25 AÑOS DE LA FIGURA DE PROTECCIÓN 'MICRORRESERVA DE FLORA'

INTRODUCCIÓN

El 17 de octubre de 1994, el Consell de la Generalitat Valenciana aprobó el Decreto 218/1994[1], por el que se creaba y regulaba figura de protección para la flora silvestre denominada 'Microrreserva Vegetal', redenominada posteriormente como 'Microrreserva de Flora' (MRF) por el Decreto 70/2009[2]. Las MRF son parcelas de hasta 20 ha de extensión, que se declaran por su contenido relevante en flora rara, endémica o amenazada, haciéndose de oficio por la Conselleria competente en materia de medio ambiente en terrenos en los que tiene plena disposición para la gestión de las especies vegetales, o a petición de sus propietarios en los terrenos de tipo privado, o en los de propiedad municipal que no correspondan a Montes de Utilidad Pública.

Foto 1. Microrreserva Illa Ferrera, con la que se inició la declaración de MRF en la Comunitat Valenciana, al encabezar la lista de zonas declaradas por la Orden de 16 de noviembre de 1998 (foto: Ramón Usó, imagen cedida para la exposición 'Microrreservas desde el Aire)

La creación de la red de MRF nace de un proyecto del Servicio de Vida Silvestre (SVS) apoyado por la Comisión Europea a través del programa LIFE en la década de 1990, y tras el desarrollo de trabajos preliminares (elección y caracterización de zonas, perimetrado, preseñalización, etc.), inició su andadura con la declaración de las primeras microrreservas en diciembre de 1998 en la provincia de Castellón[3]. La primera de dichas MRF fue la Illa Ferrera, en el archipiélago de las islas Columbretes (Foto 1). Desde ese momento hasta finales de 2019 se han sucedido 27 órdenes por las que se han declarado 312 microrreservas (Figura 1). La red valenciana de MRF se considera como la más densa a nivel mundial específicamente dedicada a la protección de la flora silvestre.

1 Decreto 218/1994, de 17 de octubre, del Gobierno Valenciano, por el que se crea la figura de protección de especies silvestres denominada microrreserva vegetal (DOGV núm. 2.379 de 3 de noviembre de 1994).
2 Decreto 70/2009, de 22 de mayo, del Consell, por el que se crea y regula el Catálogo Valenciano de Especies Amenazadas y se regulan medidas adicionales de conservación (DOGV núm. 6.021, de 26 de mayo de 2009).
3 Orden de 16 de noviembre de 1998, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se declaran 14 microrreservas vegetales en la provincia de Castellón (DOGV núm. 3385, de 2 de diciembre de 1998)

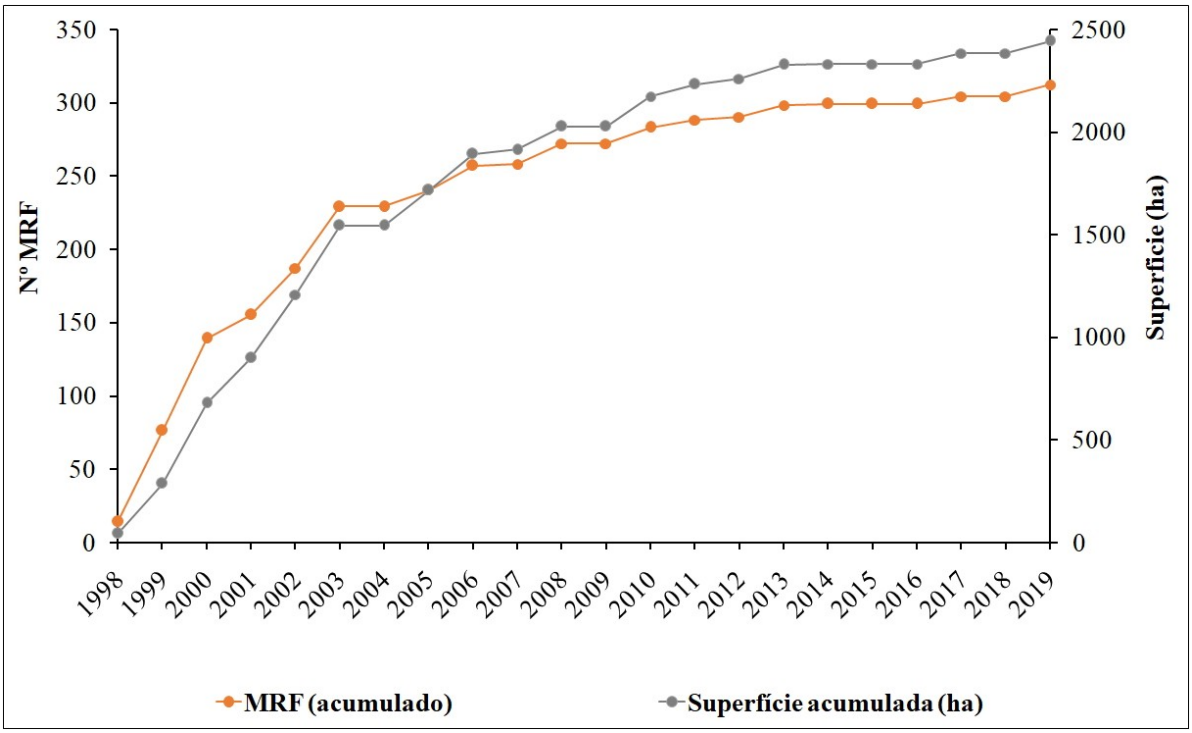

Figura 1. Gráfica que expresa el crecimiento en número de MRF y su superficie protegida, desde 1998 hasta 2019.

