

THIẾT KẾ MẪU BẢN ĐỒ

Tạo lập các bản đồ đơn giản, truyền tải thông tin hiệu quả

Shaenandhoa García Rangel

Việt Nam, 19/9/2016



UN-REDD
PROGRAMME



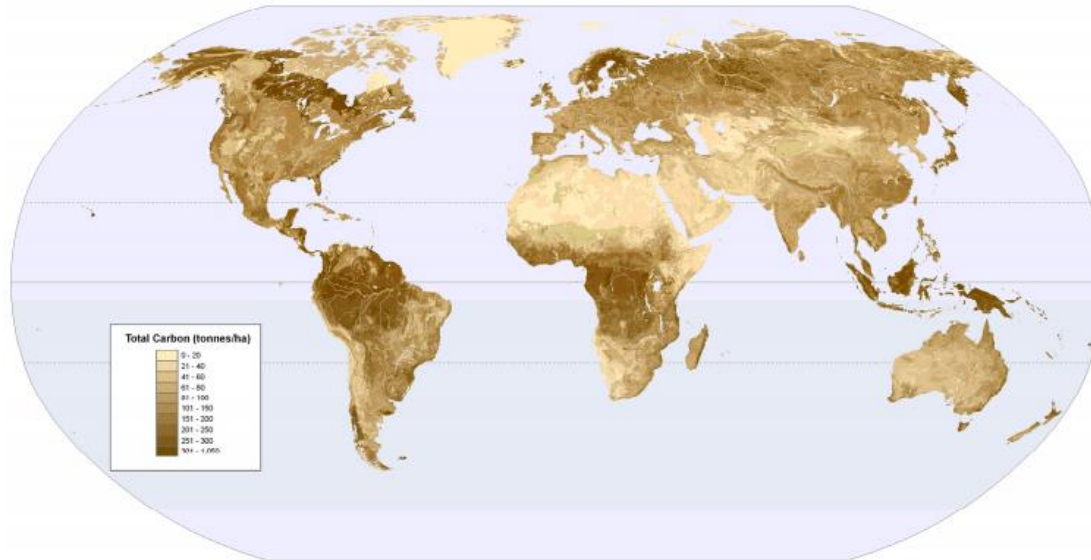
Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Empowered lives.
Resilient nations.

BẢN ĐỒ

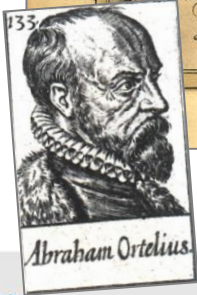
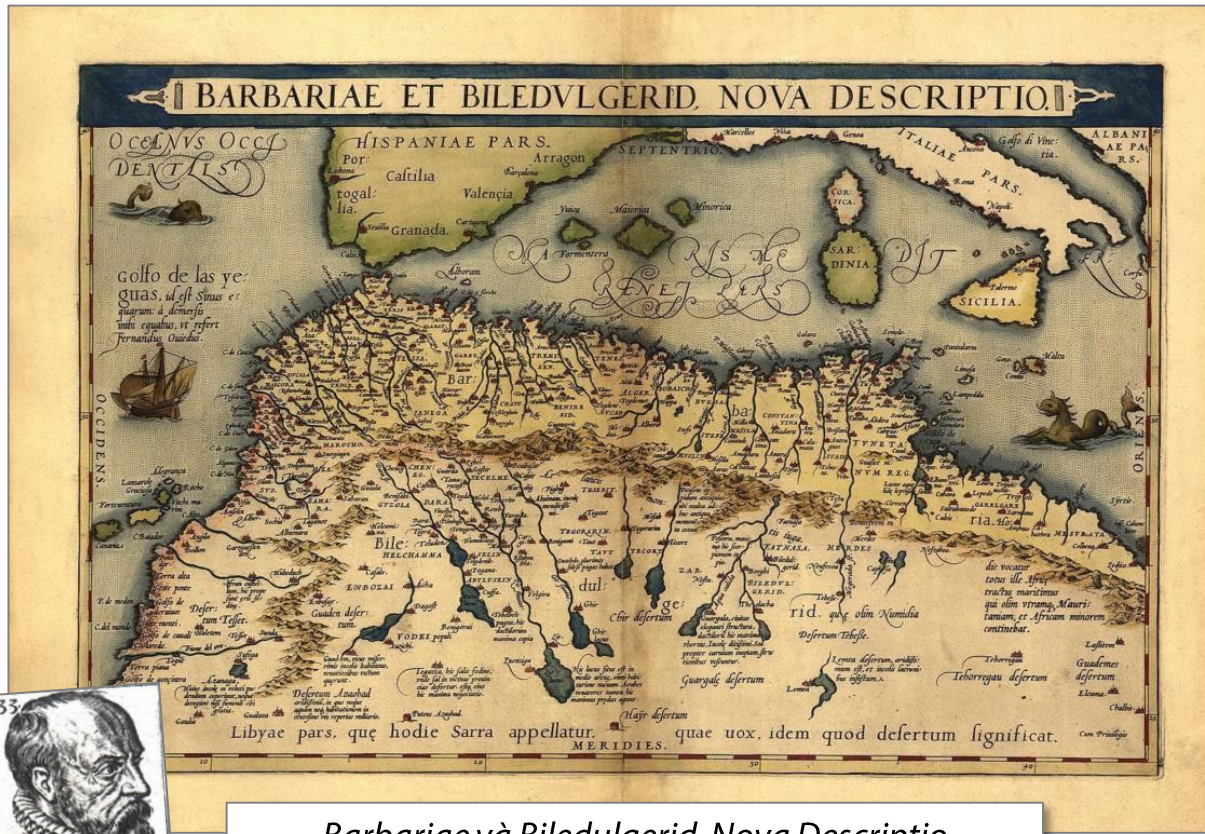
Nếu một bức tranh giá trị hơn ngàn lời nói,
thì một bản đồ giá trị hơn cả ngàn con số...



