

# Pantanal: Reino das águas

Fernanda Cano de Andrade Marques

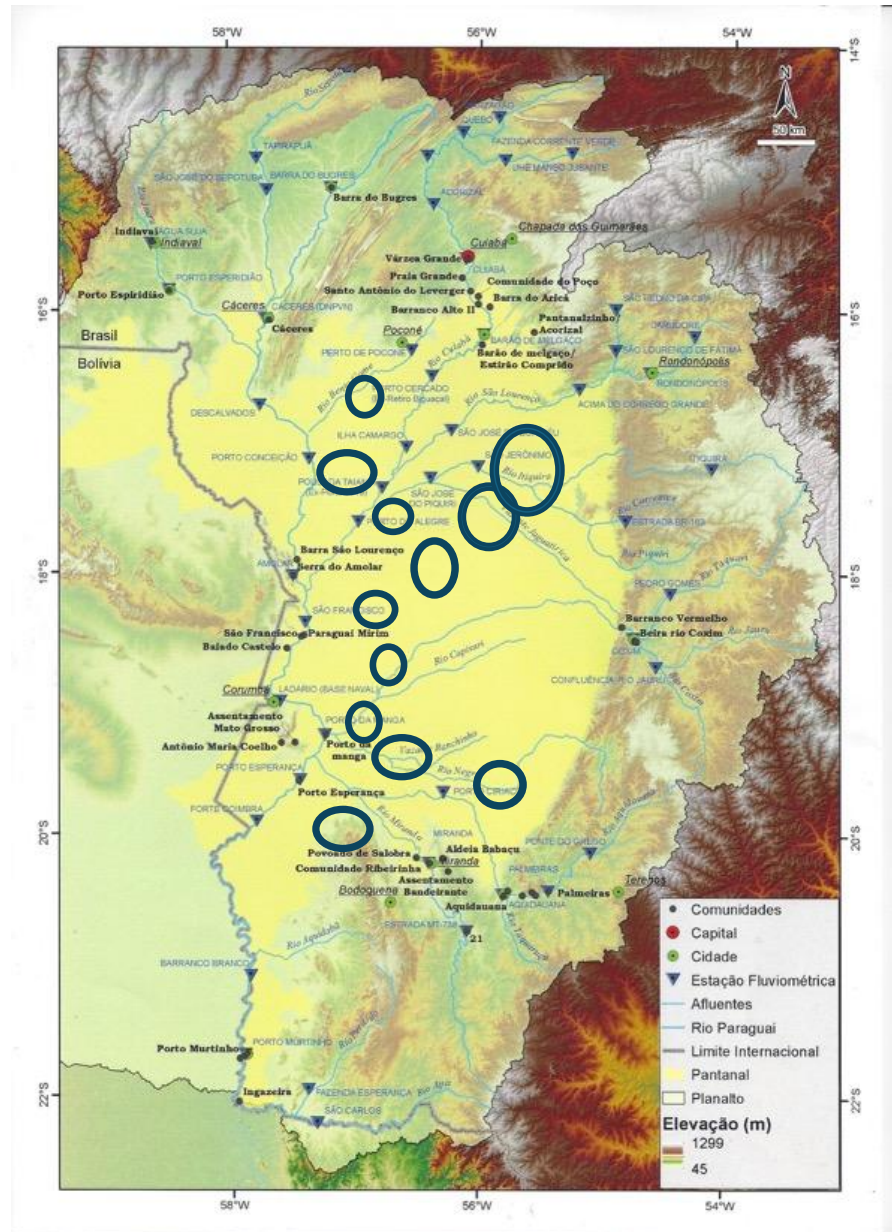


## Um pouco do contexto socioambiental do Pantanal:

- 95% de fazendas de **gado**
- A população do Pantanal local é composta por peões de fazenda de **gado**
- A economia local é unicamente baseado na criação de **gado**



# Apenas peões de fazenda?



- 50 comunidades de ribeirinhos espalhadas no Pantanal;
- Muitas pessoas invisíveis para o estado;
- Populações tradicionais que praticam atividades de extrativismo e conservação, mas não acessam os seus direitos.



