

- **Património colectivo e sociedade civil**
 - Acesso livre à informação
 - Necessidade de articulação social
 - **Objectivo: Criar comunidade para a Defesa do património ambiental**

www.biodiversidade.eu

- **Património colectivo e sociedade civil**
 - **Património galego-português**
 - **Tem sentido uma comunidade galego-portuguesa para proteger a biodiversidade?**

■ Património colectivo e sociedade civil

■ Património galego-português

- Tem sentido uma comunidade galego-portuguesa para proteger a biodiversidade?
- Continuum ambiental e cultural
- Património comum em perigo:
 - património imaterial
 - património arqueológico
 - património lingüístico
 - **património ambiental**



- **Património colectivo e sociedade civil**
 - **Património galego-português**
 - **Património ambiental – biodiversidade**
 - **Unidade biogeográfica**
 - **Usos do território**
 - **Responsabilidade mútua**



www.biodiversidade.eu

■ Portal biodiversidade.eu

■ Biodiversity open data access

■ gbif.org



The screenshot shows the GBIF Data Portal homepage. At the top left is the logo for the Global Biodiversity Information Facility (GBIF). To the right of the logo is a navigation menu with links for SPECIES, COUNTRIES, DATASETS, OCCURRENCES, SETTINGS, and ABOUT. Below the navigation is a search bar with a magnifying glass icon and a search button. The main content area features a welcome message: "Welcome to the GBIF Data Portal! Access 233,027,468 data records (233,924,366 with coordinates) shared via the GBIF network. To learn how to use this site, please see About. To tune this site for smaller displays, see Settings. Version 1.2.6 - click here to see what's new!". Below this are three main sections: "Explore Species", "Explore Countries", and "Explore Datasets". Each section has a brief description and a "See data for:" link. The footer contains the text "© 2012 GBIF. Data publishers retain all rights to data." and a "Contact us" link.

www.biodiversidade.eu

- Portal biodiversidade.eu

- Biodiversity open data access

- gbif.org

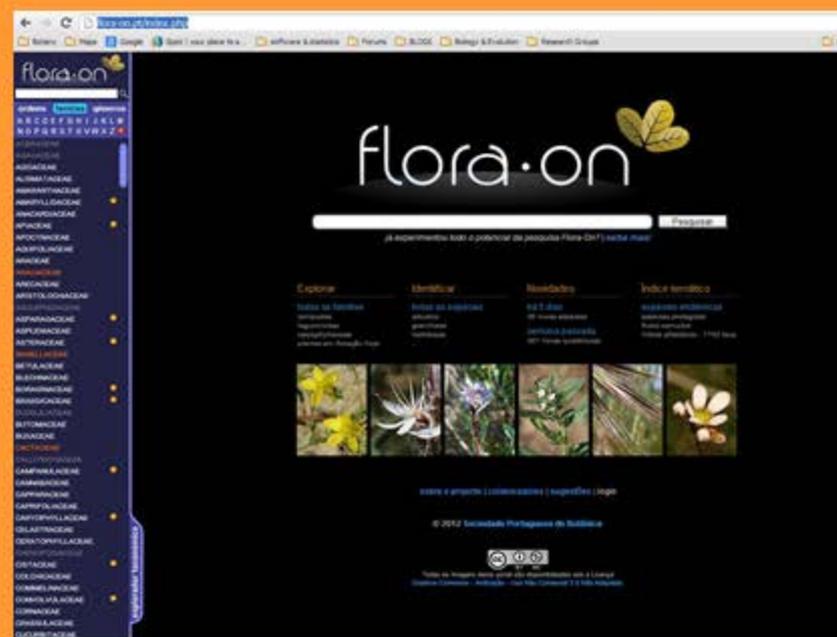
- Colaborativos

- biodiversity4all.org



www.biodiversidade.eu

- Portal biodiversidade.eu
 - Biodiversity open data access
 - gbif.org
 - Colaborativos
 - gbiodiversity4all.org
 - flora-on.pt



www.biodiversidade.eu

- **Portal biodiversidade.eu**

- **Grupo gestor original**

- Parceiros do BIODIV_GNP (IPVC-FM, DGCN, FCEER, UPorto, USC)
- Dados compilados e recolhidos em campo. UPorto, USC

