

Historia del CSIC y la pastología en Jaca

Pedro MONTSERRAT RECODER

Escrito en primavera del año 2005, antes de la Reunión Científica de la Sociedad Española para el Estudio de Pastos celebrada en Salamanca, la región donde con Fernando González Bernáldez y Francisco García Novo iniciamos la praficultura ecológica

ANTECEDENTES

Estación de Estudios Pirenaicos, junto a la Universidad de Verano de Zaragoza en Jaca, con habitaciones para los cursillos que se organizaban y las visitas de Profesores o directivos del CSIC.

Verano 1945, como licenciado y en compañía del Prof. de botánica en la Facultad Farmacia de Barcelona M.T. LOSA ESPAÑA, vinimos para encontrar el Instituto apropiado para mi Tesis Doctoral en Florística; acordamos que sería el Instituto de Biología Aplicada (nombrado becario, noviembre 1945), coordinado el CSIC con Universidad de Barcelona, mientras la tramitaban con el Institut Botànic Municipal, del Ayuntamiento de Barcelona, (realizada en marzo de 1946).

Institut Botànic. Tesis sobre Flora de la cordillera litoral catalana entre los ríos Besós y Tordera. Con ayuda del Director M. Losa, más D. Antonio de Bolòs Director del Institut Botànic y el Jefe Sección de Fanerogamia Dr. Pío Font Quer. Con el otro becario, Oriol de Bolòs, aprovechamos ese ambiente clásico y entonces renovado con ayuda del CSIC. Los dos becarios alcanzamos el doctorado en la Universidad Central, con acto (31 enero de 1950) en San Bernardo: más de 30 doctores en Ciencias Naturales el mismo día.

Cursillo de Geobotánica en Lleida (1947) y Barcelona-Costa Brava, (mayo 1948) organizados por el Institut Botànic-CSIC. Hasta 1957 continuaron las visitas -cada año unas semanas- de J. Braun Blanquet al Valle del Ebro, para el trabajo que publicó con O. de Bolòs.

Con M. LOSA seguíamos perteneciendo a una sección del Instituto de Estudios Pirenaicos. Cursillo de Botánica pirenaica (M.T. Losa & S. Rivas Goday, con E. Fernández Galiano y P. Montserrat), en julio de 1947.

Campañas Sección de Botánica de la E. EE. Pirenaicos: 1946 Ordesa, el 1947 Sierra de Guara (junio), Cursillo de Botánica (julio) y Congreso de la E. Estudios Pirenaicos en Lleida, Balaguer, La Seu d'Urgell y Andorra (agosto), donde me dejaron para estudiar su flora.

Los geólogos entran con N. Llopis y L. Solé Sabarís el nuevo Director del **Instituto de Estudios Pirenaicos**. Se organizaron otros Cursos y editaron la Vegetación del Pirineo Oriental; aprovechamos las visitas del Prof. Josias Braun-Blanquet, invitado por el Institut Botànic de Barcelona.

El estudio Flora de Andorra siguió con Lusa los años 1948, 1949 y 1950, cuando la presentamos como nuestra contribución al I Cong. Intern. de EE. Pirenaicos en San Sebastián, sept. 1950 [organizado por J.Mª Albareda, H. Gaussen y ayuda del Ministerio de AA. Exteriores; fue memorable con apertura de España después de muchos años de autarquía], se iniciaron una serie de Congresos Internacionales que prestigiaron a España, al CSIC, y a nuestro Instituto de Estudios Pirenaicos.

Con el Prof. Lusa seguimos colaborando con el Instituto de Estudios Pirenaicos y también el Instituto Cavanilles, del Real Jardín Botánico de Madrid: expediciones a Gerês de Portugal [I Cong. De Botánica Hispano-Portuguesa, 1948, primavera] y Sanabria Zamora (1948), a los Montes Cantábricos de Palencia (1949) y también León, de 1950 a 1953, para el conocimiento florístico del N peninsular.

Instituto de Edafología y Biología Vegetal - Terminada la Tesis Doctoral, volví al Instituto de Biología Aplicada como Jefe Sección de Aerobiología [palinología] y después de Praticultura, hasta el año 1961 que me trasladaron al Instituto de Edafología y Fisiología Vegetal, como centro propio del CSIC en Madrid [era condición estar en Centro propio para llegar a Prof. de Investigación entonces].

