



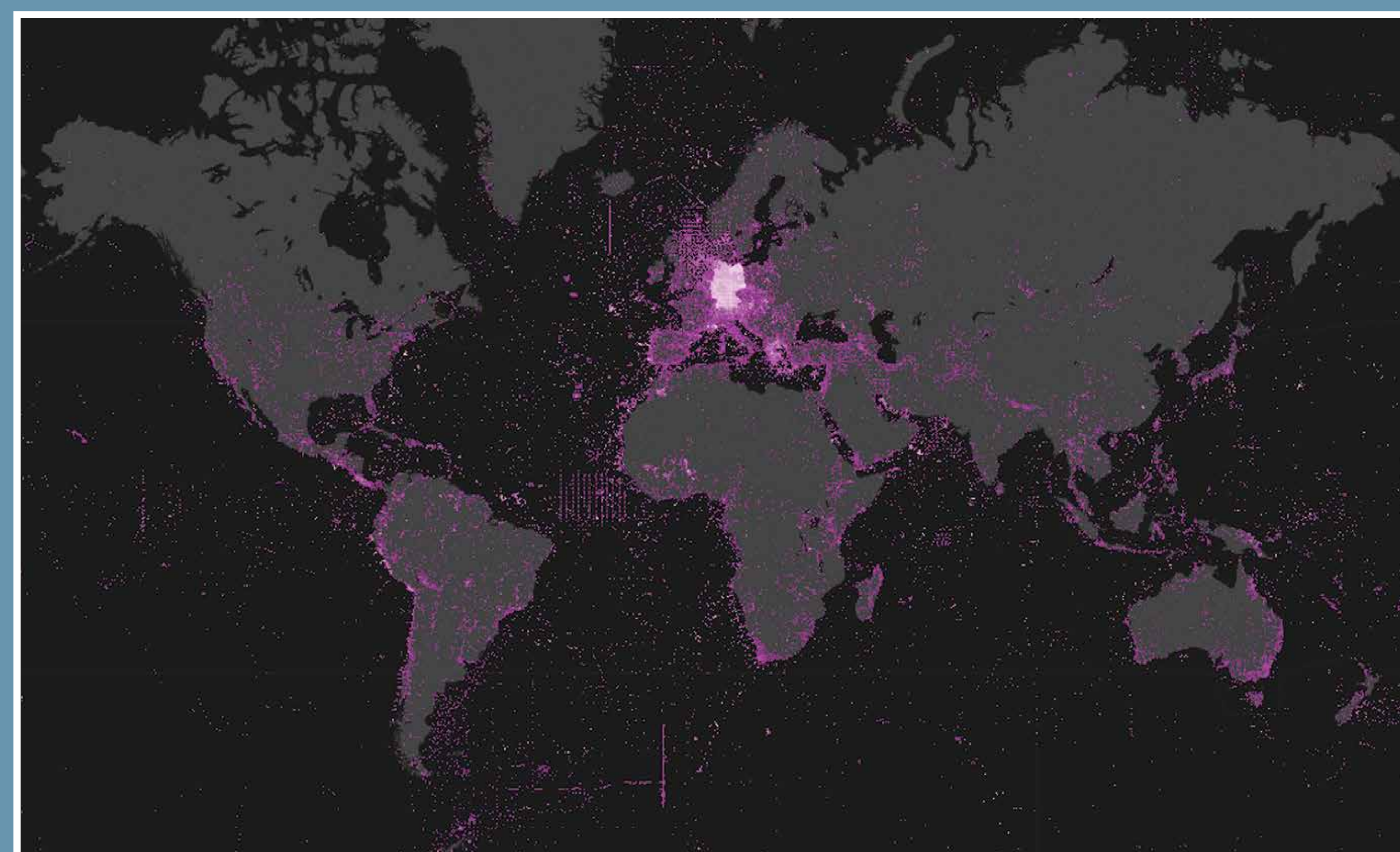
- 54 países participantes
- 106 colaboradores dos nós, coordenando a mobilização e uso dos dados de biodiversidade
- 24 projetos de mentorado desde 2003

