

201

Oportunidades adaptativas del pastoralismo andaluz moderno

PEDRO MONTSERRAT RECODER, FEDERICO FILLAT ESTAQUE

Centro Pirenaico de Biología Experimental
Apartado 64. JACA (Huesca).

RESUMEN

Palabras clave: *Ecología y economía de la productividad, ajustes complementarios, agrosistemas, topografía y temporalidad. Regulación cultural y su evolución. Energía solar y sub-productos.*

Los autores destacan la importancia de relacionar cada investigación agropecuaria con su sistema rural, con su cultura artesanal-ganadera. Podemos influir en el modo de vida de unas comunidades receptoras que dinamizan cada idea al concretarla.

Se intenta destacar las características del pastoralismo, un gregarismo contagiado del comportamiento animal en rebaños que por evolución multiseccular se han adaptado al ambiente duro de la montaña o al clima adverso. Son fuerzas naturales que conviene estudiar. Las nuevas técnicas deben potenciarlas, no destruirlas.

Contando con la posibilidad estabilizadora del pastoralismo y sus infinitas modalidades, los autores intentan señalar la estrategia utilizable para potenciar todas las posibilidades agropecuarias de Andalucía.

INTRODUCCIÓN

Hace tiempo que insistimos en la necesidad de aplicar técnicas adaptadas a cada sistema de explotación concreto, al agrobiosistema.

Las interacciones son múltiples y no queremos insistir de nuevo. Nos basta destacar ahora las oportunidades de índole muy variada que se presentan al gestor del nuevo pastoralismo y sin recurrir o por lo menos sin abusar de las compras socorridas y con frecuencia ruinosas.

También, a nuestro entender, se presentan problemas de adaptación de los rebaños, explotaciones, maquinaria y sobre todo la mano de obra excedente ahora, para utilizarlos al máximo. Conviene, como hemos dicho tantas veces, transformar lo que tenemos y a ser posible con nuestros medios. No falta ingenio andaluz y las posibilidades son inmensas, pero debemos aplicar la solución de una manera ordenada, integrada, a los sistemas que funcionaron o los que siguen funcionando con eficacia probada.

Queremos contribuir de algún modo a despertar la imaginación adormilada por una especie de papanatismo ante lo que nos llega de fuera, haciendo ver que aún existen oportunidades.

1.—EL PASTORALISMO

Queremos señalar ante todo su base cultural, ancestral, que parte del comportamiento de las manadas y los rebaños a lo largo de la historia y en ambientes concretos de nuestra geografía. Existen pastoralismos, unas pautas de actuación adaptadas a cada ambiente variable, diversificado en el espacio topográfico (montañas-valles) y en el tiempo (estaciones del año). Además cada comunidad humana ya ensayó los cultivos y otros métodos correctores de las deficiencias insalvables por pastoreo. Trashumancias largas o cortas, ventas oportunas (Ferias, Mercados tradicionales) y organizaciones complejas que nos parecen desfasadas, permitieron salvar a los reproductores en momentos difíciles. En períodos excepcionales, como en los últimos años, se han utilizado a fondo estructuras tales como el ramón de olivo, acebuches, encinas, con hoja y orejón de almendro, más los subproductos agrícolas o de la industria agraria (almazaras y bodegas).

Las rastrojeras tuvieron gran importancia, tanto que una mayoría de las razas españolas presentan el tipo de oveja y cordero adaptados a seguir rastrojeras. Retrasaban la roturación, por otra parte dificultosa en verano, pastando hasta entrado el otoño. Decimos eso para demostrar que antes la ganadería tenía unos períodos *artesanos* y otros netamente *pastorales*. La venta oportuna y compra de piensos figuraban como soluciones límite.

Estamos hablando de una organización compleja, basada en la evolución de comportamientos ancestrales, que conserva lo útil y

muchas cosas mejorables, pero siempre en el contexto propio del sistema ganadero ya establecido en las comunidades rurales arraigadas.

El estudio atento de unas comunidades ganaderas, con artesanos incluidos, pondría de manifiesto comportamientos que aún tienen valor adaptativo y dan además trabajo a unos hombres que sólo buscan su oportunidad para entregarse con ilusión. Veríamos también las interacciones del comportamiento colectivo y descubriríamos unas oportunidades insospechadas. La técnica debe estar al servicio del hombre, de cada circunstancia humana, y jamás en contra de él.

La esencia del pastoralismo.—Obviamente consiste en saber aprovechar «oportunamente» todo lo que puede servir de alimento al ganado. Decimos oportunamente porque conocemos la variación de apetitividad, ligada con frecuencia a la digestibilidad de las hierbas, ramón y subproductos.

La hierba tierna rebuscada por la oveja, es una fuente de proteínas. Si las hierbas están dispersas necesitamos concentrar el alimento, buscarlo donde está y es precisamente el «trabajo» que realiza cada animal en pastoreo. Concentramos alimento esparcido para que el hombre pueda utilizarlo. El pastoralismo es un modo de vida y al mismo tiempo «un negocio», pero prima lo primero.