Cambio fundamental de línea investigadora

Como botánico y palinólogo conseguí una Beca de Intercambio con el British Council en 1954 para Palinología, Prof. Godwin, Universidad de Cambridge y también estudio del género *Veronica* en Kew Gardens, Richmond, Londres.

En mayo 1954, -estando en Kew- recibí carta del Secretario General del Consejo (J.Mª Albareda) para que intentara continuar mi beca en Hurley con W. Davies y también Aberystwith, una estación de Praticultura importante y muy acreditada en la mejora de plantas pratenses. Era una súplica que consideré una orden, un cambio en mi vida como investigador; siempre intenté "aplicar" los conocimientos botánicos y ecológicos. Para entrar en los aspectos científicos del tema, debía continuar la investigación florística y además profundizar en los condicionantes ecológicos de las fitocenosis más consumidas por herbívoros.

Colaboraciones en la Universidad de Barcelona - El año 1955 después de una estancia en Montpellier con el Dr. Braun Blanquet (otoño de 1954), recibí dos solicitudes de trabajo que consideré útiles para mi formación pirenaica: una era de la Cooperativa Lechera Cadí en Seu d'Urgell (2) (3) y otra de forestales en Aragón, con estudio de los pastos en una Ordenación para la Comunidad ganadera de Ansó-Fago (1), en el Pirineo occidental de Aragón.

Repoblación humana contra los incendios forestales

El resurgir de nuestra ganadería de montaña, la que consume pasto, aún los bastos que son poco apetitosos para un ganado selecto "de cuadra y buena estampa", limitará los incendios que ahora son catastróficos en el Soduruel, hasta Las Peñas de Riglos-Loarre. La finca del Dr. Balcells, Pardina Esporret, frenó uno de los mayores incendios registrados.

Los cortafuegos con frecuencia propagan el incendio, por tener hierba seca -no pastada en su momento- y solo unos animales apropiados (équidos, vaca hereford o pirenaica) son apropiados para pastarlos. Además esas fincas tienen pastos complementarios de los estivales pirenaicos. Podrían evitar así la magnitud catastrófica del incendio.

Tenemos un modelo, la Pardina Esporret, y solo falta "imitar", preparar a quienes con seguridad conseguirán ayuda contra incendios y también organizar bien "su empresa", esa Pardina tutelada hasta tener asegurada su viabilidad. Hay posibilidades enormes que conviene coordinar con la necesidad de invernada para los rebaños propios de valles pirenaicos.

ME GUSTARÍA SER JOVEN PARA VERLO

Jaca 29 de marzo, 2005

REFERENCIAS

- (1) 1955 en julio con Fernando Barrientos. Ing. de Montes del Distrito Forestal de Huesca, en una semana de trabajo intenso, hicimos la Ordenación de pastos para un quinquenio renovable; fue ocasión para conocer unos pastos aprovechados por casi 60.000 ovejas, una experiencia memorable.
- (2) MONTSERRAT, P. 1956. Consideraciones sobre la mejora de los prados en Seo de Urgel y valles próximos. Folleto, 46pp. Cooperativa Lechera del Cadí. Seo de Urgel. Editado de nuevo (sin modificaciones) para la XLII Reunión Científica de la SEEP en Lleida (visita que se hizo a dicha Cooperativa, en mayo de 2002). Varias conferencias después de visitas a los prados de los socios.
- (3) MONTSERRAT, P. 1957. Contribución al estudio de los prados próximos a Seo de Urgel. *P. Inst. Biol. Apl.*, 25: 49-112. Barcelona. (estudio fitosociológico).
- (4) MONTSERRAT, P. 1956. Los pastizales aragoneses. Avance sobre los pastos de Aragón y su mejora. 190pp. Ministerio de Agricultura. Madrid. Da una idea de las parcelas instaladas y trabajos iniciales; se utilizó para "justificar" tantas repoblaciones forestales de los años cincuenta.
- (5) MONTSERRAT, P. 1959. Aspectos de la praticultura y pascicultura españolas. *P. Inst. Biol. Apl.*, 30: 17-70, Barcelona 1959 (separata publicada por la Dirección General de Montes en 1960).
- (6) MONTSERRAT, P. 1960. Pastos para el secano aragonés, I, *P. Inst. Biol. Apl.* 32: 97-158 -- & en 1962, II, *P. Inst. Biol. Apl.*, 33: 113-146.
- (7) MONTSERRAT, P. 1961. Las bases de la praticultura moderna I-II-III. Publicaciones de la Obra Social Agrícola de la Caja de Pensiones para la Vejez y Ahorros, nº 47, 62pp. Barcelona.
- (8) VILLUENDAS, A. & P. MONTSERRAT. 1965. Los pastos de monte en Aragón y su mejora. V Reunión Científica de la SEEP en Jaca-Pamplona, julio 1964., pág. 57-82. En pág. 65-70 se menciona lo realizado en el valle de la Garcípollera.
- (9) MONTSERRAT, P. 1966. Vegetación de la cuenca del Ebro. *P. Centro Pir. Biol. Exp.*, 1(5): 1-22 + mapa 1:1.000.000.

