

PlantFinder

OGC Web Service

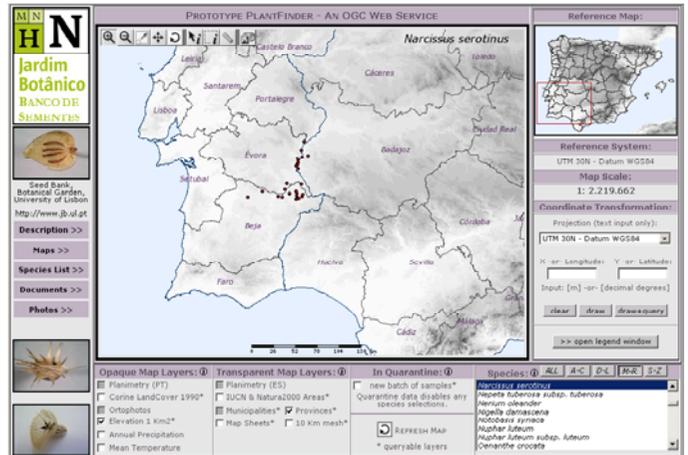
del Banco de Semillas del Jardim Botânico de Lisboa

<http://jbplantfinder.politecnica.ul.pt>

Stefanie Weykam¹, David Draper Munt²

¹ Experta en aplicaciones SIG en Internet a la conservación de la naturaleza. Madrid
Email: stefanie@weykam.net

² Responsable del Banco de Semillas, Jardim Botânico, Universidad de Lisboa, Portugal
Email: ddraper@fc.ul.pt



INTRODUCCIÓN PlantFinder es un OGC Web Service para visualizar los lugares de recolección del Banco de Semillas del Jardim Botânico de Lisboa en un mapa interactivo.

OBJETIVOS Esta aplicación web ofrece herramientas que permiten realizar consultas acerca de las muestras y sus lugares de procedencia. Las consultas incluyen, aparte de los aspectos relacionados con las tareas tradicionales de gestión de un herbario, las características ambientales de las localidades de recolección, las cuales permiten el análisis de la idoneidad, la modelación predictiva de las especies e identificar lugares alternativos de recolección.



Mapa de distribución de las muestras de *Narcissus serotinus* del Banco de Semillas.

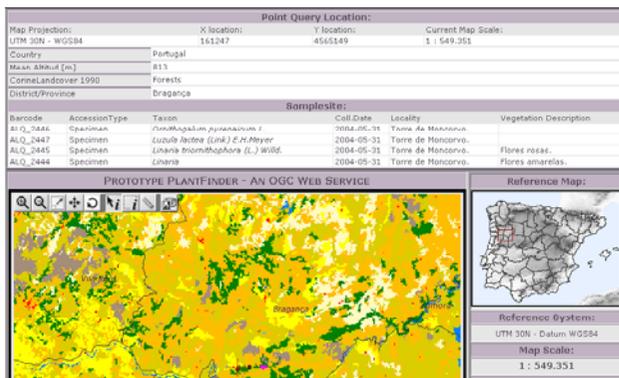
DESCRIPCIÓN

La aplicación incluye **herramientas específicas para la informatización** de las muestras, la atribución automática de parámetros espaciales (p.ej. altitud, municipio..) así como el control de calidad de los datos. La mayoría de las **rutinas de importación** y búsqueda espacial se realizan en el fondo por medio de una base de datos espacial (geodatabase).

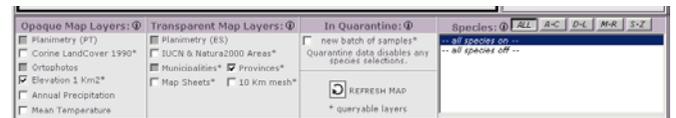
Además de las tareas asistidas y automatizadas, el usuario puede **dibujar un punto en el mapa**, re proyectar coordenadas y consultar la cartografía de referencia. Esta herramienta resulta útil a la hora de **comprobar la localización y precisión** en casos dudosos.

El servicio, a pesar de que aun no está sirviendo datos para otros servicios hace ya uso de su capacidad de 'cliente OGC' al incorporar cartografía procedente de **servicios interoperables** como el de la Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE) y de la Universidad Autónoma de Barcelona.

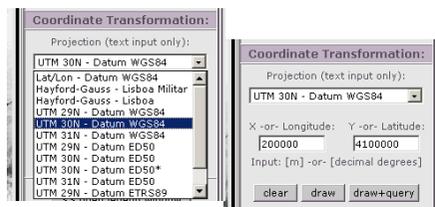
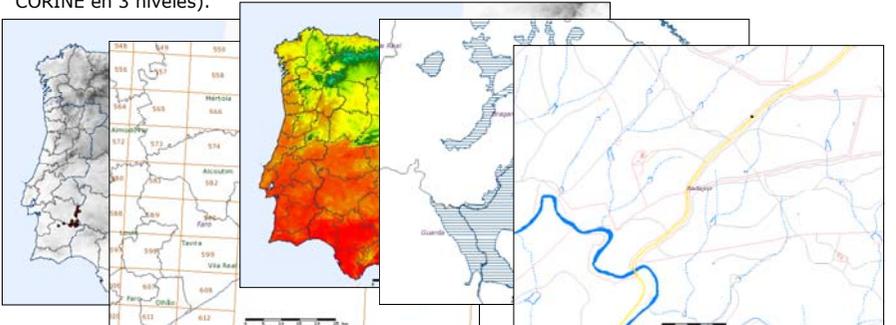
La versión actual de PlantFinder está hecho a medida para el personal del Banco de Semillas del Jardim Botânico de Lisboa, pero su acceso no está restringido y puede ser útil e interesante para otros botánicos y el público en general.



Consulta de muestras y características ambientales del lugar de procedencia.



Capas disponibles (algunas vía servidores interoperables) según escala de visualización (mapas de CORINE en 3 niveles).



Herramienta para el control de coordenadas → Visualiza el punto en el mapa según la proyección seleccionada

REFERENCIAS

- Stefanie Weykam, 2006. Prototype PlantFinder – an OGC Web Service: <http://161.111.161.171/sw/docs/PlantFinder.PDF>
- Página web del Banco de Semillas do Jardim Botânico, Lisboa: <http://www.jb.ul.pt/semente.htm>
- Página web del Opengeospatial Consortium (OGC) : <http://www.opengeospatial.org>
- Página web de la Infraestructura de Datos Espaciales de España (IDEE): <http://www.idee.es> .
- Página web del Atlas Climático Digital de la Península Ibérica: <http://opengis.uab.es/wms/iberia/index.htm>