير الناجح لبرنامج الامتياز حول الأنشطة السياحية مثل رحلات القوارب والغوص والتجديف بالكاياك.
- في حديقة الحسيمة الوطنية (المغرب)، تم تنفيذ صندوق متجدد لتعزيز مصائد الأسماك الحرفية، بما في ذلك حظر استخدام الشباك الخيشومية العائمة، بأكثر من 450 قارباً، و 12 ألف طن من الأسماك التي يتم اصطيادها كل عام و 59000 رحلة بالقوارب سنوياً.

لمزيد من المعلومات

هذا الدليل هو استمرار للعمل الذي بدأ في عام 2015 من قبل Vertigo Lab و MedPAN و SPA / RAC و WWF Mediterranean Binet et al. 2015a و 2015b). يمكن الوصول إلى الدليل من خلال الرابط أدناه.
الاتصال: www.blueseeds.org

الاقتباس:
BlueSeeds (2020) آليات التمويل: دليل للمناطق البحرية المحمية في البحر الأبيض المتوسط. بلوزيدز، مؤسسة مافا.

روابط مهمة:
التمويل المستدام للمناطق البحرية المحمية في البحر الأبيض المتوسط - دليل لمديري المحميات البحرية
Sustainable financing of Marine Protected Areas in the Mediterranean – A guide for MPA managers blueseeds.org/en/guide-financing-mechanisms/MedPLAN tool

مواد التدريب عبر الإنترنت:
الاحتياجات المالية للمحميات البحرية
تخطيط الأعمال للمناطق البحرية المحمية (أداة MedPLAN)
تخفيض التكاليف وتعظيم عائدات المحميات البحرية
اختيار آليات التمويل المناسبة للمنطقة البحرية المحمية
أمثلة على آليات التمويل الذاتي للمناطق البحرية المحمية

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة جغرافية

Project co-financed by the European Regional Development Fund

الشريك المتعاون
MedSea

ENSERES

Interreg Mediterranean
BIODIVERSITY PROTECTION

مرصد مارستانيس المحلي للأراضي الرطبة

الملف الشخصي بواسطة ENI CBC MED ENSERES

الى من يتم توجيهها؟
المواطنين، المنظمات البيئية غير الحكومية، السلطات المحلي، المجتمعات المحلية، المنظمات غير الحكومية، صناع السياسات، السلطات العامة (MSP)، الباحثون، العلماء، مديري الأراضي الرطبة

المواضيع
الأراضي الرطبة

الكلمات الدالة
الحكم، رامسار، استعادة، عقد الأراضي الرطبة، الأراضي الرطبة

المناطق التجريبية: Stagno di Sale'e Porcus (سردينيا، إيطاليا)، Stagno di Cabras (سردينيا، إيطاليا)، Stagno di Mistras (سردينيا، إيطاليا)، Stagno di S'Ena Arrubia (سردينيا، إيطاليا)، Stagni di San Giovanni e Marceddì ، Stagno di Corru S'Ittiri (سردينيا، إيطاليا)، Stagno Pauli Maiori (سردينيا، إيطاليا)

1.ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

تتطلب الإدارة المستدامة للأراضي الرطبة نهجاً جديداً ومتكاملاً للإدارة المكانية للحفاظ على السمات البيئية والاقتصادية والمناظر الطبيعية الفريدة. يجب دعم هذه العملية من خلال توفير بيانات مكانية عالية الجودة من خلال منصة GIS مخصصة على شبكة الإنترنت وهيكل حوكمة لضمان تنفيذ ورصد عقد للأراضي الرطبة الساحلية (Maristanis CWC): المرصد المحلي للأراضي الرطبة (LWO).

الهدف من الأداة

الهدف من المرصد المحلي للأراضي الرطبة (LWO) هو تحسين الحفاظ على الأراضي الرطبة وإدارتها من خلال مراقبة وضعها من خلال منصة نظم المعلومات الجغرافية على شبكة الإنترنت، ومن خلال توفير الدعم الفني لتحقيق إدارة متجانسة لهذه المناطق من خلال عقد الأراضي الرطبة Maristanis Coastal (CWC).

الاهداف الرئيسية

تتمثل الأهداف المحددة لـ LWO في (1) توفير معلومات جيدة وفي الوقت المناسب عن حالة واتجاهات الأراضي الرطبة، (2) تتبع التهديدات للأراضي الرطبة وتحديد الإجراءات التي تعزز حمايتها واستخدامها الحكيم واستعادتها، (3) تقييم أبعاد الأراضي الرطبة في سياق التنمية المستدامة، و (4) مراقبة التقدم المحرز في تنفيذ عقد Maristanis للأراضي الساحلية الرطبة (CWC)، لتحقيق إدارة متجانسة للأراضي الرطبة في خليج أوريستانو.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

يعد وجود جهاز كمبيوتر متصل بشكل مستقر بالإنترنت امراً ضروريا للوصول إلى جميع المستندات المتعلقة بمرصد الأراضي الرطبة صفحة

ويب مشروع نظام المعلومات الجغرافية على الويب ومشروع (Maristanis).

التدريب

لا يوجد تدريب خاص ضروري للوصول واستكشاف البيانات وجميع وثائق CWC لمرصد الأراضي الرطبة.

الاستثمار

الدخول إلى مرصد الأراضي الرطبة مجاني.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

تم إدراج LWO في قائمة الأنشطة في خطة العمل لعقد الأراضي الرطبة الساحلية. تم إنشاء كتالوج، بما في ذلك جميع البيانات المكانية / الجغرافية الموجودة في كتالوج نظام المعلومات الجغرافية، وتم نشره من خلال Maristanis webgis. وقد تم وضعه على أساس أربعة محاور للرصد، واحد لكل هدف محدد:

1. التنوع الحيوي وسلامة النظام الإيكولوجي
2. الدوافع والضغوط على الأراضي الرطبة
3. خدمات النظام الإيكولوجي وإدماج البيئة في عمليات التنمية
4. حالة الحكم

تم وضع قائمة تضم 20 مؤشرا مرتبطة بكل موضوع وهدف للرصد. بالإضافة إلى ذلك، تم تحديد خمسة مؤشرات اجتماعية واقتصادية لدعم التحليل الإقليمي والارتباط بقطاعات التنمية الرئيسية، بما في ذلك التحضر والزراعة ومصائد الثروة الحيوانية وتربية الأحياء المائية والري والبنى التحتية العامة والسياحة؛ وللتحقيق في القضايا الشاملة (انظر الملحق 1). يتم جمع البيانات على المستوى المحلي (البلديات، المقاطعة، المنطقة)، والمقاييس الأخرى (بما في ذلك المناطق الأحيائية، والمناطق الساحلية والأراضي الرطبة الساحلية، والأنهار، ومواقع Natura 2000، ومستجمعات المياه، والمناطق الريفية / الحضرية، والمناطق البيئية).

المناطق التجريبية

يغطي LWO خليج أوريستانو في سردينيا بإيطاليا، والذي يشمل مواقع رامسار الستة والبحيرات والبحيرات الساحلية الأخرى المدرجة في شبكة Nature 2000.

الجدول الزمني الموصى به للتنفيذ

كمرحلة أولى، تم جمع البيانات الضرورية وتم إعداد التقارير الفنية وصحائف الوقائع التي تعكس معرفة مرصد الأراضي الرطبة ليتم توزيعها على أصحاب العلاقة المعنيين. بعد ذلك، تم تطوير منصة نظم المعلومات الجغرافية ونشرها من خلال موقع ويب مخصص.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

يتمثل أحد التحديات الرئيسية في ضمان توفير الموارد البشرية والاقتصادية اللازمة لتطبيق مرصد الأراضي الرطبة على المدى الطويل.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

تُستخدم البيانات المضمنة في LWO لدعم إنتاج التقارير بناءً على النتائج والتحليلات، فضلاً عن المنتجات المتنوعة للاتصالات المستهدفة.

اهم المخرجات

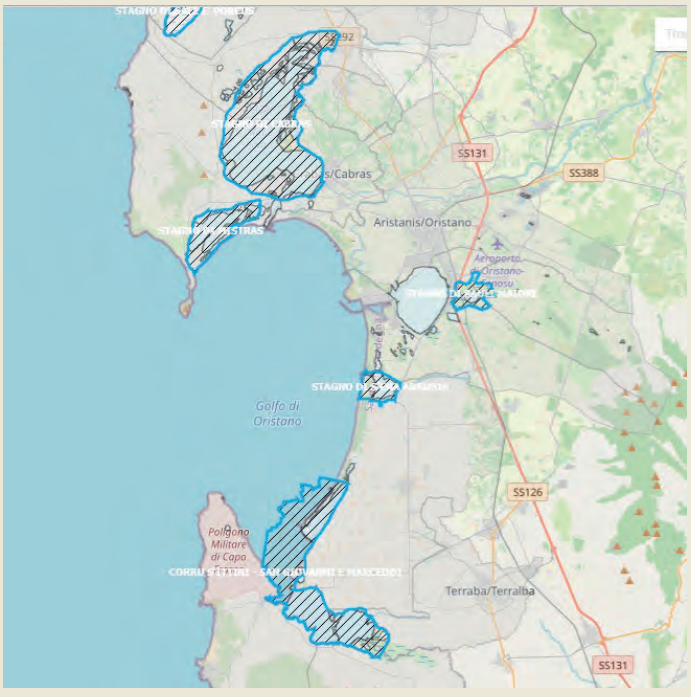
- التقارير الفنية حول الحفاظ على حالة الأراضي الرطبة.
- صحائف الوقائع التي تهدف إلى تعزيز إدارة وشبكات المناطق المحمية للأراضي الرطبة لأصحاب العلاقة المحليين والسلطات العامة.
- تقرير عن تنفيذ ورصد خطة عمل اتفاقية CWC والعملية التشاركية.

إمكانية النقل

تم تطوير LWO خصيصا لخليج أوريستانو؛ ومع ذلك، يمكن تكرار منهجيتها ونهجها في أي مناطق أخرى من الأراضي الرطبة في البحر الأبيض المتوسط، لدعم حفظها وإدارتها بشكل متكامل ومستدام.

معلومات أساسية

- تشمل المؤشرات الاجتماعية الاقتصادية الكلية المختارة في الإطار المنطقي لمرصد الأراضي الرطبة الدخل، والمؤسسات لكل قطاع، واتجاهات السياحة، والعلامة البيئية / EMAS والشهادات البيئية الأخرى، والديموغرافيا، والكثافة والتركيب السكاني.
- تتضمن منصة نظم المعلومات الجغرافية المستندة إلى الويب ما مجموعه 21 طبقة تعرض معلومات مثل مواقع رامسار ومناطق حماية الطيور، والتراث البشري والثقافي غير المادي، ومحطات معالجة مياه الصرف الصحي، ومناطق SPAMI، ومواقع إنزال الأسماك وأساطيل الصيد.



الملحق 1 – المؤشرات

التنوع الحيوي وسلامة النظام البيئي

- تنوع ووفرة الأنواع (الحيوانات والنباتات)
- تدفق النهر
- جودة المياه (الأراضي الرطبة والأنهار)
- مساحة الأراضي الرطبة

الدوافع والضغوط

- المناخ (التساقط، الجفاف، درجات الحرارة)
- التملح
- استخدام الأراضي وتحويل الأراضي (الزراعة والتحضر حول الأراضي الرطبة)
- الهكتارات المروية ونوع الثقافة
- حجم الصيد

خدمات النظام البيئي (منهجية TESSA)

- دور الأراضي الرطبة في تنقية المياه
- الدور التربوي والسياحي للأراضي الرطبة
- دور الأراضي الرطبة في التخفيف من الفيضانات والجفاف

إندماج الأراضي الرطبة في قرار التنمية

- سطح الأراضي الرطبة المحمية
- دمج البيئة في تخطيط التنمية المحلية
- مستوى تنفيذ الإدارة المتكاملة للموارد المائية
- فعالية الإدارة في مواقع رامسار
- الجهود الاستراتيجية لحماية الأراضي الرطبة (PAC / PSR)

وضع الحكم

- تحديث خطط إدارة الأراضي الرطبة
- تنفيذ الأنشطة المدرجة في خطة عمل اتفاقية CWC
- أداة التقييم السريع التي وضعها (PAP-RAC)

مؤشرات اجتماعية اقتصادية إضافية

- الدخل (IRPEF)
- المؤسسات في كل قطاع
- اتجاهات السياحة
- والشهادات البيئية الأخرى Ecolabel/EMAS
- الديموغرافيا والكثافة والتركيب السكاني

لمزيد من المعلومات

جهة اتصال المشروع والتفاصيل: Piera Pala
البريد الإلكتروني: pierapala@medseafoundation.org مشروع ماريستانيس

روابط مهمة:

MARISTANIS Wetland Observatory Webgis

MARISTANIS Wetland Contract

MARISTANIS

الشركاء: منطقة مارينا بروتيتا – حياة الطيور Inrenational – مؤسسة مافا من أجل الطبيعة – ميد بان – البحر المتوسط – ميد ويت – معهد البحر الأبيض المتوسط للطبيعة والأنثروبوس بالمدينة المنورة – مركز الأنشطة الإقليمية PAP – الخطة الزرقاء – اتفاقية رامسار بشأن الأراضي الرطبة – جولة دو فالات

ETC UMA · MedCités MedCities · Intermediterranean Commission · UN environment · Plan Bleu · Latte Creative · Montenegro Ministry of Ecology Spatial Planning and Urbanism · Marine Institute

أداة إدارة

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Project funded by the EUROPEAN UNION
ENI CBCMED Cooperating across borders in the Mediterranean
Project co-financed by the European Regional Development Fund
Interreg Mediterranean EUROPEAN UNION
BIODIVERSITY PROTECTION
الشريك المتعاون
MedPAN
ENSERES

كتيب مسارات تحت الماء

الملف الشخصي بواسطة ENI CBC MED ENSERES

Photo by: Massimo Corradi

الى من يتم توجيهها؟
السلطات المحلية، مديري البيئة الساحلية، مديري المناطق البحرية المحمية، السلطات العامة، السلطات العامة

المواضيع
إدارة الشاطئ
إدارة المناطق البحرية المحمية MPA

الكلمات الدالة
التوعية، إدارة، خطة إدارة، منطقة ترفيهية، السياح، مسارات تحت الماء، ادارة المياه

1.ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

اكتسبت المسارات تحت الماء اعترافا سريعا كأداة عملية وفعالة لتثقيف ورفع مستوى الوعي العام بالبيئة في المحميات البحرية. يعد المسار تحت الماء مثالا ملموًا على الإجراءات المتخذة من أجل التنمية المستدامة للإقليم. إنها أداة متعددة الأغراض لإدارة استخدام الأراضي والحفاظ على البيئة، والتثقيف البيئي وزيادة الوعي، وتعزيز منطقة طبيعة ترفيهية عالية الجودة، وتطوير مورد اقتصادي والاستجابة للاحتياجات الاجتماعية مثل الوصول إلى المياه والاكتشاف.

الهدف من الأداة

يقترح هذا الكتيب إطار عمل لتطوير نشاط وتنظيم المسارات تحت الماء كأدوات لإدارة المنطقة. إنها النسخة المتوسطية من "الدليل المنهجي والتقني للمسارات تحت الماء" الذي نشرته Atelier Bleu في عام 2008.

الاهداف الرئيسية

الدليل هو وثيقة مرجعية منهجية وتقنية لإنشاء وإدارة الممرات تحت الماء. وتتمثل أهدافها المحددة في إعلام وتدريب المديرين المحليين على مفهوم المسارات تحت الماء ودورها في معالجة الضغوط على النظم الإيكولوجية للبحر الأبيض المتوسط، وإرشادهم حول كيفية تصميم المسارات مع مراعاة الجوانب القانونية والتنظيمية والاقتصادية والمالية.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

قد تكون بعض الأدوات التكنولوجية ضرورية للتثقيف وزيادة الوعي، مثل راديو غطس FM مع أجهزة إرسال على الشاطئ، وبث عوامات غطس مع راديو FM، وكاميرات جاهزة للاستخدام، ووضع علامات على العوامات في الموقع وللمستخدمين.

التدريب

يعد التدريب المناسب للمشغلين المشاركين في تشغيل المسارات تحت الماء أمرا أساسيا لتنفيذه الناجح. قد تتطلب القوانين واللوائح الحالية من الموظفين الحصول على مؤهلات معينة وتدريب خاص بالمهارات في الجوانب البيئية والتنوع الحيوي والتعليمي والسلامة. علاوة على ذلك، تتطلب وظيفة دليل المسار تحت الماء خبرة محددة لا يمكن العثور عليها في دليل التدريب التقليدي، على الرغم من أن بعض السلطات المحلية في فرنسا توفر التدريب لكن بدون شهادة.

الاستثمار

يتطلب إعداد وتشغيل المسارات تحت الماء استثمارات في البنية التحتية وبدء التشغيل بالإضافة إلى معدات خاصة بالمستخدم والمواد التعليمية، والتي ستختلف من حيث الكمية اعتمادا على ميزات الموقع

وأهداف المدير والموارد المتاحة (مثل المباني ونظام العوامات). كما يتطلب أيضا وجود تكاليف تشغيل لتشغيل النشاط وصيانته والترويج له. تولد المسارات تحت الماء دخلاً من السوق و / أو خارج السوق وفوائد للسكان المحليين والسائحين والمهنيين وأصحاب المصلحة المؤسسيين.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

هذا الكتيب هو دليل لمساعدة المديرين المحليين والسلطات على تصميم وتنفيذ المسارات تحت الماء. يتناول الجوانب التالية:

- تعريفات للممرات تحت الماء ومعايير لتوصيف الأنواع المختلفة الموجودة والتعرف عليها.
- دورهم في معالجة الضغوط الحالية على النظم الإيكولوجية للبحر الأبيض المتوسط.
- الجوانب التنظيمية التي يجب مراعاتها قبل تصميم ممر تحت الماء.
- الجوانب والأساليب التربوية.
- كيفية تصميم مسار تحت الماء – بما في ذلك تحديد الموقع، والمجموعات المستهدفة، والشركاء، والمؤسسة، والموارد اللازمة والتكلفة.
- النهج الاقتصادي، بما في ذلك نماذج الأعمال المختلفة التي يمكن أخذها في الاعتبار.

المناطق التجريبية

ظهر هذا المفهوم لأول مرة بين المناطق المحمية البحرية الفرنسية في حوالي العقد الأول من القرن الحادي والعشرين. منذ ذلك الحين، تم تطبيقه على العديد من المواقع على طول السواحل الفرنسية.

الجدول الزمني الموصى به للتنفيذ

يمكن تضمين المسارات تحت الماء في خطة الإدارة الحالية للمناطق البحرية المحمية أو المنطقة الساحلية / البحرية المحلية. يجب تطويرها باتباع نهج تدريجي:

- تحديد محتوى المشروع وأهدافه.
- تحديد الشركاء المؤسسيين والمستخدمين البحريين الآخرين لإشراكهم.
- تحليل واختيار الموقع.
- اختيار نوع المسار (الموجه غير الموجه)، والكيان التنظيمي، ومكونات النشاط، وتحديد الوسائل (الموظفون، ومرافق المستخدم، والمعدات)
- مراقبة تأثير نشاط المسار تحت الماء.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

أثناء تصميم وتنفيذ المسارات تحت الماء، يجب على المنظمين أن يأخذوا في الاعتبار عدة جوانب، بما في ذلك الحاجة إلى احترام الحياة البحرية، ومراقبة تأثير الزيارات على المنطقة، والربط مع الإقليم، والتعايش مع الاستخدامات البحرية الأخرى والمستخدمين، يليها تدريب العاملين.

يجب أيضا مراعاة المخاطر المتعلقة بنوع النشاط والبيئة التي يتم فيها ومستخدمي البيئة الآخرين. في هذا الصدد، يقترح الدليل قائمة بالعوامل الرئيسية التي يجب أخذها في الاعتبار لمعالجة هذه المخاطر بشكل صحيح.

أخيرا، تم تفصيل مزايا وعيوب الأنواع المقترحة من الممرات تحت الماء (الوصول المجاني أو الموجه)، والوسائل المستخدمة لمرحلة التجهيز والأداة التعليمية المقترحة، في الفصول المخصصة من الدليل.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

من خلال تطبيق هذه الأداة، من المتوقع أن يقوم مديرو السواحل المناطق والبحرية والسلطات المحلية بتخطيط وتطوير وتنفيذ مسارات تحت الماء في أراضيهم، مما سيعزز حماية النظام البيئي وزيادة الوعي والتعليم.

اهم المخرجات

المخرجات الرئيسية هي المعرفة والدراية لإنشاء وإدارة المسارات تحت الماء.

إمكانية النقل

يمكن تنفيذ مسارات تحت الماء لتعزيز التنمية المستدامة على المستوى المحلي للبيئة البحرية والساحلية في جميع أنحاء البحر الأبيض المتوسط. الهدف من هذا الدليل هو بالضبط تشجيع نقل هذه الأداة عبر جميع دول البحر الأبيض المتوسط.

معلومات أساسية

- ما يقرب من 20 كيانا معنيا بالتعليم البيئي تنظم حاليا مسارات تحت الماء في المنطقة الفرنسية من البحر الأبيض المتوسط: ثلثاها عبارة عن سلطات محلية أو مؤسسات عامة والآخرون جمعيات، تعمل بشكل أساسي بالشراكة مع منظمة إدارة بيئية.
- يقوم ما يقرب من 15500 شخص كل صيف بتنفيذ ممر Peyrefite تحت الماء في محمية Cerbère Banyuls الطبيعية، في Easter Pyrenees.
- يمكن الوصول إليها من قبل السكان المحليين، يمكن أن يكون الممر تحت الماء أداة ملموسة لتأمين مشاركة أصحاب المصلحة في مشروع لإنشاء منطقة محمية بحرية. بالنسبة للمناطق البحرية المحمية الحالية، يتماشى المسار تحت الماء بشكل طبيعي مع هدف إدارة الزيارات إلى الموقع.

لمزيد من المعلومات

مشروع MedPAN North هو مشروع أوروبي عابر للحدود يهدف بشكل عام إلى تحسين فعالية إدارة المناطق البحرية المحمية في شمال البحر الأبيض المتوسط. تم إجراؤه تحت إشراف شبكة MedPAN وتم تنسيقه بواسطة WWF-France. وشارك فيها 12 شريكا من 6 دول أوروبية مطلة على البحر الأبيض المتوسط: إسبانيا وفرنسا واليونان وإيطاليا ومالطا وسلوفينيا. شارك في تمويل المشروع الصندوق الأوروبي للتنمية الإقليمية من خلال برنامج المتوسط، بميزانية قدرها 2.38 مليون يورو. استمر المشروع بين يوليو 2010 ويونيو 2013. للتواصل: medpan@medpan.org

الاقتباس:

Baude J.L., Blouet S., Dupuy de la Grandrive R., Jourdan E., Piante C. (2012). Underwater Trails Handbook. MedPAN North Project. WWF-France. 80 pages.

روابط مهمة:

Underwater Trails Handbook

MARISTANIS

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة إدارة

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Project funded by the EUROPEAN UNION
ENI CBCMED Cooperating across borders in the Mediterranean
Project co-financed by the European Regional Development Fund
Interreg Mediterranean
EUROPEAN UNION
BIODIVERSITY PROTECTION
الشريك المتعاون
MedPAN
ENSERES

مشاركة الصيادين في المحميات البحرية المتوسطية

الملف الشخصي بواسطة ENI CBC MED ENSERES

الى من يتم توجيهها؟
مديري المناطق البحرية المحمية

المواضيع
إدارة MPA

الكلمات الدالة
مصائد الأسماك، إدارة، محمية بحرية، المناطق البحرية المحمية، إدارة المناطق المحمية البحرية، الصيد الترفيهي، مصائد الأسماك الصغيرة، أصحاب المصلحة، الاستخدام المستدام للموارد البحرية

1.ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

على الرغم من اعتبار الصيد الحرفي في كثير من الأحيان نشاطا صديقا للبيئة نسبيا، إلا أنه يمكن أن يؤثر بشكل خطير على موارد الصيد، خاصة في المناطق البحرية المحمية في البحر الأبيض المتوسط. أثبتت الأساليب التقليدية "التنازلية" القائمة على التدخلات الحكومية المركزية أنها غير كافية في إدارة المخزونات المحلية، والحد من استنفاد الموارد وحل النزاعات بين مجموعة المستخدمين. قد يكون للمناطق البحرية المحمية، كأداة محتملة لاستدامة الصيد الحرفي والمجتمعات البشرية ذات الصلة، دور تلعبه في دعم الإدارة المشتركة، وهو نهج إداري من القاعدة إلى القمة بدلا من النهج الأكثر تقليدية من أعلى إلى أسفل لإدارة الموارد الطبيعية.

الهدف من الأداة

الهدف العام من الدراسة هو دعم مديري المناطق البحرية المحمية في البحر الأبيض المتوسط في تقييم وإدارة مصائد الأسماك الحرفية من خلال إدخال نهج الإدارة المشتركة.

الاهداف الرئيسية

الأهداف المحددة لهذه الدراسة هي:

- تقديم مخطط للوضع الحالي للصيد الحرفي في المحميات البحرية المتوسطية
- تحديد المتغيرات المحتملة التي تؤثر على نجاح إدارة الصيد الحرفي في المحميات البحرية المتوسطية، بما في ذلك مستوى مشاركة الصيادين في إدارة الصيد الحرفي في كل محمية بحرية.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

لا توجد متطلبات

التدريب

قد تكون هناك حاجة إلى تدريب موظفي المحميات البحرية لتنفيذ نهج الإدارة المشتركة المتوخى والصيادين الذين يرغبون في المشاركة في أنشطة السياحة المائية.

الاستثمار

لا توجد متطلبات

3. كيفية استخدامها؟

مفهوم

تقدم الدراسة تحليلا وصفيا لحالة إدارة الصيد الحرفي في البحر الأبيض المتوسط. ويركز على المناطق البحرية المحمية ويقدم سلسلة من

التوصيات التي يمكن أن تساعد المحميات البحرية على تنفيذ نهج الإدارة المشتركة مع المصائد الحرفية المحلية. تم وصف ما مجموعه 26 دراسة حالة، والإبلاغ عن حالة مصائد الأسماك الحرفية، وعملية إشراك الصيادين والدروس المستفادة. تتم مقارنة البيانات التي تم جمعها ومناقشتها لتحديد العوامل المحتملة التي قد تحدد نجاح أو فشل إدارة الصيد الحرفي في المحميات البحرية المتوسطية. تم اقتراح توصيات لتحسين إدارة الصيد الحرفي في المحميات البحرية. هذه التوصيات مستمدة من نتائج الدراسة، وتتعلق بأربعة جوانب رئيسية: (1) البحث والرصد، (2) مشاركة الصيادين، (3) الإدارة، (4) الاتصال وزيادة الوعي.

المناطق التجريبية

ركز البحث المقدم في هذا التحليل على 26 دراسة حالة للمحميات البحرية المتوسطية من سبع دول متوسطية، بهدف تقديم تحليلات محددة لكل حالة على حدة، وعموميات لمنطقة البحر الأبيض المتوسط بأكملها.

الجدول الزمني الموصى به للتنفيذ

لا يوجد جدول زمني محدد لتنفيذ التوصيات المقترحة. بشكل عام، يُنصح بشدة بتضمين خطة إدارة مصائد الأسماك كجزء من خطة إدارة المحميات البحرية الأوسع.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

المعرفة والبيانات المتعلقة بالحالة البيئية للموارد السمكية بما في ذلك المصيد والإيرادات والأساطيل وجهود الصيد والجوانب الاجتماعية والاقتصادية محدودة. من الأهمية بمكان جمع مثل هذه البيانات ونشرها على المستويين المحلي والأوسع، لإضفاء الشرعية على عملية الإدارة المشتركة في أعين جميع أصحاب المصلحة المعنيين، وتقديم أمثلة للمحميات البحرية الأخرى.

علاوة على ذلك، فإن مشاركة الصيادين هي عملية تستغرق وقتا طويلاً، وتتطلب جهودا كبيرة في بناء الثقة بين الصيادين وهيئات إدارة المحميات البحرية. دور منظمات المجتمع المدني له قيمة كبيرة. تعتبر قيادة الصيادين المؤثرين مفيدة أيضا، حيث يمكنهم إقناع الصيادين الآخرين في المجتمع بفوائد المشاركة في مخططات الإدارة المشتركة.

أخيرا، نظرا لأن إنشاء المحميات البحرية قد يؤدي الى انتاج منخفض، أو تكاليف أعلى على المدى القصير لتهجير الصيادين نحو مناطق الصيد المفتوحة للصيد، يجب بذل الجهود لتقييم الآثار وتحديد سبل العيش والاستراتيجيات البديلة المحتملة.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

من خلال تطبيق التوصيات الواردة في الدراسة، من المتوقع أن يقوم مديرو المناطق البحرية المحمية بزيادة معرفتهم بحالة مصائد الأسماك الحرفية داخل المحميات البحرية، وتحسين مناهج إدارتهم نحو إنشاء خطط إدارة مشتركة فعالة.

اهم المخرجات

- الالمعرفة والدراية.
- إمكانية النقل
- يمكن تطبيق التوصيات المقترحة من قبل جميع المحميات البحرية المتوسطية كنهج ناجح من القاعدة إلى القمة لمصائد الأسماك الحرفية المستدامة ولتعزيز تبني الإدارة المشتركة.

معلومات أساسية

- حوالي 80٪ من أسطول صيد البحر الأبيض المتوسط المكون من 35000 سفينة يبيعون إلى 280000 من الصيادين الحرفيين.
- أظهر تحليل مصائد الأسماك الحرفية في 21 محمية بحرية متوسطية أن المتغير الأكثر أهمية الذي يحدد القيم العالية لنجاح إدارة الصيد الحرفي في المناطق البحرية المحمية هو مستوى مشاركة الصيادين في ممارسات الإدارة.
- أظهر 76٪ من المحميات البحرية التي تم تحليلها، فوائد حماية إضافية عالية أو معتدلة مع قيام الصيادين الحرفيين بدور المشرفين على البيئة أو المشاركة في المشاريع البيئية / البحثية.

لمزيد من المعلومات

جهة الاتصال: medpan@medpan.org

الاقتباس:
دي فرانكو أ، بوديليس ب، بينتي سي، دي كارلو جي، تيريت ب، فرانكور ب، جيديتي ب. 2014. مشاركة الصيادين، عنصر أساسي للنجاح

روابط مهمة:
مشاركة الصيادين في المناطق المحمية البحرية في البحر الأبيض المتوسط عنصر أساسي لنجاح إدارة مصائد الأسماك الحرفية.

MARISTANIS

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة إدارة

Project co-financed by the European Regional Development Fund

الشريك المتعاون

MedPAN

ENSERES

Interreg Mediterranean

BIODIVERSITY PROTECTION

الصيد الترفيهي في المناطق البحرية المحمية في البحر المتوسط

الملف الشخصي بواسطة ENI CBC MED ENSERES

الى من يتم توجيهها؟

مديري الأراضي الرطبة الساحلية, السلطات المحلية, مديري المناطق البحرية المحمية, السلطات العامة, مديري الأراضي الرطبة

المواضيع

مصائد الأسماك
إدارة المناطق البحرية المحمية
السياحة

الكلمات الدالة

مصائد الأسماك، إدارة, محمية بحرية، المناطق البحرية المحمية، إدارة المناطق البحرية، المحمية، الصيد الترفيهي، مصائد الأسماك الصغير، السياحة المستدامة، السياحة

المناطق التجريبية

1.ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

يتزايد الصيد الترفيهي بسرعة، لا سيما عبر المناطق الساحلية للبحر الأبيض المتوسط حيث يمثل أكثر من 10٪ من إجمالي إنتاج الصيد. إنه ينطوي على تأثير كبير ليس فقط بسبب استنزاف الموارد الطبيعية، ولكن أيضا بسبب التلوث وتوليد النفايات والأعداد الزائدة من الناس. وهذا يستدعي الحاجة إلى مزيد من البحث والإدارة الاستباقية فيما يتعلق بالصيد الترفيهي في المحميات البحرية المتوسطية.

الهدف من الأداة

الهدف العام من الدراسة هو تقديم مخطط للوضع الحالي للصيد الترفيهي في المحميات البحرية المتوسطية واقتراح تدابير مستدامة لإدارتها، بما يتماشى مع أهداف الحفظ للمحميات البحرية.

الاهداف الرئيسية

الأهداف المحددة لهذه الدراسة هي:

- تقييم الخصائص الاجتماعية والاقتصادية والآثار البيولوجية للصيد الترفيهي على الموارد البحرية في المناطق البحرية المحمية، ولا سيما على الأنواع الأكثر عرضة للخطر؛ و
- اقتراح توصيات بشأن إجراءات المراقبة والإدارة داخل المحميات البحرية لمصائد الأسماك الترفيهية.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

يوصى باستخدام الهاتف و / أو البريد الإلكتروني لمقابلة الصيادين في الحالات التي لا يسمح فيها التمويل المنخفض بإجراء المسوحات الجوية. يعد الكمبيوتر والاتصال بالإنترنت ضروريين لتطوير قاعدة بيانات للبيانات المجمعة والاحتفاظ بها بانتظام.

التدريب

فيما يتعلق بأخذ عينات من مصائد الأسماك الترفيهية ومقابلات الصيادين، يوصى بتدريب المحاورين. يجب أن يركز هذا التدريب على طرق أخذ العينات؛ التعرف على الأنواع وتقنيات الصيد والطُعم؛ وعوامل رئيسية أخرى مثل كيفية صياغة الأسئلة لتجنب التحيز في الإجابات.

