

29 de novembro de 2024 - Número 06

PARTICIPAÇÃO DO CRIA NO 74º CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA

O 74º. Congresso Nacional de Botânica 2024 foi realizado em Brasília, DF, no período de 10 a 15 de novembro. O CRIA colaborou, diretamente, com os seguintes eventos:

- ✓ Minicurso: *Ferramentas do speciesLink: aprendendo a usar*;
- ✓ Mesa redonda: INCT - Herbário Virtual da Flora e dos Fungos – 15 anos divulgando a diversidade e integrando dados e pessoas;
- ✓ Participação no estande do INCT-HVFF.

Minicurso: “Ferramentas do speciesLink: aprendendo a usar”

O minicurso teve por objetivo capacitar os usuários para compreender e utilizar a interface de busca e mostrar as ferramentas de modelagem de nicho ecológico voltadas para projetos de restauração.

Dora Ann Lange Canhos descreveu o processo de indexação, qualificação e associação de dados aos registros de ocorrência de espécies, base para uma melhor compreensão do uso da interface de busca. Através de um diagrama da rede, descreveu as diferentes etapas do envio e recebimento das imagens e registros de ocorrência de espécies enviados pelas coleções à rede, os serviços de associação e qualificação dos dados e o uso da interface de busca.

Fernando Bittencourt de Matos apresentou o Biogeo (<https://Biogeo.inct.florabrasil.net>), uma ferramenta desenvolvida pelo CRIA para ampliar o conhecimento sobre a Biogeografia de plantas e fungos do Brasil. Através de modelos de nicho ecológico, o Biogeo permite a geração de mapas de distribuição potencial das espécies com base nos registros disponíveis na rede speciesLink. Durante o minicurso, foi seguido um tutorial especialmente desenvolvido para o evento, agora disponível online ([manual-](#)

[Biogeo](#)), oferecendo um passo a passo completo – desde o cadastro do usuário até a geração de modelos. O minicurso também destacou exemplos práticos de aplicação do Biogeo, incluindo artigos científicos que utilizaram a ferramenta em suas metodologias. Em especial, foi apresentado o RESTAURA, um sistema inovador que vem sendo desenvolvido pelo CRIA para apoiar projetos de restauração florestal, utilizando os mapas gerados pelo Biogeo.

Mesa redonda: INCT - Herbário Virtual da Flora e dos Fungos – 15 anos divulgando a diversidade e integrando dados e pessoas.

Mediadora: Leonor da Costa Maia (UFPE)

- Palestra 1: Caminhos percorridos pelo INCT-Herbário Virtual – Maria Regina Barbosa (UFPB).
- Palestra 2: Xilotecas no INCT-Herbário Virtual: contribuindo para a ciência do país, Sílvia Rodrigues Machado (UNESP).
- Palestra 3: O papel do CRIA/*speciesLink* como suporte/base informática para o INCT-Herbário Virtual, Fernando B. de Matos (CRIA)
- Palestra 4: A importância do Herbário Virtual da Flora e Funga na ciência botânica do Brasil, Jimi Nakajima (HUFU).

PARTICIPAÇÃO DO CRIA NA COP-16

Entre os dias 21 de outubro e 1º de novembro de 2024, foi realizada em Cali, na Colômbia, a 16ª Conferência das Nações Unidas sobre Biodiversidade, a COP16. Este evento monumental reuniu cerca de 16 mil participantes de quase 200 países, incluindo líderes globais, ministros, empresários, jornalistas, especialistas renomados e organizações não governamentais (ONGs), todos empenhados em discutir e avançar questões fundamentais relacionadas à conservação da biodiversidade.

O CRIA foi representado pelo biólogo Fernando B. Matos, que acompanhou as discussões mais relevantes para a instituição. Sua participação focou em três áreas prioritárias: coleções científicas (*speciesLink*), restauração ambiental (Restaura) e popularização da ciência (Google Arts & Culture).

A COP16 marcou o primeiro encontro desde a adoção do Marco Global de Biodiversidade Kunming-Montreal durante a COP15, que

estabeleceu metas ambiciosas, como acabar com a perda de biodiversidade até 2030 e proteger 30% das terras e oceanos do planeta. Embora avanços significativos tenham sido alcançados, como a inclusão dos direitos indígenas e a repartição mais justa dos recursos da biodiversidade, o encontro terminou sem um caminho claro para o financiamento, o monitoramento e a implementação dessas metas globais.

A seguir, destacamos as atividades e os principais resultados da participação do CRIA, reforçando os nossos compromissos com a conexão entre biodiversidade, ciência e sociedade:

Interações com o GBIF: Durante o evento, as interações com o GBIF trouxeram *insights* valiosos para o CRIA, especialmente sobre a integração de dados derivados de DNA no *speciesLink*. Com experiência consolidada nesse campo, o GBIF já trabalha com dados moleculares que vão de códigos de barras genéticos em espécimes de museu a amostras de DNA ambiental coletadas em campo (gbif.org/dna). A equipe do GBIF ofereceu suporte técnico e orientações para auxiliar o CRIA na implementação dessas práticas, fortalecendo o *speciesLink* como uma infraestrutura de ponta para dados de biodiversidade no Brasil. Essa colaboração potencial representa um avanço significativo, podendo ampliar o alcance e a relevância do *speciesLink* para as coleções científicas nacionais.

Almoço com botânicos colombianos: Um dos momentos mais marcantes para o nosso biólogo Fernando Bittencourt foi o encontro com grandes botânicos colombianos, incluindo Alejandro Zuluaga (herbário CUVC), Boris Villanueva (herbário JBB), David Sanín (Universidad de Santander), Julio Betancur (Universidad Nacional de Colombia), Laura Clavijo (Universidad Nacional de Colombia) e Tatiana Arias (Marie Selby Botanical Gardens). Durante o almoço discutiu-se sobre a possibilidade de integração das coleções da Colombia à rede *speciesLink*.