GBIF- satisfazendo as necessidades nacionais de informação

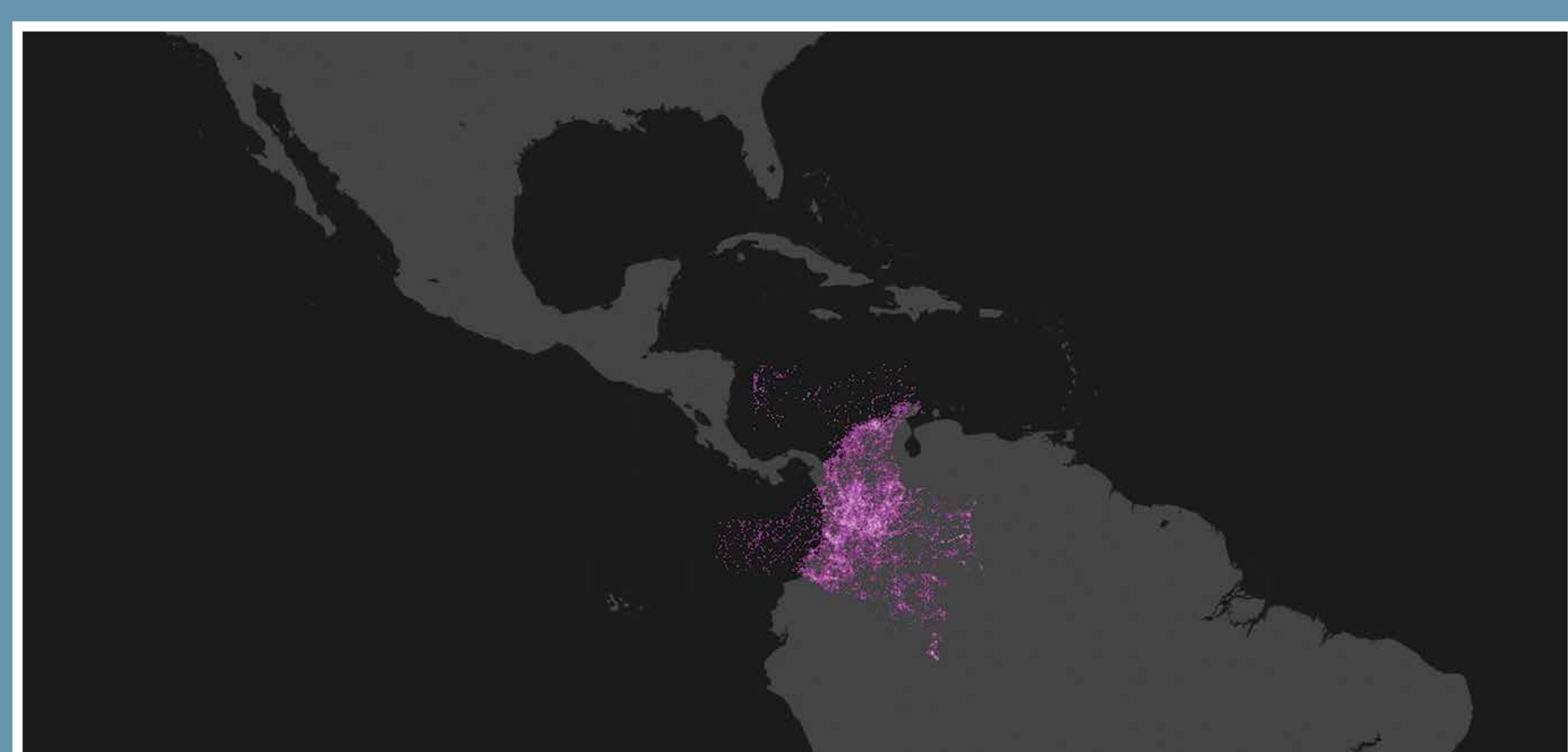
O GBIF disponibilizou às agências nacionais uma infraestrutura eficaz em termos de custos para a troca de dados essenciais de biodiversidade e suporte a uma ampla gama de decisões, de políticas, incluindo controlo de pragas e doenças, promoção da segurança alimentar, prioridades para proteção da vida selvagem e para responder às alterações climáticas.

Repatriamento de dados

O GBIF retorna a informação contida em milhões de espécimes, notas de observação e imagens, recolhidos ao longo de séculos e guardadas em instituições de todo o mundo, aos seus países de origem. Através de padrões comuns de dados e o acesso *online*, evidências anteriormente inacessíveis acerca da biodiversidade nacional, estão agora disponíveis gratuitamente à medida que os dados das colecções são publicados no próprio país.



Os dados publicados por 31 instituições na Alemanha incluem mais de 19 milhões de registos¹ de espécies que ocorrem em 246 países, territórios e ilhas.

