

Mudanças na fonte de água ameaçam comunidades no Vanuatu

O pastor da igreja Damien Hophand, que mora na ilha de Malekula **betsul** Vanuatu com **betsul** esposa e dois filhos, observou uma mudança na fonte de água da comunidade recentemente – e não é bem-vinda. "Os poços estão salgados", diz Hophand. "Não é adequado para beber." Enquanto muitos no arquipélago de 83 ilhas de Vanuatu obtêm toda a **betsul** água de tubulações, alguns, como Hophand, têm que complementar isso com água de um poço ou bomba. À medida que a crise climática força os níveis do mar a subir e os ventos de ciclone sopram ao longo das baías, a água do mar está se infiltrando nas fontes de água subterrâneas de ilhas de baixa altitude, contaminando o suprimento e ameaçando a saúde das comunidades. "No passado, os poços estavam distantes da água do mar", diz Hophand, cuja comunidade de Unua depende de três poços que estão a não mais de 10 metros da linha da costa. "Agora a água do mar está se aproximando de onde os poços estão." A aproximadamente 100 milhas ao sul, na ilha de Moso, conhecida por suas praias prístinas, a vendedora de mercado Rita Vano está experimentando a mesma coisa. "Na aldeia, não há manguezais, então você pode ver claramente a água do mar se movendo para a terra." Os níveis do mar no sudoeste do Pacífico estão subindo a uma taxa maior do que **betsul** qualquer outro lugar do mundo, **betsul** cerca de 4 mm por ano, de acordo com a agência meteorológica das Nações Unidas. A intrusão de água salgada – quando as águas do mar se movem para a terra – é uma ameaça "em potencial", e uma que provavelmente se tornará um problema maior, diz Tim Foster, diretor de pesquisas do Instituto de Futuros Sustentáveis da Universidade de Tecnologia de Sydney. Em 2024, ele visitou 150 fontes de água subterrâneas **betsul** 11 ilhas **betsul** Vanuatu e encontrou aproximadamente 10% "com níveis de salinidade que provavelmente seriam além do que as pessoas aceitariam como uma fonte de água potável". Agora, isso é provavelmente pior.

Aumento da salinidade ameaça comunidades **betsul** Vanuatu

No outro lado da ilha de Efate, que abriga a capital de Vanuatu, Porto Vila, na maré alta, a água banha a vegetação exuberante da ilha, levantando rios para encontrar as estradas. Carros e bicicletas atravessam com trepidação. Daisy Unguna, assistente de pesquisa, está coletando amostras do rio e de poços que servem à comunidade de Blacksands nos arredores da cidade. Unguna faz parte de um projeto financiado pelo governo australiano sobre a qualidade da água subterrânea na nação insular do Pacífico.

O Dr. Krishna Kumar Kotra, supervisor de Unguna e diretor de pesquisas, prevê que comunidades mais ao interior serão eventualmente afetadas pela intrusão de água salgada – e não tudo isso é devido às marés **betsul** alta.

Máquinas desalinizadoras geralmente são inacessíveis para autoridades insulares. Apenas um terço das residências depende de água da chuva, de acordo com o Escritório Nacional de Estatísticas do Vanuatu. A chuva é conduzida através de tubagem de big tanks **betsul** telhados para grandes vasilhas.

"Aqueles que têm seu próprio tanque de água pessoal, como nós, podemos gerenciar nossa

Ranger Sylvain Musimi: "Este é o único patrimônio que

temos"

Ranger Sylvain Musimi havia acabado de se levantar de seu café da manhã ao redor da fogueira quando os rebeldes abriram fogo. Era de manhã cedo, no meio da umidade de janeiro do parque nacional Upemba. Dezesseis suspeitos membros da milícia Bakata Katanga, faces pintadas de branco de guerra, surpreenderam a equipe de quatro guardas florestais apenas 5,5 milhas (9km) do acampamento base de Upemba.

Musimi, de 50 anos, foi baleado quatro vezes no quadril, mas conseguiu fugir para a mata. Um colega mais jovem, que estava mais perto da fogueira, foi baleado e morto.

"Eu poderia ter escolhido outro emprego", diz Musimi, parado dentro de uma villa abandonada **betsul** Lusinga, que os rebeldes destruíram **betsul** 2004, quando a insegurança era muito pior. "Mas queria me tornar um ecoguarda pelo bem do meu país, e assim meus filhos poderiam ver animais no parque um dia."