La Generalitat Valenciana fue pionera a nivel mundial al crear esta figura de conservación, que gracias al apoyo del programa LIFE se ha exportado a otras regiones y países, ya sea como Microrreserva de Flora, o simplemente como Microrreserva, extendiéndose entonces a otros elementos del medio natural. En estos 25 años se han diseñado y/o establecido formalmente normativas para su adecuación en países como Chipre, Grecia y Letonia, y en varias comunidades autónomas españolas (Castilla-La Mancha, Castilla y León, Islas Baleares).

Con motivo del 25 aniversario de la figura jurídica de la Microrreserva de Flora, el SVS, ayudado para algunas de sus actividades con el apoyo del Jardí Botànic de la Universitat de València (JBUV) y de la empresa **Iberdrola**, ha promovido un conjunto de actividades centrado en 3 objetivos principales:

- Celebrar 25 años de trabajo en conservación de flora silvestre a través de las MRF y acciones asociadas.

- Potenciar el conocimiento de la figura de la MRF dentro de la Comunitat Valenciana.

- Potenciar el conocimiento de esta iniciativa valenciana en el contexto nacional e internacional.

Que las MRF siguen creciendo se ilustra por la publicación el 21 de agosto de 2019 de la *Orden 2/2019, de 12 de agosto, de la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, por la que se declaran ocho microrreservas de flora en la provincia de Castellón* (DOGV núm 8617). Con esta norma, el número total de MRF legalmente declaradas en la Comunitat Valenciana ha alcanzado la cifra de 312, que abarcan una superficie de 2.441 has.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A lo largo del año 2019 se han realizado numerosas actividades, que pueden dividirse varios grupos, más abajo detallados: actos principales; ediciones y otras producciones de material gráfico y audiovisual; exposiciones, y otras actividades. A efectos de potenciar y generar una imagen adecuada de coordinación de las actividades se diseñó y difundió específicamente un logo de la campaña, indicado en la Figura 2.

Figura 2. Logotipo de la campaña de los 25 años de las MRF

Actos principales

Se han realizado dos actos institucionales, destinados a reconocer el trabajo realizado por múltiples actores a lo largo de 25 años, y a dar a conocer sus resultados cara a la comunidad técnica, científica y de entidades colaboradoras en la conservación del medio natural.

<u>Presentación del programa de actividades</u>

Realizada en Valencia el 28 de junio de 2019 en el salón de actos principal de la Ciudad Administrativa 9 d'Octubre. Contó con 80 asistentes, habiéndose invitado especialmente a personas y representantes de colectivos cuyo trabajo ha hecho posible la creación y evolución de la red de MRF desde 1998 hasta 2019 (Foto 2). El acto estuvo conducido por el colaborador del SVS **Carles Gago** (Simbiosi, Espai ambiental), ambientándose con diaporamas y vídeos, e incluyendo 3 grupos de entrevistas:

Foto 2. Fotografía de grupo de los asistentes al acto de presentación del programa de los 25 años de las MRF, que han participado de modo más significativo en su creación y desarrollo (autor: Javier Blasco, Simbiosi Espai Ambiental S.L.)

- Entrevista a los 3 jefes de servicio que ha tenido el SVS (**Santiago Reyna, Emilio Laguna** y **Juan Jiménez**) bajo cuya dirección se ha creado y mantenido la red de MRF (Foto 3).
- Presentación del libro Guía de las Orquídeas Silvestres de la Comunitat Valenciana, con entrevista al coordinador y autor principal, **Lluis Serra**.
- Entrevista a la Hble. Consellera de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica, **Mireia Mollà** (Foto 4).

El acto fue cerrado conjuntamente por la actual consellera y su predecesora en el cargo, **Elena Cebrián**, con la que se habían comenzado en los meses precedentes las actividades del programa de los 25 años de las MRF (Foto 5). Posteriormente se ofreció un vino de honor a los asistentes.

Foto 3. Momento de la entrevista realizada a los 3 jefes de servicio que ha tenido el SVS (autor: Javier Blasco, Simbiosi Espai Ambiental S.L.)

Foto 4. Imagen de la entrevista a la Hble. Consellera Mireia Mollà (autor: Javier Blasco, Simbiosi Espai Ambiental S.L.)

Foto 5. Fotografía del cierre de la jornada, a cargo de la consellera Mireia Mollà y la ex-consellera Elena Cebriá. (autor: Javier Blasco, Simbiosi Espai Ambiental S.L.)

Celebración de los 25 años de la aprobación del Decreto 218/1994

Se realizó en el **Jardí Botànico de la Universitat de València** la tarde del 17 de octubre, coincidiendo con la fecha en la que 25 años antes se había aprobado el Decreto 218/1994 del Consell y con el patrocinio de Iberdrola. La apertura corrió a cargo de la Secretaria Autonómica de Emergencia Climática y Transición Ecológica, **Paula Tuzón**, y la Vicerrectora de Innovación y Transferencia de la Universitat de València, **Dolores Real** (Foto 6). El acto estuvo conducido en diferentes momentos por el director del JBUV, Dr. **Jaime Güemes**, y el jefe del SVS, Juan Jiménez .