الاستثمار

التمويل الكافي ضروري لإجراء مراقبة منتظمة باستخدام الأساليب التقليدية. إذا لم يكن ذلك ممكنا، يجب أن تتوفر بعض الوسائل لتقييم توزيع الصيادين وأنماط الصيد، على سبيل المثال، باستخدام ملاحظات حراس المنتزهات عبر نوع من السجل، حيث يمكن تدوين وجود الصيادين الترفيهي. هناك طريقة أخرى تستحق الدراسة وهي استخدام المقابلات عبر الهاتف أو البريد الإلكتروني. التوازن الجيد بين التكلفة والموثوقية هو الوصول المتجول (أو نقطة الوصول) والتجوال المتجول، حيث يتم إجراء التعداد والمقابلات عادة سيرا على الأقدام أو عن طريق القوارب. يوصى باستخدام الاستبيانات باعتبارها الطريقة الأكثر فعالية لجمع البيانات عن مصائد الأسماك الترفيهية في المناطق البحرية المحمية.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

يعرض الجزء الأول من هذه الدراسة المنهجيات المتبعة ونتائج مراقبة مصائد الأسماك الترفيهية في البحر الأبيض المتوسط. تشمل البيانات: جهد الصيد والانتاج؛ التأثيرات المباشرة وغير المباشرة على الموارد الساحلية والبحرية؛ الملامح الاجتماعية والأهمية الاقتصادية للصيادين الترويحيين؛ والتنظيم القانوني للقطاع. يقدم الجزء الثاني توصيات لشبكة MedPAN والمديرين والموظفين التقنيين في المناطق البحرية المحمية والسلطات الأوروبية والوطنية والإقليمية. تهدف التوصيات إلى تحسين مراقبة وتقييم وإدارة الآثار الناتجة عن الصيد الترفيهي، وتقديم أفكار جديدة لحملات التثقيف البيئي الموجهة إلى الصيادين الترفيهيين. فهي تجمع بين النهج التصاعدي (إشراك الصيادين، والإدارة المشتركة، وما إلى ذلك) مع نهج من أعلى إلى أسفل (اللوائح الأوروبية، وتصاريح الصيد، وقواعد البيانات المركزية، وما إلى ذلك).

المناطق التجريبية

اشتمل تقييم مصائد الأسماك الترفيهية على بيانات تم جمعها من استبيان تم توزيعه على مديري 31 منطقة بحرية محمية في منطقة البحر الأبيض المتوسط في إسبانيا وفرنسا وإيطاليا وسلوفينيا وكرواتيا، وكذلك من المؤلفات العلمية والوثائق الأخرى.

الجدول الزمني الموصى به للتنفيذ

نظرا للاختلافات الكبيرة التي يمكن العثور عليها في النتائج من سنة إلى أخرى، يوصى بتكرار الدراسات أو جهود الرصد عاما بعد عام، أو على الأقل كل عدد معين من السنوات، من أجل تقييم مدى التأثير على تطور موارد الصيد. يمكن دمج الدراسات الأكثر بساطة التي يتم إجراؤها سنويا مع دراسات أكثر شمولاً كل ثلاث إلى خمس سنوات، لإنتاج سلسلة موثوقة من الاستطلاعات بمرور الوقت من شأنها أن تساعد في سد الثغرات في معلوماتنا المتعلقة بهذا النشاط.

ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

تتناول الدراسة بدقة نقاط الضعف والتحديات التي تنطوي عليها كل خطوة من خطوات تنفيذ التدابير الموصى بها. وهذا يشمل، على سبيل المثال، الحاجة إلى الجمع بين منهجيات مختلفة لجمع البيانات لتجنب عيوب الأساليب الفردية، والجوانب الإيجابية والسلبية للصيد والاطلاق، والتحديات المتعلقة بإشراك الصيادين في الإدارة والأنشطة التعليمية وأنشطة زيادة الوعي.

4. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

من خلال تطبيق التوصيات الواردة في هذه الدراسة، من المتوقع أن يكون لدى مديري المناطق البحرية المحمية نظرة عامة أفضل على حالة وضغوط مصائد الأسماك الترفيهية في المحميات البحرية، وبالتالي سيحسنون إدارتها عن طريق تقليل الآثار البيئية السلبية وبنفس الوقت زيادة توعية وتثقيف الصيادين الترويحيين.

اهم المخرجات

المخرجات الرئيسية هي المعرفة والدراية لرصد وإدارة الصيد الترفيهي في المناطق البحرية المحمية.

إمكانية النقل

قائمة التوصيات موجهة إلى شبكة MedPAN ككل، ومديري المحميات البحرية وموظفيهم الفنيين والسلطات الأوروبية والوطنية والإقليمية المسؤولة عن تقييم وإدارة الصيد الترفيهي.

معلومات أساسية

- قدرت بعض الدراسات وجود 21.3 مليون صياد في 22 دولة أوروبية، وإجمالي الإنفاق على الصيد الترفيهي يتجاوز 25 مليار يورو وإجمالي الصيد التجاري بحوالي 20 مليار يورو.
- بشكل عام، عبر المناطق البحرية المحمية في البحر الأبيض المتوسط ، ما متوسطه 30٪ من جميع الأنواع التي يتم صيدها عن طريق الصيد الترفيهي هي من الأنواع المعرضة للخطر. تنتمي الأنواع التي يصطادها صيادو القوارب والشواطئ في أغلب الأحيان إلى فصيلة Sparidae و Serranidae.

لمزيد من المعلومات

مشروع MedPAN North هو مشروع أوروبي عابر للحدود يهدف بشكل عام إلى تحسين فعالية إدارة المناطق البحرية المحمية في شمال البحر الأبيض المتوسط. تم إجراؤه تحت إشراف شبكة MedPAN وتم تنسيقه بواسطة WWF-France. وشارك فيها 12 شريكا من 6 دول أوروبية مطلة على البحر الأبيض المتوسط: إسبانيا وفرنسا واليونان وإيطاليا ومالطا وسلوفينيا. شارك في تمويل المشروع الصندوق الأوروبي للتنمية الإقليمية من خلال برنامج المتوسط ، بميزانية قدرها 2.38 مليون يورو. استمر المشروع بين يوليو 2010 ويونيو 2013. جهة الاتصال: medpan@medpan.org

الاقتباس:

Font T., Lloret J., Piante C. 2012. الصيد الترفيهي داخل المناطق المحمية البحرية في البحر الأبيض المتوسط. مشروع MedPAN North. الصندوق العالمي للطبيعة- فرنسا. 168 صفحة.

روابط مهمة:

الصيد الترفيهي داخل المناطق البحرية المحمية في البحر الأبيض المتوسط

MARISTANIS

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة إدارة

Project co-financed by the European Regional Development Fund

الشريك المتعاون
TCNR

ENSERES

Interreg Mediterranean
BIODIVERSITY PROTECTION

نظام ICZM لدعم اتخاذ القرار

الملف الشخصي بواسطة ENI CBC MED ENSERES

Photo by: Massimo Corradi

الى من يتم توجيهها؟
المنظمات البيئية غير الحكومية، السلطات المحلية، مديري البيئة الساحلية، مديري المناطق البحرية المحمية

المواضيع
إدارة المناطق البحرية المحمية

الكلمات الدالة
DSS، نظام دعم اتخاذ القرار، إدارة، محمية بحرية، المناطق البحرية المحمية، إدارة المناطق البحرية، المحمية، النهج التشاركي، أصحاب المصلحة

المناطق التجريبية: إيطاليا (Golfo di Corigliano) والأردن (خليج العقبة) ولبنان (محمية ساحل صور الطبيعية) وتونس (جزر كنيس) ومنطقة البحر الكاريبي في مونتكريست والساحل الشمالي الغربي لجمهورية الدومينيكان.

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

إن الإدماج الواسع للإدارة القائمة على النظام الإيكولوجي (EBM) في عمليات الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية (ICZM) مقيد حاليا بـ (1) الجهد المكثف والمستمر الذي يحتاجه صناع القرار والفرق المهنية المعنية لتنسيق إجراءات الإدارة عبر مجموعة واسعة من أصحاب المصلحة وقطاعات التطبيق، (2) العمل المكثف لتعديل المبادئ التوجيهية المتاحة لخصوصيات النظم البيئية والاجتماعية والاقتصادية ذات الصلة، وكذلك في تشغيلها لتطبيقها الفعال في مجال الاهتمام، و (3) المقدار الكبير من البيانات المطلوبة.

الهدف من الأداة

الهدف من هذه الأداة هو تطوير أنظمة دعم القرار (DSS) لدعم التنفيذ الفعال للإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية القائمة على النظام البيئي (EB-ICZM) من خلال نهج تشاركي قائم على الأدلة.

الاهداف الرئيسية

الهدف المحدد من هذه الأداة هو دعم العمليات التحليلية لأصحاب المصلحة المتعددين في EB-ICZM ، مما يساعد على تحديد العلاقات بين مكونات النظام البيئي ووظائفه وخدماته وتقييمها كمياً، فضلاً عن تفاعلاتها مع الديناميكيات الاجتماعية والاقتصادية ذات الصلة.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

يعد وجود جهاز كمبيوتر متصل بالإنترنت مستقرًا ضروريًا لتشغيل البرنامج المخصص. من الممكن استخدام قنوات عمل الفريق عن بُعد وأدوات الندوة عبر الإنترنت (Microsoft Teams) ، في حالة إجراء التدريب عن بُعد.

التدريب

في المرحلة الأولى، ينبغي إجراء تقييم أولي للاحتياجات التدريبية لعمل الوحدات المحلية للإدارة القائمة على النتائج. التدريب ضروري أيضا لتقديم الأدوات المنهجية والبرمجية التي سيتم استخدامها لتطبيق DSS.

الاستثمار

تتطلب تطبيقات EB-ICZM استثمارا كبيرا في جمع البيانات وإدارتها واسترجاعها في قواعد البيانات. تقلل طريقة تحليل سياق النظام الإيكولوجي من هذا الاستثمار إلى الحد الأدنى الممكن للتطبيق الناجح، لأن تقييم احتياجات البيانات وتحليل الفجوة ذات الصلة يتم تنفيذهما بشكل منهجي مقابل مجموعة محددة من المؤشرات الموضوعية المحددة من خلال تحليل سياق النظام البيئي. تشمل التكاليف الأخرى تنظيم ورش عمل مخصصة مع أصحاب المصلحة المحددين لأداء خطوات متعددة لتنفيذ DSS.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

تم بناء ICZM-DSS حول حزمة PROGES-ISP (التحليل المكاني المتكامل)، والتي تتضمن فئتين من الأدوات: بروتوكول تشغيلي لتنفيذ التقييمات البيئية متعددة التخصصات القائمة على النظام الإيكولوجي، وتطبيق برمجي مرتبط بقواعد البيانات المكانية وجداول التعامل مع البيانات البيئية ذات الصلة وإعداد التقارير الواعية بالبيانات السينوبتيكية. ينفذ البروتوكول التشغيلي تطبيقات EB-ICZM من خلال التنفيذ المتسلسل لطريقتين تحليليتين متعددتي التخصصات: تحليل سياق النظام البيئي وتحليل السبب والنتيجة للنظام. تسمح حزمة برامج PROGES-ISP بالتكامل المتزامن للبيئات متعددة النوافذ، مما يسهل التحليل القائم على النظام الإيكولوجي لمجموعات البيانات المكانية والجداولية وتجميع التقارير المتقدمة الواعية بالبيانات. يتم بعد ذلك دمج مجموعة إجراءات الإدارة الناتجة عن تحليل السبب والنتيجة للنظام في الخطط الحالية للمؤسسات والسلطات الإدارية ذات الصلة لإنشاء بروتوكول إدارة فعال متعدد المستويات للإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية (EB-ICZM-GP).

المناطق التجريبية

يتم تجريب ICZM-DSS حاليا في أربع مناطق ساحلية في إيطاليا (Golfo di Corigliano) والأردن (خليج العقبة) ولبنان (محمية ساحل صور الطبيعية) وتونس (جزر كنيس). تم تجريب تطبيقات أخرى في منطقة البحر الكاريبي في مونتكريستي، الساحل الشمالي الغربي لجمهورية الدومينيكان.

الجدول الزمني الموصى به للتنفيذ

يتكون تنفيذ البروتوكول المنهجي PROGES-ISP لإنشاء ICZM-DSS من ست مراحل رئيسية:

- أنشطة البداية: تحديد نطاق التدريب الأساسي للشريك وتحليل أصحاب المصلحة.
- تحليل سياق النظام الإيكولوجي: التعرف على الروابط داخل وعبر الأنظمة البيئية والبشرية الممتدة عبر المنطقة المركزة.
- تطوير مؤشرات ومؤشرات للتقييم الكمي للديناميات الاجتماعية والاقتصادية والبيئية للمملكة المتحدة - الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية.
- جمع البيانات وإنشاء قواعد البيانات المجدولة ونظام المعلومات الجغرافية.
- تحليل السبب والنتيجة للنظام: تقييم المخاطر البيئية والضغوط الاجتماعية والاقتصادية وتحديد تدخلات الإدارة.
- دمج إجراءات EB-ICZM في خطط التنمية المحلية.
- يتم تنفيذ تحليل سياق النظام الإيكولوجي في عدة خطوات تقدم: (1) تحديد الخصائص الرئيسية للمنطقة، (2) تطوير الفهم الجماعي لسيناريو الإدارة القائمة على النتائج الموضح

في مصفوفات النظام ونقله إلى رسم بياني، (3) تطوير مجموعة من المؤشرات الكمية لتوصيف كل مكون ومكون فرعي من مخطط النظام، (4) التحليل المنهجي لجميع مكونات مخطط النظام الناتج عن تحليل سياق النظام البيئي باستخدام تحليل السبب والنتيجة للنظام لتحديد مجموعة متكاملة من تدابير الإدارة المتسقة مع مبادئ المجلس التنفيذي للمناطق الحضرية (EB-ICZM) و (5) تحليل أزواج أخرى من المكونات لتحديد إجراء إداري جديد. يتم أخذ الآثار الجانبية المحتملة للقياس السابق في الاعتبار بشكل حتمي عندما يشتمل الزوج الذي تم تحليله على أحد مكوني الزوج السابق.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

تتطلب تطبيقات EB-ICZM استثمارا كبيرا في جمع البيانات وإدارتها واسترجاعها في قواعد البيانات. ومع ذلك، فإن طريقة تحليل سياق النظام الإيكولوجي تقلل هذا الاستثمار إلى الحد الأدنى الممكن للتطبيق الناجح، حيث يتم تنفيذ تقييم احتياجات البيانات وتحليل الفجوات ذات الصلة بشكل منهجي مقابل مجموعة محددة من المؤشرات الموضوعية المحددة من خلال تحليل سياق النظام البيئي. في المقابل، يسمح تحليل السبب والنتيجة للنظام بتحديد 1) المكونات التي، من أجل تجنب إعاقة فعالية تطبيق EB-ICZM، يجب تقييمها بمؤشرات كمية و 2) المكونات التي يمكن وصفها بأمان من خلال المؤشرات النوعية. تسهل أدوات برنامج PROGES-ISP المعالجة الفعالة لمجموعات البيانات الكبيرة التي يتطلبها EB-ICZM.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

سيضمن استخدام EB-ICZM-DSS إدارة كل نشاط بشري في سياق جميع الطرق التي يتفاعل بها مع النظم الإيكولوجية البحرية والساحلية، وأن الأنشطة المتعددة تدار لتحقيق نتيجة مشتركة.

اهم المخرجات

- نمذجة سيناريو EBM (مصفوفات النظام، الرسوم البيانية، إلخ)
- قاعدة بيانات نظم المعلومات الجغرافية
- مؤشرات ومؤشرات للتقييم الكمي

إمكانية النقل

يمكن تطبيق هذه الأداة في جميع أنحاء البحر الأبيض المتوسط، في أي ظرف من الظروف، حيث توجد حاجة إلى تعزيز تنفيذ الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية من خلال نظام دعم القرار.

معلومات أساسية

- حزمة برامج PROGES 2009 [PROGES-ISP] عبارة عن تطبيق ميكروسوفت ويندوز سهل الاستخدام يمكنه دعم تنفيذ العديد من عمليات التخطيط والإدارة. إنه يتيح الفرصة لتصور أنواع مختلفة من البيانات والمعلومات بهدف مقارنة مكونات النظام المختلفة المستهدفة من خلال إجراء إداري محتمل. يشتمل البرنامج أيضا على أداة (ارتباط تشعبي) تربط تلقائيا اسم المكونات في تقرير بالمكونات الموضحة في DSS، بالإضافة إلى الخرائط أو الجداول أو المخططات ذات الصلة، من أجل دعم عملية اتخاذ القرار.
- تتعلق الأسباب الرئيسية للجرائم المرتكبة في المحميات البحرية المتوسطية بما يلي: الجهل أو المعلومات المضللة (33٪) والمصلحة الاقتصادية (32٪) وضعف المراقبة (29٪) وضعف الإنفاذ (26٪) والمعارضة العامة للمناطق البحرية المحمية (8٪).

لمزيد من المعلومات

الاتصال: صفحة المشروع MED4EBM: Med4EBM أميل بلاج: zouari_amel@yahoo.fr

روابط مهمة:

المراجع الفنية والمنهجية والإطار التشغيلي لتنفيذ نظام دعم اتخاذ القرار للإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية PROGES-ISP

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة إدارة

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Project funded by the EUROPEAN UNION
ENI CBCMED Cooperating across borders in the Mediterranean
Project co-financed by the European Regional Development Fund
Interreg Mediterranean
EUROPEAN UNION
BIODIVERSITY PROTECTION
الشريك المتعاون
MedPAN
ENSERES

دليل لمراقبة وإنفاذ اللوائح في المحميات البحرية المتوسطية

الملف الشخصي بواسطة ENI CBC MED ENSERES

الى من يتم توجيهها؟
مديري المناطق البحرية المحمية

المواضيع
إدارة المناطق البحرية المحمية MPA

الكلمات الدالة
إجباري، إدارة، محمية بحرية، يراقب، المناطق البحرية، المحمية، إدارة المناطق البحرية المحمية، مراقبة

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

يتم إنشاء المحميات البحرية بموجب القانون ولكنها غالبا ما تفتقر إلى القدرات والموارد اللازمة لتطبيق هذا القانون. هذا يعيق قدرة المحميات البحرية للوصول إلى أهدافها، ويساهم في فقدان المصداقية الاجتماعية وتعاون أصحاب المصلحة. على الرغم من أن المراقبة البحرية ضرورية، إلا أنها عادة ما تكون أغلى نشاط إداري في المناطق المحمية البحرية. ولا يعتبر بشكل عام أهم عامل للتنفيذ الجيد، نظرا لوجود العديد من الأنشطة التكميلية الأخرى التي تساهم بشكل كبير.

الهدف من الأداة

يهدف الدليل إلى دعم مديري المحميات البحرية في تحسين المراقبة وإنفاذ اللوائح في المحميات البحرية. على هذا النحو، فإن النية هي أن تكون وثيقة موارد عملية لمديري MPA.

الاهداف الرئيسية

الهدف من هذا الدليل هو توفير العناصر الأساسية للتحليل والتوصيات لتحسين المراقبة والإنفاذ في المحميات البحرية. وينبغي أن يساعدهم في تحديد احتياجاتهم وزيادة كفاءة أعمالهم إلى أقصى حد، والتكيف مع المواقف المختلفة على وجه الخصوص في حالات ضعف الموارد البشرية والقدرات المالية على وجه الخصوص.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

على الرغم من عدم وجود متطلبات تقنية صارمة لاستخدام هذا الدليل ولتنفيذ الإجراءات المقترحة، فقد تكون هناك حاجة لبعض المتطلبات التكنولوجية لبعض التوصيات. على سبيل المثال، استخدام الإنترنت والبرامج اللازمة لإدارة موقع الويب، والحجز عبر الإنترنت لعوامات الإرساء. بالإضافة إلى ذلك، يوصي الدليل باستخدام التقنيات المتاحة التي تساعد على تقليل تكاليف المراقبة واحتياجات الموظفين، مثل AIS و Wimax و tetra و VTMIS والرادار والكاميرات ذات المرجعية الجغرافية والطائرات بدون طيار وأجهزة الرؤية الليلية.

التدريب

لا يوجد تدريب محدد ضروري لاتباع التوصيات الواردة في هذا الدليل. ومع ذلك، فيما يتعلق بالمراقبة وإنفاذ القانون، يعد بناء القدرات أمرا أساسيا للحفاظ على مستوى عال من الاهتمام بوكلاء المحميات البحرية لما يقومون به. على سبيل المثال، فإن إشراكهم في المراقبة العلمية يحفزهم ويساعدهم على تطوير الحساسية تجاه القضايا، وبالتالي زيادة كفاءتهم الإجمالية.

الاستثمار

عادة ما تكون المراقبة البحرية هي النشاط الإداري الأغلى تكلفة في المناطق البحرية المحمية. للمساعدة في تخفيف التكاليف المرتفعة التي تنطوي عليها المراقبة في البحر، تم اقتراح طرق برية مثل تسيير الدوريات

من الشاطئ واستخدام معدات تكنولوجية محددة. عادة ما تكون المراقبة البحرية هي النشاط الإداري الأغلى تكلفة في المناطق البحرية المحمية. للمساعدة في تخفيف التكاليف المرتفعة التي تنطوي عليها المراقبة في البحر، تم اقتراح طرق برية مثل تسيير الدوريات من الشاطئ واستخدام معدات تكنولوجية محددة.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

يعرض هذا الدليل ويناقش أفضل الممارسات والدروس المستفادة فيما يتعلق بمراقبة المناطق البحرية المحمية وإنفاذها ويركز على الموضوعات المحددة التالية: الدعم السياسي، والتطوير القانوني وتنظيم المناطق البحرية المحمية، والتنسيق المؤسسي والتشغيلي، ومراقبة الأنشطة ومراقبتها، ودوريات المراقبة، والعقوبات، والمقاضاة، الامتثال الطوعي والمعلومات والاتصالات. لكل موضوع، يتم اقتراح التوصيات. كما يتم عرض دراسات الحالة لتوضيح التطبيق الناجح للإجراءات المقترحة. علاوة على ذلك، يتضمن هذا الدليل مصفوفة دعم القرار، والتي تسرد الأسئلة الرئيسية للمساعدة في تحديد الاستراتيجية والاحتياجات والأولويات فيما يتعلق بتطبيق اللوائح. بعد ملء المصفوفة، قد يكون من الضروري إجراء تحليل SWOT أو DPSIR، وتحديد الأولويات لوضع تقويم واقعي، وقائمة المتعاونين المحتملين والتعامل معهم، وإنشاء مؤشرات محددة والنتائج المتوقعة، ومراجعة التقدم مرة واحدة في السنة. يركز هذا الدليل بشكل أساسي على الجوانب البحرية، ولكنه يشمل الأنشطة البرية المتعلقة بالمراقبة والامتثال في البحر، (على سبيل المثال، المنافذ العامة، وخدمات الشاطئ، وإنزال الأسماك، والبنية التحتية للشواطئ والموانئ، وتسيير دوريات في المنطقة البحرية من الأرض، وما إلى ذلك).

المناطق التجريبية

تتناول التوصيات الواردة في هذا الدليل الخبرة العملية للعديد من المحميات البحرية في البحر الأبيض المتوسط، والتي شاركت في ورشة عمل لتبادل الخبرات في عام 2013 لشبكة MedPAN، والمخصصة لرصد وإنفاذ اللوائح في المناطق البحرية المحمية في البحر الأبيض المتوسط. استندت ورشة العمل هذه بدورها إلى دراسة حول "المراقبة وإنفاذ اللوائح في المناطق البحرية المحمية في البحر الأبيض المتوسط" والتي ركزت على تحديد الفجوات على المستوى الإقليمي وأفضل الممارسات والاحتياجات ونقاط القوة بهدف تعزيز قدرة البحر الأبيض المتوسط المناطق المحمية البحرية في هذا المجال. استندت الدراسة إلى ردود 54 من مديري المناطق البحرية المحمية عبر 15 دولة متوسطية. تم تضمين نتائج الدراسة في هذا الدليل.

الجدول الزمني الموصى به للتنفيذ

لا يلزم وجود جدول زمني محدد لتنفيذ الإجراءات الموصى بها في هذا الدليل. يجب دمج مصفوفة دعم القرار، التي توجه المديرين لتقييم احتياجاتهم وأولوياتهم وأهدافهم، في عملية وضع أو مراجعة خطة إدارة المناطق البحرية المحمية.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

يقترح الدليل توصيات حول كيفية معالجة وحل كل مشكلة من المشكلات المحددة، بما في ذلك وصف التحديات المحتملة التي قد تنشأ. وبصورة أعم، فإن المشاركة الناجحة والتعاون بين مختلف أصحاب المصلحة في المناطق البحرية المحمية قد أثبت أنه عامل رئيسي في التنفيذ الناجح للمراقبة والإنفاذ.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

من المتوقع أن يؤدي تطبيق هذه التوصيات وأفضل الممارسات في المحميات البحرية في البحر المتوسط إلى تحسين قدرة المراقبة وإنفاذ القانون، والتي بدورها ستساعد في الوصول إلى أهداف الحفظ والتنمية المستدامة.

اهم المخرجات

المخرجات الرئيسية هي المعرفة والدراية لتحسين المراقبة وإنفاذ اللوائح في المحميات البحرية.

إمكانية النقل

يمكن تنفيذ أفضل الممارسات والتوصيات في جميع المحميات البحرية المتوسطية. على وجه الخصوص، يتم تكييف مصفوفة دعم القرار مع سياق البحر الأبيض المتوسط؛ إنها أداة تشغيلية تشير إلى التوصيات التي قد تنطبق على الجميع، بما في ذلك المناطق البحرية المحمية الموحدة والتي تم إنشاؤها حديثاً.

معلومات أساسية

- في المنطقة البحرية المحمية جوكوفا في تركيا، أدى الافتقار إلى المراقبة إلى الصيد الجائر وانعدام ثقة المجتمع المحلي. وعلى العكس من ذلك، فإن محمية مصائد الأسماك المشهورة والمدارة بشكل مشترك في Os Miñarzos (إسبانيا) حققت نتائج جيدة للتنوع الحيوي والصيادين لسنوات، أي حتى تم تقليل المراقبة بسبب قيود الميزانية، مما أدى إلى النزاعات، والعودة الفورية للأنشطة غير القانونية وانعدام ثقة اجتماعي عميق.
- في استبيان أجاب عنه 54 مديرا من مديري المناطق البحرية المحمية من 15 دولة متوسطية، أشار المديرون إلى الانتهاكات الأكثر شيوعا لأنظمة المناطق البحرية المحمية الخاصة بهم على أنها تأتي من الصيادين الترفيهيين (87٪)، والصيادين الحرفيين المحترفين (82٪)، والمستخدمين البحريين من خارج المناطق البحرية المحمية (68٪)، ومشغلو السياحة البحرية (66٪) والجرائم البرية التي تؤثر على النظم الإيكولوجية البحرية (53٪).
- تتعلق الأسباب الرئيسية للجرائم المرتكبة في المحميات البحرية المتوسطية بما يلي: الجهل أو المعلومات المضللة (33٪) والمصلحة الاقتصادية (32٪) وضعف المراقبة (29٪) وضعف الإنفاذ (26٪) والمعارضة العامة للمناطق البحرية المحمية (8٪).

لمزيد من المعلومات

تم تطوير هذا الدليل في إطار ورشة عمل تبادل الخبرات الإقليمية لشبكة MedPAN التي عقدت حول هذا الموضوع في عام 2013. جهة الاتصال: medpan@medpan.org

الاقتباس:

López Ornat A., Vignes P. 2015. مراقبة وإنفاذ اللوائح في المحميات البحرية المتوسطية، دليل عملي. مركز الأنشطة الإقليمية / سبا، منتزه بورت كروس الوطني، منتزه زاكينثوس البحري الوطني. مجموعة MedPAN. 40 صفحة.

روابط مهمة:

مراقبة وإنفاذ اللوائح في المحميات البحرية المتوسطية - دليل عملي وقائع ورشة عمل تبادل الخبرات لعام 2013 حول مراقبة وإنفاذ اللوائح في المحميات البحرية المتوسطية.

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة إدارة

Project co-financed by the European Regional Development Fund

الشريك المتعاون

مراقبة وإدارة السلاحف البحرية في المحميات البحرية

الملف الشخصي بواسطة ENI CBC MED ENSERES

الى من يتم توجيهها؟
مديري المناطق البحرية المحمية (MPA)

المواضيع
السلاحف البحرية

الكلمات الدالة
الحفاظ على المناطق البحرية المحمية MAP، السلاحف البحرية، يراقب، MSFD، تدريب

المناطق التجريبية: حديقة كالانك الوطنية في مرسيليا، فرنسا؛ منتزه بورت كروس الوطني في هييير، فرنسا؛ البيئة السبعينية في مرسيليا، فرنسا؛ حديقة زاكينثوس البحرية الوطنية، اليونان.

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

في البحر الأبيض المتوسط، تتعرض السلاحف البحرية للتهديد بسبب تدهور الموائل وكذلك الآثار المباشرة من البشر مثل الصيد العرضي في مصائد الأسماك والتلوث. تلعب المحميات البحرية دورا مهما في الحفاظ على السلاحف البحرية، مما يساعد على تحقيق حالة حفظ جيدة لجميع السكان في جميع البلدان. لهذا الغرض، فإن المعرفة عن حالة مجموعات السلاحف البحرية ضرورية لدعم تنفيذ استراتيجيات الإدارة الناجحة.

الهدف من الأداة

يهدف "السلاحف البحرية في المحميات البحرية: دليل المراقبة والإدارة" وحزمة التدريب ذات الصلة إلى دعم تقييم وتطوير الإجراءات لحماية السلاحف البحرية، من خلال جمع البيانات ذات الصلة بالإدارة التي تغذي متطلبات المراقبة الإقليمية لبرنامج MSFD التابع للاتحاد الأوروبي و نهج IMAP EcAp الخاص باتفاقية برشلونة.

الاهداف الرئيسية

الهدف المحدد من الدليل هو تقديم مشورة واسعة ولكن ليست شاملة حول العوامل التي يجب مراعاتها للحفاظ على السلاحف البحرية في المحميات البحرية. وفقا لذلك، يتمثل هدف الوحدة التدريبية في تزويد مديري وممارسي المناطق البحرية المحمية بمزيد من المعرفة بالسلاحف البحرية وضغوطها، وتقديم إرشادات منهجية لتخطيط أنشطة المراقبة والإدارة لحمايتها.

2.ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

في الدليل، لكل بروتوكول مقترح، يتم توفير وصف للمعدات الضرورية،

بما في ذلك المعدات التكنولوجية. وهذا يشمل: معدات لوضع العلامات على النقطة. الكاميرات تحت الماء لمعرف الصورة؛ وحدة GPS لتحديد الأعشاش وتتبع المسارات ومصائد الأسماك؛ برنامج محدد لتقييم ملاءمة التعشيش على الشاطئ؛ مجسات مراقبة درجة الحرارة و طائرات بدون طيار. محركات الأقراص الصلبة والبرمجيات لتصوير ورسم الخرائط. يكفي وجود جهاز كمبيوتر متصل بالإنترنت للوصول إلى الدورة التدريبية.

التدريب

قد لا يكون دائما الموظفون المتفرغون في محمية طبيعية هم الذين يقومون بأعمال المراقبة. ومع ذلك، يجب أن تمتلك المحميات البحرية البنية التحتية والقدرة على توظيف وتدريب والإشراف على عدد من الباحثين / الممارسين الخارجيين لمهام مراقبة محددة. يجب أن يتم تنفيذ بعض البروتوكولات من قبل الأفراد الذين تلقوا التدريب المناسب، على سبيل المثال، في حالات PIT وعلامات الزعنفة، وأخذ عينات الأنسجة، وتحديد العش والمسار، وتحديد موقع القابض وإعادة التموضع، واستجابة الجنوح والتشريح. يمكن أيضا تدريب الصيادين والسماح لهم بوضع علامات على المصيد العرضي وقياسه قبل إطلاقه. لا توجد متطلبات تدريبية معينة مطلوبة للوصول إلى الدورة التدريبية ومتابعتها. تعتبر الدورة التدريبية عبر الإنترنت شرطا أساسيا لمزيد من الدورات التدريبية الميدانية المتقدمة المتوفرة في كتالوج تدريب MedPAN. إنه جزء من دورة تدريبية "الأنواع والموائل".

الاستثمار

يتضمن الدليل بيانا تفصيليا لتكاليف كل بروتوكول مقترح، بدءا من "€" إلى "€ € €". تتعلق التكاليف بشكل أساسي بالمعدات وتكاليف التشغيل، وأقل بوقت الموظفين. تتطلب البروتوكولات المدرجة بـ € تكاليف زهيدة لبضعة يورو فقط. ومع ذلك، قد تكلف تلك المدرجة في "€ € €" عشرات الآلاف من اليورو. إذا تم إعتماد نطاق باليورو، فإن القيمة الأقل تحدد تكاليف تنفيذ البروتوكول مرة واحدة، وبدلاً من ذلك يمكن أن تعني أن تكاليف تنفيذ البروتوكول يمكن أن تختلف. تقدم MedPAN الدورة التدريبية مجانية من خلال صفحة مخصصة على موقع الويب الخاص بهم.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

يقترح "السلاحف البحرية في المناطق البحرية المحمية: دليل المراقبة والإدارة" مجموعة من مخططات القرار للتعامل بشكل منهجي مع تقييم وإدارة السلاحف البحرية في المحميات البحرية. مرفق بهذا الدليل بروتوكولات علمية معتمدة دوليا لجمع البيانات وتحليلها واستخدامها. بالإضافة إلى ذلك، يقترح الدليل التعاون مع الوكالات الخارجية كوسيلة لتقليل الحاجة إلى القدرات الداخلية وتوسيع نطاق إمكانات تقييمات السكان باستخدام أدوات وتقنيات بحث عالية التقنية باهظة الثمن نسبيا. تتكون الدورة التدريبية عبر الإنترنت من جلسات متعددة، تتكون إما من دورات فيديو (يتم تحميلها على موقع يوتيوب، مع ترجمة باللغتين الفرنسية والإنجليزية) أو جلسات عبر الإنترنت تحت إشراف المدربين. تشمل الموضوعات الرئيسية بيولوجيا السلاحف البحرية، وتهديداتها، والحاجة إلى إدارة المحميات البحرية، والأدوات والموارد لمراقبة السلاحف وإدارتها والتمويل والاستدامة. في نهاية بعض الجلسات، يتم تقديم اختبارات التقييم الذاتي والمراجع والمواد التدريبية. هذه الدورة هي شرط أساسي لمزيد من الدورات التدريبية الميدانية المتقدمة المتوفرة في كتالوج تدريب MedPAN. إنه جزء من دورة تدريبية "الأنواع والموائل".

المناطق التجريبية

يوصى باستكمال واضافة المعلومات والمبادئ التوجيهية الواردة في الدليل، من خلال الرجوع إلى الأدوات التي تنتجها هيئات علمية وإدارية

أخرى موثوقة على مستوى البحر الأبيض المتوسط. سيساعد هذا في توسيع فهم حالة الحفظ وطرق المراقبة المطبقة على السلاحف البحرية في البحر الأبيض المتوسط. تم تطوير الدليل لرصد وإدارة السلاحف البحرية الموجودة في البحر الأبيض المتوسط.

