

Proyecto abordaje participativo de las limitantes de la ganadería ecológica



ÍNDICE

- 3 · Introducción
- 4 · El proyecto
- 5 · Marco teórico
- 6 · Metodología participativa
- 7 · Diagnósticos y propuestas
- 8 · Lecciones aprendidas
- 9 · Resumen



1. Introducción

El proyecto "Abordaje participativo de las limitantes de ganadería ecológica" se llevó a cabo en el departamento de Canelones, en las localidades de Soca, Rincón de Pando y Piedra del Toro. Fue ejecutado por la Red de Agroecología del Uruguay en el período Marzo de 2022 a Octubre 2023 y apoyado por el Programa de Pequeñas Donaciones (MA/MINTUR/PNUD/FMAM).

La Red de Agroecología del Uruguay (RAU) es la articulación entre personas que producen alimentos de forma ecológica, en conjunto con quienes consumen, procesan y distribuyen estos alimentos y diversas organizaciones sociales. Estos actores comparten una visión positiva e integral sobre los impactos sociales, económicos y ambientales de la agroecología y acuerdan contribuir a su desarrollo.

La RAU se organiza territorialmente en Regionales y ha impulsado un Sistema Participativo de Garantías de Calidad Ecológica para el desarrollo de la Agroecología a nivel nacional. Este proyecto abordó la inquietud de continuar trabajando la temática de la ganadería ecológica y la transición hacia la misma, de un grupo de productores/as de la regional Toronjil. Se aspira a seguir generando herramientas y aportar al desarrollo de la ganadería ecológica, con énfasis en los productores/as familiares.

La producción familiar es un sector fundamental ya que representa el 56% de las explotaciones agropecuarias del país. El 62% de los productores/as familiares tienen la ganadería de carne y lana como rubro principal. La producción de carne ovina y bovina es una de las actividades económicas más importantes del país y con gran extensión en el territorio. En el año 2011, la ganadería ocupaba 13,4 millones de has, el 82% del área agropecuaria del Uruguay, según el proyecto "Co-innovación para la producción resiliente de alimentos en la ganadería familiar sobre campo natural en Uruguay". Para el año 2015 la superficie de pastizales cubría más de 10 millones de hectáreas; el 57,23% del territorio nacional (Álvarez, A. DINOT, 2018).

En el entendido de que este rubro ocupa una porción importante del territorio, que trabaja en gran medida sobre el ecosistema de pastizales y que representa el medio de vida de la mayoría de los productores/as familiares trabajar sobre la ganadería ecológica representa la posibilidad de generar grandes cambios positivos a nivel de paisaje, ambientales, sociales productivos y económicos.



2. El proyecto

El objetivo general fue fortalecer los procesos de transición ecológica en el área del proyecto y la zona de influencia de la regional Toronjil de la RAU. Los objetivos específicos fueron los siguientes:

Contribuir con un abordaje y herramientas más sustentables para mejorar la alimentación y la salud ganadera.
Promover la participación e intercambio entre los integrantes del proyecto como forma de buscar soluciones a los problemas que requieren un abordaje multi predial.

Descripción general del proyecto:

Se trabajó principalmente en tres predios, en los cuales se realizó un proceso de caracterización, diagnóstico y propuestas.

La caracterización se realizó entrevistando a las familias productoras y recorriendo los predios recopilando información de los mismos.

El diagnóstico se apoyó en metodologías de medidas de pasto, cálculos de demanda de materia seca animal y balance de materia seca, realización de análisis de parásitos y análisis de suelos en laboratorios. Se realizaron instancias de diagnóstico participativo en las que se invitó a otros/as productores/as y técnicos/as que aportaron a la discusión de los diagnósticos prediales y a la formulación de propuestas de mejora.

Se impulsó la implementación de las mejoras acordadas con apoyo económico y seguimiento. Por aspectos temporales del proyecto no se pudo realizar la evaluación de impacto de las mejoras. Se prevé una segunda fase (para escalamiento del proyecto), realizar dicha evaluación, la que servirá de insumo para el trabajo en los nuevos predios que se sumen a este proceso.

