

**PRESENTATION GIVEN AT THE REDD WORKSHOP
ENTITLED:**

**"COURSE FOR COMMUNITY LEADERS ON PAYMENTS
FOR ENVIRONMENTAL SERVICES (PSA) AND
REDUCING EMISSIONS FROM DEFORESTATION AND
DEGRADATION (REDD)"**

AUGUST 16-20, 2009

RIO BRANCO, ACRE, BRAZIL

**HOSTED BY
FOREST TRENDS AND THE ENVIRONMENTAL
LEADERSHIP AND TRAINING INITIATIVE**



This workshop was generously supported by the American people through the United States Agency for International Development (USAID) under the terms of the TransLinks Cooperative Agreement No.EPP-A-00-06-00014-00 to the Wildlife Conservation Society (WCS). TransLinks is a partnership of WCS, The Earth Institute, Enterprise Works/VITA, Forest Trends and the Land Tenure Center. The contents are the responsibility of the authors and do not necessarily reflect the views of USAID or the United States government.

Curso para Lideranças Comunitárias Pagamentos para Serviços Ambientais

Rio Branco, 19 Ago. 2009

Módulo 8: Integrando com a região MAP

Elsa R. H. Mendoza
Pesquisadora do IPAM
elsa_mendoza@uol.com.br

17 de agosto de 2009

Topics

- Importância da região MAP (Madre de Dios, Acre, Pando)
- Como PSA e REDD podem contribuir na conservação da região MAP
- Sinergias entre as organizações locais na região MAP, formando alianças.

A região MAP se encontra em que local do mundo?

..... en la bacia Amazonica



Recursos Naturais ainda abundante



A região MAP

MAP



Fuente: www.earth.google.com, Quickbird



O que é MAP?

- É uma sigla; **M**adre de Dios, departamento del Peru; **A**cre, estado do Brasil e **P**ando, departamento da Bolivia -MAP;
- Três regiões localizadas na Amazonía sul-ocidental;
- É um espaço geográfico, de colaboração entre pessoas e instituições, com muitos para colaborar e poucos pelo poder.
- Os desafíos de desenvolvimento e conservação nesta região são enormes e crescentes..... Temos que trabalhar juntos pois “**A união faz a força**”.

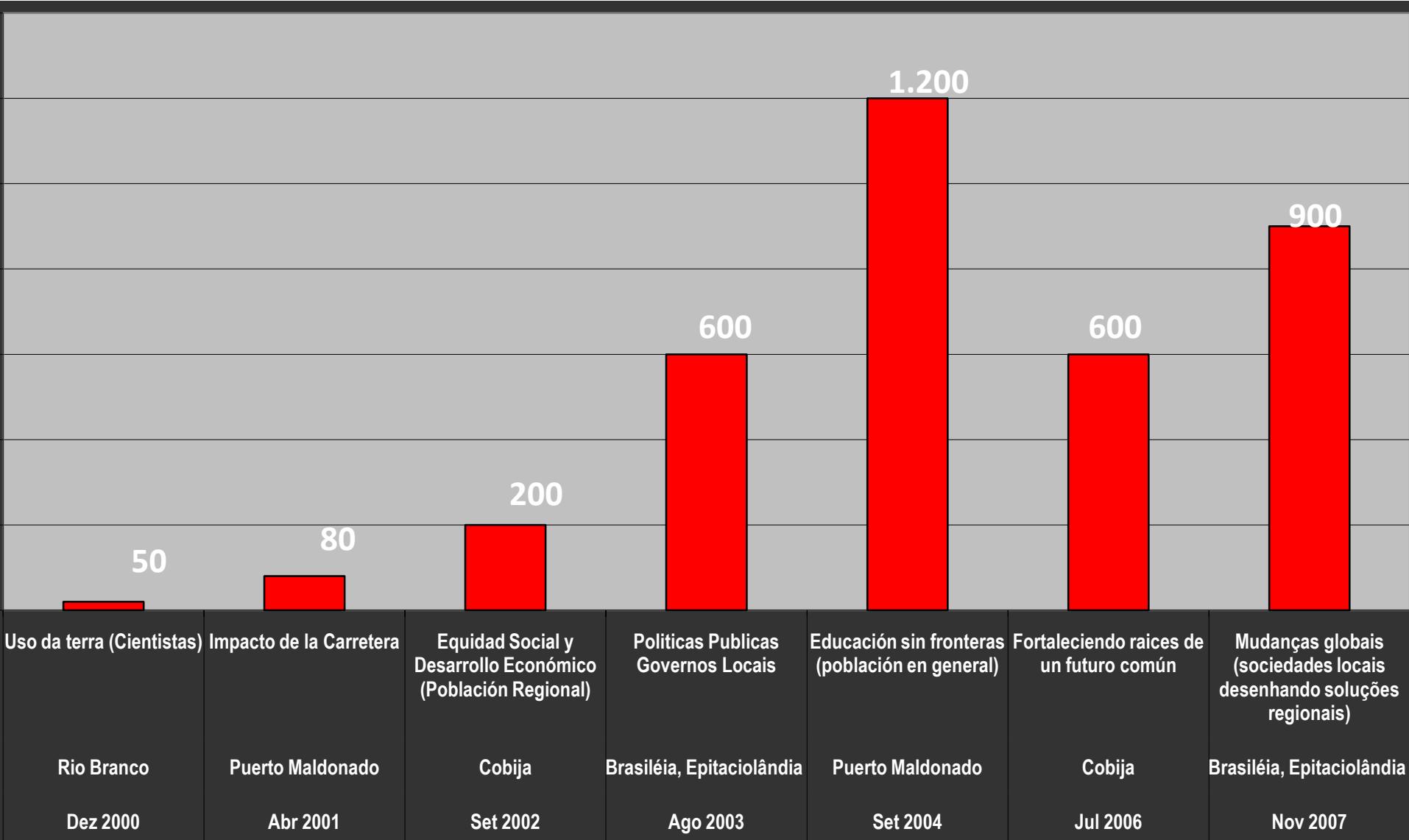
Estructura – Mesas y Mini-MAPS

- 4 mesas agrupando vários mini-MAPs
 - Equidad Social
 - Desarrollo Económico
 - Conservación Ambiental
 - Políticas Públicas

- Mini-MAPS

- Mini-MAP Educación
- Mini-MAP Universidades
- Mini-MAP Carretera (Estrada)
- Mini-MAP Ordenamiento Territorial
- Mini-MAP Salud
- Mini-MAP Cuencas/Bacias
- Mini-MAP Defensa Civil, Quemas e Inundaciones
- Mini-MAP Sanidad Agraria
- Mini-MAP Castanha
- Forum trinacional indigena
- y otros.

FORUM DA INICIATIVA MAP - PERÍODO 2000 a 2007



INCLUSIÓN SOCIOAMBIENTAL Y ECONÓMICA EN LA REGIÓN MAP



**Puerto Maldonado – Peru, del
24 al 26 de setiembre de 2009**

Convidamos a participar a todos os participantes do
curso de pagamento por serviços ambientais

Conociendo a região MAP



Bio-combustível



Agricultura
subsistência



Mineria – Ouro,
petróleo e gás



Industrias



Produtos extrativistas



Diferentes atividades
econômicas, relações com os
recursos naturais na Amazônia



Madeira

Agricultura extensiva

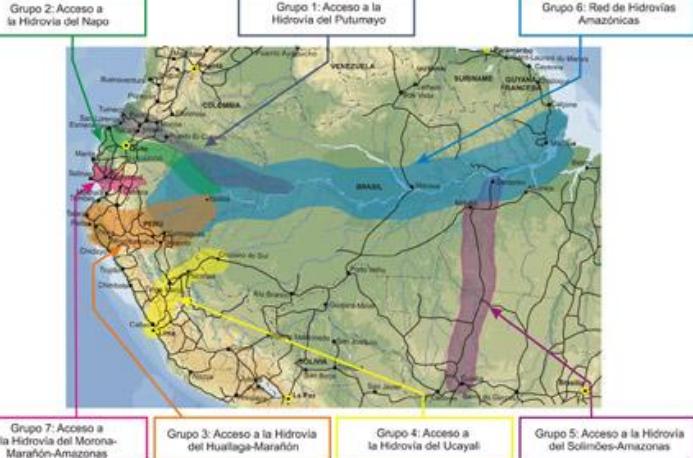


Agro-industrias



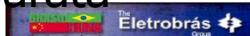
Pecuária

Hidrovias planejadas



Infra-estruturas
planejadas e sendo
implementadas até 2015

Energia Elétrica
barata



**COMPLEXO
HIDRELÉTRICO
DO RIO MADEIRA**



Construção de Pontes

Sistemas de
comunicação



DISTANÇIAS E ROTAS DOS PORTOS DE BRASIL, CHILE E PERÚ – GLOBALIZAÇÃO

ROTAS DE PORTOS BRASILEIROS

- 1 Yokohama (via canal de Panamá) = 19.800 km
- 2 Yokohama (Via Cabo Horn) = 20.760 km
- 3 Yokohama (Via África do Sul) = 18.200 km
- 5 Yokohama (Via Canal do Panamá)= 16.700 km