مواعيد التنفيذ

تتمثل الخطوة الأولى في صياغة أسئلة التقييم والإدارة الأكثر صلة بإدارة المحميات البحرية فيما يتعلق بالسلاحف البحرية. سيعتمد جمع البيانات (التصميم والتنفيذ) على هذه الأسئلة. بمجرد جمع البيانات، يجب تفسيرها لتحديد الحالة والاتجاهات والتهديدات. من نتائج هذا التحليل، يجب اختيار إجراءات الإدارة وتنفيذها بعناية. يمتد البرنامج التدريبي للدورة عبر الإنترنت الى سبعة ايام تدريبيةعبر الانترنت وخاضعة لاشراف مشرفين اضافة الى التعليم الذاتي (دروس فيديو وتمارين).

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

في الدليل، تمت مناقشة التحديات الرئيسية لرصد السلاحف البحرية فيما يتعلق بتنفيذ البروتوكولات المقترحة وكيفية التغلب عليها. وتشمل هذه الحاجة إلى التأكد من أن إجراءات الإدارة مناسبة ومتوافقة مع قدرة وأهداف المحميات البحرية. أثيرت أيضا أي اعتبارات أخلاقية أثناء تنفيذ كل بروتوكول واقترح أي وسيلة لمعالجتها.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

من المتوقع أن يقوم مديرو المناطق البحرية المحمية بتحسين معارفهم وقدراتهم على مراقبة السلاحف البحرية في المحميات البحرية. سيوفر الرصد المعلومات الهامة اللازمة لدعم استراتيجيات الإدارة الهادفة والفعالة للسلاحف البحرية والحفاظ على موائلها الحرجة.

اهم المخرجات

النتائج الرئيسية هي المعرفة والدراية الفنية بشأن مراقبة وإدارة السلاحف البحرية في المحميات البحرية.

إمكانية النقل

يمكن، بل ينبغي، اتباع البروتوكولات والمنهجيات التي يقترحها هذا الدليل واعتمادها من قبل المناطق البحرية المحمية في جميع أنحاء البحر الأبيض المتوسط، والتي يتم تناول الدورة التدريبية ذات الصلة بها.

معلومات أساسية

- جميع أنواع السلاحف البحرية مدرجة في القوائم الحمراء للاتحاد الدولي لصون الطبيعة للأنواع المهددة بالانقراض وهي مدرجة في الملحق الأول لاتفاقية CITES. السكان الذين يُعتبرون أداؤهم جيدا نسبيا، مثل كاريتا كاريتا كبير الرأس في البحر الأبيض المتوسط، لا يفعلون ذلك إلا بسبب الكم الهائل من الجهود المبذولة في أنشطة المراقبة والحفظ على المدى الطويل.
- أظهر استطلاع أجرته مؤسسة MedPAN في عام 2018 بين أصحاب المصلحة المتوسطيين (العلماء والمديرين والمنظمات غير الحكومية) أن 57٪ فقط من المشاركين في موضوع السلاحف البحرية قاموا بأي أنشطة مراقبة أو إدارة للسلاحف البحرية.

لمزيد من المعلومات

تم تطوير الدليل في إطار مشروع الحفاظ على السلاحف البحرية في منطقة البحر الأبيض المتوسط بتمويل من مؤسسة مافا. استفاد هذا الدليل أيضا من دعم مشروع UNEP / MAP "شبكة MedMPA" الممول من جهة الاتصال في مشروع الاتحاد الأوروبي:
جهة الاتصال: medpan@medpan.org

الاقتباس:

ألان ف. ريس 2020. السلاحف البحرية في المحميات البحرية: دليل للرصد والإدارة. مجموعة MedPAN
80 . ص

روابط مهمة:

"السلاحف البحرية في المحميات البحرية: دليل مراقبة وإدارة"

دورة تدريبية: الصفحة الرئيسية "الشروع في الحفاظ على السلاحف البحرية عبر المحميات البحرية المتوسطية"

Project

Donor

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة مراقبة

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Project funded by the EUROPEAN UNION
ENI CBCMED Cooperating across borders in the Mediterranean
Project co-financed by the European Regional Development Fund
Interreg Mediterranean
EUROPEAN UNION
BIODIVERSITY PROTECTION
الشريك المتعاون
MedPAN
ENSERES

مسوحات الغطس للبيئة البحرية - دليل المنهجية

الملف الشخصي بواسطة ENI CBC MED ENSERES

الى من يتم توجيهها؟
مديري المناطق البحرية المحمية (MPA)

المواضيع
إدارة المناطق البحرية المحمية MPA

الكلمات الدالة
البناة الحيويون، التنوع الحيوي، الحفظ، سمكة، بيئات، محمية بحرية، الرصد ، المناطق البحرية المحمية MPA، إدارة المناطق البحرية المحمية Posidonia Oceanica، MPA، بروتوكول، اشنركل، زعانف اسنركل، أنواع

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

يجب على مديري المحميات البحرية إيجاد التوازن الصحيح بين الحفاظ على الأنواع والموائل، والتنمية المستدامة للأنشطة البشرية، من خلال مراعاة التطور الطبيعي للنظم البيئية. تعتبر المراقبة مهمة في هذا الصدد لأنها تخلق تكرارا معياريً لجمع البيانات بمرور الوقت، وتدعم اعتماد الأدوات المستهدفة لصنع القرار ضمن خطة الإدارة.

الهدف من الأداة

الهدف من هذا الدليل هو دعم تنفيذ أنشطة المراقبة طويلة المدى في المحميات البحرية كأساس لتعديل إجراءات الإدارة وبدء دراسات جديدة أكثر تعمقا تتكيف مع احتياجات المحميات البحرية.

الاهداف الرئيسية

الهدف من هذه الأداة هو وصف وتوجيه مديري المناطق البحرية المحمية في تصميم وتنفيذ طرق مراقبة بسيطة للمناطق البحرية للمحميات البحرية الخاصة بهم.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

تتطلب الملاحظات في الموقع للبيئة تحت الماء معدات غوص سكوبا محددة: بذلة، وزوج من الزعانف، وحذاء، وقناع، وأنبوب التنفس، وحزام للوزن. للمناطق الساحلية الضحلة يلزم معدات بسيطة ومضغوطة، مثل الزعانف وقناع الغطس تعتبر كافية. من المهم أن يكون لديك ساعة مخصصة مقاومة للماء لعمق 100 متر لمراقبة الوقت والمدة. علاوة على ذلك، يُنصح بامتلاك كاميرا رقمية لالتقاط عدد كبير من الصور بتكلفة منخفضة، وجهاز استقبال GPS محمول مقاوم للماء للإشارة للبيانات الجغرافية، وعوامات جيوديسية لتحديد مقطع عرضي أو منطقة دائمة.

التدريب

التدريب العلمي الكافي مطلوب لمراحل محددة من أنشطة الرصد. تم اقتراح وتوضيح التدريبات والمتطلبات الأساسية في دليل التعداد البصري للأسماك، ومعايرة ممر الجرد، وتقييم حجم الأسماك الفردية وتحديد الأنواع.

الاستثمار

الاستثمارات ضرورية لشراء وتكاليف صيانة المعدات (التي قد تكون مهمة، على سبيل المثال ملابس الغوص) ولتوفير التدريب. بالإضافة إلى ذلك، من المحتمل أن تكون هناك تكاليف للوقت مرتبطة بالتعبئة والوقت الذي يقضيه على الأرض.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

يوضح هذا الدليل دور المراقبة البيئية داخل المحميات البحرية وأهميتها. كما يوفر تفاصيل الغطس (وصف المعدات اللازمة) وطرق الغوص الحر ومبادئ وإرشادات السلامة.

- على وجه التحديد، تم اقتراح ست طرق:

- التعداد البصري للأسماك. مراقبة الأنواع المستهدفة.
- تسوية شركة ديبلودوسس. على الشواطئ الصخرية.
- رسم الخرائط وتقييم حيوية المنشئات الحيوية.
- جرد ومراقبة Pinna nobilis.
- رسم خرائط للحد الأعلى لمرج Posidonia. مراقبة تجمعات قنافذ البحر الصالحة للأكل في قاع البحر الصخري.

في كل ورقة حقائق، يتم تفصيل المعدات والمنهجيات والبروتوكولات اللازمة لأخذ العينات وكذلك كيفية استخدام البيانات وتمارين التدريب والمتطلبات الأساسية. كما تم إعداد أشرطة فيديو للتدريب لدعم تنفيذ بعض هذه المنهجيات المقترحة.

أخيرا، تم أيضا توضيح خمس طرق أخرى، حيث تم استخدام مسوحات الغطس لمراقبة العديد من المناطق البحرية المحمية:

- رسم خرائط وفرة الطحالب واللافقاريات في المناطق الساحلية المتوسطة والضحلة تحت المد والجزر.
- ملاحظات على تأثير المستخدمين على طول ممر تحت الماء.
- تعداد النفايات الكلية في قاع البحر.
- الأنواع غير الأصلية والكشف والجرد.

ومع ذلك، يجب تكييف كل هذه الأساليب مع خصوصيات ومشاكل كل منطقة بحرية محمية. يُنصح أيضا بإدراج الأنواع البحرية الغازية التي تسبب مشاكل كجزء من برنامج المراقبة في البحر الأبيض المتوسط.

المناطق التجريبية

هذا الدليل عبارة عن مجموعة من المنهجيات والبروتوكولات القائمة، والتي تم وضعها وتطبيقها منذ فترة طويلة لأخذ العينات وجمع البيانات في المناطق البحرية المحمية.

الجدول الزمني الموصى به للتنفيذ

يوصي هذا الدليل بدمج المراقبة طويلة المدى في خطط إدارة المناطق البحرية المحمية. في الواقع، تخلق المراقبة بمرور الوقت تكرارا معياريا لجمع البيانات وبالتالي فهي أداة مهمة لصنع القرار.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

النهج الطبيعي من المديرين والمشغلين هو شرط أساسي مسبق لتنفيذ بروتوكولات المراقبة. تعتبر استراتيجية أخذ العينات عملية معقدة ويجب تصميمها بعناية بمساعدة المجتمع العلمي. سيضمن ذلك أن تمثل منطقة ما المناطق المحمية البحرية بأكملها (نظرا للقيود التقنية والمالية)، وسيتجنب التحيز في أخذ العينات أو يتحكم فيه، وبالتالي ضمان نتائج موثوقة وقوية، فضلاً عن الأهمية الزمنية لتحليل البيانات. على الرغم من أن الدليل لم يحدد حدا للعمق لإجراء استطلاعات الغطس، إلا أنه يُنصح بالنظر إلى أن الأعماق الأكبر تستلزم صعوبة أكبر في التنفيذ. علاوة على ذلك، في الأعماق الأكبر، سيكون من الصعب أيضا عدم إزعاج الأنواع المأخوذة من العينات، مما قد يعيق جودة البيانات التي تم جمعها.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

من خلال تطبيق المنهجيات والبروتوكولات المقترحة في هذا الدليل، من المتوقع أن يزيد مديرو المناطق البحرية المحمية معرفتهم بحالة الموائل والأنواع الرئيسية، وذلك لدعم إجراءات الإدارة المصممة والأكثر فعالية للمحميات البحرية الخاصة بهم. النواتج الرئيسية هي المعرفة والدراية بخصائص مراقبة التراث الطبيعي البحري في المحميات البحرية.

إمكانية النقل

تم بالفعل تطبيق المنهجيات والبروتوكولات المقترحة في هذا الدليل لأخذ العينات في المناطق البحرية والمحميات البحرية، ويمكن تطبيقها على أي محمية أخرى في البحر الأبيض المتوسط.

معلومات أساسية

- هناك العديد من الفوائد لاستخدام هذا النوع من الأساليب مثل انخفاض تكاليف المعدات، ووقت التعبئة، والوقت الذي يقضيه على الأرض، ومساحة السطح المغطاة والتواصل السهل بين المشاركين.
- هذه الوثيقة هي الخطوة الأولى في تحقيق التجميع المنهجي للمحميات البحرية المتوسطية. ومع ذلك، فإن الدليل لم يكتمل، حيث تختلف الأنواع والموائل وقضايا الإدارة من زاوية في البحر الأبيض المتوسط إلى أخرى. الفكرة هي تقديم نهج تعاوني داخل شبكة المديرين (أي MedPAN ووكالة MPA الفرنسية) بحيث يمكن إثراء هذا العمل بخبرة كل منطقة بحرية محمية.

لمزيد من المعلومات

هذا الدليل هو نتاج مشروع صغير ممول من قبل MedPAN في عام 2013 بقيادة Conservatoire d'Espaces Naturels of the Provences-Alpes-Côte d'Azur التي كانت في ذلك الوقت مسؤولة عن إدارة حديقة Frioul archipelago Maritime التي عهد بها الآن إلى حديقة كالانكويس الوطنية.

الاقتباس:
Imbert M., Bonhomme P. 2014. مسوح Snorkel للبيئة البحرية، دليل منهجي. Parc national des Calanques، CEN PACA ،GIS Posidonie. مجموعة MedPAN. 68 ص

روابط مهمة:
مسوحات الغطس للبيئة البحرية - دليل المنهجية، دعم مقاطع الفيديو التدريبية (بالفرنسية مع ترجمة باللغة الإنجليزية): مراقبة البيئة البحرية بزعانف الغطس - مقدمة، رسم الخرائط وتقييم حيوية المنشئات الحيوية، رسم خرائط الحد الأعلى لمروج Posidonia، التعداد البصري للأسماك. مراقبة الأنواع المستهدفة

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA partnership:

أداة إدارة

REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
Project funded by the EUROPEAN UNION
ENI CBCMED Cooperating across borders in the Mediterranean
Project co-financed by the European Regional Development Fund
Interreg Mediterranean
EUROPEAN UNION
BIODIVERSITY PROTECTION
الشريك المتعاون
MedSea
ENSERES

عقد ماريستانيس للأراضي الرطبة

الملف الشخصي بواسطة ENI CBC MED ENSERES

الى من يتم توجيهها؟
مديري الأراضي الرطبة الساحلية، السلطات المحلية، مديري المناطق البحرية المحمية (MPA)، السلطات العامة، مديري الأراضي الرطبة

المواضيع
إدارة المناطق البحرية المحمية MPA، الأراضي الرطبة

الكلمات الدالة
عقد بيئي، الإدارة المتكاملة، إدارة، محمية بحرية، المناطق البحرية المحمية MPA، إدارة المناطق البحرية المحمية MPA، رامسار، أصحاب المصلحة

المناطق التجريبية: Stagno di Sale'e Porcus (سردينيا، إيطاليا)، Stagno di Cabras (سردينيا، إيطاليا)، Stagno di Mistras (سردينيا، إيطاليا)، Stagno di S'Ena Arrubia (سردينيا، إيطاليا)، Stagni di San Giovanni e Marceddì ، Stagno di Corru S'Ittiri (سردينيا، إيطاليا)، Stagno Pauli Maiori (سردينيا، إيطاليا)

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

الأراضي الرطبة ليست فقط منطقة "نهائية" لحوض هيدروغرافي أكبر. من الضروري وجود علاقة جديدة بين هذه المناطق والأراضي المحيطة للتغلب على نهج الإدارة المكانية التقليدية، والتحرك أكثر نحو التركيز على العمليات. تحمل الأراضي الرطبة قيما بيئية واقتصادية ومناظر طبيعية مهمة، وبالتالي يجب إدارتها خارج الحدود الإدارية.

الهدف من الأداة

عقد أوريستانو للأراضي الرطبة الساحلية (CWC) هو عمل تطوعي لالتزام مشترك من قبل أصحاب المصلحة لتحسين الحماية والإدارة المتكاملة للأراضي الرطبة لخليج أوريستانو (مواقع رامسار وناتورا 2000).

الاهداف الرئيسية

يعتزم العقد تنفيذ إجراءات سياسية متعددة التخصصات ومتضافرة تشمل جميع أصحاب المصلحة نحو الإدارة الفعالة والتنمية المستدامة للإقليم. سيسهل ذلك المواءمة بين الخطط والبرامج المختلفة التي تخلق الوضع المجزأ الحالي في مناطق الأراضي الرطبة الساحلية المعنية، وسيسمح بالتقارب بين السياسات العامة المختلفة المعنية.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

لا توجد متطلبات تقنية محددة مطلوبة لإعداد وتسليم عقد الأراضي الرطبة.

التدريب

ينص العقد على التزام الموقعين بإيجاد المساهمات المالية اللازمة لتنفيذ أنشطة برنامج العمل على المستويات الإقليمية والوطنية والأوروبية.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

هذا العقد هو أداة تستند إلى اتفاق طوعي بين السلطات المحلية وأصحاب المصلحة من القطاع الخاص كشكل من أشكال إجراءات التخطيط المتفاوض عليها والمشتركة، وإدارة الموارد البحرية والساحلية. إنها اتفاقية مفتوحة يمكن لجميع الأطراف المهتمة بإدارة الأراضي الرطبة المشاركة فيها إذا رغبوا في ذلك. تم تطوير برنامج عمل العقد وفقا لسبعة اتجاهات استراتيجية:

- الحكم الإقليمي التشاركي وبناء القدرات.
- تحسين الوضع البيئي لأنظمة المياه.
- حماية التنوع الحيوي والتراث الطبيعي.
- إعادة تأهيل المناظر الطبيعية وتعزيز التراث الثقافي.
- الاقتصاد الأخضر – نحو نموذج تنمية إقليمية مستدام ومسؤول.
- تعزيز المرونة من خلال معالجة تغير المناخ.
- الاتصال والوعي البيئي.

المناطق التجريبية

تم تطوير هذا العقد لخليج أوريستانو في سردينيا بإيطاليا ويتضمن ستة مواقع رامسار بالإضافة إلى مواقع شبكة Natura 2000.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

ينص الإجراء 1 من خطة العمل على إنشاء متنزه إقليمي طبيعي من أجل ضمان هيئة إدارة فريدة لمواقع رامسار الستة ومواقع شبكة Natura 2000 في خليج أوريستانو. ومع ذلك، فإن إنشاء المتنزه الإقليمي، وفقا للتشريعات الإيطالية، يخضع لإجراء إداري معقد يتطلب خبرة وموارد مالية على المدى الطويل، وهي غير متوفرة بسهولة. تتضمن خطة العمل إجراءات محددة تم تمويلها بالفعل وأخرى سيتعين على البلديات المعنية اتخاذ إجراءات لإيجاد تمويل إضافي لها. أخيرا، لا تمتلك المكاتب البلدية الفنية المحلية المهارات اللازمة دائما لتنفيذ مشروع أو إجراءات محددة.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

في نهاية العملية التشاركية، تمت صياغة عقد الأراضي الرطبة والتوقيع عليه من قبل جميع أصحاب المصلحة المشاركين. تم تحديد سلسلة من الاجتماعات لإعلام المجتمعات المحلية بالعقد وإشراك المزيد من أصحاب المصلحة.

اهم المخرجات

تقارير سردية وتقنية عن تنفيذ ورصد خطة عمل Maristanis CWC.

إمكانية النقل

العقد مفتوح لجميع أصحاب المصلحة من القطاعين العام والخاص المهتمين بإدارة منطقة الأراضي الرطبة لخليج أوريستانو. علاوة على ذلك، يمثل هذا العقد مثالاً واحدا على الإنشاء الناجح لعقد الأراضي الرطبة، والذي يمكن تكراره في أي منطقة أخرى من الأراضي الرطبة في البحر الأبيض المتوسط.

معلومات أساسية

- خليج أوريستانو، الذي يتكون بشكل أساسي من البحيرات الساحلية والمستنقعات، يشمل 6 مواقع رامسار للأراضي الرطبة تغطي 77 كم2، منطقة واحدة محمية بحرية / منطقة سبامي و 25 موقع ناتورا 2000.
- تم تضمين ما مجموعه 46 تدبيرا في برنامج العمل، تحدد نوع العمل (الأولوية أو التكامل)، والهيئة المسؤولة والتغطية المالية.

لمزيد من المعلومات

مشروع ماريستانيس
جهة اتصال المشروع والتفاصيل: Piera Pala
بريد إلكتروني: pierapala@medseafoundation.org

روابط مهمة:
عقد MARISTANIS للأراضي الرطبة

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة إدارة

Project co-financed by the European Regional Development Fund

الشريك المتعاون
UNEP MAP SPA/RAC

ENSERES

BIODIVERSITY PROTECTION

لتوحيد إدارة ISEA مخطط المحميات البحرية

الملف الشخصي بواسطة ENI CBC MED ENSERES

الى من يتم توجيهها؟
المواطنين، الجمعيات الثقافية، المنظمات البيئية غير الحكومية، السلطات المحلية، المجتمعات المحلية، مديري المناطق البحرية المحمية، المنظمات غير الحكومية، السلطات العامة، السلطات العامة

المواضيع
إدارة المناطق البحرية المحمية

الكلمات الدالة
هدف أيشي، الحفاظ على، أهداف الحفظ، إدارة، خطة إدارة، النهج التشاركي، سبامي، ادارة المياه، الأراضي الرطبة

المناطق التجريبية: محمية جزر حبيباس البحرية (الجزائر)، Isole Egadi MPA (إيطاليا)، حديقة Karaburun-Sazan البحرية الوطنية (ألبانيا)، محمية جزر Kneiss الطبيعية (تونس)، Tavolara-Punta Coda Cavallo MPA (إيطاليا)، Torre Guaceto MPA (إيطاليا)

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

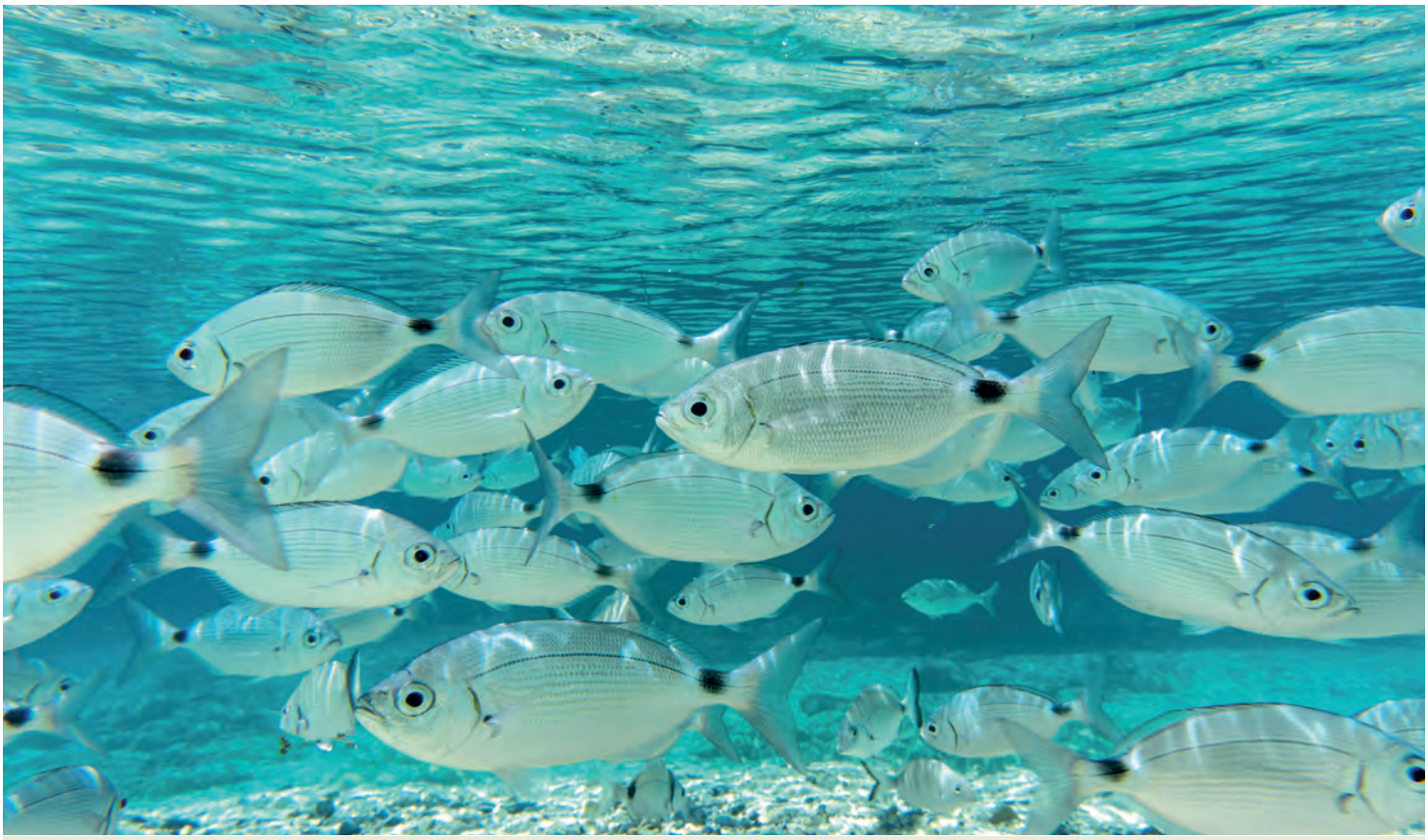
للوصول إلى أهداف الحفظ الموضوعة على المستويات الدولية والمتوسطية والوطنية، يجب أن تطبق المحميات البحرية المتوسطية نماذج حوكمة تضمن فعالية إجراءاتها وتدابيرها. لا توجد حاليا منهجيات واضحة في تخطيط إدارة المحميات البحرية. يجب تطوير مناهج معيارية للإدارة لتبني عدم التجانس الجغرافي والقانوني لنظام المحميات البحرية المتوسطية، والتي تتميز بنماذج إدارة مختلفة ويصعب مقارنتها. كما ستعمل المناهج المعيارية على تسهيل تطوير شبكة محمية بحرية مدارة بشكل فعال وممثلة بيئيا عبر منطقة البحر الأبيض المتوسط.

الهدف من الأداة

الهدف من مخطط Interventi Standardizzati di gestione (Efficace in Aree protette (ISEA هو زيادة فعالية وتوحيد الإدارة في المناطق البحرية المحمية في البحر الأبيض المتوسط، لدعم تحقيق أهداف الحفظ المحددة.

الاهداف الرئيسية

الهدف المحدد لخطة ISEA هو تحديد وتطوير نموذج موحد لإدارة المحميات البحرية من خلال نهج مشترك، من أجل تعزيز فعاليتها.



2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

يمكن استخدام بعض البرامج لرسم النموذج المفاهيمي لخطة ISEA، مثل Microsoft Visio أو Open Office Draw أو Miradi أو أي حزمة تقنية أخرى مفتوحة المصدر لإنشاء تطبيقات الرسم التخطيطي مثل www.draw.io.

التدريب

تم تطوير دورات تدريبية في سياق "برنامج توأمة SPAMI" لمساعدة مديري SPAMI / MPA في إعداد وتنفيذ مخطط ISEA. الجلسات المسجلة متاحة مجانا على موقع الويب الخاص بمنصة SPAMI التعاونية (https://spami.medchm.net/en/management-tools).

الاستثمار

يجب أن يتضمن مخطط ISEA مؤشرا لمقدار الموارد المالية والقوى العاملة المطلوبة لتنفيذ الاستراتيجيات المخطط لها.

3. كيفية استخدامها؟

مفهوم

مخطط ISEA هو نهج قياسي يعتمد على نموذج مفاهيمي رسومي يسمح بفهم مرئي لإدارة منطقة محمية، إلى جانب تحديد سهل للقيم البيئية والتهديدات المباشرة وغير المباشرة التي تعمل عليها والاستراتيجيات والإجراءات التي تم تطويرها من قبل هيئة الإدارة لمتابعة أهدافها وغاياتها. إنه يمثل العلاقات بين العوامل الرئيسية التي يعتقد أن لها تأثير على واحد أو أكثر من الأهداف الرئيسية للحفظ. صياغة النموذج المفاهيمي هي عملية تشاركية ويجب أن تشمل أصحاب المصلحة ليختاروا بطريقة شفافة أكثر الاستراتيجيات والإجراءات ملاءمة. يجب أن يستفيد تحديد الضغوط والدوافع من تبادل المعرفة والخبرات لجميع الموظفين المشاركين في إدارة المناطق المحمية البحرية. يتألف النموذج المفاهيمي من ثلاثة أقسام:

- وصف المناطق البحرية المحمية MPA
- تحليل الوضع
- خطة الإدارة

تم تطوير دورات تدريبية لمساعدة مديري SPAMI / MPA على إنشاء وتنفيذ النموذج المفاهيمي.

المناطق التجريبية

تم تطوير مخطط ISEA في سياق "برنامج التوأمة SPAMI" في المناطق التي تشتمل على الرسائل الاقتحامية (SPAMI) / المناطق البحرية المحمية (MPAs) التالية: الحديقة البحرية الوطنية Karaburun-Sazan (ألبانيا)؛ المحمية البحرية لجزر حيبياس (الجزائر)؛ Isole Egadi MPA (إيطاليا)؛ Tavolara-Punta Coda Cavallo MPA (إيطاليا)؛ Torre Guaceto MPA (إيطاليا)؛ ومحمية جزر الكنيس الطبيعية (تونس).

الجدول الزمني الموصى به للتنفيذ

يعتمد نهج تطوير مخطط ISEA على عملية تتضمن سلسلة من الخطوات بنهج منظم بحت لإجراءات الإدارة. يتم تطبيق هذه الإجراءات وفقا لعملية دائرية تبدأ من تحديد أهداف الحفظ، إلى تحليل التهديدات، إلى تحديد الإجراءات، إلى خطة المراقبة نفسها، إلى تحليل فعالية الإجراءات، إلى الاتصال و من الإدارة التكيفية، حتى إعادة تقييم حالة التهديدات وإعادة بدء الدورة وفقًا لعملية قابلة للقياس وملموسة.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

يكمن التحدي المحتمل في مفهوم التقييس باعتباره ممقيداً لتصرفات مديري المناطق البحرية المحمية. في هذا الصدد، ينبغي اعتبار أن

التقييس يتكون من مشاركة لغة مشتركة بين مديري المناطق البحرية المحمية MPA (المديرين) ومديري شبكة المناطق البحرية المحمية MPA (الإدارة العامة، المنظمات الدولية)، لتخطيط وتقييم ومقارنة نتائج مجموعة من الإجراءات. في الواقع، يتمتع كل مدير بمفرده بحرية المناورة بهدف إدارة تكيفية، مع تعديلها وفقا للسياق المحلي.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

لا يسمح تطبيق النهج المنهجي لخطة ISEA بإجراء أكثر كفاءة وفعالية في الحفاظ على الموائل والأنواع البحرية فحسب، بل يعزز أيضا بنية الشبكة بين المحميات البحرية المتوسطية.

اهم المخرجات

خطط الإدارة الموحدة.

إمكانية النقل

تشكل منهجية ISEA وحلول الإدارة أفضل الممارسات التي سيتم نقلها ونشرها على المناطق البحرية المحمية الأخرى

وأصحاب المصلحة، مما يؤدي إلى مناطق مُدارة وممثلة بيئيا بشكل فعال (تهدف إلى تحقيق أهداف GBF لما بعد عام 2020) ليتم تطويرها في خطط إدارة عابرة للحدود.

معلومات أساسية

- بروتوكول SPA / BD لاتفاقية برشلونة يتضمن تعريفا واضحا لأهداف الحفظ والإدارة الخاصة بمؤشرات الرسائل الاقتحامية (SPAMI)، والتي تشكل الأساس لتقييم مدى كفاية الإجراءات المعتمدة وفعالية تنفيذها في المراجعات الدورية.
- تمت إدارة مبادرة ISEA من قبل لجنة تنسيق فنية مكونة من ممثلين عن الوزارة الإيطالية للتحول البيئي والصندوق العالمي للطبيعة في إيطاليا والهيئات الإدارية للمناطق البحرية المحمية التي حصلت على اعتراف SPAMI. عملت اللجنة الفنية وفقا للإجراءات المتسلسلة التالية: 1) التدريب على خطة الإدارة القياسية، 2) جمع معلومات المناطق البحرية المحمية (استكمال قائمة المراجعة)، 3) تحديد النموذج المفاهيمي و 4) استكمال خطة الإدارة القياسية (وثيقة نصية).

فيديوهات تدريبية

لتدريب رقم 1: التخطيط المركزي لـ ISEA

التدريب رقم 2: دورة الإدارة

التدريب رقم 3: النموذج المفاهيمي

التدريب رقم 4: دليل ISEA

التدريب رقم 5: دراسة حالة: Torre del Cerrano MPA

التدريب رقم 6: فعالية الإدارة

لمزيد من المعلومات

مسؤول برنامج توأمة SPAMI، سابا قلوز: saba.guellouz@spa-rac.org
مسؤولة المناطق المحمية بشكل خاص، سهى العصمي: Souha.asmi@spa-rac.org
منصة SPAMI التعاونية
برنامج التوأمة SPAMI

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة إدارة

Project co-financed by the European Regional Development Fund

الشريك المتعاون

UNEP MAP SPA/RAC

ENSERES

BIODIVERSITY PROTECTION

برنامج التوأمة SPAMI

الملف الشخصي بواسطة ENI CBC MED ENSERES

الى من يتم توجيهها؟
المواطنين، المنظمات البيئية غير الحكومية، السلطات المحلية، مديري البيئة الساحلية، مديري المناطق البحرية المحمية، المنظمات غير الحكومية، السلطات العامة، السلطات العامة، عامة الناس المهتمين

المواضيع
إدارة الشاطئ
إدارة المناطق البحرية المحمية

الكلمات الدالة
منصة تعاونية، الحفاظ على، إدارة خطة إدارة، SPAMI

المناطق التجريبية: محمية جزر حيبياس البحرية (الجزائر)، جزر إيجادي MPA (إيطاليا)، منتزه كارابورون – سازان البحري الوطني (ألبانيا)، محمية جزر كنيس الطبيعية (تونس)، منتزه سترونجون الطبيعي (سلوفينيا)، تافولارا بونتا كودا كافالو MPA (إيطاليا)، Torre Del Cerrano MPA (إيطاليا)، Torre Guaceto MPA (إيطاليا)

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

تم إنشاء قائمة المناطق المحمية ذات الأهمية المتوسطية (قائمة SPAMI) في عام 2001 من قبل الأطراف المتعاقدة في اتفاقية برشلونة من خلال بروتوكول SPA / BD لتعزيز التعاون في إدارة وحفظ المناطق الطبيعية، وكذلك في حماية الأنواع المهددة وموائلها. قد تشمل هذه القائمة مواقع ذات أهمية لحفظ مكونات التنوع الحيوي في البحر الأبيض المتوسط؛ تحتوي على أنظمة بيئية خاصة بمنطقة البحر الأبيض المتوسط أو موائل الأنواع المهددة بالانقراض؛ ولها أهمية خاصة على المستويات العلمية أو الجمالية أو الثقافية أو التعليمية. ومع ذلك، فإن حماية الموائل البحرية والتنوع الحيوي في البحر الأبيض المتوسط تتطلب جهودا ليس فقط لزيادة المساحة الخاضعة للحماية، ولكن أيضا لتعزيز فعالية إدارة المناطق المحمية

الهدف من الأداة

يهدف برنامج التوأمة SPAMI إلى تطوير وتقوية الإدارة الفعالة لل SPAMI، والمساهمة في تنفيذ بروتوكول SPA / BD لاتفاقية برشلونة. ويهدف أيضا إلى المساهمة في تحقيق الهدف 3 لإطار التنوع الحيوي العالمي لما بعد عام 2020، وهدف التنمية المستدامة 14.5 في البحر الأبيض المتوسط.

