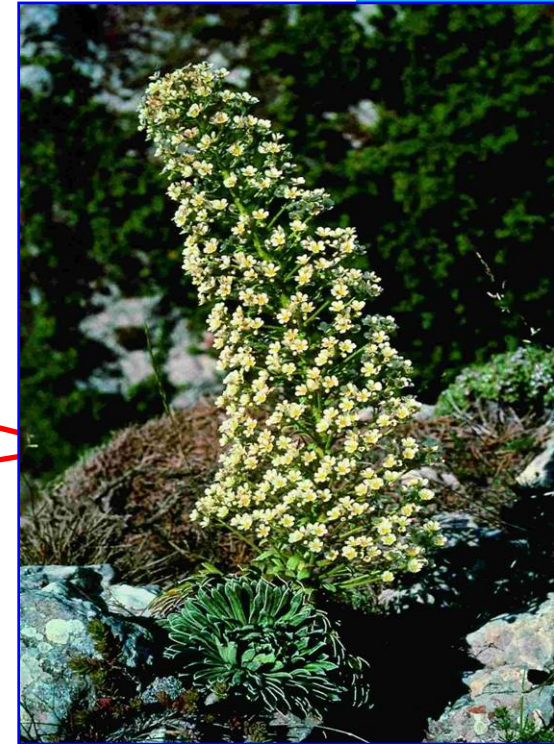
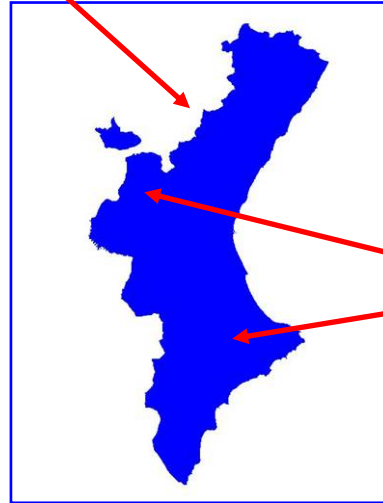


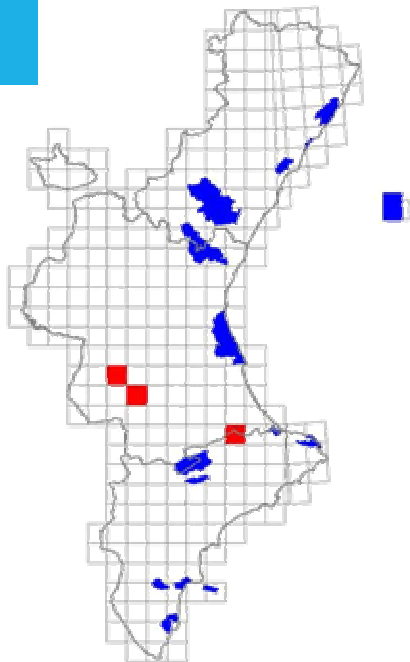
Plant microreserves

the site-based plant conservation and monitoring network

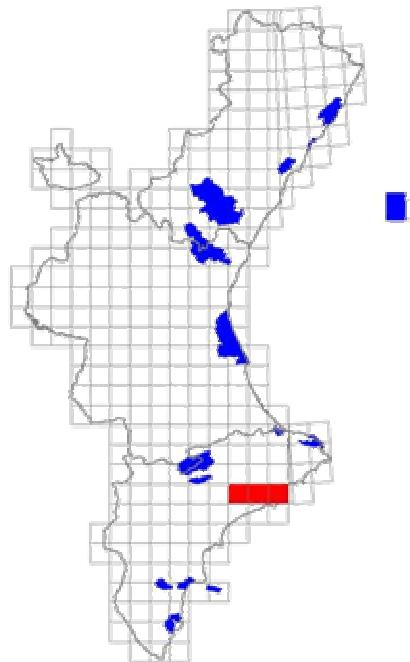
Major traits of the valencian flora



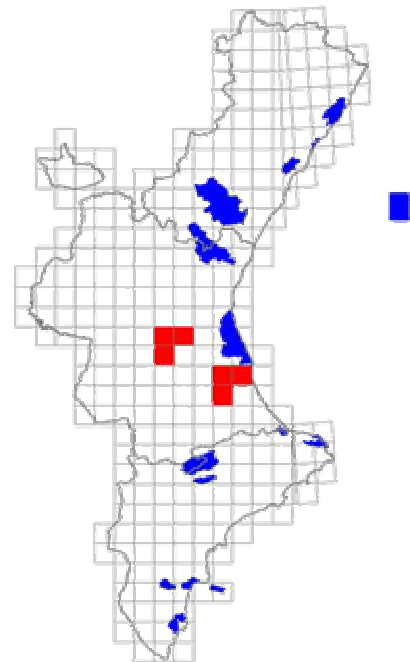
- 3.050 vascular plant species; high endemism rate 65 exclusive endemics, 71 shared with neighbouring territories
- 225 endangered species; 84 Critically endangered
- High geographic scatter of plant species
- Small population size of some taxa
- Extremely localised occurrence, dispersed populations



