

## Abstract

Khu Bảo tồn biển là công cụ hữu hiệu trong việc giảm thiểu sự suy giảm nguồn lợi do tác động của hoạt động khai thác, phá hủy và các hệ sinh thái biển, cải thiện sinh kế cộng đồng dân địa phương, góp phần phát triển kinh tế xã hội và giảm thiểu biến đổi khí hậu toàn cầu. Tuy nhiên, để vận hành hiệu quả một khu bảo tồn biển thực tế là việc không hề đơn giản, điều này đòi hỏi phải có sự liên quan đến vận hành hiệu quả một khu bảo tồn biển, tuy nhiên giới pháp tài chính bền vững là một trong những yếu tố quan trọng và thiếu hụt khi đi thi và các khu bảo tồn biển vẫn khó khăn và thách thức mà các khu này thiếu hụt. Thông qua thực tiễn quản lý tại các khu bảo tồn biển và đặc biệt là khu bảo tồn biển Cù Lao Chàm, bài học kinh nghiệm được đúc kết về giới pháp tài chính bền vững cần được hiểu một cách hiệu quả về giá trị dịch vụ sinh thái mà các khu bảo tồn biển đem lại quản lý một cách hiệu quả mang lại, các nhu cầu sự đóng góp giá trị dịch vụ này và cuối cùng một nguyên tắc là người sử dụng dịch vụ phải trả tiền. Đóng góp của người tài chính thu được sẽ gia tăng giá trị lợi ích sinh thái của phần đóng góp sự đóng góp vào tái đầu tư hỗ trợ cho cải thiện sức khỏe hệ sinh thái mà khu bảo tồn biển đang bảo vệ và sự đóng góp một cách bền vững. Sự khỏe mạnh của các hệ sinh thái biển và mối liên quan của khu bảo tồn biển là nguồn lợi bền vững làm cho sự tồn tại tài chính cho hoạt động bảo tồn biển này. Bài trình bày được giới thiệu thông qua các nội dung: a) Nhu cầu cần được quản lý rừng ngập mặn các khu bảo tồn biển; b) Tác dụng của phần đóng góp đóng góp cho thực tiễn của quản lý rừng ngập mặn; c) Hoạt động đóng góp phần trong quá trình quản lý rừng ngập mặn các khu bảo tồn biển; d) Chi phí và lợi ích của quá trình quản lý rừng ngập mặn; e) Các nguồn lợi được đưa vào của quá trình quản lý rừng ngập mặn; g) Doanh nghiệp bảo tồn; h) Hoạt động giám sát đánh giá kết quả hoạt động doanh nghiệp bảo tồn; và i) Kết luận.

## 1) Nhu cầu cần được quản lý rừng ngập mặn tại các khu bảo tồn biển

Chúng ta đã trao đổi rất nhiều về quan điểm phát triển và sự đóng góp bền vững tài nguyên, môi trường mà cốt lõi là khai thác và sự đóng góp nguồn lợi đã và đang thực hiện tại các khu bảo tồn biển. Chúng ta cũng đã trao đổi về rừng xanh của con người và thiên nhiên sao cho đạt được lợi ích cao nhất. Và cũng tại đó chúng ta đã và đang có các dự tài về phát triển bền vững như sự liên kết, chia sẻ lợi ích đem lại ba cốt lõi là Kinh tế, Môi trường và Xã hội. Hiện tại chúng ta đang tập trung khai thác các lợi ích của tài nguyên thiên nhiên mang lại mà cốt lõi là rừng san hô, thảm cỏ biển, bãi biển, rừng ngập mặn, vùng cửa sông thông qua các nguồn lợi như cá tôm, cảnh quan du lịch, trên cùng với các yếu tố xã hội như đời sống và văn hóa cộng đồng dân. Cũng chính vì vậy, chúng ta đã và đang cần quản lý khai và tăng cường quản lý khai, khai thác các lợi ích này thông qua việc thêm các dịch vụ kinh tế mà thiếu hụt là

các dịch vụ du lịch (đây là dịch vụ của con người chứ không phải là dịch vụ của thiên nhiên). Có nghĩa là chúng ta đang cố gắng tìm đa, sáng tạo tìm đa các hình thức để con người hưởng thụ tìm đa các lợi ích mà thiên nhiên mang lại.

