

Phương pháp và tiêu chí xác định tiềm năng phục hồi rừng

Charlotte Hicks,
Trung tâm giám sát bảo tồn thế giới UNEP
Tháng 6 năm 2014



1. Định nghĩa
2. Vấn đề chung
3. Sự khác nhau giữa phương pháp tiếp cận
4. Liên kết REDD+ và Cam kết Cancun
5. Phương pháp kỹ thuật và tiêu chí



Một số ví dụ:

Rừng và phục hồi cảnh quan - Một quá trình hoạt động mang con người lại với nhau để xác định, đàm phán và thực hiện các thực hành khôi phục lại sự cân bằng thoả thuận của các lợi ích sinh thái, xã hội và kinh tế của rừng và cây trong một mô hình rộng hơn về đất sử dụng. (WRI, 2011)

Phục hồi cảnh quan rừng là quá trình lâu dài để giữ lại chức năng sinh thái và nâng cao đời sống con người là trên cảnh quan rừng bị tàn phá hoặc bị suy thoái. (IUCN / GPFLR, 2014)



Tiêu chuẩn Việt Nam để xác định và phân loại rừng (2009)

Phân loại rừng theo nguồn gốc; Một số ví dụ :

'Rừng thứ sinh' bao gồm:

- Phục hồi rừng: tái sinh tự nhiên sau nương rẫy, cháy hoặc khai thác;
- Rừng sau khi khai thác: Tái sinh sau khi khai thác gỗ hoặc các lâm sản khác sau khi thu hoạch.

'Rừng trồng' bao gồm :

- Trồng rừng mới trên đất không có rừng
- Trồng lại rừng sau khi khai thác gỗ;
- Tái sinh tự nhiên sau khi khai thác.



rừng bị suy thoái

Rừng lá rộng:

Suy thoái - Một quá trình giảm thể tích và tán che của cây trên một cảnh quan. Suy thoái dẫn đến giảm sinh khối, giảm đa dạng sinh học, và giảm các dịch vụ hệ sinh thái các khu rừng. (WRI, 2011) The specific

Các định nghĩa trong từng bối cảnh có ý nghĩa quan trọng đối với việc lập kế hoạch cho REDD+



Phân loại các khu bảo tồn. Một số ví dụ: :

- Gỗ / rừng:

Rừng nghèo: khối lượng đứng 10 -100 m³/ha

Không có rừng lượng dự trữ: đường kính trung bình <8 cm, trữ lượng <10 m³/ha

- Rừng tre nứa :

- Phân loại theo cấp độ loài, đường kính và mật độ

Và phân loại cho đất trống:

Diện tích rừng trồng nhưng chưa rừng

Với tự nhiên tái sinh cây

Nếu không có khả năng tái tạo cây

Đá vôi có rừng

Câu hỏi quan trọng bao gồm :

1. Lĩnh vực phân tích là gì?
2. Nơi có thể có khả năng phát triển rừng? (Khí hậu, đất đai, sử dụng đất)
3. Mức độ hiện tại của rừng là gì?
4. Nơi có rừng bị mất hoặc bị suy thoái?
5. Cái gì và ở đâu những khó khăn về phục hồi? Nơi là phục hồi kinh tế, xã hội, sinh thái khả thi?
6. Ở đâu là những cơ hội để phục hồi?
7. Những lợi ích phục hồi trữ lượng carbon hồi là gì?
8. Những lợi ích và chi phí khác có liên quan đến chiến lược phục hồi?
9. Người cần phải được tham gia? (Các bên liên quan, cộng đồng, hợp tác không?)