Upemba, que fica no sudeste da República Democrática do Congo (RDC), uma vez teve uma abundância de vida selvagem. No auge, dezenas de milhares de elefantes eram supostamente encontrados no parque, que era o maior da África quando os administradores coloniais belgas o criaram **betsul** 1939. Leões, zebras e outros mamíferos eram abundantes. Upemba ainda cobre uma grande área - maior que o Líbano - composta por pântano, savana e dedos sinuosos de floresta galeria, que se agrupam **betsul** torno de rios. No entanto, foi nesta selva que os rebeldes Bakata Katanga se refugiaram **betsul** 1998.

- Kappia Girlage, 62, é um dos guardas florestais mais antigos trabalhando no parque. Seu pai também era um guarda florestal, e Girlage nasceu e cresceu aqui

A presença da milícia, que busca a independência da região rica **betsul** minerais de Katanga do Congo, transformou grandes seções do parque - assim como o território fora dele - **betsul** uma zona proibida que os locais costumavam chamar de "triângulo da morte". Também levou a uma caça predatória **betsul** massa. Muitos dos guardas florestais de Upemba, que ficaram sem pagamento durante as guerras turbulentas do Congo nos finais dos anos 90 e início dos anos 2000, se voltaram para a caça deles mesmos para sobreviver.

"Fomos forçados a matar os animais", diz Girlage Kappia, um guarda florestal de 62 anos que nasceu no parque, adicionando que lhe magoa pensar na antiga glória do parque.

Os anos de negligência do governo e conflito com a milícia quase exterminaram os animais grandes. Na última década de 2000, os leões haviam desaparecido. Elefantes foram caçados até sobram apenas cerca de 150. E o número de zebras **betsul** Upemba - o único lugar na RDC onde são encontradas na natureza - caiu para um perigosamente baixo 35.

Instabilidade e violência tem longo tempo assolado os esforços de conservação na RDC, onde grupos armados usam expansões ininterruptas de floresta ou savana como esconderijos. Rebeldes respaldados pelo Ruanda controlam grandes seções do parque nacional Virunga, que é mundialmente famoso por seus gorilas de montanha.

"Upemba não é conhecido por ninguém - nós não temos gorilas", brinca o gerente do site de Upemba, Christine Lain, de seu escritório **betsul** Lusinga, situada **betsul** uma altitude elevada.

- Em sentido horário, a partir do topo: Christine Lain, segunda do direita, no desfile da manhã **betsul** Lusinga; guardas florestais cruzam o rio Kalumengongo durante uma pesquisa científica; um guarda florestal escaneia o horizonte **betsul** busca de uma manada de zebras

Apesar de circunstâncias tentadoras e recursos limitados, no entanto, Upemba conseguiu se recuperar do abismo. "Passo a passo, conseguimos encontrar financiamento", diz Lain, que descreve achar armadilhas ao redor de Lusinga apenas alguns anos atrás - um sinal de que os guardas florestais estavam configurando-as para caçar animais. Isso quase parou. "Também conseguimos recuperar uma força de guarda florestal que havia perdido a esperança", ela diz.

Os números atuais, embora preliminares, são encorajadores. O tamanho do rebanho de elefantes está **betsul** cerca de 210, uma figura que parece estar aumentando a cada ano; o

parque está programado para colar os elefantes este mês para que possam ser rastreados. Zebras, também, se recuperaram do perto da extinção, para um estimado 200 animais.

Atravessando os pântanos espongosos perto de Lusinga, você agora vê um grande número de vida selvagem. A grua-carunculada ameaçada 3 pica no solo, grupos de babuínos se arrastam pelas planícies e oribis - um tipo de antílope - saltam através 3 da grama alta.

- Dr Ruffin Mpanga, chefe de monitoramento biológico, explica os objetivos 3 do dia a Daniel Mukabila, um estudante da Universidade de Lubumbashi, e Ruth, assistente de Mpanga "Você não pode andar um 3 quilômetro sem ver um antílope", diz Dr Ruffin Mpanga, o chefe de monitoramento biológico do parque. "É uma fonte de 3 orgulho."

Melhores finanças ajudaram a pagar a força de guarda florestal e financiar uma aeronave leve usada para monitorar a 3 reserva. Lain diz que suas prioridades agora são aumentar o número de guardas florestais de 200 para 500 nos próximos 3 cinco anos e compilar dados precisos sobre as espécies de animais restantes no parque. No futuro distante, há planos para 3 reintroduzir leões.

