

## PRESENTACIÓN

*A la búsqueda natural de otras expectativas de vida y desarrollo personal, que durante décadas generó una pérdida de capital humano en el campo, se sumó a partir de la segunda mitad del siglo XX, el fuerte impulso de los planes modernizadores que, a sus convicciones estadísticas sobre un exceso de población rural, añadieron el “efecto llamada” (como diríamos hoy) de los nuevos tiempos. Unos nuevos tiempos que (se decía) encarnaban con solvencia la ciudad, la industria, o la mecanización. Los productos y usos locales se entendieron marginales o folclóricos, se generalizó la importación de razas ganaderas selectas, la intensificación de fertilizantes y pesticidas para los cultivos, las repoblaciones forestales masivas, y las grandes infraestructuras del agua. La agricultura industrial fortaleció sus aspiraciones de independencia de “la tierra”, y en pocos años, tras el ingreso de España en la CEE, es decir, en un mercado con grandes problemas de excedentes, la declaración de zonas desfavorecidas de la PAC, y las políticas de subvenciones al abandono de muchas actividades agrarias “poco competitivas”, inyectaron los mejores carburantes al motor del desdoblamiento agrario.*

*Pero el abandono rural -lo comprendemos hoy-, mas allá de los ámbitos agrario a los que lo asociamos, ha generado enormes pérdidas en nuestro patrimonio natural y cultural. Comprendemos ahora, a la vista de muchos de los grandes problemas de conservación del medio natural, la trascendente repercusión que todo este proceso de abandono viene teniendo en la pervivencia de recursos, sistemas, y procesos, que decimos aspirar a conservar bajo los paradigmas de la sostenibilidad.*

*La matorralización de los montes, fruto de su abandono por pérdida de valor y cuidado, con el consiguiente aumento de los riesgos de incendios, es uno de los mayores problemas con los que se enfrentan hoy nuestras aspiraciones de gestión sostenible, una vez perdidos (o casi perdidos) los sistemas tradicionales de manejo multifuncional del monte. Y difícil, sino imposible, será aspirar a una especie de reconquista agraria del medio rural si no viene acompañada de servicios y medidas de calidad de vida.*

*En un entorno natural y cultural como el nuestro que, hemos acabado por comprender, se asienta sobre un paisaje fuertemente humanizado desde milenios, sólo algunas pocas prácticas agrarias, locales, ligadas a la obtención de productos de calidad, alimentos sanos, y sistemas de agricultura respetuosa con el medioambiente, nos ofrecen todavía la posibilidad de proporcionar servicios ambientales de valor en la gestión y conservación de nuestro patrimonio natural y cultural. Una de las que todavía conserva y ofrece tales expectativas es la ganadería extensiva.*

*Diversos países de nuestro entorno geográfico, político y cultural vienen revisando desde hace tiempo el papel de la ganadería extensiva en sus políticas de gestión del medio natural, creciendo el número de los que ensayan (ensayamos) el empleo del pastoreo controlado como herramienta auxiliar de la silvicultura preventiva frente a los incendios. Esta práctica, retribuida económicamen-*

*te por los servicios que presta, facilita eficazmente un marco de relaciones y acuerdos con la población local, corresponsabilizándola en muchos objetivos de conservación, vigilancia, cuidado y mejora de nuestro patrimonio rural, mitigando con ello el habitual enfrentamiento entre los actores más directamente implicados: forestales, conservacionistas y ganaderos.*

