

El **Seminario Final** del proyecto SOS PRADERAS (Oviedo, 6 de Junio de 2019) finalizó con la lectura de una serie de conclusiones y mensajes clave proporcionados por los líderes de cada Grupo de Trabajo y los expertos internacionales invitados a esta jornada, y que condensan tanto su visión como los principales resultados y logros alcanzados en este Proyecto.

Se transcriben a continuación en castellano (en aquellos casos en que el mensaje original está en otro idioma, se muestra en el idioma original y en la versión traducida al español).

## **CONCLUSIONES Y MENSAJES CLAVE DEL SEMINARIO FINAL DEL PROYECTO SOS PRADERAS**

### **Situación de los prados de siega en el territorio SUDOE (GT1).**

*Prof. D. Carlos Aguiar (IPB)*

Los principales objetivos del Grupo de Tareas 1 eran recopilar información dispersa, generar nueva información (por ejemplo, inventarios fitosociológicos) y extraer conclusiones generales sobre la flora y la tipología de las comunidades de los prados de siega en el espacio SUDOE. Asimismo, desarrollar una metodología para evaluar el estado de conservación y elaborar un diagnóstico evolutivo tanto de la estructura florística como del área de ocupación de los prados de siega en áreas piloto de RN2000 previamente seleccionadas en Portugal, España y Francia. La flora de los prados de siega fue catalogada y la sintaxis de la vegetación fue clarificada con la identificación de nuevas comunidades de prados. Se identificaron dos tendencias distintas en el uso de los prados de siega: la intensificación y la extensificación y el abandono excesivos (una forma extrema de extensificación). No es de extrañar, por tanto, que en España en las últimas décadas se haya producido un aumento del grado de cobertura de gramíneas y plantas nitrófilas. En Francia, los cambios florísticos también son significativos. Estas alteraciones son mucho más complejas en Portugal como consecuencia de los climas mediterráneos o submediterráneos templados. El abandono de los prados de siega fue masivo: alcanzó el 74% en 60 años. Se concluyó que es imposible desarrollar una metodología para evaluar el estado de conservación común a todas las praderas de siega en el espacio SUDOE. Por lo tanto, se desarrollaron métodos de evaluación específicos basados en bioindicadores florísticos para cada una de las áreas de estudio. En las últimas décadas se ha comprobado una notable reducción del grado de conservación de las praderas de siega en Portugal.

*VERSIÓN ORIGINAL EN PORTUGUÉS: A Tarefa 1 teve por objetivos maiores reunir informação dispersa, gerar nova informação (e.g. inventários fitossociológicos) e retirar conclusões gerais sobre a flora e a tipologia das comunidades de prado de feno (= lameiros) no espaço SUDOE. E ainda, desenvolver uma metodologia de avaliação do estado de conservação, e elaborar um diagnóstico evolutivo quer da estrutura florística quer da área de ocupação dos prados feno em áreas piloto RN2000 previamente seleccionadas em Portugal, Espanha e França. Foi elencada a flora dos prados de feno e clarificada a sintaxonomia da vegetação dos prados de feno com a identificação de novas comunidades de prado. Identificaram-se duas tendências distintas no uso dos prados de*

*feno: intensificação, e extensificação excessiva e abandono (uma forma extrema de extensificação). Não surpreende, por isso, que em Espanha nas últimas décadas se tenha verificado um aumento do grau de cobertura de cobertura de gramíneas e plantas nitrófilas. Em França as alterações florísticas são igualmente significativas. Estas alterações são bem mais complexas Portugal em consequência dos climas mediterrânico ou temperado submediterrânico. O abandono dos lameiros foi maciço: chegou a atingir os 74% em 60 anos. Concluiu-se que é impossível desenvolver uma metodologia de avaliação do estado de conservação comum a todos os prados de feno no espaço SUDOE. Por conseguinte, foram desenvolvidos métodos de avaliação específicos baseados em bioindicadores florísticos para cada uma das áreas de estudo. Ficou provado para Portugal uma redução acentuada do grau de conservação dos prados de feno nas últimas décadas.*

### **Conservación ex-situ de semillas (GT2).**

*D. Eduardo Fernández Pascual (Uniovi)*

El proyecto SOS Praderas ha generado una colección de semillas de 236 accesiones correspondientes a 80 especies propias de prados de siega de montaña del norte de Portugal, cordillera Cantábrica y Pirineos. Esta colección se conservará *ex situ* en el Banco Portugués de Germoplasma Vegetal (BPGV), en Braga (Portugal) y permitirá preservar para el futuro los recursos fitogenéticos de los prados de siega de montaña. Además, se ha generado una colección de 94 pliegos de herbario de 51 especies, que se conservará en el Herbario de la Universidad de Oviedo (FCO). Estos pliegos permitirán resolver dudas taxonómicas que puedan surgir sobre la colección de germoplasma. El proyecto ha realizado pruebas de germinación con 87 accesiones de 49 especies. Se ha encontrado por lo general una alta viabilidad y germinabilidad. Esto indica que la colección de germoplasma tiene calidad y potencial para ser utilizada cuando sea requerido. Además, estas características indican el potencial que tienen las semillas de prados de siega de montaña para ser utilizadas en mezclas de semillas nativas que permitan una restauración ambiental respetuosa con la biodiversidad local.

