

David Martí Pino y Xavier Font
Departamento de Biología Vegetal, Universitat de Barcelona, Spain

Objetivos

- Toma de datos georreferenciados en el campo
- Ahorro de tiempo en la fase de digitalización
- Conexión a servidores de BD
 - a) Acceso a información publicada
 - b) Creación de nuevos datos

Idea Principal



Conceptos básicos

Datos por defecto

- Georreferencia (grados | UTM)
- Fecha y hora
- Altitud

Datos personalizados

Datos que define el usuario

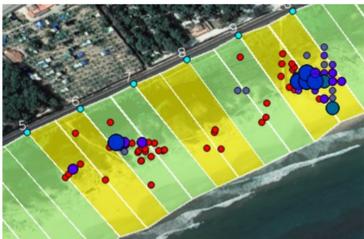
Proyecto (formulario)

Formatos de datos

Archivos TAB (Excel / Calc)

1	A	B	C	D	E	F
1	Citation	Coordinates	SecondaryCitation	Date	Taxon	Altitud
2	41.64851804521501	31TDG211171186		2011-mai-03 10:56:33	Quercus ilex L. subsp. ilex	446
3	41.64852021072441	31TDG211171186		2011-mai-03 10:56:54	Quercus ilex L. subsp. ilex	448
4	41.649222363460E	31TDG2109611265		2011-mai-03 11:01:36	Teucrium botrys L.	448
5	41.64923849958162E	31TDG2109611267		2011-mai-03 11:02:21	Teucrium botrys L.	435
6	41.64923849958162E	31TDG2109511274		2011-mai-03 11:02:40	Arenaria comitricensis Brot. subs.	445
7	41.6491760489310E	31TDG2109711260		2011-mai-03 11:03:22	Euphorbia exigua subsp. exigua L.	466
8	41.6511291399895E	31TDG2099411478		2011-mai-03 11:12:20	Aquilegia vulgaris L.	453
9	41.65168790062781	31TDG2093111540		2011-mai-03 11:20:36	Helleborus foetidus L.	458
10	41.65174514203211	31TDG2092611547		2011-mai-03 11:21:10	Celtis australis L.	458
11	41.6516718733465E	31TDG2076811540		2011-mai-03 11:26:43	Cytisophyllum sessilifolium (L.) O	460
12	41.6516676971413E	31TDG2076311540		2011-mai-03 11:28:33	Valeriana excoleta Poir.	461
13	41.651577960650E	31TDG2075511530		2011-mai-03 11:30:13	Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et	463
14	41.6517762578897E	31TDG2070411553		2011-mai-03 11:30:29	Tamias communis subsp. communi	464

GIS (KML)



Fagus y Quercus (B-Vegana)

Fagus proporciona un método eficiente para la introducción de citas florísticas
Quercus orientado a la creación y gestión de inventarios

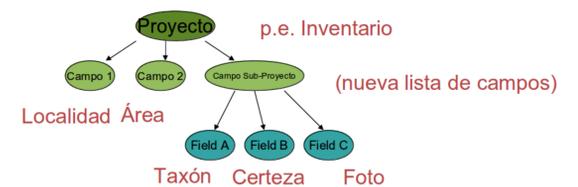


Tipos de campo

Campos libres (textual, numérico o booleano)

Campo fotografía

Campo sub-proyecto (p.e. inventarios)



Campo predefinido o complejo (con una lista de ítems)

Campo tesoro

Taxon	ach
Comen	<input checked="" type="checkbox"/> Achillea ageratum L.
Comen	<input checked="" type="checkbox"/> Achillea biebersteinii Afan.
Localit	<input checked="" type="checkbox"/> Achnatherum calamagrostis (L.) Beauv.
Plec	<input checked="" type="checkbox"/> Achillea chamaemelifolia Pourr.
Altitud	<input checked="" type="checkbox"/> Achillea collina Becker
Altitud	<input checked="" type="checkbox"/> Achillea ligustica All.
Altitud	<input checked="" type="checkbox"/> Achillea microphylla Willd.
Altitud	<input checked="" type="checkbox"/> Achillea millefolium L.
Altitud	<input checked="" type="checkbox"/> Achillea millefolium L. subsp. cretanica (Sennen) O. Robs. et Vire

Bases de datos

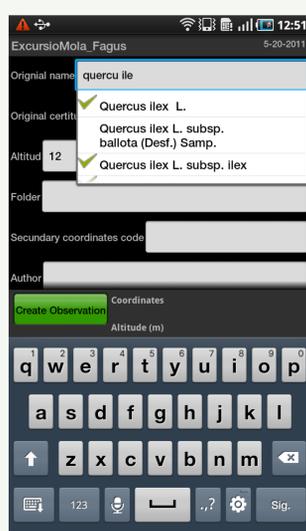
- Acceso a registros biológicos y fotografías para especies concretas
- Exportación de cuadrículas de presencias
- Acceso a conjuntos de especies de:
 - Banco de datos de biodiversidad de Cataluña (BDBC)
 - Sistema de Información de la Vegetación Ibérica y Macaronésica (SIVIM)
 - Global Biodiversity Information Facility (GBIF)

exportación

captura de datos

definición

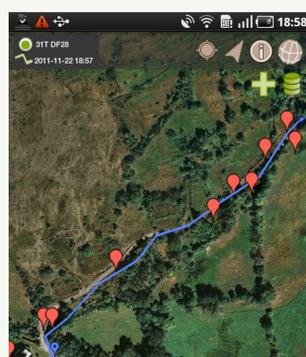
consulta



Mapas

- Observaciones sobre el mapa, escala, localización y dirección
- Creación observaciones en el mapa
- Cuadrícula UTM y conexión con las Bases de Datos
- Registro de tracks GPS

visualización



Biological record: *Pancreaticum maritimum*

family: Amariyllidaceae
common names: Ili de mar, Ili de canet, Ili de Santa Cristina
species code: 003023
biological form: G
ecology: Platges i dunes
catalonian distribution: Zona litoral, des del T. ruscinic
frequency: common
biogeographic distribution: Med.
Flowering: V - X
Altitudinal range: 0 - 10 m s.m.
Physiological ascription: Ammophiletea
Size: 30 - 60 cm

Protection by Law status of taxa ???

Datos remotos (584)	Datos locales (223)	Datos totales (689)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>



<http://biodiver.bio.ub.es/zamiaDroid/>

<https://play.google.com/store/apps/details?id=uni.projecte>