الاهداف الرئيسية

الهدف المحدد لبرنامج Twinning هو تعزيز التشبيك، وتوحيد الإدارة ودعم بناء القدرات، وأفضل الممارسات ومشاركة الخبرات بين المناطق ذات الأهمية الخاصة والمناطق البحرية المحمية.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

لا توجد متطلبات فنية خاصة لتنفيذ برنامج التوأمة.

التدريب

يتم تنظيم التدريب لمديري SPAMI وهم على رأس العمل وأثناء تبادل الزيارات. تم تنظيم تدريب شخصي على ISEA (Interventi Standardizzati di gestione Efficace in Aree protette) لتحسين صياغة خطة الإدارة وتنفيذها وهو متاح على المنصة التعاونية SPAMI.

الاستثمار

يتم تمويل برنامج التوأمة من قبل وزارة التحول البيئي (MiTE) في إطار اتفاقية التعاون بين MiTE و UN Environment / MAP. بعد عام 2020، استفاد مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة (SPA / RAC) من التوائم التي تم تنفيذها في عامي 2018 و 2019، بدعم من MiTE من خلال التخطيط لمزيد من التوأمة في إطار مشروعي MAVA NoTakeZone و ENSERES.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

يدور برنامج التوأمة SPAMI، بتنسيق من UNEP / MAP SPA RAC، حول الأنشطة التالية:

- إعداد برامج رصد للمساهمة في برنامج الرصد والتقييم المتكامل (IMAP) لاتفاقية برشلونة.
- تبادل أفضل الممارسات واستراتيجيات الإدارة وتبادل الزيارات لمديري المناطق المحمية البحرية والساحلية لدعم تنفيذ النماذج والاستراتيجيات الفعالة.
- تنفيذ عمليات تشاركية تهدف إلى إشراك أصحاب المصلحة في استراتيجيات الإدارة المحددة وتنظيم دورات تدريبية في موقع العمل من أجل إدارة تشغيلية أفضل.
- تنفيذ إجراءات إدارية ملموسة في الميدان.
- إشراك المنظمات غير الحكومية في أنشطة SPAMI / MPA من خلال دعوات للمشاريع وتنفيذ أنشطة المشاريع الصغيرة في الميدان.
- إنشاء مواد اتصال ورسملة حول الدروس المستفادة والمقاربات المبتكرة للمشاريع الصغيرة التي تنفذها منظمات المجتمع المدني.
- إنشاء منصة تعاونية لـ SPAMIs / MPAs بناءً على الخبرة المكتسبة خلال أنشطة التوأمة.

البلدان المستفيدة من هذا البرنامج هي ألبانيا والجزائر وإيطاليا وسلوفينيا وتونس. تم تنفيذ برامج التوأمة التالية في 2019-2018:

- محمية تافولارا - بونتا كودا كافالو (إيطاليا) / محمية جزر حبيباس البحرية (الجزائر)
- جزر العقادي محمية بحرية (إيطاليا) / محمية جزر كنيس الطبيعية (تونس)
- Torre Guaceto MPA (Italy) / Karaburun-Sazan National Marine Park (ألبانيا)
- Torre Del Cerrano MPA (إيطاليا) / حديقة Strunjun ذات المناظر الطبيعية (سلوفينيا)

الجدول الزمني الموصى به للتنفيذ

تم تطوير برنامج التوأمة، بتنسيق من مركز الأنشطة الإقليمية للمناطق المتمتعة بحماية خاصة / مركز الأنشطة الإقليمية، على طول المراحل التالية: تحديد شركاء التوأمة. تعريف محتويات محددة لكل برنامج توأمة وتوقيع اتفاقيات توأمة بين 4 مناطق SPAMI / MPAs الإيطالية و 4 SPAMIs / MPAs أخرى. عقد اجتماع افتتاحي. تنفيذ أنشطة برنامج التوأمة.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

يتمثل أحد التحديات المحتملة في التنفيذ الميداني لأفضل الممارسات المنقولة من قبل مديري SPAMI / MPA التوأم.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

مع تنفيذ برنامج التوأمة، من المتوقع أن تعمل المناطق SPAMI / المناطق البحرية المحمية المعنية على تحسين فعالية إدارتها من خلال الاستفادة من خبرة وقدرات المناطق المحمية الأخرى.

اهم المخرجات

تحسين خطط الإدارة وتنفيذها.

إمكانية النقل

يعد برنامج التوأمة SPAMI مبادرة ناجحة تناولت بشكل ملموس الاحتياجات والتحديات في الموائل البحرية، بالإضافة إلى الحفاظ على التنوع الحيوي وإدارته في مناطق SPAMI / المناطق البحرية المحمية المختارة في البحر الأبيض المتوسط. وعلى هذا النحو، فإنها تمثل مثالا إيجابيا يمكن على أساسه إطلاق المزيد من برامج التوأمة التي تشمل مناطق محمية أخرى في البحر الأبيض المتوسط.

معلومات أساسية

- ما مجموعه 39 منطقة SPAMI، من بين 1233 منطقة بحرية محمية وغيرها من تدابير الحفظ الفعالة القائمة على المنطقة، تقع في البحر الأبيض المتوسط. لإدراجها في قائمة SPAMIs، يجب أن تظهر المناطق المحمية البحرية والساحلية المرشحة مجموعة من السمات البيئية والعلمية والجمالية والثقافية أو التعليمية ذات الأهمية كجزء من التقديمات الرسمية المقدمة من الأطراف المتعاقدة المعنية. بمجرد وصولهم إلى القائمة، تتم مراقبة الرسائل الاقتحامية (SPAMI) كجزء من المراجعات الدورية الصارمة التي تتم كل ست سنوات.
- توفر الرسائل الاقتحامية (SPAMI) العديد من الفوائد. وهي بمثابة أطر للتعاون الإقليمي والثنائي والمتعدد الأطراف، لتقاسم وتبادل الممارسات الجيدة ونقل الحلول المستدامة بين مختلف السياقات شبه الإقليمية للبحر الأبيض المتوسط. علاوة على ذلك، فإنها تولد "فوائد غير مباشرة"، مثل الصيد الأكثر صحة والأكبر للصيادين العاملين في المناطق المحيطة.

لمزيد من المعلومات

الاتصال بالمشروع:

مسؤول برنامج توأمة SPAMI، سابا جلوز: saba.guellouz@spa-rac.org مسؤولة برنامج المناطق المحمية بشكل خاص، سهى العاصمي: Souha.asmi@spa-rac.org

روابط مهمة:

منصة SPAMI التعاونية، برنامج التوأمة SPAMI، المانح: MiTE (Ministero della transizione ecologica)

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA partnership:

أداة إدارة

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean
BIODIVERSITY PROTECTION

ENI CBCMED

ENSERES

الشريك المتعاون
MedPAN

مجموعة أدوات مشاركة أصحاب المصلحة لتحديد وتعيين وإدارة المناطق البحرية المحمية

الملف الشخصي بواسطة ENI CBC MED ENSERES

الى من يتم توجيهها؟
مديري المناطق البحرية المحمية

المواضيع
إدارة المناطق البحرية المحمية

الكلمات الدالة
إدارة، المناطق البحرية المحمية، إدارة المناصق البحرية المحمية، أصحاب المصلحة

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

إن أهمية اعتماد نهج تشاركي، أي ضمان مشاركة أصحاب المصلحة الرئيسيين عند التخطيط للمناطق البحرية المحمية وتحديدها وإنشاءها وإدارتها، تدعمها الالتزامات التي حددتها اتفاقية آرهوس للتشاور العام. علاوة على ذلك، منذ مؤتمر ريو دي جانيرو عام 1992، تم الاعتراف بالمشاركة العامة وتكييف محتويات الاقتراح مع الظروف والأوضاع المحلية كعناصر ضرورية لجميع الإجراءات البيئية. إشراك أصحاب المصلحة في صياغتها، يضمن تنفيذ التوصيات والتدابير بشكل أفضل.

الهدف من الأداة

الهدف من هذا الدليل هو دعم الاحتياجات ذات الأولوية للإصلاحات القانونية والسياسية والمؤسسية لتعزيز عمليات إنشاء وإدارة المحميات البحرية.

الاهداف الرئيسية

الهدف من هذا الدليل هو توفير التوجيهات الإستراتيجية لمشاركة أصحاب المصلحة في إدارة المحميات البحرية والتخطيط بهدف تحسين الإدارة الجيدة للمحميات البحرية.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

قد تكون الإنترنت ضرورية للسماح بالوصول الواسع النطاق إلى الموارد المتعلقة بالقضايا ولمشاركة جمهور واسع جغرافيا.

التدريب

قد يكون التدريب ضروريا لتنفيذ بعض التقنيات المستندة إلى الإنترنت لإشراك المشاركين من مسافة بعيدة، مثل غرف الدردشة ولوحات الإعلانات عبر الإنترنت والبريد الإلكتروني وعقد المؤتمرات عبر الويب. تحتاج الأدوات الأخرى، مثل الكاريت والاستطلاعات والدراسات الاستقصائية إلى تدريب كاف للموظفين لإجراء هذه العمليات.

الاستثمار

لا توجد مؤشرات تكلفة لتنفيذ الأدوات المقترحة في هذا الدليل. ومع ذلك، فإن استطلاعات الرأي أو الدراسات الاستقصائية التي تهدف إلى الحصول على انطباعات المجتمع حول القضايا في لحظة معينة من الزمن، قد تنطوي على تكاليف باهظة.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

يوفر هذا الدليل التعريفات والمبادئ الأساسية لتحديد أصحاب المصلحة ومشاركتهم، والتي ستعتمد على نوع إدارة المناطق البحرية المحمية، ومشاركتهم في مختلف مراحل تخطيط المناطق البحرية المحمية وتحديدها وإنشاءها وإدارتها. علاوة على ذلك، يقدم هذا الدليل الأدوات التشاركية المستخدمة بشكل شائع، بما في ذلك تحليل SWOT و PESTLE، لتحديد أهداف واضحة ودور أصحاب المصلحة؛ ومجموعات التركيز للحصول على معلومات عن تفضيلات الأشخاص وقيمهم، كأساس لتحديد أصحاب المصلحة. وترد في المرفقات الأساليب والأدوات الأخرى التي شاع استخدامها. وتشمل هذه، على سبيل المثال،

أدوات حل النزاعات أثناء تصميم استراتيجيات حفظ الأنواع (الملحق الأول)، والطرق التشاركية لتنفيذ الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية (الملحق الثاني) وأدوات التشاور والمشاركة الفعالة في صنع القرار (الملحق السادس).سيعتمد اختيار طريقة المشاركة المعينة التي سيتم استخدامها على أهداف المشروع ومعاييره، بالإضافة إلى خصائص الفريق والمجتمع.

المناطق التجريبية

هذا الدليل هو الناتج الرئيسي للتعاون بين UNEP / MAP و RAC / SPA و IUCN-Med لدعم احتياجات بلدان شرق البحر الأدرياتيكي ذات الأولوية للإصلاحات القانونية والسياسية والمؤسسية، من أجل تعزيز عمليات الإنشاء وإدارة المناطق البحرية المحمية .

الجدول الزمني الموصى به للتنفيذ

تعد مشاركة أصحاب المصلحة أمرا بالغ الأهمية لجميع خطوات الإدارة المتكاملة: على سبيل المثال، مراجعات خط الأساس للحالات، وتحديد الأهداف، والالتزام السياسي، وتنفيذ العملية ورصدها، وإعداد التقارير والتقييم. يتم دمج خطوات الإدارة المتكاملة في المراحل المختلفة لإدارة المناطق البحرية المحمية، والتي تشمل: المرحلة التحضيرية، ومرحلة التفاوض لكل موقع، ومرحلة الإعلان ومرحلة الإدارة. لكل مرحلة، يحدد هذا الدليل الإجراءات ومشاركة أصحاب المصلحة والموضوعات التي سيتم تحليلها.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

يعتبر فهم من يجب أن يشارك وعلى أي مستوى في عملية الإدارة البيئية مسألة معقدة. من المهم جدا فهم كيفية ارتباط مختلف أصحاب المصلحة ببعضهم البعض وكيفية ارتباطهم بالموارد التي يتعين إدارتها. يجب أن يتم إشراك ومشاركة أصحاب المصلحة على مستويات سياسية مختلفة (وطنية وإقليمية ومحلية) وتطبيقها في اتجاه رأسي وأفقي من أجل تحقيق قرارات مستدامة.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

عند تطبيق الأدوات المقترحة في هذا الدليل، من المتوقع أن تعمل المحميات البحرية على تحسين مشاركة أصحاب المصلحة في جميع مراحل إدارة المحميات البحرية، وذلك للمساهمة في بيئة بحرية وساحلية مشتركة وتشاركية ومدارة بشكل مستدام للمحميات البحرية. قد يولد الصراع نموا شخصيا ومهنيا، بشرط أن يتم حله بشكل فعال. خلاف ذلك، قد تكون النتائج ضارة، وقد ينهار العمل الجماعي ويتوقف التعاون. لمعالجة هذا الأمر، يقترح الدليل بعض النصائح والتوصيات، بناءً على المفاهيم النظرية والخبرة العملية. أخيرا، يتم أيضا عرض المزايا والقيود الرئيسية لتقنيات مشاركة أصحاب المصلحة المشتركة.

اهم المخرجات

المعرفة والدراية

إمكانية النقل

يمكن اعتماد الأساليب والأدوات المقترحة في مجموعة أدوات مشاركة أصحاب المصلحة من قبل جميع البلدان التجريبية في شرق البحر الأدرياتيكي، بالإضافة إلى جميع المناطق البحرية المحمية الأخرى في جميع أنحاء البحر الأبيض المتوسط. ومع ذلك، يجب إيلاء اعتبار شامل للاختلافات في السياقات الاجتماعية والبيئية والسياسية والموارد (البشرية والمالية على حد سواء) المتاحة.

معلومات أساسية

- اتفاقية آرهوس (اتفاقية لجنة الأمم المتحدة الاقتصادية لأوروبا بشأن الوصول إلى المعلومات والمشاركة العامة في صنع القرار والوصول إلى العدالة في المسائل البيئية) تمنح الحقوق العامة فيما يتعلق بالوصول إلى المعلومات والمشاركة العامة والوصول إلى العدالة، في عمليات صنع القرار الحكومية بشأن المسائل فيما يتعلق بالبيئة المحلية والوطنية والعابرة للحدود.
- يمكن تنفيذ المشاركة عن طريق: المناهج: مجموعات منهجية من الأدوات والاستراتيجيات / المفاهيم، متماسكة معا من خلال مبدأ إرشادي وتخدم تحقيق هدف معين. الطرق: طريقة منظمة لتحقيق تدخل تشاركي معين. الأدوات: تمارين معينة لتنمية وتنفيذ البحث التعاوني والتحليل والتخطيط والعمل.

لمزيد من المعلومات

الاتصال بالمشروع:
مشروع MedMPANet
مركز النشاط الإقليمي للمناطق المحمية بشكل خاص التابع لخطة عمل البحر المتوسط التابع لبرنامج الأمم المتحدة للبيئة (SPA / RAC) للاتصال: السيدة سهى العصمي و السيد عاطف ليما

روابط مهمة:
مجموعة أدوات مشاركة أصحاب المصلحة لتحديد وتعيين وإدارة المناطق البحرية المحمية

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة إدارة

Project co-financed by the European Regional Development Fund

الشريك المتعاون
UNEP MAP SPA/RAC

ENSERES

Interreg Mediterranean
BIODIVERSITY PROTECTION

دليل إدارة الأراضي الرطبة الساحلية

الملف الشخصي بواسطة ENI CBC MED ENSERES

الى من يتم توجيهها؟
مديري الأراضي الرطبة الساحلية، السلطات المحلية، مديري المناطق البحرية المحمية، السلطات العامة مديري الأراضي الرطبة

المواضيع
الأراضي الرطبة

الكلمات الدالة
حوكمة تكيفية، عقد بيئي، إدارة، محمية بحرية ، المناطق البحرية المحمية ، إدارة المناطق البحرية المحمية، رامسار

المناطق التجريبية: بحيرة شار الملح (تونس)، دلتا بونا بوجانا (ألبانيا والجبل الأسود)، خليج أوريستانو (إيطاليا)، بحيرات بريسبا (ألبانيا، اليونان ومقدونيا الشمالية)

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

على الرغم من الجهود الوطنية والدولية، يتزايد فقدان الأراضي الرطبة وتدهورها بمعدل سريع وتنوعها الحيوي مهدد بشدة. وينطبق هذا بشكل خاص على البحر الأبيض المتوسط حيث يوجد طلب متزايد على الأراضي والمياه، وحيث تتضح آثار تغير المناخ على رفاهية الإنسان والأجيال القادمة بالفعل. يجب أن يكون هناك حكم جيد وفعال ومنصف لدعم الحماية والاستخدام المستدام للنظم الإيكولوجية للأراضي الرطبة. ومع ذلك، فإن الأدوات سهلة الاستخدام للمساعدة في تقديم إدارة أفضل للموقع مفقودة، ويتغير مناخ البيئة السياسية والاقتصادية والثقافية والطبيعية باستمرار.

الهدف من الأداة

يهدف هذا الدليل إلى تحسين إدارة الأراضي الرطبة الساحلية في البحر الأبيض المتوسط، بغض النظر عن وضعها: أي ما إذا كانت محمية رسميا كمواقع رامسار، أو تم تحديدها بموجب التشريعات الوطنية أو المحلية، أو تفتقر إلى أي حماية رسمية.

الاهداف الرئيسية

الهدف المحدد من هذا الدليل العملي هو توفير إرشادات واضحة حول كيفية تحقيق الرؤية المشتركة المراوغة للأراضي الرطبة الساحلية المستدامة، وكذلك كيفية المضي قدما بشكل فعال في الشراكات.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

بشكل عام، لا توجد متطلبات تقنية معينة مطلوبة لتصميم وتنفيذ نماذج الحوكمة المقدمة.

التدريب

أثناء إنشاء الخطة الأولية لإنشاء نماذج الحوكمة، يمكن تحديد الوقت والتدريب المطلوبين من قبل الشركاء والموظفين وأصحاب المصلحة الرئيسيين بطريقة تشاركية.

الاستثمار

تحتاج نماذج الحوكمة إلى تأمين التمويل الأساسي الكافي لدعم التنفيذ طويل الأجل للأنشطة المخطط لها. لقد أثبت المانحون الدوليون أنهم أساسيون في "انطلاق" التعاون عبر الحدود، لكن استمراره بعد فترة التمويل الأولية يعتمد على قوة المؤسسات التي تم إنشاؤها والموارد طويلة الأجل والالتزام السياسي. يعد التحديد الأولي لمصادر التمويل المحتملة الرئيسية للتنفيذ اللاحق أمرا ضروريا. سيساعد تحديد مصادر التمويل الرئيسية المحتملة في إنشاء شروط مسبقة مواتية لتسليم خطة أو برنامج للأراضي الرطبة من خلال ربطها بنتائج السيناريوهات والرؤية.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

يقترح هذا الكتيب خارطة طريق بسيطة قابلة للتطبيق عالميا، والتي تسمح بقياس التقدم وتشكيله والإبلاغ عنه بمرور الوقت بطريقة إبداعية ومبتكرة. يمكن استخدام العملية الموصوفة لاختبار ومراجعة الترتيبات الحالية أو لتصميم ترتيبات جديدة. يمكن استخدام الدليل كأداة سريعة للتقييم الذاتي من قبل فريق إدارة الموقع للتدريب أو إعداد التقارير، أو من قبل أي شخص مكلف برعاية وإدارة هذه المواقع الحيوية، سواء على أرض الواقع أو على المستوى الحكومي. لذلك فمن الأفضل استخدامه كجزء من عملية أوسع تشمل أصحاب المصلحة الذين يتطلعون إلى تحقيق إدارة فعالة ومناسبة للغرض للأراضي الرطبة الساحلية المتوسطية التي عليهم واجب مهم في العناية بها. حات الغطس لمراقبة العديد من المناطق البحرية المحمية:

- التقييم الذاتي وتحديد الأولويات والتخطيط من خلال ملفات Excel المرتبطة.
- تدريب الشركاء والموظفين وأصحاب المصلحة الرئيسيين.
- الإبلاغ عن التقدم.
- بناء رؤية مشتركة
- المقارنة بين الطرق البديلة للمضي قدما.
- تطوير أفضل الممارسات.

كما يتم توفير "بطاقة حيوية الاداء والتكيف" المبتكرة لأولئك الذين يسعون إلى معالجة وقياس أبعاد الحوكمة الأكثر تحديا. يتم تقديم نصائح عملية لجعل الحوكمة فعالة بناءً على تجارب العالم الحقيقي، مما يساعد المستخدمين على تصميم الطريق إلى الأمام لحوكمة أراضيهم الرطبة.

المناطق التجريبية

الأراضي الرطبة المتوسطية الأربعة التي قدمت أفكارا وانعكاسات قيّمة لإعداد هذا الدليل هي خليج أوريستانو (إيطاليا)، وشار الملح لاغون (تونس)، ودلتا بونا بوجانا (ألبانيا والجبل الأسود)، وبحيرات بريسبا (ألبانيا، اليونان ومقدونيا).

الجدول الزمني الموصى به للتنفيذ

يوفر هذا الدليل عملية حوكمة ذاتية البناء تتكون من 3 مراحل:

- الإعداد - تحديد الأسس العريضة لهيئة إدارة الأراضي الرطبة الساحلية في البحر الأبيض المتوسط.
- رسم الخرائط والتخطيط - أدوات تستند إلى المنهجية المشتركة للتقييم الذاتي لإشارات المرور لتقييم التقدم المحرز.
- نحو التميز - بطاقة قياس الأداء لقياس تلك الحوكمة التكيفية والحيوية المراوغة، والتي تستجيب للظروف المتطورة في النظم البيئية للموقع وسياقه الثقافي الأوسع.

في حين أن مدة المرحلة الأولى قد تختلف حسب الظروف المحلية، إلا أن المرحلتين الثانية والثالثة في أبسطها يمكن أن تكتمل بشكل كبير في يوم إلى يومين، أو أطول قليلاً إذا تم إجراء مشاورات أوسع. قد تكون تمارين التكرار اللاحقة أسرع قليلاً.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

يمكن القول إن مرحلة الإعداد هي الأصعب ما لم تتوفر تشريعات أو سوابق وطنية لحل جاهز. ستكون هناك حاجة لإجراء عمليات المسح السياسية والمجتمعية لتحديد حدود الممكن - ومن المتوقع أن تكون الاستجابة "لن أبدأ من هنا". على وجه الخصوص، يكمن التحدي في تصميم هيئة حوكمة يسمح حجمها بالعمل بكفاءة لكنها تشمل جميع من لديهم مصلحة مشروعة في إدارة المنطقة. على سبيل المثال، قد يكون تطبيق عقد الأراضي الرطبة على المناطق العابرة للحدود أمرا صعبا نظرا لأن ذلك يشمل عادةً العديد من الأطراف ويؤثر عليهم. غالبا ما توجد أنظمة قانونية متعددة في العملية، والتي قد تمنح مجموعات مختلفة من الحقوق والالتزامات للمؤسسات والأفراد.يجب أن تكون هياكل الحوكمة قوية قدر الإمكان ويجب ألا يتم إلغاؤها أو فقدان صلاحياتها من خلال التغييرات النهائية في الحكومة أو في مشاركة الشركاء أو من خلال استبدال القيادة.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

بغض النظر عن النموذج المستخدم، من المتوقع أن ينشئ كل هيكل، كحد أدنى، وثيقة تأسيسية يمكن الإشارة إليها على أنها "دستور" مناسب محليا أو "اختصاصات". يجب أن تحدد الرؤية والأهداف والغايات؛ إنشاء عملية صنع القرار؛ تأكيد التزام الشركاء وتحديد مسؤولياتهم؛ وتفاصيل الجوانب الوظيفية للنموذج (مثل تكرار الاجتماعات). من المتوقع أن تساهم نماذج الحوكمة في تلبية الالتزامات والمسؤوليات القانونية الدولية والوطنية لحماية الأراضي الرطبة، والتي تهدف إلى ضمان وجود رؤية مشتركة على جميع مستويات المجتمع، إلى جانب آلية لضمان الاستدامة المستقبلية ومرونة الأراضي الرطبة الساحلية.

اهم الانجازات

المعرفة والدراية

إمكانية النقل

تم تصميم هذا الدليل للاستخدام في جميع أنحاء البحر الأبيض المتوسط. قد يكون التكيف مع الظروف المحلية ضروريا عن طريق إضافة أو تأهيل الأسئلة ذات الصلة. يعد تطبيقه مهما وضروريا بشكل خاص للأراضي الرطبة التي لا تحميها حاليا الاتفاقيات الدولية أو الأنظمة القانونية الوطنية. علاوة على ذلك، على الرغم من أن المنهجية الواردة في الدليل تستهدف بشكل أساسي الأراضي الرطبة في البحر الأبيض المتوسط فإنها تتجاوز هذا الموطن ويمكن نقلها إلى إدارة المواقع الطبيعية المهمة الأخرى حول العالم.

معلومات أساسية

- تم تحديد منطقة البحر الأبيض المتوسط كواحدة من 34 نقطة ساخنة في العالم للتنوع الحيوي. للأراضي الرطبة في البحر الأبيض المتوسط أهمية غير متناسبة للتنوع الحيوي: 30٪ من أنواع الفقاريات في البحر الأبيض المتوسط تدعمها الأراضي الرطبة. في نفس الوقت، ربما تم فقدان 51٪ من موائل الأراضي الرطبة بين عامي 1970 و 2013.
- الأراضي الرطبة في البحر الأبيض المتوسط، ولا سيما الأراضي الرطبة الساحلية، مهمة للمساعدة في التخفيف من تغير المناخ لأنها تساعد في إدارة الظواهر المناخية المتطرفة من خلال الحد من الفيضانات والعواصف الساحلية وتوفير المياه في حالات الجفاف.

لمزيد من المعلومات

تم تطوير الدليل كجزء من المبادرة الشاملة لمؤسسة مافا "خطة عمل الأراضي الرطبة الساحلية". بدأ الإعداد لها من قبل مركز النشاط الإقليمي لبرنامج الإجراءات ذات الأولوية (PAP / RAC)، بالتنسيق والنشر تحت قيادته. كان مدعوما من قبل الاتحاد الدولي للحفاظ على الطبيعة (IUCN) ومؤسسة مافا للطبيعة.

لمزيد من المعلومات PAP / RAC paparac@paprac.org

روابط مهمة:

كتيب للتحميل

عقد MARISTANIS للأراضي الرطبة

Project

MARISTANIS

Donor

MAVA FONDATION POUR LA NATURE

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة أخرى

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean
BIODIVERSITY PROTECTION

الشريك المتعاون
MBPC

برنامج التعلم الإلكتروني للإدارة القائمة على النظام الإيكولوجي والتخطيط البحري المكاني

الى من يتم توجيهها؟
مديري المناطق البحرية المحمية (MPA)
أصحاب المصلحة المتوسطيين
صناع القرار
الباحثين

المواضيع
إدارة المناطق البحرية المحمية

الكلمات الدالة
حماية التنوع الحيوي، تغير المناخ، الإدارة المشتركة، التعاون عبر الحدود، التعاون عبر القطاعات، الإدارة القائمة على النظام الإيكولوجي، القمامة البحرية، التخطيط المكاني البحري، الاستخدام المستدام للموارد البحرية

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

يعاني حوض البحر الأبيض المتوسط من عدد من الضغوط البشرية التي تهدد النظم البيئية البحرية والساحلية والتنوع الحيوي. تنشأ هذه الضغوط من عدة قطاعات مثل النقل البحري وصيد الأسماك والصناعة والسياحة.

الهدف من الأداة

تم تصميم هذه الأداة لتثقيف نطاق واسع من أصحاب المصلحة. ويهدف إلى إعطاء المجموعات المستهدفة المعرفة من حيث الإدارة القائمة على النظام الإيكولوجي والتخطيط المكاني البحري وتبادل دراسات الحالة. تعتبر الإدارة القائمة على النظام الإيكولوجي أفضل ممارسة للتعامل بفعالية مع التهديدات التي يتعرض لها حوض البحر الأبيض المتوسط لأن هذا النهج يأخذ في الاعتبار مختلف أصحاب المصلحة والعوامل التي تؤثر على النظم البيئية والآليات المعنية، لإيجاد الحلول.

الاهداف الرئيسية

من المتوقع أن يتعلم المشاركون أدوات المراقبة والجغرافيا المكانية والإدارة الجديدة التي تم تطويرها من خلال أفضل ممارسات الإدارة القائمة على النظام البيئي وتطبيقها على التخطيط المكاني البحري على المستويات المحلية والإقليمية والدولية. من خلال دراسات الحالة، سيتعرف المشاركون في الدورة أيضا على مناهج وإجراءات الحوكمة الجديدة التي تستند إلى المشاركة والتعاون القوي بين أصحاب المصلحة من القطاعين العام والخاص.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

يلزم وجود جهاز كمبيوتر / جهاز لوحي ومتصفح الإنترنت (يوصى باستخدام Firefox أو Google Chrome) والاتصال بالإنترنت للوصول إلى برنامج التعلم الإلكتروني للإدارة القائمة على النظام البيئي والتخطيط المكاني البحري.

التدريب

التدريب ليس مطلوبا، حيث يضمن النظام الأساسي سهل الاستخدام إمكانية استخدامه لجميع الجماهير المستهدفة.

الاستثمار

الوصول إلى موقع أكاديمية Interreg Euro-MED الإلكتروني مجاني.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

يعد برنامج التعلم الإلكتروني للإدارة القائمة على النظام الإيكولوجي

والتخطيط البحري المكاني أداة متاحة من خلال موقع أكاديمية Interreg Euro-MED. ينقسم برنامج التعلم إلى أربع وحدات مختلفة مع عبء العمل المشترك المتوقع من 10-7 ساعات، بما في ذلك مقاطع الفيديو وأنشطة القراءة والاستبيانات والمسابقات وحضور الندوة عبر الإنترنت والبودكاست والمهمة النهائية. سيساعد المعلم المشاركين خلال الدورة ويبحث عن فرص التواصل لدعم التفاعل بين المتحدثين والطلاب خلال الندوات عبر الإنترنت.

المناطق التجريبية

أكاديمية Interreg Euro-MED متاحة في جميع أنحاء العالم، مع التركيز على حالات البحر الأبيض المتوسط (الأحواض الشمالية والجنوبية).

مواعيد التنفيذ

أُقيمت الطبعة الأولى في أبريل ومايو 2022. وقد تأتي إصدارات أخرى اعتمادا على النتائج.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

برنامج التعلم الإلكتروني متاح باللغة الإنجليزية فقط ولفترة قصيرة (5-4 أسابيع).

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

عدد المشاركين الذين التحقوا بالدورة وقاموا بإنهائها.

اهم المخرجات

لا يُتوقع تسليم أي مخرجات رئيسية لهذه الأداة، وقد تأتي إصدارات أخرى مع متحدثين آخرين.

إمكانية النقل

برنامج التعلم الإلكتروني متاح لأي شخص مهتم بحماية التنوع الحيوي وتنفيذ نهج قائم على النظام الإيكولوجي في التخطيط المكاني البحري في البحر الأبيض المتوسط.

معلومات أساسية

هناك حاجة إلى مثل هذه الأداة لدعم تنفيذ نهج الإدارة القائمة على النظام الإيكولوجي والتخطيط البحري المكاني الذي يجمع بين حماية التنوع الحيوي والاستغلال المستدام للموارد البحرية والاستخدامات المختلفة في البحر.

- يمثل البحر الأبيض المتوسط 1٪ من سطح المحيط العالمي ولكنه يستضيف 20٪ من التنوع البيولوجي البحري العالمي. ومع ذلك، فإن الضغوط البشرية، وكذلك السياقات الاجتماعية والسياسية لبعض البلدان، تجعل تدابير الحفظ صعبة.
- لا يوجد سوى 1231 منطقة محمية بحرية في حوض البحر الأبيض المتوسط. هذا يعني أن معظم البحر الأبيض المتوسط ليس تحت أي قيود أو سيطرة.