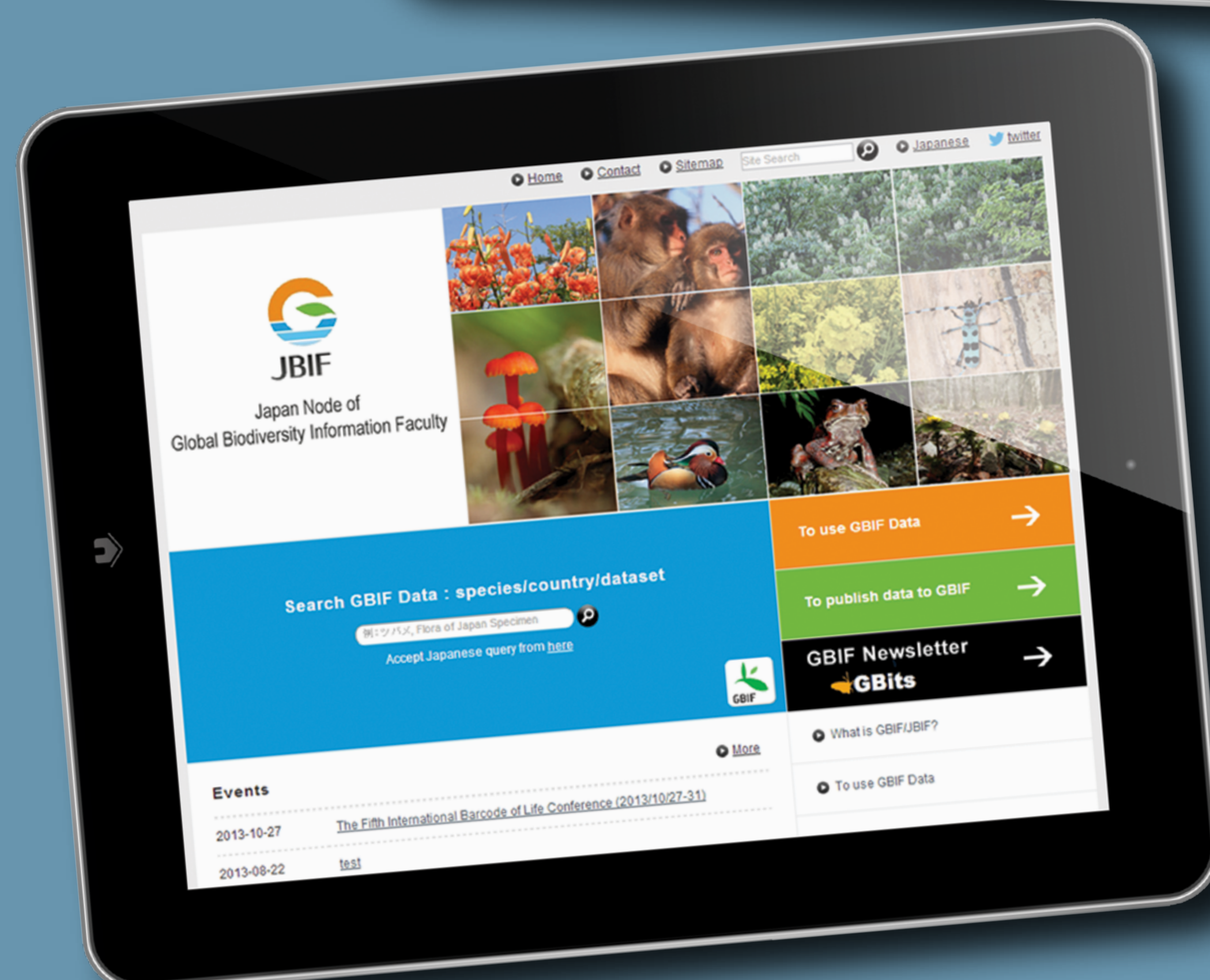


Mais de 900 conjuntos de dados de 36 países forneceram os dados disponíveis através do GBIF acerca da biodiversidade da Colômbia. Perto de um terço dos 3,2 milhões de registos¹ estão alojados fora da Colômbia, sendo as maiores contribuições provenientes de instituições dos Estados Unidos, Holanda, Dinamarca e Alemanha.

Portais nacionais

Todo o software, códigos e ferramentas desenvolvidos pela comunidade GBIF são livres para reutilização e muitos dos Participantes construíram, com base nestes, os seus próprios portais *web* adaptados às suas necessidades nacionais. Uma gama de programas de formação, capacitação e mentorado permite a partilha de capacidades e experiências através da comunidade global, e foi desenvolvido a *Nodes Portal Toolkit Startup* para Participantes com uma presença limitada na *web*.

O Sistema de Informação de Biodiversidade da Colômbia (SiB) usou o software e ferramentas de acesso livre, desenvolvidas pela comunidade GBIF, para criar um portal atrativo com os dados acerca da riqueza excepcional da biodiversidade dos países.



O GBIF Japão desenvolveu um *site* bilingue com informação acerca do uso e publicação de dados sobre biodiversidade, bem como notícias da comunidade do GBIF.