# Os ribeirinhos estão há pouco tempo no Pantanal?



Inscrições rupestres na Lagoa Gaíva. Foto André Dib



## Porto de los Reyes

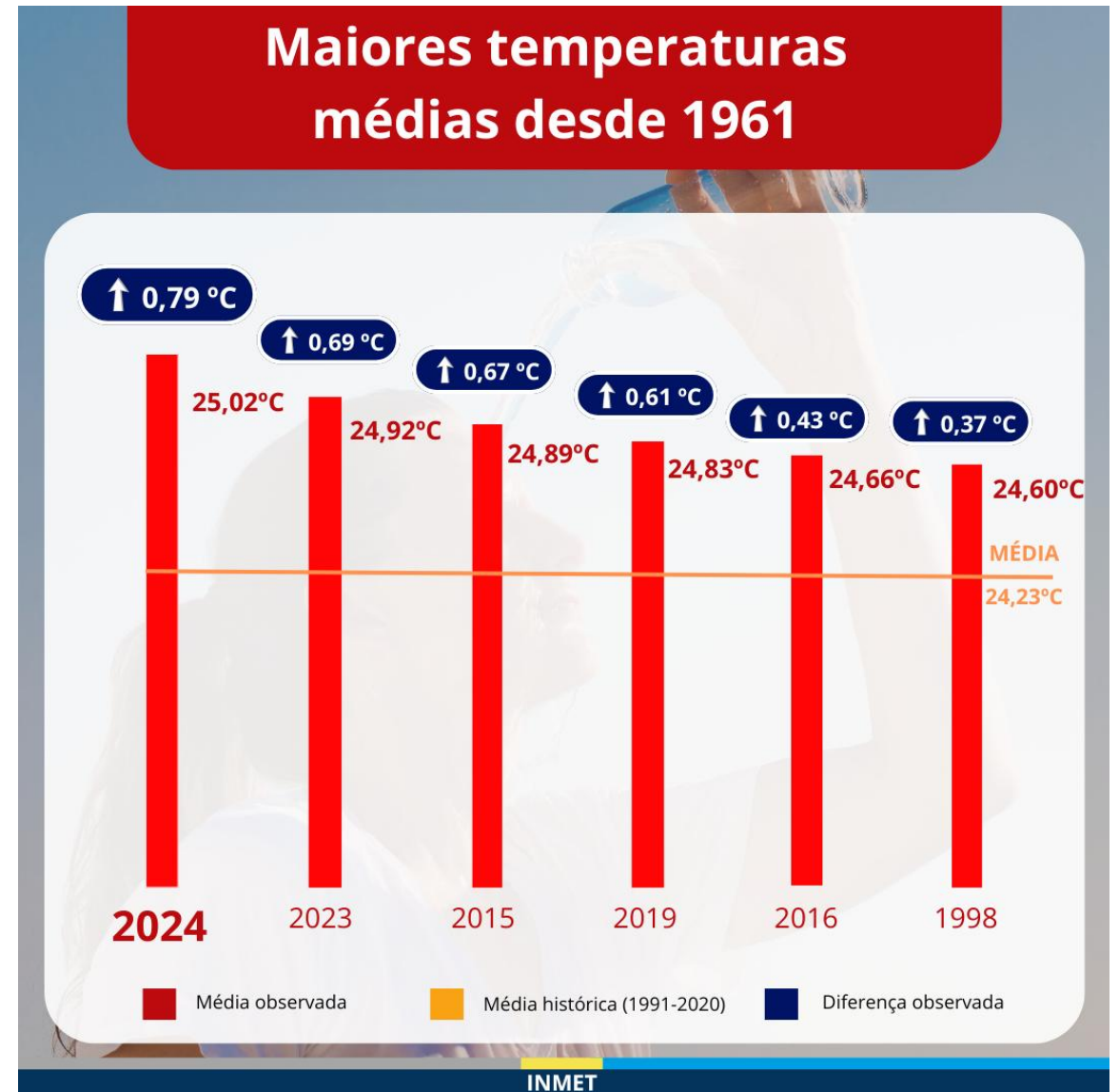
- Primeira cidade não indígena fundada no Pantanal é de **1543** por Domingo Irala (*Salvador, a terceira cidade fundada no Brasil, é de 1549*)
- Após 10 anos era habitada por cerca de 8 mil pessoas
- Localizada na região do Amolar (Borda Oeste do Pantanal)



Alvar Nuñez Cabeça de Vaca

# Mudanças Climáticas e Eventos Climáticos Extremos

- Em 2024, a média das temperaturas ficou em 25,02°C, sendo 0,79°C acima da média histórica de 1991/2020, que é de 24,23°C. Já em 2023, a média anual foi de 24,92°C, 0,69°C acima da média histórica.
- Alteração climática antrópica – escala global;
- Alteração no regime hidrológico, secas prolongadas e incêndios florestais estão entre os principais eventos climáticos extremos no Pantanal.



## Efeito Regional – Desmatamento e Crise Hídrica

---

- Produção de água – Cerrado e Amazônia
- Plantio de commodities agrícolas – pressionam nascentes, espécies nativas e a fauna silvestre

CAMPINAS E REGIÃO



## Desmatamento do Cerrado ultrapassa o da Amazônia pela 1ª vez, aponta MapBiomas

Aumento da área desmatada no bioma foi de 67,7%, de 2022 para 2023. Relatório foi lançado nesta terça-feira (28), em evento transmitido ao vivo.