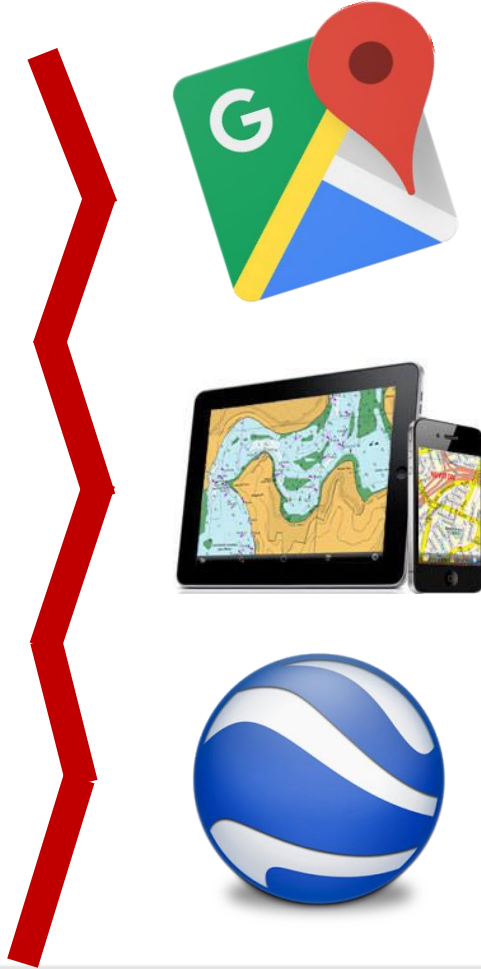
*Lập bản đồ là sự kết hợp của nghệ thuật,
khoa học và công nghệ.*

Source: http://www.unece.org/fileadmin/DAM/stats/documents/writing/MDM_Part2_English.pdf

Từ địa đồ học truyền thống đến kỹ thuật bản đồ hiện đại



Barbariae và Biledulgerid, Nova Descriptio
1570



Thiết kế bản đồ: các nguyên tắc cơ bản I

- **Mục đích:** người sử dụng hiểu rõ bản đồ thể hiện nội dung gì.
- **Đơn giản:** quá nhiều thông tin sẽ làm mờ thông điệp và gây nhầm lẫn cho người sử dụng.
- **Tập trung.** Hướng người sử dụng chú ý vào thông tin chính. Sử dụng hệ thống phân cấp.
- **Biết rõ đối tượng sử dụng:** Cân nhắc các đối tượng sử dụng tiềm năng. Lựa chọn nhóm đối tượng và tùy chỉnh.
- **Độc lập:** Bản đồ có thể sử dụng độc lập, không cần thêm các đoạn văn bản hay bảng biểu.
- **Phương tiện hiển thị:** Luôn cân nhắc phương tiện hiển thị (ví dụ: giấy, màn hình máy tính, bản đồ khổ lớn...)



UN-REDD
PROGRAMME



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Empowered lives.
Resilient nations.

hiết kế bản đồ: các nguyên tắc cơ bản II

- **Dữ liệu rõ ràng:** đưa thông tin về nguồn và tính chất dữ liệu vào trong bản đồ
- **Màu sắc.** Trong các định dạng đã được thiết lập, sử dụng các màu sáng và khéo léo làm giảm độ bão hòa. Khi có thể, sử dụng màu sắc ấm áp để làm nổi bật các nội dung chính.
- **Rà soát:** hãy gửi bản đồ để được rà soát. Xem diễn đàn CartoTalk!
- **Hiển thị vị trí.** Cân nhắc sử dụng các bản đồ định vị và đưa vào các nước láng giềng nơi để hiển thị vị trí của khu vực trên bản đồ.