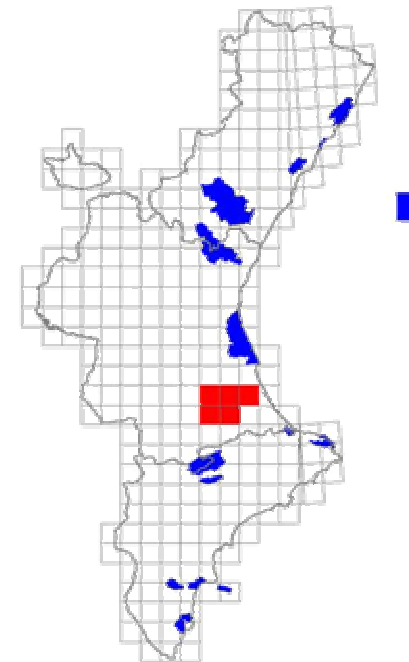
Echium setabense



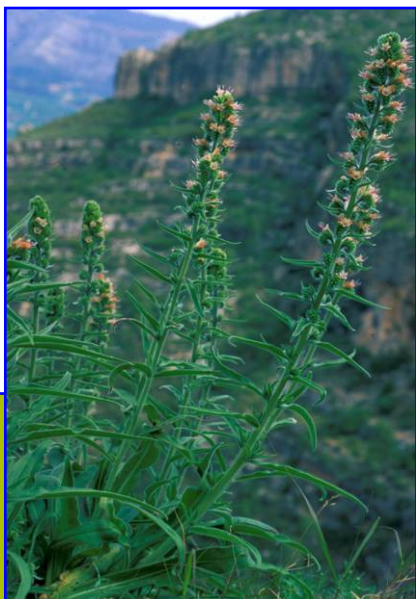
Teucrium lepicephalum



Verbascum fontqueri



Silene diclinis



<2.500 ind 5 populations



<2.000 ind 5 populations



<5.000 ind 9 populations

¿What is a Plant MicroReserve (PMR)?

LIFE93 NAT/E/000766 (1994–99) & LIFE99 NAT/E/006417



Microrreservas are small land plots – < 20 ha – of peak value in terms of species richness, endemism or rarity, given over to long term monitoring and conservation of plant species and vegetation types

This statutory protection figure was created by the Regional Government by means of a Decree in 1994

The legal frame confers PMRs a permanent status and provides strong protection to plants and substrate, while allowing traditional activities

It's the only protection figure in the EU exclusively devoted to plant protection with a strong legal basis

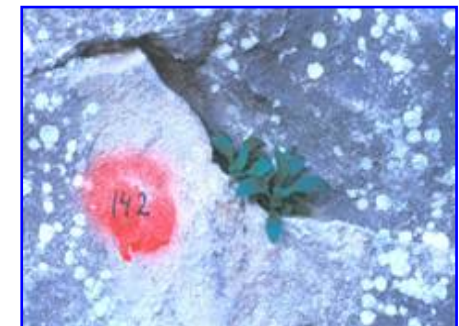


Goals



† Scientific monitoring of target species — ca. 600 taxa, 350 endemics — and vegetation types to establish long term trends.

† Active management: ecological restoration, population reinforcements, creation of new populations of threatened species etc.



Private microreserves

Private PMRs belong to private owners or townhalls.

They can only be established on land designated as not for building.

