

EL PORVENIR AGROPECUARIO Y CULTURAL SORIANO

MONTSERRAT RECODER, P.
Instituto Pirenaico de Ecología, C.S.I.C.
Apartado 64 - E.24700 Jaca. Huesca.

RESUMEN

El autor manifiesta sus temores ante la evolución cultural del hombre moderno que "prospera" en un ambiente contaminado e inhibitor de las fuerzas naturales; falta la tensión necesaria para un progreso con los recursos físicos, bióticos y culturales del mundo rural, los que usaba el hombre integrado en su "ambiente completo", el heredado que le hacía prosperar. Se comentan aspectos relacionados con el mundo rural y evolución de la práctica cotidiana con abstracciones científicas. Destaco la "educación interactiva" en escuelas familiares (EFA) que necesitan "empresas modélicas", las adecuadas para poder revitalizar unos pueblos decrepitos y, por contagio cultural, nuestro mundo rural de montaña.

PALABRAS CLAVE:

Coevolución, educación, modelo cultural, Ilusión juvenil.

INTRODUCCIÓN

Durante medio siglo he visto la transformación del paisaje soriano que ahora deseo comentar. Hay muchas pérdidas y cunde una "vejez social" contagiosa con la falta de ilusión colectiva; urge por lo tanto una reacción, el plantear pronto las acciones constructivas para forzar una tendencia que, con mucha "naturalidad", inicie la recuperación, un progreso arraigado en la riqueza soriana, en sus hombres, con los rebaños y tantas plantas

adaptadas al pastoreo.

El cambio viable debería ser cultural, del agente humano asociado (familia, pueblo y comarca), con sus jóvenes atraídos por la propiedad "heredada" de sus abuelos y tantas posibilidades como ahora se presentan. Existen muchas técnicas, tenemos capacidad organizativa, pero solo "en potencia", y serán ineficaces hasta que una juventud soriana, preparada y entusiasta, no inicie y mantenga con decisión esa recuperación vislumbrada, la presentida y tan deseada.

Conviene atraer al joven que deberá desarrollar aquí su personalidad, integrarse a su tierra, y superar pronto al antepasado que, sin embargo, pudo sobrevivir con las escasas posibilidades de antaño. Ahora, la subvención con ingresos por servicios, más la emigración contagiosa, han creado un ambiente cultural propio del viejo que todo lo espera de fuera, pero es incapaz de crear cosas nuevas, de forzar el desarrollo de lo suyo. Insistiré después destacando algunas posibilidades concretas que podríamos discutir durante la reunión de la SEEP.

El paisaje ganadero ancestral o "de la mesta"

Largos siglos de penuria con la necesidad de sobrevivir, más la importancia de la "pecunia" que se podía desplazar durante las guerras, unidos al progreso de la Mesta fomentada por nuestros reyes, crearon un modo de ser, de actuar y progresar, que armonizó con el paisaje. Siempre ha sido un ambiente duro, de meseta castellana

con las parameras ibéricas, y muy apropiado para el ganado de cada pueblo; por lo tanto el paisaje seguirá siendo de agronomía marginal ganadera, cerealista también, pero con una labor ligera en suelos poco aptos para la intensificación agraria (Oliver & Montserrat, 1975).

Cada pueblo tenía sus rebaños, más el ganado de labor que pastaba en dehesas apropiadas. En los cerros con suelo escaso quedaban unos pastos espontáneos que mantenían al rebaño mientras esperaba correr las rastrojeras (Fillat & Montserrat, 1990). La esparceta o pipirigallo potenció la capacidad pascícola con su forraje, pajas y heno. Un aumento y diversificación ganadera, junto con la del forraje bien situado para facilitar las correrías, el careo diario, debe simplificar la gestión y así aumentará la rentabilidad del "sistema rural completo", de todos los vecinos que deben tener un "modo de vida" digno, algo que sobrepasa muchísimo el "negocio" de cada uno.

En 1958-1959, cuando con G. González y M. Ocaña planeábamos la creación de nuestra Sociedad, recorría esos paisajes sorianos que aún mantenían su vitalidad ancestral, e imaginaba un progreso del sistema como tal, como un conjunto armónico que mejora globalmente, sin los desequilibrios ni disfunciones colectivas graves. Hace poco, sin embargo, pasábamos pueblos y pueblos sin ver un rebaño y con unos campos empobrecidos, mecanizados, pero sin la "fertilidad" que antes les proporcionaba la esparceta con tanto aporte orgánico. Urge revitalizar esos pueblos y podemos lograrlo con pocos jóvenes emprendedores en cada uno, pero bien formados, arropados por la vecindad, para que puedan sostener y mejorar paulatinamente la "explotación colectiva", en armonía con su ambiente físico y los condicionantes socioeconómicos de ahora.