UN-REDD
PROGRAMME



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

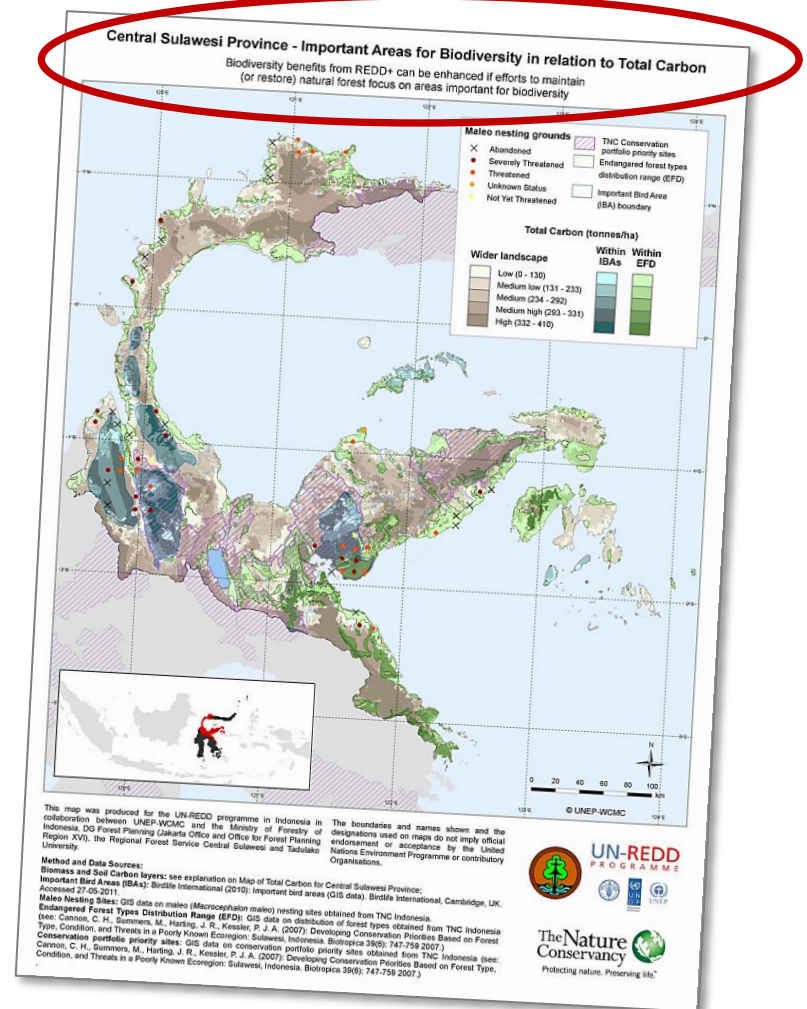


Empowered lives.
Resilient nations.

Các yếu tố của bản đồ

Tiêu đề

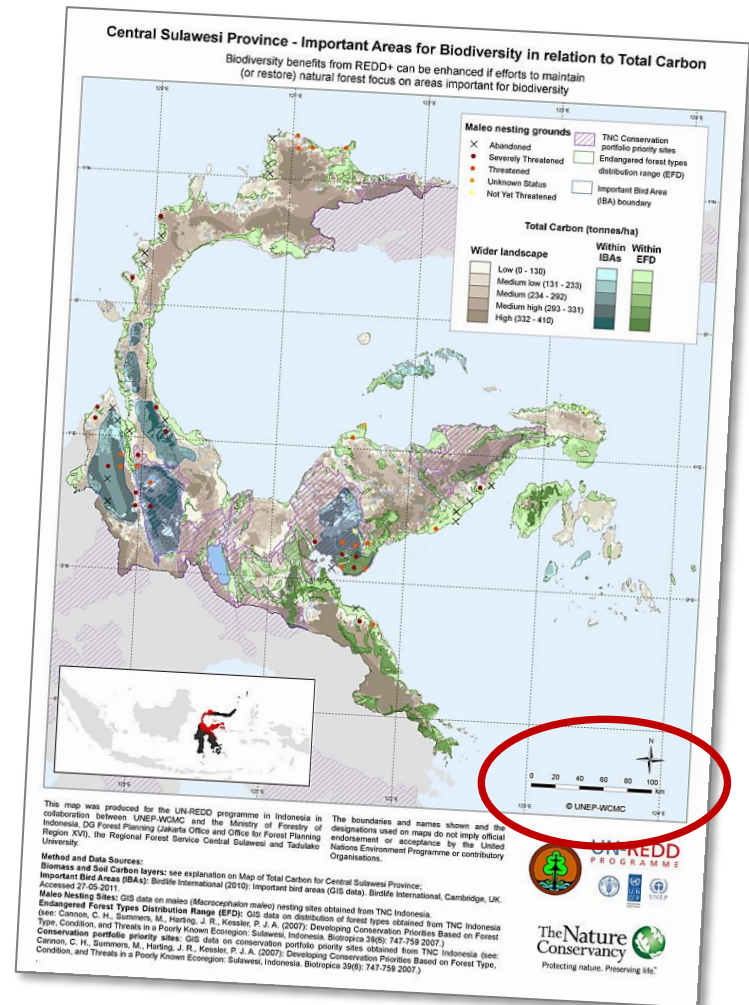
- Rõ ràng, ngắn gọn, súc tích
- Có thể sử dụng phụ đề để cung cấp thêm thông tin chi tiết



Các yếu tố của bản đồ

Tỷ lệ bản đồ

Giúp người dùng đo được khoảng cách và so sánh các bản đồ khác nhau.