لمزيد من المعلومات

جهات الاتصال الخاصة بالمشروع: مؤتمر المناطق المحيطية والبحرية: Jordi Juarez jordi.juarez@crpm.org أو
Lise Guennal lise.guennal@crpm.org
ETC-UMA: Sonsoles San Roman sonsolessanroman@uma.es

روابط مهمة:

https://www.interreg-euro-med-academy.eu/course/view.php?id=7

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة جغرافية

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean

BIODIVERSITY PROTECTION

الشريك المتعاون

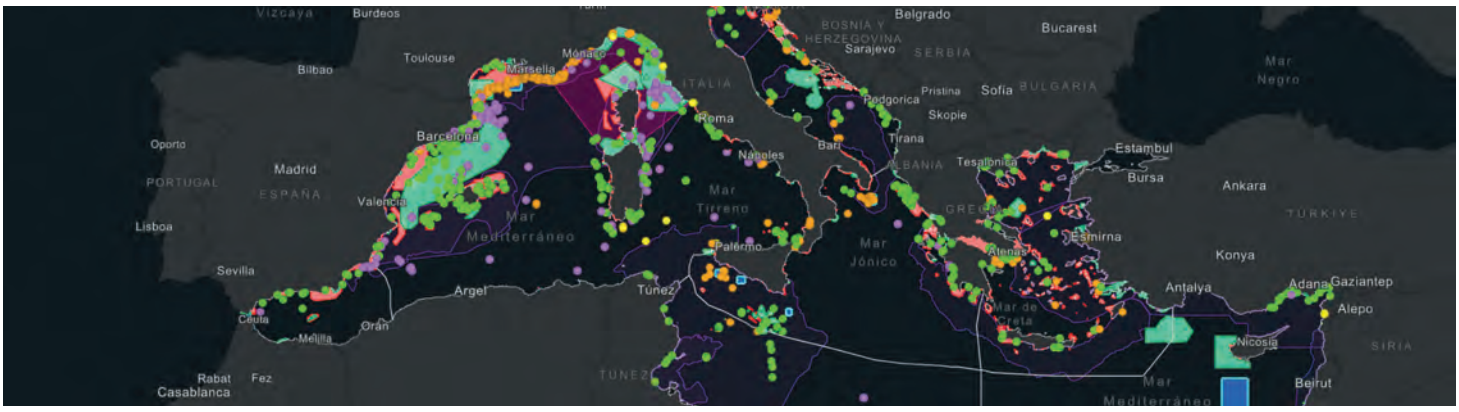
PANACeA / MBPC

MedBioLitter

الى من يتم توجيهها؟
المحافظون، برامج التمويل، مديري المناطق البحرية المحمية (MPA) ، السلطات العامة، الباحثين

المواضيع
القمامة البحرية

الكلمات الدالة
التنوع الحيوي، نهج النظام البيئي، البيانات البيئية، القمامة البحرية، محمية بحرية، البحر المتوسط، سياسات



1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

تعمل الجهود البحثية على زيادة معرفتنا بكمية النفايات البحرية وتكوينها وتأثيراتها على النظم الإيكولوجية البحرية والتنوع الحيوي والبشر. ومع ذلك، فإن عدد الدراسات مبعثر وغير متوازن جغرافيا، مما يجعل من الصعب على صانعي السياسات والمديرين وقطاع الأعمال وعامة الناس فهم أبعاد مثل هذا التحدي الحديث بدقة والحاجة الملحة للرد.

الهدف من الأداة

الهدف من MedBioLitter هو دعم العلماء وصناع القرار والمديرين في تقديم نظرة عامة منظمة ومرئية للمعرفة العلمية اللازمة لمعالجة قضية القمامة البحرية وتأثيراتها السلبية على التنوع الحيوي في البحر الأبيض المتوسط.

الاهداف الرئيسية

الهدف من قاعدة بيانات MedBioLitter المفتوحة والجغرافيا المكانية، بما في ذلك عارض تفاعلي يوفر الوصول إلى المعلومات الإحصائية، هو توفير نقطة دخول واحدة قابلة للبحث إلى أدلة بحثية استعرضها الأقران منشورة حول تأثيرات القمامة البحرية على الكائنات الحية البحرية في منطقة البحر الأبيض المتوسط.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

يلزم وجود جهاز كمبيوتر أو جهاز لوحي أو هاتف ذكي ومتصفح إنترنت (يوصى باستخدام Firefox و Google Chrome) واتصال بالإنترنت للوصول إلى MedBioLitter Platform.

التدريب

لا يلزم تدريب خاص للوصول إلى المنصة واستخدامها، فقط المعرفة الأساسية كمستخدم للإنترنت.

الاستثمار

الوصول إلى النظام الأساسي واستخدامه مجاني.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

تتضمن قاعدة بيانات MedBioLitter تحديد الموقع الجغرافي لأكثر من 900 سجل تفاعل عبر عدة مناطق تمت دراستها ولأكثر من 180 نوعا، بالإضافة إلى توفير الوصول المباشر إلى أكثر من 100 مقالة تمت مراجعتها من قِبل الأقران. تشير المعلمات إلى الموقع الجغرافي للتفاعلات والسياسات والتوجيهات ذات الصلة وأطر الحماية المستمرة (بما في ذلك الإشارة إلى القائمة الحمراء للاتحاد الدولي لحفظ الطبيعة) والأنواع التي تم تقييمها وموائلها وحالة الحفظ والتفاعل مع القمامة البحرية المسجلة لكل مقصورة بحرية (الشاطئ، سطح البحر، العمود المائي، قاع البحر)، متوفرة في MedBioLitter. يوجه كل سجل مكاني MedBioLitter للتفاعل المستخدم إلى المصدر المرجعي ومؤلفي المقال الذي راجعه المحكمون. علاوة على ذلك، تتضمن قاعدة البيانات آلية لأي مؤلف مهتم بتقديم معلومات جديدة لتحليلها وإدراجها في التحديثات المستقبلية.

المناطق التجريبية

تم تصميم هذه الأداة لتغطية منطقة البحر الأبيض المتوسط بأكملها، وبالتالي لم يتم تجريبها في أي منطقة محددة.

مواعيد التنفيذ

يتم تحديث قاعدة البيانات المواضيعية MedBioLitter التي تستضيفها ETC-UMA كل 6 أشهر خلال شهري مارس وسبتمبر من كل عام. تشمل التحديثات تحديد واختيار مداخل جديدة للبحر الأبيض المتوسط كما هو مضمن في LITTERBASE وعمليات بحث ودراسات إضافية للمنشورات التي راجعها النظراء.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

بالنسبة إلى الجيوبورتات الأخرى المماثلة، فإن جودة ودقة نتائج البحث والسجلات تعتمد على جودة وتوحيد إدخال البيانات. علاوة على ذلك، قد لا تكون قابلة للاستخدام على الفور لجميع المستخدمين، وخاصة أولئك الذين ليسوا خبراء أو مدربين على استخدام البوابات الجغرافية. لمعالجة هذا الأمر، تم تطوير صفحة تعليمات مخصصة لتعليم المستخدم كيفية التنقل في العارض التفاعلي والعثور على البيانات التي تهمه.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

نتيجة استخدام MedBioLitter هو زيادة معرفة صانعي القرار والعلماء والمديرين للتفاعلات وتأثيرات القمامة البحرية على التنوع الحيوي في مناطق محددة من البحر الأبيض المتوسط، من أجل دعم تصميم وتنفيذ سياسات واستراتيجيات إدارة فعالة تقليل هذه التأثيرات. يوفر العارض التفاعلي للوحة بيانات البحر الأبيض المتوسط الذي تم تطويره في عام 2021 معلومات إحصائية كخلاصة وأساس لمزيد من التحليل.

اهم المخرجات

ملخص منتظم للنتائج في صحائف الوقائع وتقارير السياسة المنشورة على MBKP.

إمكانية النقل

MedBioLitter هي قاعدة بيانات مفتوحة ومتنامية باستمرار. إنها أداة مفيدة موجهة إلى جميع العلماء وصناع القرار والمديرين في جميع أنحاء البحر الأبيض المتوسط المهتمين بموضوعات القمامة البحرية والتفاعل مع التنوع الحيوي. وقد دعمت بالفعل الدراسات ذات الصلة بشأن آثار القمامة البحرية على التنوع الحيوي. يمكن تطوير المزيد من الوصلات لضمان تغطية مكانية وزمنية وموضوعية أوسع للبيانات.

معلومات أساسية

- يمكن للأفراد والمؤسسات المهتمين بإضافة نتائجهم التي راجعها المقيمون، إرسال مخطوطاتهم أو منشوراتهم إلى فريق MedBiolitter للنظر فيها وإدراجها في قاعدة البيانات. نموذج الاتصال متاح على الإنترنت من منصة معارف حماية التنوع الحيوي في منطقة البحر الأبيض المتوسط (التنوع الحيوي uma.es.). يمكن للمؤلفين المهتمين بتقديم بياناتهم ونتائج أبحاثهم القيام بذلك أيضا باتباع المعلمات والصيغة المطلوبة عن طريق تحميل بياناتهم من خلال زر "إرسال البيانات" على منصة معارف حماية التنوع الحيوي في منطقة البحر الأبيض المتوسط.
- تمثل المياه التابعة لدول الاتحاد الأوروبي أكثر من 90٪ من البيانات. وهذا يسلط الضوء على الحاجة إلى تعزيز جمع البيانات ورصد القمامة البحرية وتفاعلاتها مع التنوع الحيوي في الجزء الجنوبي من البحر الأبيض المتوسط، حيث تفتقر المعلومات إلى حد كبير.

لمزيد من المعلومات

اسم المشروع: مجتمع حماية التنوع البيولوجي المتوسطي (MBPC)، جهة الاتصال بالمشروع: ETC-UMA، جهة الاتصال بالمشروع: أنطونيو سانشيز، a_sanchez@uma.es) (ETC-UMA

روابط مهمة:

MedBioLitter، صفحة تعليمات MedBioLitter، تقرير عن الحيوانات البحرية الضخمة والقمامة في البحر الأبيض المتوسط. نظرة عامة على التأثيرات في MedBioLitter - أبريل 2022، تقرير حول رسم خرائط حالة المعرفة بشأن القمامة البحرية وتفاعلات التنوع البيولوجي في البحر الأبيض المتوسط - ديسمبر 2019

Project

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة إدارة

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean

BIODIVERSITY PROTECTION

الشريك المتعاون

MPA Engage

خطط العمل التشاركية الخاصة بتغير المناخ

الى من يتم توجيهها؟
المواطنين، مديري المناطق البحرية المحمية، السلطات العامة، العلماء، الجهات الفاعلة الاجتماعية والاقتصادية

المواضيع
تغير المناخ

الكلمات الدالة
التكيف مع تغير المناخ، عملية إتخاذ القرار، خطة مشتركة، المشاركة العامة

المناطق التجريبية: حديقة Brijuni الوطنية (كرواتيا)، Cap de Creus MPA (إسبانيا)، Litoral del Baix Empordà (إسبانيا)، Portofino MPA (إيطاليا)، Tavolara MPA (إيطاليا)، Zakynthos MPA (اليونان) و Clanques National Park (فرنسا).

الهدف من الأداة

الهدف من هذه الأداة هو دعم المحميات البحرية المتوسطية في التكيف بنجاح مع تغير المناخ من خلال وضع خطط تكيف تشاركية.

الاهداف الرئيسية

تتمثل الأهداف المحددة لهذه الأداة في (1) توجيه مشاركة أصحاب المصلحة وعمليات المشاركة العامة التي تعتبر أساسية لوضع خطط عمل التخفيف من تغير المناخ والتكيف معه، و (2) تقديم خيارات التكيف مع تغير المناخ التي أقرتها أو تم إدراجها في القائمة المختصرة من قبل المناطق البحرية المحمية التجريبية، و لتحديد الإجراءات ذات الأولوية المشتركة التي ينبغي أن تنفذها جميع المحميات البحرية المتوسطية استجابة لتأثيرات تغير المناخ.

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

يؤثر تغير المناخ بشكل كبير على البحر الأبيض المتوسط، والذي يزداد احترارا ثلاث مرات أسرع من المتوسط العالمي. تواجه المحميات البحرية المتوسطية بالفعل تنوعا حيويا رئيسيا وتغيرات وظيفية بسبب تغير المناخ، أو من المتوقع أن تفعل ذلك في غضون العقود القليلة القادمة. لذلك، هناك حاجة ملحة للتخفيف من هذه المخاطر والنظر في خيارات التكيف بالشراكة مع المجتمعات المحلية وصناع القرار ومنظمات المجتمع المدني والهيئات البحثية والجهات الفاعلة الاجتماعية والاقتصادية الأخرى على المستويات المحلية والوطنية والإقليمية.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

لا توجد متطلبات تكنولوجية معينة مطلوبة لتصميم وتنفيذ العملية التشاركية لتطوير خطة العمل.

التدريب

يجب أن يكون الموظفون الذين يقومون بتنسيق العملية التشاركية على دراية جيدة بهذه الأنواع من العمليات وعلى دراية بالسياق المحدد للمحميات البحرية.

الاستثمار

التمويل المستقر والالتزام بالمشاركة العامة أمران أساسيان لضمان الاعتماد والتنفيذ الناجح لخطة العمل التشاركية لتغير المناخ.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

لا يوجد نهج واحد يناسب الجميع لإعداد خطة محلية للتكيف مع تغير المناخ. يجب تكييف الخطط مع السياق المحلي من حيث طبيعة وحجم التهديدات الحالية والمستقبلية، وحالة الموارد البيئية، وجهود الإدارة السابقة والجارية والظروف السياسية والاجتماعية والاقتصادية السائدة وما إلى ذلك. مرحلة التخطيط التشاركي والنهج التشاركي الخماسي الحلزوني (إشراك خمس مجموعات من الجهات الفاعلة: مديرو المناطق البحرية المحمية، والجهات الفاعلة الاجتماعية والاقتصادية، والعلماء، والسلطات العامة، والمواطنون) لتحديد ووضع قائمة مختصرة واعتماد تدابير التكيف مع تغير المناخ. وبناءً على ذلك، تم تحديد ما مجموعه 10 تدابير تعطي شكلاً وسياقاً لخطة عمل مشتركة لمواجهة تغير المناخ في المحميات البحرية المتوسطية. وهذه هي:

تدابير بناء القدرات وزيادة الوعي

- تنفيذ حملات توعية حول آثار تغير المناخ، تستهدف أصحاب المصلحة المحليين الرئيسيين، مثل الصيادين الحرفيين والترفيهيين والغواصين وراكبي المراكب.
- تطوير أنشطة توعية تستهدف زوار المحميات البحرية حول تأثيرات تغير المناخ وأفضل أساليب الممارسات والاستجابات على مستوى المناطق البحرية المحمية.
- تنفيذ بناء القدرات الخاصة بالقطاع لتقليل وإدارة تأثير أنشطة المستخدمين الساحلية والبحرية على المناطق البحرية المحمية، وتعزيز محو الأمية في المحيطات من أجل اتخاذ إجراءات مستنيرة للمحيطات واعتماد الممارسات الجيدة.

إجراءات البحث والرصد

- وضع خطط رصد شاملة تركز على المتغيرات المناخية، أو الأنواع أو الموائل، والظواهر المتطرفة، والعمليات البيئية والاجتماعية.
- إجراء البحوث بشأن آثار تغير المناخ وقابلية التأثر والقدرة على التكيف.
- الانخراط مع مجموعة واسعة من المتطوعين في الأنشطة العلمية للمواطنين لرصد آثار تغير المناخ على النظم البيئية البحرية.

إجراءات التنظيم والحوكمة

- تطبيق و / أو تعزيز القيود على المستخدمين المحترفين والترفيهيين لتجنب أو تقليل الأضرار التي تلحق بالنظم الإيكولوجية البحرية.
- وضع أو تحديث خطط الاستجابة للطوارئ لمواجهة التواتر المتزايد المحتمل لظواهر الطقس المتطرفة.

الاجراءات الاقتصادية

- تشجيع استهلاك وتسويق أنواع المياه الدافئة من أصل محلي أو غريب.

إجراءات الحماية والترميم

- تشجيع استهلاك وتسويق أنواع المياه الدافئة من أصل محلي أو غريب.

المناطق التجريبية

تم تجريب هذه الأداة في سبع مناطق بحرية متوسطية: منتزه بريوني الوطني (كرواتيا)، محمية زاكينثوس (اليونان)، ليتورال ديل بايكس إمبوردا (إسبانيا)، كاب دي كريوس (إسبانيا) محمية بورتوفينو (إيطاليا)، محمية تافولارا (إيطاليا) و Clanques National Park (فرنسا).

مواعيد التنفيذ

يجب أن تتبع صياغة خطة محلية للتكيف مع تغير المناخ خمس مراحل:

- التأسيس - للإعلان عن نية صياغة الخطة وتحديد الهيئة الداعية المسؤولة عن التنسيق العام للتخطيط.
- التحليل والسيناريوهات - لتحديد الأساس الذي سيُبنى عليه إعداد الخطة وتنفيذها.
- تحديد الرؤية - لتحقيق المشاركة وبناء الإجماع مع أصحاب المصلحة والمجتمع الأوسع حول خطة العمل، بناءً على نتائج المرحلتين 1 و 2.
- تصميم المستقبل - الصياغة الفعلية ووضع اللمسات الأخيرة على الخطة المحلية للتكيف مع تغير المناخ، والتي ينبغي أن تشمل بشكل إرشادي: أهداف وغايات الخطة، وديباجة تشرح النطاق والعملية المتبعة لإنتاجها والموافقة عليها، والسياق المستمد من وهيكل الإدارة والإطار المؤسسي للتنفيذ وتدابير التكيف مع تغير المناخ ذات الأولوية المتفق عليها من قبل مختلف أصحاب المصلحة، إلى جانب خارطة طريق لتنفيذها.
- تحقيق الرؤية - تفعيل خطة التكيف مع تغير المناخ المعتمدة والعمل على تحسينها بشكل مستمر.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

تتطلب المناهج التشاركية والمشاركة العامة مواجهة التحديات التالية على مستويات متعددة:

- تخصيص الأموال وتأمين الالتزام للمشاركة العامة.
- إيجاد أفراد ماهرين في المناهج التشاركية وعلى دراية بالسياق المحدد.
- الفهم الكامل للسياق السياسي والثقافي والمؤسسي على المستويات المحلية والوطنية والإقليمية والعالمية، بما في ذلك التغلب على حواجز اللغة أو حتى الأمية، و "ترجمة" النص التقني إلى مصطلحات عامة.
- النقص المحتمل في الأهداف الواضحة وفهم العملية ، والتخطيط غير الملائم ، ونقص التغذية الراجعة حول القضايا التي أثارها أصحاب المصلحة.

تتطلب عملية صنع القرار التشاركية الصبر والالتزام من جانب الجميع. يجب أن يحافظ الناس على التزامهم بمرور الوقت، وأن يظلوا متحضرين أثناء مناقشة القضايا التي قد تكون لديهم مشاعر قوية بشأنها ويكونون مستعدين لتقديم تنازلات.

4. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

من خلال تنفيذ المبادئ التوجيهية، من المتوقع أن تتبنى المحميات البحرية المتوسطية خطة تشاركية للتكيف مع تغير المناخ تتناول التدابير العشرة ذات الأولوية المشتركة المحددة.

اهم المخرجات

خطة عمل مشتركة لمواجهة تغير المناخ في المحميات البحرية المتوسطية.

إمكانية النقل

سمح تجريب خطط العمل التشاركية للتكيف مع تغير المناخ في المحميات البحرية المتوسطية السبعة بتحديد 10 تدابير ذات أولوية مشتركة لا تندم والتي يجب اعتمادها بشكل مشترك من قبل المحميات البحرية المتوسطية، علاوة على ذلك، قد تستخدم المحميات البحرية أيضا المنهجية التي تم تطويرها لتصميم خطة العمل الخاصة بها.

معلومات أساسية

- شارك ما مجموعه 300 من أصحاب المصلحة في عملية المشاركة الخماسية الحلزونية لوضع خطط التكيف مع تغير المناخ في المناطق البحرية المحمية التجريبية.
- تمكنت أربعة من أصل سبع مناطق بحرية محمية من وضع خطة كاملة للتكيف مع تغير المناخ مع تدابير ذات أولوية تم الاتفاق على تنفيذها من قبل المحميات البحرية. يتميز كل مقياس معتمد بوصف، والمجموعة المستهدفة، والنتائج المتوقعة، والمنظمة (المنظمات) الرائدة وكذلك أولئك الذين ينبغي أن يشاركوا في التنفيذ، والإطار الزمني ومؤشرات الأداء (تستخدم لقياس تحقيق المخرجات أو النتائج).

لمزيد من المعلومات

جهة الاتصال بالمشروع: MPA ENGAGE، MPA Engage شريك رئيسي، معهد العلوم البحرية (ICM) CSIC ، برشلونة secredir@icm.csic.es

مسؤول خطط التكيف التشاركية، MIO-ECSDE info@mio-ecsde.org

روابط مهمة:

MPA Engage Toolbox بما في ذلك:

MPA Engage Stakeholders Mapping Template

MPA - نموذج الإبلاغ عن عملية المشاركة

Project

Interreg Mediterranean MPA Engage

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة إدارة

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean

BIODIVERSITY PROTECTION

الشريك المتعاون
FishMPABlue2

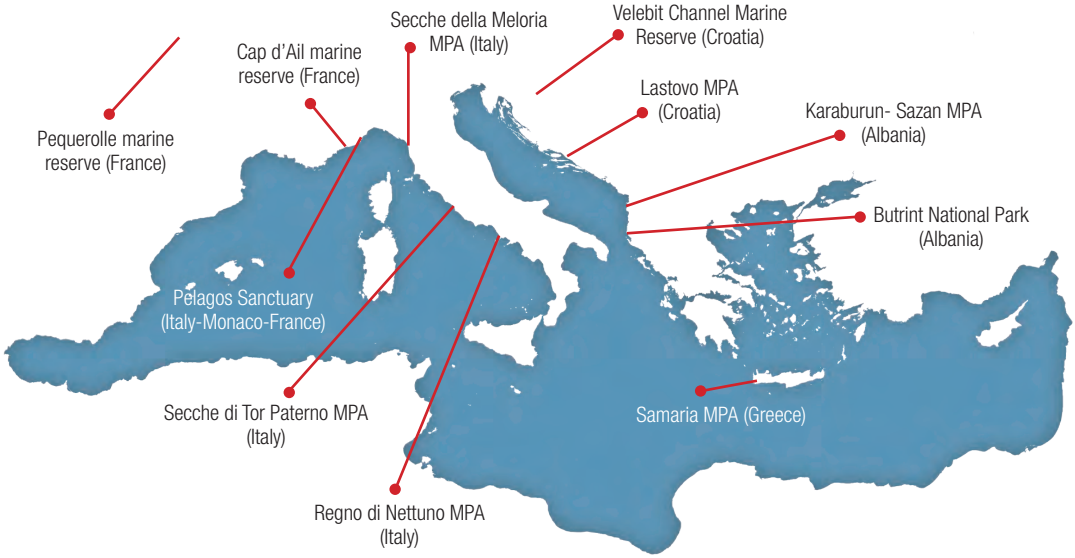
مجموعة أدوات إدارة مصائد الأسماك صغيرة النطاق في المناطق البحرية المحمية

الى من يتم توجيهها؟
مديري المناطق البحرية المحمية (MPA)

المواضيع
مصائد الأسماك

الكلمات الدالة
مصائد الأسماك، هيكل الحوكمة، المناطق البحرية المحمية

المناطق التجريبية: المنطقة المحمية البحرية Secche di Tor Paterno (إيطاليا)؛ المنطقة المحمية البحرية Secche della Meloria (إيطاليا)؛ المنطقة المحمية البحريةRegno di Nettuno (إيطاليا)؛ محمية بيكيرول البحرية (فرنسا)؛ محمية كاب ديل البحرية (فرنسا)؛ المنطقة المحمية البحرية Lastovo (كرواتيا)؛ محمية قناة فيليبيت البحرية (كرواتيا)؛ Karaburun- Sazan MPA (ألبانيا)؛ حديقة بوترينت الوطنية (ألبانيا)؛ المنطقة المحمية البحرية Samaria (اليونان)؛ محمية بيلاغوس (إيطاليا - موناكو - فرنسا)



1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

إن المشاركة الهادفة للمجتمعات المحلية ومستخدمي الموارد هي مفتاح الإدارة الناجحة للمحمية البحرية. يمكن أن توفر تأثيرات المناطق البحرية المحمية على المجتمعات والمستخدمين المختلفين مجالا للمعارضة والصراع، خاصة عند معالجة مصائد الأسماك صغيرة النطاق. لذلك من الضروري تبني مبادئ الحكم الرشيد واستراتيجيات الإدارة التكيفية التي تشرك المجتمعات المحلية بطريقة تشاركية في جميع خطوات عملية ادارة المحميات البحرية المحمية، وذلك لبناء علاقات ثقة تؤدي إلى قرارات مشتركة.

الهدف من الأداة

الهدف العام لمجموعة الأدوات هذه هو دعم تنفيذ نهج الإدارة المشتركة لمصائد الأسماك صغيرة النطاق. وبهذه الطريقة، يتم تقاسم صنع القرار بشكل عادل وصادق بين جميع الجهات الفاعلة ذات الصلة، بهدف طويل الأجل لتحسين الإدارة الشاملة لإدارة الموارد الطبيعية في منطقة البحر الأبيض المتوسط.

الاهداف الرئيسية

تعرض مجموعة الأدوات هذه تدابير الإدارة ومبادئ الحوكمة، والتي تهدف إلى المساعدة في تحسين فعالية إدارة المناطق المحمية البحرية لمصائد

الأسماك صغيرة النطاق، مع التركيز بشكل خاص على زيادة مشاركة أصحاب المصلحة.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

قد تكون المتطلبات التكنولوجية موجودة لأدوات محددة، مثل تطوير قاعدة بيانات للمخالفات، واستخدام كاميرات الفيديو والصور لتحسين المراقبة والدوريات، واستخدام المعدات و / أو الأدوات اللازمة لإجراء المراقبة (على سبيل المثال. دفاتر السجلات، وإنشاء قاعدة بيانات).

التدريب

يجب توفير تدريب أساسي لجميع مجموعات أصحاب المصلحة المشاركين في الإدارة المشتركة على العمليات التشاركية لضمان مشاركة وتمكين أكثر إنصافا. علاوة على ذلك، قد تكون هناك حاجة إلى تدريب محدد لتنفيذ بعض الأدوات، بما في ذلك قدرات المراقبة للحراس والصيادين، وجمع البيانات و / أو الصيد التجريبي والسياحة المائية.

الاستثمار

لكل أداة، تمت الإشارة إلى التكاليف والوقت المطلوب على أنها إما منخفضة أو متوسطة أو عالية، بناءً على تجربة التنفيذ التجريبي.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

تم تنظيم مجموعة الأدوات هذه في أربعة أقسام:

- تجميع لتحديات المحميات البحرية فيما يتعلق بمصائد الأسماك صغيرة النطاق.
- بناءً على ذلك، فإن مديري المناطق البحرية المحمية مدعوون لتحديد نهجهم المفضل لمواجهة مثل هذه التحديات، بما في ذلك مثال الإدارة المشتركة الذي تم اختباره في مشروع FishMPABlue2.
- تم وصف أدوات الإدارة الـ 12 المقترحة لمصائد الأسماك الصغيرة وتجميعها في خمس فئات:
- المشاركة في صنع القرار (أداة واحدة)
- تعزيز الإنفاذ (3 أدوات)
- المعرفة والملكية (أداتان)
- تحسين الاستدامة البيئية لمصائد الأسماك الصغيرة (3 أدوات)
- تحسين الربحية الاقتصادية للمصائد الصغيرة (3 أدوات).

لكل أداة وصف للمشكلة التي تمت معالجتها وعملية التنفيذ بما في ذلك الدروس المستفادة. توفر دراسات الحالة تفاصيل إضافية حول الأدوات الصعبة أو الناجحة ويتم تقديم التوصيات لتوجيه تنفيذها. أخيرا، تم وصف تقييم أساسي لجدوى كل تدبير، بناءً على نتائج اختبار هذه الأدوات في 11 منطقة بحرية محمية تجريبية.

المناطق التجريبية

تم اختبار هذه التدخلات والتقنيات في 11 محمية بحرية من ستة بلدان في الشواطئ الشمالية لغرب ووسط البحر الأبيض المتوسط.

مواعيد التنفيذ

تم وصف المراحل والجدول الزمني للتنفيذ لكل أداة مدرجة في مجموعة الأدوات هذه، بما في ذلك أيضا مؤشر كمي للوقت المطلوب للتنفيذ

الناجح (منخفض / متوسط / مرتفع).

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

يتطلب إنشاء وتنفيذ إدارة مشتركة لمصائد الأسماك الصغيرة إرادة قوية من جميع الأطراف المعنية. يجب أن تشارك الأطراف في عملية طويلة لبناء الثقة، فضلا عن التزام قوي في تطبيق القرارات المشتركة.يوصى بشدة بعدم اختيار أدوات الإدارة المقترحة وتطبيقها بشكل أعمى دون إشراك أصحاب المصلحة المحليين الذين قد يتأثرون بالتدابير المحددة. يجب أن تتم عملية تحديد كل من القضايا والأدوات المحتملة بطريقة تشاركية. يمكن أن يكون ذلك من خلال اللجان / مجموعات العمل الموجودة مسبقا أو من خلال إنشاء "مجموعة الحكم المحلي" المخصصة، والتي ستشمل هيئة إدارة المناطق البحرية المحمية وممثلي مجموعات أصحاب المصلحة المختلفة، لتحديد المجالات التي تحتاج إلى التعزيز والأدوات المحتملة لتحسين إدارة المصائد الصغيرة.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

من خلال تكييف النهج المقترح واختيار الأدوات التي يمكن تطبيقها في سياق محدد، من المتوقع أن تتحول المحميات البحرية بشكل فعال نحو الإدارة المشتركة لقطاع المصائد الصغيرة.

اهم المخرجات

خطط إدارة محسنة على مستوى المناطق البحرية المحمية.

إمكانية النقل

تعالج مجموعة أدوات مصائد الأسماك صغيرة النطاق المشكلات الأكثر تكرارا للمحميات البحرية المتوسطية وتقترح نموذجا للحوكمة يمكن تطبيقه على أي محمية بحرية متوسطية.

معلومات أساسية

- في جزر العقادي البحرية المحمية (إيطاليا)، وقع الصيادون المحليون علنا "مدونة سلوك" طوعية تضمنت توجيهات لرصد المناطق البحرية المحمية، وتتماشى مع "مدونة السلوك بشأن الصيد الرشيد" الصادرة عن منظمة الأغذية والزراعة.
- لزيادة وعي الصيادين والمجتمع المحلي، اعتمدت المناطق البحرية المحمية التجريبية نُهجا مختلفة تضمنت تشجيع استهلاك الأنواع الغازية، وإبراز أهمية مصائد الأسماك الصغيرة، وإطلاق مسابقة التصوير تحت الماء، وإنتاج أشرطة فيديو للتوعية، وإشراك الجمهور العام سفن الصيد لإظهار حياة الصيادين.

لمزيد من المعلومات

جهة الاتصال بالمشروع: FishMPABlue2، لوكا سانتاروسا، Federparchi - Europarc إيطالي، مدير مشروع FishMPABlue2، luca.santarossa@parks.it

روابط مهمة:

مشروع FishMPABlue2

فيديو للتوعية والتوعية لمنتزه سترونجان لاندسكيب، شركاء سلوفينيا

Project

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة إدارة

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean

BIODIVERSITY PROTECTION

الشريك المتعاون

PLASTICBUSTERSMPAs

تدابير منع القمامة البحرية والتخلص منها

الى من يتم توجيهها؟
مديري المناطق البحرية المحمية (MPA)

المواضيع
القمامة البحرية

الكلمات الدالة
تبني شاطئ، ALDFG ، أعقاب السجائر، القمامة البحرية، أكواب، قابلة لإعادة الاستخدام، المواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد

المناطق التجريبية: اليونان (منتزه زاكينثوس البحري الوطني، منطقة خليج Thermaikos المحمية)، إيطاليا (Miramare MPA، محمية Pelagos، منتزه Tuscan Archipelago الوطني)، سلوفينيا (منتزه Strunjan ذو المناظر الطبيعية)، وإسبانيا (Cabo de Gata-Nijar Natural Park-UNESCO Global Geopark، حديقة كابريرا أرخبيل أرخبيل البحرية الوطنية، المنتزه الطبيعي لدلتا إيبرو). تم تكرارها في ألبانيا (Karaburun-Sazan MPA)، وكرواتيا (Brijuni National Park)، والجبل الأسود (Platamuni MPA)، وسلوفينيا (حديقة Debeli Rtič ذات المناظر الطبيعية)

الهدف من الأداة

الهدف من هذا الإجراء هو المساهمة في منع وتخفيف آثار القمامة البحرية في المحميات البحرية المتوسطية.

الاهداف الرئيسية

الهدف من هذه التدابير هو اقتراح إجراءات ملموسة لتقليل أو تخفيف وجود القمامة البحرية في المحميات البحرية المتوسطية.

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

على المستوى العالمي، يعد البحر الأبيض المتوسط من أكثر المناطق تضررا من النفايات البحرية. وتشمل الآثار التشابك والابتلاع، والتراكم الأحيائي والتضخيم البيولوجي للمواد السامة المنبعثة من مواد القمامة، وتسهيل إدخال الأنواع الغازية وإلحاق الضرر بالموائل القاعية. يقف مديرو المناطق البحرية المحمية امام هذه المشكلة، ومع ذلك، فإنهم غالبا ما يفتقرون إلى الأدوات والمعرفة والموارد اللازمة لمعالجتها بشكل فعال. نتيجة لذلك، قد يكون من الصعب تحقيق أهداف الحفظ المحددة.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

قد تكون المعدات التقنية ضرورية لأداء المراقبة، بما في ذلك جهاز تعقب

GPS لتسجيل مواقع القمامة البحرية وكاميرا لتوثيق خصائص المواقع.

التدريب

بعض التدريب ضروري لتطبيق البروتوكولات المناسبة لمراقبة معدات الصيد المهملة والمفقودة والمهملة (ALDFG).

الاستثمار

يتطلب كل مقياس تكاليف تنظيمية وتنفيذية وتكاليف معدات متغيرة حسب نوع التدبير ونطاق التنفيذ. على سبيل المثال، ترتبط تكاليف المعدات بأنشطة المراقبة، وتوفير أغطية قابلة لإعادة التعبئة و / أو أغطية ورقية للمؤسسات المحلية، وإنتاج أكواب قابلة لإعادة الاستخدام، وتركيب آلات البيع العكسي أو صناديق التجميع في مواقع محددة، أو تنظيم فعاليات التوعية وتنفيذ أنشطة الاتصالات.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

تم تنفيذ ما مجموعه 9 عروض توضيحية، مصنفة في 5 أنواع مختلفة من التدابير:

- استبدال المواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد.
- مخططات إدارة معدات الصيد المهملة.
- حملات توعية (على سبيل المثال، تبني شاطئ).
- حظر عناصر وأنشطة محددة (مثل الشواطئ الخالية من السجائر).
- مسؤولية المنتج الممتدة (على سبيل المثال، تطوير شبكة من نقاط التجميع لحاويات المشروبات المصنوعة من البولي إيثيلين تيرفثالات والعلب والزجاج).