ROTAS DE PORTOS CHILENOS E PERUANOS

- 4 Yokohama = 14.000 km





Aumento de queimadas
e liberação de CO₂



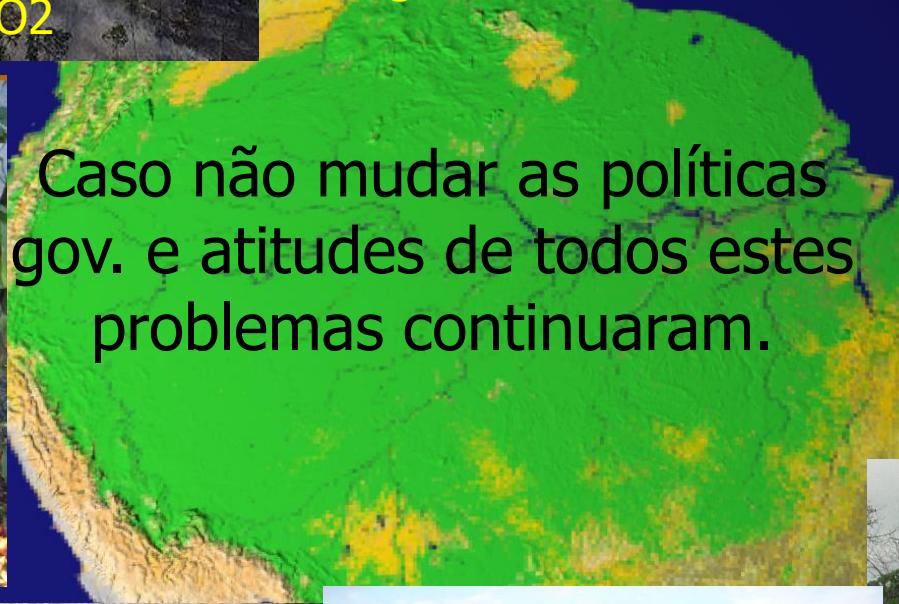
Áreas contaminadas e
erosionadas – desastres
ecológicos



Violência -
Narcotráfico



Fogo dentro da
floresta



Caso não mudar as políticas
gov. e atitudes de todos estes
problemas continuaram.