La revitalización rural

Debemos pensar y proceder con una mentalidad integrada, de sistema biocultural, con hombres y animales actuando de manera eficaz y capitalizadora, en un "conjunto autorregulado", retroalimentado, que se perfecciona sobre la marcha (Montserrat & Villar, 1995). Podemos lograrlo y será fundamental usar todos los recursos, para maximizar la estabilidad y reducir los peligros. Por lo tanto conviene fomentar ahora una "agronomía marginal" agro-ganadera, con su base autóctona heredada, y muchas posibilidades para un futuro esperanzador. Intentaré resumir lo esencial de mis ideas sobre la estrategia oportuna y

eficaz para lograrlo (Montserrat & Fillat, 1984).

EL PROGRESO SISTÉMICO Y CULTURAL

El progreso individual puede alterar mucho un conjunto equilibrado antes por la coevolución de sus miembros, por tantas interacciones ejercidas durante siglos, hasta milenios en el sistema rural y un clima difícil. Sin embargo, un buen desarrollo sistémico implica también el de sus miembros y conviene conseguirlo en casos difíciles, como lo es el que ahora nos ocupa.

Hemos esbozado un deterioro y destacado el "evejamiento" del sistema rural que así complica más las actuaciones, y también aumenta la "tentación" de acudir al subsidio para "retrasar" la muerte o abandono de cada pueblo. Quede claro que debemos activar la regeneración, potenciar todos los recursos, pero en especial los de una juventud preparada para ello. Las posibilidades son inmensas y ahora no pretendo agotar el tema. No hay otro camino. Todo lo que nos llega de lejos es absorbente, perturbador, esclaviza, inhibe a quienes deberían prosperar con "sus recursos", sin coacciones foráneas (Juan XXIII, 1961).

Existen dos estrategias, dos vías para obtener "información activa", la que actúa en el sistema y lo promociona. Por una parte la evolución (a), elimina los inadaptados (selección natural) pero es lenta, muy segura; por otra parte los elementos del sistema interactúan, se "adaptan mutuamente" y el proceso se acelera por la vía cultural (b), o sea, educando al joven que actuará y progresará en una "sociedad rural" ilusionada, con futuro.

- a) **La diversificación ecotípica, o evolutiva** - Proporciona plantas y animales (ecotipos) adaptados al ambiente físico, más el creado, por los seres vivos (ambiente biótico) y por el hombre rural (culturas). Los "ecotipos" son un tesoro que podemos usar pero su modificación es lenta, salvo cuando por hibridaciones aumentamos la biodiversidad. El uso inteligente de la diversidad biológica es importante y lo hemos tratado en otras publicaciones. Ahora nos conviene destacar las posibilidades y limitaciones de la vía cultural, esa transmisión de conocimientos activos e integrados al sistema con naturalidad (Montserrat, 1991).
- b) **La vía cultural** - La educación, la copia de lo que tuvo éxito en otros lugares, ha sido un elemento esencial para el progreso de los conjuntos integrados al paisaje (Montserrat, 1994a). Cultura es la "inteligencia práctica"

del grupo que actúa y "acumula" conocimientos adquiridos por la "comunidad humana" durante siglos, en nuestro caso hasta milenios.

Para que la cultura sea más activa y progrese, conviene mantener la "organización adecuada", con una juventud arropada por todos y en un medio natural que les anime a progresar. Todo eso estaba más o menos esbozado en las comunidades antiguas y el joven recibía los estímulos necesarios para su integración social. La escuela, familia y parroquia, se completaban. Además las ferias, mercados, romerías, y otras actividades sociales, mantenían la cohesión. El conjunto avanzó y así se fomentaba la coevolución de sus miembros.

"*Mutatis mutandis*" tenemos el esquema de lo que debería ser una comunidad rural bien trabada, preparada para evolucionar con esfuerzo mínimo y seguridad máxima. Lo que comentamos ahora ya es una "técnica de las técnicas", la del sistema conjuntado, y ninguna de las modernas que tanto nos deslumbran debería anularla. Además, son asequibles también muchas técnicas que simplifican la gestión y, por lo tanto, deberán coevolucionar en unos "sistemas integrados", preparados para fomentar la ejemplaridad. Es necesario mantener activo el sistema y hacerlo progresar como tal conjunto, "creando" y fomentando cada día las "tensiones organizadoras" adecuadas. Veamos ahora algunos aspectos útiles para el desarrollo rural soriano.