*La actual Política Agrícola Comunitaria, a las puertas del desacoplamiento casi total de las ayudas a la producción, y gran parte de las Políticas de Desarrollo Rural, intentan mitigar hoy las consecuencias de una desvalorización rural que, en otros momentos, paradójicamente incentivaron. Se busca incentivar y retribuir determinadas prácticas agraria sostenibles y el pastoreo planificado se encuentra entre ellas. En nuestro ámbito nacional, existen varios gobiernos autonómicos que promueven ya – bajo diferentes fórmulas- la incorporación de esta actividad a la gestión del medio natural. La Junta de Andalucía, a través de la Dirección General de Gestión del Medio Natural de la Consejería de Medio Ambiente, ha sido pionera en la promoción, estudio, seguimiento y retribución de este tipo de actividades. Desde el año 2003, a través de convenios de colaboración con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, mantiene una serie de iniciativas experimentales en zonas piloto de la Autonomía, bajo la responsabilidad del Grupo de Pastos y Sistemas Silvopastorales Mediterráneos de la Estación Experimental del Zaidín, CSIC (Granada). Entre los años 2006 y 2010 este grupo ha desarrollado el Programa RAPCA (Red de Áreas Pasto-Cortafuegos Andaluza), que en la actualidad es ya un programa propio de la Consejería de Medioambiente, vinculado al dispositivo autonómico contra incendios forestales.*

*En el contexto de estas consideraciones sobre el papel de la ganadería extensiva en la silvicultura preventiva y la gestión del medio natural, la Sociedad Española de Ciencias Forestales solicitó, al mencionado Grupo de Pastos y Sistemas Silvopastorales Mediterráneos del CSIC, la organización de esta 4º Reunión Científica del Grupo de Trabajo de Sistemas Agroforestales de la SECF, en la que intercambiar conocimientos y experiencias al respecto, ante la casi inminente revisión de la PAC, la consolidación de la Red Natura 2000, Ley de Desarrollo Rural, y relevantes aspectos de nuestras Políticas Públicas de I+D.*

*La Reunión tuvo lugar en Granada, entre los días 19 y 21 de Octubre del presente año, en el Salón de Actos de la Estación Experimental del Zaidín-CSIC, y su inauguración fue presidida por: D. **Nicolás Toro**, Director de la Estación Experimental del Zaidín; D. **Javier Madrid**, Director General de Gestión del Medio Natural, de la Consejería de Medioambiente, de la Junta de Andalucía; Dña. **Mercedes Guijarro**, Secretaria de la Sociedad Española de Ciencias Forestales; D. **Carlos García Izquierdo** coordinador del Área de Ciencias Agrarias del CSIC; y D. **Francisco Navarro Reyes** coordinador del Área de Producción Ecológica y Recursos Naturales, del IFAPA. El carácter fronterizo del ítem que centraba la Reunión, tanto por la fuerte implicación en el mismo de muchos aspectos técnicos (primados en la configuración de la Mesa Redonda) y científicos (primados en los bloques y ponencias), como por la trabazón inter-áreas de los organismos implicados en el desarrollo científico de la experiencia Andaluza (RAPCA), privilegio la representatividad de las instituciones que, por tales razones, presidieron la mesa inaugural.*

*La Reunión fue cofinanciada con las inscripciones de los participantes, la Sociedad Española de Ciencias Forestales y la Asociación Pastores por el Monte Mediterráneo (ONG que, adicionalmente, formó parte de la Organización del acto). Y contó con el apoyo material y personal de la Estación Experimental del Zaidín, la Dirección General de Gestión del Medio Natural, de la Junta de Andalucía, y el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera, de la Junta de Andalucía (IFAPA).*

*El* Comité Organizador fue encabezado por el Dr. José Luis González Rebollar (EEZ-CSIC), y lo compusieron los Dres. Ana Belén Robles Cruz (EEZ-CSIC), Jabier Ruiz Mirazo (Pastores por el Monte Mediterráneo), M<sup>a</sup> Ángeles Ripoll Morales (IFAPA), Francisco B. Navarro Reyes (IFAPA) y José Ramón Guzmán Álvarez (CMA/JA).

*El* Comité Científico, seleccionado por el C. Organizador, estuvo constituido por 19 investigadores, encargados de revisar por pares los trabajos presentados, garantizando su calidad. La parte formal, científica y editorial (preparatoria), fue asumida por el Comité Organizador, y todas las comunicaciones, en su versión completa, fueron entregadas y revisadas por el Comité Científico, quedando aquí recogidas para la edición de los Cuadernos de la Sociedad Española de Ciencias Forestales.