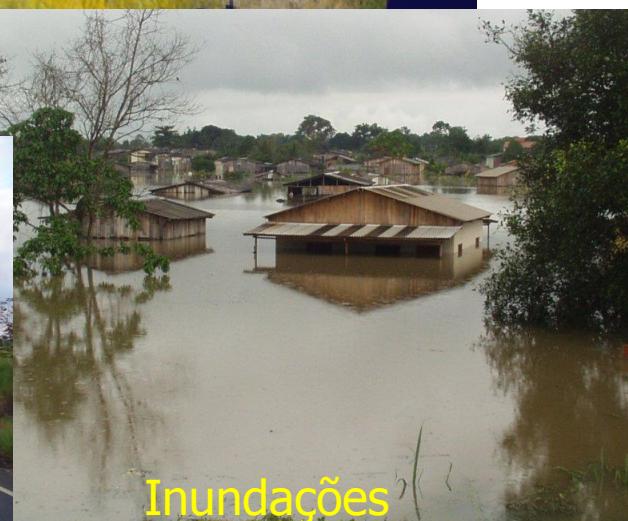
Secas dos rios



Perda de
biodiversidade

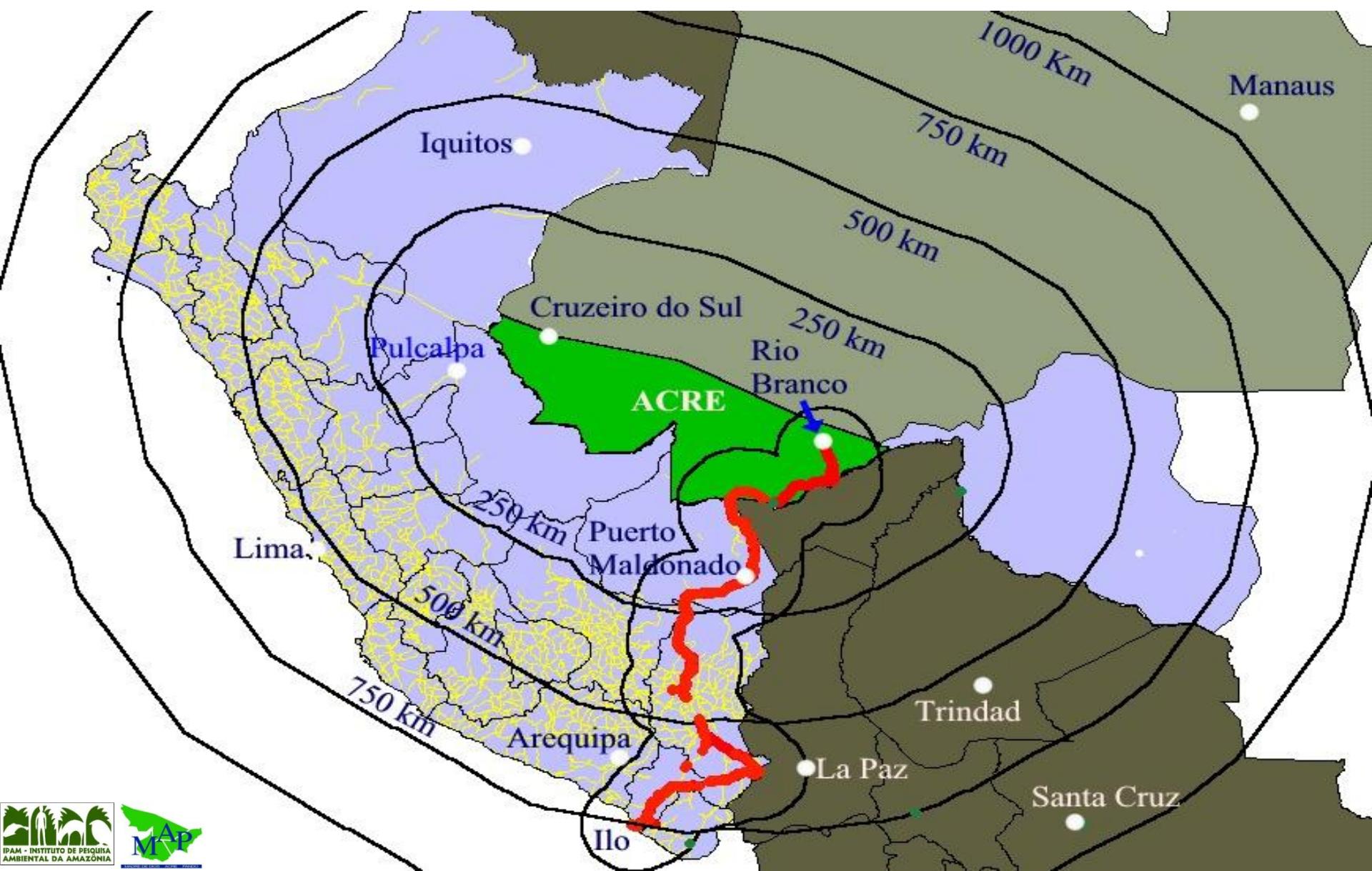


Aumento do
infraestrutura

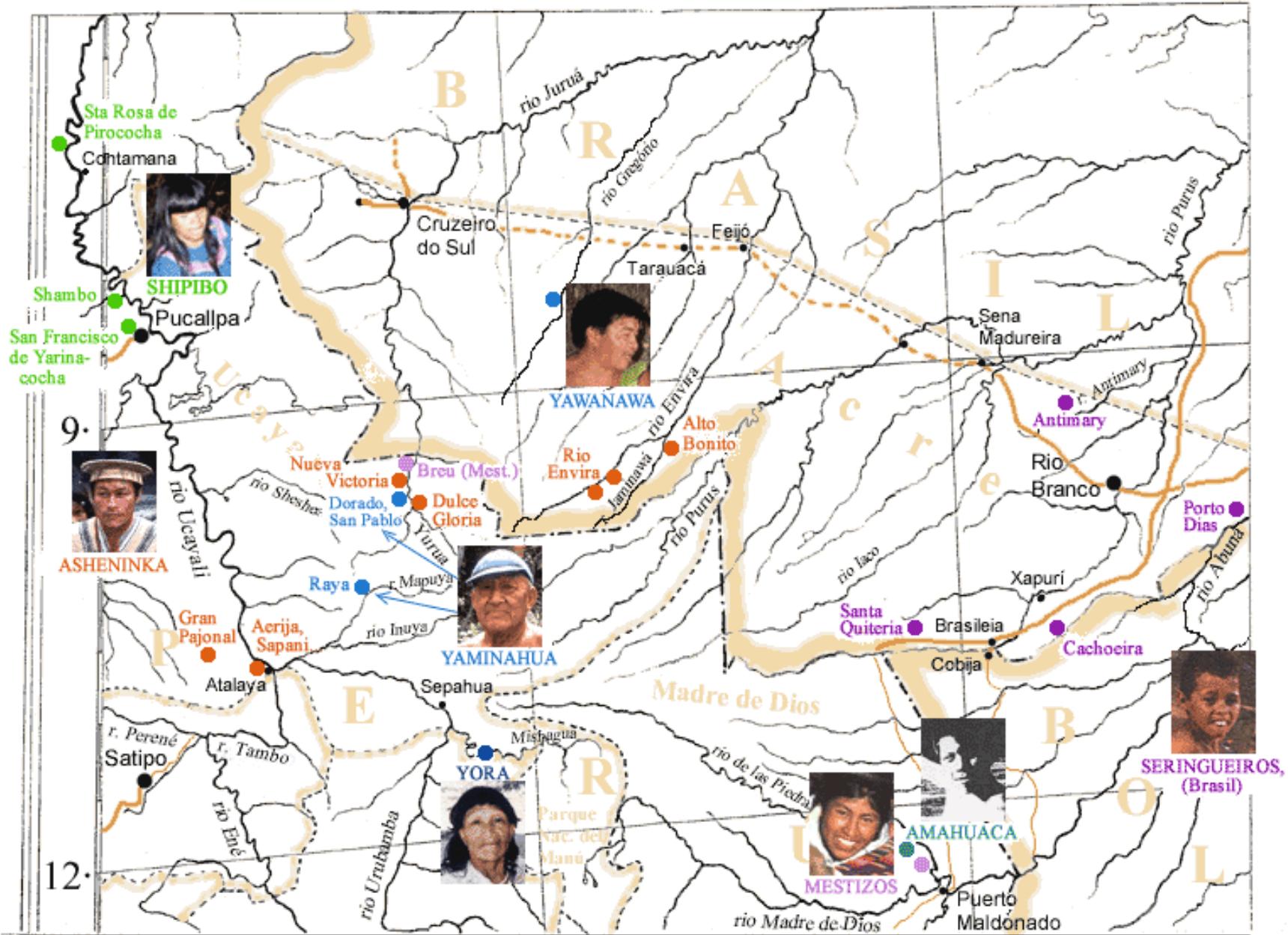


Inundações

Dentro de um raio de 750 km do Acre, mais de 30 milhões de pessoas vivem, a maioria falando espanhol, quechua ou aymara.



POVOS DIVERSOS – ALTA DIVERSIDADE CULTURAL



Que tipo de serviços ambientais oferece a região MAP?

Serviços ambientais – Recursos Hídricos

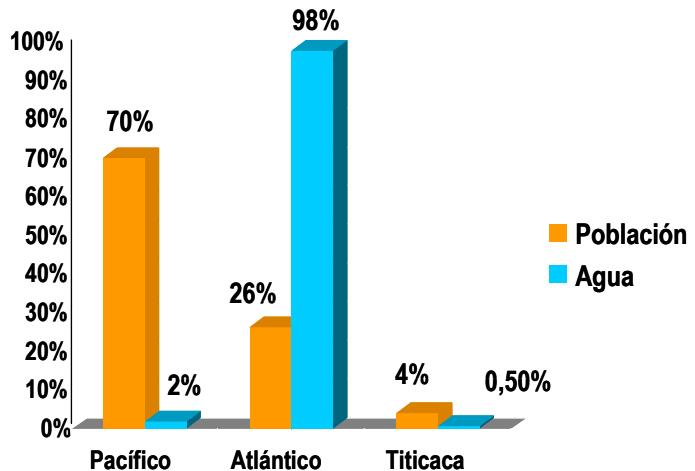


Os principais nascentes do Rio Amazonas nascem em território peruano, equatoriano, boliviano e colombiano, uma extensão de aprox. 6.000 km.

Cuenca Binacionales y Trinacionales de la Región MAP (baja elevación)



Recursos hídricos: disponibilidad



CARACTERÍSTICAS DE LAS TRES VERTIENTES						
VERTIENTE	Cuen Hidrog	SUPERFICIE (1 000 km ²)	POBLACIÓN		AGUA	
			miles	%	(MMC)	%
Pacífico	53	279,7	18 430	70	37 363	1,8
Atlántico	44	958,5	6 852	26	1 998 752	97,7
Titicaca	9	47,0	1 047	4	10 172	0,5
TOTAL	106	1 285,2	26 392	100	2 046 287	100,0

Pacífico	2,027 m³/ hab año
Atlántico	292,000 m³/hab año
Titicaca	9,715 m³/hab año

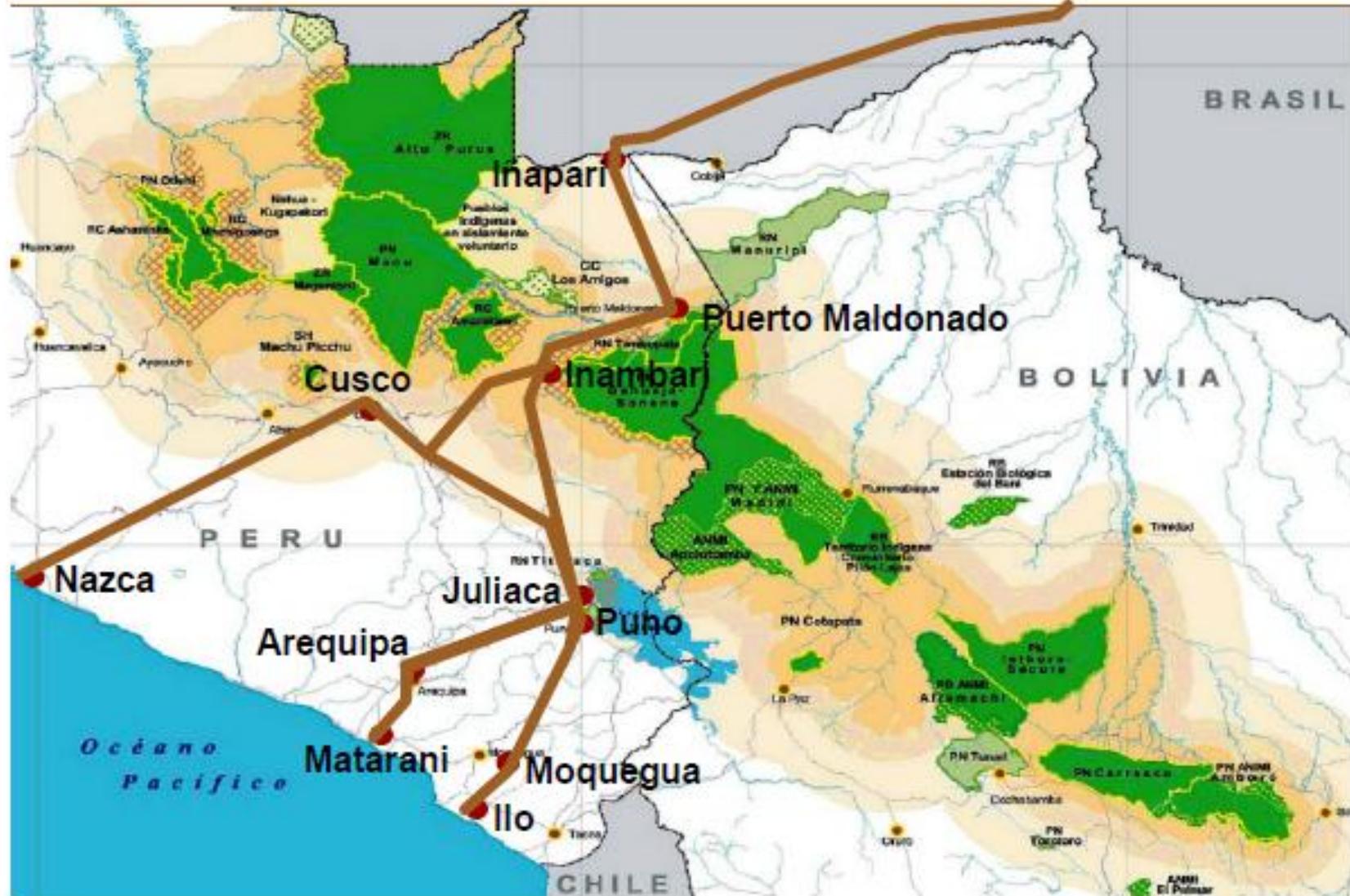


SERVIÇO AMBIENTAL - CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE

“ Região MAP apresenta aproximadamente 300.000 km², dos quais apresenta uma media de 3% de sua cobertura florestal desmatada”

Região com alta biodiversidade da Amazonia, por se localizar proxima a os andes peruanos. Madre de Dios é considerado como a capital da biodiversidade do mundo.....

