

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

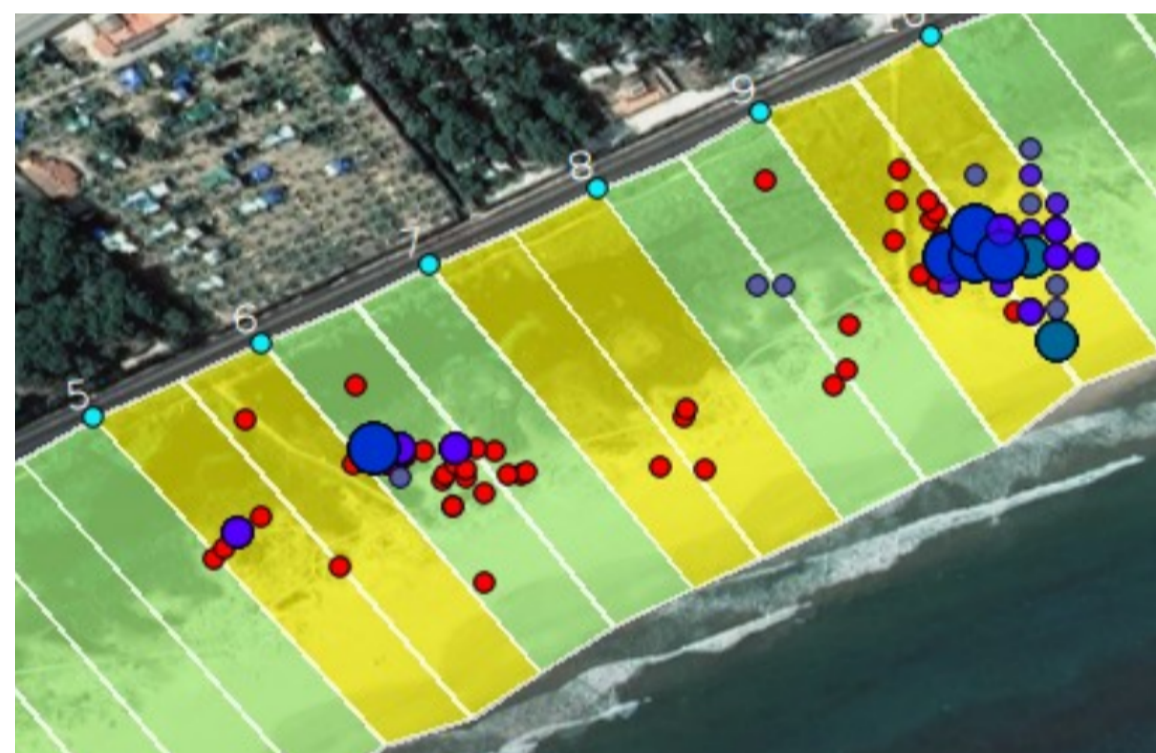
**Proyecto** (formulario)

