



SEAE

Oportunidades para los ganaderos ecológicos en zonas de montaña

Victor Gonzalez

Coordinador Técnico de la Sociedad Española de Agricultura Ecológica y miembro del Grupo Regional IFOAM-EU



Jornada Ramaderia i sostenibilitat als Pirineus:
Presente i futur DEPANA

Cami del Port, S/n .Edif ECA, Pat int 1º Apdo 397

E-46470 Catarroja Valencia).

Tel. 9612672 00 – Fax. 961220043. Móvil 636115697

E-mail: coordinador@agroecologia.net Web www.agroecologia.net

Introducción

- ◆ La ganadería se ha desarrollado tanto en climas templados (Europa, EEUU) como tropicales (Centro y Sudamérica).
- ◆ Es muy intensiva y dependiente del uso de antibióticos, hormonas y otros aditivos (aminoácidos), en mayor medida que el sector agrícola convencional, sin que puedan pensarse en su reducción sin comprometer la producción
- ◆ Tiene impactos negativos medioambientales y en la calidad del producto
 - a) contaminación de mantos acuíferos o aguas subterráneas potables en zonas cercanas a ciudades y principales puertos europeos, lugar de concentración de estabulaciones intensivas de ganado (política de 0 arancel para proteínas vegetales de EEUU;
 - b) Crisis de las “vacas locas”

Conceptos “ecológicos” en ganadería

- ◆ Cuando se habla de ganadería, se refiere a **ganadería** estabulada (hacinada), alimentada con piensos compuestos
- ◆ En el mejor de los casos, se empieza a hablar de *ganadería ecológica* refiriéndose a algo que en realidad sólo es **ganadería sanitaria** (animales estabulados cuyos piensos tienen un cierto control sanitario tipo “pollo campero”)
- ◆ La primera condición para ser ganadería “*ecológica*” es que sea semi-extensiva, con el ganado dentro del ecosistema.
- ◆ La **ganadería extensiva**, aunque no garantiza nada acerca de los productos empleados en sanidad o alimentación, si contempla límites en carga ganadera

Historia de la ganadería en América

- ◆ La llegada de los europeos, a mitad del milenio pasado, ocasionó el inicio de una serie de cambios ecológicos, irreversibles
- ◆ La actividad agropecuaria y minera, contaminó los recursos naturales y llevó a un rápido empobrecimiento de la tierra desapareciendo gran parte de los bosques tropicales.
- ◆ Se redujeron las especies y se produjo una homogenización de estos.
- ◆ Se produjo un aumento enorme en la producción alimentaria que repercutió en la población humana, al existir mucha proteína de origen animal disponible.

Un poco de historia ganadera en América Latina

- ◆ *Los cerdos, vacas y caballo, desplazaron a las especies nativas. Sobre todo el ganado vacuno, se expandió y provocó la destrucción de bosques, para la siembra de pastos que los alimentara y se redujo la diversidad de especies autóctonas.*
- ◆ Este ganado tuvo pocos depredadores al principio y al disponer de alimentación suficiente y succulenta se propagó rápidamente. Después de algunos años, el ganado disminuyó por la falta de comida. Al eliminar la población indígena, se importaron más animales domésticos.
- ◆ La caída de precios del mercado internacional y la dependencia externa, los problemas ecológicos de la modernización ganadera (que forzó el mayor uso de insumos que se deben importar) y otras causas han hecho que esta actividad esté en crisis en muchos países

Problemas de la ganadería convencional

- ◆ Especialización creciente de especies, e incluso de edades, usos, fines, etc. repartidos en diferentes unidades
- ◆ Modificando de su nutrición, con una alimentación irracional con concentrados industriales (1/3 de cereales del mundo son consumidos por el ganado) compitiendo con el alimento humano
- ◆ Generalización del uso de alimentos sintéticos y la selección de especies que producen con cereales.
- ◆ Mayor empobrecimiento de la flora de las praderas naturales, al desaparecer las leguminosas (aportadoras de N para las gramíneas), uso de herbicidas y un pastoreo deficiente que no aprovecha lo que crece naturalmente