La celebración se dividió en tres partes principales :

- Sesión técnico-científica, que albergó 3 conferencias de científicos y expertos reconocidos a nivel internacional, para glosar la utilidad de las MRF y su trascendencia más allá del territorio valenciano (Foto 7). Se trató de:
  - Dr. **Vernon Heywood**, profesor emérito de la Universidad de Reading (Gran Bretaña)
  - D. **Angelo Salsi,** jefe de unidad de la Comisión Europea encargada de la gestión del programa LIFE
  - Dr. **Joan Mayol,** jefe del Servicio de Protección de Especies del Govern de les Illes Balears.

Foto 6. Imagen de la apertura del acto del 17 de octubre, a cargo de la secretaria autonómica Paula Tuzón y la vicerrectora Dolores Real (foto: Tato Baeza, JBUV)

Foto 7. Imágenes de las conferencias de Angelo Salsi y Vernon H- Heywood (foto: Tato Baeza, JBUV)

- Inauguración de las exposiciones "Protegida Flora" y "Microreserves des de l'aire" que se detallan más adelante en este informe, ubicadas respectivamente en la sala Hort de Tramoieres y la sala Estufa Freda del JBUV. Para la primera de ambas exposiciones (Foto 8) se realizó un recorrido explicativo, dirigido por el técnico del SVS **Simón Fos**, autor del guion y textos de la muestra.

Foto 8. Momento de la inauguración de la exposición "Protegida Flora", presentada por el técnico del SVS Simón Fos (foto: Tato Baeza, JBUV)

- Entrega de los premios 'Campió de conservació de la flora', consistentes en galardones concedidos por el SVS a personas y entidades que han hecho posible el desarrollo de la red. La presentación corrió a cargo del jefe del SVS, Juan Jiménez, y las placas de reconocimiento de la labor para las MRF fueron entregadas por el Director General de Medio Natural y de Evaluación Ambiental, **Fran Quesada**. Las categorías y personas o equipos receptores (Foto 9) fueron:
  - Trabajos de conservación de las MRF: **Eladio Sales**, capataz de brigadas Natura 2000 de la provincia de Castellón.
  - Ayuntamiento con más MRF en terrenos propios: **Ares del Maestrat,** recogiéndose el galardón por el concejal Sergi Marín.
  - Propietario privado con más MRF: **Araceli Monfort**, propietaria de 3 MRF en el paraje Ombria del Mas de la Vall, de Ares del Maestrat.
  - Trabajos aplicados de investigación: Dra. **Ana Ibars,** por su colaboración en trabajos de conservación de pteridófitos en la red de MRF
  - Comunicación sobre las MRF: Programa Medi Ambient de Canal Nou-RTVV, recogiendo el galardón **José Manuel Alcañiz, Xelo Miralles, Abel Campos** y **Álvaro Olavarría**.
  - Creación y gestión de la red de MRF: Emilio Laguna, jefe de la sección encargada de la conservación de flora silvestre en el SVS.

Foto 9. Fotografía de grupo del acto de concesión de los galardones 'Campió de conservació de flora en microreserves) (foto: Tato Baeza, JBUV)

Se ofreció un vino de honor amenizado por conjunto musical (fotos 10 y 11). La actividad se completó el día 18 de octubre con una visita de campo a diversas MRF de la Marjal dels Moros (Sagunt) para los conferenciantes, Dres. Heywood, Mayol y Salsi.

Foto 10. Imagen de uno de los grupos de asistentes al vino de honor. De izquierda a de honor, en el acto de celebración de los 25 años de las MRF. De izquierda a derecha, Vernon H. Heywood (Universidad de Reading), Emilio Laguna (SVS), Cristóbal Ginés (NEEMO EEIG-IDOM, empresa de servicios de la CE para el programa LIFE), Angelo Salsi (CE) y Sergi Marín (Ayuntamiento de Ares del Maestrat) (foto: Tato Baeza, JBUV)

Foto 11. Actuación del conjunto musical que amenizó la velada en el vino de honor del acto del 17 de octbre de 2019, en el Jardí Botànic de la Universitat de València (foto: Tato Baeza, JBUV).

Ediciones y otras producciones de material:

Como material gráfico, se han diseñado, creado y editado las siguientes publicaciones:

- Folleto-dossier trilingüe en valenciano, castellano e inglés 'Microrreservas de flora: una gran idea valenciana' (Figura 3). Se han realizado dos ediciones (junio y octubre de 2019), de 1.000 ejemplares cada una.

Figura 3. Portada del dossier 'Microrreservas de flora: una gran idea valenciana'

- Elaboración de 4 roll up (2 en castellano y 2 en valenciano) sobre la red de MRF de la Comunitat Valenciana, en mayo 2019 (Figura 4). Estos paneles desplegables se han llevado a los foros o eventos en que se ha dado a conocer la red de microrreservas y la celebración de sus 25 años.