La educación interactiva

En las sociedades modernas se ha diversificado la información que nos llega por "vía cultural" y en cambio disminuye la eficacia real, práctica, de las ideas recibidas en la escuela; además en casa falta el juego entre hermanos y se vive un ambiente propio de adultos, sin la ilusión infantil. Conviene compensar esas deficiencias sociales y revitalizar el ambiente juvenil rural por medio de unas "asociaciones" preparadas para ello.

Las escuelas familiares rurales (EFA) se propagan por Europa y gran parte de España; sin duda se diversificarán para ser útiles, servir a cada región natural. El componente familiar-empresarial, -para la "fase práctica" e integradora del niño- es difícil de crear, pero de ninguna manera imposible. Por ahora nadie se plantea en serio este problema y debemos dedicarle nuestro comentario. Conviene tener en cada comarca un "modelo" del sistema que funcione con normalidad y admita los alumnos de la educación inte-

ractiva (Montserrat & Villar, 1997).

EL "MODELO" AGROSOCIAL

Es punto clave y a su alrededor -así como en algunas familias numerosas, parroquias, grupos escultistas, etc.- será posible crear el ambiente social primero y el gestor que se impondrá después con naturalidad, como algo que ahora ni se piensa.

Por mi especialidad apenas puedo dar mi opinión por lo que se refiere al "ambiente social", pero debo destacarlo como básico y, sin duda, los fracasos en ensayos parecidos se deben al olvido de que la cultura "se mama" y la formación correcta exige un ambiente social adecuado.

Entrando ya en el campo de lo nuestro, de las técnicas agropecuarias, podemos pensar en el rebaño y una finca comunal tipo, con los pastos, más unos "cultivos" sin labor en muchos años, o sea los "prados" con esparceta-mielgas y las gramíneas adecuadas que alimenten el rebaño sin apenas comprar pienso fuera. Se trata de crear un sistema rural modélico, apto para potenciar lo propio y minimizar el gasto. En cada "finca tipo" y "comunidad rural", los alumnos de las EFA regionales deberán actuar cuando les corresponda, y así completarán la eficacia de las ideas aprendidas en la escuela.

ASPECTOS COMPLEMENTARIOS

Alrededor de la finca modelo, conviene organizar un conjunto de actividades necesarias para quienes no gestionan el prado, los cultivos o el ganado (Fillat & Montserrat, 1979). Los huertos y ganadería menor, la elaboración de compost con lombrices, unas modalidades muy especializadas de agricultura ecológica, la formación y mantenimiento de tantos setos, el cuidado de la caza con siembras de centeno y alverjas en campos periféricos, etc., pueden relacionarse con la Finca Modelo de cada pueblo que debe tener pocos empleados fijos y la mano de obra de muchos "aprendices" formados allí, para poder actuar después en otros pueblos parecidos al suyo. La "cultura" copia y así se propaga.

Entre las "artesanas" o actividades complementarias que se apoyan en la finca comunal modélica, quiero destacar alguna de las mencionadas.

Las lombrices

Son la "reserva" de bacterias humificadoras, que pueden prosperar gracias al estiércol producido por el rebaño, las yeguas y el ganado vacuno, pero también la paja, con palomina, gallinaza, freza de conejo, basura local, etc. Unos especia-

listas en su cría (lombrices del país, no las de California) en los huertos de cada pueblo, podrán ayudar transportándolas después para compostar el estiércol producido en la finca modelo. Yeso, fosforita pulverizada, junto con pajas y estiércol, pueden suplir la compra de otros abonos minerales más caros y menos útiles. La lombriz fertiliza, propaga bacterias, y evita el laboreo del suelo; así reduce los gastos energéticos acelerando el proceso productivo. Al final, al cabo de unos años, se contabilizará la mejora productiva de unos suelos ricos en organismos y pobres en otra contaminación que no sea la natural orgánica, la de siempre que la naturaleza sabe transformar perfectamente.