problemas de la ganaderia convencional

- ◆ Forrajes de pastizales con manejo químico, no proporcionan dieta equilibrada al animal, al desaparecer la flora secundaria de las áreas forrajeras, y reducirse la base alimenticia, afectando a la salud animal. La adición de antibióticos y otros compuestos a los alimentos, modifican la flora intestinal del animal, y su funcionamiento normal, apareciendo en la carne de consumo humano, pudiendo convertirse en "agresiones" a la salud humana,
- ◆ Los alimentos cárnicos con menor valor nutritivo (pollo), más insípida y fofa, con antibióticos residuales, o las yemas de huevos sin enzimas.
- ◆ Aumento de enfermedades musculares en animales (sobrealimentación e inmovilidad, por estar encerrados para ser engordados)
- ◆ Cría y alimentación orientada a la precocidad y el gigantismo que reduce la capacidad de defensa y provoca enfermedades, como la mastitis, y otros desarreglos metabólicos e infecciones.

Consecuencias de la ganadería convencional 2

- ◆ La reclusión de animales con alta densidad, ventilación deficiente, hacinamiento, sin una correcta eliminación de excretas y sin camas de paja, provoca mordeduras de cola (lechones), esterilidad de becerros, lactancia interrumpida que provoca diarreas, retardo y comportamiento alterado (succión de orejas, colas, huevos) y parálisis por miopatias
- ◆ Esta manera de manejar el ganado, ha conducido al sobrepastoreo de los pastizales, la desertificación por ubicar éstas áreas en zonas pendientes y el avance de la frontera agrícola , hacia las zonas boscosas en nuestras latitudes (deforestación).

Ventajas de integrar animales en la finca

- ◆ La ganadería puede aprovechar, asimilar y convertir recursos imposibles de asimilar por los humanos, en productos alimenticios aptos para las personas, a bajo precio y con insumos no aprovechables por el hombre, producidos en la misma explotación, de tal manera que el animal no compita con el hombre por los mismos recursos.
- ◆ Los animales integrados en la explotación agraria pueden hacer el trabajo de recolección de sus propios alimentos, facilitar las labores previas a la labranza (roza), tales como la limpieza de rastrojos, incorporación de áreas verdes, intervenir directamente en la labranza (bueyes, caballos), incidir en la disminución de la presencia de malezas e insectos, servir de alcancía, distribuyendo riesgos e incrementando la estabilidad económica, intensificar el uso del suelo y de sus nutrientes, reciclar la biomasa de la finca y permitir usar las áreas marginales

Otras ventajas de integrar animales en la finca

- ◆ El ganado aprovecha plantas y pastos vegetales que no serían utilizados por el hombre, y los transforma en productos que sí podemos usar (carne, leche, etc).
- ◆ Al abonar con estiércoles del ganado nuestros suelos, estamos aportando nutrientes, en cantidades relativamente altas, sin costos de transporte y con abonos relativamente rápidos.
- ◆ Sembrando plantas forrajeras que extraen nutrientes de lugares profundos de nuestro suelo, conseguimos que dichos nutrientes sean movilizados y puestos en la superficie del suelo, con el abonado de estiércol.
- ◆ Facilita la fabricación de la compost.
- ◆ Áreas de matorrales naturales y monte bajo se pueden sembrar con leguminosas - forrajeras, que los mejora (Los costos de ésta medida se compensan por el aprovechamiento forrajero). *Más forraje, significa más abono y por tanto, mejores cosechas.*
- ◆ Se pueden aprovechar los espacios colindantes a los cultivos (cercos vivos con árboles forrajeros, etc).

Principios de una ganadería ecológica sostenible

- ◆ Alimentación equilibrada de animales según constitución fisiológica y necesidades ecológicas, provenientes de vegetales, variados en fibras, energía y proteína, vitamina y minerales. La base debe provenir de cultivos, residuos o subproductos que no compitan con el hombre.
- ◆ Los animales deben ingerir alimentos fibrosos (heno) y de hierbas secundarios, de raíces profundas.
- ◆ Es necesario combinar el pastoreo rotativo, con el pasto de corte de forma alternativa, considerando el esparcimiento de los animales como un aspecto fundamental para la sanidad y el buen rendimiento.
- ◆ El animal debe contribuir a mantener fertilidad del suelo con su estiércol.
- ◆ **El suelo hace al animal, porque produce alimentos más o menos equilibrados, según su riqueza.** Las relaciones sociales entre animales incide en su comportamiento (destete, etc.).