GLOBAL
BIODIVERSITY
INFORMATION
FACILITY
www.gbif.org

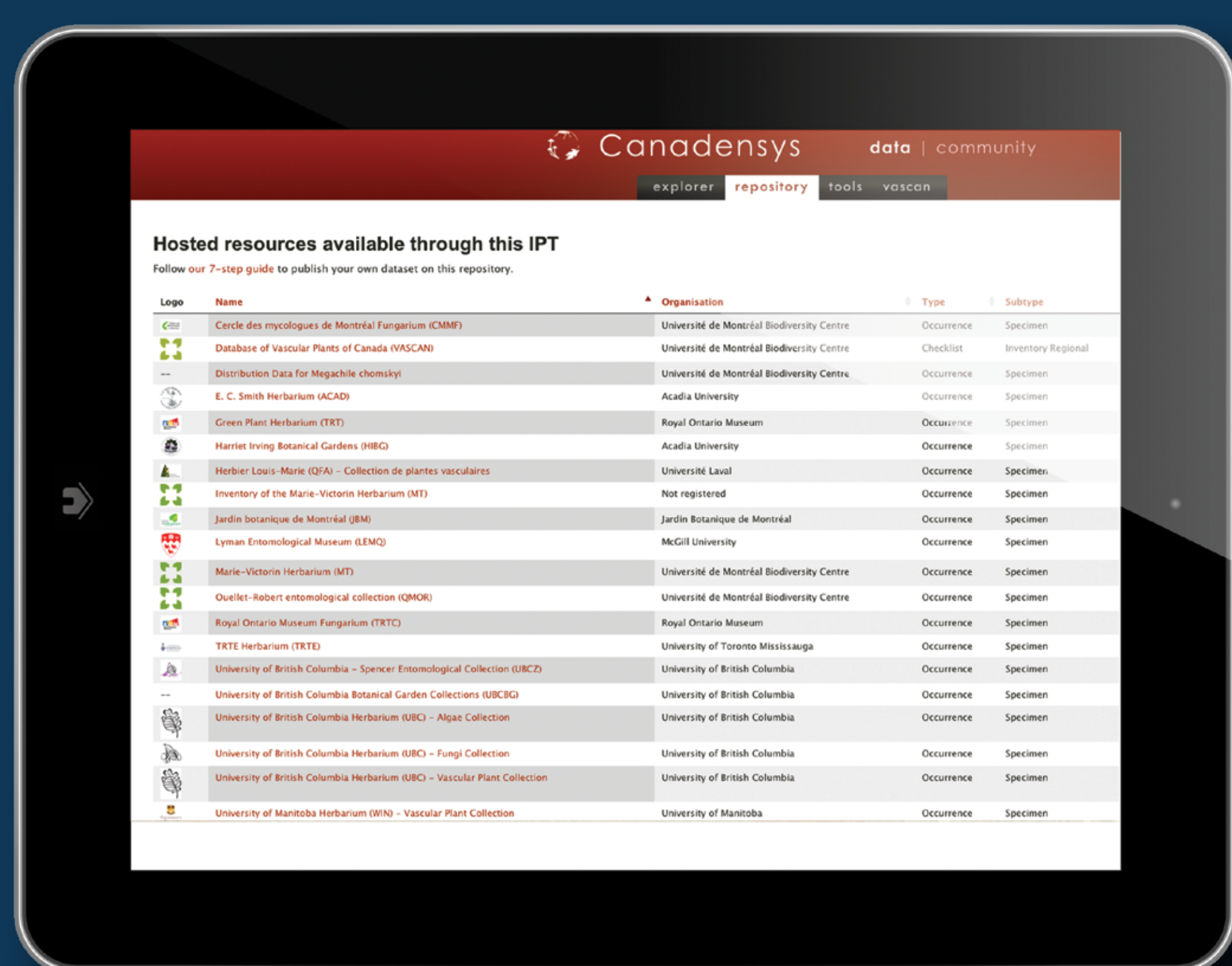


- Mais de 760 publicadores de dados
- 152 instalações da *Integrated Publishing Toolkit* do GBIF, disponibilizando 309 milhões de registos¹ e 173 *checklists*.