لكل عرض توضيحي، يتم تحديد الموقع، والوصف الموجز، وخطوات العمل، والنتائج المتوقعة، ومؤشرات الأداء، والمجموعات المستهدفة، وجهات اتصال الشركاء المنفذين والمنسقين. تم إجراء القائمة المختصرة النهائية لتدابير النفايات البحرية التي سيتم النظر فيها في المناطق التجريبية باستخدام عملية تشاركية بين جميع شركاء مشروع منتهكي البلاستيك في المناطق البحرية المحمية. وقد كفل ذلك الاعتبار الكامل للسياقات والخصائص الخاصة بالمحمية البحرية، مثل ضغط القمامة البحرية، والقدرة التنظيمية والموارد البشرية والإعداد المؤسسي وأولويات الإدارة. كانت حملات مراقبة محميات البلاستيك المنتهكة للمناطق المحمية دورا أساسيا في إنشاء بيانات القمامة البحرية المناسبة للغرض والتي حددت اختيار التدابير المستهدفة للمظاهرات.

المناطق التجريبية

تم تجريب الإجراءات المقترحة في 9 مناطق بحرية متوسطية في اليونان (منتزه زاكينثوس البحري الوطني، منطقة خليج Thermaikos المحمية)، إيطاليا (Miramare MPA، محمية Tuscan Pelagos ، Archipelago National Park)، سلوفينيا (منتزه Strunjan ذو المناظر الطبيعية)، وإسبانيا (Cabo) منتزه دي جاتا نيجار الطبيعي - المتنزه الجيولوجي العالمي لليونسكو ، منتزه كابريرا أرخبيل الأرض البحري الوطني ، منتزه دلتا إيبرو الطبيعي). تم تكرارها في ألبانيا (Karaburun-Sazan MPA)، كرواتيا (Brijuni National Park)، الجبل الأسود (Platamuni MPA)، وسلوفينيا (Debeli Rtič Landscape Park).

مواعيد التنفيذ

خطوات التنفيذ لكل تدبير مقترح معروضة وموضحة بالتفصيل في منشور "عروض حول كيفية منع وتخفيف القمامة البحرية في المحميات البحرية المتوسطية".

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

يوضح المنشور "عروض حول كيفية منع وتخفيف النفايات البحرية في المحميات البحرية المتوسطية" تجارب تجربة تدابير منع القمامة البحرية والتخفيف من آثارها في المحميات البحرية التجريبية، بما في ذلك التحديات التي تمت مواجهتها خلال المراحل المختلفة.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

من خلال تنفيذ الإجراءات المقترحة، من المتوقع أن يتم تخفيف كميات القمامة البحرية في المحميات البحرية المتوسطية نتيجة للتبني الواسع النطاق للتدابير التي تمنع دخولها إلى البيئة البحرية.

إمكانية النقل

هذه الإجراءات يمكن ويجب أن يتم تبنيها من قبل المحميات البحرية المتوسطية الأخرى، وكذلك المديرين المحليين والسلطات العامة الراغبين في معالجة قضية القمامة البحرية في منطقة ولايتهم القضائية بشكل فعال.

معلومات أساسية

- في حديقة زاكينثوس البحرية، تم توزيع ما مجموعه 1500 كوب قابل لإعادة الاستخدام و 20000 قشة ورقية لتشجيع السكان والسياح والشركات (حانات الشاطئ والفنادق وما إلى ذلك) لتقليل استخدامهم للمواد البلاستيكية ذات الاستخدام الواحد.
- حتى الآن في منتزه Cabo de Gata-Nijar، تم جمع 8400 حاوية مشروبات من خلال آلات البيع العكسي المثبتة، وتم إشراك شركتين وتم تقديم 184 قسيمة، تم استبدال 96 منها.

لمزيد من المعلومات

الاتصال بالمشروع: MIO-ECSDE، Plastic Busters MPAs Interreg MED مكتب معلومات البحر الأبيض المتوسط للبيئة والثقافة والتنمية المستدامة info@mio-ecsde.org

روابط مهمة:

منتهكي البلاستيك تدابير الوقاية من القمامة البحرية والتخفيف من حدتها (صفحة البداية)

يعرض كيفية منع وتخفيف القمامة البحرية في المحميات البحرية المتوسطية

Project

Interreg Mediterranean PLASTIC BUSTERS MPAs

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة إدارة

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean

BIODIVERSITY PROTECTION

الشريك المتعاون

TUNE UP

عقود المناطق البحرية المحمية

الى من يتم توجيهها؟
مديري المناطق البحرية المحمية (MPA)

المواضيع
عقود المناطق البحرية المحمية MPA

الكلمات الدالة
حوكمة تكيفية، الإدارة المشتركة، عقد بيئي، المناطق البحرية المحمية MPA، أصحاب المصلحة

المناطق التجريبية

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

هناك حاجة ماسة حاليا إلى نهج إستراتيجي وتشاركي لإدارة المحميات البحرية المتوسطية. يضمن هذا النهج الشفافية وإشراك جميع أصحاب المصلحة المعنيين ويمكن أن يساعد في تسوية النزاعات المحتملة، وبالتالي يؤدي إلى فرصة أكبر في تحقيق أهداف حماية التنوع الحيوي. العقود البيئية لديها القدرة على تلبية هذه الحاجة. في الواقع، إنها أداة جدوى ومرنة للغاية لضمان التنسيق الفعال بين المؤسسات على جميع المستويات المشاركة من خلال دمج التمويل وأدوات التخطيط والموارد البشرية، مع الحد في نفس الوقت من التضارب المحتمل بين الحفظ والقضايا الاقتصادية.

الهدف من الأداة

الهدف العام للعقد البيئي (المناطق البحرية المحمية) هو المساهمة في تحقيق أهداف الحفاظ على التنوع الحيوي في المحميات البحرية، من خلال المعالجة الفعالة للضغوط والتهديدات الهامة على النظم البيئية الساحلية والبحرية من الأنشطة البشرية، وزيادة الطلبات المتنافسة على الموارد في هذه المجالات.

الاهداف الرئيسية

الهدف من العقود البيئية هو تعزيز رؤية شاملة ومتكاملة تدرس بشكل مفتوح جميع الأهداف الممكنة وتجد حلولاً لجعل هذه الأهداف تتعايش، بافتراض الاستدامة البيئية في وقت واحد كهدف ذي أولوية وكإستراتيجية تنفيذ.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

لا توجد متطلبات تقنية معينة مطلوبة لتصميم وتنفيذ العقود البيئية في المحميات البحرية.

التدريب

من خلال التحليل ورسم الخرائط لأصحاب المصلحة، من الممكن تحديد الاحتياجات التدريبية المحددة وبناء خطة لبناء القدرات تركز على الاهتمامات والأدوار والمواقف المحتملة التي يمكن / ترغب الموضوعات المختلفة في شغلها في نظام الإدارة والحوكمة في المناطق البحرية المحمية.

الاستثمار

على الرغم من أن البرامج الأوروبية يمكن أن تكون بمثابة بداية لعمليات الحوكمة هذه، إلا أنه يجب بناء نظام إداري قادر على ضمان أساس مستمر وممول لتلك العمليات. يوصى في مرحلة الإعداد لعقد بيئي، بتقييم قدرات الموارد البشرية والمالية للمُروّج والموضوعات الأخرى المعنية لإدارة عملية الحوكمة وتنفيذ خطة العمل، بالإضافة إلى العلاقات مع المؤسسات المحلية والمؤسساتية. أصحاب المصلحة. من الضروري أن يشارك أصحاب المصلحة من أجل الحصول على صورة واضحة وكاملة للموارد الاقتصادية المتاحة، وإمكانيات التمويل والظروف التي يمكن من خلالها تفعيلها بموجب العقد.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

يجب أن يستند العقد البيئي إلى عملية حوكمة تشاركية وشاملة تضم جميع أصحاب المصلحة الذين لديهم مصلحة مشروعة في حماية المنطقة المستهدفة وتنميتها المستدامة. علاوة على ذلك، يجب أن يعتمد على تحليل منظم ومتكامل يمكن مشاركته وتحديثه، وحالة المنطقة المستهدفة والمخاطر / الفرص المرتبطة بها. وعليها أن تضع استراتيجية شاملة ومتكاملة تتعامل مع حل المشكلات بشكل متوازن ومنظم وإيجابي بهدف تحقيق التنمية المستدامة. لهذا الغرض، يجب وضع مجموعة واضحة من التدابير والإجراءات القابلة للقياس الكمي لقياس التقدم المحرز في الاستراتيجية نحو تحقيق أهداف محددة، ورصد الطبيعة المتغيرة وتأثيرات القوى الداخلية والخارجية التي تعمل على المنطقة المستهدفة. تم تضمين المراحل التفصيلية لإعداد وتنفيذ العقد البيئي، بما في ذلك تقرير عن القضايا الرئيسية التي ظهرت أثناء التنفيذ التجريبي، وملخص للدروس المستفادة والتوصيات، في وثيقة "العقود البيئية في المناطق المحمية البحرية: المنهجية والتجريبية حالات من TUNE UP".

المناطق التجريبية

تم تنفيذ 10 عقود للمناطق المحمية البحرية في ألبانيا وفرنسا واليونان وإيطاليا والجبل الأسود وسلوفينيا وإسبانيا، بما يتوافق مع ست مناطق إيكولوجية (بحر البوران، والبحر الشرقي، وخليج الأسد، والبحر الأدرياتيكي، والبحر التيراني، والبحر الأيوني). تميزت كل حالة تجريبية بتعرض التنوع الحيوي البحري لمجموعة فريدة من الضغوط المتزامنة، وكذلك من خلال أطر مؤسسية مختلفة للمناطق البحرية المحمية، تضم مجموعة متنوعة من أدوات التخطيط والتنظيم، والتي تتداخل أحيانا أو تتعارض مع بعضها البعض.

مواعيد التنفيذ

العقد البيئي هو عملية مدخلات ومخرجات تتم صياغتها على مرحلتين:

- المرحلة التحضيرية: تحديد المنطقة، وتحديد هيكل الحكم،

وصياغة تحليل السياق والاستراتيجية التشاركية مع مذكرة تفاهم.

- مرحلة التطوير: وضع ثلاثة سيناريوهات (النهج، موجه، مفضل)، يتم على أساسها بناء الاتفاق الرسمي وخطة العمل النهائية.

من المستحسن أن يتم تخطيط الإطار الزمني للعملية وفقا لخصوصيات السياق المحلي.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

قد يكون من الصعب تضمين العقد البيئي في اللوائح الوطنية بسبب حداثة الأداة في جميع البلدان التجريبية (باستثناء فرنسا وإيطاليا). ومع ذلك، ينبغي أن تشارك الهيئات العامة المسؤولة عن إدارة المحميات البحرية بشكل كامل، حتى لا تضعف عملية الحوكمة. يتطلب وجود جهات فاعلة متعددة وتداخل الخطط والبرامج في المحميات البحرية نهجا متكيفا للحوكمة، يعتمد على الإشراف المستمر وإعادة التوجيه التي يقوم بها مجلس الإدارة. وتشمل التحديات الأخرى صعوبة نقل إمكانات العملية والنتائج المتوقعة، وخطر مشاركة أصحاب المصلحة المحليين بالفعل بشكل كبير في مبادرات تشاركية أخرى حديثة، أو قيد التنفيذ، وتكاليف المشاركة، ولا سيما بالنسبة للجهات الفاعلة الخاصة. ومع ذلك، يمكن التغلب على هذه التحديات من خلال ضمان إجراء تحليل أولي دقيق للخبرات التشاركية والمبادرات المحلية التي تم تطويرها بالفعل في المنطقة المستهدفة من أجل تحديد أي تضارب قائم مسبقا بين أصحاب المصلحة.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

من المتوقع أن تعمل العقود البيئية على تبسيط وتحسين كفاءة إدارة وفعالية المحميات البحرية المتوسطية، وبالتالي المساهمة في تحقيق أهداف الحفاظ على التنوع الحيوي.

اهم المخرجات

اتفاق رسمي، يشترك فيه أصحاب المصلحة الرئيسيون، بما في ذلك خطة العمل والتنفيذ.

إمكانية النقل

قدمت المواقع التجريبية فرصة لاختبار قابلية تطبيق الأداة والعملية في منطقة البحر الأبيض المتوسط الأوروبية وإجراء التعديلات اللازمة لتناسب الإطار القانوني والسياقات المحددة لكل محمية بحرية. من المهم أن تضع في اعتبارك أن كل منطقة تجريبية مختلفة وأن الطريقة التي يجب أن تدار بها العملية ستختلف في كل حالة.

معلومات أساسية

- ينبع عقد المناطق البحرية المحمية من التجارب السابقة لعقود الأنهار وهي التزامات طوعية تم التعهد بها من قبل مختلف الكيانات العامة والخاصة ذات القدرات المختلفة المهتمة باستعادة البيئة والتجديد الاجتماعي والاقتصادي لأنظمة المياه. إنها أداة مرنة ومفتوحة ومحدثة باستمرار، وقابلة للتكيف مع التحولات والتغيرات في الظروف والسياسات الاجتماعية والاقتصادية.
- العقد البيئي هو عملية لخلق التآزر ودمج الفاعلين، وهو ليس أداة تخطيط جديدة. يسمح العقد بالتبعية الأفقية والرأسية، بشرط أن تكون مرنة وقابلة للتكيف وتعتمد على عملية صنع القرار التشاركية والتفاوضية الشاملة. على الرغم من أنه طوعي، إلا أنه ملزم من حيث المسؤولية والتمويل والتوقيت، ويحدث بين كل من الجهات الفاعلة الخاصة والعامة (شراكة بين القطاعين العام والخاص).

لمزيد من المعلومات

جهة الاتصال بالمشروع: Tune-Up Project

Anna Laura Palazzo، جامعة RomaTre annalaura.palazzo@uniroma3.it

روابط مهمة:

العقود البيئية في المناطق البحرية المحمية: المنهجية والحالات التجريبية من TUNE UP (تنزيل)

الجهة المانحة: برنامج Interreg Med

Project

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة إدارة

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean

BIODIVERSITY PROTECTION

الشريك المتعاون

TUNE UP

قاعدة بيانات الممارسات الجيدة للإدارة الساحلية

الى من يتم توجيهها؟

المجتمع المدني، ممثلين حكوميين، المجتمعات المحلي، مديري المناطق البحرية المحمية (MPA)، صناع القرار، الجمهور المهتم بالحكم، مراكز البحث الشركات الصغيرة والمتوسطة، شركات السياحة

المواضيع

إدارة المناطق البحرية المحمية

الكلمات الدالة

قاعدة البيانات، الممارسات الجيدة، الحوكمة، تعلمت الدرس، محمية بحرية، مناطق بحرية محمية، عملية أصحاب المصلحة المتعددين، النهج التشاركي، النهج التشاركية، مناطق محمية

المناطق التجريبية: خليج أمفراكيكوس (اليونان)، منتزه كابو دي جاتا - نيجار الطبيعي (إسبانيا)، كوتور - خليج ريزان (الجبل الأسود)، لابوفيرا (إسبانيا)، سازان - كارابورون (ألبانيا)، حديقة المناظر الطبيعية Sečovlje Salina (سلوفينيا)، شبه جزيرة سينيس - جزيرة مال دي فينتري (إيطاليا)، الأعمال المالحة السابقة في كامارغ (فرنسا)، خليج ثيرمايكوس - دلتا أكسيوس (اليونان)، جزر فينتوتين وسانتو ستيفانو (إيطاليا)

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

تم الاعتراف بالبحر الأبيض المتوسط كأحد المناطق البيئية ذات الأولوية. في حين أنها تحتوي على نقاط ساخنة للتنوع الحيوي، فإنها تواجه أيضا مجموعة واسعة من الضغوط (مثل النمو السكاني، والتحضر، والاستغلال السياحي، والصيد الجائر، والتلوث، وحركة الشحن، والأنواع غير المحلية) التي تسبب فقدان وتجزئة الموائل البحرية والساحلية في البحر الأبيض المتوسط. الحكم الرشيد هو المفتاح لعكس هذه الاتجاهات وتقليل الضغوط. يعمل مشروع Interreg MED TUNE UP على تعزيز الحوكمة متعددة المستويات لضبط حماية التنوع الحيوي في المناطق البحرية التي تشارك الممارسات الجيدة والدروس المستفادة من خلال COASTINGWIKI.

الهدف من الأداة

COASTINGWIKI هي قاعدة بيانات على الإنترنت تجمع الممارسات الجيدة وتجارب الحكم في البحر الأبيض المتوسط. هذه الأداة هي مصدر تفاعلي للمعلومات حول الحوكمة الساحلية بهدف تبادل الممارسات الجيدة والدروس المستفادة لواضعي السياسات والممارسين والباحثين في مجال الحوكمة الساحلية.

الاهداف الرئيسية

الأهداف النهائية لـ COASTINGWIKI هي:

- تعزيز الممارسات الجيدة للحوكمة في البحر الأبيض المتوسط لتحسين الحوكمة في البحر الأبيض المتوسط باتباع نهج من القاعدة إلى القمة.
- تعزيز نشر العقد البيئي في المناطق البحرية المحمية، مع عرض دراسات الحالة.
- إشراك أصحاب المصلحة الرئيسيين في صياغة مذكرة تفاهم محلية.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

لا حاجة إلى بنية تحتية تكنولوجية محددة لتنفيذ هذه الأداة. مطلوب فقط جهاز كمبيوتر واتصال بالإنترنت.

التدريب

لا يوجد تدريب معين مطلوب.

الاستثمار

لا حاجة لاستثمار معين للوصول إلى قاعدة البيانات.

3. كيفية استخدامها؟

مفهوم

تعتمد قاعدة البيانات على الممارسات الجيدة والدروس المستفادة حول الحوكمة من مشروعين مختلفين: COASTING و TUNE UP. الهدف من قاعدة البيانات هو تبادل المعرفة عبر البحر الأبيض المتوسط. تضمنت جميع المواقع التجريبية لمشروع TUNE UP خبراتهم لتطوير عقد تطوعي كأداة رئيسية لنهج تصاعدي لتحسين الحوكمة. لقد طورت المواقع التجريبية تعريفا أوليا للمنطقة الإقليمية التي سيتم النظر فيها، بما في ذلك إطارها القانوني والتنظيمي، وخريطة أصحاب المصلحة، والاستبيانات وأخيراً مذكرة التفاهم، والتي يتم تقديمها كنتيجة نهائية في الممارسات الجيدة التي تم تضمينها في قاعدة البيانات.

المناطق التجريبية

خليج أمفراكيكوس (اليونان)، منتزه كابو دي جاتا - نيجار الطبيعي (إسبانيا)، كوتور - خليج ريزان (الجبل الأسود)، لابوفيرا (إسبانيا)، سازان - كارابورون (ألبانيا)، حديقة المناظر الطبيعية Sečovlje Salina (سلوفينيا)، شبه جزيرة سينيس - جزيرة مال دي فينتري (إيطاليا)، الأعمال المالحة السابقة في كامارغ (فرنسا)، خليج ثيرمايكوس - دلتا أكسيوس (اليونان)، جزر فينتوتين وسانتو ستيفانو (إيطاليا).

مواعيد التنفيذ

قاعدة البيانات متاحة بالفعل. يوفر إمكانية تقديم ممارسات جيدة أخرى أو دروس مستفادة ولكن التسجيل مطلوب قبل التحقق من الصحة.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

قد تنشأ بعض الصعوبات للوكلاء الخارجيين الذين يحاولون إضافة ممارسة جيدة إذا لم يكونوا قد جمعوا مسبقا جميع المعلومات المطلوبة، خاصة بسبب حقيقة أنه لا يمكن تجنب بعض أجزاء الاستبيان. أيضا، تركز المعلومات المطلوبة بشكل أساسي على الممارسات الجيدة التي يمكن أن تكون مفيدة أو مفيدة لتجربة مشروع COASTING، وقد يكون من الصعب على الكيانات الخارجية استيعاب

معلومات الممارسات الجيدة الجديدة في مثل هذا الهيكل.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

تشمل نتائج مشروع TUNE UP تقديم توصيات سياسية لإدارة المناطق البحرية المحمية لمنطقة البحر الأبيض المتوسط والاستفادة من نتائج تنفيذ العقد البيئي في 10 مواقع تجريبية. ستتم إضافة عشرة أمثلة على الممارسات الجيدة من المواقع التجريبية إلى قاعدة البيانات. يتضمن العقد البيئي نتائج كمية، عدد أصحاب المصلحة المستهدفين والمشاركين في العملية، الأشخاص الذين تم الوصول إليهم وتأثروا، بالإضافة إلى المساحة الإجمالية للمحميات البحرية المشاركة والمتأثرة.

اهم الانجازات

الناتج الرئيسي هو قاعدة بيانات COASTINGWIKI المتاحة هنا. تدعو قاعدة البيانات إلى تقديم الممارسات الجيدة لدمجها في قاعدة البيانات.

إمكانية النقل

يمكن استخدام COASTINGWIKI من قبل أي شخص، من صانعي السياسات ومديري الحوكمة لاعتماده في المناطق الساحلية الأخرى. كما يوفر إمكانية تقديم ممارسات جيدة أخرى أو دروس مستفادة لإضافتها إلى قاعدة البيانات.

معلومات أساسية

- تم تطوير COASTINGWIKI في سياق مشروع COASTING، وتم تحديثه بالممارسات الجيدة من مشروع TUNE UP.
- يلعب جميع أصحاب المصلحة في منطقة البحر الأبيض المتوسط دورا رئيسيا في عملية إدارة المناطق البحرية المحمية لضمان إدارة فعالة وطويلة الأجل للمحميات البحرية.
- تتأثر المناطق البحرية المحمية بالعديد من الأنشطة (صيد الأسماك، السياحة، الزراعة، إلخ) وللمشاركة النشطة لأصحاب المصلحة المحليين دور رئيسي في المساهمة في تحسين إدارة المحميات البحرية.

لمزيد من المعلومات

الاتصال بالمشروع: TUNE UP، كريستوس بابانتوس وستاماتيا بيتريدو - - Anatoliki S.A
papantos@anatoliki.gr ،Kallia Spala - Amvrakikos Gulf - Lefkada Management Agency
kspala@upatras.gr -، فلافيو مونتي - monti@medwet.org ،MedWet - آنا لورا بالازو - جامعة روما تري - @iguerrero ،Inmaculada Guerrero - FAMP
annalaura.palazzo@uniroma3.it
famp.es

روابط مهمة:

موقع مشروع TUNE UP
كوستينجويكي
العقود البيئية في المناطق البحرية المحمية البحر الأبيض المتوسط
منصة معرفة التنوع البيولوجي - TUNE UP Project Viewer

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة إدارة

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean

BIODIVERSITY PROTECTION

الشريك المتعاون

MPA Engage

إشراك الفاعلين الرئيسيين في منطقة البحر الأبيض المتوسط في نهج النظام الإيكولوجي لإدارة المناطق البحرية المحمية لمواجهة تغير المناخ

الى من يتم توجيهها؟
مديري المناطق البحرية المحمية (MPA)، العلماء

المواضيع
تغير المناخ، نهج النظام الإيكولوجي، إدارة المناطق البحرية المحمية

الكلمات الدالة
القدرة على التكيف، تغير المناخ، الاستكشاف، إدارة المناطق البحرية المحمية، حساسية، المؤشرات الاجتماعية والبيئية، تقييم الضعف

المناطق التجريبية: حديقة Brijuni الوطنية (كرواتيا)، المنطقة البحرية المحميةPortofino (إيطاليا)، الحديقة الوطنيةCalanques (فرنسا)، حديقة زاكينثوس البحرية الوطنية (اليونان)، المنطقة البحرية المحميةCap de Creus (إسبانيا)، Litoral del Baix Empordà (إسبانيا) و المنطقة البحرية المحمية Tavolara Punta Coda Cavallo (إيطاليا)

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

يشكل تغير المناخ بالفعل تهديدا كبيرا لأهداف الحفاظ على المناطق البحرية المحمية. مطلوب جهد مشترك عاجل للتخفيف من هذا التهديد ووضع استراتيجيات التكيف لمنع التعديلات التي لا رجعة فيها للمحميات البحرية. لمواجهة هذا التحدي، تم تطوير أداة تقييم الضعف الاجتماعي والإيكولوجي من بين أدوات أخرى ضمن مشروع MPA-Engage، بدعم من برنامج Interreg Med (رقم المنحة: 5216 /5MED18_3.2_M23_007). الهدف النهائي للمشروع هو دعم وتدريب المديرين على الاستجابة وإدارة آثار تغير المناخ في المحميات البحرية الخاصة بهم.

الهدف من الأداة

تهدف أداة تقييم قابلية التأثر إلى دعم المديرين المحليين في تطبيق منهجية موحدة لفهم مواطن الضعف الاجتماعية والبيئية للمحميات البحرية لتأثيرات تغير المناخ. من خلال فهم نقاط الضعف هذه، يمكن للمديرين وضع إجراءات إستراتيجية إضافية لزيادة المرونة المحلية للمنطقة. بالإضافة إلى ذلك، يلزم جمع البيانات على نطاق واسع لحساب مؤشر الضعف، مما يوفر فرصة للمديرين لفهم أي مجال من مجالات إدارتهم توجد فيه فجوات في البيانات.

الاهداف الرئيسية

الهدف النهائي للأداة هو تقييم قابلية تأثر المناطق البحرية المحمية من خلال مؤشر الضعف الاجتماعي والإيكولوجي متعدد الأبعاد الذي يجمع

درجات الضعف في المناطق البحرية المحمية والموائل والأنواع ومجموعات أصحاب المصلحة من أجل توفير المعلومات ذات الصلة لتصميم وتنفيذ استراتيجيات التكيف المستهدفة لمواجهة آثار تغير المناخ.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

ليست هناك حاجة إلى بنية تحتية تكنولوجية، فقط جهاز كمبيوتر محمول واتصال Wi-Fi.

التدريب

مطلوب تدريب محدد حاليا لملء النموذج الضروري لاستخدام الأداة ويوصى بشخص واحد على الأقل لكل منطقة بحرية محمية لتلقي هذا التدريب. في المستقبل، يمكن توفير دروس فيديو ووثائق إرشادية.

الاستثمار

لا توجد تكاليف للوصول إلى الأداة واستخدامها.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

تستضيف صفحة الويب ذات الواجهة الافتراضية أداة تقييم الثغرات الأمنية ويمكن للمستخدم تحميل النموذج بجميع البيانات التي تم جمعها لحساب مؤشرات الثغرات الأمنية النهائية. تتكون النتيجة المقدمة من سلسلة من الأرقام التي توضح النتيجة النهائية لكل مؤشر محسوب. من الصفحة، يمكن للمستخدم أيضا تنزيل ملف Excel يحتوي على جميع النتائج الرقمية المتعلقة بالمؤشرات والأرقام ذات النتائج النوعية ونموذج لكتابة تقرير عن المنطقة البحرية المحمية التي تم تقييمها مؤخرا.

مواعيد التنفيذ

نوصي بإجراء تقييم الضعف الاجتماعي والإيكولوجي كل 5 سنوات. ومع ذلك، أثناء التقييمات الأولى، إذا تم استخدام نماذج بيانات رديئة لحساب المؤشر، يمكن تكرار التقييم بقدر ما يتم جمع بيانات جديدة وإدراجها في النموذج.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

يمكن أن يمثل حجم وتنوع البيانات المراد جمعها تحديا للمديرين. بالإضافة إلى ذلك، قد يتطلب تحويل البيانات لملء نموذج الأداة جهدا إضافيا. جودة النتائج النهائية تعتمد على جودة البيانات التي تم جمعها.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

باستخدام الأداة، يتم جمع البيانات المهمة المتعلقة بالخصائص الفيزيائية والكيميائية والأنواع والموائل. هذه البيانات مهمة لفهم خصائص مياه البحر وحالة الأنواع والموائل التي تم تحليلها. يتم تقديم النتائج الكمية كمخرجات لكل مؤشر تحسبه الأداة. علاوة على ذلك، تم أيضا جمع البيانات النوعية من خلال الاستبيانات لتجميع المعلومات حول تصور أصحاب المصلحة لتأثيرات تغير المناخ وإدارة المحميات البحرية. هذه البيانات مهمة من أجل الحصول على نظرة شاملة للمحميات البحرية التي تجمع بين معرفة المديرين وأصحاب المصلحة المحليين.

اهم المخرجات

كمخرج رئيسي يمكننا توقع قاعدة بيانات متسقة مع جميع البيانات التي تم جمعها بواسطة المنطقة البحرية المحمية. بالإضافة إلى ذلك، يتم إنتاج تقرير حيث يمكن للمستخدم تضمين ووصف النتائج النهائية بواسطة الأداة.

إمكانية النقل

باتباع المثال الذي حددته المحميات البحرية السبع التجريبية، يمكن اعتماد أداة تقييم الضعف من قبل جميع المحميات البحرية المتوسطية. وبهذه الطريقة، يمكن وضع إجراءات منسقة لبناء المرونة في المحميات البحرية لمعالجة آثار تغير المناخ، على نطاق البحر الأبيض المتوسط.

معلومات أساسية

- أداة تقييم الضعف هي أداة مبتكرة تم تطويرها بمشاركة مديري المناطق البحرية المحمية التي اختبرتها طوال فترة تنفيذها.
- ناتج أداة الضعف عبارة عن مؤشر متعدد الأبعاد على مقياس المناطق البحرية المحمية والأنواع والموئل ومجموعة المستخدمين. ومجموعات المستخدمين المشاركة هي: الصيادون المحترفون والترفيهيون، والغواصون، والقطاعان البحري والسياحي.

لمزيد من المعلومات

جهة الاتصال بالمشروع: MPA-Engage، إيلينا أوجيا، مختبر المحيطات المستقبلية التابع لمركز الأبحاث، مارينيا (CIM) التابع لجامعة فيغو (إسبانيا)، elenaojea@uvigo.es، فرانشيسكا بارازيتا، مختبر المحيطات المستقبلية التابع لمركز الأبحاث ماريانا (CIM) التابع لجامعة فيغو (إسبانيا)، francesca.barazzetta@uvigo.es

Interreg Mediterranean MPA Engage

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة مراقبة

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean

BIODIVERSITY PROTECTION

الشريك المتعاون
POSBEMED2

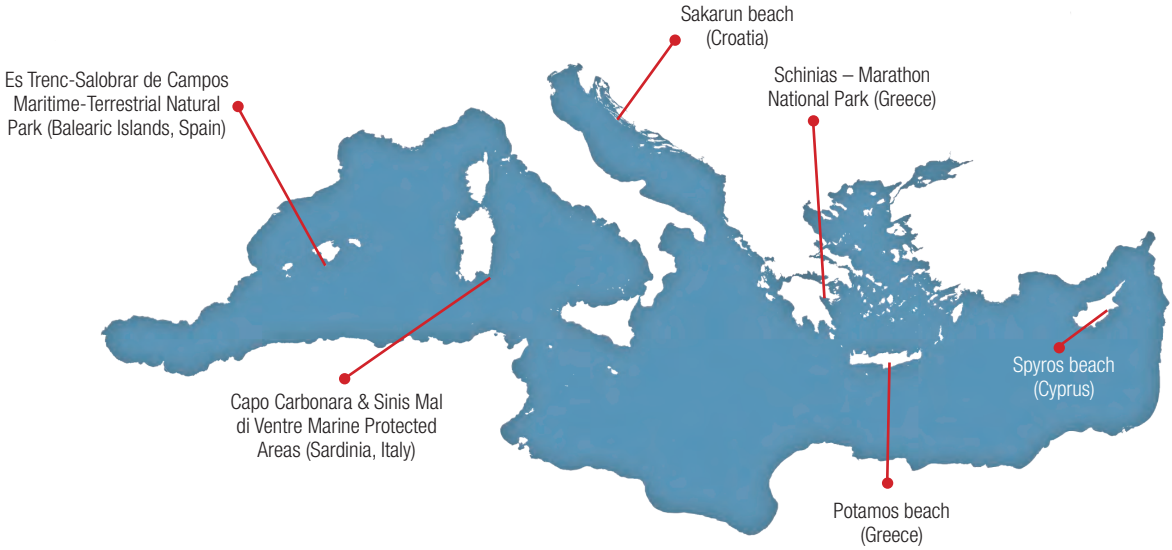
مجموعة أدوات الرصد والإدارة العابرة للحدود

الى من يتم توجيهها؟
مديري الشاطئ، الجهات الفاعلة البيئية، الإدارات المحلية، مديري المناطق البحرية المحمية، الإدارات الإقليمية، الجهات الفاعلة في مجال السياحة، شركات السياحة

المواضيع
إدارة الشاطئ، إدارة المناطق البحرية المحمية

الكلمات الدالة
الولائم، شاطئ، تآكل الساحل، محمية بحرية، الحلول القائمة على الطبيعة، Posidonia Oceanica

المناطق التجريبية: مناطق كابو كاربونارا وسينيس مال دي فينتري البحرية المحمية (سردينيا، إيطاليا)، متنزه إس ترينك سالوبرار دي كامبوس البحري البري الطبيعي (جزر البليار، إسبانيا)، شينياس - منتزه ماراثون الوطني (اليونان)، شاطئ سبيروس (قبرص)، ساكارون الشاطئ (كرواتيا)، شاطئ بوتاموس (اليونان)



1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

يستفيد مشروع POSBEMED2 Interreg Med من نتائج مشروع POSBEMED (2016-2019) ويطور استراتيجيات التخطيط التي تعزز قيمة بيئة الكثبان الشاطئية في بوسيدونيا وتدمجها في الاستراتيجية الساحلية الشاملة، مع معالجة المخاوف وتثقيف أصحاب المصلحة. أظهرت نتائج استطلاعات الرأي السابقة POSBEMED ما يلي:

- 83٪ من السلطات المحلية التي شملتها الدراسة تزيل رواسب الأعشاب البحرية والولائم كل عام على بعض أو كل الشواطئ، بما في ذلك المناطق المحمية.
- نسبة كبيرة من مرتادي الشواطئ غير مدركين لدور مآدب بوسيدونيا في تكوين وصيانة الشواطئ.
- يرتبط مفهوم الشاطئ الخالي من بوسيدونيا بشكل أكبر بتصورات أصحاب المصلحة وصناع القرار لما يتوقعه مستخدمو الشاطئ، بدلاً من مواقف مستخدمي الشاطئ.