Por Giovanna Adelle, Terra da Gente

28/05/2024 17h47 · Atualizado há 4 meses



# Na Bacia do Alto Paraguai (BAP)

USO ANTRÓPICO NA BAP EM 1985 E 2023



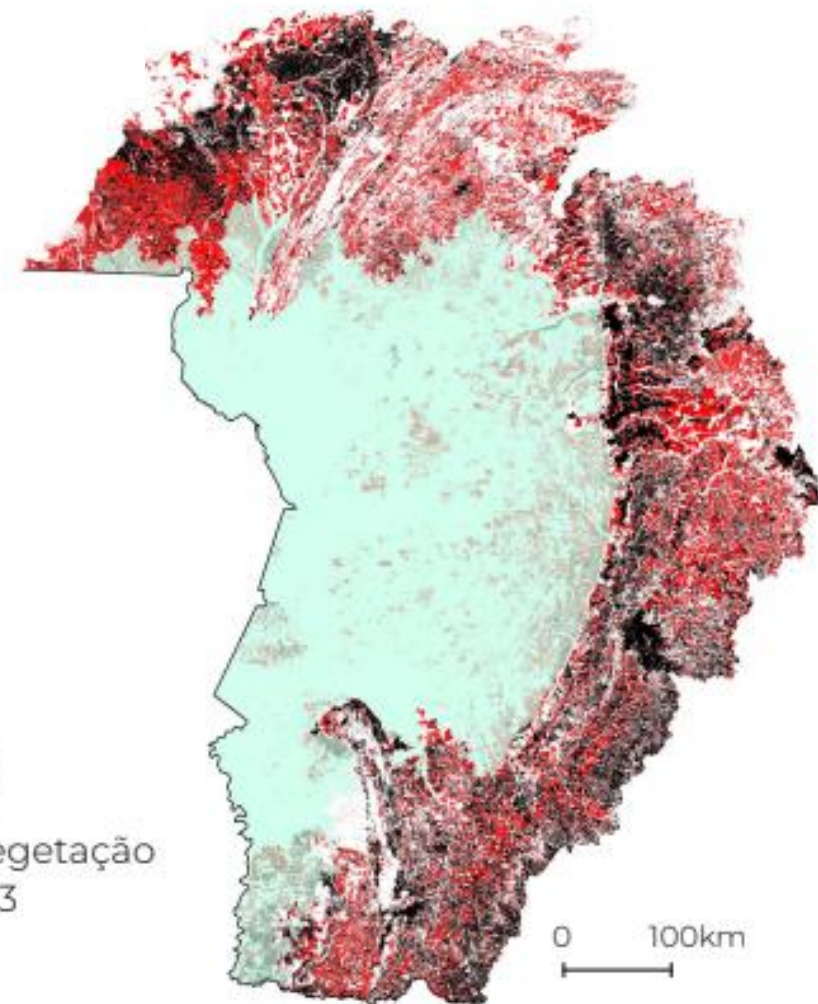
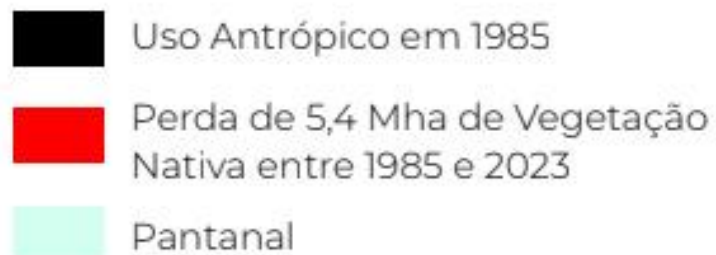
17%

do Uso Antrópico está na Planície (Pantanal)