### **Cooperación entre gestores de espacios naturales (GT3).**

*Dña. Amparo Mora (PNPE)*

La conservación de la biodiversidad ya no se entiende desvinculada del desarrollo social ni de la economía. El proyecto SOS Praderas nos ha demostrado que para conservar agroecosistemas de alto valor natural, tenemos que trabajar junto a las y los agricultores y apoyarles en su actividad. En la medida en que nosotras/os nos vinculemos a la agricultura, ellas y ellos se vincularán a la conservación. En la medida en que se aborden los retos sociales, económicos y ambientales -inextricablemente unidos- que enfrentan nuestros territorios, seguirá teniendo sentido nuestro trabajo.

### **Capacidad actual y potencial de los PDR y la nueva PAC (GT4).**

*D. David Guzmán (DGA)*

Los prados de siega de montaña son comunidades seminaturales que requieren un manejo activo por parte de ganaderos, actores privados y diferentes de los gestores de Red Natura 2000. Por ello se considera que son necesarias ayudas específicas para su fomento. Teniendo en cuenta los instrumentos utilizados hasta ahora en distintos países europeos así como la identificación de las buenas prácticas agrícolas y su actual estado de conservación, se han propuesto varias alternativas para el diseño de medidas que varían según el instrumento financiero a utilizar, la orientación hacia resultados de biodiversidad o al cumplimiento de unos compromisos de manejo sostenible, las áreas de aplicación, y la cuantía de los pagos que debería ser modulable. Además, es importante trasladar y difundir estas propuestas a diferentes gestores del PDR y de la PAC del territorio SUDOE para su eventual puesta en marcha.

### **Carpoteca y caracterización de frutos y semillas (GT5).**

*Dña. Ana María Barata (INIAV)*

Las semillas y los frutos son de gran importancia para las plantas, desempeñan un papel importante en la protección de la especie y en la propagación y distribución de las poblaciones. Por lo tanto, la constitución de la carpoteca y la caracterización morfológica de los frutos y semillas fue de gran interés para el conocimiento más profundo, la identificación de las especies y consecuentemente la valorización de los prados de siega mesófilos

*VERSÃO ORIGINAL EM PORTUGUÊS As sementes e os frutos são de grande importância para as plantas, possuem um relevante papel na salvaguarda da espécie e na propagação e distribuição das populações. Por isso a constituição da carpoteca e a caracterização morfológica dos frutos e sementes foi de grande interesse para o conhecimento mais aprofundado, identificação das espécies e consequentemente a valorização dos prados de feno mesófilos.*

### **Producción y comercialización de semillas de prados de siega (GT6 y GT7).**

*D. Cándido Gálvez (SESL)*

Para la conservación de los prados de siega del norte ibérico es fundamental el desarrollo de métodos capaces de producir lotes de semillas en las cantidades y con las composiciones florísticas adecuadas que respondan a las comunidades bien conservadas. Con este objetivo, se han realizado importantes avances que permiten, al día de hoy, establecer un sistema de producción colaborativo con la participación de los ganaderos y empresas de semillas nativas. Este sistema de producción podría, además incrementar las rentas agraria de los ganaderos implicados y servir de modelo para otras comunidades vegetales en riesgo de desaparición.

El desarrollo de un paquete de semillas de los prados de siega de principales zonas ibéricas, con garantía de origen, trazabilidad, y la información asociada a estas comunidades vegetales, permitirá difundir el uso de la biodiversidad asociada a otros ámbitos de la sociedad relacionados con el paisajismo sostenible y la recuperación de hábitats para polinizadores, entre otras novedosas aplicaciones.

### Diversidad de los prados seminaturales europeos

*Profa. Monika Janišová (Academia Eslovaca de Ciencias, Departamento de Geobotánica (Eslovaquia)).*

Los problemas de conservación de pastizales son similares en toda Europa, con algunas particularidades regionales. Los pastizales ricos en especies en áreas con culturas rurales existentes son un patrimonio cultural extremadamente valioso. Todos los sistemas de subsidios existentes fracasan en el mantenimiento de los sistemas agrícolas rurales. Estos sistemas pueden colapsar cuando sólo una parte está ligeramente modificada. Para mantener la diversidad biológica también debe haber diversidad en la agricultura. Debemos evitar la unificación y los enfoques restrictivos. Los enfoques orientados a resultados o a productos son más eficientes que los enfoques orientados al cumplimiento de medidas.