## Formatos de datos

### Archivos TAB (Excel / Calc)

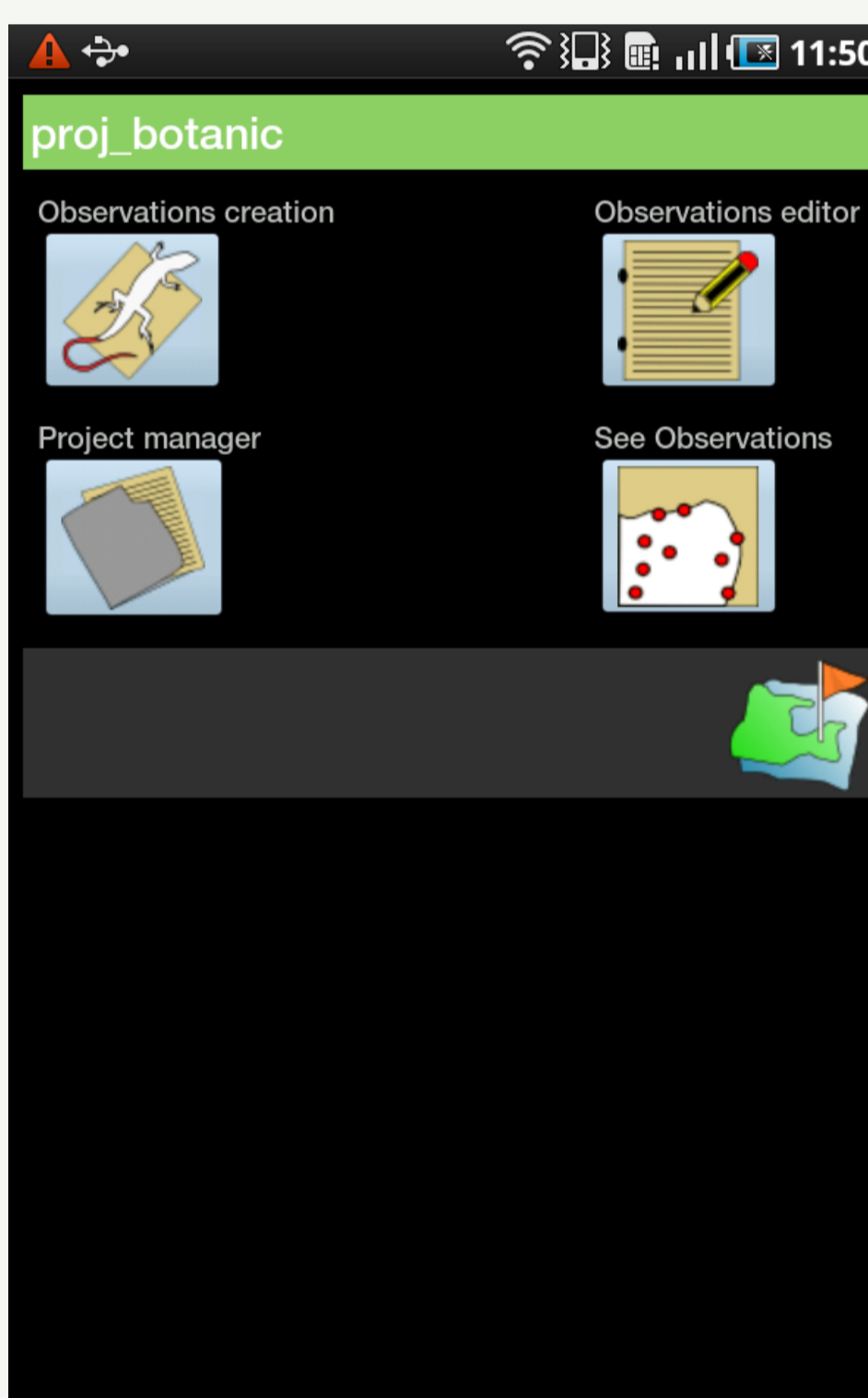
1	A	B	C	D	E	F
1	Citation	Coordinates	SecondaryCitation	Date	Taxon	Altitud
2	41.64851804521501	31TDG211171186		2011-mai-03 10:56:33	Quercus aculeata L.	446
3	41.64852021072441	31TDG211171186		2011-mai-03 10:56:54	Quercus ilex L. subsp. ilex	448
4	41.649222363460E	31TDG2109611265		2011-mai-03 11:01:36	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 officinalis Poir.	461
13	41.6515779606050E	31TDG2075511530		2011-mai-03 11:30:13	Alliaria petiolata (Bieb.) Cavara et	463
14	41.6517762578897E	31TDG2070411553		2011-mai-03 11:30:29	Tamus 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