En todas las etapas del proyecto se incluyó el enfoque participativo, el cual tiene en cuenta los objetivos y las opiniones de las personas que llevan adelante el predio y sus intereses, lo cual hace que sea un proceso formativo para todos/as los/as participantes y contribuye a la sostenibilidad de las prácticas incorporadas.

Para el abordaje de los principales temas de interés se realizaron actividades de capacitación con productores y/o técnicos referentes sobre manejo del pastoreo (en pastoreo racional y pastoreo continuo) y manejo de sanidad animal en ganadería ecológica.

Se visitaron otros predios de familias con interés en ganadería ecológica o con intenciones de avanzar en este tema para conocer los mismos e invitar a involucrarse en las instancias participativas y en las capacitaciones. Estas familias que acompañaron el proceso se ubican en Estación Tapia, Montes y Soca.

3. Marco teórico

La Federación Internacional de Movimientos de Agricultura Orgánica (IFOAM, por su sigla en inglés), propone una serie de principios comunes al movimiento orgánico y ha iniciado un proceso para llegar a una definición breve de la agricultura ecológica.

Principios de IFOAM:

- Salud: la agricultura ecológica debe sustentar y mejorar la salud del suelo, plantas, animales, seres humanos y del planeta como uno e indivisible.
- Ecología: la agricultura ecológica debe estar basada en los sistemas y ciclos ecológicos vivientes, trabajar con ellos, imitarlos y ayudar a sustentarlos.
- Justicia: La agricultura ecológica debe construir relaciones que aseguren justicia en relación al ambiente común y las oportunidades para la vida.
- Cuidado: la agricultura ecológica debe ser manejada de forma precautoria y responsable para proteger la salud y el bienestar de las actuales y próximas generaciones y el ambiente.

Según Miguel Altieri la Agroecología es una ciencia que plantea un nuevo paradigma científico para el desarrollo de la agricultura. La agroecología no sólo se basa en los elementos de la ciencia moderna, sino también en lo que llamamos la etnociencia, o sea, el conocimiento de los propios agricultores/as: es una combinación de saberes que resulta en una serie de principios que se transforman en formas tecnológicas que finalmente nacen de lo que llamamos la investigación participativa. Los agricultores/as forman parte del proceso de investigación en un pie de igualdad con los/las universitarios/as o técnicos/as especializados.

En Uruguay hay unas 2.742.368 hectáreas dedicadas a la Ganadería Orgánica para exportación, certificada por organismos de tercera parte (empresas certificadoras) en base a normativas de producción orgánica de terceros países, según IFOAM (Organic World).

Sin embargo, existen muy pocas explotaciones ganaderas que certifiquen su producción como ecológica con destino al mercado interno.

Existen en la RAU experiencias de productores/as ganaderos/as que han trabajado respetando la normativa, y productores hortícolas ecológicos certificados que cuentan con producción ganadera.

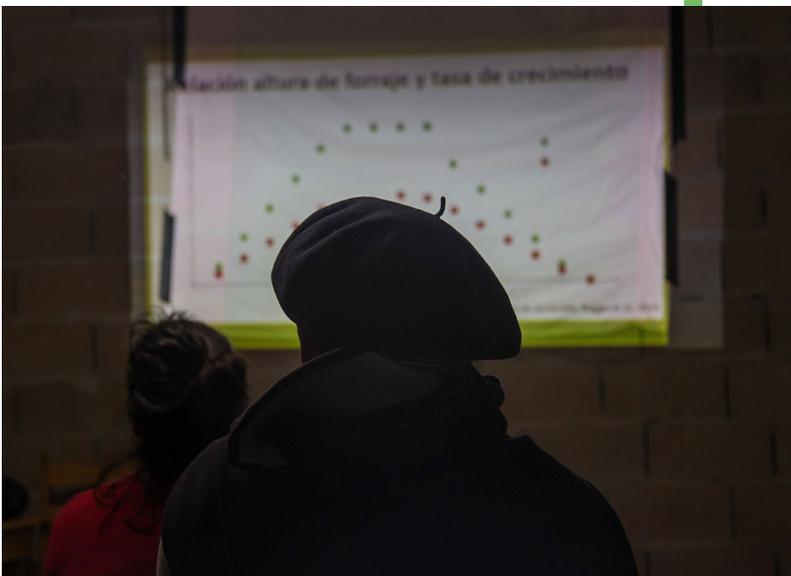
4. Metodología participativa

Se puede destacar de la metodología participativa que se generaron grupos de aprendizaje que se auto identifican en el tema, lo discuten, aportan sus experiencias y sacan conclusiones vinculando aspectos técnicos y vivenciales en el proceso mediante charlas, visitas a campo, talleres.