83%

do Uso Antrópico está no Planalto da BAP

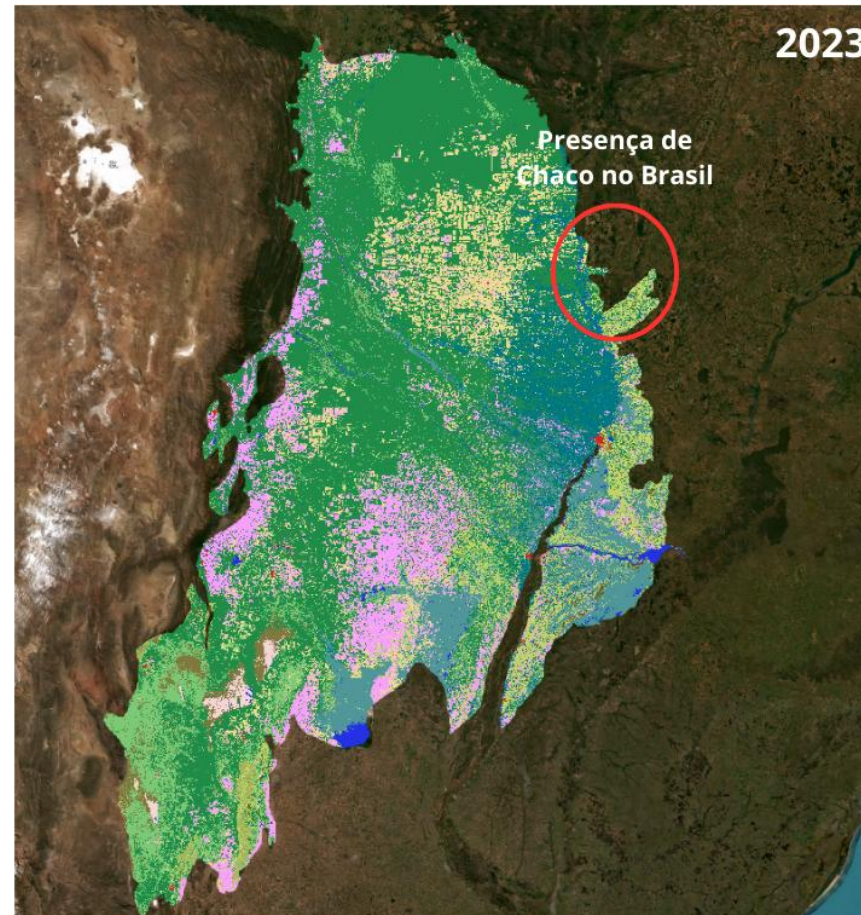
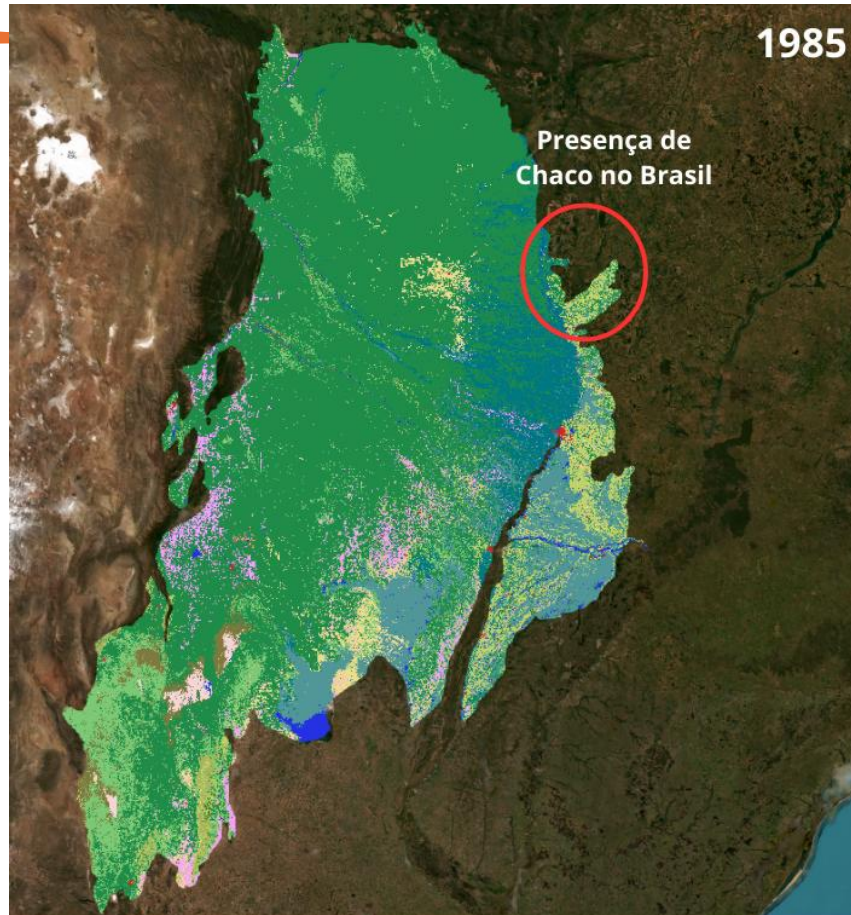


Fonte: MapBiomas. Destaques do Mapeamento Anual de Cobertura e Uso da Terra no Bioma Pantanal – 1985 a 2023