بشكل عام، يهدف POSBEMED2 إلى معالجة الفجوات المعرفية الرئيسية، وتوفير المعلومات التي من شأنها تعزيز قرارات الإدارة بشأن التكيف والسياسات والتخطيط والترويج في المناطق المحمية.

الهدف من الأداة

تم تطوير صندوق الأدوات هذا كنتيجة لنهج. شمل اختبار ورصد تدابير الإدارة المتخذة من استراتيجية وخطة عمل POSBEMED لمنطقة البحر الأبيض المتوسط، وأنشطة لزيادة الوعي وتثقيف أصحاب المصلحة وخطة عمل إطارية للمناطق الساحلية بوسيدونيا بمنهجية متكاملة وقابلة للتحويل.

الاهداف الرئيسية

- تدابير إدارة الاختبار والمراقبة (أنشطة الاستعادة، ومكافحة التعرية، وخيارات الإزاحة، وقبول أصحاب المصلحة، وما إلى ذلك) المأخوذة من استراتيجية وخطة عمل POSBEMED لمنطقة البحر الأبيض المتوسط في سبعة مواقع أخرى محددة مسبقا.
- تثقيف أصحاب المصلحة من خلال زيادة الوعي لاستراتيجيات الإدارة الأكثر توجهاً نحو الطبيعة.
- تنظيم ورش عمل لبناء القدرات لزيادة المعرفة حول موائد بوسيدونيا ودورها الأساسي في الحفاظ على النظم البيئية الصحية.
- الترويج لمقاطع فيديو إعلامية للإبلاغ عن وظائف نظام الكثبان الشاطئية في بوسيدونيا، والضغوط التي يتلقاها، فضلاً عن عواقب ممارسات الإدارة غير المستدامة.
- وضع خطة عمل إطارية لمنطقة بوسيدونيا الساحلية في 7 مناطق محمية.
- وضع منهجية متكاملة وقابلة للتحويل لإدارة شاطئ بوسيدونيا.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

ليست هناك حاجة إلى بنية تحتية تكنولوجية محددة. يوفر صندوق الأدوات معلومات وعمليات بشكل أساسي لتعزيز المراقبة والإدارة على المستوى عبر الوطني.

التدريب

يمكن تنظيم ورش عمل محلية مع أصحاب المصلحة لزيادة الوعي وبدء حوارات نشطة داخل المجتمعات المحلية لتعزيز نهج قائم على النظام الإيكولوجي في إدارة الشواطئ وتعزيز الحفاظ على Posidonia Banquettes وحمايتها.

الاستثمار

كانت الأداة نتيجة لمشاريع POSBEMED / POSBEMED2 التي تم تمويلها بشكل مشترك من قبل مشروع Interreg-Med وهي مجانية للمستخدمين.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

الهدف الاستراتيجي لمجموعة الأدوات هو تحقيق الإدارة المستدامة لشواطئ بوسيدونيا. تشمل الخطوات الأولى بناء تشخيص لكل موقع وعقد ندوة لبناء مجتمع من الممثلين. اعتمادا على أنماط الشواطئ والوظيفة البيئية والقيم البيئية والتوقعات الاجتماعية، سيتم إجراء تدخلات إدارية محددة. من المهم تنظيم ورش عمل لبناء القدرات

وندوات تشاركية تسمح لأصحاب المصلحة بفهم أهمية تطوير ممارسات إدارية محددة تأخذ في الاعتبار الخصائص المحددة لكل منطقة، ولكن أيضا للتعرف على قيمة بيئة الكثبان الشاطئية في بوسيدونيا. يجب مراقبة جميع التدخلات وتقييمها لاحقا، وتقديم النتائج إلى المجتمع المحلي من الجهات الفاعلة. ستساعد المناقشات والتعليقات من أصحاب المصلحة المحليين على النتائج المحققة في تقديم مشورة قابلة للتطبيق وواقعية لتنفيذ برنامج إستراتيجية محلي.

المناطق التجريبية

مناطق كابو كاربونارا وسينيس مال دي فينتري البحرية المحمية، متنزه إس ترينك سالوبرار دي كامبوس البحري الأرضي الطبيعي، شينياس - منتزه ماراثون الوطني، شاطئ سبيروس، شاطئ ساكارون، شاطئ بوتاموس

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

يمكن أن تحدث صعوبات في تحديد وإشراك الجهات الفاعلة المحلية المعنية وخلق "ملكية" للقضية في المجتمع المحلي.

يمكن أيضا أن يكون الوصول إلى التمويل من أجل الإجراءات المحلية والإقليمية أمرا صعبا بالنسبة للمصدر.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

سيؤدي التنفيذ الفعال لهذه الممارسات إلى تحسين إدارة مآدب بوسيدونيا في شواطئ البحر الأبيض المتوسط والكثبان الرملية.

اهم المخرجات

يشارك في هذه العملية عدد من الإدارات العامة المحلية والإقليمية، والجهات الفاعلة الرئيسية في مجال السياحة والبيئة، ومديرو المناطق البحرية المحمية، ومديرو الشواطئ والشركات المرتبطة بالسياحة. إمكانية التحويل ستوفر الإجراءات والنهج دليلاً عمليا لدعم الممارسات القابلة للتحويل المحتملة التي يمكن استخدامها من قبل المحميات البحرية الأخرى والبلديات المحلية في مناطق أخرى.

معلومات أساسية

- أعلن 85٪ من مستخدمي الشاطئ الذين تم توعيتهم بعد إجراءات التوعية العامة أنهم مستعدون لقبول مآدب بوسيدونيا على الشاطئ (ecoattitude camain، 2021). على الرغم من ذلك، لا تزال البلديات المسؤولة عن إدارة الشواطئ تدعي أن المستخدمين ليسوا مستعدين للتغيير. تهدف المنصة إلى إثبات عكس ذلك.

لمزيد من المعلومات

اسم المشروع: POSBEMED2
منطقة سود: ستيفاني أودين: soudin@maregionsud.fr ، Lorena BERNE lberne@
maregionsud.fr ، posbemed2@maregionsud.fr
روابط مهمة https://posbemed2.interreg-med.eu/
الممول Interreg Med

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة مراقبة

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean
BIODIVERSITY PROTECTION

الشريك المتعاون

MPA Adapt / MPA Engage

رصد آثار تغير المناخ في المحميات البحرية المتوسطية

الى من يتم توجيهها؟
المكاتب الهيدروغرافية، مديري المناطق البحرية المحمية، علماء البحار، الوكالات الأوقيانوغرافية الوطنية، صناع القرار، الجمهور العام المهتم

المواضيع
تغير المناخ

الكلمات الدالة
الأنواع الغريبة، علم المواطن، تغير المناخ، الوفيات الجماعية، المناطق البحرية المحمية، المسح التصويري، بينا نوبيليس Posidonia Oceanica، بروتوكول، قنافذ البحر، درجة حرارة مياه البحر

المناطق التجريبية: تم تنفيذ هذه الأداة في أكثر من 70 موقعا.

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

آثار تغير المناخ مقلقة بشكل خاص للبحر الأبيض المتوسط، الذي يسخن أسرع من المحيطات العالمية. يعد توثيق هذه التغييرات مهمة أساسية لدعم الإدارة المتكاملة للمناطق الساحلية (ICZM) ولإبلاغ التخطيط المكاني البحري (MSP). ومع ذلك، فإن تعقيد التحول البيئي، إلى جانب عدم كفاية الموارد البشرية والمالية، يعوق عادة قدرات المراقبة لدينا. يمكن للمحميات البحرية المتوسطية أن تلعب دورا رئيسيا في توفير نظام مراقبة منهجي ومتناسق، وترجمة المبادئ التي تم دمجها بالفعل في الإطار السياسي، إلى العالم الحقيقي.

الهدف من الأداة

الهدف من بروتوكولات المراقبة القياسية هذه، التي تم تطويرها بواسطة مشروعي MPA-Adapt و MPA-Engage، هو المساعدة في تتبع الآثار ذات الصلة بالمناخ في المناطق البحرية المحمية في البحر الأبيض المتوسط وخارجها، باتباع متطلبات نهج النظام الإيكولوجي وضمن إطار عمل برنامج الأمم المتحدة للبيئة / خطة عمل البحر المتوسط. اتفاقية برشلونة.

الاهداف الرئيسية

الهدف من هذه البروتوكولات المعيارية هو التقاط أبعاد أكبر للتغير البيئي من خلال مجموعة محدودة من القياسات البسيطة المتعلقة بدرجة الحرارة، والنفوق الجماعي، ووفرة الأنواع وتوزيعها، والتغيرات

التاريخية، بما في ذلك الأنواع الحساسة للمناخ من كل من الأصل المحلي والأجنبي.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

توجد متطلبات تكنولوجية محددة للبروتوكولات التالية:

- مراقبة ظروف درجة الحرارة: أجهزة تسجيل بيانات درجة الحرارة HOBOTidbit v2 أو HOBO-U22 والبرامج ذات الصلة.
- أحداث الوفيات الجماعية: جهاز كمبيوتر الغوص لتحديد عمق المسح.
- LEK-1 و LEK-2 و LEK-3: ملف Excel لجمع البيانات ؛
- التعداد البصري للأسماك: جهاز كمبيوتر الغوص لتحديد عمق المسح وقياس الوقت المقطعي (5 دقائق) ودرجة حرارة الماء.
- Posidonia Oceanica (POFA): مقياس عميق أو كمبيوتر غوص لتسجيل عمق المسح؛ GPS (على متن الطائرة)
- بينا نوبيليس (FAP): بوصلة تحت الماء. GPS؛ كاميرا تحت الماء مزودة بغلاف ومصابيح ضوئية إلكترونية أو تركيز بؤري لتوفير إضاءة مستمرة
- الأنواع الغريبة القاعية (BARD): نظام GPS محمول (على ظهر السفينة)؛ كاميرا تحت الماء مع مبيت ونظام إضاءة خارجي (على سبيل المثال، ومضات إلكترونية)؛ برنامج photoQUAD لتحليل الصور؛ و
- المسح التصويري لـ SFM: الكاميرا والمبيت تحت الماء؛ نقاط التحكم الأرضية (GCPs) لمعالجة المرجع الجغرافي.

التدريب

تتوفر دروس الفيديو في منصة T-MEDNet حول كيفية مراقبة درجة الحرارة ونشر مسجلات بيانات درجة الحرارة لمراقبة درجة حرارة مياه البحر ومراقبة وإجراء استطلاعات حول الوفيات. يتوفر أيضا فيديو تعليمي للتعداد البصري للأسماك في قناة ISPRA و MPA-Adapt على YouTube. بالإضافة إلى ذلك، تم تطوير برامج تعليمية بالفيديو لـ LEK-1 و LEK-2 و LEK-3 ولرصد الموائل الصخرية (بما في ذلك الأسماك وقنافذ البحر والأنواع الغريبة).يجب إجراء مراقبة درجة الحرارة والتقييمات القاعية للأنواع الغريبة (الكشف السريع عن الأنواع القاعية - BARD) بواسطة غواصين معتمدين، يعملون في أزواج. يمكن أيضا إجراء تقييم الوفيات الجماعية وتعداد الأسماك وتقييم Posidonia oceanica (POFA) بواسطة الغواصين الترفيهيين بمجرد تلقي التدريب المناسب. هناك حاجة إلى تدريب موظفي المناطق البحرية المحمية لمراقبة Pinna nobilis (FAP) ولتنفيذ العمل الميداني لبروتوكول القياس التصويري SFM. بالنسبة إلى LEK-1 و LEK-2 و LEK-3، يجب أن يكون القائمون بالمقابلات ممارسين ماهرين في تحديد الأنواع ولديهم معرفة جيدة بمصائد الأسماك المحلية و / أو البيئات تحت الماء.

الاستثمار

التكلفة المقدرة لتنفيذ بروتوكول مراقبة درجة الحرارة هي 1800 يورو لكل منطقة بحرية محمية.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

هذه البروتوكولات مستوحاة من مفهوم المتغيرات المناخية الأساسية، وتركز على مجموعة محدودة من القياسات البسيطة لالتقاط أبعاد أكبر للتغير البيئي. وقد تم اختيار المؤشرات على أساس أهميتها العلمية وجدوى وفعالية التكلفة. تم تطوير البروتوكولات الخمسة الأولى بواسطة مشروع MPA-Adapt؛ تم استكمالها لاحقا بستة بروتوكولات أخرى، تم تطويرها بواسطة مشروع MPA-Engage. أنها تغطي:

- ظروف درجات الحرارة - لبناء خطوط أساس قوية وتتبع التغيرات الهيدرولوجية من أجل فهم أفضل لتأثيرات احترار المناخ على التنوع الحيوي البحري الساحلي.
- تأثير النفوق الجماعي على الأنواع القاعية الكبيرة التي تعيش في المياه الساحلية.
- المعرفة البيئية المحلية لإعادة بناء التغييرات التاريخية - لإجراء مقابلات مع الصيادين ذوي الخبرة أو غيرهم من مستخدمي البحار، لجمع معلومات عن التغييرات التاريخية في وفرة الأنواع وتوزيعها (LEK-1)، ومراقبة الأنواع الحساسة للمناخ من كل من الأصل المحلي والغريب (LEK- 2)، وتقييم الوفيات الجماعية في الكائنات البحرية (LEK-3).
- التعداد البصري للأسماك - لتقييم وفرة وتوزيع أنواع معينة من الأسماك كمؤشرات موثوقة لتغير المناخ.
- POFA - لقياس كثافة براعم أوراق Posidonia oceanica والخصائص الإضافية المرتبطة بالاحترار.
- FAP - مجموعات Pinna nobilis داخل المحميات البحرية.
- URCH - تجمعات قنفذ البحر في الموائل الصخرية الضحلة داخل المحميات البحرية.
- BARD - الأنواع الغازية القاعية في الموائل الصخرية القاعية داخل المحميات البحرية.
- القياس التصويري لـ SFM - لتوصيف تعقيد الموائل وأنماط توزيع مجموعات الأنواع الرئيسية وتتبع تغيراتها بمرور الوقت من خلال رسم خرائط الموائل ثلاثية الأبعاد.

المناطق التجريبية

تم تجريب هذه البروتوكولات في أكثر من 70 موقعا عبر إسبانيا وفرنسا وإيطاليا وكرواتيا واليونان وتركيا وتونس.

مواعيد التنفيذ

- ظروف درجة الحرارة: يوصى بإعداد واسترداد أجهزة تسجيل البيانات كل 6 أشهر، بشكل عام قبل وبعد الموسم الدافئ. يمكن اعتماد دورية سنوية للمواقع البعيدة.
- الوفيات الجماعية: يوصى بمراقبة الوفيات الجماعية كل 12 شهر بعد الصيف، أي من منتصف سبتمبر إلى منتصف أكتوبر، أو في حالات الوفيات الجماعية المرصودة.
- LEK-1 و LEK-3: يمكن إجراء المقابلات في أي وقت من السنة.
- LEK-2: يجب إجراء المقابلات كل 12 شهر؛ يجب أن يكون المشاركون هم انفسهم في كل مرة.
- التعداد البصري للأسماك: يوصى بإجراء تعداد الأسماك كل 12 شهر بين أغسطس وأكتوبر. بالنسبة للغواصين الترفيهيين، يمكن إجراء الإحصاء في أي وقت من السنة.
- POFA: يجب أن تكون فترة المراقبة خلال الصيف والخريف على أساس سنوي. ومع ذلك، من نهاية سبتمبر إلى أكتوبر، قد

تكون الأحداث المزهرة أكثر احتمالا، ويوصى بهذه الفترة للمسوحات. أيضا، يعد وجود الثمار على النبات مؤشرا ويسمح بالمراقبة خلال الربيع (أبريل-مايو).

- FAP: يجب أن تكون فترة المراقبة أواخر الصيف / الخريف.
- URCH: يجب إجراء أخذ العينات مرة واحدة سنويا في أواخر الصيف، عندما تختفي الطحالب الموسمية.
- BARD: يجب أن يتم أخذ العينات مرتين في السنة في الصيف والشتاء. إذا لم يكن ذلك ممكنا بسبب القيود اللوجستية أو المالية، فيجب إجراء المراقبة مرة واحدة على الأقل في السنة، ويفضل أن يكون ذلك في الصيف، وفي نفس الوقت من كل عام.
- PFM: يجب أن تتكيف فترة المراقبة مع كل منطقة محمية بحرية اعتمادا على الفترة التي تتمتع فيها بشروط أفضل لشفافية المياه، والتي تكون عادة خلال الصيف أو أوائل الخريف.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

لضمان استمرارية سلسلة بيانات درجة الحرارة، يجب إطلاق مسجلات بيانات درجة الحرارة بالمعلمات الصحيحة قبل وضعها مرة أخرى في المكان، ويجب ربطها بقوة بالركيزة لتجنب فقدها بسبب ظروف البحر القاسية. قد لا يكون البحث عن مستعمرات أو عينات صغيرة (أقل من 15 سم في الارتفاع) واضحا أثناء أخذ العينات. لذلك يوصى باستبعادهم من أخذ العينات. قد لا يثق الصيادون بالباحثين والممارسين. على هذا النحو، ينبغي إيلاء اهتمام خاص للنهج المستخدم أثناء المقابلات، على سبيل المثال من خلال إظهار الاهتمام الحقيقي بالإجابات والتصرف كميسر وليس كخبير.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

يسمح تنفيذ البروتوكولات المقترحة بجمع البيانات الفيزيائية والبيولوجية الهامة الضرورية لفهم تغير المناخ واحترار مياه البحر في البحر الأبيض المتوسط. تدعم هذه البيانات أيضا صياغة وتنفيذ استراتيجيات التخفيف الملائمة وخطط التكيف الفعالة في المحميات البحرية المتوسطية.

اهم المخرجات

مجموعات شاملة من بيانات المراقبة التي تصف سمات بيولوجية وفيزيائية معينة للبيئة البحرية والتي ستساعد في تقييم تأثير تغير المناخ في المحميات البحرية المتوسطية.

إمكانية النقل

يمكن مشاركة البروتوكولات وتنزيلها وطباعتها بواسطة المحميات البحرية المتوسطية ويمكن استخدامها في المنتجات أو الخدمات غير التجارية، شريطة تقديم الإقرار المناسب بمشروعي MPA-Adapt و MPA-ENGAGE كمصدر وصاحب حقوق النشر.

معلومات أساسية

- يزداد ارتفاع درجة حرارة البحر الأبيض المتوسط ثلاث مرات أسرع من المتوسط العالمي، مع توقع أن تكون السنوات السبع الماضية الأكثر دفئا على الإطلاق. ينتج عن هذا، من بين أمور أخرى، زيادة تواتر "Medicanes"، وهجرات الأنواع السمكية المحلية باتجاه الشمال، وغزو الأنواع الغريبة وأحداث الوفيات الجماعية (80-100٪ Pinna nobilis فقدت في السنوات الأخيرة).
- تم تطوير البروتوكولات الخمسة الأولى بواسطة مشروع MPA-Adapt. استفاد مشروع MPA-Engage من الخبرة المكتسبة من خلال هذا المشروع ، وطور ستة بروتوكولات أخرى، مما أدى إلى توسيع نطاق العمل لمعالجة تغير المناخ في المحميات البحرية المتوسطية.
- يزداد ارتفاع درجة حرارة البحر الأبيض المتوسط ثلاث مرات أسرع من المتوسط العالمي، مع توقع أن تكون السنوات السبع الماضية الأكثر دفئا على الإطلاق. ينتج عن هذا، من بين أمور أخرى، زيادة تواتر "Medicanes"، وهجرات الأنواع السمكية المحلية باتجاه الشمال، وغزو الأنواع الغريبة وأحداث الوفيات الجماعية (80-100٪ Pinna nobilis فقدت في السنوات الأخيرة).

لمزيد من المعلومات

جهة الاتصال بالمشروع: المشروع الذي يقوده معهد العلوم في ديل مار (ICM) التابع للمجلس القومي للبحوث الإسباني (CSIC) http://www.icm.csic.es/en
الباحث الرئيسي: Joaquim Garrabou

روابط مهمة:

منصة T-MEDNet
رصد الاستجابات المتعلقة بالمناخ في المناطق البحرية المحمية في البحر الأبيض المتوسط وخارجها: خمسة بروتوكولات قياسية
MPA ENGAGE 11 بروتوكولات قياسية
دروس فيديو T-MEDNet
مجموعة أدوات MPA ENGAGE

Project

Interreg Mediterranean MPA-ADAPT

Interreg Mediterranean MPA Engage

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة إدارة

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean
BIODIVERSITY PROTECTION

الشريك المتعاون
PlasticBustersMPAs

مجموعة أدوات لرصد القمامة البحرية وتأثيراتها على التنوع الحيوي في المحميات البحرية المتوسطية

الى من يتم توجيهها؟
مديري المناطق البحرية المحمية، العلماء، فنيين

المواضيع
القمامة البحرية

الكلمات الدالة
التنوع الحيوي، القمامة البحرية، يراقب، بروتوكول

المناطق التجريبية: محمية سبامي بيلاجوس، بين إيطاليا وفرنسا، أرخبيل توسكان، في إيطاليا، حديقة كابريرا الوطنية في إسبانيا، حديقة زاكينثوس البحرية الوطنية في اليونان.

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

تعتبر القمامة البحرية قضية رئيسية خاصة في البحر الأبيض المتوسط، لأنها لا تهدد الحياة البرية والنظم البيئية فحسب، بل لها أيضا آثار اجتماعية واقتصادية خطيرة. يعد تقييم وجود القمامة البحرية في المناطق الساحلية والبحرية، فضلاً عن آثارها على الكائنات الحية، وخاصة على الأنواع المهددة بالانقراض من خلال الابتلاع والتشابك، أمرا أساسيا لدعم تحقيق أهداف الحفظ خاصة للمحميات البحرية المتوسطية.

الهدف من الأداة

الهدف من مجموعة الأدوات التشغيلية هذه هو المساهمة في مكافحة القمامة البحرية في المحميات البحرية المتوسطية من خلال توفير نهج منسق ومتسق وشامل لتقييم القمامة البحرية.

الاهداف الرئيسية

الهدف من مجموعة الأدوات هذه هو توفير مجموعة من جميع البروتوكولات اللازمة لتنفيذ استراتيجية منسقة لرصد القمامة البحرية البلاستيكية للمحميات البحرية المحمية، والتي تغطي وجود وتأثير القمامة البحرية في المناطق البحرية السطحية والساحلية، مع التركيز بشكل خاص على الأنواع البحرية، بما في ذلك تلك المهددة بالانقراض (مثل الحيتانيات، والسلاحف البحرية، والطيور، وأسماك القرش المهددة بالانقراض، وما إلى ذلك).

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

لكل بروتوكول مراقبة، يتم تقديم قائمة مفصلة وشاملة بالمتطلبات التكنولوجية اللازمة. على سبيل المثال، يتم تحديد استخدام الكاميرات الرقمية (تحت الماء) ووحدات GPS المحمولة مع بطاريات

إضافية (بطاريات قابلة لإعادة الشحن بشكل مثالي) لمعظم البروتوكولات، بالإضافة إلى مقياس تدفق المحيطات وجهاز ستيريوميكروسكوبي لفصل العينات لمراقبة الفضلات الصغيرة على سطح البحر باستخدام مانتا نت توز. قد تكون الموازين الرقمية (بدقة 1 جم بشكل مثالي) ضرورية أيضا للوزن. عند استخدام المركبات التي يتم تشغيلها عن بُعد (ROVs)، يوصى باستخدام نظام تحديد موضع التتبع الصوتي تحت الماء (USBL) لتوفير موقع جغرافي وعمق مفصل لـ ROVs على طول المقاطع العرضية، بالإضافة إلى نظام عمق تلقائي (عمق تلقائي) واثنين على الأقل من حزم الليزر على مسافة معروفة، لاستخدامها كمقياس متري. المجسم مع برنامج تحليل الصور والتحليل الطيفي FTIR أو Raman مع برامج التحليل المرتبطة ضرورية أيضا لتحليل الابتلاع.

التدريب

يتطلب تنفيذ مجموعة الأدوات هذه معرفة وخبرة كافية، اعتمادا على البروتوكول المحدد والتقنيات المستخدمة. هناك حاجة إلى الخبرة بشكل خاص فيما يتعلق بتحليل العينات واستخدام ROV والتنظيم والتنفيذ وجمع البيانات بواسطة الغواصين والغطس. تم تنظيم دورات تدريبية إقليمية عبر الإنترنت حول البروتوكولات المنسقة لرصد القمامة البحرية في سياق مشروع Plastic Busters MPAs. يهدف التدريب إلى نقل المعرفة المكتسبة بشأن المناهج والمنهجيات المنسقة إلى مديري وموظفي المناطق البحرية المحمية.

الاستثمار

تختلف الموارد البشرية والمعدات والمواد اللازمة حسب البروتوكول المطبق. تم وصف هذه الموارد بمزيد من التفصيل في مجموعة أدوات مراقبة القمامة البحرية.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

مجموعة الأدوات هذه عبارة عن تجميع لسلسلة من البروتوكولات المنسقة لرصد القمامة البحرية في المحميات البحرية المتوسطية، وتغطي منهجيات الرصد:

- القمامة الكبيرة على الشواطئ
- الفضلات الدقيقة في رواسب الشاطئ
- القمامة الكبيرة على سطح البحر مع المراقبة البصرية بواسطة السفن الصغيرة والمتوسطة الحجم
- ركام النفايات الصغيرة على سطح البحر باستخدام سحب مانتا نت
- القمامة الكبيرة في قاع البحر مع عمليات المسح بشباك الجر في القاع
- نفايات كبيرة في قاع البحر مع عمليات مسح بصرية باستخدام الغوص / الغطس في المياه الساحلية الضحلة (30-0 م)
- القمامة الكبيرة في قاع البحر مع ROV في أعماق البحار
- ابتلاع القمامة الكبيرة والفضلات الدقيقة في اللافقاريات والأسماك والسلاحف البحرية والطيور البحرية والثدييات البحرية
- تحديد النقاط الساخنة للقمامة البحرية على الشواطئ

لكل بروتوكول مراقبة، يتم تقديم التفاصيل في مجموعة الأدوات حول كيفية اختيار المواقع، والتكرار الموصى به وتوقيت الاستطلاعات، ووحدة أخذ العينات، وحدود حجم القمامة المراد مسحها، وكيفية إجراء تحليلات وتصنيفات القمامة، وكيفية إنشاء وحدات الإبلاغ و قائمة المعدات والمواد مع أوراق أخذ العينات والتسجيل.

المناطق التجريبية

تم تكييف طرق الرصد الموصوفة في مجموعة الأدوات هذه لمعالجة خصوصيات الأنواع الثلاثة الرئيسية للمناطق المحمية التي سيتم التحقيق فيها:

- المناطق المحمية البحرية والساحلية الكبيرة (أي محمية SPAMI Pelagos، الواقعة بين إيطاليا وفرنسا)
- المناطق المحمية البحرية والساحلية الكبيرة (أي محمية SPAMI Pelagos، الواقعة بين إيطاليا وفرنسا)
- المناطق البحرية المحمية الصغيرة (مثل حديقة كابريرا الوطنية في إسبانيا، والمنتزه البحري الوطني في زاكينثوس في اليونان).

مواعيد التنفيذ

لكل بروتوكول، يتم تفصيل الجدول الزمني المحدد من حيث تواتر وتوقيت الاستطلاعات. بشكل عام، تتطلب معظم البروتوكولات المراقبة التي يتعين القيام بها على الأقل مرتين في السنة. يجب إجراء مراقبة الابتلاع في اللافقاريات والأسماك مرة واحدة في السنة.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

يتم تقديم وصف شامل لكل بروتوكول في مجموعة الأدوات، بما في ذلك منهجية تنفيذه بطريقة فعالة بالإضافة إلى الصعوبات والتحديات المحتملة. من الاعتبارات العامة، الصالحة لجميع البروتوكولات، أن المسح لا ينبغي أن يشكل أي تهديد للأنواع المهددة بالانقراض أو المحمية (مثل السلاحف البحرية والطيور البحرية أو طيور الشاطئ والثدييات البحرية) وموائلها (مثل النباتات الشاطئية الحساسة). في كثير من الحالات ، قد يستبعد هذا المناطق المحمية ولكنه يعتمد إلى حد كبير على ترتيبات الإدارة المحلية. قد يتطلب التنفيذ الشامل لهذه البروتوكولات موارد بشرية ومالية لضمان المستوى المناسب من الخبرة والمعدات التقنية اللازمة. علاوة على ذلك، قد تشكل أحوال الطقس تحديات أمام أداء أنشطة جمع البيانات. أخيرا، قد يكون التقدير الدقيق لعناصر القمامة / كم2 أثناء مراقبة القمامة الكبيرة في قاع البحر باستخدام مسوحات شباك الجر في قاع البحر أمرا صعبا، حيث يتطلب تقدير "منطقة المسح" أثناء النقل، والتي تتطلب بدورها معدات متخصصة قد تكون غير متوفرة مثل الأجهزة الصوتية المثبتة على شبكة الجر. مع العلم، بناء على الخبرة وهندسة العتاد، يمكن للقائد تقديم المشورة لفريق المسح بشأن عرض الفم الصافي الفعال وارتفاعه أثناء كل عملية صيد.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

من خلال تطبيق البروتوكولات الموحدة الواردة في هذه الوثيقة، من الممكن جمع بيانات منسقة ومتسقة وشاملة يمكن على أساسها اتخاذ التدابير المناسبة لتحقيق أهداف الحفظ المحددة.

اهم المخرجات

بيانات موحدة عن القمامة البحرية في المناطق الساحلية والبحرية.

إمكانية النقل

تستند البروتوكولات المقترحة في هذه الوثيقة إلى العمل المنجز في سياق تنفيذ تشريعات الاتحاد الأوروبي ذات الصلة واتفاقية برشلونة. على هذا النحو، يمكن تطبيقها من قبل السلطات المحلية والوطنية، وكذلك من قبل مديري المناطق البحرية المحمية، عبر البحر الأبيض المتوسط بأكمله.

معلومات أساسية

- تقوم مجموعة الأدوات هذه بتقييم جميع التطورات الأخيرة التي حققتها المجموعة الفنية التابعة للاتحاد الأوروبي MSFD والمعنية بالقمامة البحرية ومجموعة CORMON التابعة لاتفاقية برشلونة. علاوة على ذلك، فهي تستفيد من نتائج المشاريع ذات الصلة مثل مشروع IPA-Adriatic DeFishGear، ومشروع INDICIT الممول من الاتحاد الأوروبي والمشاريع البحرية الأقاليمية ذات الصلة بالقمامة البحرية، وهي MEDSEALITTER و AMARE و ACT4LITTER.

لمزيد من المعلومات

الاتصال بالمشروع: Plastic Busters MPAs Interreg MED
ISPRA: تيريزا روميو (teresa.romeo@isprambiente.it)
جامعة سيينا: البروفيسور ماريا كريستينا فوسي (fossi@unisi.it)

روابط مهمة:

مجموعة أدوات لرصد غسل الأموال وتأثيراته على التنوع البيولوجي في المحميات البحرية المتوسطية
الجهة المانحة https://www.interreg-med.eu/
MPA ENGAGE 11 بروتوكولات قياسية
دروس فيديو T-MEDNet
مجموعة أدوات MPA ENGAGE

Project

Interreg Mediterranean PLASTIC BUSTERS MPAs

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة مراقبة

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean
BIODIVERSITY PROTECTION

الشريك المتعاون
AMAre

مبادئ توجيهية لمؤشرات الإنذار المبكر لتحولات النظام

الى من يتم توجيهها؟
مديري المناطق البحرية المحمية، باحثون، العلماء

المواضيع
تغير المناخ، إدارة المناطق البحرية المحمية

الكلمات الدالة
تغير المناخ، الإنذار المبكر، الجودة البيئية، تحول النظام، المرونة، الثبات

المناطق التجريبية: Secche Della Meloria MPA (SIC / ZSC)، توسكانا، إيطاليا.

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

تتكون الأداة من تنفيذ بروتوكول بسيط للحصول على مؤشرات الإنذار المبكر لتغيير النظام أو انهيار الغابات البحرية، بما في ذلك مظلات الطحالب الكبيرة ومروج الأعشاب البحرية. وهذا يتطلب مراقبة انتشار الحشائش الطحلبية والطحالب المنخفضة (الخيطية عادة) على حافة الغابات البحرية. توفر الغابة السليمة حاجزا ضد غزو الأعشاب الطحلبية، والتي توفر حالة بديلة أقل إنتاجية وعادة ما تكون محرومة من الأنواع. كلما زاد انتشار الطحالب في الغابة، زاد خطر الانهيار.

الهدف من الأداة

تهدف هذه الأداة إلى توفير مبادئ توجيهية لرصد مؤشرات الإنذار المبكر لتحولات النظام أو انهيار الغابات البحرية.

الاهداف الرئيسية

الهدف من الأداة هو توفير بروتوكول للحصول على مؤشرات الإنذار المبكر لتغيير النظام أو انهيار الغابات البحرية، بما في ذلك المظلات الطحلبية الكبيرة ومروج الأعشاب البحرية.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

برنامج جداول البيانات

التدريب

مطلوب حد أدنى من التدريب لموظفي المناطق البحرية المحمية المسؤولين عن إنشاء المقاطعات الدائمة ولأولئك المشاركين في التحقق التجريبي. يحتاج الموظفون إلى التدريب على القياسات الميدانية وأخذ عينات من الأعشاب الطحلبية باستخدام الأساليب المرئية (مثل التصوير الفوتوغرافي) وإدخال البيانات في جداول البيانات.

