

Los 10 elementos de la Agroecología aplicados a la ganadería

Ing.Agr. Ricardo Barbat Rodríguez
Ing. Agr. Nicolás Scarpitta Altez
Plan Agropecuario

En el este artículo se describen de manera muy breve los 10 elementos intrínsecos a la producción agroecológica elaborado por FAO, con algunos ejemplos y aproximaciones de estos elementos al rubro ganadero de nuestro país.



¿Cómo surgen los 10 elementos y por qué pueden ser útiles?

En los seminarios regionales de la FAO sobre Agroecología se establecieron los 10 elementos que pueden servir de guía para la puesta en práctica de la producción sustentable con enfoque agroecológico de los países. Se determinaron propiedades importantes que son comunes y caracterizan los enfoques agroecológicos, con el fin de brindar orientaciones para la transformación de los sistemas agroalimentarios.

1. Diversidad

Desde el punto de vista biológico los sistemas agroecológicos optimizan la diversidad de especies y la diversidad genética. Incrementar la biodiversidad contribuye a una serie de beneficios de producción, socioeconómicos, nutricionales y ambientales. Esta diversificación hace que los sistemas sean más resilientes ecológica y socioeconómicamente frente al cambio climático y otros cambios como pueden ser las variaciones de los precios.

En ganadería, el recurso campo natural es el que sustenta la mayoría de las explotaciones familiares del país y en particular la cría vacuna y ovina, el campo natural se destaca por su diversidad genética de especies vegetales y animales.

La diversidad y resiliencia biológica en los establecimientos ganaderos es aportada principalmente por el campo natural, pero coexisten diferentes ambientes como lo son las praderas, verdeos y mejoramientos de campo, etc. que favorecen la resiliencia económica del sistema, así como el uso del forraje con diferentes especies de animales, como es el caso de los vacunos y ovinos, principalmente. Estos productos generados en el establecimiento también contribuyen a la dieta de las familias con destino al autoconsumo, destinando el resto a la venta.



Desde el punto de vista económico, los productores/as diversifican sus estrategias de comercialización dentro de un mismo rubro como pueden ser la venta de terneros, vacas de invernada, corderos pesados, ovejas de descarte, corderos precoces que los hace acceder a diferentes mercados y también tener la posibilidad de valorizar y diferenciar sus productos como es el caso de carne orgánica, carne de pastizal (AUGAP), entre otros.

2. Creación conjunta e intercambio de conocimientos

Este elemento se refiere a que la agroecológica depende del conocimiento específico del contexto ambiental, social, económico, cultural y político. El proceso de creación conjunta combina conocimientos tradicionales y autóctonos, los conocimientos prácticos de los productores y los conocimientos científicos provenientes de la investigación y academia.

Llevado este concepto a la ganadería se vuelve importante el conocimiento de los productores ganaderos siendo indispensable para la creación de innovaciones agroecológicas en conjunto con los extensionistas e investigadores. También generar ámbitos de discusión como jornadas-talleres que favorezcan el intercambio de “productor a productor” explicando cómo hace lo que hace y por qué lo hace, son algunos de los ejemplos de la creación conjunta del conocimiento.

3. Sinergias

La agroecología enfatiza la importancia de sistemas altamente diversificados, para que cada uno de sus componentes

sean inteligentemente diseñados con el objetivo de aumentar las sinergias entre ellos.

Mediante la optimización de las sinergias biológicas, las prácticas agroecológicas potencian las funciones ecológicas, lo que da lugar a un aumento de la eficiencia en el uso de los recursos y de la resiliencia.

Siguiendo con el ejemplo del campo natural como base pastoril de los ganaderos uruguayos, introducir especies de leguminosas contribuye a una mayor y mejor producción del mismo, esto se debe a la capacidad de las leguminosas de fijar nitrógeno atmosférico e incorporarlo al suelo, a su vez esto permite aportar una dieta de mejor calidad para los animales que pastorean y así mejorar la eficiencia.