## Presença de Chaco no Brasil

De acordo com o MapBiomas, o Chaco – segundo maior bioma da América do Sul, estendendo-se pela Argentina, Bolívia, Paraguai e uma pequena porção no Brasil – perdeu 15,1% de vegetação natural entre 1985 e 2023:

- *Apenas 9% do Gran Chaco estão em áreas protegidas, com 88% coberto por vegetação lenhosa natural;*
- *Área destinada ao uso agropecuário aumentou 254,4% desde 1985, atingindo 21,1 milhões de hectares em 2023;*
- *Enfrenta pressões pela expansão agropecuária e degradação ambiental.*





# Restauração Estratégica e Participativa no Pantanal

- Área de Proteção Ambiental Baía Negra, Ladário (MS)
- Assentamento São Gabriel, Corumbá (MS)



# Pantanal Solar – energia limpa

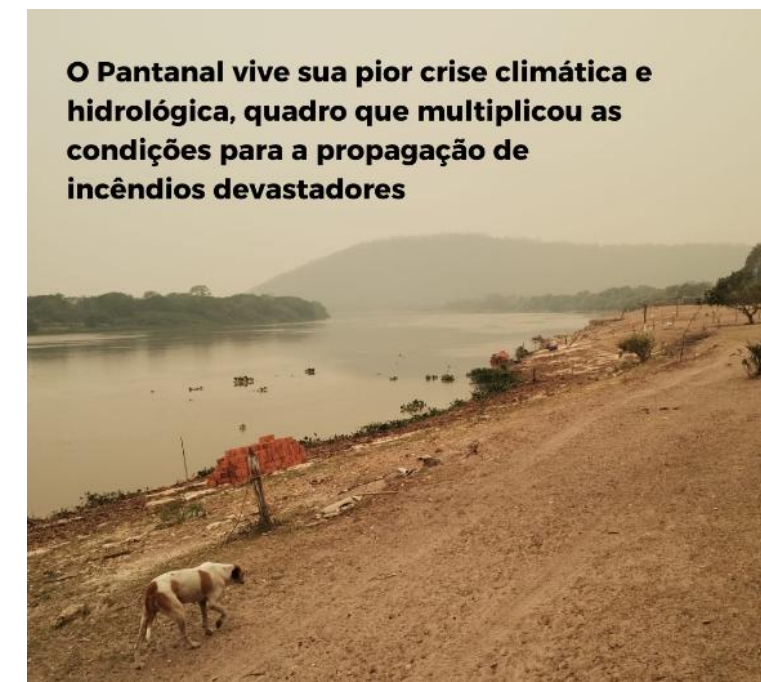
---

- Antes da energia solar, comunidades no Pantanal utilizavam geradores movidos a óleo diesel – 18 litros por dia.
- nos últimos quatro anos, **economizou-se 26.280 litros de diesel por gerador**
- 381 toneladas de CO2 deixaram de ser lançadas anualmente na atmosfera



# Pantanal vive sua pior crise climática e hidrológica

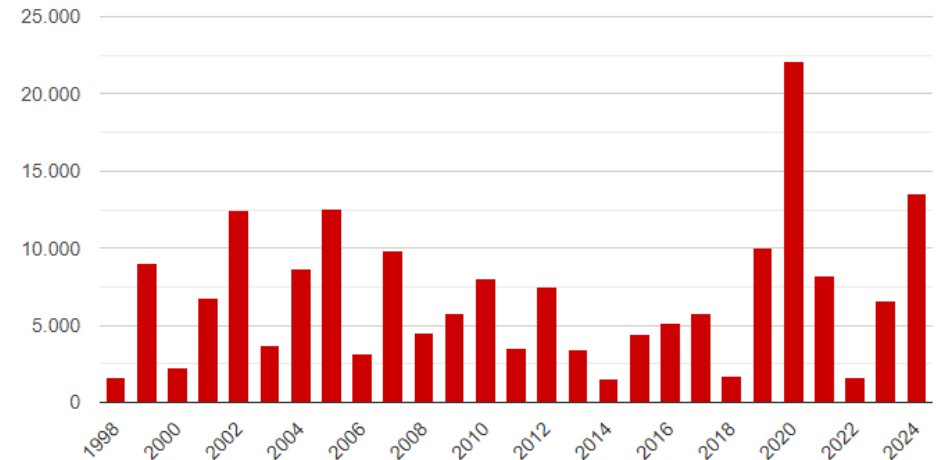
- Régua de Ladário, fixada no rio Paraguai na base da Marinha. Foto tirada em 14 de março de 2024, quando a régua marcava menos de 90 centímetros. Imagem Juliana Arini.
- O Rio Paraguai está secando – afluentes, cabeceiras
- O pior cenário - águas muito baixas se somando a condições climáticas como altas temperaturas, baixa umidade, pouca precipitação na planície e ventos secos vindos do Norte/Nordeste