Restoration Day: A programação matutina foi marcada pela sessão de alto nível intitulada “The six-year race to restoration”, moderada por Inger Andersen (Diretora Executiva do PNUMA). Entre os palestrantes estavam a Ministra Marina Silva (Ministra do Meio Ambiente, Brasil), que destacou o compromisso do Brasil com a restauração de 12 milhões de hectares de vegetação nativa até 2030, e a Ministra Steffi Lemke (Ministra do Meio Ambiente, Alemanha),

que enfatizou a ambição de eliminar o desmatamento até 2030. Ibrahim Thiaw (Secretário Executivo da UNCCD) conectou restauração à segurança alimentar e saúde, enquanto Razan Al Mubarak (Presidente da IUCN) reforçou o papel da integridade científica e das comunidades indígenas nesse processo.

A sessão “Tracking Progress and Building Capacity: New Guidance and Tools” trouxe palestrantes renomados, como George Gann (Society for Ecological Restoration), Florian Claeys (Comissão Europeia) e Jamal Annagylyjova (Secretaria da CDB), além de Fabiola Zerbini (Ministério do Meio Ambiente e Mudanças Climáticas, Brasil). Durante essa sessão, foi apresentado o *Plano Nacional de Recuperação da Vegetação Nativa* (Pronaveg), reforçando o compromisso brasileiro com a restauração (<https://www.gov.br/mma/pt-br/centrais-de-conteudo/publicacoes/biodiversidade-e-biomas/sumario-executivo-planaveg/>).

Após o evento, o nosso representante teve a oportunidade de conversar com Fabiola Zerbini sobre um sistema de apoio à restauração florestal que vem sendo desenvolvido pelo CRIA. A proposta foi muito bem recebida por Fabiola, que elogiou a iniciativa e sugeriu o estabelecimento de um canal de comunicação para futuras colaborações. A troca de contatos consolidou uma ponte para integrar o novo sistema a iniciativas como o Pronaveg e outras estratégias nacionais de restauração.

Popularização da ciência: Exposição sobre Alexander von Humboldt: “De la naturaleza un libro abierto, Humboldt y las rutas de la biodiversidad”. A mostra, realizada em homenagem ao legado de Alexander von Humboldt, destacou suas contribuições para o entendimento da biodiversidade e como suas expedições moldaram o conhecimento científico sobre as Américas. A exposição combinou textos, ilustrações e objetos históricos, proporcionando aos visitantes uma visão imersiva sobre as descobertas e ideias revolucionárias de Humboldt.

LANÇAMENTO DO CADERNO DE BIODIVERSIDADE DA AMAZÔNIA

Durante a COP16, foi lançado o sexto volume da série Cadernos da Concertação, intitulado “Biodiversidade: reconhecer para valorizar a

dimensão amazônica” ([cadernodebiodiversidadedaamazonia](#)). Essa publicação é fruto de uma parceria entre o CRIA e a iniciativa Uma Concertação pela Amazônia, com autoria de Fernando B. Matos e colaborações de Kildren Pantoja, Rosana Filomena Vazoller e Walter José Senise. O caderno explora a biodiversidade amazônica como um patrimônio ambiental e cultural, destacando práticas sustentáveis já implementadas na região, como sistemas agroflorestais e a produção de alimentos, cosméticos e medicamentos que valorizam os saberes e a subsistência das comunidades locais. A publicação também aborda a demanda dos países em desenvolvimento por uma repartição justa dos benefícios da biodiversidade, tema central das discussões da COP16.

PARCERIA CRIA E INSTITUTO ARAPYÁÚ

A colaboração entre o Centro de Referência em Informação Ambiental (CRIA) e o Instituto Arapyaú tem sido fundamental para o avanço de projetos estratégicos em biodiversidade. Graças ao apoio financeiro do Instituto Arapyaú, nosso biólogo Fernando pôde participar da COP16 de Biodiversidade em Cali, Colômbia, cobrindo despesas de passagem, hospedagem, alimentação e transporte. Essa parceria não apenas viabilizou a presença do CRIA neste evento internacional de relevância, como também fortaleceu iniciativas conjuntas voltadas para a conservação e uso sustentável da biodiversidade.

PARTICIPAÇÃO NO EVENTO “PRODUTIVIDADE E SUSTENTABILIDADE PROMOVIDO PELO INSTITUTO ITAÚSA”

Ocorreu no dia 05 de novembro de 2024 na sede do Instituto Itaúsa em São Paulo, o evento Produtividade e Sustentabilidade, que teve como tema: “Construindo uma economia mais competitiva e resiliente para o Brasil”. O CRIA esteve presente, representado pelo gestor Daniel Cywinski. O evento faz parte de uma estratégia do Instituto Itaúsa que tem como objetivo, oportunizar encontros que reúnam pessoas dos diversos setores produtivos, governamentais e do terceiro setor, para debater temas como clima, natureza, pessoas, produtividade e sustentabilidade. Através de mesas de conversa, que contaram com a presença de representantes de algumas das maiores empresas e instituições brasileiras, foram apresentadas

práticas e intenções de projetos que envolvem a relação entre produtividade, sustentabilidade e políticas públicas em diferentes setores da sociedade brasileira.

PARA MAIS INFORMAÇÕES:

www.cria.org.br

Gestão e comunicação:

Daniel M. Cywinski

+55 14 99778 1808

daniel@cria.org.br