- **Destinatários**

- Investigadores da biodiversidade
- Indivíduos interessados na biodiversidade
- Educadores ambientais
- **Colectivos naturalistas e ambientalistas**

- **Gerência final**

- Comunidade criada arredor do portal

- **Base de dados**

Julho 2013 – Flora vascular GZ-NP

- **Táxones**

- **Catálogo flora de Galicia. M.I. Romero (2008)**
- **Checklist da flora de Portugal (esp. ibéricas) (2010)**
- **Captura de área gbif.org**

- Base de dados

Desde Julho 2013 – Todos os organismos

- **Organização taxonómica**
 - Catalogue of Life. +- filogenético.
 - Pesquisas directas, grandes grupos e árvore taxonómica.

Domínio e reino

Filo ou Divisão

Classe

Ordem

Família

Género

Espécie

Subespécie

- Base de dados

Ponto de Partida

- Dados Biodiv-GNP 10.000 pontos
- Dados de herbário (SANT, ...)
- Integração outras bases:
 - Inventários da SIVIM? gbif.org? anthos.es? **validação paulatina!!**
- Dados das Instituições
 - Planos de conservação
 - Informes
- Trabalhos de biólogos e naturalistas
 - p.e. ALVAR??

www.biodiversidade.eu

- **Base de dados**

Ponto de Partida

- **IDs estandardizados – Facilitar cruzamento de bases.**
 - Taxon ID – Catalogue of Life
 - LSID International Plant Name Index. Ref. institucional.
- **Disponibilidade da informação**
 - Toda a base descarregável em formato .csv
 - Licenças:
 - CC-BY-SA-NC
 - GNU – GPL3

■ Base de dados

Incorporar informação – Usuário Básico.

■ Campos básicos.

- Georreferência
- Imagem ou comentário
- Tipologia (campos variam segundo grupos taxonómicos)

■ Opções de Licença Imagem

- Manter o CR
- CC-BY-SA
- CCO

Catálogo > Crear novo avistamento Data: 28 de novembro de 2012

Localización

Estado:
Provincia:
Concelho:
Localidade:

UTM Fuso: Y: Y:

Especie

Non se trata de una especie

Imagem

Imagem:

Licença

Licença Tipo:

Comentarios

Fonte dos dados:

Autore(s): Ana Valla, Oscar Otero, Maria Tábua

Grupo:
Proyecto:

■ Base de dados

Incorporar información – Usuário Avançado.

- Campos avançados
 - Área de trabalho de campo
 - Arquivos cartográficos
 - Subfomularios

The screenshot shows a web form for data entry. At the top, it displays the user's name 'Autor(es): Ana Valla, Óscar Otero, María Yáñez' and dropdown menus for 'Grupo' and 'Proyecto', both set to 'Ningun'. A blue 'Guardar' button is visible. The form is divided into two columns of input fields, each with a red circle icon to its right. The left column includes: 'Tipo de hábitat', 'Substrato xerófilo', 'Especies acompañantes' (with a '+1' button), 'Usos do solo', 'Xestión ambiental', and 'Ameazas' (with a '+1' button). The right column includes: 'Nome local', 'Fenoloxía do individuo', 'Poboación', 'Xermoplasma' (with a link 'Abre o formulario'), 'Corolexia' (with a link 'Abre o formulario'), 'Arquivos cartográficos', 'Distancia umbral entre poboacións', and 'Definición de individuo'. A second blue 'Guardar' button is at the bottom. The footer contains contact information: 'info@biodiversidade.eu', 'Inicio', 'Noticias', 'Límites de acceso', 'O proxecto', 'FAQ', 'Contacto', 'RSB 201', and a blue 'Erros e problemas' button.

- Base de dados

Incorporar informação – Usuário Avançado.