Sự khác biệt giữa các phương pháp

- Phương pháp tiếp cận từ trên xuống hoặc từ dưới lên
- Tiềm năng có thể được đo lường hơn bởi các thông số kỹ thuật (khí hậu, đất, loài) hoặc bởi các thông số xã hội-kinh tế-chính trị (sử dụng đất, tính khả thi, truyền thống của cộng đồng)
- Làm thế nào để phân tích không gian được sử dụng trong quá trình ra quyết định
- Ở đâu/ làm thế nào lợi ích carbon tiềm năng được đưa vào phân tích
- thực hiện từ một quan điểm REDD + hay không
- Phân loại tiềm năng theo chiến lược khác nhau phục hồi (ví dụ như khám phục hồi) hoặc đơn giản là cao / thấp tiềm năng

Một số sự khác nhau, tiếp theo:

Legend to the restoration opportunity map

Wide scale		Remote	
Mosaic		Croplands	

Croplands, i.e. former forest lands which have been converted to croplands, are not considered as providing restoration opportunities.

Highest potential



Lowest potential



No restoration opportunity

Restoration opportunity



Landscape scale: potential to reestablish forest



Landscape scale: potential to enhance existing forest cover



Patch scale: in areas of forest cover loss with mosaic agriculture/degraded vegetation



- Phục hồi rừng là một tiềm năng hoạt động REDD +, và nhóm các hành động. ví dụ:
 - Trồng rừng
 - Khoanh nuôi tái sinh
 - Tái sinh tự nhiên
- Cung cấp nhiều lợi ích quan trọng, tùy thuộc vào chiến lược và thực hiện. ví dụ:
 - Nâng cao trữ lượng các bon
 - Tăng cường cung cấp dịch vụ hệ sinh thái
 - Cơ hội để tăng / sinh kế thay thế
 - Bổ sung / hỗ trợ ưu tiên lâm nghiệp quốc gia/ mục tiêu
- Lập kế hoạch cho chiến lược phục hồi rừng như một hành động REDD + cần phải có REDD + như điểm khởi đầu, ví dụ: Các mục tiêu của phục hồi như một phần của REDD + là gì? Đây có thể ảnh hưởng đến dữ liệu phương pháp / dữ liệu đầu vào.



Liên kết REDD + và Cam kết Cancun.

- Những rủi ro liên quan đến các hoạt động phục hồi rừng:
 - Chuyển đổi rừng tự nhiên và mất đa dạng sinh học
 - Mất quyền / tác động vào tài nguyên rừng, khu vực nông nghiệp / chăn thả gia súc, cộng đồng địa phương
 - Giảm cung cấp dịch vụ hệ sinh thái / xung quanh kế hoạch kém / quản lý rừng (ví dụ như bảo tồn đất, thụ phấn)



Liên kết REDD + và Cam kết Cancun (tiếp theo)



- Những cam kết cần được xem xét và giải quyết từ đầu để đạt được nhiều lợi ích và giảm thiểu rủi ro. Tất cả các cam kết có thể áp dụng, ví dụ:
 - Cam kết (b) trên cơ cấu quản lý rừng quốc gia minh bạch và hiệu quả
 - Cam kết (c) trên sự tôn trọng kiến thức và truyền thống bản địa và cộng đồng địa phương
 - Cam kết (e) bảo tồn rừng tự nhiên và đa dạng sinh học và nâng cao lợi ích xã hội và môi trường...

Một ví dụ (WRI, 2011):

- Bản đồ tiềm năng phục hồi rừng toàn cầu: rộng, quy mô toàn cầu
- Dữ liệu đầu vào tập trung vào rừng, khí hậu, đất, bao gồm đất đai, vv Dữ liệu liên quan đến / xã hội / lợi ích kinh tế môi trường có liên quan.
- Thực hiện quan điểm REDD +, bao gồm cả tăng cường tiềm năng trữ lượng các bon



WRI ví dụ: Các bước

- Xây dựng bản đồ tiềm năng rừng các mức độ toàn cầu
 - Sử dụng phân loại vùng sinh thái / vùng sinh thái (FAO, 1999, Olson et al, 2001.), Dữ liệu khí hậu, rừng và phân bố hiện tại (Hijmans et al, 2005.).
- Độ che phủ rừng sử dụng sự kết hợp của hai sản phẩm có nguồn gốc từ MODIS:
 - Một bản đồ rừng toàn cầu (SDSU, 2011), và
 - Mật độ của cây rừng từ các sản phẩm của VCF (Hansen et al., 2003).