GBIF – Apoando os publicadores de dados

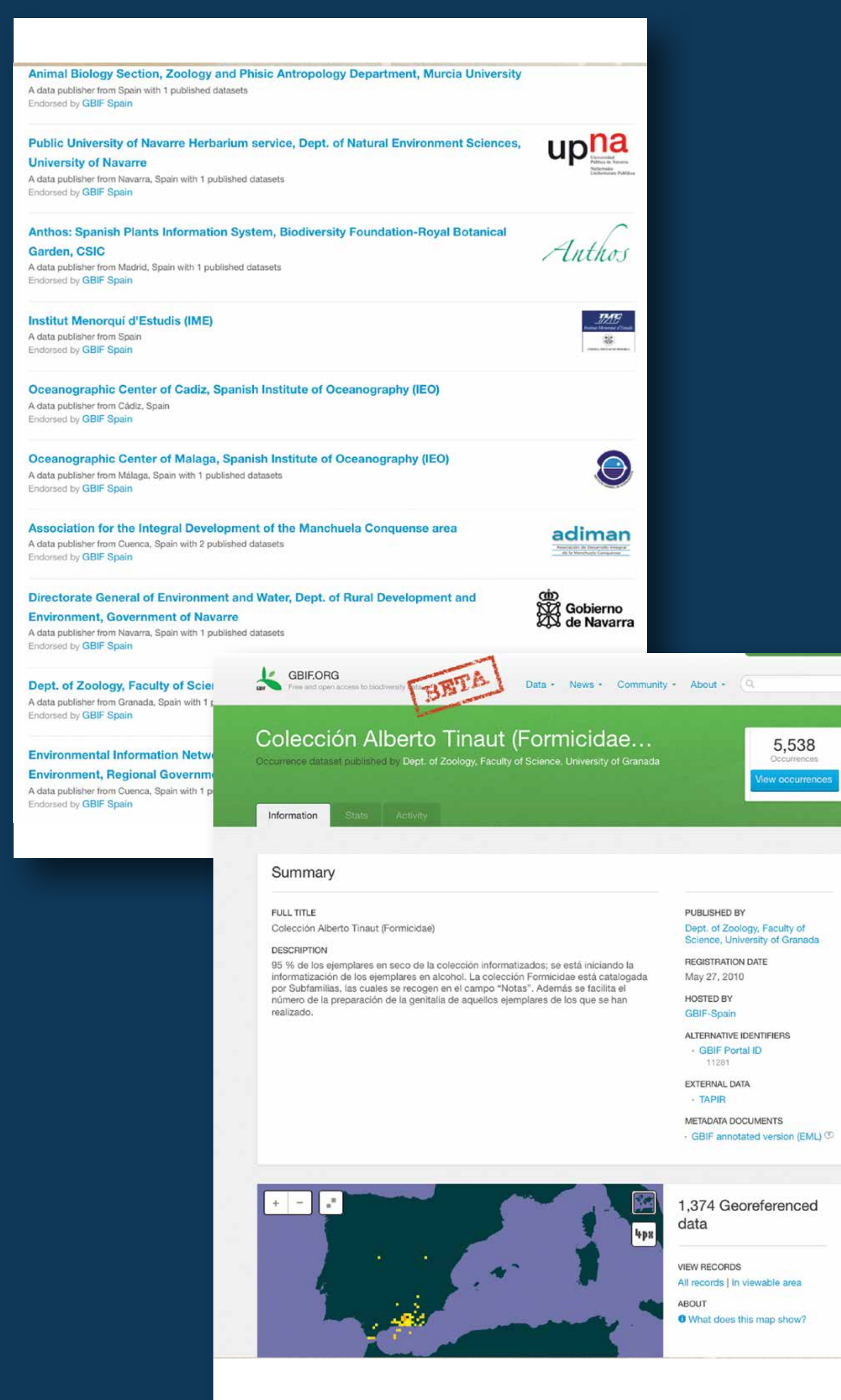
O GBIF disponibiliza ferramentas grátis e suporte às instituições e investigadores para partilharem *online* os seus dados de biodiversidade. Os padrões de dados comuns garantem que os conjuntos de dados estão acessíveis a qualquer pessoa, em qualquer lugar. Juntar-se à rede de publicadores de dados do GBIF traz visibilidade e reconhecimento, permitindo a conformidade com as políticas de dados de acesso aberto.

Ferramentas para a mobilização de dados



A *Integrated Publishing Toolkit* é uma aplicação *web* grátis e de código aberto para publicar de dados de biodiversidade. A Canadensys adaptou a IPT para servir dados de coleções de todo o Canadá, tanto através do seu portal como da rede GBIF.

Maior visibilidade para as instituições que partilham dados



Incentivos para a publicação de dados



Através da parceria com a Editora Pensoft, o GBIF desenvolveu um sistema de publicação de artigos de dados revistos pelos pares, baseado na descrição por metadados de um conjunto de dados de biodiversidade. Isto promove o reconhecimento e incentiva a tornar os dados acessíveis de modo aberto, melhorando ainda o controlo da qualidade de dados.

O novo portal do GBIF permite um forte reconhecimento dos publicadores de dados, incluindo a visibilidade dos seus logótipos e um reconhecimento mais completo àqueles que estão envolvidos na curadoria e partilha de dados.

Através dos Nós Participantes e do Secretariado, o GBIF trabalha para ultrapassar barreiras técnicas, culturais ou outras, para que os dados sejam livres e de acesso aberto. As instituições e os investigadores individuais precisam de meios simples e eficientes para publicar os seus dados e incentivos para fazê-lo. Um número crescente de detentores de dados estão a usar as soluções desenvolvidas através do GBIF para “abrirem” as suas coleções à ciência e à sociedade.