الاستثمار

تختلف التكاليف حسب الموقع. هناك حاجة للاستثمارات من أجل: ورشة عمل تدريبية موجهة لموظفي المناطق البحرية المحمية، والتي يمكن التخطيط لها داخل AMARE plus؛ عرض عملي ميداني لضمان التنفيذ الفعال والصحيح للمنهجية؛ وتكاليف الموظفين والمعدات الميدانية.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

يتكون نظام الإنذار المبكر من إنشاء مقاطع عرضية دائمة على الحافة بين رقعة حرجية ومنطقة مستعمرة بالطحالب. ستتم مراقبة وفرة (النسبة المئوية للغطاء) من الحشائش الطحلبية خارج المظلة مباشرة و1-1.5 متر داخل رقعة الغابات. يتم قياس المؤشر، المسمى طول الاسترداد، على أنه المسافة التي سيتم عندها تقليل غطاء الأعشاب الطحلبية إلى 50 ٪ من تلك الملاحظة في قطعة أرض خارج المظلة مباشرة. تتوافق القيم الكبيرة للمؤشر مع تغلغل أكبر للعشب الطحالبي داخل غابة الطحالب الكبيرة أو مرج الأعشاب البحرية. عند تنفيذ طول الاسترداد في منطقة جديدة، يوصى بإجراء تجربة ترقق أولية على نطاق صغير للتأكد من أن النظام يتصرف كما هو متوقع وأن العشب الطحلبي يتوسع عند إزالة المظلة. يسمح التحقق من طول الاسترداد بإنشاء نظام الإنذار المبكر على أساس الملاحظات وحدها، دون أي تلاعب إضافي. يمكن إنشاء العديد من المقاطع في منطقة ويمكن أخذ العينات سنويًا أو أكثر إذا لزم الأمر.

مواعيد التنفيذ

إنشاء ما لا يقل عن خمسة مقاطع عرضية متكررة بطول 1.5 متر عند حدود كل غابة طحلبية بؤرية أو مرج أعشاب بحرية وتجربة المقطع المقطعي مرة واحدة سنويا في ذروة الغطاء النباتي للأعشاب الطحلبية، عادة في فصل الصيف.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

يعد تنفيذ الأداة أمرا بسيطا بعد حد أدنى من التدريب. يعد تحليل البيانات لتحديد طول الاسترداد أكثر تعقيدا، لكن الأفراد المشاركين في AMARE Plus سيساعدون.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

القدرة على تحديد الحالة الصحية للنظم الإيكولوجية الساحلية البحرية الرئيسية والإبلاغ عنها بوضوح، مثل غابات الطحالب الكبيرة ومروج الأعشاب البحرية.

اهم المخرجات

نشاط إيضاحي، تقارير، أدوات اتصال على شبكة الإنترنت.

إمكانية النقل

يمكن تنفيذ الأداة المقترحة على الفور في المناطق البحرية المحمية، لكننا نوصي بإجراء اختبارات تجريبية إضافية لتقييم عمومية افتراضاتها في عينة من المواقع.

معلومات أساسية

الأداة المقترحة تنشأ من نظرية قوية حول السلوك الديناميكي للأنظمة المعقدة. هناك عدد من الأوراق الرئيسية التي تحدد المؤشر المقترح تنفيذه في ظل ظروف معملية خاضعة للرقابة وفي أنظمة أكثر تعقيدا في العالم الحقيقي:

- Dai، L.، Korolev، K. S. & Gore، J. انتعاش أبطأ في الفضاء قبل انهيار المجموعات السكانية المتصلة. / Nature 496، 355-358، doi: 10.1038 (2013) nature12071).
- Rindi، L.، Dal Bello، M.، Dai، L.، Gore، F.، Benedetti-Cecchi، L. 2017. المراقبة المباشرة لزيادة طول الانتعاش قبل انهيار النظام البيئي القاعي البحري. بيئة الطبيعة وتطورها. دوى: 10.1038 / s41559-017-0153.
- M. Dal Bello ، L. ، Rindi ، و 2018 .L. Benedetti-Cecchi. دليل تجريبي على التوقيعات المكانية لاقتراب تحولات النظام في مظلات الطحالب الكبيرة. علم البيئة 99: 1709-1715.

طول الانتعاش في الشكل أعلاه، يحدد مدى انتشار الاضطراب في المساحة. في الشكل، تنتشر الأعشاب الطحلبية من رقعة منخفضة الجودة إلى غابة طحلبية كبيرة. كلما زاد التكاثر، كلما اقتربنا من الغابة من نقطة الانهيار. المؤشر هو المسافة التي تنخفض عندها الأعشاب الطحلبية إلى 50٪ من وفرتها في الرقعة منخفضة الجودة. هذا يسمى طول الانتعاش نصف نقطة. يوصى بإجراء اختبار تجريبي للمؤشر قبل إنشاء أداة المراقبة في منطقة جديدة.

لمزيد من المعلومات

اسم المشروع: AMARe

ليساندرو بينيديتي سيتشي ، قسم علم الأحياء ، جامعة بيزا lbenedetti@biologia.unipi.it

روابط مهمة:

https://www.quantamagazine.org/critical-slowing-warns-of-looming-disasters-20151118

مجموعة أدوات MPA ENGAGE

Project

Interreg Mediterranean AMAre AMAre PLUS

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة مراقبة

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean

BIODIVERSITY PROTECTION

الشريك المتعاون

POSBEMED2

ميثاق الالتزام المشترك للمجتمعات الساحلية المتوسطية

الى من يتم توجيهها؟

مديري الشاطئ ، أصحاب المصلحة على الشاطئ، المواطنين، صناع القرار، الفاعلين التربويين، الشركات الصغيرة والمتوسطة

المواضيع

إدارة الشاطئ، إدارة المناطق البحرية المحمية

الكلمات الدالة

الولائم، شاطئ، تآكل الساحل، محمية بحرية ، الحلول القائمة على الطبيعة، Posidonia Oceanica، زيادة الوعي العام، القبول الاجتماعي للتغيير

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

أصبح ميثاق الالتزام ظاهرة تعبئة لجميع أنواع الأسباب. ومع ذلك، فإن العديد من هذه الالتزامات عامة جدا ولا تتحقق بإجراءات ملموسة وعادة ما تنتهي بانتهاء المشروع. علاوة على ذلك، فإن معظم ميثاق الالتزامات موجه إلى صانعي القرار لأنهم هم من يمكنهم اتخاذ قرار بإجراء تغييرات. في حالة مآدب Posidonia، على الرغم من أن العديد من صانعي القرار ومديري الشواطئ يقولون إنهم يتفقون على الحاجة إلى إبقائهم على الشواطئ، فإنهم لا يتصرفون بالضرورة، لأن مستخدمي الشاطئ لا يقبلون المآدب. في حالتنا، يتمثل أحد الإجراءات الرئيسية لإجراء التغييرات في إنشاء مجتمع من الفاعلين يعلنون قبولهم لمآدب Posidonia على الشواطئ، وأنهم مستعدون للعمل من أجلها.

الهدف من الأداة

ميثاق الالتزام هو عبارة عن منصة تعبئة مخصصة لجميع أصحاب المصلحة على الشاطئ. المواطنون والمنظمات غير الحكومية والجهات العلمية والتعليمية والاقتصادية مدعوون للتوقيع على الميثاق والتصرف وفقا لمستواهم لإظهار إمكانية التغيير وأن صانعي القرار يمكنهم تنفيذ أساليب إدارة جديدة وقيادة هذا التغيير. يهدف ميثاق الالتزام إلى إنشاء مجتمع شاطئي ودود من بوسيدونيا وإبراز الإجراءات المتخذة للحفاظ على المآدب على شواطئ البحر الأبيض المتوسط. سيستمر تنفيذ الأداة إلى ما بعد عمر المشروع.

الاهداف الرئيسية

- للوصول إلى مختلف أصحاب المصلحة المستهدفين (مديرو الشواطئ وصناع القرار، والسكان المحليون، ومستخدمو الشواطئ والمواطنون، والشركات، والجهات الفاعلة العلمية، والمؤسسات والجمعيات، والجهات الفاعلة في مجال التعليم، والجهات الفاعلة في مجال السياحة والفنادق، والرياضيين المحترفين، والفنانين والفاعلين الثقافيين، والجهات الفاعلة الإعلامية).
- اقتراح خيارات عملية وملموسة ومكيفة على كل موقع لإشراك نفسه / نفسها والتصرف. سيُطلب إثبات، مثل صورة أو فاتورة، للتحقق من الالتزام.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

يتم استخدام موقع الويب كمنصة تعبئة لاستضافة الميثاق المشترك.

التدريب

ليست هناك حاجة إلى تدريب، حيث يضمن النظام الأساسي سهل الاستخدام أن جميع الجماهير المستهدفة قادرة على استخدامه.

الاستثمار

الوصول إلى موقع ويب الميثاق مجاني.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

الهدف الاستراتيجي للميثاق المشترك هو إشراك الناس على مختلف

المستويات لحماية وزيادة الوعي بمآدب بوسيدونيا ودورها الأساسي لشواطئنا وكوكبنا. سيكون لكل لاعب التزامات محددة يقوم بها وإجراءات محددة يسهل تنفيذها ولكن يمكن أن يحدث ذلك فرقا. بمجرد أن يلتزم اللاعب، يجب عليه تقديم دليل على قيامه بالعمل أو النشاط. يفعلون ذلك من خلال العودة إلى المنصة وتحميل ورقة العمل الخاصة بهم (للبلديات على وجه الخصوص) ونشر صورة ونص كشهادة. إن وجود أصحاب مصلحة مستهدفين مختلفين يزيد من احتمالية تنفيذ عدد أكبر من الإجراءات، من صانعي القرار إلى مستخدمي الشواطئ.

المناطق التجريبية

إسبانيا وقبرص وكريت واليونان وفرنسا وإيطاليا وكرواتيا والجبل الأسود (رغم أنها منصة مفتوحة). الفكرة هي الوصول إلى منطقة البحر الأبيض المتوسط بأكملها. ستكون ترجمة الأداة إلزامية للوصول إلى المزيد من أصحاب المصلحة. مواعيد التنفيذ 2022

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

منصة التعبئة متاحة باللغتين الفرنسية والإنجليزية. سيتم ترجمتها إلى لغات البحر الأبيض المتوسط الأخرى مثل الإيطالية والإسبانية والكرواتية واليونانية للوصول إلى المجتمعات المحلية في مختلف البلدان ومراقبة الموقعين بلغات أخرى. لا تزال المشاركة طويلة المدى ومراقبة النتائج بعد المشروع والرسوم المتحركة واستضافة مشروع نشر موقع الويب يمثل تحديا مع هذه الأداة.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

سيعمل التزام الجهات الفاعلة المستهدفة المختلفة على تعزيز التعاون وزيادة الوعي وإلقاء الضوء على قضايا بوسيدونيا في منطقة البحر الأبيض المتوسط.

اهم المخرجات

عدد الجهات الفاعلة المشاركة والتي قدمت الالتزامات

إمكانية النقل

سيكون جوهر الميثاق هو نفسه لجميع البلدان ولجميع الجماهير المستهدفة. ومع ذلك، قد يتعين تكييف بعض الالتزامات وفقا للبلد نظرا لاختلاف القوانين والخصائص المحلية.

معلومات أساسية

أعلن 85٪ من مستخدمي الشاطئ الذين تم توعيتهم بعد إجراءات التوعية العامة أنهم مستعدون لقبول مآدب بوسيدونيا على الشاطئ (ecoattitude camain ، 2021). على الرغم من ذلك، لا تزال البلديات المسؤولة عن إدارة الشواطئ تدعي أن المستخدمين ليسوا مستعدين للتغيير. تهدف المنصة إلى إثبات عكس ذلك.

لمزيد من المعلومات

اسم المشروع: POSBEMED2

REGION SUD: Stéphanie OUDIN: soudin@maregionsud.fr أو Lorena BERNE

lberne@maregionsud.fr أو posbemed2@maregionsud.fr

روابط مهمة:

/http://www.act4posidonia.eu

Project

Interreg Mediterranean POSBEMED2

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA partnership:

أداة جغرافية

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean

BIODIVERSITY PROTECTION

الشريك المتعاون

PANACeA / MBPC

منصة المعارف المتوسطي لحماية التنوع الحيوي

الى من يتم توجيهها؟
المحافظون، برامج التمويل، مديري المناطق البحرية المحمية، السلطات العامة، الباحثين

المواضيع
نهج النظام البيئي

الكلمات الدالة
التنوع الحيوي، نهج النظام البيئي، البيانات البيئية، البحر المتوسط، سياسات، مناطق محمية

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

الهدف من منصة معارف حماية التنوع الحيوي في البحر الأبيض المتوسط هو إعطاء رؤية للمنهجيات الفعالة، ونتائج المشروع الرئيسية، والإجراءات نحو حماية التنوع الحيوي التي يتم تنفيذها في سياق مشاريع مجتمع حماية التنوع الحيوي الممول من Interreg MED، بالإضافة إلى مشاريع Interreg MED والشركاء. توفر هذه المنصة بوابة إلى البيانات المكانية التي تم إنشاؤها بواسطة مجتمع حماية التنوع الحيوي الأقاليمي المتوسطي، ومكتبة معرفية بالموارد الوثائقية التي ينتجها شركاء ومشروعات MBPC والمراجع ذات الصلة (الغنية بالمصادر الخارجية ذات الصلة) بشأن المناطق المحمية، والمناطق البيئية، والضغوط من أجل دعم السياسة البيئية الإقليمية بشأن حماية التنوع الحيوي وإدارة الموارد الطبيعية والنمو المستدام في مناطق البحر الأبيض المتوسط المحمية وما وراءها.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

يلزم وجود جهاز كمبيوتر / جهاز لوحي ومتصفح الإنترنت (يوصى باستخدام Firefox و Google Chrome) والاتصال بالإنترنت للوصول إلى منصة معارف حماية التنوع الحيوي في منطقة البحر الأبيض المتوسط.

التدريب

لا يلزم تدريب خاص للوصول إلى المنصة واستخدامها، فقط المعرفة الأساسية كمستخدم للإنترنت. يتم تضمين دروس الفيديو ووثيقة إرشادية للمستخدمين في النظام الأساسي. يمكن لمستخدمي نظم المعلومات الجغرافية المتقدمين أيضا استخراج البيانات الجدولية والبيانات الوصفية المرتبطة بمعلومات العارض المكاني.

الاستثمار

لا توجد تكاليف مرتبطة بالوصول إلى المنصة واستخدامها.

3. كيفية استخدامها؟

منصة معارف حماية التنوع الحيوي في البحر الأبيض المتوسط لديها واجهة مرئية تتيح الوصول إلى معلومات المشروع، والبيانات لكل موضوع، وإرشادات للمستخدمين وسياسة البيانات. يمكن الوصول إلى المعرفة الواردة من خلال عنصرين رئيسيين:

- مكتبة توفر الوصول إلى نتائج المشروع ذات الصلة والمنتجات والوثائق المتاحة؛ و
- البوابة الجغرافية (أو عارض الخريطة)، والتي يمكن استخدامها لعرض البيانات المكانية للتنوع الحيوي، والتي تتكون من عنصرين رئيسيين:
- عارض الخرائط، حيث يمكن عرض البيانات الجغرافية المكانية وإجراء الاستعلامات الفردية؛ و
- عارض كتالوج، يسمح للمستخدم بالتنقل واكتشاف البيانات الجغرافية المكانية المتاحة، من خلال محرك بحث وأدوات التصفية.

يسمح Geoportal للمستخدمين بتحديد ودمج طبقات البيانات المختلفة، لعرض خرائط مخصصة وتصديرها، وإنشاء معرفة إضافية ودعم للسياسة. تدعم البنية التحتية مبادئ INSPIRE و SEIS و GEOSS. تستخدم المنصة معايير البيانات الوصفية (مثل ISO 19119/115)، وقاموس المرادفات الحالي لاختيار الكلمات الرئيسية الوصفية (GEMET / INSPIRE / KEEP)، وسياسة بيانات واضحة وسليمة لضمان ملكية البيانات ومراعاة معايير الويب (WMS، OGC WMTS، WFS، إلخ.).

المناطق التجريبية

مشاريع Interreg MED الأفق لحماية التنوع البيولوجي المؤسسات الشريكة 2016-2022

تردد التنفيذ الموصى به

منصة معارف حماية التنوع الحيوي في منطقة البحر الأبيض المتوسط موجودة بالفعل على الإنترنت على موقع التنوع الحيوي uma.es. ويمكن الرجوع إليها في أي وقت. يتم تنفيذ تحديثات دورية لدمج البيانات المكانية الخارجية ذات الصلة بالتنوع الحيوي، وتحديث قاعدة بيانات MedBioLitter بشأن التفاعلات بين التنوع الحيوي والقمامة، وإضافة مواد جديدة إلى مكتبة الموارد بشأن نتائج المشروع.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

قد يتطلب تعقيد وتنوع مدخلات البيانات جهودا إضافية لإيجاد حل مخصص لتقديم نتائج محددة بشكل أفضل. ترتبط جودة ودقة إخراج النتائج والرسائل، المستخرجة من خلال واجهة العارض، ارتباطا وثيقا بجودة إدخال البيانات وتوحيدها. يتم دمج التقنيات الجديدة تدريجيا من خلال لوحات المعلومات التفاعلية وخرائط القصة للوصول إلى جمهور أوسع.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

تم تطوير عارض خرائط المنصة لتمثيل البيانات والمعلومات مكانيا عن طريق مشاريع المجتمع. ستعمل المنصة بالتعاون مع موقع MED الإلكتروني، مع تركيز قوي على البيانات المكانية وضمان إمكانية التشغيل البيني والتكامل. تتضمن مصادر البيانات الخارجية ذات الصلة T-MEDNET و Med-IAMER و AWI و VLIZ، من بين مصادر أخرى.

إمكانية النقل

يمكن الوصول بسهولة إلى منصة معارف حماية التنوع الحيوي في البحر الأبيض المتوسط من قبل أي شخص مهتم بموضوعات حماية التنوع الحيوي وتنفيذ نهج النظام الإيكولوجي في البحر الأبيض المتوسط. يمكن تطوير المزيد من الوصلات لضمان تغطية مكانية وزمنية وموضوعية أوسع للبيانات.

معلومات أساسية

تعرض منصة المعرفة نتائج 19 مشروع Interreg MED شارك فيها أكثر من 300 شريك متوسطي.

لمزيد من المعلومات

جهة الاتصال بالمشروع: Emanuele Mancosu، ETC-UMA

روابط مهمة:

منصة معارف حماية التنوع الحيوي في منطقة البحر الأبيض المتوسط

صحيفة وقائع - شراكة منصة معارف حماية التنوع الحيوي PANACeA ومجتمع حماية التنوع الحيوي في البحر الأبيض المتوسط (MBPC)

دروس الفيديو

Project

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة إدارة

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean
BIODIVERSITY PROTECTION

الشريك المتعاون
PHAROS4MPAS

توصيات للنمو الأزرق والمحافظة على البيئة البحرية

الى من يتم توجيهها؟
قطاع الأعمال، مديري المناطق البحرية المحمية، السلطات العامة، السلطات العامة (MSP)

المواضيع
الاقتصاد الأزرق

الكلمات الدالة
الاقتصاد الأزرق، التخطيط المكاني البحري، المناطق البحرية، المحمية، التوصيات

المناطق التجريبية

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

مع تطور الاقتصاد الأزرق، من المرجح بشكل متزايد أن تعمل العديد من القطاعات البحرية بشكل متكرر داخل وحول المناطق البحرية البحرية المتوسطية، مما يؤدي إلى زيادة الآثار البيئية. يميل مديرو المناطق البحرية المحمية إلى معالجة التفاعلات بين القطاعات البحرية والمناطق المحمية بطريقة منعزلة، وفعالية الإدارة وشبكات المناطق المحمية البحرية ما زالت في مهدها فيما يتعلق بهذه المسألة. كجزء من مشروع PHAROS4MPAs، تم تطوير مجموعة من التوصيات لتحسين التنسيق بين المناطق البحرية المحمية (وأهداف الحفاظ عليها) وقطاعات الاقتصاد البحري.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

ليست هناك حاجة إلى بنية تحتية تكنولوجية معينة.

التدريب

ليس هناك حاجة إلى تدريب معين.

الاستثمار

لا حاجة لاستثمار معين لتنفيذ هذه التوصيات.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

تركز التوصيات على التعاون العملي الضروري بين المناطق البحرية المحمية والعديد من القطاعات البحرية: طاقة الرياح البحرية، حركة المرور البحرية والموانئ، الرحلات البحرية، القوارب الترفيهية، مصائد الأسماك الترفيهية، تربية الأحياء المائية والمصائد الصغيرة. والهدف من ذلك هو تحقيق فعالية إدارة معززة للمناطق البحرية المحمية من خلال زيادة الوعي وبناء القدرات والربط الشبكي. سيتم دعم ذلك من خلال إدراج قضايا شبكات المناطق البحرية المحمية في الخطط المكانية البحرية الوطنية التي تعمل دول البحر الأبيض المتوسط على تطويرها بحلول عام 2021 وفي الاستراتيجيات التي تم تطويرها للقطاعات البحرية.

تردد التنفيذ الموصى به

يجب تنفيذ هذه التوصيات كلما كان هناك تفاعلات محتملة بين أهداف إدارة المحميات البحرية وقطاعات الاقتصاد البحري، وفيما يتعلق بتطوير خطط التخطيط المكاني البحري الوطنية.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

للسلطات العامة: المستوى المنخفض لتأثير سلطات التخطيط المكاني البحري (MSP) في بعض البلدان قد توصيات بشأن النمو الأزرق وأداة إدارة الحفاظ على البيئة البحرية. من خلال شراكة PANACeA: تتطلب الوصول إلى السلطات العليا (مثل الوزارات).

علاوة على ذلك، قد يكون تأثير جماعات الضغط الصناعية عقبة. أخيرا، الإرادة السياسية ضرورية لتحقيق التوازن بين الاستخدامات المختلفة للبحر. بالنسبة لقطاع الأعمال: عدم اهتمام القطاعات التي تستخدم البحر كبنية تحتية (على سبيل المثال، للنقل البحري التجاري)، والاهتمام المتفاوت من القطاعات التي تعتمد على خدمات النظام الإيكولوجي (مثل مصائد الأسماك). إذا كانت التوصيات سلبية للغاية بالنسبة لقطاع ما، فهناك خطر أن يرفضها.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

تتضمن نتائج مشروع PHAROS4MPAs تقديم خطوط أساسية مشتركة للرسملة، وتوصيات، وأدوات سياسية تم تكييفها لشبكة MedPAN، وسلطات MSP، والمفوضية الأوروبية، واتفاقية برشلونة، والقطاعات البحرية المختلفة. سيعتمد نجاح التوصيات جزئيا على مرحلة الرسملة، والاجتماع مع أصحاب المصلحة المعنيين وحضور الاجتماعات الإقليمية والوطنية للتأكد من الوصول إلى جميع الفئات المستهدفة الرئيسية وفهم قيمة التوصيات وفوائدها. ستكون هناك حاجة إلى الإقناع والجهود لتضمين توصيات المشروع في خطط إدارة المناطق البحرية المحمية، أو عمليات تخطيط الدولة، أو استراتيجيات الأعمال.

إمكانية النقل

يمكن تطبيق التوصيات من قبل أي محمية بحرية متوسطية.

معلومات أساسية

- تم تطوير التوصيات في سياق مشروع PHAROS4MPAs، الذي شارك فيه أكثر من 15 شريكا من 10 دول: تونس ومالطا وإسبانيا وفرنسا وبلجيكا وإيطاليا وسلوفينيا وكرواتيا وألبانيا واليونان.
- التوصيات تشمل 8 قطاعات بحرية: مزارع الرياح البحرية (الطاقة)؛ الحركة البحرية والموانئ والرحلات البحرية واليخوت العملاقة (النقل)؛ غوص السكوبا وركوب القوارب الترفيهية والصيد الترفيهي (السياحة)؛ تربية الأحياء المائية والمصائد الصغيرة (مصائد الأسماك).

لمزيد من المعلومات

الاتصال بالمشروع: PHAROS4MPAs

الشريك الرئيسي:

WWF-FRANCE (كاثرين بيانتي)

روابط مهمة:

موقع ويب Pharos4MPAs

منصة معرفة حماية التنوع الحيوي في منطقة البحر الأبيض المتوسط - عارض مشروع Pharos4MPAs

التوصيات وملخصات السياسات

أداة دعم القرار للاقتصاد الأزرق في المناطق البحرية المحمية (DST-MPA)

Project

Interreg Mediterranean PHAROS4MPAs

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA and MBPC partnership:

أداة جغرافية

Project co-financed by the European Regional Development Fund

Interreg Mediterranean

BIODIVERSITY PROTECTION

الشريك المتعاون

MPA Adapt / MPA Engage

منصة T-MEDNET

الى من يتم توجيهها؟
المكاتب الهيدروغرافية، مديري المناطق البحرية المحمية، علماء البحار، الوكالات الأوقيانوغرافية الوطنية، صناع القرار، عامة الناس المهتمين

المواضيع
تغير المناخ

الكلمات الدالة
تغير المناخ، النظم البيئية البحرية، الوفيات الجماعية، المناطق البحرية المحمية، درجة حرارة مياه البحر

المناطق التجريبية

1. ما هي المشكلة التي ستحلها هذه الاداة؟

ترتبط تأثيرات تغير المناخ في البحر الأبيض المتوسط، مثل التحولات في توزيع الأنواع وأحداث الوفيات الجماعية، بارتفاع مياه البحر. في الوقت الحاضر، لا توجد رؤية شاملة لهذه الآثار، مما يعيق إجراء تحليل متعمق لتأثيرات تغير المناخ على التنوع الحيوي البحري الساحلي في البحر الأبيض المتوسط. تهدف منصة T-MEDNet إلى تطوير شبكة لمراقبة آثار تغير المناخ على النظم البيئية الساحلية البحرية من خلال تعزيز الحصول على البيانات على نطاق واسع وطويل الأجل، باستخدام بروتوكولات المراقبة القياسية لدرجة حرارة مياه البحر والمؤشرات البيولوجية.

2. ما هو المطلوب للتنفيذ؟

البنية التحتية التكنولوجية

يمكن الوصول بسهولة إلى منصة T-MEDNET عبر الإنترنت؛ مطلوب فقط جهاز كمبيوتر واتصال بالإنترنت.

التدريب

التدريب على استخدام منصة T-MEDNET ليس ضروريا. يوفر موقع الويب الخاص بالمنصة الوصول إلى دروس الفيديو التعليمية حول كيفية نشر مسجلات بيانات درجة الحرارة لمراقبة درجة حرارة مياه البحر، وحول كيفية إجراء مسوحات الوفيات (انظر أيضا أداة بروتوكولات MPA-ADAPT). من الممكن دمج البروتوكولات المعيارية الأخرى.

الاستثمار

يمكن الوصول إلى منصة T-MEDNET مجانا.

3. كيفية استخدامها؟

المفهوم

تتيح أداة العرض للمستخدمين استكشاف الاتجاه السائد في درجة حرارة مياه البحر، والشذوذ في درجات الحرارة، واتجاهات الاحترار على مقياس البحر الأبيض المتوسط، محليا وفي مختلف المناطق البيئية. علاوة على ذلك، طورت T-MEDNet بروتوكولات مراقبة قياسية لتتبع آثار الوفيات الجماعية طويلة المدى وواسعة النطاق التي توفر نظرة ثاقبة للتغيرات في توزيع أنواع مؤشرات الأسماك (أنواع الأسماك المحلية المتقاربة الدافئة والباردة والأسماك الاستوائية غير الأصلية). تتضمن قاعدة

البيانات شبكة مواقع المراقبة والبيانات الخاصة بحالة تجمعات اللافقاريات الكبيرة، والتي تم جمعها بشكل أساسي من قبل مديري المحميات البحرية والفرق العلمية من خلال جهد تعاوني.

المناطق التجريبية

أكثر من 80 موقعا في إسبانيا وفرنسا وإيطاليا وكرواتيا واليونان وتركيا وتونس وإسرائيل اوصت بتكرار التنفيذ يتم تحديث منصة T-MEDNet باستمرار ببيانات جديدة تأتي من عدة مستخدمين.

4. ما هي التحديات التي قد تنشأ؟

تُبذل جهود مراقبة مستمرة في عدد متزايد من المواقع. يعد الافتقار إلى التمويل المتكرر لمبادرات المراقبة طويلة الأجل وتنسيق الشبكات تحديا ناشئا خطيرا.

5. ما هي النتائج المتوقعة؟

النتائج الكمية

لأول مرة في منطقة البحر الأبيض المتوسط، يمكن استخدام منصة T-MEDNET لمشاركة:

- بيانات درجة حرارة مياه البحر، مما يوفر رؤى حول النظم الحرارية الساحلية وديناميكيات التقسيم الطبقي الموسمي على نطاقات مكانية وزمنية واسعة. علاوة على ذلك، يدعم تحليل اتجاهات الاحترار وموجات الحرارة البحرية في المياه السطحية القريبة من الشاطئ (0-40 م)، ويساهم في بناء سيناريوهات أكثر واقعية للاحترار الساحلي للقرن الحادي والعشرين.
- التأثيرات البيولوجية التي تقدم رؤى عن أحداث الوفيات الجماعية التي تؤثر على الكائنات الحية القاعية الساحلية على نطاق واسع من النطاقات المكانية والزمانية. علاوة على ذلك، فهو يدعم تحليل العلاقات بين حالات T والاستجابات البيولوجية، بما في ذلك الأحداث العرضية، ولا سيما بداية أحداث الوفيات الجماعية، ولكن أيضا التغييرات في التوزيع والسلوك وعلم الفينولوجيا. أخيرا، من خلال منصة T-MEDNET، من الممكن اختبار واستكمال نهج تغير المناخ للمناطق المحمية الساحلية والبحرية، من النطاق المحلي إلى النطاق الإقليمي.

إمكانية النقل

أدى تطوير منصة تعاونية وتوفير استيعاب البيانات وفحص الجودة وخدمات إدارة البيانات إلى قواعد بيانات موحدة حول المتغيرات الفيزيائية والبيولوجية الأساسية للمياه الساحلية المتوسطية. تم نقل البيانات والمعلومات بعدة طرق: التشبيك على المستوى الوطني والأوروبي والدولي. الإبلاغ عن البيانات (من خلال Digital CSIC)؛ مشاركة البيانات مع EMODnet Physics (العمل قيد التقدم)؛ والمساهمات في تقرير حالة المحيط البحري كوبرنيكوس، العدد رقم 3 (في الصحافة، الملخص متاح على الإنترنت)؛ ومن خلال المنشورات العلمية المختلفة. يعد التحديث السنوي للبيانات والمعلومات أحد أهداف منسقي الشبكة، حيث يسعون وراء خطط التمويل المتكررة. مبادرة T-MEDNet هي قصة تعاونية ناجحة من البداية إلى النهاية ومن أسفل إلى أعلى بين علماء البحار ومديري المناطق البحرية المحمية. تم وضع النهج والأدوات بهدف بناء شبكة ساحلية تمثيلية على نطاق البحر الأبيض المتوسط، ولهذا السبب يمكن تنفيذها بسهولة في البحار الأوروبية والإقليمية الأخرى.

معلومات أساسية

- يتم الآن تسجيل سلسلة T المستمرة في أكثر من 70 موقعا، معظمها في غرب البحر الأبيض المتوسط، ولكن أيضا في الأحواض الفرعية البوران والادرياتيكي، و الايوني، وبحر ايجة، و التونسية، مما أدى إلى قاعدة بيانات موحدة لفحص الجودة.
- كانت قاعدة بيانات T-MEDNet حاسمة في تحليل التباين السنوي لديناميات التقسيم الطبقي للمياه الساحلية (5-40 م) تحت تأثير المناخ، بما في ذلك موجات الحرارة الإقليمية في صيفي 2003 و 2006 (أحر أغسطس ويوليو في فرنسا منذ عام 1950 على التوالي) وموجات الحر البحرية الأخيرة (2015-2019).
- اعتبارا من اليوم، هناك ما يقرب من +80 سلسلة زمنية لدرجة الحرارة في قاعدة البيانات، مع ما يقرب من 30 مليون عينة درجة حرارة في أكثر من 80 موقعا، لأعماق تتراوح من السطح إلى عمق 67 مترا.
- أدى تنفيذ وحدة أحداث الوفيات الجماعية إلى تعزيز التعاون بين فرق البحث عبر البحر الأبيض المتوسط. كنتيجة رئيسية، تقدم T-MEDNet الآن نظرة شاملة على هذه الأحداث (1200+ حدث) تغطي جميع المناطق البيئية المتوسطية (http://tmednet.org/mass-mortality/mass-mortality-events).
- يعد إعداد الوحدة الجديدة الخاصة بالأسماك المناخية في عام 2022 خطوة مهمة إلى الأمام لجمع المعلومات عن التغييرات التي تحدث في أنواع مؤشرات الأسماك المتعلقة بالاحترار.

لمزيد من المعلومات

الاتصال بالمشروع: MPA-ADAPT، جواكيم جاربو ، ICM-CSIC

روابط مهمة:

منصة T-MEDNet، منصة معرفة حماية التنوع البيولوجي في منطقة البحر الأبيض المتوسط - عارض مشروع MPA-Adapt، تعمل MPA-ADAPT على تغير المناخ والمناطق البحرية المحمية

Interreg Mediterranean MPA Engage

Interreg Mediterranean MPA-ADAPT

This tool is part of a Mediterranean Toolkit for Biodiversity Protection developed by the PANACeA partnership:

كتالوج أدوات حماية التنوع الحيوي

في إطار مشروع PANACeA، قام تجمع حماية التنوع البيولوجي MED ببناء الكتالوج الحالي للأدوات لحماية التنوع البيولوجي في المناطق البحرية المحمية في البحر الأبيض المتوسط، والذي يغطي الاحتياجات والمتطلبات المختلفة للإدارة القائمة على النظام الإيكولوجي.

هذا الكتالوج هو تحديث وامتداد لتقرير سابق تم تطويره في سياق PANACeA، والذي تضمن نسخة أولية من بعض أدوات الإدارة القائمة على النظام الإيكولوجي في البحر الأبيض المتوسط، والتي يتم تطويرها من قبل مشاريع تجمُّع حماية التنوع الحيوي خلال عام 2018.

الأدوات المتضمنة في هذا الإصدار من الكتالوج المحدث في عام 2022 مصنفة إلى عدة أنواع: أدوات المراقبة؛ أدوات الإدارة؛ أدوات جغرافية مكانية؛ الأدوات المالية والأدوات الأخرى.

https://biodiversity-protection.interreg-med.eu
https://www.facebook.com/PanaceaInterregMed
@MEDCommunity3_2
@PANACeA Biodiversity Protection
panacea-med@uma.es
https://www.linkedin.com/groups/13511318/
@medbiodiversityprotection
https://www.facebook.com/ENSERESMed
https://twitter.com/ENSERES_Med