*La* Reunión fue auspiciada por las cuatro instituciones implicadas en su preparación y desarrollo: la Estación Experimental del Zaidín (CSIC), la Sociedad Española de Ciencias Forestales (SECF), la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, y el Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA); más la ONG Pastores por el Monte Mediterráneo, que asumió la configuración y el desarrollo de la Mesa Redonda (con técnicos y pastores de la RAPCA), además de colaborar económica y organizativamente en todos los contenidos del acto. Éste, se estructuró en dos bloques temáticos, una Mesa Redonda y la visita de campo a la zona piloto generatriz de la colaboración interinstitucional RAPCA.

*El* primer bloque se configuró en torno al ítem “Ganadería extensiva y Silvicultura preventiva”, y fue iniciado por el José Ramón Guzmán Álvarez, Jefe del Departamento de Restauración de Ecosistemas de la Dirección General de Gestión del Medio Natural, que desarrollo la ponencia **Los montes del futuro: una mirada desde su pasado** sobre las vicisitudes históricas que han conducido a los montes andaluces hasta hoy, advirtiendo lo inmediato de un pasado rural que, con frecuencia, nos parece lejano, lo cual nos dificulta la comprensión de muchos rasgos relevantes de nuestro entorno natural, que sólo podemos comprender teniendo en cuenta la enorme impronta humana en el paisaje, la de sus usos agrarios, ganaderos, y forestales; y -aún mucho menos tenida en cuenta- la del dominio y empleo ancestral del fuego, o la -casi imperceptible razón- de algunos elementos culturales, místicos y espirituales, que en muchas ocasiones son el legado de pobladores que llegaron desde otras tierras. Y, mucho más atrás en el tiempo del hombre, la de los testimonios paleontológicos que aportan los yacimientos de las faunas pliocuaternario de nuestro pasado, altamente determinantes de algunos aspectos biológicos y adaptaciones pasto-herbívoro de nuestra flora actual. Los montes de hoy en día son el resultado de esta historia natural y cultural, el punto de partida de las actuaciones que sobre ellos se llevan a cabo y se diseñan para el futuro próximo o lejano y que conforman la historia de los montes del mañana.

*El* segundo bloque, sobre el ítem Ganadería Extensiva y gestión del medio natural, fue iniciado por Álvaro Picardo Nieto, Asesor de la Dirección General de Medio Natural de la Junta de Castilla y León, con su ponencia **La integración del uso pastoral en los montes españoles: pasado, futuro**

*y claves para conseguirlo, en la que puso de manifiesto la necesidad de emplear los abundantes productos forestales como recurso energético y pastoral, al objeto de proporcionar un adecuado manejo a las masas creadas tras la intensa actividad repobladora del pasado siglo, lo que permitiría capitalizar nuestros montes y disminuir el tan temido riesgo de incendios. Destacó, asimismo, la necesidad de trascender las aproximaciones puntuales a las que nos abocan nuestras fragmentadas escalas y especialidades de trabajo en favor de una revisión integral del papel de la ganadería extensiva en la gestión de nuestro entorno natural, y propuso la articulación en nuestro marco político de un Programa Nacional de Sistemas Silvopastorales, que revitalizaría las funciones social y económica de nuestros montes para evitar su degradación en el Siglo XXI: propuesta que –como queda recogido explícitamente en las conclusiones finales de estas Actas- ha hecho suya la IV Reunión del Grupo de Trabajo sobre Sistemas Agroforestales de la SECF.*

*En la Reunión se presentaron 31 comunicaciones (14 de ellas en Póster) por autores pertenecientes a prácticamente todas las comunidades autónomas españolas además de a diferentes países como Venezuela, Estados Unidos, México, Perú, Alemania o Portugal. Presentaron comunicaciones miembros de 20 universidades españolas, técnicos de 5 Consejerías, 17 centros de investigación, si bien es muy destacable la presencia de comunicaciones de profesionales autónomos, consultores y asociaciones.*