Bases de la ganadería ecológica

- ◆ Los pequeños animales (ganadería menor), reducen el requerimiento de alimento y aprovechan con mayor eficiencia los nutrientes, por su corto periodo de reproducción.
- ◆ En la elección de las especies y razas, hay que considerar además de la productividad, también la rusticidad y al adaptación a las condiciones locales. La diversificación de animales es importante en la salud biológica de los animales, y en el mejor aprovechamiento de los pastos.
- ◆ La mejor protección contra las enfermedades es el fomento de ciclos o procesos completos de descomposición de los residuos.
- ◆ Hay que eliminar los animales enfermizos (aves) para prevenir diseminación de enfermedades.
- ◆ Las medidas sanitarias ante todo deben ser preventivas y no curativas. En caso de enfermedades, se debe recurrir preferentemente a las terapias naturales con plantas medicinales.
- ◆ El ganado además puede ser complementario a la producción agrícola y forestal, si se integra correctamente en la misma unidad productiva o finca, ya que este hace el trabajo de recolección de su propio alimento, puede facilitar algunas labores (rozas) y disminuir la presencia de adventicias e insectos, reciclan los nutrientes del suelo y la biomasa, permitiendo también el uso de zonas marginales. Ello ayudara a diversificar los ingresos del productor, disminuir los riesgos y problemas de plagas, enfermedades, sequías, etc., de las cosechas y de los propios animales (p. e. gusano barrenador), que evitara la compra de insumos externos o proyectos costosos de erradicación, abaratando así los costos de producción.

Ganadería extensiva versus ganadería ecológica

- ◆ En España, el principal problema de la ganadería extensiva, es la carencia de pastos (especialmente en el sur, donde llueve muy poco y los pastos naturales son escasos).
- ◆ En ganadería extensiva en contraposición a la estabulada, la mayoría de la alimentación se obtiene de pastos naturales, y por las condiciones climáticas del sur, la base territorial debe ser suficientemente grande para proporcionarle el alimento necesario

Problemas para establecer una ganadería ecológica

- ◆ La globalización del sector cárnico y los procesos hiperintensivos de producción favorecen enfermedades como la peste porcina". La regionalización de la producción cárnica y una reducción radical de la distancia y tiempo de transporte de animales vivos, reducirá las crisis alimentarias
- ◆ El transporte masivo de animales vivos a largas distancias no es compatible ni con la sanidad ni con el bienestar animal ni con la seguridad alimentaria.
- ◆ Cualquier control o inspección se hace muy difícil, la trazabilidad sobre la cadena alimentaria – piensos, productos químicos – se hace casi imposible y la competencia que genera resulta en un hundimiento de los precios, aumento de peligros alimentarios y una terrible crueldad con los animales. Actualmente muchos de los cerdos se crían en establos y cubículos tan estrechos que muchos de ellos no pueden ni dar la vuelta. Estas condiciones de producción intensiva aumentan las enfermedades, como la peste porcina, y obligan al uso masivo de antibióticos y otros productos químicos.
- ◆ Dependencia de piensos concentrados y antibióticos para producir más leche

Limitaciones actuales de la ganadería ecológica

- ◆ Elevado costo de producción, particularmente en el caso de los sectores porcino y avícola, dado el alto precio del pienso ecológico necesario
- ◆ Ausencia de economías de escala (almacenamiento, sacrificio, elaboración y comercialización de pequeñas cantidades), más costoso.
- ◆ Los consumidores de alimentos ecológicos son vegetarianos
- ◆ La carne ecológica tiene escasa disponibilidad y elevado precio final