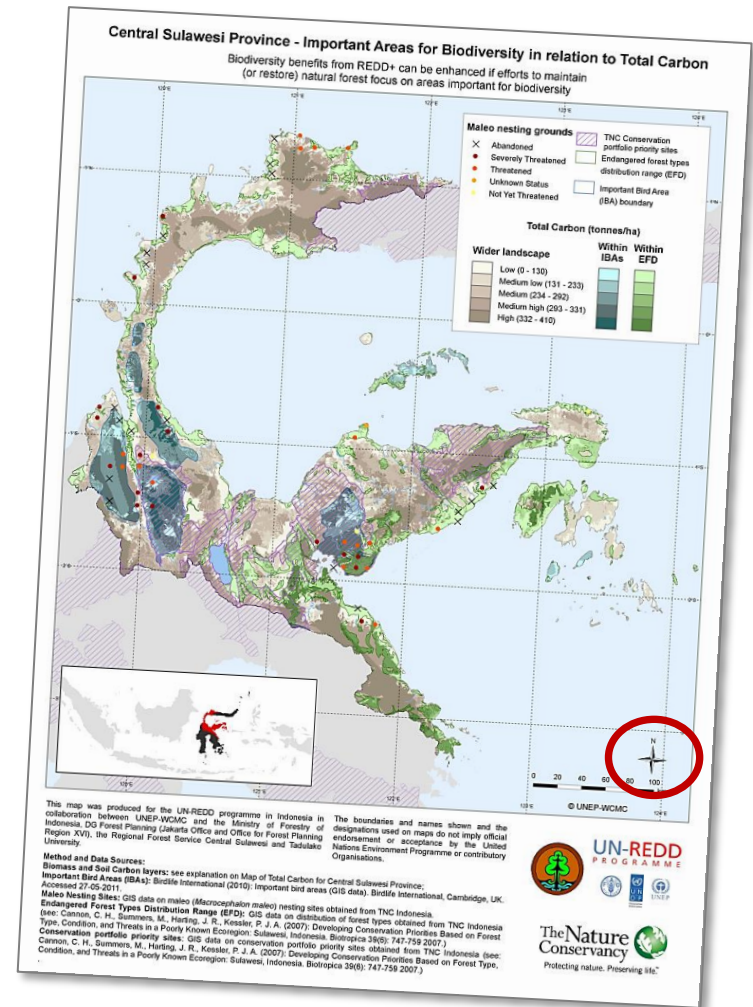
Các yếu tố của bản đồ

Mũi tên chỉ phương

Bắc

Chỉ phương hướng bản đồ

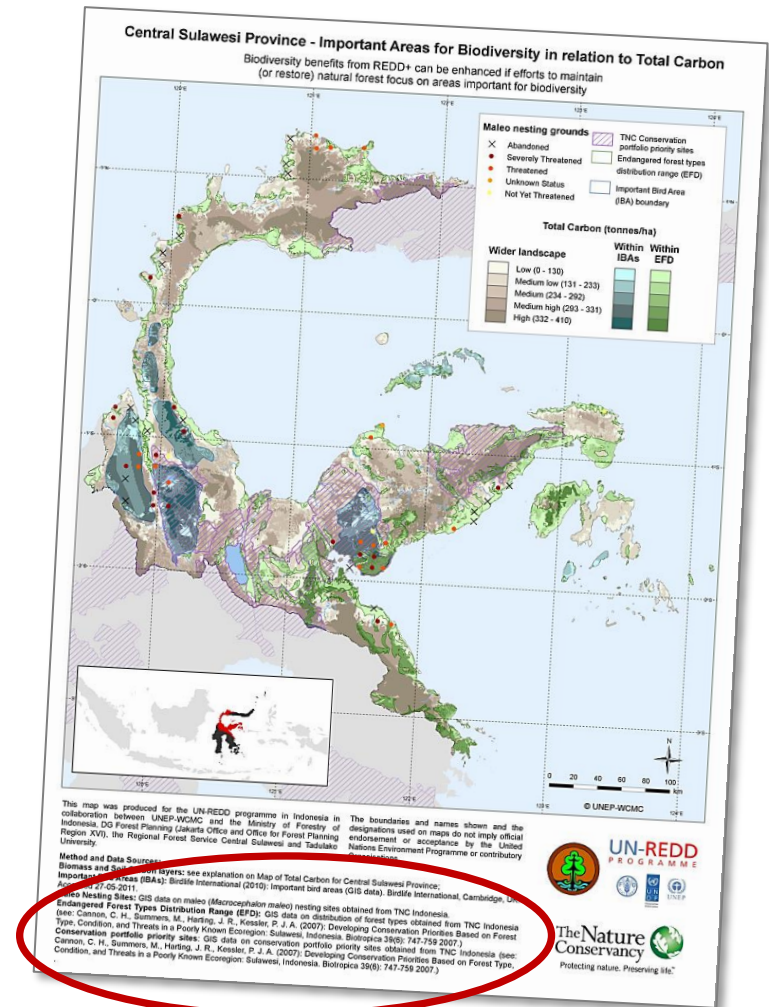
Nếu sử dụng lưới, có thể
bỏ mũi tên chỉ hướng Bắc.