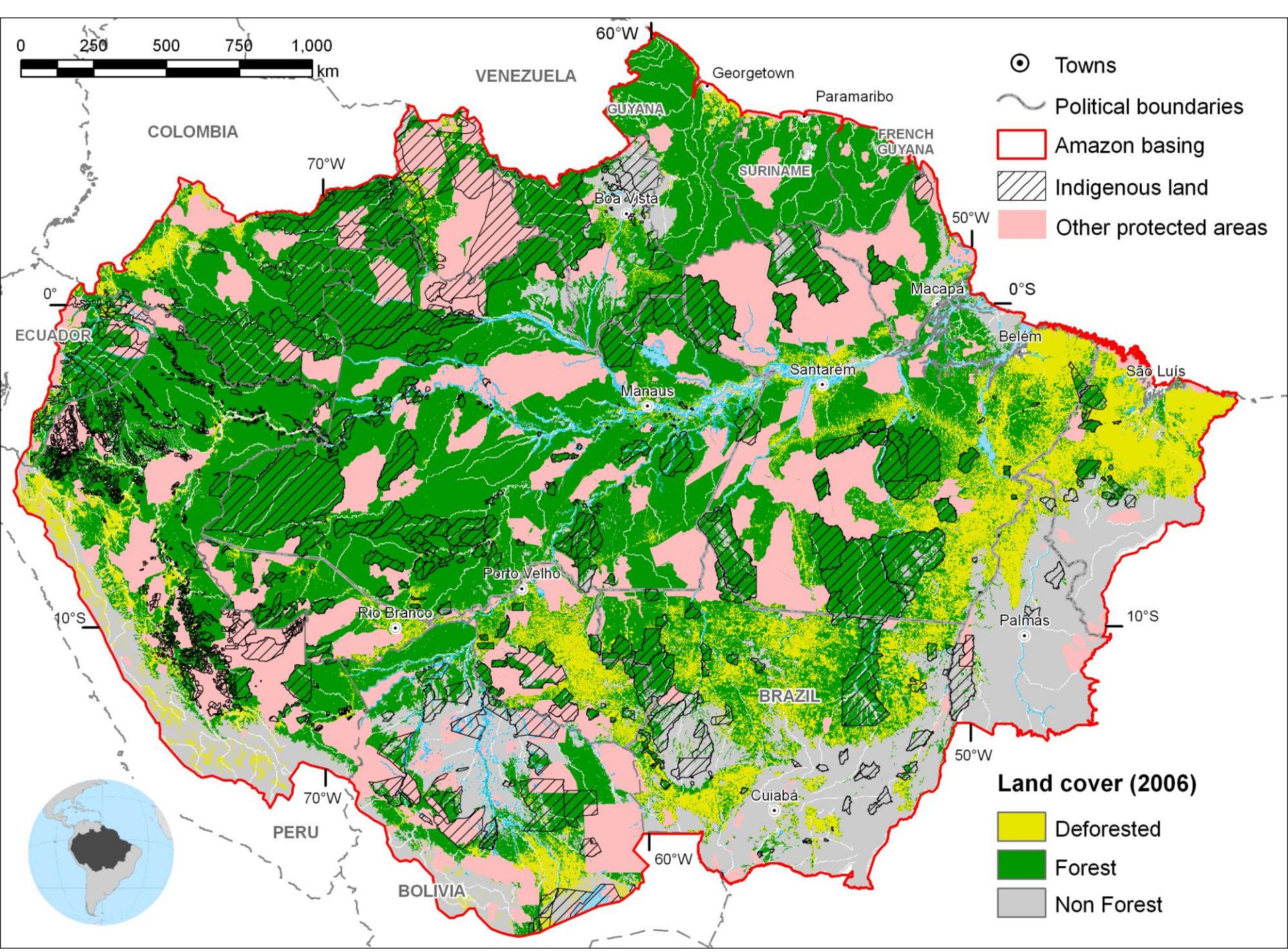
O Corredor Vilcabamba-Amboró



Ocupa uma área de mais de 30 milhões de hectares – desde a cordilheira de Vilcabamba, no centro do Peru, até o Parque Nacional Amboró, na Bolívia – o Corredor pode ser comparado à extensão do Equador.

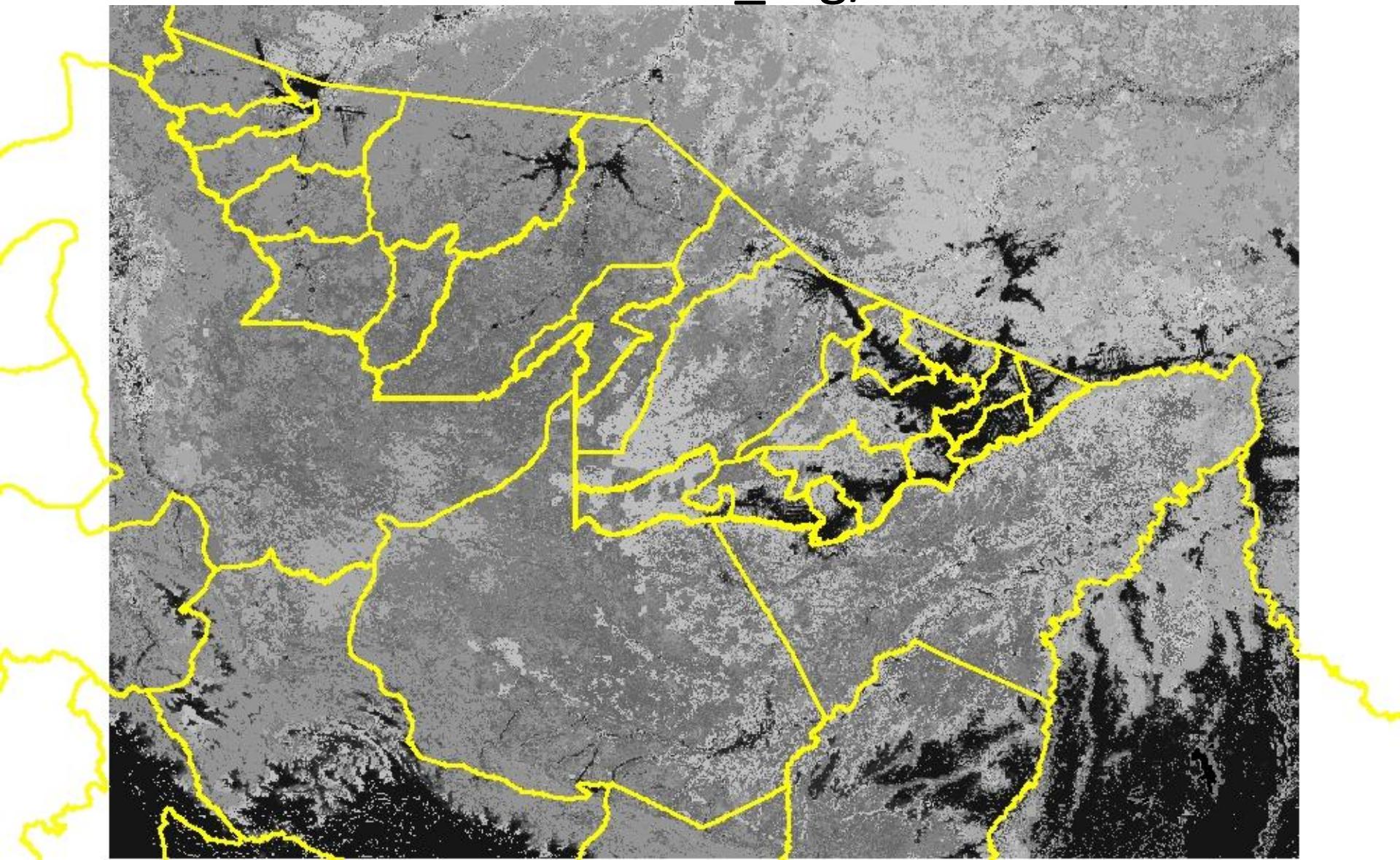
Serviços Ambientais:

- ✓ Secuestro e Estoque de Carbono
- ✓ Ciclagem de Nutrientes
- ✓ Manutenção das Chuvas

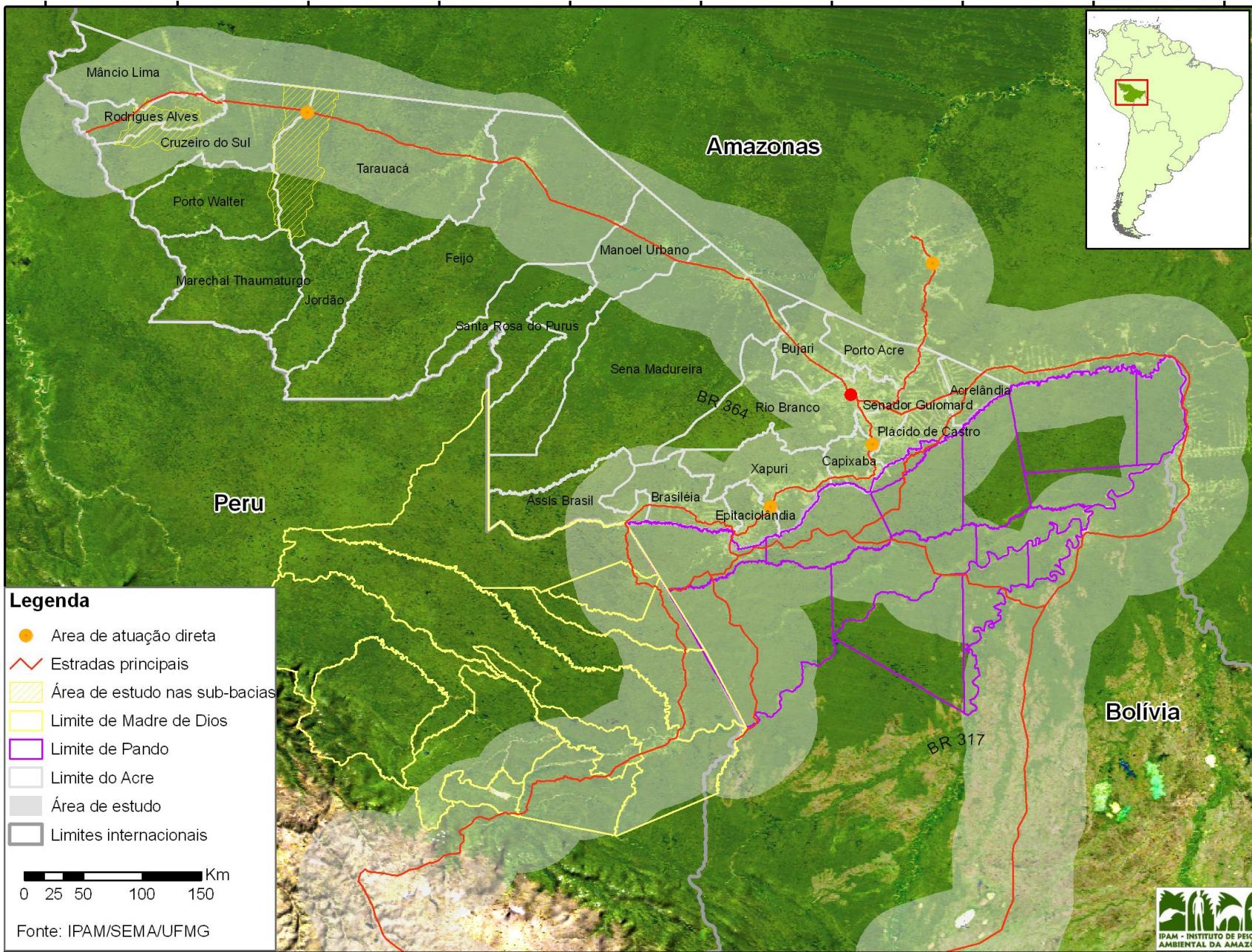


Primeira aproximação de estoques de carbono: dados de Saatchi et al. (2007)

100 a 200 C_Mg/ha



Estradas na região MAP – área de maior impacto 50km a cada lado do eixo principal



A estrada Interoceanica em Madre de Dios – PE e Brasileia - BR



Foto: Elsa Mendoza, May 2009

Estrada Interoceanica em Madre de Dios ,
maio 2009, cobertura florestal proxima da
estrada



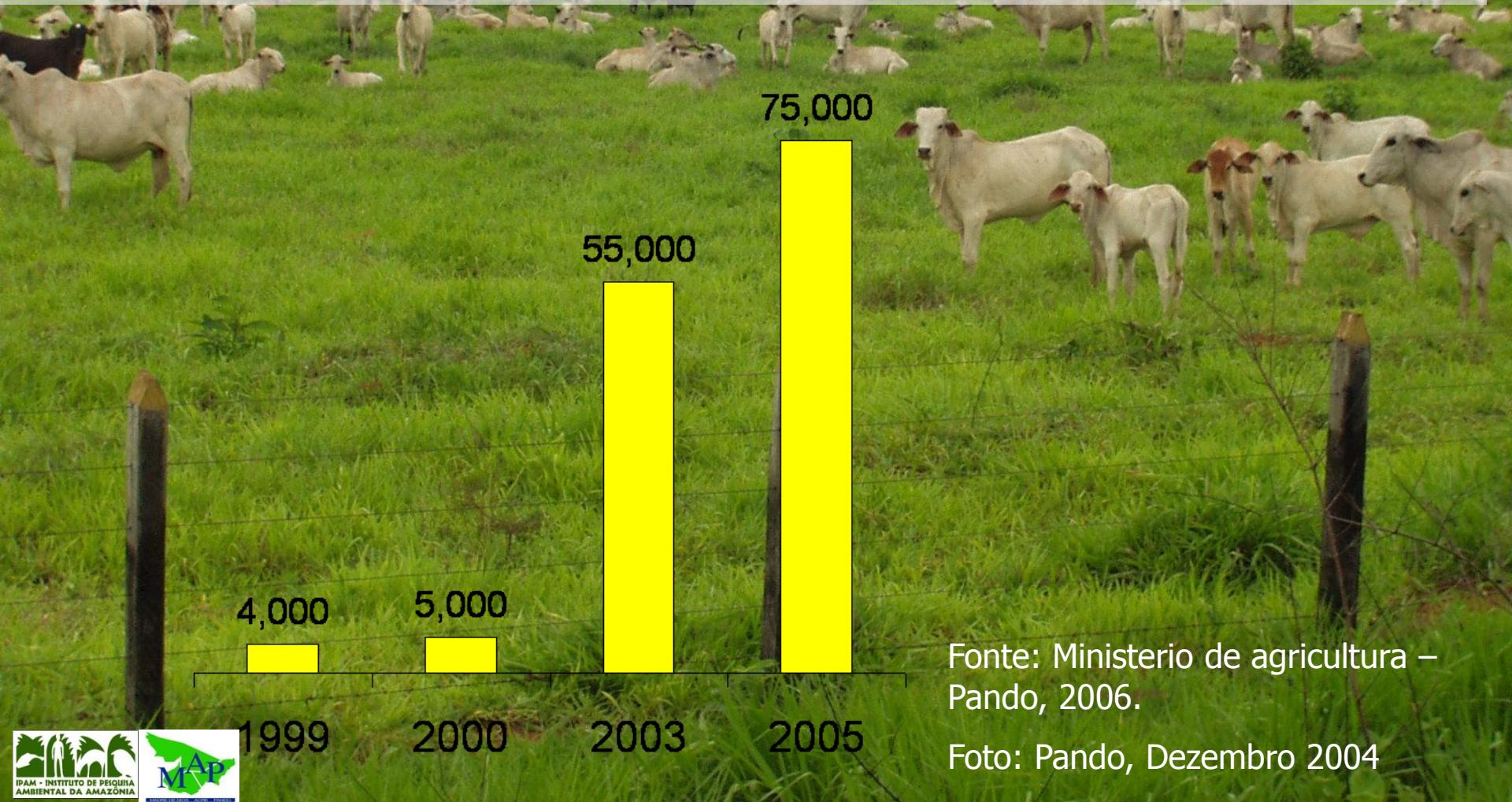
Foto: Elsa Mendoza, out. 2008

Estrada Interoceanica, BR-317 Acre –
Brasileia outubro 2008, cobertura
florestal eliminado