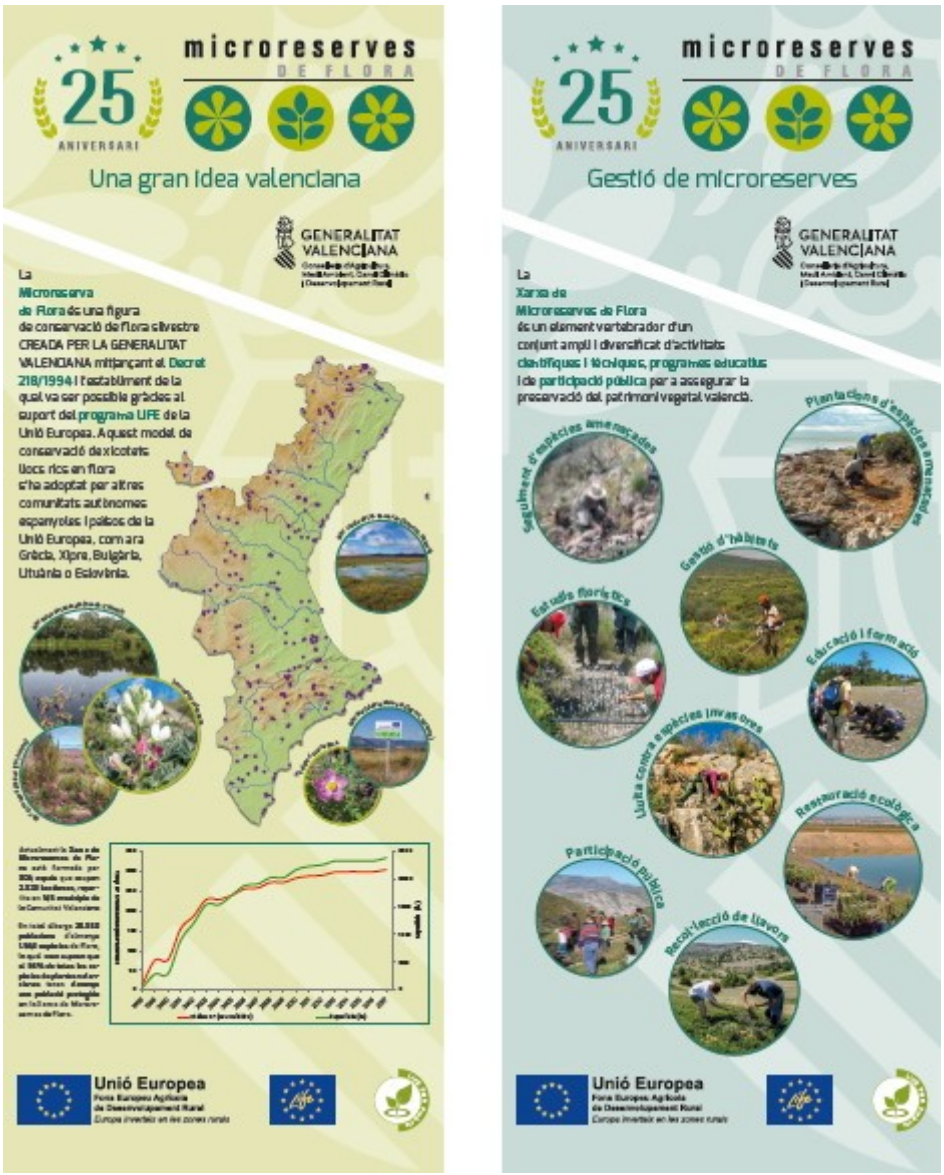

Figura 4. Contenido de los carteles desplegables diseñados para acompañar actos y presentaciones de la campaña de los 25 años de las MRF

- Edición del libro "Guía de las Orquídeas de la Comunitat Valenciana", con una tirada de 1.000 ejemplares. El libro se presentó en el acto más adelante indicado del 28 Junio de 2019. Este libro es resultado del esfuerzo iniciado en otra campaña del Servicio de Vida Silvestre denominada '2018 Any de les Orquídies'.

- Edición de un póster celebración 25 aniversario (Figura 5), en formato horizontal, con imagen de la MRF Lavajo del Tío Bernardo (Sinarcas) y una tirada de 1.050 ejemplares.

Además del material ya editado, se ha colaborado desde el SVS en la elaboración y revisión de dos obras cuya edición se prevé en el primer semestre de 2020:

- Libro 'Microrreservas de Flora de la provincia de Alicante', del profesor de la Universidad Popular de Alicante (UPA) **Manuel Vicedo**, que edita la Universidad de Alicante, y que servirá de libro de texto para la asignatura 'Microrreservas de Flora' que dicho profesor imparte desde hace 14 años en la UPA.

- Libro 'Joies botàniques de la Ribera i voltants', del profesor **Gerardo Stübing** y editada por la Universitat de València, y que corresponde al catálogo de la exposición del mismo nombre con información sobre especies raras, endémicas o amenazadas de plantas silvestres y otras presentes en la red de MRF

Figura 5. Imagen del póster editado para celebración del 25 aniversario de las MRF, con fotografía de la microrreserva Lavajo del Tío Bernardo (Sinarcas), obra del agente medioambiental Julio Estela.