Situación en Europa

- ◆ La mitad de los países miembros de la Unión Europea (EU 15), del total de superficie dedicada a la agricultura ecológica (4.354.066ha), más del 60 % son pastos y praderas para alimentar ganado. En Bélgica, Reino Unido y Luxemburgo ese porcentaje superó el 70 %. Existe una cierta contradicción entre el área de pastos y praderas y el área cultivable, ya que más del 55 % del total de la superficie dedicada a la agricultura ecológica (AE), y sólo un tercio son tierras cultivables o arables, en términos de superficie agraria útil (SAU), la situación cambia: el terreno cultivable es más de la mitad de la SAU total de la UE, comparado con el 30 % de tierras de pastos. La proporción de pastos, es por ello un 20 % mayor en el caso de la superficie de agricultura ecológica, debido probablemente a los incentivos a la conversión.
- ◆ Los porcentajes relativos de producción ganadera en la Unión Europea son todavía

El mercado europeo de los productos cárnicos ecológicos

Productos cárnicos, lácteos y huevos

- ◆ La UE y los EEUU son los productores destacados de productos lácteos y cárnicos. Argentina, Uruguay y Nueva Zelanda (ovino), también producen productos cárnicos.
- ◆ Los países europeos productores de leche y sus derivados son: Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, Francia, Holanda, Reino Unido, Suecia y Suiza. Además Argentina (leche, queso y huevos), Egipto (queso) y Turquía (queso)

Miel

- ◆ Los países productores de miel son México, seguido de Argentina, Bolivia, Brasil, China, Colombia, Costa Rica, Egipto, El Salvador, Guatemala, Haití, Madagascar, Dominicana, Tanzania, Turquía, Uruguay y Zambia. En Europa destacan los países balcánicos, Polonia y Hungría (que además produce caprino, vacuno y pollos)

Pescado

- ◆ Irlanda y Noruega, se practica la piscicultura ecológica, (salmón). Hay proyectos de pescado y marisco ecológico en EEUU, Brasil, Holanda y RU

Ayudas a la producción

- ◆ Las ayudas a la producción ganadera, se basan en la superficie destinada a la alimentación ganadera. Si comparamos el apoyo financiero a la conversión de cultivos extensivos con las de pastos, se observa que estas son similares en todos los países, debido a su ubicación de la AE en zonas desfavorecidas, que hace que su diferencia con la agricultura tradicional, no sea tan grandes
- ◆ En España y Dinamarca las ayudas a la conversión de pastos fue mayor que las ayudas a cultivos extensivos. En el caso de España las ayudas a la conversión (92 Euros y mantenimiento (55 Euros), para cultivos extensivos, fueron casi la mitad que la media de la UE (177 y 129 Euros, respectivamente), mientras que las ayudas a la conversión (128 Euros) y mantenimiento (77 Euros) de pastos y praderas, fueron entre 30 y 45 Euros por ha menores que las ayudas medias de la UE (154 y 113 Euros).
- ◆ Muchos agricultores realizan la conversión de pastos a ecológico, motivados por las ayudas pero no se preocupan por introducir productos en el mercado. Ninguno de los países del Sur dispone de más del 50 % de su área de pastos y praderas AE por encima de la media de la UE (55 %).

Producción ganadería ecológica en la EU

- ◆ A nivel de la Unión Europea, los países que más destacan en producción animal ecológica son Dinamarca, Austria y Alemania, con el 56 % de la producción de leche ecológica de la UE. En Francia y el Reino Unido, la producción de leche ecológica se incrementó sensiblemente en el periodo 2000-2001. Alemania domina la producción de carne de vacuno ecológica, seguida de Francia.
- ◆ La producción de carne de cabra y oveja, se ha incrementado a más del doble en el periodo 2000-2001, a pesar de la reducción total de este tipo de alimento del 10 % en ese mismo periodo, debido a la fiebre. España es una de las principales productoras de este tipo de producción a nivel de la Unión Europea
- ◆ La producción de pollo y de huevos está dominada por Francia y Alemania y se ha visto incrementada en la UE en alrededor de 3.000t