Valle de la Garcipollera – Durante los años sesenta, situado ya en el Instituto de Edafología y Biología Vegetal (el Centro de investigaciones Ambientales actual), hice un informe para el amigo forestal Alfonso Villuendas que lo completó a su manera (8), en julio 1964, como Ponencia a la V Reunión Científica de la S.E.E.P. en Jaca-Pamplona; allí se presentó también como una visita pre- y post- Congreso, del Congreso Internacional Forestal en Madrid, junio de 1966, como ejemplo de un **desarrollo rural** "sin sus propietarios", expulsados con el pretexto de que ... "también se irían".

Aragón está en deuda con ellos y acaso algunos descendientes podrían "repoblar" los pueblos que no fueron dinamitados. En Bescós de Garcipollera está el **Centro de Investigación ganadera** que dinamizará la investigación ecológica sobre **rebaños**, con la selección del **animal guía** y una preparación de **rebaños** para las **Reservas o Parques**.

La **Facultad de Veterinaria**, en especial el investigador veterinario Ricardo Revilla, ha mejorado los rebaños de vaca **suiza** y en especial la **pirenaica** que desbrozó los pinares facilitando así el encespedado y **evitó incendios**. Hay ciervos (no del país) y no faltan actividades variadas. A mi entender se podría completar "como un apéndice" necesario, esencial, de dicha Facultad universitaria, para entrenamiento de los veterinarios de monte, o los que ya son ecológicos por afición.

Ganado Hereford para *crear pastos* mediante desbroces. La experiencia nos mostró en Castelfrío (Teruel) sus cualidades desbrozadoras contra maleza y espinos, una maravilla que puede superar las cualidades de nuestra raza pirenaica bajo este aspecto. Comparar los desbroces por équidos, en especial burros, burdéganos, o el mulo tradicional preparado para las excursiones de montaña; seleccionar por seguridad en "la pisada"; los hombres del país conocían bien las mulas más seguras, la "mula del obispo". La **gestión contra incendios** debe tener preferencia.

Heterosis entre razas de montaña (Cantábricas, Macizo Central, Pirenaicas, Alpes (con Herence del Valais-Piamonte) y las de Austria, para planear -más adelante- unos cruces y retrocruces en rebaños de montaña; también preparar así la salida "comercial" de los híbridos apropiados para el "acabado" en tierra baja.

Guías, para los hatos de vacuno y équidos, pero en especial para **los rebaños** (cabras y ovejas). Estudios ecológicos sobre "comportamiento gregario" y preparar varias Tesis doctorales en distintos valles pirenaicos.

Recuperación humana: es el aspecto más difícil, pero necesario para lograr la continuidad y estabilizar un mínimo de población "integrada" y "dueña del ganado", con perspectivas de futuro para estimular al joven que allí se juega su futuro. La investigación y los programas con ayuda pueden ser útiles al principio, pensando en un futuro estable, sin ayudas, más bien exportando técnicos a Teruel y otros montes peninsulares.

Colaboración con "Obra Social Agrícola" de la Caja de Pensiones ("la Caixa" actual) para la Vejez y de Ahorros - Con ayuda inestimable del Delegado de "La Caixa", Josep Llovet Montrós, la Finca Torrebonica de "La Caixa" y unas conferencias en Cataluña y Baleares. Estudiamos también con Llovet la posible ampliación de una Cooperativa quesera en el Valle de Arán (1960). Es importante la recopilación de tres publicaciones (1960) que hicimos en 1961 (7) y han utilizado las escuelas técnicas muchos años. El traslado de mi sección a Madrid interrumpió esa colaboración tan valiosa.