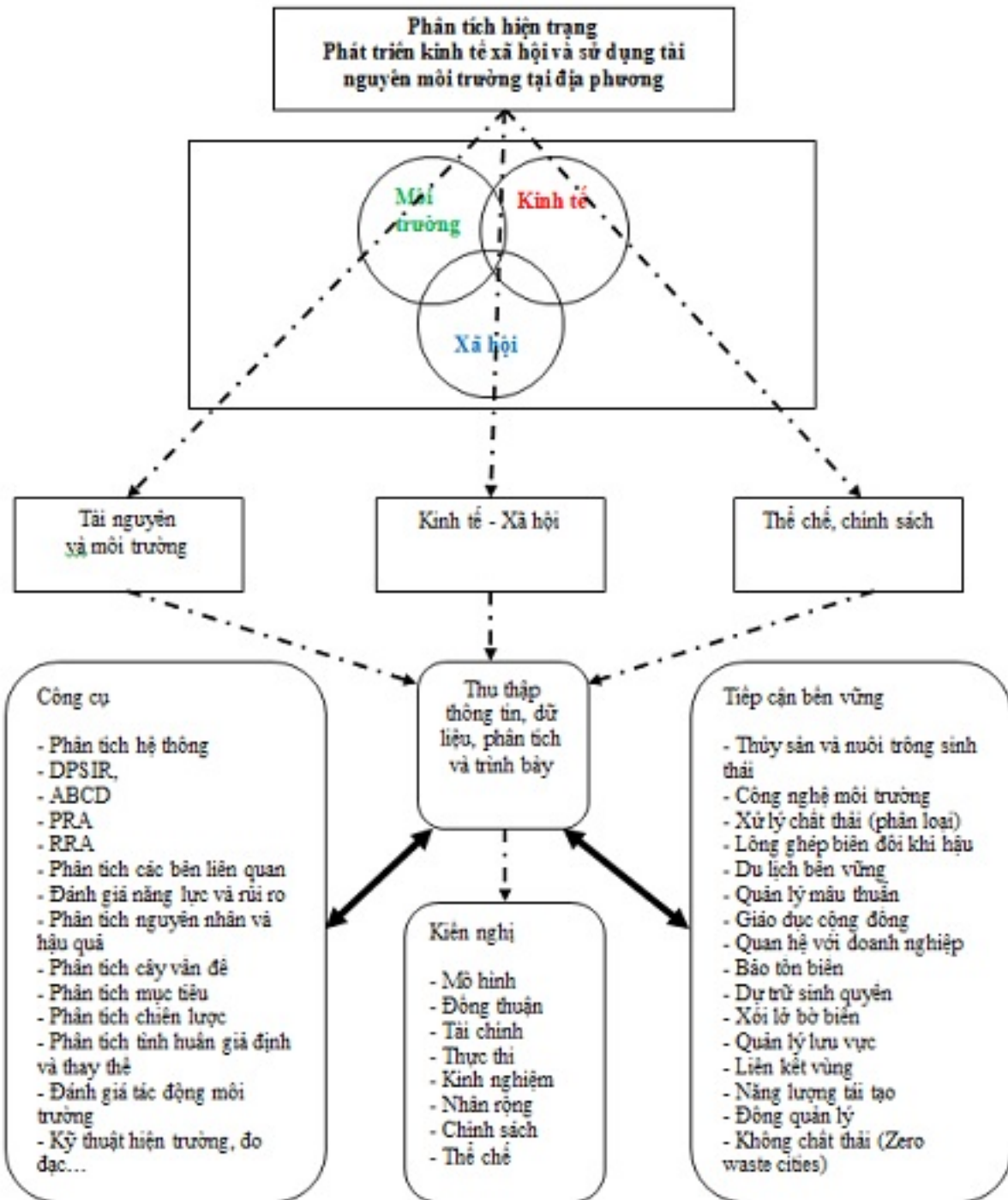
Trong thời gian qua, chúng ta chưa để cập đến các dịch vụ của hệ sinh thái (thiên nhiên) mang lại cho chúng ta, như chất lượng không khí, đất đai, nước hòa khí hậu, vùng gió, nước, chất lượng nước, bãi biển, duy trì nguồn lợi, tạo cảnh quan. Chúng ta cũng chưa để cập hoặc ít để cập đến chức năng cung cấp thông qua cấu trúc hệ sinh thái, như các rạn san hô, thảm cỏ biển, rừng ngập mặn, rừng thẳm xanh trên núi. Trong khi cấu trúc hệ sinh thái là nền tảng của sự hình thành các chức năng dịch vụ của hệ sinh thái và là tìm đa của các lợi ích mà hệ sinh thái (thiên nhiên) mang lại cho chúng ta. Một khi cấu trúc hệ sinh thái bị phá vỡ thì chúng ta phải mất hàng chục hoặc trăm năm mới phục hồi được, đôi khi mất vĩnh viễn như rừng ngập mặn bị san lấp, rạn san hô bị chết, bãi biển bị xói lở. Hiện nay cấu trúc hệ sinh thái và sức khỏe hệ sinh thái như rạn san hô, thảm cỏ biển, rừng ngập mặn, bãi biển, vùng cửa sông tìm đa các khu bảo tồn biển hoặc các vùng lân cận đã và đang bị suy giảm, tìm đa những ngày mất trầm trọng. Chúng ta có thể nhìn thấy điều này một cách dễ dàng qua quan sát, qua các kết quả nghiên cứu, đánh giá chất lượng môi trường và đa dạng sinh học.