Los setos

Son un elemento esencial en las fincas agropecuarias del futuro que tendrán los arbustos propios bien cuidados, casi con métodos de jardinería, para evitar que invadan el pasto. El ganado en especial las cabras, con yeguas y vacuno del país, ramonean y su distribución ordenada reduciría el trabajo, los cuidados. Hay rosales sorianos muy apropiados para el seto, junto con los arañones, majuelo, y otros arbustos o árboles adecuados. Las posibilidades son inmensas y pueden ser explotadas por los del lugar especializados en ello. La flor y fruto del rosal, tienen aplicación dietética y medicinal; acaso también proporcionarán esencias y otros productos. En el seto veo una fuente inagotable de "actividad artesanal" prometedora.

Las cabras

Muchos pueblos tuvieron cabrero y "dula", el ganado de quienes no tienen tierra y forman comunidad. En el futuro el modelo clásico evolucionará, adaptándose a la "gestión contra-incendios" local; como vemos persiste aún la oportunidad de mantener una ganadería casi artesanal, con un cabrero especializado, formado en las EFA también. Algo parecido podríamos decir de los équidos (caballos, mulas, asnos) y su importancia en la mejora de los pastos, del turismo rural, con su carne sana, muy apropiada para el joven local.

La vida rural potenciada

Bastan los ejemplos mencionados para sugerir otros, muchos, muchísimos, que podríamos aducir ahora. Haced la prueba y os sorprenderá la capacidad imaginativa, los recursos locales que pueden mantener a la población ocupada, aún sin entrar en la gestión directa de "su" finca modelo,

la "comunal" modernizada en S.L.

La cestería, curtido de pieles, taxidermia, ebanistería-marquetería con maderas "del seto" variadas, turismo rural, el culinario, etc., son unas actividades que ahora recuerdo, pero hay más y son muy prometedoras para cada vecino del pueblo rejuvenecido.

DISCUSIÓN

Comentarios y perspectivas

Es posible modificar la tendencia de ahora que acabaría con muchos pueblos sorianos, como la que arruinó los altoaragoneses (Acín & Pinilla, 1995). Ya vimos que la subvención es destructora para "el conjunto", si bien salva los "individuos" para que no mueran por inanición. La prevención es preferible y exige un esfuerzo animando al joven para que regrese al pueblo, a "su propiedad" que ahora está en un "abandono escandaloso", perturbador. Conviene rejuvenecer, reanimar, ilusionar.

Urge planear en serio las inversiones destinadas a revitalizar algún pueblo, y a "propagar" todo lo bueno por "contagio cultural". Es la inversión más rentable y sus efectos persistirán durante generaciones de sorianos, si las realizamos con sentido común y sin prisas. Hay pueblos por "resucitar", como son los envejecidos y sin futuro, pero que podrían "persistir" como una "empresa limitada" y con sus acciones repartidas entre los "herederos" situados en "pueblos próximos"; todo el lugar o aldea decrepita sería gestionado como una finca modelo y estaría relacionado con escuelas EFA, con la "educación interactiva" comentada. Cada empresa conservaría o mejoraría los edificios evitando así la ruína, todo lo decrepito y perturbador para un "porvenir turístico" previsible.

Lo importante no es el detalle pormenorizado de cómo se puede realizar, sino el intento sano de conservar edificios, los pastos, y además potenciar su función en un paisaje rural rejuvenecido, esperanzador, atractivo para los hijos y nietos de quienes emigraron hace decenios.

El problema de los "okupa" ya nos alcanza y debemos evitar que algunos "sin raíces" en el país y sin porvenir -por no tener la propiedad del suelo-, se instalen e impidan el desarrollo normal de los pueblos vecinos. Tenemos ejemplos en España y la prevención a tiempo evitará muchos males posteriores.

Como el tema de la ocupación por personas sin raíces tiene también implicaciones genéticas, de selección humana multiseccular, nos conviene considerarlo junto con la "selección cultural", con

esa capacidad que tienen los "preparados así", de prosperar en un ambiente marginal, de pueblo apartado de la gran ciudad. El "ciudadano suburbial" no podría jamás persistir en medios tan difíciles -hasta para el nativo-, y por ello ya urge promocionarlos con sorianos auténticos, de pura cepa.

Es importante la elección del primer pueblo, de la finca modelo con ganado apropiado para no fallar a la primera, lo que sería desastroso. Aún es más importante tener mucha prudencia inicial, precisamente por ser el primer intento y faltar la experiencia previa. Estoy seguro de que, conociendo bien el mundo rural soriano, se podría ensayar primero la finca modelo, los rebaños apropiados, y el personal de la tierra, el adecuado para cada lugar y momento. Poco a poco se iría preparando la "empresa" y organizando la "comunidad rural" en un ambiente de solidaridad, algo que no puede ser improvisado. Las organizaciones juveniles que admiran a la naturaleza "en grupo" y desde la infancia, serán necesarias a la "parroquia rural" para completar la formación catequética, la del "hombre completo" y bien preparado para gestionar "su ambiente", el único que fomenta su personalidad humana o, mejor aún, la del cristiano que "siembra" solidaridad y paz.