Patrimonio Forestal del Estado (PFE). Brigada de Aragón – Ha sido fundamental esa colaboración (1955-1960) que proporcionó medios para recorrer el Valle del Ebro en las cuatro estaciones del año durante un quinquenio, con un auxiliar de pastos extraordinario (Justino Fuertes Montabán). Hacíamos de 6 a 10 recorridos anuales y se publicó "lo iniciado" con los itinerarios y parcelas experimentales (4).

En Castelfrío (Teruel) con un rebaño de **oveja rasa** turolense, un veterinario del PFE extraordinario y el **ganado Hereford** apropiado para los desbroces, logramos unos pastos de alta montaña, 1200-1500m, de gran calidad. La muerte de dicho veterinario y el **cambio de vaca desbrozadora** impidieron que cundiera el efecto mejorante tan notable realizado por la vaca Hereford.

En Aineto, comarca del río Guarga, teníamos el "cuartel general" con prados y forrajeras instaladas allí y en Solanilla: logramos en 1956, después de unas heladas excepcionales en febrero, una *Phalaris tuberosa* resistente al frío y al desarraigo por críoturbación del suelo. El veterinario del PFE en Aragón, (David), logró un buen rebaño y su actuación hizo que con el Ingeniero de Montes Alfonso Villuendas pensáramos en ampliar las actuaciones a todo un valle pirenaico, el de la Garcipollera (8) en la Jacetania. También se amplió la perspectiva ecológica en una publicación (1960) del Ministerio de Agricultura (5) y otra (1962) del Instituto de Biología Aplicada (6).

Fueron años de intenso trabajo y muy apropiados para conocer el Valle del Ebro, nuestro gran Geosistema, origen del mapa (9) y también de lo que presentamos al Programa Biológico Internacional unos años más tarde.

Centro Pirenaico de Biología Experimental – En mayo de 1963, - contribución al Programa Biológico Internacional-, E. Balcells con J.Mª Albareda prepararon la visita de varios Profesores de Investigación del Consejo, un catedrático de la Universidad de Río de Janeiro y otros invitados que ahora no recuerdo, para elegir la oferta del Ayuntamiento de Jaca, el lugar donde podríamos instalar una Estación para Biología de Montaña, la Fauna y Flora pirenaica con los Pastos.

Con Albareda visitamos tres fincas [intercambio con un solar grande urbano, propiedad del CSIC en Jaca] y elegimos la que podía servir para el estudio de pastos: el Boalar sigue ahora como una **Reserva forestal interesantísima**, pero no es adecuada para tener allí (a 6 Km de Jaca) a un grupo importante de biólogos. La investigación técnica no es para nosotros y E. Balcells compró dos

fincas grandes, una **Pardina** llamada **Esporret**, donde Balcells quería demostrar las mejoras posibles y una gestión apropiada con un "técnico forestal" propio (A. Valdehira), sin tantas "cortapisas administrativas".

En 1964 fui nombrado Vicedirector por el Consejo Ejecutivo, para coordinar la Botánica y Pastos. Tenía libertad, pero mi destino administrativo seguía siendo el Instituto de Edafología y Biología Vegetal, donde con Fernando González Bernáldez, la Universidad de Salamanca, y además el Instituto de Investigaciones Forestales [actual INIA en carr. La Coruña, Km. 7], iniciábamos una "escuela" de **Ecología Terrestre**. Pasaba temporadas largas en Jaca para la cartografía botánica en el Valle del Ebro (9) y poder orientar a dos Peritos agrónomos que fallaron como pastólogos [Juan Puigdefábregas estudió Biología, hasta obtener el doctorado, y Joan Manuel Serrat aún canta]. Fue importante la recolección de plantas, en especial durante los veranos, y así pudimos formar el herbario JACA, un instrumento esencial para opinar sobre variabilidad en plantas pirenaicas.

En 1968 conseguí quedarme -Comisión de Servicio- ya en Jaca del todo, para dedicar el esfuerzo a los discípulos: **Federico Fillat** terminaría el doctorado agrónomo y **Luis Villar** lo haría en Biología, Botánica. Con ellos se logró una continuidad en dos líneas de trabajo (pastos & flora pirenaica), para que sus discípulos logren lo que antes no fue posible.

Amplitud del campo ecológico en pastos

En la lista de publicaciones de P. Montserrat, F. Fillat, L. Villar y discípulos, ya se adivina una visión amplia, ecológica, de los problemas relacionados con la gestión de pastos en montaña y el abandono progresivo de nuestra riqueza pastora por hundimiento "rápido" del mundo rural: en especial se desmoronan las comunidades de montaña. Veámoslo con una visión ecológica, esquemática, introductoria.