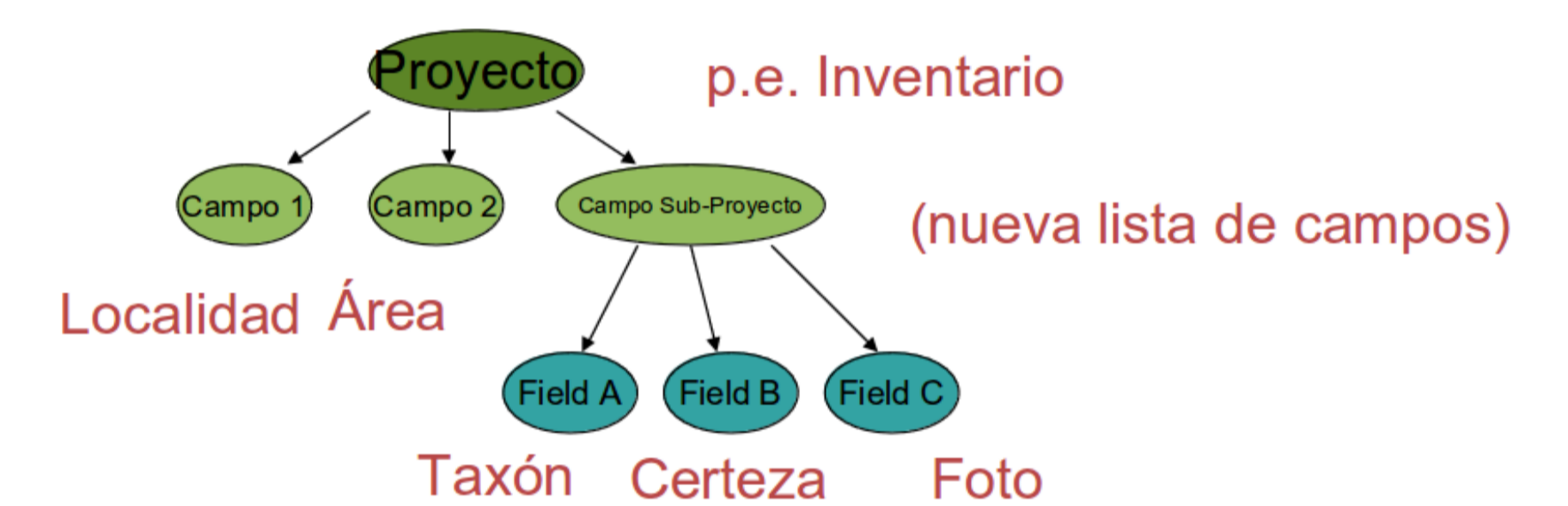


## Tipos de campo

**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. ceretanica (Sennen) O. Robes 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