La fuerza del pastoralismo.—Se trata de una fuerza ancestral muy arraigada en el hombre de nuestros montes y comarcas ganaderas. Como cualquier fuerza natural conviene aprovecharla en bien de la comunidad. En nuestro caso se trata de la comunidad rural; si ésta es boyante beneficiará a la región, al país, y si es pobre nos empobrece.

Las culturas ganaderas son esenciales para mantener nuestra civilización. Recuerden la fuerza de Abrahán con sus pastores y las virtudes que nos transmitieron, de laboriosidad, honradez, hospitalidad, etc. Debemos estudiarlas donde aún tienen vigencia, para ayudar y perfeccionar sin desnaturalizar nada. Tenemos técnicos y científicos preparados en el estudio de los sistemas rurales. Ahora o nunca.

2.—DESARROLLISMO-PASTORALISMO

Hemos perfilado lo que entendemos por *pastoralismo* y ahora conviene destacar sus diferencias con el *desarrollismo* que sacrificó tantas estructuras ancestrales para fomentar unas ciudades monstruosas, inviables por su artificialidad.

Cuesta mucha energía la lucha contra natura y más en «negocios» al aire libre, a la intemperie, sometidos además a las veleidades del «programador» con sus estadísticas incompletas, deformadoras de la realidad.

Los sistemas antiguos tenían poca energía disponible y empleaban la capacidad autorreguladora del animal que la almacena en su cuerpo y busca proteína gastando la energía acumulada en su grasa. La llegada de una energía fósil barata acentuó la regulación por transporte, pero ahora vemos que el precio de dicho transporte puede estar sometido a una especulación de negociantes, naciones y hasta de complejos supranacionales. No podemos someter un ser vivo, una comunidad rural pobre, a la especulación que ataca su manera de vivir, a su sistema ganadero arraigado.

Se ha dicho que con abonos nitrogenados podemos aumentar la producción del pasto, pero el sistema no puede compensar este gasto en las condiciones de un pastoreo extensivo. Acaso para forzar la producción en regadío y como producción reguladora, podríamos gastar mucho en nitrogenados, pero es más lógico utilizar a fondo las posibilidades de nuestras leguminosas (alfalfa, tréboles, zulla, etc). Los abonos fosfóricos en cambio son esenciales y conviene forzar la investigación para incorporarlos al «compost» elaborado con los residuos orgánicos de cada comunidad rural.

Para terminar, considerando obvio el contraste entre las dos mentalidades, quisiéramos señalar algún problema concreto relacionado con el aprovechamiento de las posibilidades y recursos autóctonos andaluces.

3.—LA OPORTUNIDAD EN EL APROVECHAMIENTO DE RECURSOS

Cada reacción ante una situación en el tiempo depende de las vivencias incorporadas al comportamiento colectivo, ya sea de un grupo de pastores, de su comunidad, o bien de varias comunidades situadas en «circunstancias» similares. Existen «calendarios» y mecanismos automáticos que impiden los olvidos perturbadores. En cambio es proverbial el despiste de los «sabios» y «desarrollistas» solicitados por un delirio de actividades mal coordinadas.

Como ejemplo concreto de aprovechamiento por la cabra lechera del ramón de olivo tan abundante en Andalucía, citamos los trabajos realizados en Granada por el equipo del Profesor Julio BOZA en el Zaidín (C.S.I.C. y programa de Investigación 620049). Con ayuda de las cajas metabólicas de registro automático y complementando ade-

cuadramente el valor nutritivo del ramón, es posible mantener la producción de leche con gasto mínimo. Comprobando además la eficacia de las fórmulas correctoras en hatos reales, podemos vislumbrar la posibilidad de unas complementaciones económicas, las posibles en cada ambiente.

Existen muchas cabras granadinas en una especie de ganadería artesanal y los resultados de la investigación bromatológica pueden ser aplicados directamente a un sistema explotador que ya existe. Han descubierto que secando el ramón su digestibilidad disminuye mucho y eso abre una investigación relacionada con el escamondeo reiterado y sus efectos sobre el olivo.

El ramón de olivo es voluminoso, de mal transportar, y por ello es obvio que será básico en las comarcas con olivar marginal, poco productivo, y en otras partes servirá para completar las posibilidades del pasto local en épocas difíciles.

Algo similar podría intentarse con hoja-sarmiento de vides, ramón de almendro y otros árboles. Son complementos utilizados siempre y mantienen su valor. Al producirse en la región sólo *cuestan trabajo* y por lo tanto son utilizables en momentos de paro. La rentabilidad ya es secundaria en un sistema que debe proporcionar lo esencial a sus miembros y en estas condiciones se encuentran la mayoría de comunidades rurales andaluzas.