Otro ejemplo es el pastoreo mixto de vacunos y ovinos que aprovechan distintos estratos de las pasturas y así utilizan de mejor manera el forraje, también estos animales reciclan los nutrientes a través de las heces y orina.

4. Eficiencia

Los sistemas agroecológicos mejoran el uso de los recursos naturales, en especial de los abundantes y gratuitos, como la radiación solar, el carbono y nitrógeno de la atmósfera.

Potencian los procesos biológicos y reciclan biomasa, los nutrientes y el agua. Los productores pueden usar menos recursos externos, reduciendo los costos y el impacto ambiental negativo que estos puedan producir. Reducir la dependencia de insumos aumenta la autonomía de los mismos y su resiliencia ante las oscilaciones de los precios o eventos climáticos extremos, principalmente las sequías.



Siguiendo con el ejemplo anterior, las leguminosas utilizan el nitrógeno que existe en la atmósfera y lo fijan en el suelo, sin la necesidad en ese tipo de pasturas de la utilización de fertilizantes nitrogenados de origen industrial.

5. Reciclaje

Este elemento está bastante relacionado al anterior, con el enfoque agroecológico se intenta imitar a los ecosistemas naturales, favoreciendo los procesos biológicos que impulsan el reciclaje de los nutrientes como mencionamos anteriormente, la biomasa y el agua de los sistemas de producción, con lo que se aumenta la eficiencia en el uso de los recursos y se reduce al mínimo el desperdicio, la contaminación, y una menor dependencia de insumos externos.

6. Resiliencia

Como se mencionaba en el primer punto, los sistemas agroecológicos diversificados son más resilientes, esto significa que tienen una mayor capacidad de recuperarse de las perturbaciones, como pueden ser los eventos climáticos extremos.

Hablando desde el punto de vista biológico, el campo natural es un claro ejemplo de resiliencia en donde la diversidad de especies le confiere la capacidad de recuperación frente a las sequías. La mejora de la resiliencia ecológica va de la mano de la resiliencia socioeconómica.

7. Valores humanos y sociales

La agroecología hace hincapié en los valores humanos y sociales, tales como la dignidad, la equidad, la inclusión y la justicia, todos relativos a la mejora en los medios de vida.

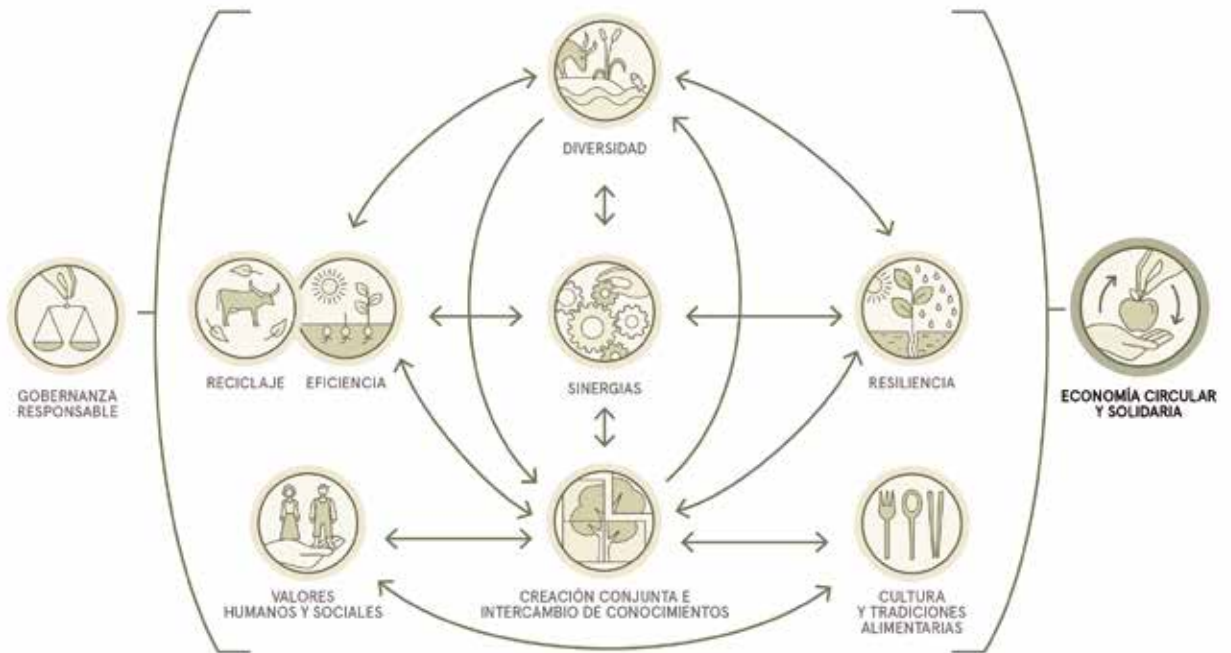
Sitúa las aspiraciones y necesidades de los productores, distribuidores y consumidores de alimentos en el centro de los sistemas alimentarios. Fomentando las capacidades de autonomía y adaptación para gestionar sus agroecosistemas, los enfoques agroecológicos dotan a las personas y comunidades de los medios para superar la pobreza, el hambre y la malnutrición, al tiempo que promueven los derechos humanos, como el derecho a una alimentación adecuada, así como la gestión ambiental, de modo que las generaciones futuras puedan también llevar una vida próspera.