WRI ví dụ, tiếp:

- Bản đồ các lớp suy thoái rừng:
 - Một số khu vực "bất đồng" giữa bản đồ tiềm năng và rừng gần đây: phá rừng, một phần phá rừng, suy thoái.
 - Không phải tất cả rừng thứ sinh hoặc rừng trồng là suy thoái. Sử dụng dữ liệu thế giới IFL Dataset để chọn phần còn nguyên vẹn của rừng không bị suy thoái.



WRI ví dụ, tiếp theo:

- **Sử dụng thông tin trên sử dụng đất hiện nay để đánh giá những cơ hội phục hồi:**
 - Dữ liệu sử dụng đất bao gồm các bản đồ mật độ dân số, đô thị / công nghiệp, đất trồng trọt.
 - Khu vực có mật độ dân số cao hay có đất canh tác mạnh mẽ được coi là không có hoặc tiềm năng phục hồi rừng thấp
 - Đất trống có cây gỗ tái sinh, đồng cỏ, nông lâm kết hợp và tất cả các loại rừng trồng được coi là cung cấp cơ hội đầy hứa hẹn cho việc phục hồi.

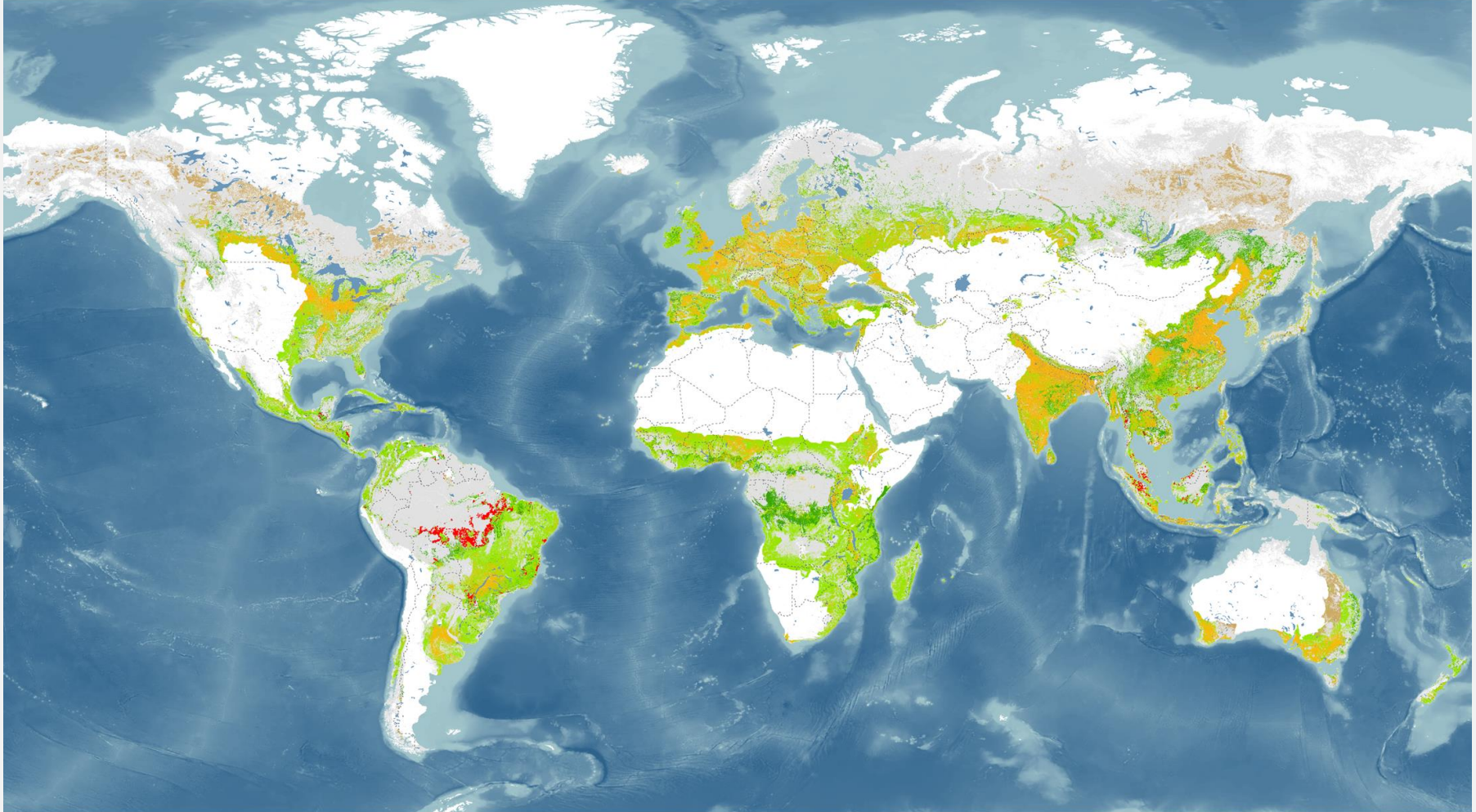
WRI ví dụ, tiếp theo :