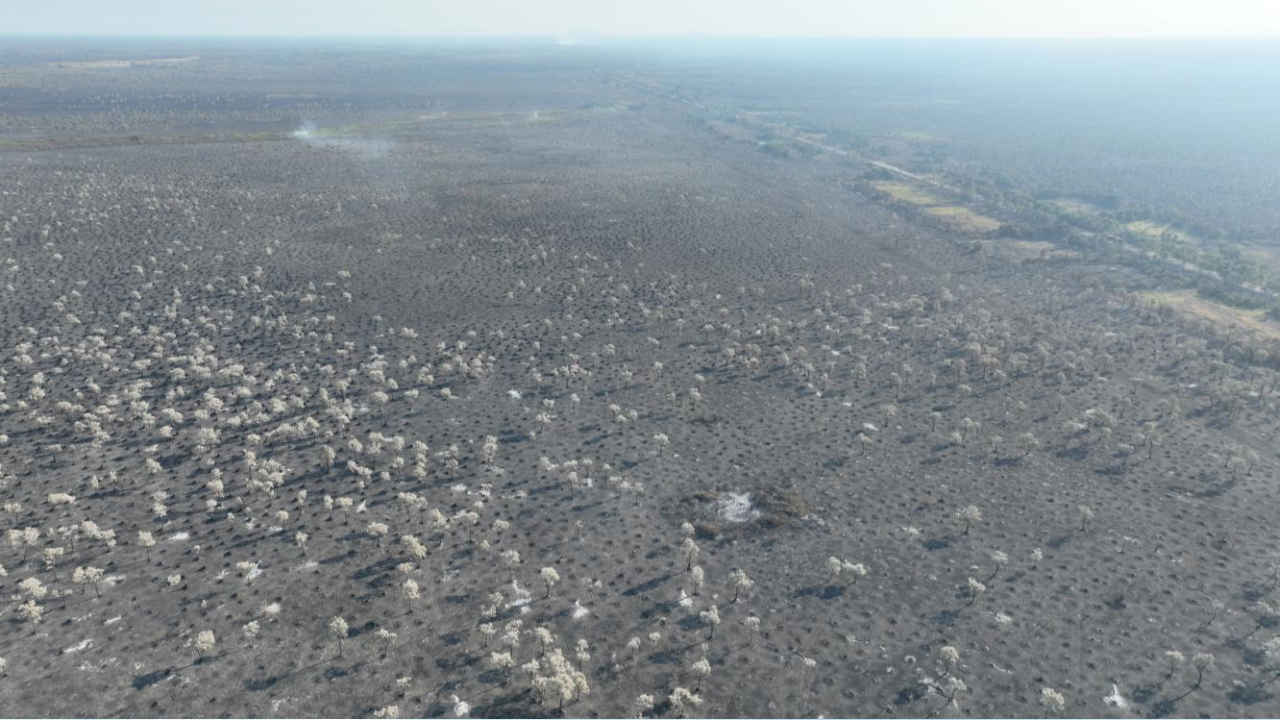


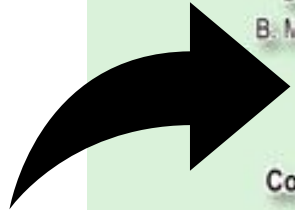
# Incêndios no Pantanal

- 2024- 15% do Pantanal foi queimado
- Laboratório de Aplicações de Satélites Ambientais, LASA-UFRJ - condições climáticas extremas que o Pantanal vem enfrentando são propícias para o aumento do perigo de fogo
- 40% mais intensos - WWA (Atribuição Meteorológica Mundial)