Owners and townhalls are given a one off indemnity in return for the permanent transfer of management rights

Annual calls offer funds to carry out active management under the guidance of PMR technical staff

✚ Private PMRs allow the incorporation to the network of outstanding botanical sites

✚ Private PMRs involve society in plant conservation



Towards a comprehensive cover of rare endemic and threatened flora



Stage 1

-1994-99
-LIFE NAT/E/000766
-150 plots
-60-75% endemics
-40% threatened



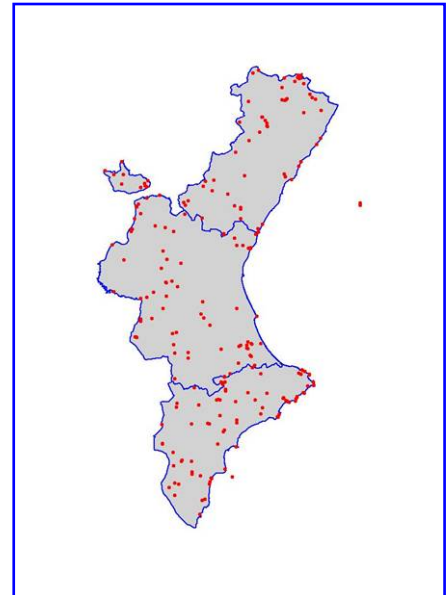
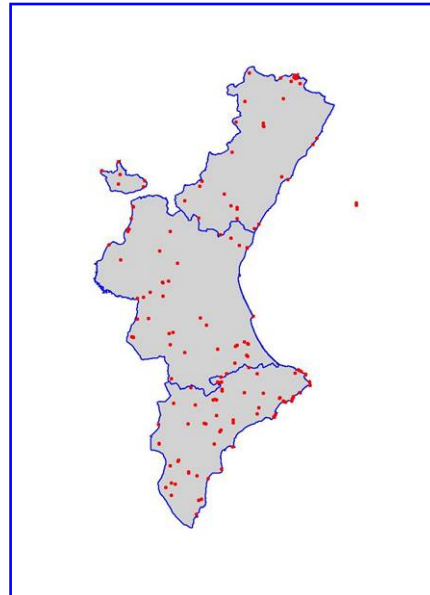
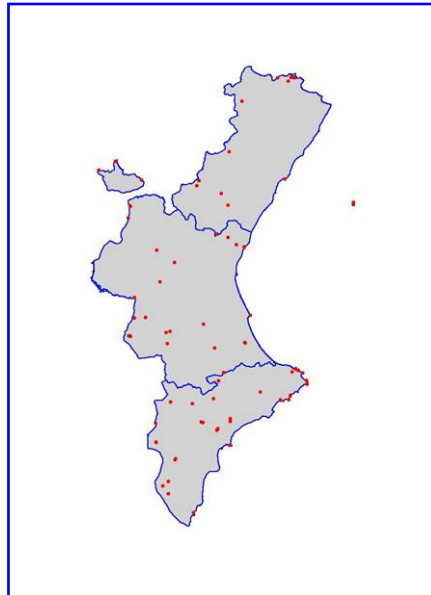
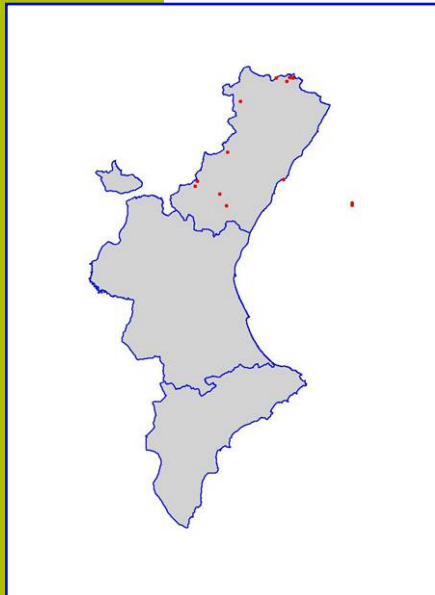
Stage 2

-2000-2004
-LIFE NAT/E/006417
-250 plots
-75-90% endemics
-60-70% threatened



Stage 3

-2004 (>2006)
-FEOGA-FSE
->350 plots
-100% endemics
->80% threatened





Currently the best examples of the 18 priority habitats present in the Valencia region and 75 % of endemics are included in the network.

The network exemplifies how small land plots can encompass a large share of the plant richness of a territory of high diversity, where small scale regional approaches to conservation are inescapable.