Exposiciones

Se han realizado dos exposiciones, inauguradas como se ha indicado anteriormente en el JBUV, y con permanencia programada hasta el mes de febrero de 2020. Ambas exposiciones han contado con el patrocinio de Iberdrola. La elaboración ha corrido a cargo de sendos equipos técnicos del SVS y del JBUV, y el formato elegido han sido fotografías, textos y elementos infográficos montados sobre paneles, acompañados en algún caso por vitrinas con materiales empleados para los trabajos de creación y difusión de la red de MRF. Las exposiciones fueron:

- "Protegida Flora", sobre la génesis y evolución red de MRF, expuesta en la sala Hort de Tramoieres (Foto 12). La información sobre esta exposición está accesible en: http://jardibotanic.org/?apid=exposicions-46&id=1642#.Xb_uduZKjcs

- "Microreserves des de l'Aire" formada por fotografías de gran formato de microrreservas realizadas con drones, cedidas por sus autores: **Manuel Vicedo**, **Julio Estela, Fernando Ramia** y **Vicente Usó** (Foto 13). La exposición se instaló en la sala Estufa Freda, y de su contenido hay información accesible en: http://jardibotanic.org/?apid=exposicions-46&id=1641#.Xb_udOZKjcs

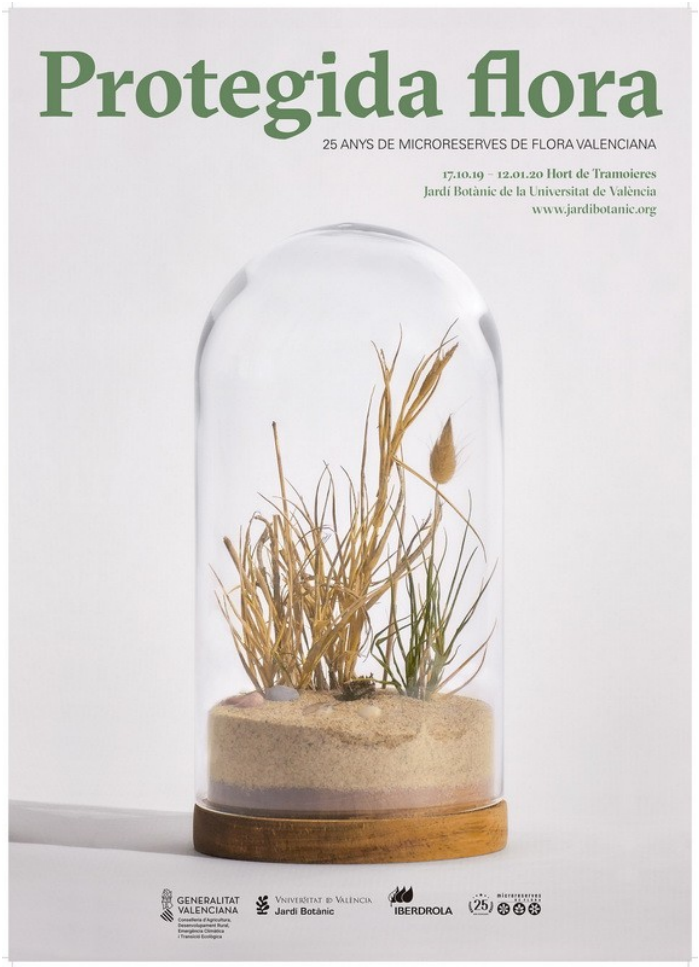

Foto 12. Cartel anunciador de la exposición "Protegida Flora"

Foto 13. Aspecto parcial de la sala albergando la exposición "Microreserves des de l'aire" (foto: Tato Baeza, JBUV)

Conferencias, ponencias y otras exposiciones de información y resultados

Acciones dentro de la Comunitat Valenciana

Se han realizado las siguientes actividades dentro de la Comunidad Valenciana:

- Conferencia "Microreserves, 25 anys protegint la nostra flora", impartida por el jefe de sección del SVS Emilio Laguna en el Jardí Botànic de la Universitat de València el 27 de marzo de 2019, con la presencia de 40 asistentes. La ponencia presentada abría el ciclo temático de excursiones del JBUV del año 2019 -ver más abajo- dedicado monográficamente a la red de MRF.

- Presentación de los resultados de la red de MRF en el marco del seminario de la unidad gestora del **programa LIFE**, realizada en Valencia del 2 al 4 de abril. La presentación se hizo el 3 de abril de 2019 ante 50 asistentes, en una visita guiada a la MRF Muntanyeta dels Sants en Sueca. Entre los asistentes se encontraba el responsable de la citada unidad. D. Angelo Salsi.

- Participación en las actividades del "Dia Mundial de la Fascinación por las Plantas 2019" (Foto 14), celebrado el 18 de mayo de 2019 en el JBUV, con un stand específico del SVS y el **CIEF** sobre microrreservas y conservación de flora valenciana. El número de visitantes del stand fue en torno a 400 personas, aprovechándose las visitas para realizar una encuesta sobre aspectos de la percepción de la flora silvestre y su conservación en la Comunitat Valenciana; la encuesta fue contestada por 104 visitantes.

Foto 14. Stand del SVS y CIEF sobre microrreservas y conservación de flora, dentro de las actividades del Día Mundial de la Fascinación por las Plantas, celebrada en el Jardí Botànic de la Universitat de València.

Acciones fuera de la Comunitat Valenciana

Los resultados de la red de MRF y de los 25 años de su desarrollo se presentaron en 3 eventos fuera de la Comunitat Valenciana:

- Presentación sobre MRF y restauración de hábitats costeros, realizada el 24 de abril de 2019, en el Taller del proyecto LIFE-Conhabit Andalucía en Conil de la Frontera (Cádiz), organizado por la Junta de Andalucía, con 70 asistentes.