O progresso de Upemba foi gradual, mas pode marcar uma rara história de sucesso na conservação da RDC. 3 No entanto, ameaças continuam a pairar sobre o parque. Caçadores furtivos ainda estão ativos, com distantes colunas de fumaça ou 3 restos de acampamentos improvisados no parque apontando para **betsul** presença elusiva.

Mineração está 3 prevista para começar **betsul** um dos maiores depósitos de lítio do mundo, **betsul** Manono, cerca de 190km de Lusinga. A 3 estrada de acesso, que está sendo construída, corre ao lado da fronteira do parque, prevendo um aumento no tráfego e 3 subsequente destruição do habitat. A perspectiva de perfuração de petróleo é uma ameaça adicional. Em 2024, o governo congolês lançou 3 uma leilão para 30 blocos de petróleo e gás. Um dos blocos cobre a maior parte de Upemba, apesar de 3 ser uma área protegida.

Entre junho e julho, um grupo de cinco cientistas conduziu uma pesquisa de biodiversidade **betsul** uma 3 pequena seção do parque - a primeira do seu tipo desde uma expedição científica belga abrangente nos anos 1940. A 3 equipe passou semanas coletando amostras de insetos, lagartos, pequenos mamíferos e plantas, sob a vigilância dos guardas florestais armados com 3 AK-47s.

- Em sentido horário, a partir do topo: estudante Daniel Mukabila coleta amostras de organismos do rio 3 Kalumengongo; uma borboleta capturada durante a pesquisa científica; amostras de plantas coletadas pelo Dr David Goyder, um botânico do Jardim 3 Botânico de Kew, Londres; Mukabila, Dr Chad Keates e Christine Lain; um guarda florestal captura borboletas com uma rede

Ainda é 3 cedo para tirar conclusões sobre como bem preservados estão os ecossistemas do parque, de acordo com os cientistas, com várias 3 outras viagens de pesquisa necessárias. "Acreditamos que o lugar tem uma riqueza de biodiversidade", diz Dr Chad Keates, o cientista-chefe 3 da Hankuzi Explorations, a ONG que organizou a última expedição. "O parque certamente está **betsul** necessidade de mais trabalho detalhado 3 **betsul** animais e plantas, **betsul** diferentes estações. Mas as amostras que coletamos na primeira pesquisa mostraram muita promessa forte."

Os 3 gerentes de Upemba esperam que os resultados das pesquisas de biodiversidade eventualmente permitam que eles façam um caso científico sólido 3 para proteger o longamente negligenciado, relativamente desconhecido parque. "Há muito poucos poluentes e a água é presumivelmente pristina", diz Keates. 3

- Em 3 sentido horário, a partir do canto superior esquerdo: um guarda florestal **betsul** um acampamento de campo; Dr Ruffin Mpanga e 3 **betsul** assistente, Ruth, inspecionam uma das armadilhas colocadas através do planalto de Kibara; guardas florestais sentados perto de uma fogueira; 3 guardas florestais cruzam um morro queimado por queimadas

No futuro, os guardas florestais esperam conduzir trabalho de monitoramento biológico por conta 3 própria. No entanto, proteger contra militantes e caçadores furtivos permanece a **betsul**

principal preocupação. Em algumas das valas fluviais remotas 3 de Upemba, militantes afiliados ao Bakata Katanga continuam a ter o controle. Aproximadamente 45% de Upemba está sob controle, de 3 acordo com Lain, que, no entanto, diz que essa figura pode subir à medida que novos guardas florestais são treinados. 3

A violência pode estourar repentinamente. Dois guardas florestais foram mortos este ano: um na manhã do ataque ao acampamento **betsul** 3 janeiro e outro **betsul** junho.

Musimi, o sobrevivente do ataque de janeiro, diz que está orgulhoso da direção que o 3 parque está tomando e classifica os rebeldes como destruidores. "Este é um parque nacional e eles não podem pegar o 3 que quiserem", diz o guarda florestal. "Este é o único patrimônio que temos."

Encontre mais cobertura da era do extinção [sissi slot machine](#), e siga os repórteres de biodiversidade Phoebe Weston e Patrick Greenfield no 3 X (anteriormente conhecido como Twitter) para todas as últimas notícias e recursos

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: betsul

Palavras-chave: **betsul - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-11-12