Các yếu tố của bản đồ

Nguồn dữ liệu

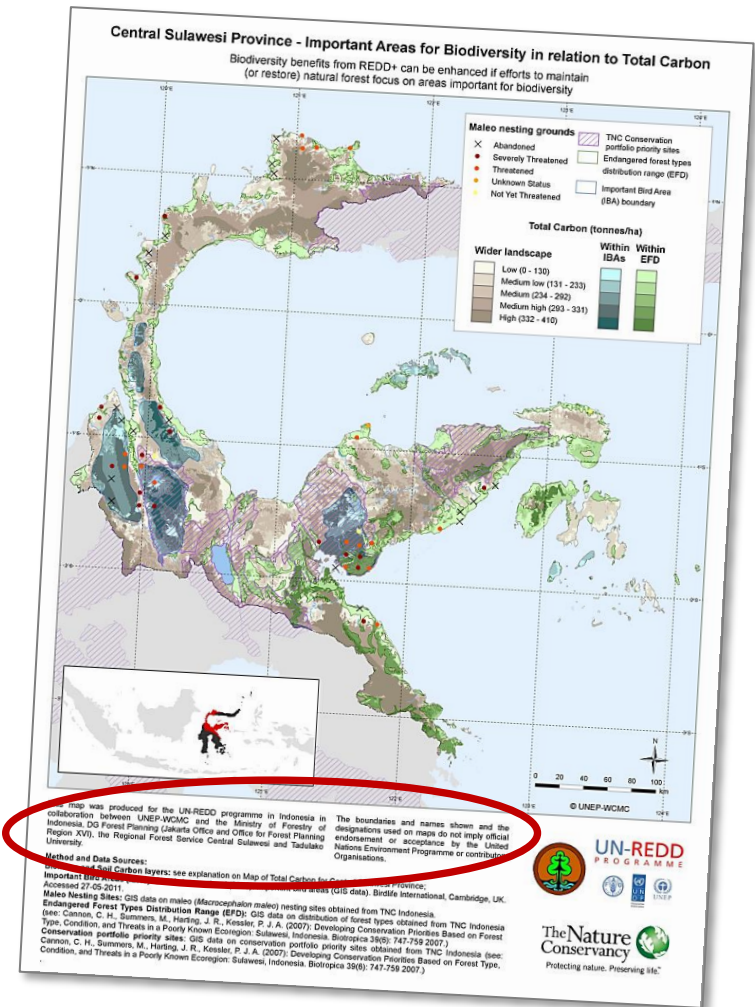
Cung cấp thông tin về nguồn dữ liệu sử dụng