- Presentación en póster sobre los 25 años de la figura de MRF en la normativa valenciana (Foto 15), complementada con la participación en mesa redonda y presentación de 2 ponencias orales sobre traslocaciones de conservación y otras acciones desarrolladas en de la red de MRF, dentro del 9º Congreso Español de Biología de la Conservación de Plantas (Granada, 9-12 de julio de 2019), bajo organización de la Sociedad Española de Biología de la Conservación de Plantas y la Universidad de Granada. El evento reunió a 215 asistentes.

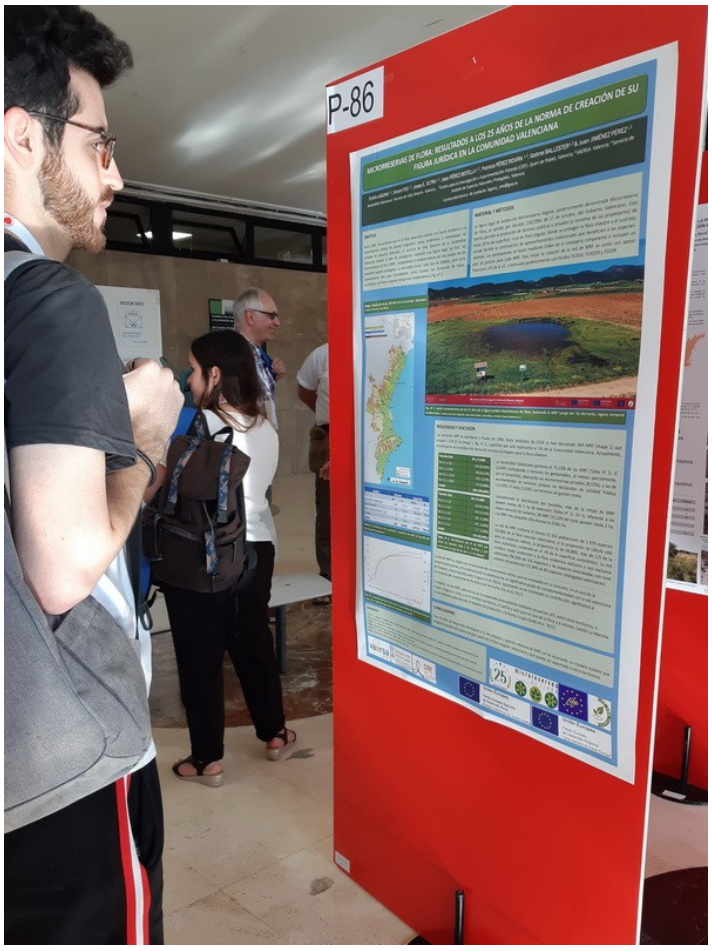

Foto 15. Imagen de visita al póster de los 25 años de la red de MRF, por parte de asistentes al 9º Congreso de Biología de la Conservación de Flora, Granada.

- Conferencia en Marsella (Francia) sobre los 25 años de las microrreservas valencianas de flora, en el marco del Seminario/Congreso sobre conservación de flora en zonas litorales del proyecto LIFE Habitats Calanques (Foto 16), organizado entre el 26 y 28 de septiembre de 2019 por la Agencia para el Medio Ambiente de la región Provenza-Alpes-Costa Azul, con la participación de 45 asistentes.

Foto 16. Imagen de la participación del técnico del SVS Vicente Deltoro en el seminario del proyecto LIFE Hábitats Calanques celebrado en Marsella .

Por otro lado, entre el 28 y 31 de octubre se recibió la visita de 4 técnicos del mismo proyecto LIFE Habitats Calanques, para continuar las actividades de colaboración en red iniciadas con la participación en el seminario antes detallado, centrándose gran parte de la actividad en a las MRF Cap de Cullera, Cap de Sant Antoni (Xàbia) y Penyal d'Ifac Nord y Nord-Est (Calp) para exposición de las actividades de gestión de las MRF (foto 17).

Foto 17. Imagen de la visita del equipo técnico del proyecto LIFE Habitats-Calanques a la MRF Cap de Cullera 29 de octubre de 2019

Excursiones guiadas a microrreservas

El JBUV dedicó en 2019 su ciclo anual de excursiones "De ruta amb el Botànic" a celebrar los 25 años de las MRF. Se realizaron 9 excursiones, dirigidas por 2 guías botánicos. De ellas, 3 contaron con técnicos del SVS entre los guías botánicos elegidos, realizándose presentaciones explicativas de la red de MRF, su contenido y finalidades de conservación. Las fechas y lugares para estas 3 excursiones fueron:

- 15 de junio: Excursión al entorno de Sant Joan de Penyagolosa (Vistabella del Maestrat), con visita a la MRF Barranc de la Pegunta (Foto 18), dentro del Parc natural de Penyagolosa (Foto 14). La asistencia registrada fue de 20 excursionistas.

- 21 de septiembre: Excursión a Vilafranca, visitando las MRF Rambla de Sellumbres y La Palomita, con 25 asistentes.

- 10 de noviembre: Excursión a Jalance, visitando la MRF Castillo de Jalance, con 25 asistentes.

Foto 18. Visita a la MRF Barranc de la Pegunta, dentro de de excursiones "De ruta amb el Botànic".

