

## AN INTER-REGIONAL NETWORK OF MEDITERRANEAN SEED BANKS.

En la cuenca mediterránea, donde se encuentra actualmente la mayor diversidad vegetal europea, la larga ocupación humana del territorio ha conducido a la fragmentación de los ecosistemas y a la aparición de un mosaico paisajístico de alto interés socio-económico. En las últimas décadas, sin embargo, la presión antrópica ha provocado la aparición de importantes procesos de degradación de estos sistemas frágiles y de lenta regeneración.

Dentro de las actuaciones para la protección de la naturaleza, después de la elaboración de numerosos convenios y leyes nacionales e internacionales, las primeras medidas prácticas atañeron sobre todo a la conservación *in situ* (parques nacionales, reservas naturales, etc.). Si bien este conjunto de actuaciones resultan esenciales para mantener las condiciones ecológicas de los hábitats y de las especies, las crecientes amenazas sobre el medio natural (desarrollo urbanístico, cambio climático, etc.) han provocado la necesidad de conservar las especies fuera de su entorno. Así, hace más de 20 años, se crearon los primeros bancos de semillas dedicados a la conservación de la flora silvestre, instrumentos fundamentales en políticas de conservación *ex situ*. Con la creación de estos centros en las regiones de la cuenca mediterránea, siempre desde iniciativas individuales y bajo objetivos locales, se alcanzó una actividad de trabajo desigual, bien por deficiencias estructurales, bien por falta de metodologías comunes.

Las técnicas de **conservación *ex situ*** permiten el mantenimiento y preservación del material genético de las especies (individuos, frutos, semillas, tejidos, polen, etc.) fuera del hábitat natural donde viven. En el desarrollo de este tipo de actividades, los bancos de semillas junto a los jardines botánicos y los huertos clonales, entre otros, juegan un papel esencial al garantizar la supervivencia de las especies a largo plazo.

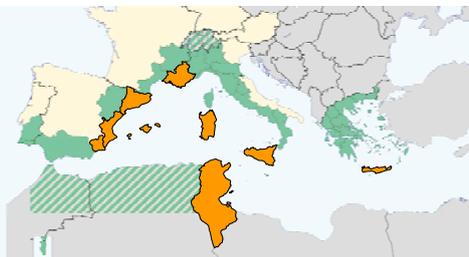


Frente a esta situación, el proyecto GENMEDOC ha constituido una red de bancos de semillas que propone el intercambio de información técnica y la adopción de protocolos comunes de trabajo para la conservación *ex situ* de los recursos genéticos de la flora mediterránea, especialmente endémica, rara o amenazada, de los hábitats incluidos en la Directiva 92/43/CEE. Este proyecto, coordinado por el banco de semillas forestales del Centre d'Investigació y Experiències Forestales (CIEF) de la Generalitat Valenciana, fue aprobado en abril de 2004 dentro del programa INTERREG IIIB MEDOCC por una duración de 2 años (de junio 2004 a mayo 2006) y está cofinanciado por la Unión Europea.

La iniciativa Comunitaria INTERREG IIIB MEDOCC (<http://www.interreg-medocc.org>), co-financiada por FEDER (Fondo Europeo de Desarrollo Regional), fomenta la cooperación transnacional a través de la formación de partenariados y contribuye a la realización de proyectos que promuevan un desarrollo sostenible, armonioso y equilibrado del espacio Mediterráneo Occidental.

Las acciones se desarrollan en 8 regiones de 4 estados miembros del espacio MEDOCC y en Túnez como representante de la Ribera Sur del Mediterráneo:

1. CIEF. Conselleria de Territori i Habitatge. Generalitat Valenciana (Valencia)
2. Centro Conservazione Biodiversità. Università degli studi di Cagliari (Cerdeña)
3. Conservatoire Botanique National Méditerranéen de Porquerolles (Provenza-Alpes-Costa Azul)
4. Dipartimento di Botanica. Università di Catania (Sicilia)
5. Jardí Botànic. Universitat de València (Valencia)
6. Fundació Jardí Botànic de Sóller (Islas Baleares)
7. Mediterranean Agronomic Institute of Chania (Creta)
8. Institut / Jardí Botànic de Barcelona (Cataluña)
9. Consejería de Industria y Medio Ambiente. Región de Murcia (Murcia)
10. Institut des Régions Arides. (Túnez)



La puesta en común de las técnicas y experiencias de cada uno de los socios ha permitido la elaboración de un manual práctico de recolección, tratamiento y conservación del material genético. Este manual recoge las etapas básicas desde la localización y selección de las especies hasta la fase de almacenamiento de sus semillas en el banco. Durante el desarrollo del proyecto GENMEDOC, se han recolectado y conservado más de 300 especies vegetales que viven en 38 hábitats mediterráneos incluidos en Lugares de Interés Comunitario (LICs), espacios naturales con elementos importantes para la biodiversidad y propuestos para formar parte de la futura red NATURA 2000. Un total de 75 especies se duplicarán e intercambiarán entre los socios con el fin de garantizar su conservación en caso de catástrofe. Además, para 60 especies que presentan especial interés, se están elaborando protocolos eficaces de germinación para poder garantizar la producción de plántulas en posibles futuras acciones de refuerzo de poblaciones o reintroducción en el medio natural.



El resultado de las colaboraciones entre regiones facilitará la adopción de directivas comunes coherentes en toda la cuenca mediterránea para elaborar políticas de desarrollo respetuosas con la conservación de la biodiversidad. La red GENMEDOC ha adquirido un carácter estable y permanente, y a su vez, constituye la base y punto de partida de un nuevo proyecto llamado SEMCLIMED, dedicado al estudio del impacto del cambio climático sobre la flora mediterránea y su conservación.

“GENMEDOC: Création d'un réseau de centres de conservation du matériel génétique de la flore des régions méditerranéennes de l'espace MEDOCC”

[genmedoc.cth@gmail.com](mailto:genmedoc.cth@gmail.com)  
[www.genmedoc.org](http://www.genmedoc.org)

Pablo Ferrer / Christophe Zreik  
 BANC DE LLAVORS FORESTALS – CIEF  
 +34.961.920.300