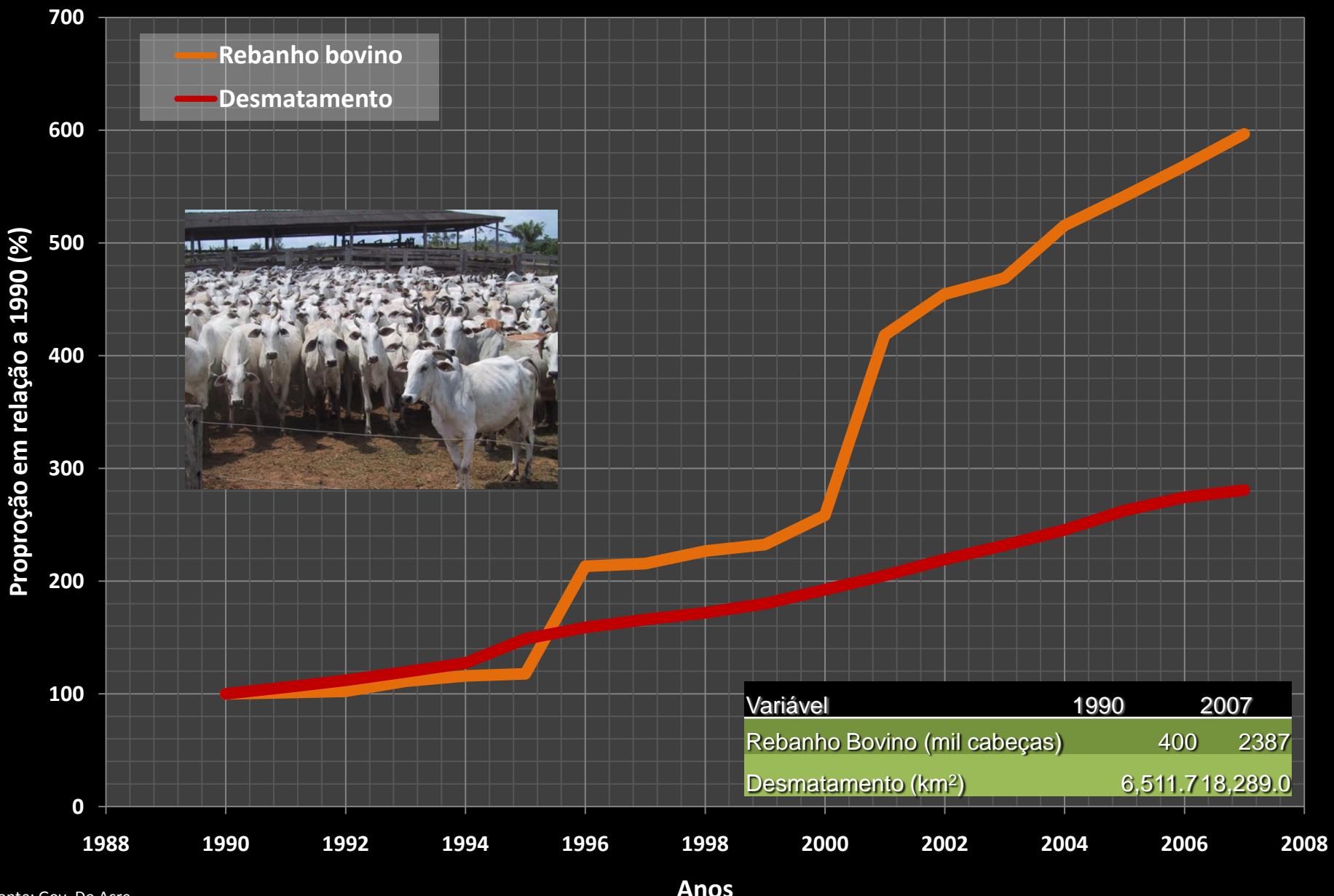
Indícios da perda de cobertura florestal – Desmatamento avançando na região MAP

Crescimento do rebanho bobino em Pando - Bolívia 1999 a 2005

19 x incremento em 6 anos



Evolução do rebanho bovino e da área desmatada no Estado do Acre



SIMULANDO O DESFLORESTAMENTO AMAZÔNICO

Business-as-usual (“negócios de sempre”) e “governance” (“governança”).

Business-as-usual (“negócios de sempre”)

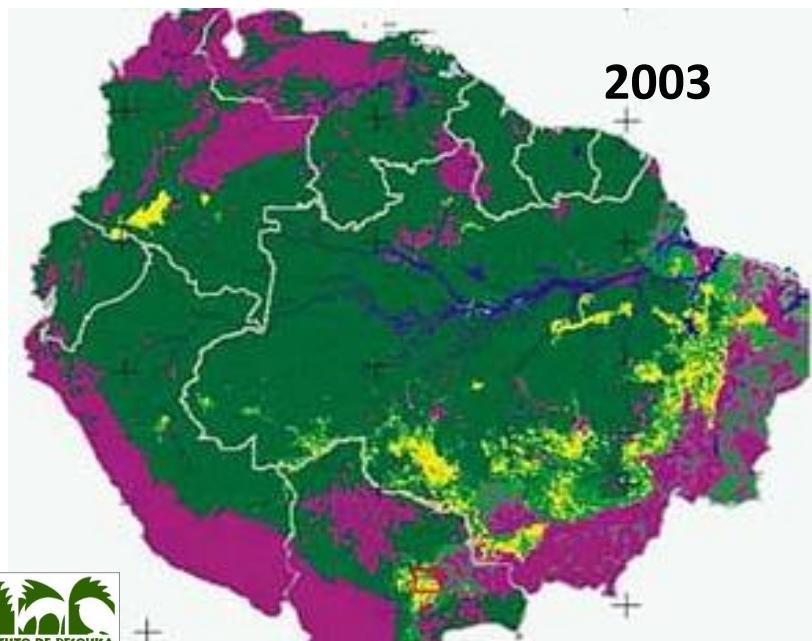
- Se não mudar, a Amazônia pode ser reduzida, até 2050 mais que a metade (53%) de sua área original.
- Originado pela expansão da agricultura e da pecuária via queimada, pela extração de madeira e a pavimentação de estradas.



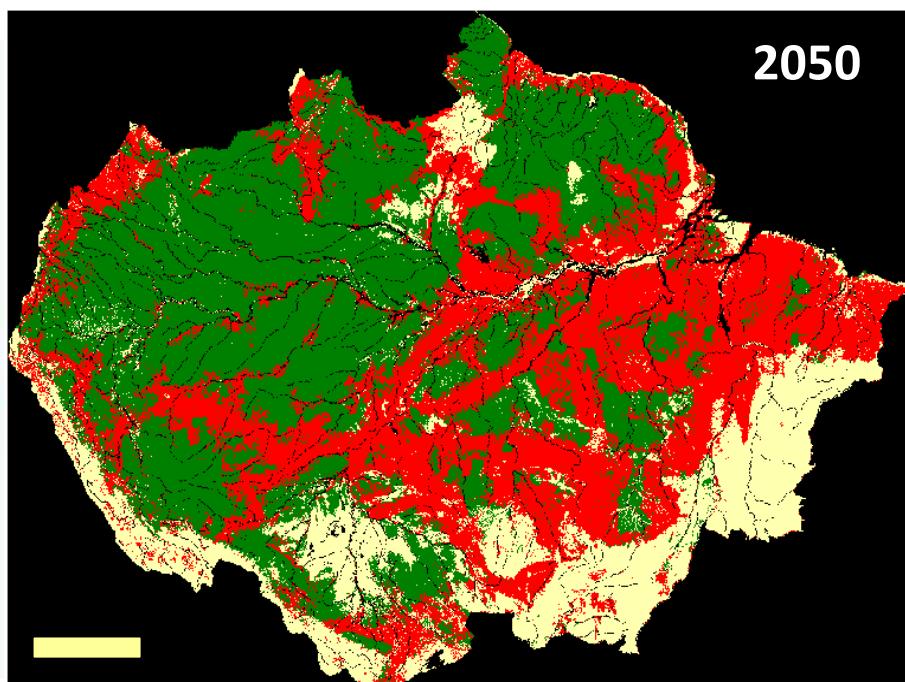
Conseqüências:

- Restariam 3,0 dos 5,0 milhões de km² das matas, em nove países amazônicos.
- Oito das 12 maiores bacias hidrográficas perderiam mais da metade da cobertura florestal.
- A perda de espécies de mamíferos passaria da centena, em especial ao longo das novas estradas, os principais vetores do desmatamento.