Vì vậy không phải là quá muộn mà cũng không phải là quá sớm để thảo luận và có giới pháp hành động vì sự phát triển và sự sống bền vững tài nguyên và môi trường tìm đa các khu bảo tồn biển này. Tuy nhiên cũng sẽ là quá trễ nếu chúng ta không hành động bây giờ vì các tác động bao giờ cũng mang tính tích lũy, thông qua các sốc (shock) và áp lực hàng ngày tìm đa (stress). Chúng ta cần phải có một cách tiếp cận phù hợp, ứng xử phù hợp với thiên nhiên. Một trong những áp lực hàng ngày đó là đã đến lúc con người phải hành động, cùng hành động trong quản lý và bảo vệ thiên nhiên.

## **2) Tìm đa chức năng để tìm đa đáp ứng chức năng của quản lý tìm đa hệ p**

Hỗ trợ cho quản lý tìm đa hệ p tài nguyên và môi trường tìm đa các khu bảo tồn biển, một sự tìm đa để tìm đa liên ngành để tìm đa hình thành. Sự tìm đa để tìm đa đòi hỏi sự quan tâm tích cực vào các chức năng môi trường, xã hội và kinh tế hay nói cách khác một tìm đa áp lực hàng ngày vào sự phát triển bền vững trong tìm đa lại. Trên nền tài nguyên môi trường, sinh thái, văn hóa, và các giá trị tìm đa khác tìm đa thành phần của bền vững trong tìm đa ứng xử, khai thác, sự sống một cách hợp lý và bền vững. Tuy nhiên, việc quản lý, sự sống các nguồn tài nguyên này đòi hỏi cần có kiến thức, kỹ năng, và thái độ phù hợp, hài hòa với truy tìm đa, tìm đa của khoa học công nghệ và bền vững với văn minh xã hội, công bằng. Vì vậy, một tìm đa để tìm đa có một tìm đa để tìm đa một cách thích hợp với nguồn tài nguyên này, đây chính là nguồn tài sản chung, công bằng. Với nguồn tìm đa, tài sản chung, công bằng tìm đa của sự sống của toàn dân và tìm đa Nhà nước tìm đa tìm đa





© 2017 by the author(s). Published by Atlantis Series Environmental Science, volume 100, pages 1-10. All rights reserved. This article is part of the Springer Nature journal series: Atlantis Series Environmental Science. For more information on this journal series, please refer to the journal website at <http://www.springer.com/series/11234>.

### GIẢI PHÁP...

**Tên gọi giải pháp 1 - Giải pháp về năng lực**  
 - Các mô hình kinh doanh dịch vụ môi trường và môi trường  
 - Các mô hình kinh doanh dịch vụ môi trường và môi trường  
 - Các mô hình kinh doanh dịch vụ môi trường và môi trường  
 - Các mô hình kinh doanh dịch vụ môi trường và môi trường

**Tên gọi giải pháp 2 - Các hoạt động sinh kế**  
 - Các mô hình kinh doanh dịch vụ môi trường và môi trường  
 - Các mô hình kinh doanh dịch vụ môi trường và môi trường  
 - Các mô hình kinh doanh dịch vụ môi trường và môi trường  
 - Các mô hình kinh doanh dịch vụ môi trường và môi trường

**Tên gọi giải pháp 3 - Xây dựng cộng đồng**  
 - Các mô hình kinh doanh dịch vụ môi trường và môi trường  
 - Các mô hình kinh doanh dịch vụ môi trường và môi trường  
 - Các mô hình kinh doanh dịch vụ môi trường và môi trường  
 - Các mô hình kinh doanh dịch vụ môi trường và môi trường

**Tên gọi giải pháp 4 - Các hoạt động sinh kế**  
 - Các mô hình kinh doanh dịch vụ môi trường và môi trường  
 - Các mô hình kinh doanh dịch vụ môi trường và môi trường  
 - Các mô hình kinh doanh dịch vụ môi trường và môi trường  
 - Các mô hình kinh doanh dịch vụ môi trường và môi trường