Série histórica do bioma: **Pantanal**



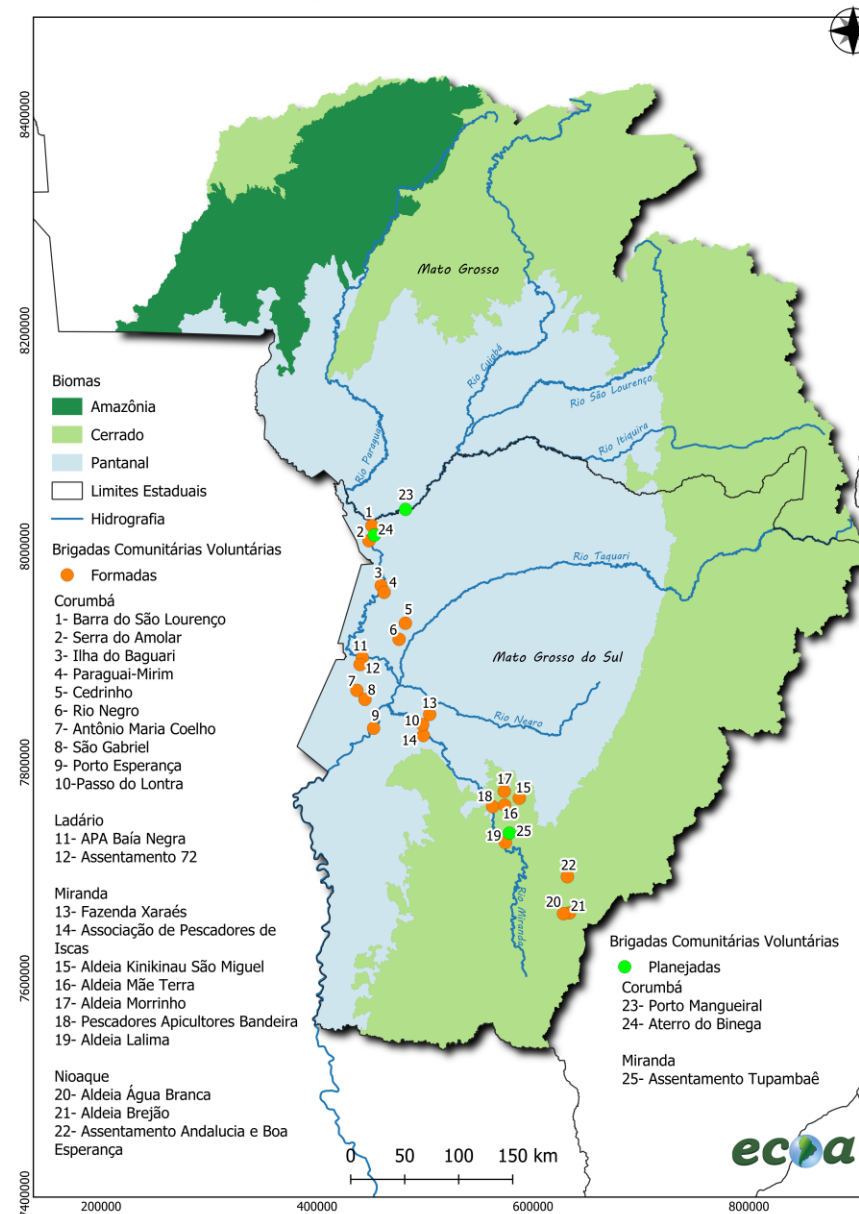




# Combate aos incêndios florestais

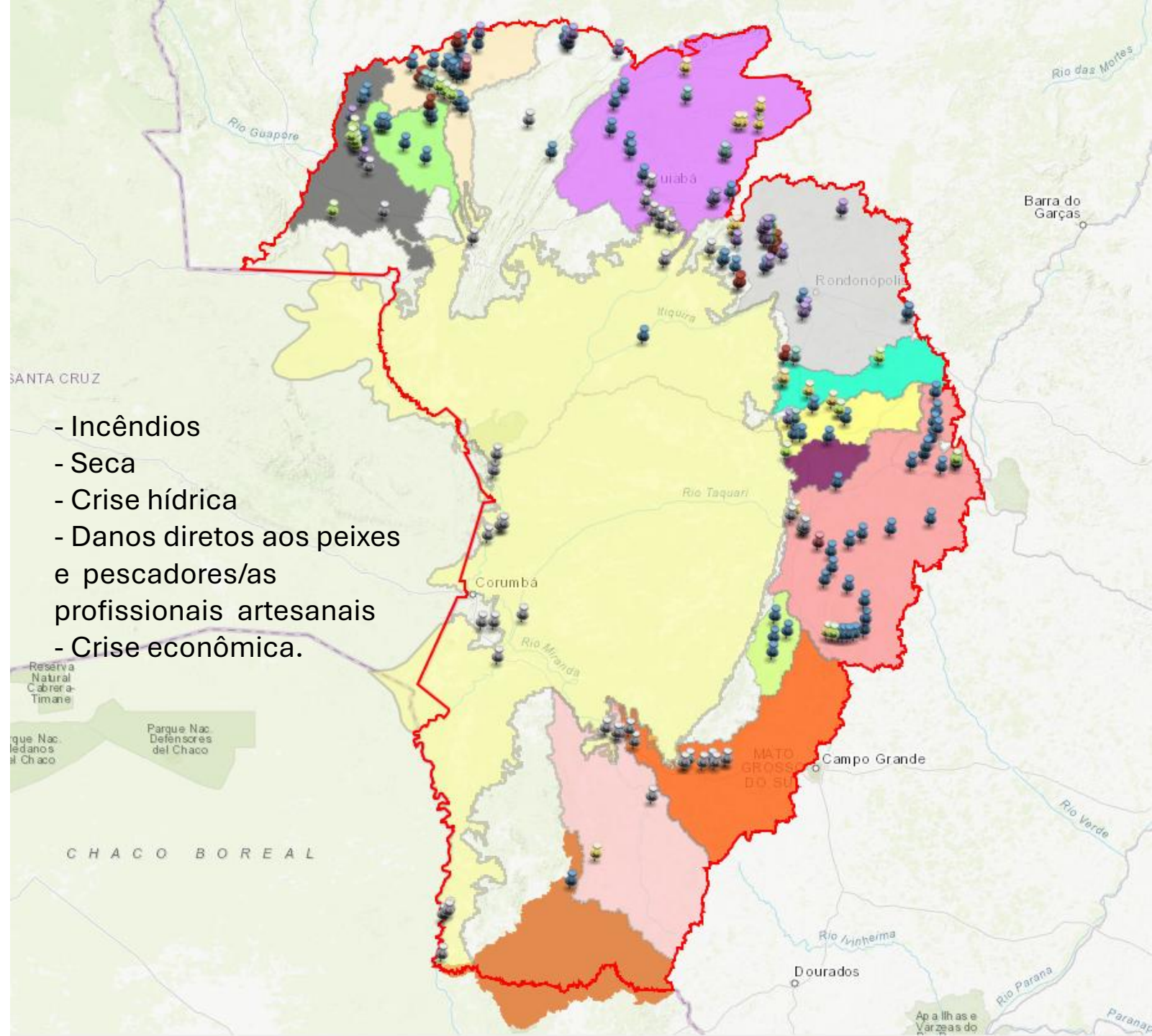
- 22 brigadas comunitárias voluntárias na Bacia do Alto Paraguai formadas pela ECOA em parceria com PrevFogo/IBAMA e demais instituições;
- Previsão de formação e reciclagem de pelo menos 6 brigadas comunitárias até o final de 2025;
- Fumaça de incêndios como os do Pantanal e Amazônia é 10 vezes mais tóxica;
- Em 2024, a Bolívia declarou situação de “Desastre Nacional”. Gases tóxicos cobrem o país e emissões são as mais altas já registradas.

Brigadas Comunitárias Voluntárias



# Barragens

- Atualmente, há 41 represas em operação na bacia do Alto Paraguai e outras 96 previstas, elevando o número total de represas nos rios que formam o Pantanal para 137.





# Mineração

---

- Poluição do ar, água e solo, além de degradar a paisagem e reduzir a biodiversidade.
- Impacto para saúde e atividades de geração de renda.



# Hidrovia

- Megaprojeto envolvendo países da bacia do rio da Prata, com o objetivo de transformar os rios Paraguai e Paraná em um canal industrial de navegação, permitindo a circulação de grandes comboios durante todo o ano e nas 24 horas do dia.



## Protagonismos das mulheres pantaneiras e cerradeiras na luta pela permanência dos povos tradicionais no território

---

- Política
- Produção
- Conservação