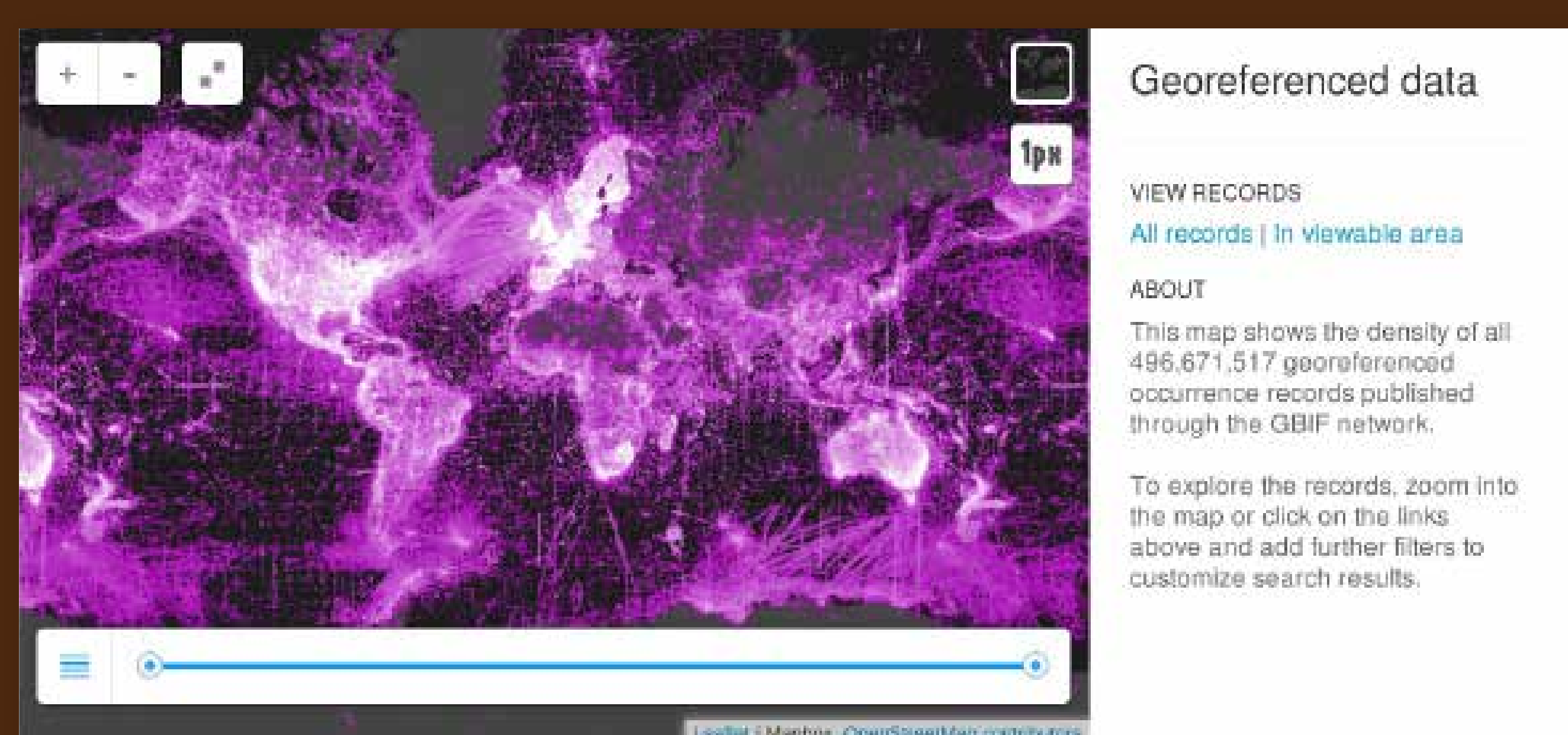


- Mais de 570 milhões registos¹ de biodiversidade
- 15000 conjunto de dados
- Mais de 1400 estudos possibilitados pelo uso dos dados mediados pelo GBIF.

GBIF- Permitindo o acesso sem paralelo a dados para investigação

O GBIF oferece aos investigadores o acesso a centenas de milhões de registos¹ que documentam as evidências da distribuição de espécies ao longo do tempo, em todo o planeta. Um número crescente de artigos científicos analisam estes dados para abordar as questões científicas críticas relativas à conservação e utilização sustentável dos nossos recursos biológico.

Acesso a milhões de registos¹



O GBIF reúne a maior base de dados do mundo de evidências documentadas sobre a distribuição de espécies em todo o planeta. O novo portal do GBIF oferece ferramentas de procura e a transferência destes registos, que podem ser filtrados por grupos taxonômicos, local, data de colheita e muitos outros parâmetros.