*VERSIÓN ORIGINAL EN INGLÉS: Problems with grassland conservation are similar throughout Europe, with some regional particularities. Species-rich grasslands in areas with existing rural cultures are extremely valuable cultural heritage. All existing subsidy systems fail in sustaining rural farming systems. These systems can collapse already when only one part is slightly modified. To keep the biological diversity there must be also diversity in farming. We should avoid unification and restrictive approaches. Result or product-orientated approaches are more efficient than measure-oriented approach.*

### Sembrar el mañana

*D. Richard Scott, Eden Project y National Wildflower Centre (Reino Unido).*

Lo más importante es buscar soluciones positivas a la crisis ambiental, y dejar claro cómo esto puede convertirse en un movimiento de cambio sincero, y desarrollar una nueva ética de la tierra, para lo posible. Deberíamos buscar una nueva parábola del sembrador, echando una mano, para devolver un sentido de lugar, color y amor a los paisajes donde la gente vive sus vidas, vinculando lo local con el resto del mundo. Uniendo lo urbano y lo rural. Aldo Leopold dijo: "Para los desprovistos de imaginación, un lugar en blanco en el mapa es un desperdicio inútil; para otros, la parte más valiosa". Vincent Van Gogh dijo en junio de 1888: "Durante tanto tiempo ha sido mi gran deseo hacer (pintar) un sembrador, .... lo que queda por hacer es... el sembrador, con color y en gran formato". Andy Warhol también dijo "La tierra es realmente el mejor arte", deberíamos probarlo, deberíamos buscar una tierra de esperanza y sueños, como dijo Bruce Springsteen en su actuación On Broadway en 2018. "Nos encontramos en una tierra de esperanza y de sueños, que une el compañerismo, la cultura y el sentido del lugar que se obtiene al intentar, testimoniar y compartir lo que es posible. Puede ser extraordinario."

*VERSIÓN ORIGINAL EN INGLÉS The most important thing to look for positive solutions to the environmental crisis, and make clear how this can become a movement of sincere change, and develop a new land ethic, for the possible. We should seek a new parable of the sower, lending the helping hand, to deliver a sense of place, colour and love back in the landscapes where people live their lives, linking the local to the wider world. Bridging the urban and the rural. Aldo Leopold said "To those devoid of imagination a blank place on the map is a useless waste; to others, the most valuable part." Vincent Van Gogh said in June 1888 "For such a long time it's been my great desire to do (paint) a sower, .... what remains to be done is... the sower, with colour and in a large format".*

*Andy Warhol also said " Land is really the best Art" , we should prove it, We should seek a land of hope and dreams, as Bruce Springsteen said in his performance On Broadway in 2018. "Lets meet in a land of land of hope and dreams, which links companionship, culture and the sense of place that comes from trying, witnessing and sharing what is possible. It can be extraordinary."*

### **Herramientas para la conservación de praderas mediante contratos agroambientales**

*D. Jérôme Pereira, GESNAT Consulting (Francia).*

Hace ya 30 años que Francia estableció un sistema de contratos con los agricultores para mejorar la eficiencia medioambiental de las estructuras agrarias. A través de la historia de las diferentes herramientas propuestas a lo largo del tiempo, y de su eficacia, nos centraremos en particular en el programa actualmente implementado, el MAEC (Medidas Agroambientales y Climáticas). Estas herramientas, que se utilizan a diario, no sólo mejoran la conservación de las praderas, sino que son especialmente interesantes para ayudar a los agricultores a recuperar la flora de sus prados y la calidad de su forraje. Encontrar el equilibrio agroecológico a través de praderas multi-especie es un activo importante para la conservación del medio ambiente y el mantenimiento de la biodiversidad.

*VERSIÓN ORIGINAL EN FRANCÉS: Cela fait maintenant 30 ans que la France a mis en place un système de contractualisation avec les agriculteurs dont le but est d'améliorer l'efficacité environnementale des structures agricoles. A travers un historique des différents outils proposés au fil du temps, et leur efficacité, nous nous intéresserons plus particulièrement au programme mis en œuvre actuellement, les MAEC (mesures Agro-Environnementales et Climatiques). Ces outils utilisés au quotidien permettent non seulement d'améliorer la conservation des prairies, mais elles sont particulièrement intéressantes pour amener l'agriculteur à se réapproprier la flore de ses prairies et la qualité de son fourrage. Trouver l'équilibre agro-écologique au travers des prairies multi-espèces est un atout majeur de la conservation des milieux et le maintien de la biodiversité.*