El abordaje de temas de interés general con un enfoque participativo permite a los participantes sentirse parte de la discusión, poniendo en juego los saberes individuales empíricos o científicos en planos de igualdad.

En el transcurso del proyecto (teniendo en cuenta las instancias de capacitación) participaron 77 personas de forma directa; 30 mujeres y 47 varones. Son mayoría los hombres participando de las mismas y también en la toma de decisiones, lo que nos marca que la equidad e igualdad de género es un tema a seguir trabajando y transformando.

Al analizar las personas involucradas en los predios de referencia del proyecto, quienes participaron en la mayoría de las instancias fueron mujeres en un 50%. Por lo tanto en los sistemas productivos que fueron parte del proyecto hubo alta participación de mujeres.



5. Diagnósticos y propuestas

Para el diagnóstico predial se trabajó sobre los objetivos de la familia productora, la organización del trabajo, la alimentación de los animales, su bienestar y sanidad.

Se analizaron las fuentes de alimentación, se realizó presupuestación forrajera, analizando el balance de oferta y demanda de pasto de los animales. Esto se hizo en base a modelado con planillas elaboradas a partir de datos de Leborgne (1982) que estiman aporte de forraje de las distintas pasturas y tomando mediciones de algunos potreros en campo. Se realizaron mediciones de campo a la salida del invierno 2023 y otra al inicio de la primavera 2023.

Este análisis permitió repensar aspectos generales de uso del suelo, haciendo propuestas al respecto como mejoramientos, aspectos particulares sobre manejo del pasto y asignación acorde a las necesidades de los animales en base a criterios medibles.

Al abordar el diagnóstico desde el bienestar animal se analizaron aspectos como acceso a sombra, agua y disponibilidad de forraje fresco preferentemente a otras fuentes de alimentación.



6. Lecciones aprendidas

Se realizó la caracterización y el diagnóstico de los sistemas productivos, con propuestas ajustadas a cada caso e intervenciones con mejoras materiales o propuestas de cambios de proceso.

Desde el punto de vista de los participantes, entre los impactos positivos mencionaron que: vieron mejoras en la fertilidad del suelo, observaron un menor impacto de la sequía sobre el bienestar de los animales y se generaron elementos nuevos para la toma de decisiones sobre el pastoreo.

Algunos de los elementos que consideramos resultan en mejoras a corto, mediano y largo plazo:

- En uno de los tres predios se aumentó la superficie plantada con árboles nativos que aportarán sombra y otros servicios ambientales y productivos. Se generaron nuevos potreros que tendrán sombra (cerca de 100 nuevos árboles nativos).
- En uno de los predios se disminuyó significativamente la distancia a la fuente de agua. Se localizaba a 600 metros del punto más lejano, generando un nuevo bebedero en el centro de la zona de pastoreo a 300 metros. En este espacio se proyecta generar también una zona de descanso y sombra para los animales.
- En todos los sistemas productivos se realizaron análisis de suelos para aportar al conocimiento del estado de fertilidad de los mismos, tener parámetros medibles de fertilidad para comparar a futuro y para mejorar la toma de decisiones durante el proyecto.
- En dos de los predios se aplicaron enmiendas mejoradoras de suelo permitidas en la producción orgánica. En un caso encalado para mejorar ph de los suelos que se encontraban en rangos ácidos, en otros de los casos se realizó incorporación en cobertura de compost, cama de gallinas y harina de sangre de frigorífico.
- En uno de los predios se realizó mejoramiento de campo natural con lotus (*Lotus corniculatus*) y pasto lanudo (*Holcus lanatus*) con buena implantación, y en otros de los predios se proyecta realizar verdeos que antecedan a pasturas (se atrasó la siembra por la sequía y la disponibilidad de semilla).
- Con todos los productores/as participantes se trabajó en apoyar con criterios medibles la toma de decisiones de pastoreo según necesidades de los animales.

