

Rios e riachos do Alasca estão mudando de cor devido ao descongelamento do permafrost

Rios e riachos no Alasca estão mudando de cor, passando de um azul claro e limpo para um laranja acastanhado, devido aos metais tóxicos liberados pelo descongelamento do permafrost, de acordo com um novo estudo.

Esta descoberta surpreendeu os pesquisadores do Serviço Nacional de Parques, da Universidade da Califórnia **sport e salgueiro** Davis e do Serviço Geológico dos Estados Unidos, que realizaram testes **sport e salgueiro** 75 locais **sport e salgueiro** rios e riachos da Cordilheira dos Brooks, no Alasca. Os rios e riachos da cordilheira pareciam oxidados e se tornaram nublados e laranja ao longo dos últimos cinco a dez anos, de acordo com o estudo publicado na revista *Communications: Earth & Environment*.

A descoloração e a nuvem são causadas por metais como ferro, zinco, cobre, níquel e chumbo, os quais os pesquisadores encontraram – alguns dos quais são tóxicos para os ecossistemas de rios e riachos – à medida que o permafrost derrete e expõe as águas aos minerais trancados abaixo do solo há milhares de anos.

"Estamos acostumados a ver isso **sport e salgueiro** partes da Califórnia, partes da Apalachia, onde temos história de mineração. Este é um processo clássico que acontece **sport e salgueiro** rios aqui nos EUA que foram impactados há mais de 100 anos desde algumas das corridas da mineração nos anos 1850", disse Brett Poulin, co-autor do estudo e professor de toxicologia ambiental na UC Davis.

"Mas é muito chocante ver quando você está **sport e salgueiro** algumas das paisagens mais remotas e você está longe de uma fonte de mina."

Os solos árticos contêm naturalmente carbono orgânico, nutrientes e metais, como mercúrio, dentro de seu permafrost, o estudo diz. Altas temperaturas fizeram com que esses minerais e as fontes de água ao seu redor se encontrassem à medida que o permafrost derrete.

O Ártico está se aquecendo quatro vezes mais rápido do que o resto do mundo, estudos mostraram.

"O que acreditamos que estamos vendo é este derretimento do solo que está acontecendo mais rápido do que aconteceria **sport e salgueiro** outro lugar", disse Poulin. "É realmente uma consequência inesperada do cambio climático."

Os pesquisadores utilizaram imagem satelital para determinar quando a mudança de cor aconteceu **sport e salgueiro** diferentes rios e riachos.

"Em várias das localizações, os aumentos mais drásticos ocorreram entre 2024 e 2024 e coincidiram com os anos mais quentes registrados naquele ponto", disse Poulin.

Esta descoloração tem sido ligada a "declínios dramáticos" na vida aquática, levantando preocupações sobre como o derretimento contínuo do permafrost afetará as comunidades que dependem dessas vias d'água para beber e pescar.

Nos rios árticos do Alasca sozinhos residem uma variedade de peixes "críticos para subsistência, caça e pesca comercial", escreveram os pesquisadores. Poulin disse que as comunidades locais expressaram suas preocupações e observações aos pesquisadores do estudo há sete anos.

O Alasca não é o único estado a experimentar este fenômeno. Outro estudo, publicado apenas um mês antes que os pesquisadores do Alasca fizessem suas descobertas, detalha efeitos semelhantes nos Montes Rochosos do Colorado devido, entre outras coisas, a um clima mais quente.

O estudo, publicado pela Water Resources Research, relata um aumento de concentrações de metais – principalmente sulfato, zinco e cobre – **sport e salgueiro** 22 dos riachos de montanha do Colorado nos últimos 30 anos. Os pesquisadores encontraram uma redução do fluxo de água responsável por metade do aumento, enquanto a outra metade, eles dizem, é devido ao derretimento do solo congelado que permite que os minerais se lixem do leito rochoso.