CONCLUSIÓN

Temores y esperanza

Para terminar este ramillete de ideas pensadas para promover unas actividades rurales coordinadas, arraigadas en la solera de cada comarca o merindad, quiero manifestaros mis dudas y también el deseo de que alguien siga en la brecha. Son muchos años de bregar, de publicar por activa y por pasiva (Montserrat, 1994b; Fillat & Montserrat, 1979, 1980) y no percibo reacción alguna. Espero que sí, que dicha reacción sea larvada y arraigue bien para un desarrollo posterior, pero ya no lo veré ni podré ayudar. Todos advertimos un aumento de la inquietud, pero sólo se habla de "medioambiente", de algo partido y preocupante; un retorno a las raíces con esa mentalidad sería desastroso. Veamos solo unos puntos concretos expresados en sendos párrafos.

El ciudadano "domesticado", educado como individualidad y en un ambiente artificial, contaminado, no puede imaginar la "fuerza natural" de unos seres vivos asociados para sobrevivir y progresar en común, usando a fondo los "bienes heredados" y admirando sus hombres la "belleza natural" del paisaje donde han nacido. Además del medio físico existe otro creado por los seres vivos (biótico) y el de unos hombres integrados,

unidos por la raíz cultural común, algo que usaron sus padres, y seguirán ellos con sus hijos, pero en un "progreso continuo". El estacionamiento cultural ya es un retroceso.

Lo preocupante ahora es la parada, el "abandono" fomentado por unas "ayudas" al individuo senescente, y la falta de regeneración juvenil. Urge ya iniciar las actividades recuperadoras, bien orientadas y creadoras de una preocupación generalizada. Existe mucha inquietud, pero debemos orientarla y pronto. He dado antes algunas ideas pero son muchas las que no he sabido expresar y me gustaría comunicar. Como conclusión, veamos unas generalidades que conviene tener presentes siempre.

Olvidemos "el negocio". Tratamos ahora de unos "modos de vida", algo con raíces prehistóricas que fomentaron los antepasados y haremos evolucionar nosotros sobre la marcha, acumulando además mucha experiencia individual y colectiva, "creando" cultura, potenciando así la de cada rincón de nuestra patria. La educación acelera el proceso y por ello urge crear la "escuela-empresa" en cada comarca (mancomunidad, merindad), algo que sea básico para conducir después a la "formación profesional" y finalmente universitaria que, sin duda, cursarán después los veterinarios, forestales y agrónomos. La Universidad dará después el "doctorado" a quienes destaquen por su espíritu innovador y científico, pero lo esencial seguirá siendo "formar antes" en el rebaño, el bosque, los pastos y prados (organizaciones colectivas) o los cultivos. Para las necesidades del mundo rural, ahora empezamos -los de ciudad- la casa por el tejado, su remate. Seamos conscientes y pensemos en corregir esa tendencia que vicia la gestión agropecuaria y también la política.

Se habla de biodiversidad, de organización natural, de una evolución genética, pero muy poco de la evolución "en cada cultura", la creadora de unos conjuntos eficaces. La eficiencia progresa gracias a la organización y se perfecciona por tanteos reales, no los imaginados en un despacho ante los ordenadores. Urge crear ocasiones "para perfeccionar" la comunidad propia de cada paisaje rural, en especial aquellas que aprovechen los desechos y aceleren su recuperación. Así progresar los sorianos del pasado y lo harán los del futuro. Centrémonos en lo fundamental.

La eficiencia depende de una organización adecuada y para lograrla necesitamos una "tensión organizadora" constante. Si queremos evitar lo que crea dicha tensión (con subsidios, insecticidas, herbicidas, etc), salvamos una limitación,

pero inhibimos a la fuerza natural recuperadora (Juan XXIII, 1961). Lo que sería útil en el cultivo de huerta, ya no lo es tanto en el extensivo, y mucho menos en la montaña que debe usar lo propio. La potencia en cambio es característica de un sistema bien cebado, como es el que recibe mucho y apenas recicla; contamina. No propaguemos el "ambiente suburbial" ciudadano, el contaminante que ya ensucia nuestros paisajes. Esperemos ilusionados la reacción adecuada, el inicio de muchas acciones coordinadas, en lugar apropiado y momento preciso, contando con la

vuelta de algunos que partieron antaño y la de sus hijos o nietos. Hay indicios y conviene prevenir, adelantarnos, para poder aprovechar a fondo el ímpetu del "reflujo" que se producirá.