Các yếu tố của bản đồ

Bản quyền

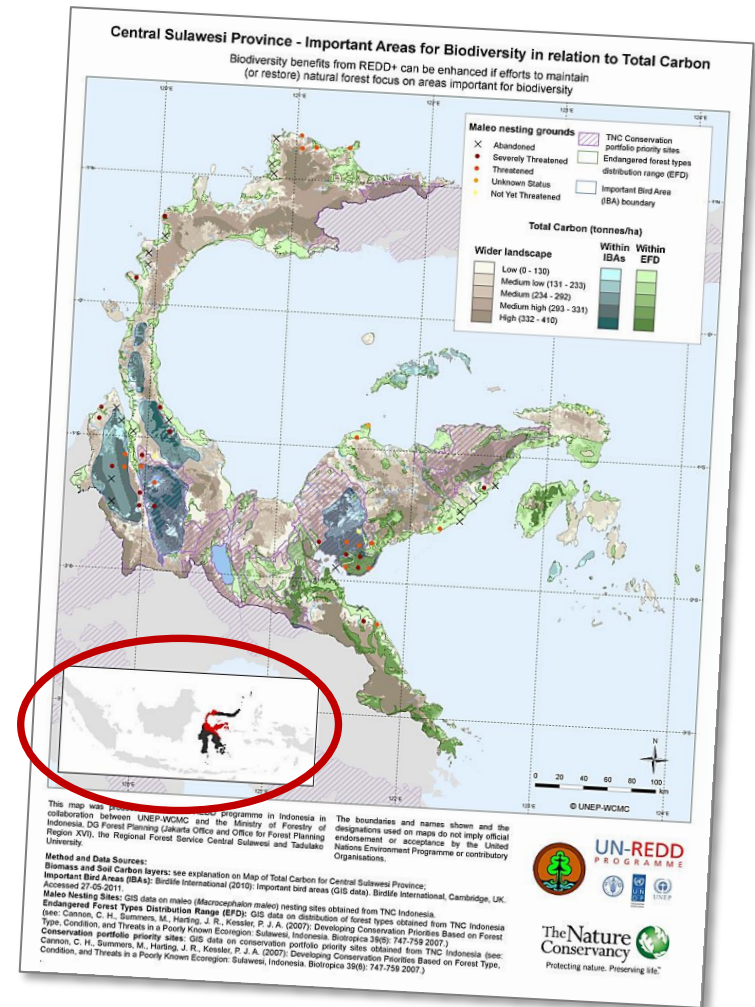
Cung cấp thông tin về (các) tác giả chịu trách nhiệm nội dung bản đồ



Các yếu tố của bản đồ

Bản đồ định vị

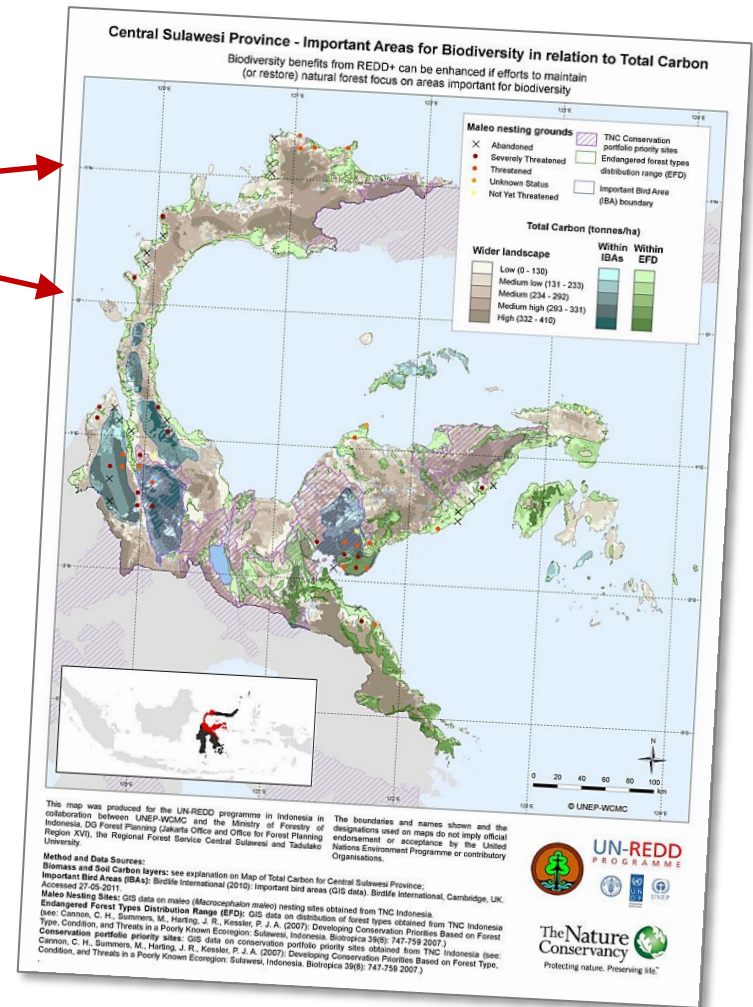
Cung cấp thông tin vị trí tổng thể của khu vực được lập bản đồ