La agroecología propone abordar las desigualdades de género mediante la creación de oportunidades para las mujeres, mediante la promoción de conocimientos, la acción colectiva y la creación de oportunidades para la comercialización, y lo mismo para el caso jóvenes rurales que se enfrentan a la falta de oportunidades en el campo.

8. Cultura y tradiciones alimentarias

La agroecología desempeña un papel importante en volver a lograr un equilibrio entre la tradición y los hábitos alimentarios modernos, uniéndolos de una manera armoniosa que promueva la producción y el consumo de alimentos saluda-

Esquema 1. Los 10 elementos de la Agroecología



Fuente: FAO

bles y respalde el derecho a una alimentación adecuada. En este sentido, la agroecología busca cultivar una relación saludable entre las personas y la alimentación.

Por lo tanto es rescatable la tradición alimentaria de los productores ganaderos, principalmente basado en la carne, que responsablemente producen para consumo propio o de externos. Complementan esas costumbres las huertas de autoconsumo que se realizan en muchos establecimientos (principalmente de escala pequeña), así como la extracción de leche tanto para consumo fresco como para la elaboración de quesos y otros derivados.

9. Gobernanza responsable

La agroecología requiere de una gobernanza responsable para respaldar las transiciones a sistemas alimentarios y agrícolas más sustentables como por ejemplo la reglamentación de los mercados que permiten diferenciar los productos agroecológicos e incentivos por servicios ecosistémicos.

Desde el punto de vista del recurso tierra, la agroecología depende de un acceso equitativo a la misma, pensando en las inversiones que deben realizarse a largo plazo y pensando en la transición agroecológica para proteger los suelos, la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.

10-Economía circular y solidaria

La agroecología busca volver a conectar a productores y

consumidores a través de una economía circular y solidaria en la que se dé prioridad a los mercados locales y se apoye el desarrollo económico local creando círculos virtuosos.

Uno de los ejemplos claros en nuestro país es el cordero Esteño en Maldonado, Rocha y Lavalleja, que favorece a los pequeños productores ovinos de la de las Sierras del Este, producto que se comercializa principalmente en los departamentos en los que se produce y que es diferenciado a través del etiquetado de denominación de origen. ●

Material consultado:

Los 10 elementos de la Agroecología: guía para la transición hacia sistemas alimentarios y agrícolas sostenibles (<https://www.fao.org/3/I9037ES/i9037es.pdf>).