Como intenté decir, nos conviene ahora coordinar muchas acciones, "naturalizarlas" en un ambiente rural sano, y primar allí todo lo relacionado con el entusiasmo del joven que, con naturalidad, ya está predispuesto para lo bueno y maravilloso. Buen programa para quienes deseen humanizar, cristianizar el mundo rural.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ACIN, J.L. & V. PINILLA (Coordinadores). - 1995. *Pueblos abandonados ¿un mundo perdido?*, 314pp. Edit. Rolde de BE Aragoneses (Universidad de Zaragoza & Diputación de Huesca).
- FILLAT, F. & P. MONTSERRAT. - 1979. La ganadería extensiva y las culturas rurales montańesas. *Anales. Inst. Est. Agropecuarios*, 3: 83-120. Diputación de Cantabria.
- FILLAT, F. & P. MONTSERRAT. - 1980. Evolución e importancia de la economía ganadera en el Campóo y montaña santanderina. *Actas del Coloquio Hispano-Francés sobre áreas de montaña*: 215-228 (Casa de Velázquez). Madrid.
- FILLAT, F. & P. MONTSERRAT. - 1990. The systems of grassland management in Spain. *Managed Grasslands* (edit. A. BREYMEYER) in *Ecosystems of the World* (edit. chief D.W. GOODALL) 17A: 37-70. Amsterdam, Oxford, New York, Tokio.
- JUAN XXIII. - 1961. Encíclica Mater et Magistra (párrafo 144 protagonistas, y párrafo 53 acción subsidiaria), mayo, Roma.
- MONTSERRAT, P. - 1991. La gestión ecológico-cultural en el paisaje. *Ponencia, III Jornadas de Ecología Terrestre*. Fac. de Biología, Universidad de León. Pirineos 140: 53-73. Jaca.
- MONTSERRAT, P. - 1994a. La cultura en el paisaje. *El Campo*, 131: 235-249. Banco Bilbao-Vizcaya.
- MONTSERRAT, P. - 1994b. El pastoreo que dinamizará un progreso sostenido. *Pastos* 24: 137-163 (publicado en 1997).
- MONTSERRAT, P. & F. FILLAT. - 1984. Los sistemas ganaderos de montaña como reserva de organización eficaz para el futuro. *Pastos* 14(1): 143-148.
- MONTSERRAT, P. & L. VILLAR. - 1995. Los agroecosistemas. *Bienal de la Real Sociedad Española de Historia Natural'93*: 57-68. Jaca (CSIC-IPE) y Huesca (Instituto de Estudios Altoaragoneses).
- MONTSERRAT, P. & L. VILLAR. - 1997. La evolución del mundo rural y perspectivas para un desarrollo global, integrado, con futuro. Conferencia, *Jornada Técnica: "Mundo Rural y Medio Ambiente"*. Barbastro, 30 enero 1997, 10pp. mecanografiadas. (CSIC-IPE, Jaca).
- OLIVER, S. & P. MONTSERRAT. - 1975. *Pastos y Forrajes del Ebro, Mesetas y zona oriental*. Ponencia para el Simposio sobre Producción animal en zonas áridas. 34 pp. mecanografiadas. INIA-Badajoz. (En el CSIC-IPE de Jaca tenemos copia reciente. En 1975 adelantábamos muchas ideas y la informatización que ahora se impone).

THE SORIAN EVOLUTION IN RURAL CULTURES AND FARMING

SUMMARY

The cultural evolution of man making a more "natural farming" becomes more difficult now, in our "contaminate" and "inhibiting conditions" of the spanish mountains; "constructive stress" to profit the cultural, biotic, and physical resources, is lacking now in the old sorian rural population. - We comment on landscape evolution and a scientific application of practical ideas. Specially "interactive education" -EFA schools in Spain-, should be developed in suitable "rural models", in the old villages, but if possible with young men coming from "local families" and forming a "limited society". Of course, the old training in a "big family" exploitation is not possible now. Nevertheless opportunities for developing a "new man" in a nice "touristic landscape" are increasing.

KEY WORDS:

Coevolution, education, cultural models, juvenile idealism.