Các yếu tố của bản đồ

Ô toạ độ

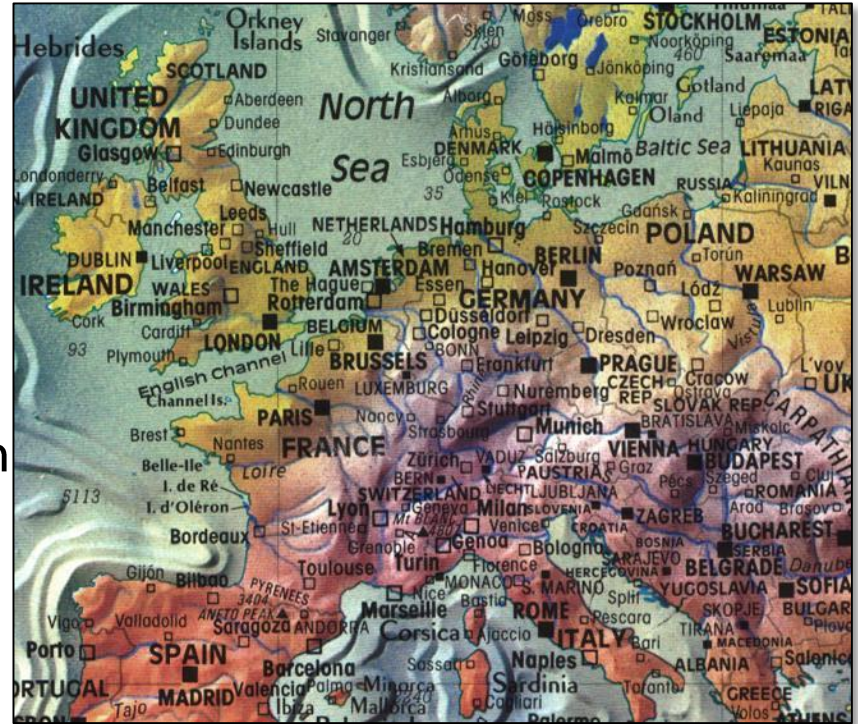
Có thể sử dụng các **ô toạ độ** để tham chiếu địa lý và cung cấp thêm thông tin chính xác về tỷ lệ



Các ví dụ

Có vấn đề gì với bản đồ này?

- Quá nhiều thông tin
- Sử dụng màu sắc vô nghĩa
- Không biết sử dụng hệ thống phân cấp trực quan



UN-REDD
PROGRAMME



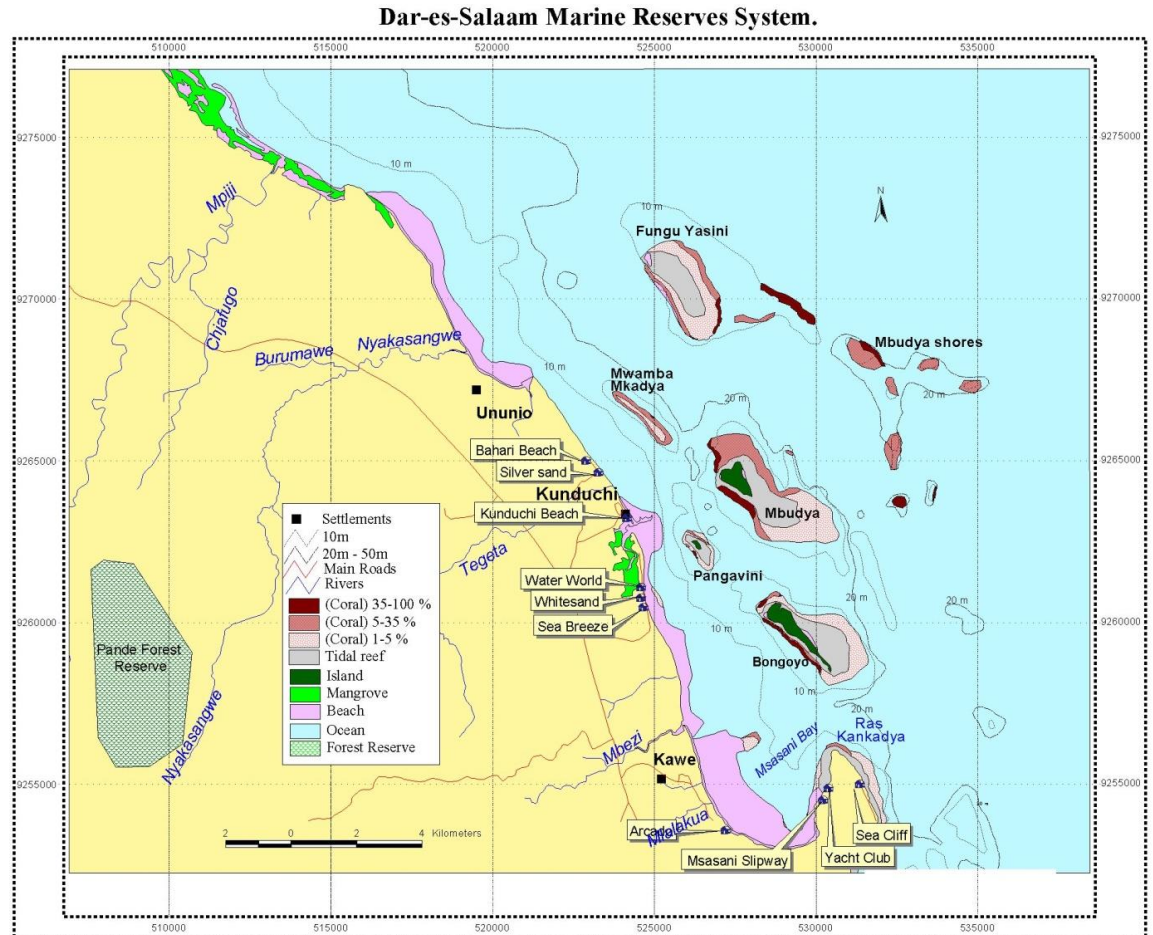
Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Empowered lives.
Resilient nations.