- Campos avançados
 - Área de trabalho de campo
 - Arquivos cartográficos
 - Subfomularios
 - Germoplasma
 - Censos

Xermoplasma

Banco(s) de Xermoplasma

ID Colección Número de colheita

Voucher Herbario SI NON Nº

Arquivos GPS

Profundidade auga (m)(oculticas)

Pendente (%) Orientación

Método de mostreo

Nº de plantas adultas mostradas

Área mostreada aprox.m2 Área de ocupación aprox.m2

Fenoloxía do Froito:

Procedencia das sementes Textura do solo

Observacións

Gardar

www.biodiversidade.eu

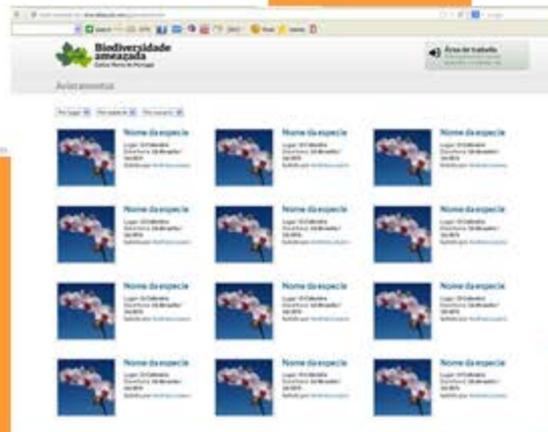
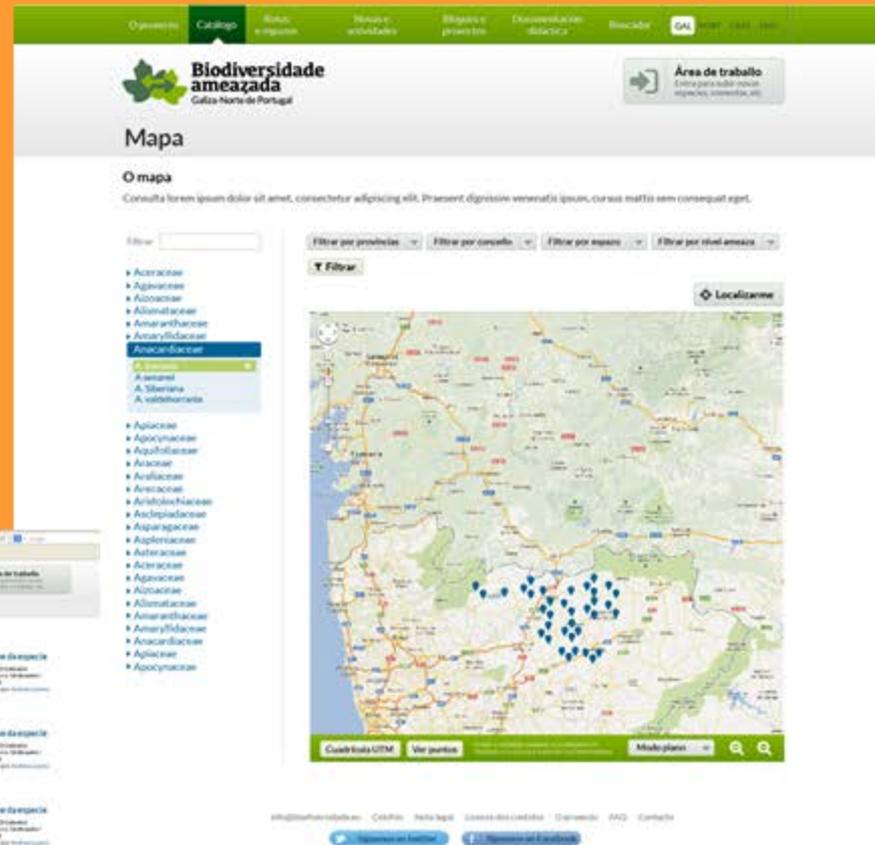
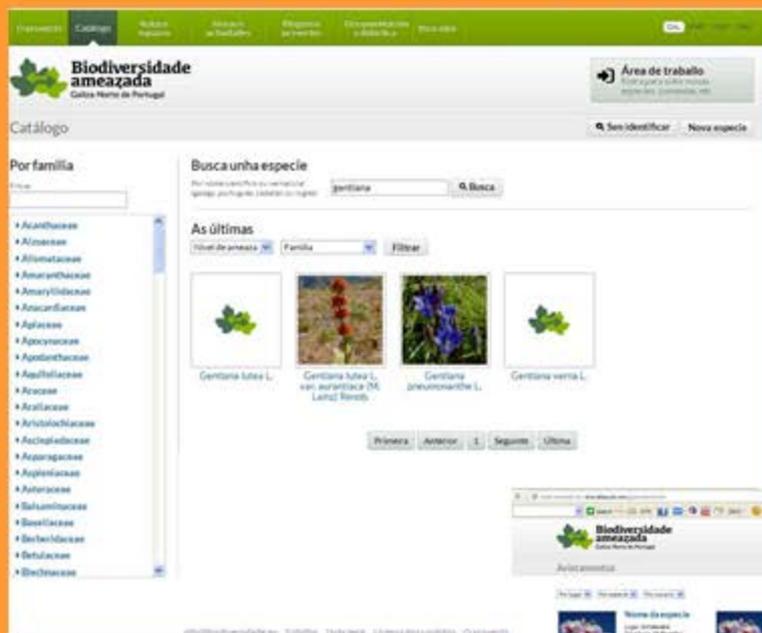
- **Base de dados**