Phá rừng và đất rừng bị suy thoái đã được chia thành bốn loại; bản đồ của khu vực phục hồi và đất lâm nghiệp khác (1 km²):

- Phục hồi trên diện rộng - ít hơn 10 người trên mỗi km vuông và tiềm năng hỗ trợ rừng kín.
- Phục hồi Mosaic - áp lực con người trung bình (từ 10 đến 100 người trên mỗi km vuông).
- Phục hồi khu vực xa - áp lực con người rất thấp (mật độ ít hơn một người cho mỗi km vuông trong vòng bán kính 500 km)



A World of Opportunity for Forest and Landscape Restoration



FOREST AND LANDSCAPE RESTORATION OPPORTUNITIES

- Wide-scale restoration
- Mosaic restoration
- Remote restoration

OTHER AREAS

- Agricultural lands
- Recent tropical deforestation
- Urban areas
- Forest without restoration needs



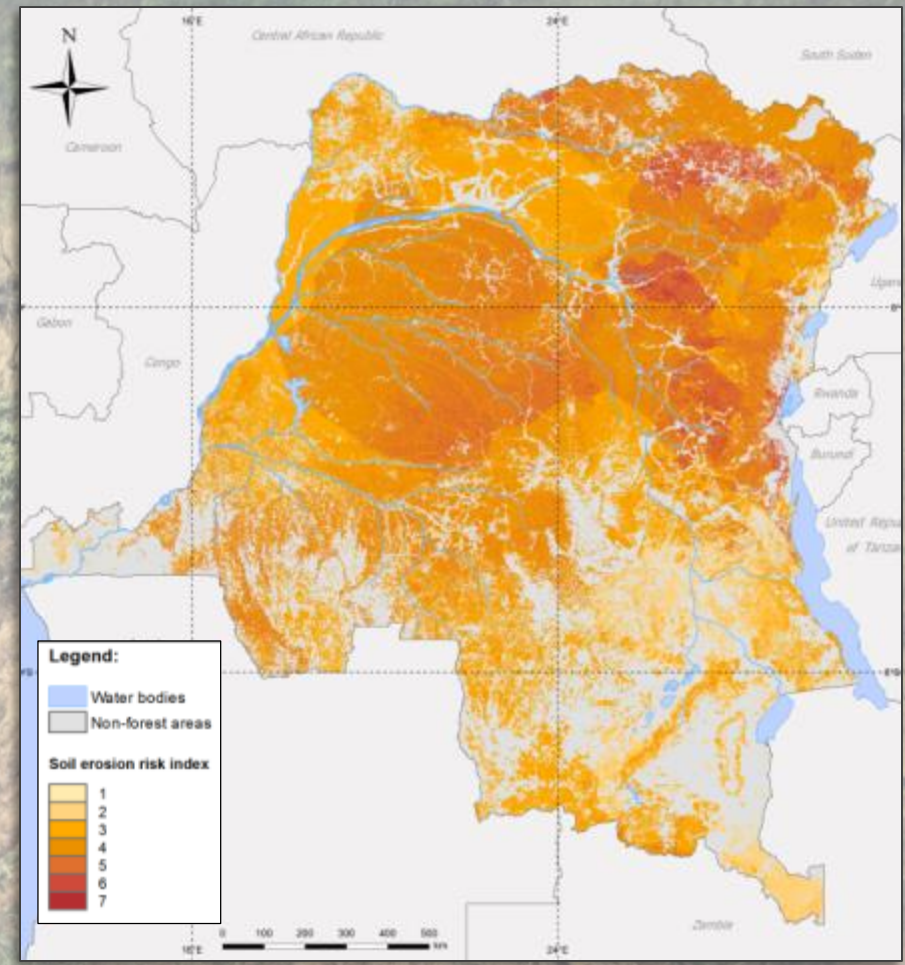
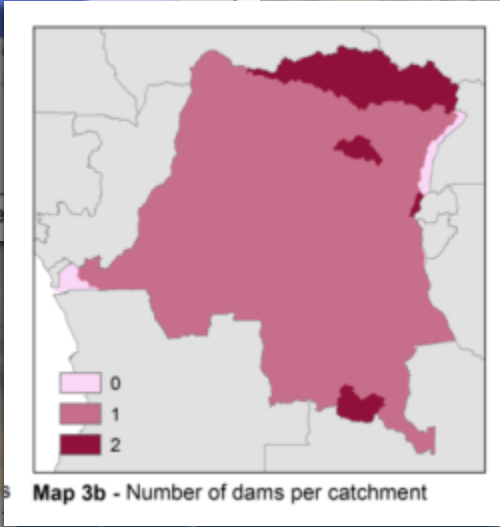
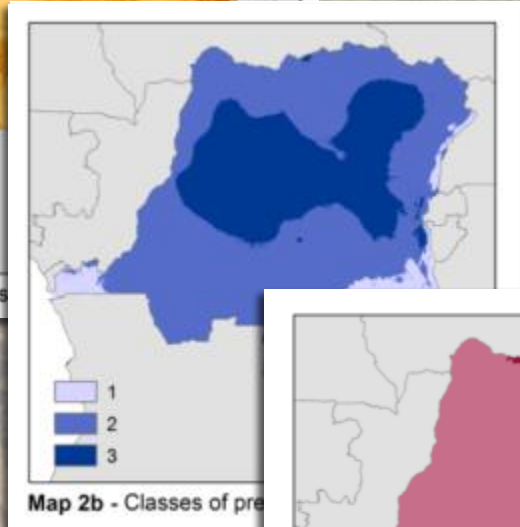
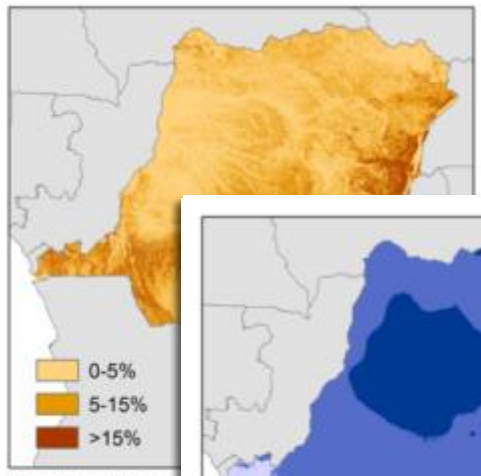
Ví dụ về cách tiếp cận khác: phân tích nhiều lợi ích



- Thực hiện thông qua sự hợp tác giữa UNEP-WCMC và các nước đối tác UN-REDD (ví dụ như DRC, Sulawesi, Paraguay)
- Để thông báo lập kế hoạch REDD+ ở quy mô quốc gia và / hoặc địa phương
- Tận dụng các bộ dữ liệu khác để khám phá các mục tiêu và nhiều lợi ích gắn liền với hành động REDD + (ví dụ như tăng cường các dịch vụ hệ sinh thái, đa dạng sinh học)



Ví dụ: lập bản đồ nguy cơ xói mòn đất trong DRC



Thank You!

Charlotte Hicks

charlotte.hicks@unep-wcmc.org

Website: <http://www.un-redd.org>