Normativa de ganadería ecológica en España

1. Normas y requisitos mínimos de control exigibles a las unidades que se dediquen a la elaboración de piensos destinados a la alimentación animal de producción ecológica.
2. Normas para garantizar la Trazabilidad de los Productos Animales (tal como establece el artículo 9.12 a) del Reglamento (CEE)2092/91, modificado R(CE)1804/99).
3. Normas sobre cunicultura ecológica.
4. Normas Técnicas para la Elaboración de Leche y Productos Lácteos.
5. Normas para cría de ciervos
En lo que se refiere a la producción de cerdos no hay nada en concreto, aunque si está pendiente hacer algo en relación con la cría extensiva

Calidad ambiental de producciones de vacuno pirenaico

1. Explotaciones ganaderas con base forrajera (praderas polifitas, generalmente). En zonas cálidas de cebada, la rotación de este cereal con praderas plurianuales y cultivos anuales de leguminosas como veza (abono verde, pasto, forraje o grano) permite mejorar la sucesión de cereal sobre sí mismo o barbecho (que obliga al abonado químico).
2. Una carga ganadera adecuada permite disponer de suficiente estiércol como abono orgánico (cada vaca produce anualmente 10t estiércol, suficiente como abono por ha año).
3. El aprovechamiento de pastos naturales de montaña en periodo estival e incluso de otros pastos de monte en épocas intermedias ahorra energía y mantiene diversidad vegetal
4. Razas bien adaptada a las condiciones del medio (Parda Alpina, Pirenaica, Limusín o Fleckvieh). El cruce industrial es perfectamente compatible

Oportunidades en zonas de montaña

1. Mayoría de cubriciones por monta natural, como se recomienda en las normas de AE y no suelen realizarse tratamientos hormonales,
2. Lactancia natural de terneros se prolonga, y más actualmente en que es generalizada la explotación de vacas nodrizas no ordeñadas, por encima de los 3 meses.
3. Estado sanitario poco problemático con manejo general adecuado e instalaciones adecuados.
4. La normativa vigente a este respecto es suficientemente flexible y las prácticas sanitarias alternativas (homeopatía...) ofrecen buenos resultados.

Otras oportunidades

1. Mayor mano de obra necesaria por las prácticas de cultivo que requieren mayor dedicación y nº de labores, manejo del estiércol -más complejo y laborioso que el abonado químico- etc., no es obstáculo en explotaciones ganaderas familiares, sino solamente una mayor dedicación de la mano de obra disponible, sin gasto representa gasto económico.
2. La sustitución del barbecho y abonado químico por rotaciones que incluyen abonos verdes o cultivos anuales intercalados con el cereal, el estercolado, arranque mecanizado de adventicias si es necesario y el laboreo invertido no significa incremento en el nº horas de tractor
3. Tampoco significa un excesivo encarecimiento ya que el componente fijo del coste de la maquinaria, generalmente en propiedad, no se incrementa.
4. Ayudas disponibles (primas máximas de 80-100 Euros ha en cultivos herbáceos de secano y regadío respectivamente y 60 Euros por ha de pastos) compensan y superan los costes de inspección y etiquetado.

Conclusiones: I Conferencia Internacional de Ganadería ecológica en el Sur de Europa, 2004

- 1 En los últimos años, ha aumentado la preocupación por la sanidad animal en la sociedad, debido a sus implicaciones e impactos recientes sobre la alimentación humana. Como consecuencia de ello, el consumidor demanda hoy mayores **garantías sanitarias** en los alimentos de origen animal. Esto obliga a que las explotaciones ganaderas adapten sus métodos productivos, adaptándolos a sistemas menos intensivos, más sostenibles y que permitan una mayor transparencia y trazabilidad de los productos.
 - ◆ 2. La **formación e investigación** son dos elementos imprescindibles en la búsqueda de sistemas ganaderos alternativos, especialmente si estos sistemas siguen el modelo de producción ecológica. Además, la **educación** es otra de las piezas clave en los diferentes sectores sociales implicados en la cadena alimentaria. En este sentido, es necesario también incrementar los conocimientos sobre el uso de medicinas alternativas como la homeopatía, la fitoterapia, etc, en los planes de formación de veterinarios y zootecnistas.
 - ◆ 3. La GE supone una importante alternativa para aprovechar los **espacios naturales protegidos** (Red Natura 2000) y otras áreas desfavorecidas.