O volume de dados acessíveis através do portal GBIF e serviços web associados continua a crescer, graças a um esforço de mobilização mundial por Participantes da rede. A partir do final de 2013, GBIF oferece um único ponto de acesso *online* para mais de 570 milhões de registos¹ de biodiversidade a partir de cerca de 15.000 conjuntos de dados publicados por mais de 900 instituições.

Dados mediados pelo GBIF – uma ferramenta para a ciências e sociedade

Investigadores de muitas áreas científicas e responsáveis pela tomada de decisão estão a usar os dados descobertos e acedidos através do GBIF. Através deste uso, o GBIF suporta as políticas internacionais e responde a objetivos chave para acabar com a perda de Biodiversidade. Todos os meses cerca de 20 novos artigos científicos revistos pelos pares citam o GBIF como fonte de dados, mas o uso em investigação é significativamente maior.



Uma revisão anual da investigação científica proporcionada por dados mediados pelo GBIF destaca mais de 230 estudos científicos, abrangendo áreas como a dispersão de espécies invasoras, o impacto das alterações climáticas, as prioridades de conservação, a segurança alimentar e a saúde humana.

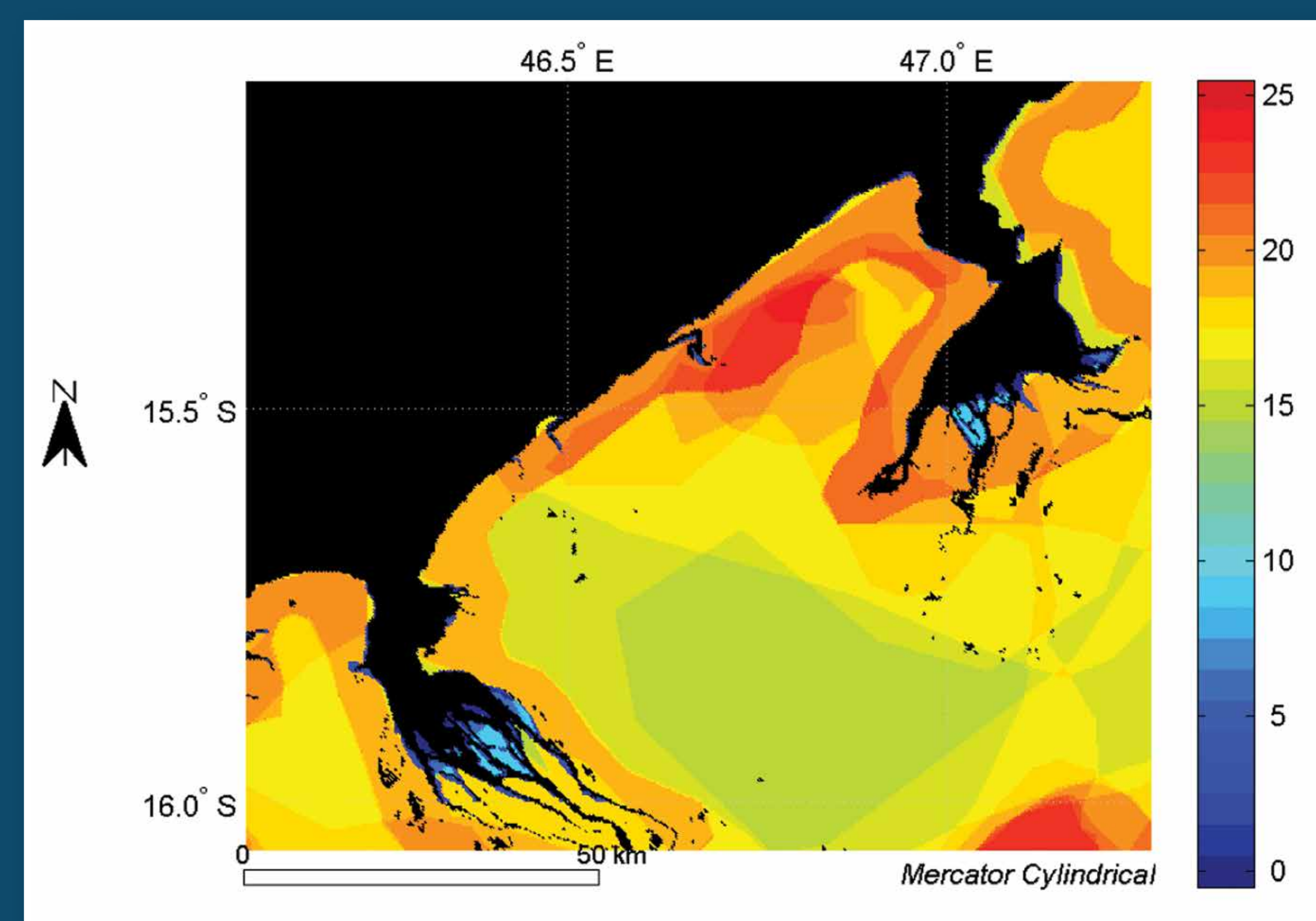


GBIF – disponibilizando dados para aplicações *online*

O GBIF permite aos *websites* e projetos *online* extrair e mostrar dados de biodiversidade sobre qualquer área geográfica ou grupo taxonómico. Os serviços web gratuitos suportam um número crescente de aplicações relacionadas com políticas, investigação e envolvimento do público.

Manutenção dos atributos originais no servidor GBIF

Os serviços *web* do GBIF fornecem uma infraestrutura global de dados usados num número crescente de projetos que desejam disponibilizar informação espacial sobre evidências da distribuição de espécies. Graças às soluções informáticas desenvolvidas através do investimento do GBIF a fonte original dos registos¹ está sempre presente de forma clara nos dados disponibilizados por esta via.



A Ferramenta para a Pegada Ecológica Local (LEFT) desenvolvida pelo *Oxford Biodiversity Institute*, permite às companhias a visualização da importância ecológica relativa de uma área numa escala muito fina, ajudando na decisão sobre a implantação de novos desenvolvimentos. A componente da biodiversidade da ferramenta é baseada na modelação dos registos¹ de ocorrência de espécies disponibilizadas através do GBIF na mesma região ecológica. Os relatórios disponibilizados automaticamente pelo LEFT incluem referência a cada uma das instituições cujos dados publicados através do GBIF contribuíram para a análise.

Serviço de mapeamento melhorado do novo portal de dados do GBIF



Os serviços de mapeamento associados ao novo portal do GBIF permitem aos programadores adaptar e mostrar mapas de dados no seu próprio *website*. Podem facilmente filtrar de acordo com a data ou tipo de registo¹, espécie, etc.