“ Amazônia em 2003”



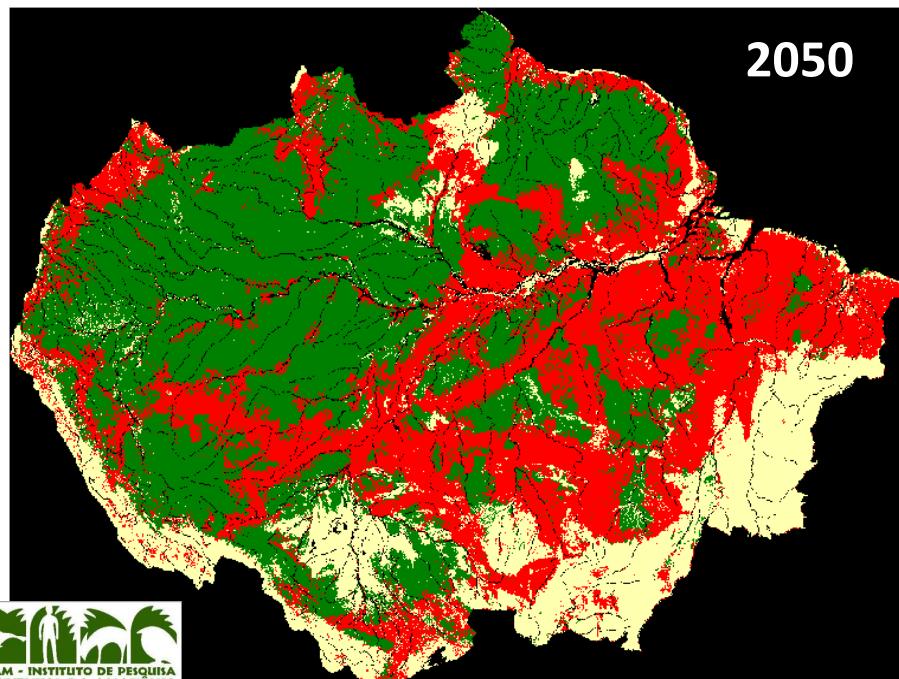
“ O mesmo de sempre”



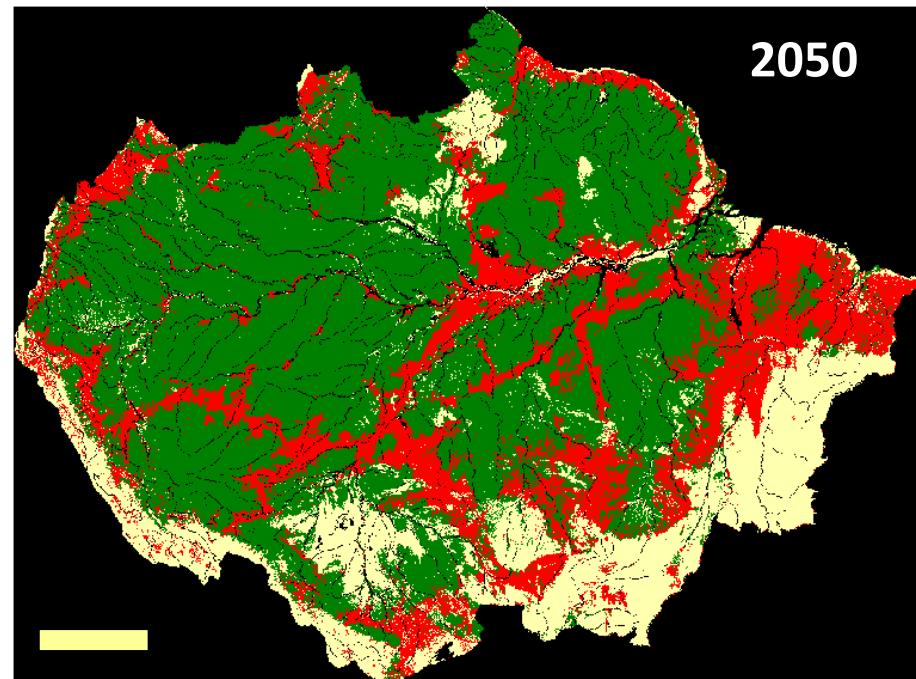
“governance” (“ com governança”) - Boas notícias!

- Se poderia impedir a perda de floresta até a metade da destruição promovida pela expansão da fronteira agrícola.
- Desaceleração do desmatamento ao longo do tempo devido à progressiva implantação de áreas protegidas.
- No máximo 50% das matas privadas seriam derrubadas se toda a floresta recebendo proteção governamental contra invasões e depredações.

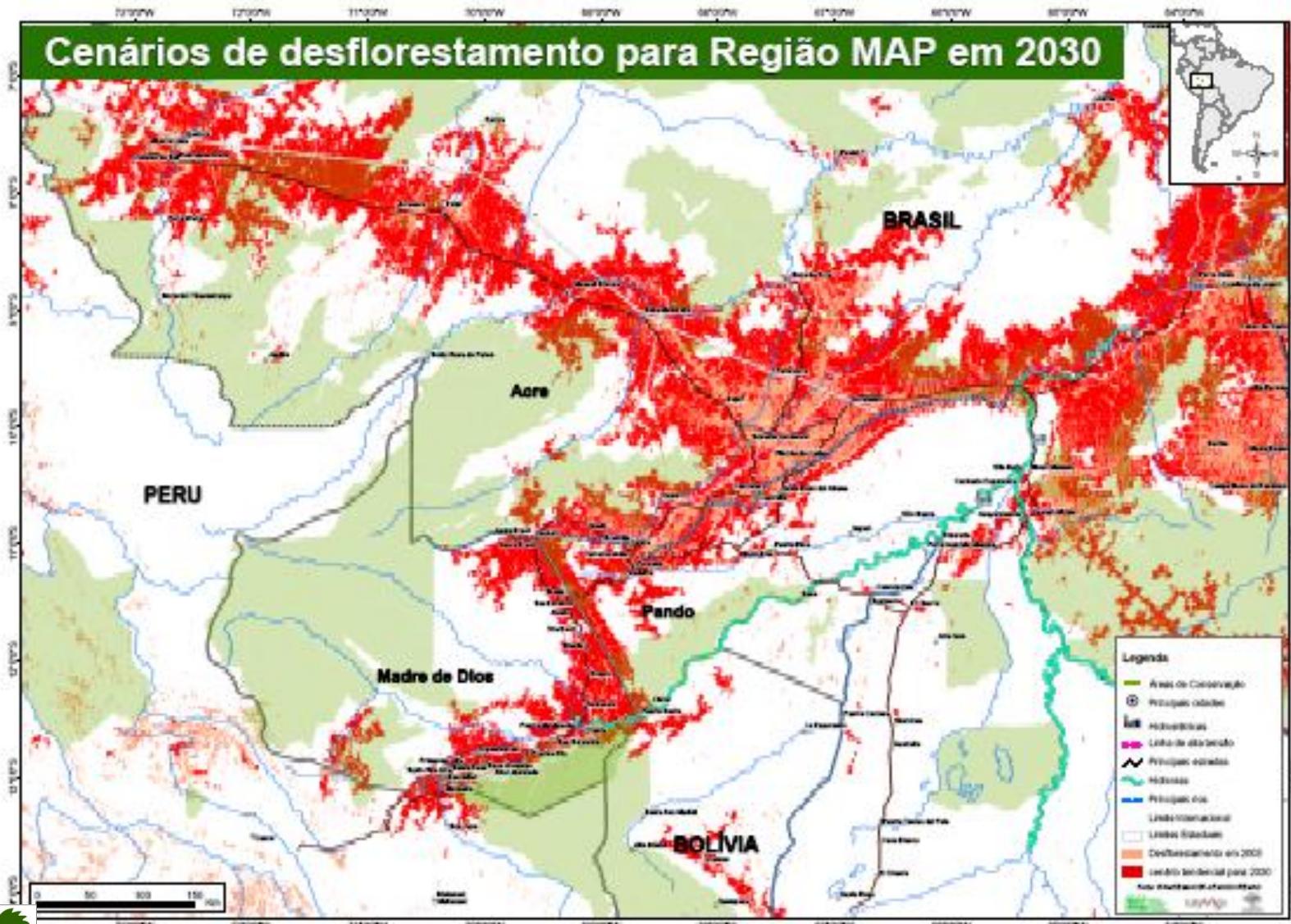
“ O mesmo de sempre”



“ com governança”