3170* temporary ponds



9580* Taxus baccata forests



9530* endemic black pine forests



1510* saline steppes



PMRs must not be seen as an alternative to large protected areas but as a complement

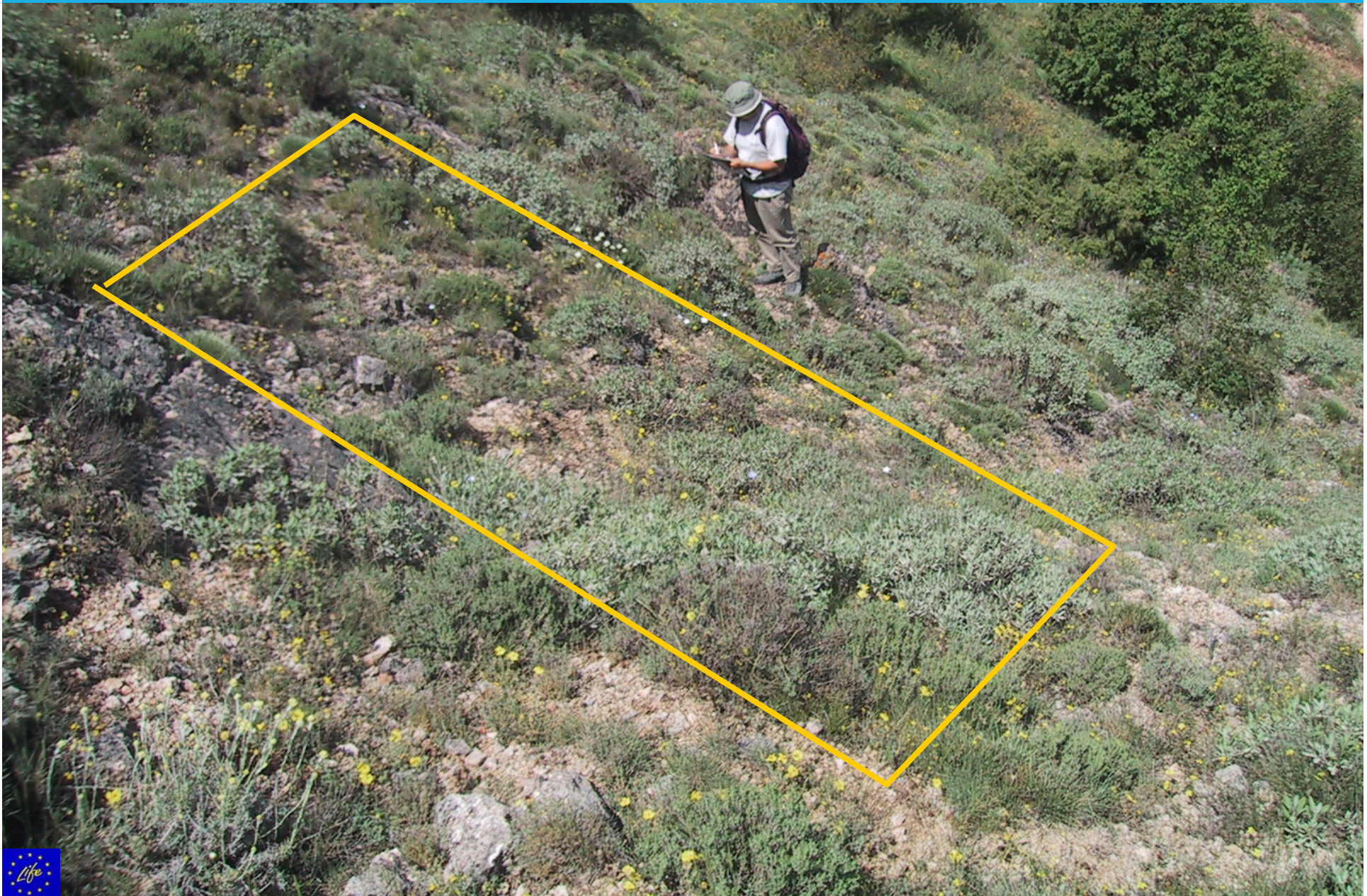
PMRs allow closer monitoring of target species and actions tailored to the needs of particular species and vegetation types

PMRS play a preemptive role

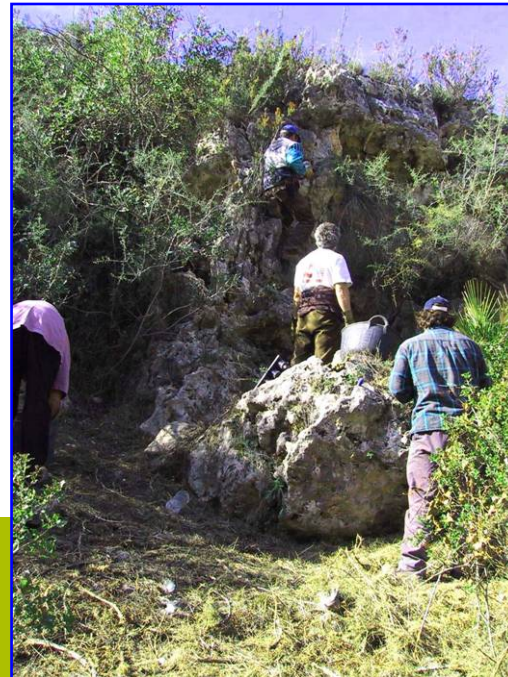
PMRS have allowed the inventory of all the sites that contain the most threatened plants and habitats or areas of exceptional plant and habitat richness



Monitoring of flora and vegetation



Some common management practices...



