

The role of research institutions in Amazonia in fostering development in the region - INPA's contribution

Rita Mesquita
Outreach Program's Coordinator
INPA

24.09.2018



INPA

Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia

(established since 1952)

MISSION:
“To generate and disseminate knowledge and technology, and to build capacities for the development of Amazonia”

INPA's contribution to valuing the Amazon for its worth

- Training qualified human resources
- Influencing public policies
- Developing new products
- Technology transfer
- Public outreach and environmental education





Research Programs

- ✓ Biodiversity (25 Research groups)
- ✓ Innovation and Technology (19 RGs)
- ✓ Environmental Dynamics (12 RGs)
- ✓ Society, Environment and Health (9 RGs)

65 Research groups – 166 Researchers e 32 Technologists



What is the challenge to develop the Amazon taking its biodiversity as the central point?

The quest for sustainability

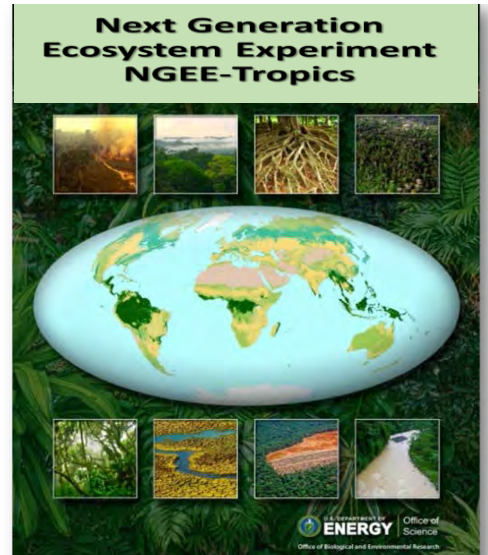


- Thresholds we cannot cross
- Models with worrisome feedbacks
- Culture perceived more as a barrier than an asset
- Innovation in unfavourable political and institutional environment
- Interdisciplinarity as a must, not a choice

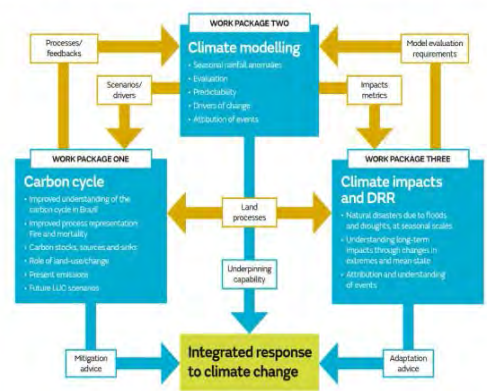
Interaction biosphere-atmosphere



Project AFEX (Amazon Fertilisation Experiment)



CSSP Brazil - Work package links and synergies



IMPACTS OF PUBLIC POLICIES



Brazilian politics threaten environmental policies
Philip M. Fearnside (August 18, 2016)
Science 353 (6301), 746-748. [doi: 10.1126/science.aag0254]