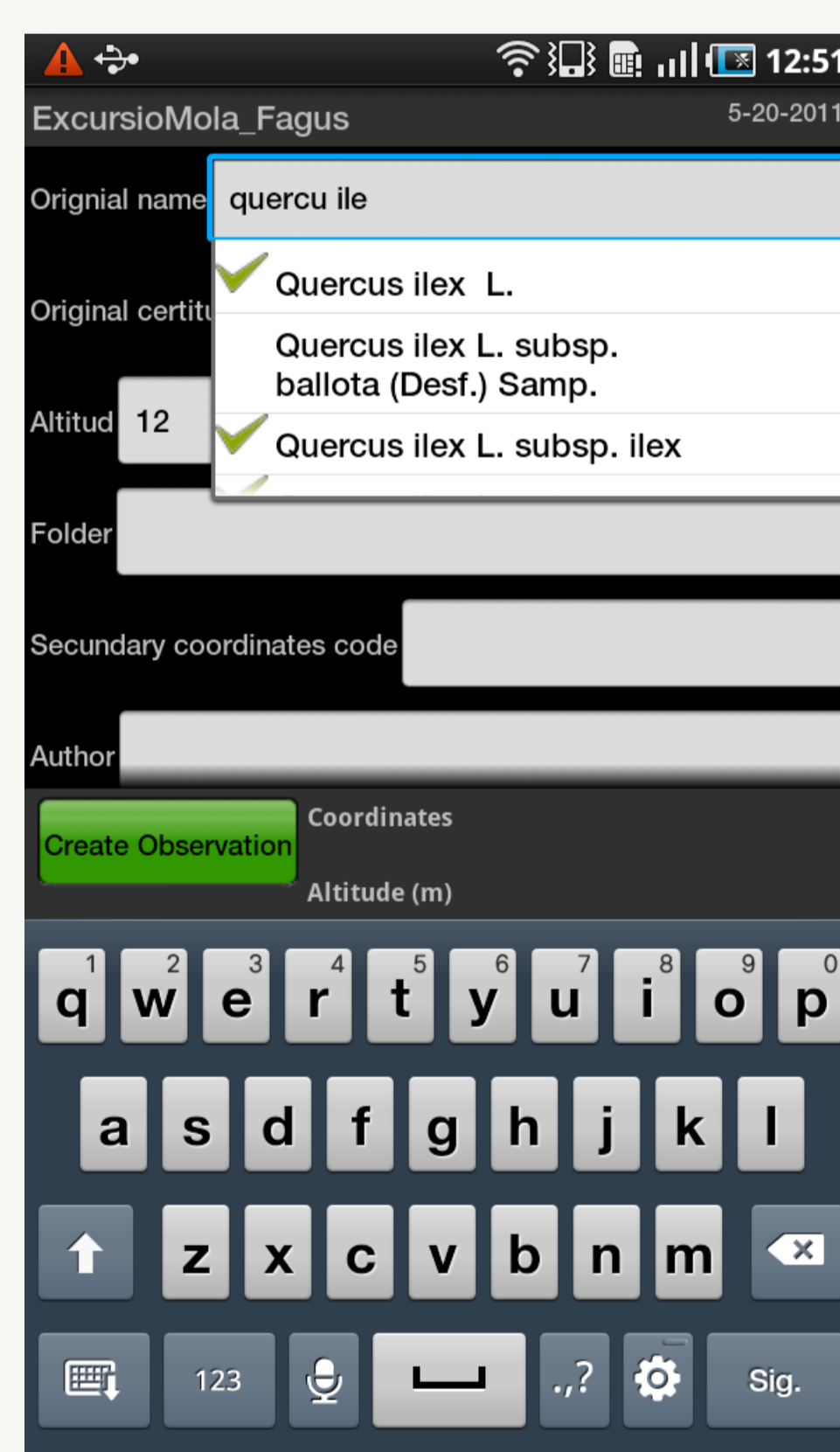
captura de datos

definición

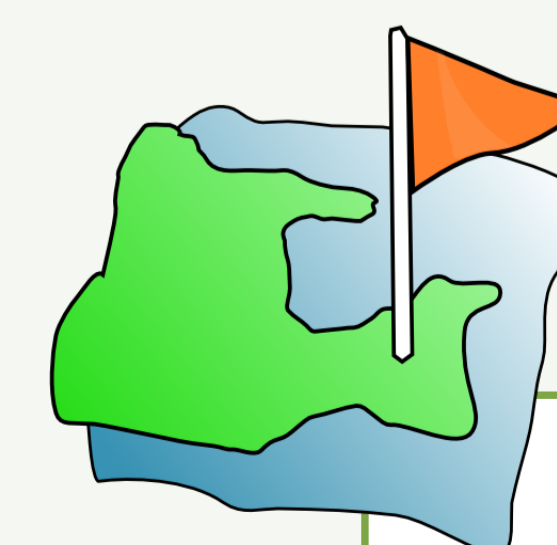
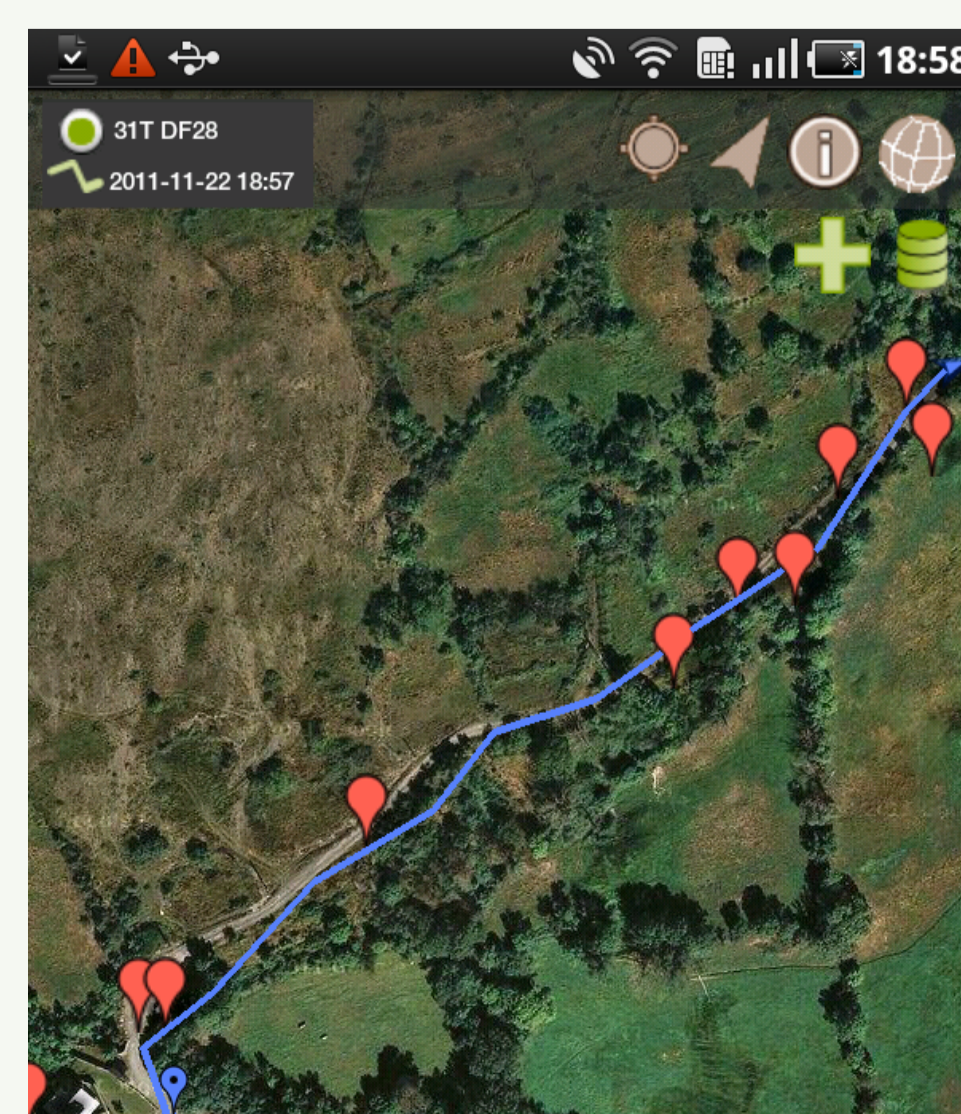
consulta

## 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



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

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