Incorporar informação – Validador

- **Membros do Biodiv_GNP**
- **Expertos e editores**
- **Filtro rigoroso –**
 - Todos os dados têm de ser validados para serem considerados assim
 - Permite-se a visualização de dados não validados

Visualização da informação

Pontos concretos



■ Visualização da informação

- Pontos concretos
- Quadriculas
- Vários táxones
- Filtros:
 - Categoria de ameaça
 - Território
 - Espaço natural
 - **Desaparecida**

The screenshot displays the website's interface for viewing biodiversity data. At the top, there is a navigation bar with links for 'O proxecto', 'Catálogo', 'Espaço e impactos', 'Novas actividades', 'Blogueiro e proxectos', 'Documentación de referencia', and 'Buscador'. The main header features the logo 'Biodiversidade ameazada Galiza-Norte de Portugal' and a button for 'Área de traballo'. Below this, the 'Mapa' section is titled 'O mapa' and includes a placeholder text: 'Consulta lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent dignissim venenatis ipsum, cursus mattis sem consequat eget.' A filter section on the left allows users to select taxonomic families, with 'Anacardiaceae' currently selected. A map on the right shows a grid overlay on a geographical area, with several cells highlighted in different colors (orange, green, blue, yellow) to represent different threat categories or territories. The map includes a search bar, a 'Localizarme' button, and a legend at the bottom.

■ Visualização da informação

- Pontos concretos
- Quadrículas
- Vários táxones
- Filtros:
 - Categoria de ameaça
 - Território
 - Espaço natural
 - **Validação**

The screenshot displays the web interface for 'Biodiversidade Ameazada' in Galicia, North of Portugal. The top navigation bar includes links for 'O proxecto', 'Catálogo', 'Rotas e espazos', 'Noticias e actividades', 'Blogueiro e proxectos', 'Documentación didáctica', and 'Buscador'. A search bar is present on the right. The main header features the project logo and the text 'Biodiversidade ameazada Galiza-Norte de Portugal'. Below this, there is a 'Mapa' section with a sub-header 'O mapa' and a brief description: 'Consulta lo rem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent dignissim venenatis ipsum, cursus mattis sem consequat eget.' The interface includes several filter options: 'Filtrar por provincias', 'Filtrar por concello', 'Filtrar por espazo', and 'Filtrar por nivel ameaza'. A 'Filtrar' button is visible. On the left, a taxonomic list is shown, with 'Anacardiaceae' selected and highlighted in blue. Other families listed include Aceraceae, Agavaceae, Aizoaceae, Alismaceae, Amaranthaceae, Amaryllidaceae, Apocynaceae, Araceae, Araliaceae, Arecaceae, Aristolochiaceae, Asclepiadaceae, Asparagaceae, Aspleniaceae, Asteraceae, Asteraceae, Agavaceae, Aizoaceae, Alismaceae, Amaranthaceae, Amaryllidaceae, Anacardiaceae, Apocynaceae, and Apocynaceae. A 'Localizarme' button is located above the map. The map itself shows a grid overlay on a geographical map of Galicia. At the bottom of the map area, there are controls for 'Cuadrícula UTM', 'Ver puntos', 'Modo plano', and search icons. The footer contains contact information: 'info@biodiversidade.eu', 'Caldes', 'Nota legal', 'Licencia dos contidos', 'O proxecto', 'FAQ', and 'Contacto'. Social media links for Twitter and Facebook are also present.