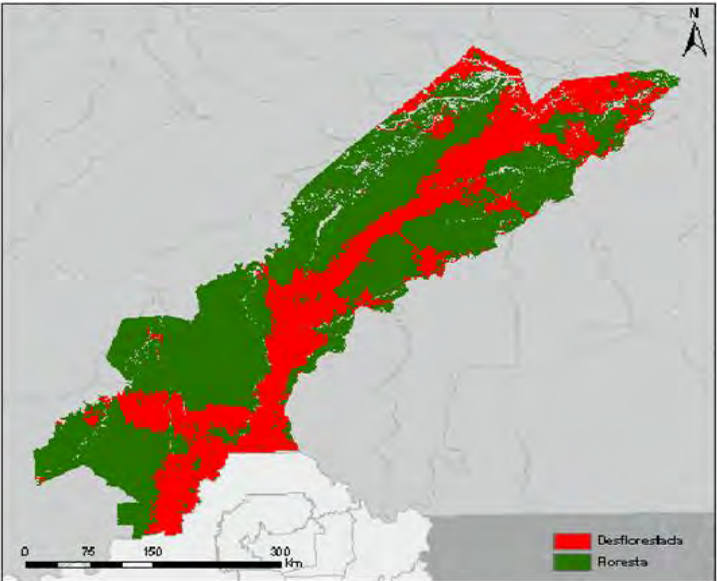
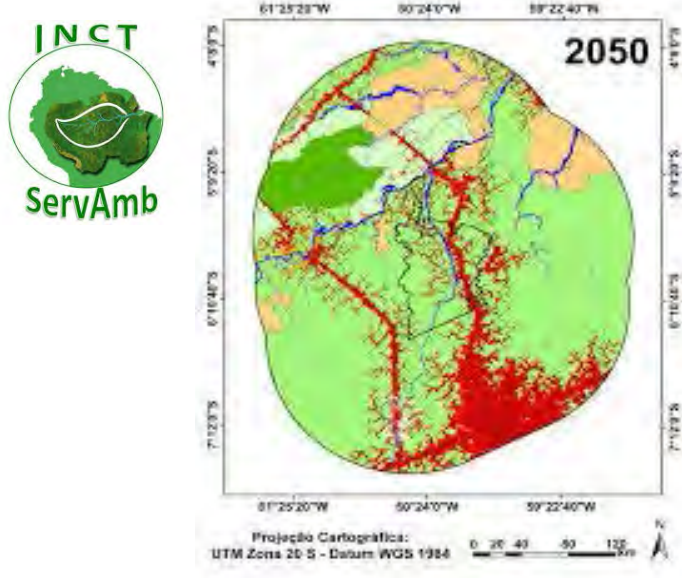


Figura 24 -- mapa desmatamento ate 2050, cenário "BAU"



Seinfra, Sema e Inpa discutem implantação de corredor ecológico

8 de fevereiro de 2018

Compartilhar no Facebook Tweet G+ Curtir 0 Tweet



A Sema colocou-se à disposição para dar andamento ao processo de mobilização e implantação do corredor ecológico. Foto: Divulgação

Decreto formaliza criação de corredor ecológico em Manaus

Corredor Adolpho Ducke/Puraquequara deve ligar reserva a rio. Objetivo é evitar desmatamento e assegurar sobrevivência de espécies.

Do 01 AM

FACEBOOK TWITTER G+ PINTEREST



Reserva Florestal Adolpho Ducke (Foto: Chico Batata)

Implementação de corredores ecológicos

Contribuímos para
políticas públicas que
permitam a proteção e
o uso sustentável da
biodiversidade amazônica