Reportajes y otras acciones de difusión

Complementando las actuaciones ya indicadas en apartados anteriores, se han desarrollado acciones de difusión en televisión, radio, y a través de revistas electrónicas, así como la divulgación a través de Internet mediante un vídeo de promoción de los 25 años de las MRF.

En lo relativo a reportajes televisivos, se rodaron y divulgaron los siguientes:

- reportaje sobre MRF y acciones de conservación de tejos en la microrreserva Fuente de la Puerca (Chera) para el programa **Terra Viva de À Punt**, rodado el 3 de mayo de 2019 y emitido el 27 de junio. Su contenido es accesible desde el enlace: https://apuntmedia.es/va/a-la-carta/programes/vist-en-tv/terra-viva/27-06-2019-terra-viva

- reportaje sobre los 25 años de las MRF, igualmente para el programa Terra Viva de la cadena À Punt rodado el 10 de septiembre de 2019 en la MRF Torre Badum (Peníscola, Foto 19) y emitido el 2 de octubre de 2019, con vídeo accesible en: https://apuntmedia.es/va/a-la-carta/programes/vist-en-tv/terra-viva/02-10-2019-terra-viva

Foto 19. Rodaje del reportaje sobre los 25 años de las MRF para el programa Terra Viva, en la microrreserva Torre Badum (Peníscola), el 10 de septiembre de 2019.

En el caso de la difusión radiofónica, el 26 de octubre de 2019 se grabó un espacio monográfico sobre los 25 años de la red de MRF, de 1 hora de duración, dentro del programa **Samaruc Digital** de À Punt Media, emitiéndose al día siguiente. El podcast en audio del programa está accesible en el enlace https://apuntmedia.es/va/a-la-carta/programes/escoltat-en-la-radio/samarucdigital/26-10-2019-microreserves-la-proteccio-dels-espais-menuts

En el ámbito de la difusión escrita, se publicó un artículo sobre la génesis de la red de MRF en la **revista *Espores*** (ISSN 2386-4397) del Jardí Botànic de la Universitat de València, editado en dos entregas el 19 y 22 de mayo de 2019. Estos artículos están accesibles en los siguientes enlaces:

- en valenciano (*Microreserves de flora, una figura de protecció que compleix 25 anys*) http://espores.org/conservacio/microreserves-de-flora-una-figura-de-proteccio-que-compleix-25-anys.html y http://espores.org/conservacio/microreserves-de-flora-una-figura-de-proteccio-que-compleix-25-anys-ii.html

- en castellano (*Microrreservas de flora, una figura de protección que cumple 25 años*) http://espores.org/es/conservacion/microreserves-de-flora-una-figura-de-proteccio-que-compleix-25-anys.html y http://espores.org/es/conservacion/microreserves-de-flora-una-figura-de-proteccio-que-compleix-25-anys-ii.html

Complementando todas las acciones anteriores, se elaboró el vídeo para internet y redes sociales *25 anys de microreserves de flora / 25 años de microrreservas de flora*, de 2'30'' de duración, compuesto de textos e imágenes de flora valenciana y de diversas MRF vistas desde el aire. Dicho vídeo se ha dispuesto en el carrusel gráfico de la página principal de acceso a información institucional de la Conselleria (http://www.agroambient.gva.es/), y está además accesible de modo permanente en la sección de contenidos del SVS en las siguientes direcciones:

- En valenciano:
  http://www.agroambient.gva.es/va/web/biodiversidad/25-anys-de-microreserves-de-flora

- En castellano:
  http://www.agroambient.gva.es/es/web/biodiversidad/25-anys-de-microreserves-de-flora

El vídeo está distribuido además a través de Facebook, Twitter e Instagram, y del canal Youtube de la Generalitat Valenciana (https://www.youtube.com/user/PresidenciaGVA/playlists), en la sección correspondiente a la Conselleria d'Agricultura, Desenvolupament Rural, Emergència Climática i Transició Ecològica (https://www.youtube.com/playlist?list=PL1DBE3D0A175EF712), con los siguientes accesos directos:

- En valenciano: https://youtu.be/uDFTA81D7rY
- En castellano: https://youtu.be/_BgPZiDa3XY

Acciones participativas: Plantaciones escolares

Se desarrolló una plantación por cada una de las 3 provincias, en las que se combinaron la explicación de la figura de Microrreserva de Flora y de las acciones de conservación de plantas amenazadas, con la participación activa de alumnado y profesorado, implantando en el medio natural tanto especies raras o amenazadas como estructurales, necesarias para la restauración del hábitat donde viven las anteriores. Estas actividades estaban coordinadas por técnicos de los equipos territoriales del SVS y del Centro de Conservación de Especies Duceacuícolas de la Comunidad Valenciana, y contaron en todos los casos con la participación de brigadas Natura 2000. Se realizaron en las siguientes fechas y con especificaciones indicadas a continuación:

- 15 de octubre (Castellón): Plantación en la MRF Estanys d'Almenara (Foto 20), realizada con alumnos (cursos 3º a 6º de Primaria) del Colegio Público Jaume I de Almenara, en coordinación con voluntariado de **Acció Ecologista-AGRÓ** Camp de Morvedre y la asociación **Voluns**. Participaron 180 alumnos, plantándose 487 ejemplares de las especies catalogadas En Peligro de Extinción *Ceratophyllum submersum y Nymphaea alba,* las Vulnerables *Carex elata* y *Thalictrum maritimum*, y las estructurales herbáceas de ribera *Limniris pseudacorus* (=*Iris pseudoacorus*)*, Scirpus tabernaemontani* y *Cladium mariscus.*