Conclusiones 2

- ◆ 4. Los **sistemas extensivos**, base de la ganadería ecológica, constituyen un buen punto de partida para la reconversión hacia modelos ecológicos. Además, desempeñan un papel fundamental en la prevención de incendios forestales, la desertización y el incremento de la biodiversidad y el mantenimiento de la población rural.
- ◆ 5. El mantenimiento de **razas autóctonas** en sistemas de explotación extensivos, debe de ser un objetivo prioritario de desarrollo ganadero, siendo fundamental potenciar los planes encaminados a su conservación y fomento.
- ◆ 6. La agricultura (y ganadería) ecológica es un sistema holístico para alcanzar la salud animal positiva con probados efectos beneficiosos. Sus principios deberían ser utilizados para mejorar el nivel de salud en la producción ganadera, y así, con este método, fomentar la crianza de ganado resistente.

Conclusiones 3

- ◆ 7. Desde el sector de la GE se propone una reconsideración del enfoque actual en la sanidad ganadera, alejado del actual énfasis en el tratamiento médico veterinario y la bioseguridad, dirigidas a combatir los síntomas más que a las causas de las enfermedades, para desarrollar en su lugar, un concepto de **salud animal positiva** que se reorienta sobre los factores que condicionan la salud de animal: nutrición, manejo del sistema y recursos genéticos.
- ◆ 8. El **manejo sanitario** de las explotaciones ganaderas es imprescindible en el control y prevención de diversas patologías de carácter endémico y zootécnico. En este sentido creemos necesario poner mayor énfasis en la prevención de las enfermedades y limitar la exposición a nuevos patógenos, permitiendo sin embargo, una exposición “controlada”, para posibilitar el desarrollo de la inmunidad natural.
- ◆ 9. En GE, el concepto de “**Bienestar Animal**” es una herramienta básica para alcanzar elevadas cotas de salud en el rebaño y obtener producciones de calidad. Este bienestar es específico para cada especie y debe ser tomado en consideración en la definición de políticas agrarias para el sector

Conclusiones 3

- ◆ 10. La falta de **canales de comercialización** de productos ecológicos de origen animal, es uno de los principales obstáculos para el desarrollo de sistemas ganaderos ecológicos, siendo necesaria la integración entre agricultores y ganaderos mediante la creación de cooperativas o asociaciones.
- ◆ 11. Los **Sistemas de producción ecológicos alternativos**, como son, entre otros, la cunicultura o la avicultura ecológica, se posicionan de forma prometedora en los países del sur de Europa, favoreciendo al pequeño productor. Las pequeñas crías ecológicas de pollos y conejos tienen también otra importante función socio-económica: Permiten a los agricultores minifundistas de ocupar el tiempo parcial que le sobra e integrar su renta. De esta forma los pequeños productores pueden subsistir de su pequeña finca, aun cuando la renta no es suficiente, gracias a los aportes económicos de la actividad complementaria que, además, puede hacer rentables las tierras marginales. La consecuencia es que se reduce el abandono del campo que garantizan también la protección ambiental.

Conclusiones 4

- ◆ 12. Es necesario que el **Reglamento** de la Unión Europea (2091/92) que actualmente regula las producciones ganaderas ecológicas, introduzca innovaciones adaptadas a la realidad agroalimentaria, social y económica de los países mediterráneos. Para desarrollar el sector de la pequeña ganadería, por ejemplo, es necesario no comenzar estableciendo reglas muy estrictas de producción que puedan impedir la consolidación de estas alternativas viables.
- ◆ 13. Las **iniciativas locales**, como la de la Diputación de Zamora de apoyar un plan estratégico provincial de fomento de la Agricultura y Ganadería ecológicas, deben ser apoyadas por el resto de administraciones autonómicas, nacionales, etc.
- ◆ 14. La Agricultura y Ganadería ecológicas debe ser un elemento central dentro de las medidas de **desarrollo rural** que se implementen desde el Estado y las comunidades autónomas. Para ello es necesario integrar los órganos que coordinan estas acciones dentro del MAPA, incrementando la participación del sector en la toma de decisiones