BIODIVERSITY INVENTORY AND MONITORING



SPECIES ADAPTATION TO CLIMATE CHANGE

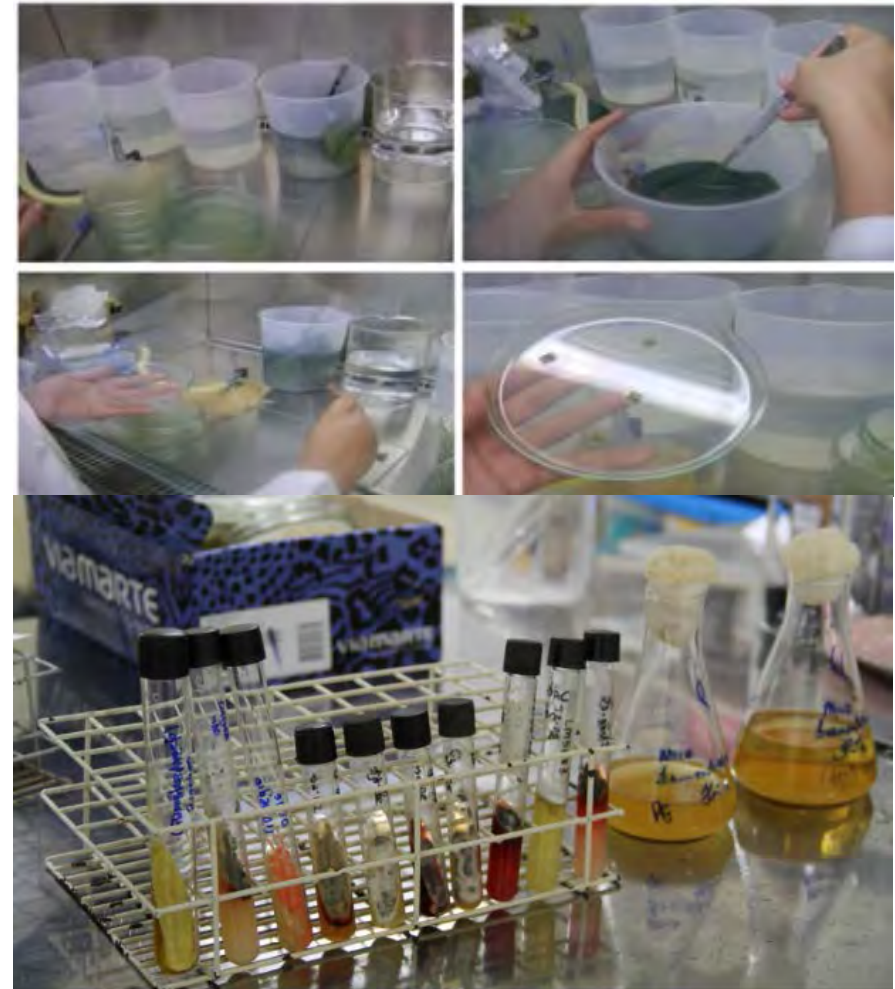


FAUNA MANAGEMENT AND CONSERVATION



CHEMISTRY OF NATURAL PRODUCTS

BIOPROSPECTING



SUSTAINABLE AGRICULTURE FOOD TECHNOLOGY

Seleção de populações de espécies alternativas para uso na olericultura da Amazônia

Manoel Ronaldo Aguiar BATISTA¹; Danilo Fernandes da SILVA FILHO¹;
Chelzea Mara Mota Cabral MARQUES²; Arthur Antunes de Souza CARDOSO²



Figura 1. Aspecto geral do desenvolvimento de plantas de ariá (*Calathea allouia*) cultivadas experimentalmente (A); raízes tuberosas comestíveis (B).



Figura 2. Aspecto típico da planta de cubiu cultivada experimentalmente evidenciando o seu elevado potencial de produção de frutos.



FOOD SECURITY/NUTRITION



Caapeba/Charuto de jaca





IUDAA

IMPLANTAÇÃO DE UNIDADES
DEMONSTRATIVAS AGROFLORESTAIS
NA AMAZÔNIA

AQUICULTURE



Sustainable management of forest resources

AMAZÔNIA

PESQUISA

Estudo inédito mostra viabilidade do plantio de pau-rosa com métodos não destrutivos



Use of fallen woods



Musical instruments - Ukulele



Wood and other natural product's technology



START UP and BUSINESS INCUBATOR

COEXT/COETI

70

Pedidos de patente



15

Patentes concedidas



5

Tecnologias em transferência



São sabonetes líquidos e sólidos, cremes hidratantes e emulsões à base de óleos de Pupunha (Bactris gasparrus A.S.A.) e Buriti (Mauritia flexilis): produtos de uso doméstico para profusão local e produtos de uso profissional em consultório odontológico.





INPA

INSTITUTO NACIONAL DE
PESQUISAS DA AMAZÔNIA

MINISTÉRIO DA
**CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES**





Thank you!

Coordenação de Extensão – INPA

rita@inpa.gov.br or rita@buriti.com.br