Foto 20. Imagen de la jornada de plantación escolar en la MRF Estanys d'Almenara, durante la explicación dada al alumnado sobre las microrreservas y conservación de flora silvestre

- 4 noviembre (Valencia): Plantación en la MRF Els Cucs (Marjal dels Moros, Sagunt), realizada con alumnos de 5º curso de Primaria y su profesorado (Foto 21), del **Colegio Público Vicente Gaos (Valencia)**, en coordinación con el **Centro de Educación Ambiental de la Comunitat Valenciana (CEACV)**. Participaron 45 alumnos, que plantaron 340 plantas, correspondientes a la especie catalogada Vulnerable *Carex elata*, la Protegida no Catalogada *Lavatera olbia,*y las estructurales *Limniris pseudacorus*, *Juncus subnodulosus* y *Cladium mariscus*.

Foto 21. Momento de la plantación escolar en la MRF Els Cucs de Sagunt.

- 12 de noviembre (Alicante): Plantación en la MRF Molí Mató (Agres), realizada con 23 alumnos de educación Infantil y Primaria y profesorado del CEIP **Centre Rural Agrupat Mariola-Benicadell** (Foto 22), plantando 103 ejemplares que incluían tanto especies amenazadas y herbáceas estructurales de hábitat acuático, como forestales para el entorno de la fuente del Molí Mató. Las plantas correspondieron a la especie Protegida no Catalogada *Phyllitis scolopendrium*, la estructural de ribera *Carex pendula*, y las especies forestales *Crataegus monogyna*, *Fraxinus ornus*, *Juniperus oxycedrus*, *J. phoenicea*, *Lonicera implexa*, *Prunus spinosa* y *Quercus rotundifolia*.

Foto 22. Imagen de la plantación escolar desarrollada en la MRF Molí Mató de Agres.

Acciones sobre el terreno del SVS

Con independencia de las actuaciones habituales de conservación de la red de MRF que desarrolla el SVS mediante encomiendas con la empresa pública **VAERSA**, se han realizado dos acciones sobre el terreno especialmente reseñables:

- Proyecto de revisión y reposición de la señalización de 169 MRF (56% del total de zonas de la red), realizado en las 3 provincias valencianas entre el 15 de enero y 15 de mayo de 2019. Esta actuación ha supuesto una inversión de 65.386 € y ha permitido renovar gran parte de la señalética de la red de MRF

- Jornada de reunión y participación del personal del SVS. Se trata de la jornada que anualmente dedica el SVS a la convivencia de todo el personal a su cargo, tanto propio como de encomiendas de gestión, en la que se realizan acciones directas de conservación. Se desarrolló el 29 de noviembre en la Marjal dels Moros (Sagunt), combinando diversas actividades como plantaciones de flora amenazada y control de plantas invasoras. Participaron 97 personas entre personal técnico, administrativo, capataces y peones especializados. Las principales actuaciones realizadas dentro de microrreservas y su área periférica y de tamponamiento fueron:

Foto 23. Imagen de la plantación de *Limonium dufourii* durante la jornada de participación del SVS en la Marjal dels Moros.

- MRF Els Cucs: Plantación de 432 ejemplares de la especie catalogada En Peligro de Extinción *Limonium dufourii* (foto 23), 150 de *Carex elata* (Vulnerable), 300 de *Hydrocotyle vulgaris* (Protegida no Catalogada) y 294 de los helófitos estructurales *Limniris pseudacorus*, *Scirpus tabernaemontani* y *Cladium mariscus*; tala, triturado de necromasa y extracción de leñas de ejemplares muertos arbóreos: 3 chopos y 8 tamariscos (foto 24); clareo y poda de 17 ejemplares de tamariscos; tala y extracción de 19 ejemplares del árbol invasor *Dispyros lotus*; colocación de protectores para los

ejemplares de *Lavatera olbia* implantados en la misma MRF durante la plantación escolar antes indicada; y triturado de 10 m^3 de restos vegetales.

Foto 24. Triturado de leñas de ejemplares arbóreos muertos, talados en las MRF Els Cucs.

- MRF Marjal dels Moros A: Poda de 32 pies de tamariscos (*Tamarix* spp.) para reducción de competencia lumínica sobre la población natural de *Limonium dufourii*.

- MRF Marjal dels Moros B: Desboce de 300 metros lineales (foto 25) de la senda que da acceso a las poblaciones de *Limonium dufourii*.y de la especie catalogada Vulnerable *Odontites kaliformis*.

Foto 25. Imagen del trabajo de desbroce para mantenimiento de la senda de la MRF Marjal dels Moros B.

- Plantación de 237 ejemplares de la especie catalogada En Peligro de Extinción *Silene cambessedesii* (Foto 26) en el frente dunar anexo a las MRF Marjal dels Moros A y B.

La jornada acogió igualmente el homenaje al antiguo compañero del SVS **Cristóbal Torres,** jefe del Servicio de Caza y Pesca, recientemente fallecido, inaugurando una placa conmemorativa, con la compañía de sus familiares.

Foto 26. Plantación de *Silene cambessedesii* en las inmediaciones de la MRF Marjal dels Moros A.

Servicio de Vida Silvestre

Marzo, 2020