O projecto rOpenSci (<http://ropensci.org>) desenvolveu um pacote chamado *rgbif*, que usa o ambiente estatístico de código aberto R, como interface com a infraestrutura de dados do GBIF. O objetivo é ajudar os utilizadores² a modelar, mapear e analisar os dados de biodiversidade disponibilizados através da rede de publicadores GBIF.



GBIF – informando a ação global para acabar a perda de biodiversidade

O GBIF suporta os processos-chave internacionais para abordar as causas da perda de biodiversidade. Responde às necessidades de informação crítica relacionadas com a Convenção da Diversidade Biológica (CBD), as metas Aichi para diversidade biológica, a Plataforma Intergovernamental para a Biodiversidade e Serviços de Ecossistemas (IPBES) e a Rede de Observações de Biodiversidade do Grupo de Observações da Terra (GEO BON).

O GBIF dá suporte para alcançar muitas das 20 metas acordadas no âmbito do Plano Estratégico para a Biodiversidade 2011-2020, com o objetivo de diminuir e, eventualmente acabar com a perda de Biodiversidade.



Para a Meta 9 (espécies invasoras): o GBIF permite facilmente a compilação e troca de listas de espécies invasoras usando padrões comuns. Os dados de ocorrência publicados através do GBIF geram um elevado número de modelos na investigação da previsão da dispersão de espécies invasoras sob as condições climáticas atuais e futuras, suportando a avaliação de riscos.



Para o objetivo 12 (espécies ameaçadas): O GBIF fornece ferramentas e apoia na criação e troca de listas de espécies ameaçadas e o registo das ocorrências para qualquer país ou outra área geográfica.



Para a Meta 11 (áreas protegidas): o GBIF reúne dados de ocorrência documentada de espécies ao longo do tempo, para qualquer área protegida ou área potencialmente protegida do planeta. A investigação que usa os dados publicados através do GBIF ajuda a desenvolver prioridades para o estabelecimento de novas áreas protegidas baseadas em múltiplas modelações da distribuição de espécies.



Para a Meta 19 (partilha e aplicação do conhecimento): Toda a atividade do GBIF suporta a troca livre de dados e informação relacionada com a biodiversidade, aumentando a capacitação para apoiar todas as outras metas Aichi.

Ligações com casos de uso de dados, notícias e ferramentas e recursos associados

No novo portal GBIF, a pesquisa e comunicação de dados estão combinadas numa única plataforma, permitindo aos utilizadores¹ descobrir e aceder² a exemplos de usos em investigação, ferramentas, metodologias e atividades nacionais. Este apoia o papel do GBIF como provedor de informação no suporte da ação global para combater a perda de biodiversidade e ajudar a demonstrar o valor do GBIF a todas as partes interessadas.