■ Visualização da informação

■ Ferramenta de definição de área

■ Obtenção de informes

- Descarregáveis
- Por espaços naturais ou territórios (país, província, concelho)
- Estratificados
 - Categoria de ameaça
 - Estatus legal
 - Grupos taxonómicos
- Informação associada no web

The screenshot displays the website's interface for 'Biodiversidade Ameaçada' (Threatened Biodiversity) in Galicia-Norte de Portugal. The navigation bar includes links for 'O proxecto', 'Catálogo', 'Rotas e espazos', 'Novas actividades', 'Diagnos e proxectos', 'Documentación didáctica', 'Barridos', and 'CAL'. A search bar is also present. The main content area features a 'Mapa' section with a 'Consulta por área' (Query by area) tool. Below the map, there is a list of taxonomic groups and their associated threat categories, such as 'A. borealis', 'A. siberiana', and 'A. valdehorrana'. To the right, there are several charts and graphs, including a pie chart and a bar chart, which likely represent the distribution and status of the species in the selected area. The footer contains contact information and social media links for Twitter and Facebook.

- Ameaças e conservação
 - Iniciativas de conservação
 - Actividades e medidas correctoras aplicadas
 - Incrementos populacionais
 - Actividades divulgativas
 - Excursões
 - Publicação literatura relacionada
 - etc...

The screenshot shows the website interface for 'Biodiversidade Ameaçada Galiza-Norte de Portugal'. The main heading is 'Ameaças e conservação'. A specific report titled 'Obra Civil: Auto-estrada' is displayed, featuring a map of a road construction area with red triangles indicating affected sites. The report includes a 'Nível alto' (High level) warning, a list of species affected (A. borvalis, A. sibirica, A. sibirica), and a comment section with a 'Comentar' button. The website footer contains navigation links and contact information.

■ Ferramentas de conservação

■ Catálogo de espaços importantes para a biodiversidade

- Espaços protegidos – Rede Natura 2000
- Geração automática por acumulação de espécies ameaçadas

The screenshot displays the web application interface for 'Biodiversidade Ameaçada' (Threatened Biodiversity). The top navigation bar includes links for 'O projeto', 'Catálogo', 'Recursos e materiais', 'Novas actividades', 'Relatório de progresso', 'Documentación científica', 'Buscador', and 'GAL'. The main header features the logo and name 'Biodiversidade Ameaçada Galiza-Norte de Portugal' and a button for 'Área de trabalho' (Work area). The page title is 'Mapa' (Map) and the section is 'Ferramenta de definición de área' (Area definition tool). Below the title, there is a placeholder text: 'Crea lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Praesent dignissim venenatis ipsum, cursus mattis sem consequat eget.' The central part of the interface is a map with a blue-shaded polygon representing a defined area. A modal window is open over the map, containing a 'Título' (Title) field with the placeholder 'Introducción en español', a 'Descripción' (Description) field with the placeholder 'Texto en formato - Texto enriquecido - Editor de HTML', and buttons for 'Suprimir' (Delete), 'Cancelar' (Cancel), and 'Aceptar' (Accept). The bottom of the page has a footer with links for 'Inglés/Inglês/Italiano', 'GALIZA', 'Nota legal', 'Usamos cookies', 'O projeto', 'FAQ', and 'Contacto', along with social media icons for Twitter and Facebook.