El pasto se renueva con rapidez y exige unos cuidados que no necesita la masa forestal. Con manadas en ambiente natural, su comportamiento -unos conocimientos adquiridos por el animal guía- regulaba el pastoreo de acuerdo con las variaciones climáticas y una recuperación sectorial del renuevo: gestión automatizada. Es un automatismo que parece sencillo, pero era fruto de una coevolución continuada durante miles, millones de años, en manadas diversificadas y muy especializadas, que aún pudieron ver los primeros cazadores de la Humanidad.

Conocemos "las técnicas" que aprendían en su Escuela Técnica los futuros gestores: muchas carecen de aplicación por ser de "otros países", por estar desarraigadas, por desconocer lo esencial del dinamismo mencionado y, en definitiva, por faltarles la selección del animal guía en su rebaño que "conoce los montes". Como investigadores en ecología terrestre, llegamos a la conclusión de que urge crear rebaños para...(una finalidad) y además con ayuda de culturas que "arropen" al pastor integrado, metido en su ambiente natural.

Tal como está el mundo ahora *parece imposible lograrlo*, pero eso es una **meta** que cabe considerar, **junto** con todo lo relacionado con *la conservación* de nuestras **reservas de montaña**, con su **fauna** (en suelo y vuelo) y también con sus hombres "organizados" en comunidad y los rebaños adaptados, preparados para "cada reserva"; la selección debe ser *adecuada* y "medida", como "encarnada" en su **comunidad humana**.

PERSPECTIVAS EN JACA

No partimos de cero y divulgamos mucho; discípulos de Federico Fillat terminaron ya su Tesis doctoral y trabajan en la Universidad de Lleida o en la Escuela Politécnica de Huesca. Tenemos pastores diplomados, etc. Ahora me limito a señalar unas posibilidades, unos deseos míos, antiguos, pero dependen de otros y serían realizables si aprovecharíamos una serie de "oportunidades" para iniciar un *proceso avasallador*, irreversible, y lograr esa *naturalización* de actividades comentada, con *integración* del **turismo de montaña** que puede ayudar mucho si se plantea bien, pensando en que puede acercar los servicios a la montaña.

Comunidades de Los Valles occidentales -- Mencioné la Mancomunidad de Ansó-Fago (1) que ha visto mermada su cabaña, ha olvidado el trashumar y ahora sus pastos evolucionan a helechal o matorral; se pierden pastos por mal uso y una falta de rebaños adaptados, con ovejas menos exigentes que su "Paloma", una entrefina ideal cuando sobran pastores. Sus habitantes se salvan ahora gracias al turismo que algún día podría fallar.

Tienen *mancomunado con Echo* el valle de Guarrínza, un paso necesario para llegar al pasto ansotano del Agua Tuerta y Estanés, cerca del Somport. Echo tiene "Pardinas" en el valle del río Veral, las de *Santa Lucía*, junto a la carretera entre Biniés y Ansó, un lugar ideal para instalar una Escuela de pastores para esos valles pirenaicos (Ansó, Echo y Aragüés). Dicha Escuela debería completar o ampliar la del GA (Gobierno de Aragón) en Jaca, **el lugar donde pensábamos -en 1963- instalar nuestro Instituto**. Ahora debería coordinar la investigación de pastos en el Pirineo de Aragón. Es lógico que sería con ayuda científica de nuestro Instituto tan arraigado en Jaca. En Aisa o Borau podría tener otra finca-escuela de pastores también apoyada en "la nueva" Escuela de Capataces forestales convertida en Escuela de "gerentes" para los rebaños propiedad de cada comunidad tradicional: Ansó-Fago, Valles de Echo (con Aragüés) y valles de Aisa-Borau.

En Fragen y valle de Broto ha trabajado muchos años nuestro Instituto, y hay Tesis doctorales realizadas en sus prados. Con Federico Fillat podríamos comentar el futuro de los valles del río Ara, Fiscal, el Sobrepuerto y La Solana, unos pastos que necesitan *ganadería arraigada* en sus comunidades vecinales y además los "rebaños del Parque de Ordesa-monte Perdido". Todo eso ahora lo veo en relación, tanto con la escuela de Capataces del GA en Jaca (orientada hacia la gestión en Montes) y con el Valle de la Garcipollera (8) dedicado a la investigación ganadera en alta montaña, algo que requiere un comentario detallado.