*La comunicaciones presentadas desarrollaron diferentes aportaciones: al conocimiento de los pastos; valor nutritivo de los mismos; incidencia del ganado en su biología, fisiología, diversidad, conservación, capacidad de aprovechamiento, etc.; estudios sobre respuestas de las comunidades vegetales y variables del suelo a la presión del ganado; análisis DAFO sobre el empleo del pastoreo controlado en la silvicultura preventiva; desarrollos metodológicos para el estudio, seguimiento y diagnóstico de las actuaciones pastorales en la gestión de montes; productos, explotaciones, mercados y consumidores. Y, en sus variantes de transferencia, aportaciones y sinergias de la ganadería extensiva a la conservación del patrimonio natural y cultural; su incorporación, como herramienta, en objetivos multipropósito y planes de gestión integral de agroecosistemas; y en actuaciones de naturalización de masas repobladas, mejoras de pasto, y prevención de incendios. Todo ello con significativas llamadas en favor de una mayor atención por parte de nuestras políticas públicas de I+D y Desarrollo Rural, con compromisos explícitos en la promoción de nuevos mercados, sistemas de certificación y distribución de productos agroecológicos; iniciativas de formación y reconocimiento social; y retribución por servicios agroambientales.*

*La Reunión Científica completó su programa con una Mesa Redonda con técnicos de la Consejería de Medio Ambiente, organizada y moderada por Jabier Ruiz Mirazo, en su doble condición de investigador de la RAPCA y presidente de la Asociación Pastores por el Monte Mediterráneo, y la participación de un representante de los ganaderos de dicho programa. En ella se puso de manifiesto la importancia técnica, social y económica de este programa, que empezó en el año 2003, en un marco de colaboración CSIC-Consejería de Medioambiente, y que en la actualidad abarca más de 200 pastores y gestiona el 20% de las áreas cortafuegos de los montes públicos andaluces. Los técnicos pusieron de manifiesto las dificultades de implementación del plan, pero también la satisfacción del trabajo hecho y la ilusión de que este proceso se extienda aún más, dadas las grandes ventajas que presenta, sobre todo de índole económico y medioambiental. Para los técnicos el uso de los montes como recurso pastoral debe implicar un reconocimiento a la tan necesaria labor del pastor a través del pago por sus servicios. Se considera igualmente crucial la mejora de los conocimientos y la cualificación profesional de los pastores, como promueve la recién creada Escuela de Pastores de Andalucía, que ya cuenta con su segunda promoción. El representante de los pastores expuso su reconocimiento a las instituciones implicadas en el programa RAPCA, al que considera le queda camino por recorrer, advirtiendo la necesidad de no desvincular los servicios agroambientales del pastoreo que se realiza en el mismo, de la labor propiamente ganadera, en especial lo relativo a la*

*mejora en la rentabilidad de las explotaciones, a través de un mejor sistema de comercialización de productos, que en si mismos, contienen los valores de alimentos sanos de alta calidad.*

*Siguió un interesante debate sobre la trayectoria de I+D que ha generado la RAPCA, la Escuela de Pastores, la ONG Pastores por el Monte Mediterráneo y la realización de este 4º Reunión de Trabajo del Grupo de Sistemas Agroforestales. El Dr. González Rebollar destacó el ejemplo de colaboración interinstitucional que encierra este programa, desarrollado entre el 2003 y el 2010 en “condiciones reales”, y que hoy ya deja atrás la tutela del grupo científico que la generó, para convertirse en un programa propio de las Junta de Andalucía: un programa al que la Consejería de Medio Ambiente ha ido añadiendo, personal, medios, compromisos económicos y experiencias propias. Con ello se dan por concluidas las sesiones en aula y se comunica a los asistentes el programa de campo de la jornada siguiente.*