■ Ferramentas de conservação

■ Catálogo de espaços importantes para a biodiversidade

- Espaços protegidos – Rede Natura 2000
- Geração automática por acumulação de espécies ameaçadas
- **Definidos polos usuários**

A screenshot of the Biodiversidade Ameaçada website. The top navigation bar includes links for 'O proxecto', 'Catálogo', 'Notas e espazos', 'Notas e actividades', 'Blogue e proxectos', 'Documentación científica', and 'Buscador'. The main header features the logo 'Biodiversidade Ameaçada' and a button for 'Área de traballo'. The 'Mapa' section is active, displaying the 'Ferramenta de definición de área' tool. This tool includes a map with a blue-shaded area and a form for defining the area, with fields for 'Título' and 'Descripción'. The footer contains contact information and social media links for Twitter and Facebook.

■ Ferramentas de conservação

■ Catálogo de Rotas da Biodiversidade

- **Definidos pelos usuários**
- **Mostra espécies estratificadas**
 - acumuladas
 - grupos taxonómicos
 - categorias de ameaça
- **Informação associada**
 - Iniciativas de conservação
 - Ameaças

The screenshot displays the 'Biodiversidade Ameaçada' website interface. At the top, there is a navigation bar with 'Catálogo' highlighted. The main header includes the logo and the text 'Biodiversidade Ameaçada Galiza Norte de Portugal'. Below this, the page is titled 'Roteiro' (Route). A central map shows a route along a coastline with a 3D elevation profile at the bottom. To the right of the map, there is a '3,5 Valoración' (3.5 Rating) and a 'Visada por' (Viewed by) section with user avatars. Below the map, there is a table of species and a comment section with a 'Comentar' button. The footer contains social media icons and contact information.

- Ferramentas de conservação
 - Fichas de táxones
 - Modelo do Atlas Verm. Flo. Vasc. Gz-NP
 - Elaboração colaborativa
 - Editores-supervisores
 - Campos habituais mais:
 - Observações amplas
 - Campo para acções de conservação relacionadas



- **Ferramentas de conservação**

- **Área de seguimento de espaços**

- **Usuário recebe notificações**

- acções
 - ameaças
 - novas espécies achadas no espaço
 - novos comentários sobre o espaço
 - Eventos

- **Área de seguimento de espécies**

- **Usuário recebe notificações**

- Novos avistamentos
 - Novas validações
 - Modificações na ficha
 - Acções de conservação ou ameaças relacionadas
 - Eventos

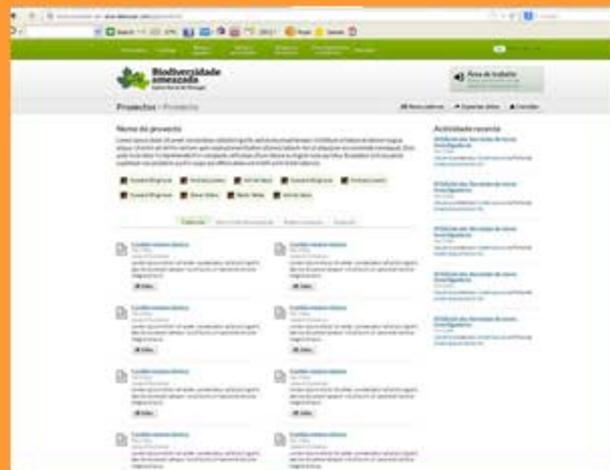


www.biodiversidade.eu

- **Ferramentas comunitárias**
 - **Unidades didácticas sobre a biodiversidade**
 - **Colab. SGEA**



- **Área de Projectos**
 - **Usuários colectivos**
 - **Taxonómicos, territoriais, educativos**
 - **Base de dados independente**
 - **Área de trabalho particular**



■ Ferramentas comunitárias

■ Área de documentação

- científica, naturalista, divulgativa
- Jurídica

■ Área social

- Blogues preformatados
- Área de vídeos
- Opentrad-Biodiv_GNP
- Foros de debate
- Organização de eventos
- Crowfundings
- Chats
- Sugerências 😊