# Como promover o desenvolvimento sustentável das comunidades do Pantanal?

- Reconhecer comunidades locais como comunidades tradicionais;
- Apoiar estudos no Pantanal focado em comunidades (existem 50x mais estudos em regiões como Mata Atlântica e Amazônia do que Pantanal (Chiaravalloti, 2016));
- Entender melhor os mecanismos tradicionais de uso de recurso e como eles podem ajudar no manejo sustentável da região;
- Garantir a integridade do bioma e do pulso de inundação - pequenas centrais hidrelétricas, hidrovia, desmatamento, etc., afetam a sobrevivência dessas populações;
- Promover projetos voltados ao fortalecimento das cadeias produtivas de frutos nativos nesses dois Ecossistemas, observando as necessidades das comunidades e seus anseios em aprimorar o fazer para alcançar condições de vida mais saudáveis e dignas;
- Criação de Unidades de Conservação de Uso Sustentável para a promoção de um desenvolvimento que seja motor da conservação ambiental.

# Unidades de Conservação Públicas de Uso Sustentável no Pantanal

Amazonia {  
27,3% do bioma são UCs  
17,1% são UCs de Uso Sustentável

Cerrado {  
8,2 % do bioma são UCs  
5% são UCs de Uso Sustentável

Mata Atlântica {  
9,3 % do bioma são UCs  
6,7% são UCs de Uso Sustentável

Pantanal {  
4,6 % do bioma são UCs  
0% são UCs de Uso Sustentável



Obrigada!

[fernanda.cano@riosvivos.org.br](mailto:fernanda.cano@riosvivos.org.br)