*La Reunión, en efecto, se completó con la visita de campo a la finca experimental Cortijo del Conejo y Albarrán, situada en los altiplanos de Guadix (Granada), en la cual se generó, en el 2003, la colaboración interinstitucional ente el CSIC y la Junta de Andalucía que ha conducido a la RAPCA. El Dr. González Rebollar explicó a los asistentes cómo, esta iniciativa, se planteó desde el comienzo (así quedó recogido en el documento suscrito) con todos los elementos que confieren sinergia en una concepción global de la puesta en valor de las tierras, la cual trasciende el papel debrozador del ganado potenciando tres aspectos de fuerza en la mitigación de riesgos: 1) vinculando la población rural al cuidado del monte, al proporcionar un espacio de aprovechamiento ganadero; 2) retribuyendo la labor de pastoreo como el servicio agroambiental que es; y 3) llevando a cabo cambios estructurales de densidad de pies y linealidades del trazado cortafuegos que, si bien -en si mismos- son medidas que dificultan la progresión del fuego y dotan de mejor naturalidad visual al área, sin la oportunidad de contar con la participación y presión ganadera (con el valor añadido que representan los incrementos globales de renta por la explotación), no solo serían transitorias en la eficaz reducción de la biomasa combustible, al estimular la respuesta de los estratos bajos (el herbáceo casi inmediatamente) sino que, ni colaborarían eficazmente a la naturalidad y diversidad ecológica, como lo hace la participación del herbívoro, ni los costes de realización de las claras, la extracción de biomasa apeada, o el triturado de restos, lo haría asumible.*

*Respondiendo así a esta concepción original, integrada, de la mencionada colaboración interinstitucional, generadora de la RAPCA, el Comité Organizador desarrollo la visita ampliando el programa de la misma a tres de los ámbitos de actuación en los que, de una manera directa y específica, o indirectamente, favoreciendo sinergias, en la puesta en valor de zona, vienen trabajando, los integrantes de dicho Comité.*

*De una manera directa, mostrando las **experiencias de gestión silvopastoral para la prevención de incendios**: con la apertura de un área pasto-cortafuegos en un pinar de *Pinus halepensis*; un manejo ganadero, con tres años de seguimiento; mejoras de pastos en enclaves experimentales; retribución por servicios en las zonas estratégicas (áreas crítica y áreas de apoyo), y cobro por aprovechamientos de pastos (áreas de refuerzo). Esta parte de la visita la dirigieron los integrantes del grupo de Pastos y Sistemas Silvopastorales Mediterráneos (EEZ-CSIC). Le siguió una muestra de las **experiencias de restauración ecológica** llevadas a cabo allí: prácticas de reforestación, seguimiento de plantaciones y métodos de preparación del suelo, y empleo de núcleos de dispersión de flora local, ensayos con encinas escayoladas, efectos de los cambios de estructura en las variables físicas del medio, uso de microcuencas para captura de escorrentías, etc.. Esta parte de la visita la dirigieron los integrantes del grupo de Gestión de Sistemas y Recursos Forestales (IFAPA-Centro Camino de Purchil).*

*La visita fue completada con un amplio recorrido por toda la zona, lo que permitió a los asistentes conocer y debatir sobre estas actuaciones, llevadas a cabo bajo la dirección de los organizadores de la reunión, pero también valorar “en campo” otras aportaciones de la participación del ganado en la finca, indirectas en la medida que no son objeto de planificación específica, pero de gran interés en el manejo de eriales y espartales que se desean preservar como tales para la avifauna esteparia local, o en los programas de protección de necrófagos naturales y reintroducidos en la comarca: la finca esta ubicada en zonas de campeo del buitre leonado, al alcance de las eventuales poblaciones de quebrantahuesos que se intentan restituir en las cadenas montañosas aledañas (Cazorla, Baza, Sierra Nevada) y contiene un muladar al efecto.*