Các ví dụ

- Sử dụng ký hiệu không nhất quán
- Nguồn?
- Mũi tên Bắc?



UN-REDD
PROGRAMME



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations

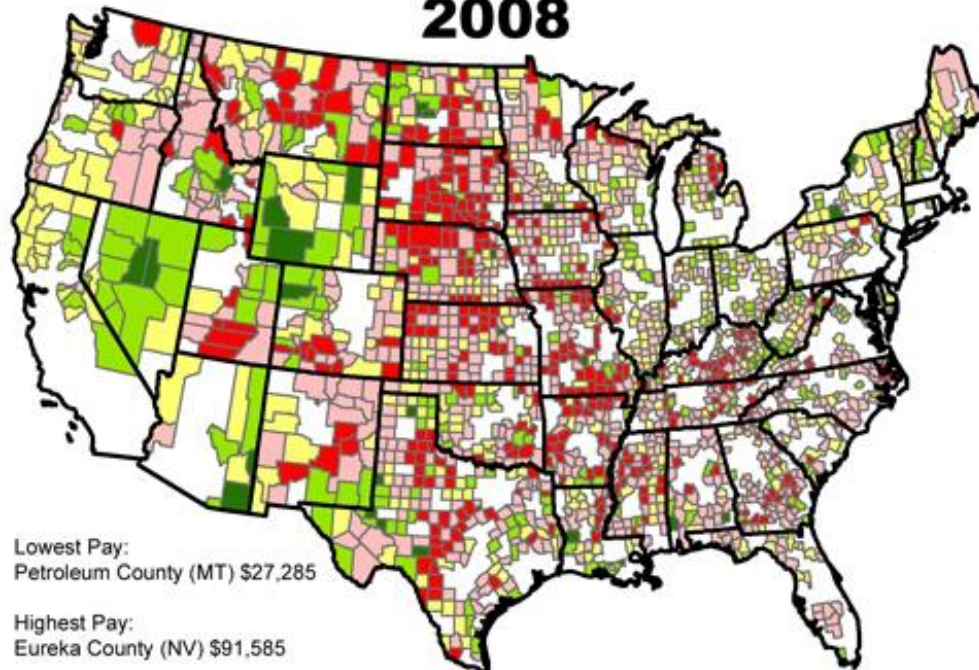


Empowered lives.
Resilient nations.

Các ví dụ

Tiền lương khu vực nông thôn châu Mỹ

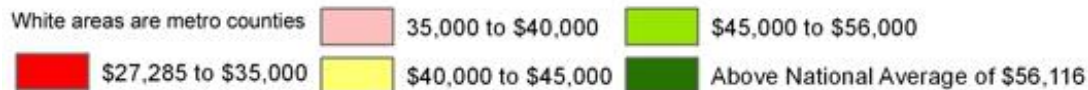
2008



Lowest Pay:
Petroleum County (MT) \$27,285

Highest Pay:
Eureka County (NV) \$91,585

Average Compensation in Rural Counties



Source: Bureau of Economic Analysis

UN-REDD
PROGRAMME



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Empowered lives.
Resilient nations.

Một số hướng dẫn khác

- Đối với một seri bản đồ, xác định mức độ và đảm bảo tính nhất quán.
- Xác định bản đồ phức tạp nhất trong seri đó, ví dụ bản đồ cần nhiều chỗ cho văn bản, chú giải...
- Thêm thanh tỷ lệ, mũi tên Bắc và chú giải



UN-REDD
PROGRAMME



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



UN
DP



UNEP

Empowered lives.
Resilient nations.

Tóm tắt – hướng dẫn lập bản đồ

- Nếu bản đồ cần thể hiện nhiều chủ đề, cố gắng đơn giản hoá hết mức có thể
- Kết hợp màu sắc – chủ đề nào là quan trọng nhất, cần nổi bật nhất trên bản đồ?
- Các lớp nền – lớp nào cần được dán nhãn ?
- Bản đồ định vị – xem xét xem có thực sự cần thiết không
- Font và cỡ chữ – sử dụng hệ thống cấp bậc trực quan
- Hãy cân nhắc đến bệnh mù màu – VD không nên kết hợp đỏ/xanh
- Thanh tỷ lệ và phép chiếu, khoảng cách lưới
- Định dạng đầu ra



UN-REDD
PROGRAMME



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Empowered lives.
Resilient nations.

Shaenandhoa García Rangel
shena.garciarangel@unep-wcmc.org

Xin cảm ơn!

www.un-redd.org



UN-REDD
PROGRAMME



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations



Empowered lives.
Resilient nations.