Plant production strategy



Current plant production projects:

- aquatic flora (80 taxa)
- scented plants (25 taxa)
- rare endemic and endangered taxa (including *in vitro*) (70 taxa)
- native flora with ornamental potential (50 taxa)
- ferns (pteridophytes, 15 taxa)

Environmental education and awareness raising



XARXA DE MICRORESERVES DE FLORA

microreserves DE FLORA

INFORMACIÓ
 Els microreserves de flora són espais naturals de petites dimensions, amb un valor ecològic destacat, que són objecte de protecció i gestió especialitzada per a la conservació de la flora autòctona i aïllada de les zones d'impacte humà.

VALÈNCIA
 Servei Central de Gestió: C/ de l'Alfama, 10. Telèfon: 963 867 692
 Servei d'Informació de la Conservació de l'Entorn i Habitatge
 Edifici Praga: C/ de l'Alfama, 10. Telèfon: 963 867 692
 Centre d'Informació de Reserva: C/ de l'Alfama, 10. Telèfon: 963 867 692

ALICANTE
 Edifici Praga: C/ de l'Alfama, 10. Telèfon: 963 867 692

CASTELLÓ
 Edifici Praga: C/ de l'Alfama, 10. Telèfon: 963 867 692

SENDA BOTÁNICA CASA DELS GARCIA

GENERALITAT VALENCIANA
 CONSELLERIA DE TERRITORI I HABITATGE



SENDA BOTÁNICA CASA DELS GARCIA

Les microreserves de la Cova dels Rats i de la Casa dels Garcia es van incorporar a la xarxa l'any 2000. Es tracta de dos espais propers al Centre Excursionista de Rótova que són gestonats de manera conjunta per aquesta institució i per la Conselleria de Territori i Habitatge. Aquestes microreserves alberguen bona part dels matolls mediterranis de serra i ombríals, juntament amb interessants comunitats de plantes sobre roques (plantes rupicolles). A més, s'hi poden veure nombrosos endemismes, plantes exclusives valencianes i de les seues rodalies, com la petroli.

Des de l'any de la seua incorporació a la xarxa de microreserves, la Generalitat subvenciona la realització de plantacions de diferents espècies vegetals i de treballs forestals, que inclouen desbrossaments selectius per a disminuir el risc d'incendis, poda de pins i restauració dels murs de pedra seca per a evitar l'erosió. A més, el Centre Excursionista ha dut a terme tasques de manteniment de la senda de petit recorregut que discorre per les microreserves. Aquests treballs han culminat amb la instal·lació, per part de la Conselleria de Territori i Habitatge, de tres plafons d'informació que descriuen algunes de les espècies més característiques dels nostres boscos i matolls, com també aspectes destacables de la seua ecologia.

El recorregut complet d'aquesta senda botànica de 2 km, acompanyat, permetrà conèixer:

- quins són els grups de plantes més comuns en els matolls mediterranis, com les plantes aromàtiques, les enfiladores o els arçuts espinosos
- quines espècies omplen la seua petita petita de les seues flors i fruites a nous llocs
- com fan front les plantes a la sequera de l'estiu
- quines plantes poden utilitzar-se com a indicadors de les condicions climàtiques d'un territori
- amb quines espècies exòtiques estan imparablement les nostres plantes autòctones
- com ha utilitzat l'home les plantes mediterrànies

microreserves DE FLORA

SENDA BOTÁNICA CASA DELS GARCIA





STAFF

ca. 26 persons involved

- **Director:** Emilio Laguna floraval@gva.es

- **Coordination:** Gabriel Ballester

- **Management:**

- Patricia Pérez Rovira - Simón Fos

- Amparo Olivares - Vicente Deltoro

- Lluís Serra - Joan Pérez Botella

- **Plant production:**

- Carlos Peña & Araucana Sebastian

- Alberto Navarro & Inma Ferrando

- M^a Carmen Escribá

- Francisco Albert

Field work: 3 teams of 4 workmen



microreserves D E F L O R A



The site-based plant conservation and monitoring network

microreserves
D E F L O R A