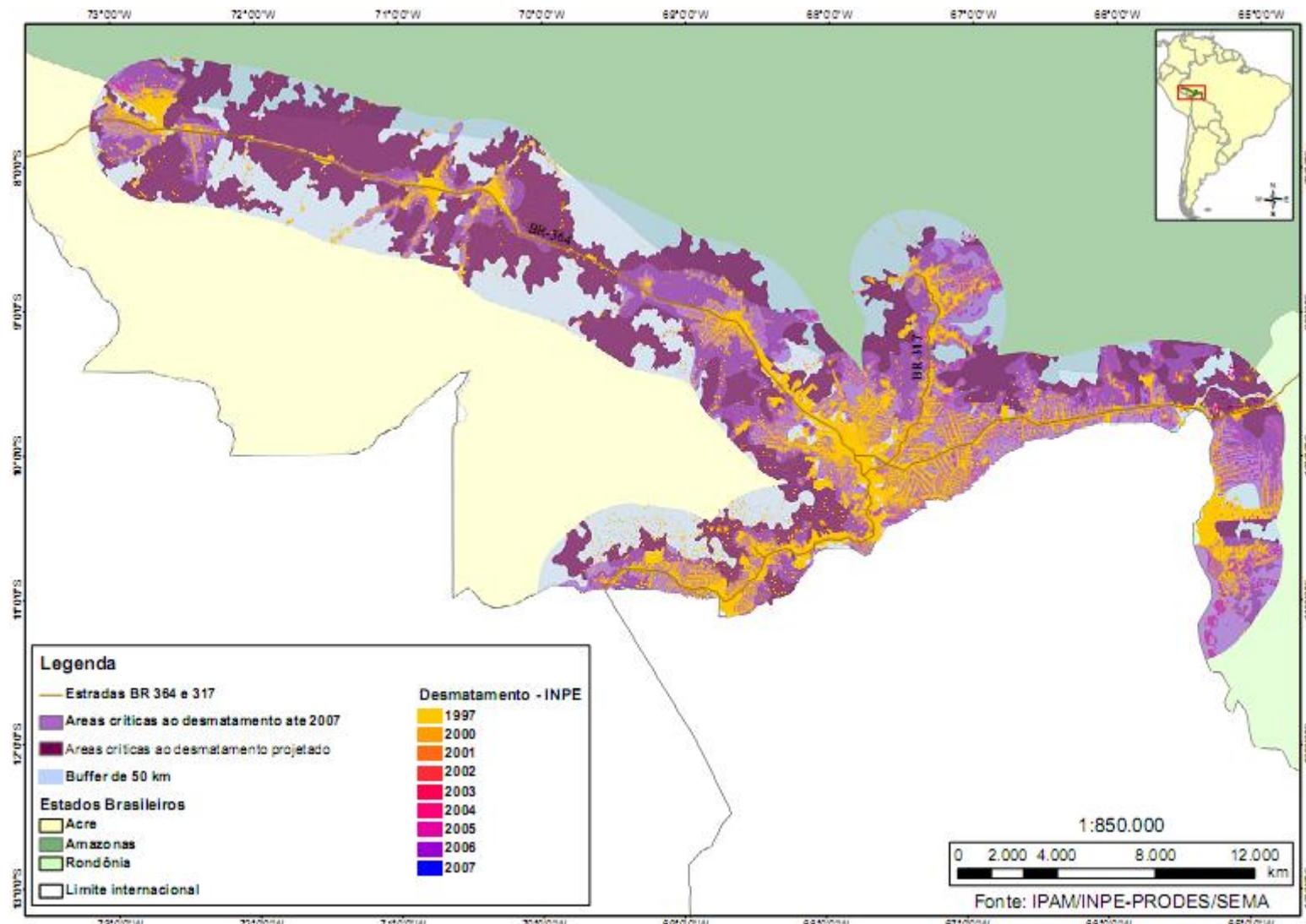


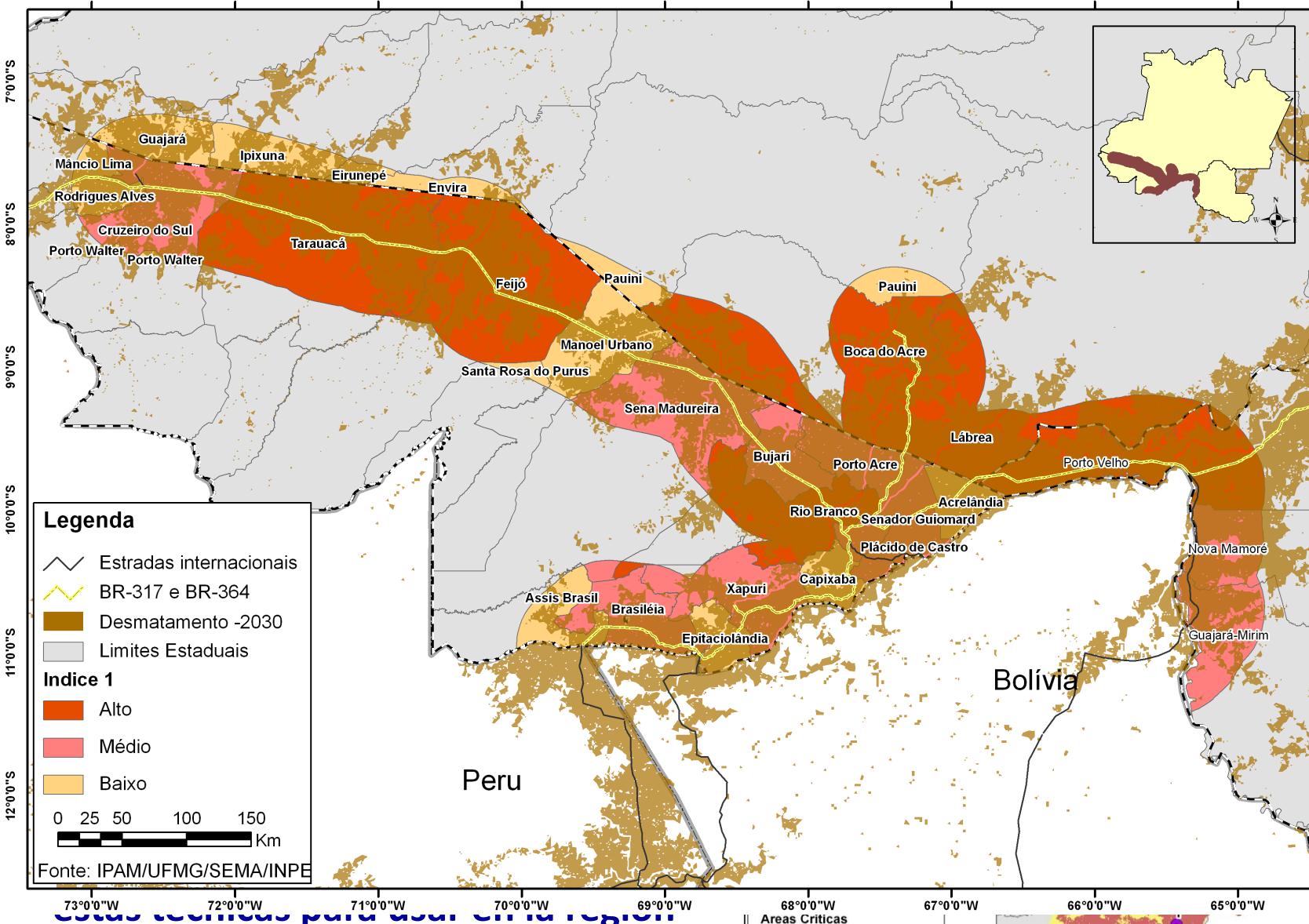
Até 2030 se calcula que terá um perda de 50% de sua cobertura florestal ao longo das principais estradas asfaltadas com conexões aos Portos do Pacifico



Desmatamento nas BR-364 e 317, aprox. 40% de perda de cobertura florestal

Identificação de áreas críticas e risco a perda de biodiversidade





Áreas Críticas

- Baixo
- Médio
- Alto
- Limites Estaduais

0 25 50 100 150 Km

Fonte: IPAM/UFMG/SEMA/INPE/BGE

PERU BOLIVIA





Obrigada!
Gracias!

Acervo: Elsa Mendoza 2008



This publication is made possible by the generous support of the American people through the United States Agency for International Development (USAID), under the terms of the TransLinks Cooperative Agreement No.EPP-A-00-06-00014-00 to The Wildlife Conservation Society. TransLinks is a partnership of WCS, The Earth Institute, Enterprise Works/VITA, Forest Trends and the Land Tenure Center. The contents are the responsibility of the authors and do not necessarily reflect the views of USAID or the United States government.