Podríamos terminar nuestra aportación ahora, pero acaso convenga destacar la importancia atribuible a la siembra de forrajeras especializadas en producir para el momento crítico. Armonizando todas las producciones destacarán los mínimos, los estrangulamientos insalvables con las posibilidades locales; conociéndolas ya es posible forzar p. ej. la siembra de alfalfa, de algún trébol o zulla, para que actúen como reguladores.

También podemos aumentar el área de pastoreo, en parte manejando bien el ganado (exclusiones oportunas, majadeos, etc.) o bien luchando contra las matas invasoras y esterilizantes. Los jarales en Sierra Morena son ejemplo claro de un matorral sofocante del pasto productivo. El incendio tradicional debe ir acompañado del pastoreo-majadeo bien planeado, ya que normalmente sólo se propagan las pirófitas y la jara pringosa (*Cistus ladaniferus*) lo es por excelencia.

Para no estimular la regeneración de jaras, cortando económicamente las ya establecidas, se ha pensado en realizar estudios encaminados al aprovechamiento de dicha mata rehusada por los animales. En el *Instituto de Zootecnia* de Córdoba, el equipo del Prof. M. MEDINA BLANCO dirige un proyecto de investigación inserto en el Programa 62049 del C.S.I.C. Extraídas las ceras y resinas de la jara que-

da un residuo muy apto para pienso. El ládano se emplea en perfumería y tiene infinidad de aplicaciones (P. FONT QUER, 1962). También el romero y otras plantas pueden proporcionar esencias que compensen el gasto del desmonte. Es lógico que se actúe siempre en superficies pequeñas con empleo del rebaño para encespedarlas rápidamente.

Los recursos humanos e investigación.—Los dos ejemplos aducidos que conocemos directamente y otros que podríamos mencionar, ya indican la importancia de una investigación científico-técnica bien situada en los sistemas que deberían aprovecharla.

En Andalucía los ambientes son muy diversos, con larga historia evolutiva y una infinidad de ecotipos pratenses aptos para la siembra de forraje y pastos correctores de las deficiencias estacionales más importantes. La henificación favorecida por el clima debe aumentar la capacidad reguladora, con heno y unos rebastos que podrán ser pastados en momentos de penuria. La investigación de posibilidades, con campos experimentales destinados a conocer nuestro material forrajero y compararlo con el de origen tropical-subtropical, se presenta prometedora. Existen biólogos entrenados en estudios de flora andaluza con veterinarios y agrónomos preparados en Centros andaluces; falta muy poco para que actúen de una manera coordinada.

Consecuencia práctica de la *Flora de Andalucía occidental* y mientras se inicia la *Flora de Andalucía oriental*, debería ser el establecimiento de cultivos y ensayos con forrajeras autóctonas. Es posible hacerlo ahora y aparecerán plantas de un valor forrajero extraordinario (MONTSERRAT, 1964). Además ya están preparados los Centros de investigación para el análisis bromatológico y establecer ensayos de nutrición animal en cajas metabólicas. El nivel es alto y sólo falta proyectar su actividad investigadora para que sea bien aprovechada.

Para terminar y como consecuencia del planteamiento sintético «cultural» que preconizamos, deberíamos multiplicar los experimentos a nivel de pequeña empresa, concreta y en su ambiente rural completo, para educación de los jóvenes y ampliar la cultura de los ganaderos actuales. El panorama es maravilloso y con seguridad existen los hombres, sólo falta un empujón para que se desate una actuación contagiosa y entusiasmadora.

BIBLIOGRAFIA

- CSIC, 1981.—*Consejo Superior de Investigaciones Científicas. «Programas de Investigación»*, 93 pp. Ministerio de Educación y Ciencia. Madrid. (En p. 47 Programa 62049, coordinado por P. MONTSERRAT).
- Flora vascular de Andalucía occidental, 1*, por VALDÉS, B.; TALAVERA, S., y F. GALIANO, E. (mayo 1987), 485 pp., con dibujo de cada taxon y mapa de distribución. Ketres ed. S.A. Barcelona. Faltan dos vols. que aparecerán próximamente.
- FONT QUER, P., 1962.—*Plantas medicinales*, págs. 280-282. Editorial Labor. Barcelona.
- MONTSERRAT, P., 1964.—*La mejora de los pastos gaditanos*. Folleto, 48 pp. en folio a ciclostilo. Diputación provincial de Cádiz.

ADAPTATIVE POSSIBILITIES FOR THE «PASTORALISM» IN ANDALUCIA

SUMMARY

The sheperd's civilization is adaptative and also has many possibilities now. Modern evolution of the andalusian farming destroy soils and grasslands by hard plowing, changing also herds and the farmer's mentality. It will be possible to make a good evolution of the shepherd's cultures with new adapted techniques for to profit the adaptative possibilities of the «pastoralism». The authors propose in this paper some research and country actuations.