Esses estudos se estenderam para além dos EUA no passado. Pesquisas semelhantes sobre aumentos de concentrações de metais e elementos raros **sport e salgueiro** rios e riachos de montanha têm sido feitas nos Andes chilenos, nos Alpes europeus e nos Pirenéus no norte da Espanha.

Embora algumas dessas áreas tenham sido expostas a sítios mineiros e, portanto, tenham visto concentrações de metais **sport e salgueiro** rios e riachos ao longo dos anos, os aumentos notados levantam questões sobre como o cambio climático continuará a afetar as fontes de água de montanha.

Os pesquisadores no Alasca continuarão seu estudo nos próximos anos para determinar a localização das fontes de metais e minerais e como a vida aquática e humana será afetada.

Ismail Kadare: O escritor albanês que denuncia o poder absoluto

Todas as manhãs, há algumas décadas, a menos que estivesse viajando **sport e salgueiro** seu natal Albânia, Ismail Kadare sentava-se na mesma mesa do café Le Rostand, com vista para os Jardins do Luxemburgo, **sport e salgueiro** Paris, e escrevia. À noite, assistia às notícias na televisão albanesa e, de manhã, **sport e salgueiro** esposa, Helena, lhe contava as últimas notícias do Le Monde. Mas assim que chegava à **sport e salgueiro** mesa, ele já não estava mais **sport e salgueiro** nosso século, mas **sport e salgueiro** um passado distante que refletia eventos contemporâneos nas histórias da Grécia e de Roma.

Ele lembrou ter lido as obras clássicas gregas aos 11 anos, "depois disso", disse ele, "nada mais teve poder sobre meu espírito". Essa sombra antiga permeou todo o trabalho de Kadare. Suas peças, contos, poesia e ensaios, acima de tudo seus 36 romances, podem ser lidos como uma condenação do poder absoluto na forma de retellings de alguns de nossos primeiros mitos. Toda guerra, na leitura de Kadare, ecoa a tragédia de Troia; todo deslocamento forçado, o sofrimento de Odisseu.

Durante o regime de Enver Hoxha, que durou de 1944 até **sport e salgueiro** morte **sport e salgueiro** 1985, a Albânia comunista foi palco de prisões arbitrárias, tortura aprovada pelo Estado e execuções diárias. Para continuar escrevendo, **sport e salgueiro** 1970, aos 34 anos, Kadare iniciou uma curta carreira política como membro do parlamento comunista albanês, o que lhe permitiu viajar pelo exterior e ter seus livros traduzidos. No entanto, após escrever um poema satírico sobre o regime de Hoxha, esses privilégios foram retirados e seus manuscritos tiveram que ser contrabandeados para a França por seu editor francês, Claude Durand. Duas décadas depois, Kadare fugiu para a França, onde pediu asilo político.

A partir de então, o trabalho de Kadare foi publicado simultaneamente **sport e salgueiro** albanês e francês. Livro após livro, Kadare registrou a história de seu país, desde os antigos dias **sport e salgueiro** que os bardos albaneses cantavam canções que se acredita terem inspirado as de Homero, através de regimes opressivos sucessivos - os romanos, os otomanos, os italianos, os nazistas e os comunistas. Sob o olhar inabalável de Kadare, a Albânia se tornou uma cena universal **sport e salgueiro** que as grandes tragédias de nosso passado lendário foram meticulosamente representadas.

Devido a um único romance publicado **sport e salgueiro** 1977, O Inverno Grande, que retratou Hoxha como um governante benevolente, Kadare foi acusado de ser um colaborador, apesar do evidente espírito anti-totalitário de todo o seu trabalho. "Esse romance foi o preço que tive que pagar pela minha liberdade", disse quando recebeu o Prêmio Booker Internacional inaugural

sport e salgueiro 2005. "Você ficaria satisfeito", perguntou a um crítico, "se eu te mostrasse as unhas arrancadas? Eu escolhi dar um empurrão para o regime para ser permitido continuar a escrever." Apesar da acusação, os albaneses hoje consideram Kadare seu escritor mais importante.

Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: sport e salgueiro

Palavras-chave: **sport e salgueiro - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-07-27