Por la experiencia transitada se puede asegurar que la metodología participativa es posible y es acorde con una visión agroecológica. Asimismo genera redes, mejores niveles de reflexión en torno a las distintas realidades y permite incorporar todas las visiones de una misma realidad. Desarrolla la participación de una comunidad de aprendizaje, enriquece las individualidades y renueva la construcción colectiva de saberes.

Se consideraron en el proceso diferentes prácticas productivas ecológicas que son factibles de incorporar por los productores/as. Es importante tener en cuenta las experiencias y preferencias de quienes toman las decisiones y trabajan en los predios y apoyarlas con conocimientos técnicos.

7. Resumen del proyecto

La Red de Agroecología (RAU) implementó un proyecto con abordaje participativo en las localidades de Soca, Rincón de Pando y Piedra del Toro (departamento de Canelones) con el apoyo del Programa de Pequeñas Donaciones, entre marzo de 2022 y noviembre de 2023. Este proyecto pretende sumar a un acumulado de experiencias previas que se han realizado en torno a la temática, tanto desde las organizaciones sociales, como de parte de la institucionalidad pública y privada.

La metodología consistió en caracterizar, diagnosticar y realizar propuestas para 3 predios con un abordaje participativo. Se involucraron directamente 10 personas, e indirectamente 67 personas en jornadas de discusión y formación para favorecer los procesos de transición ecológica en el área del proyecto y la zona de influencia de la regional.

Tomando como insumos las caracterizaciones cualitativas y cuantitativas prediales, las experiencias y conocimientos de las familias productoras, en un marco de abierto intercambio con técnicos (Agrónomos/as y veterinarios/as) se centraron los diagnósticos y propuestas de mejoras sobre alimentación y sanidad animal. Se brindaron herramientas y elementos conceptuales para la toma de decisiones a nivel de los productores/as.

Acorde a los diagnósticos realizados, en algunos casos se observaron desajustes de oferta/demanda de pasto, suelos con baja fertilidad natural, falta de registros de manejo sanitarios, grandes distancia hasta las fuentes de agua, suelos con alto riesgo de erosión, falta de espacios de sombra y abrigo. A nivel general se notó como problema extrapredial la dificultad de espacios de comercialización diferenciada.

Las prácticas implementadas se centraron en aspectos prediales como: aumento de espacios de sombra, mejoras en la distribución de bebederos, mejoramientos de suelo con enmiendas como cama de pollo pre-compostada, aplicación de harina de huesos, aplicación de compost. Encalado de suelos ácidos, mejoramiento en cobertura con lotus y holcus, siembra de verdeo de sudangrass. Se realizaron estimaciones y mediciones sobre pasto disponible, balance de materia seca (relación oferta demanda de pasto). Algunas prácticas buscaron aumentar la fertilidad y la materia orgánica de suelos, otras la disponibilidad de forraje y eficiencia de uso. Se buscó trabajar incorporando herramientas que permitan cuantificar pasto disponible y demanda de los animales, aportando elementos a los/as productores/as para la toma de decisiones.

Con respecto al tema sanitario se trabajó sobre la mejora del registro sanitario y la introducción de la homeopatía, pero fue un tema con menor desarrollo en la generalidad del proyecto.

Las instancias de caracterización diagnóstico y propuestas brindaron a los participantes elementos para comprender los aspectos positivos y las posibilidades de mejora de cada sistema productivo.

Las mejoras de los predios fueron decididas en forma conjunta, teniendo en cuenta la caracterización, diagnóstico y propuestas, considerando los objetivos de cada familia. Tanto para instituciones como productores y técnicos se ha fortalecido el intercambio de saberes y experiencias mediante charlas abiertas. En distintas instancias se ha intercambiado conocimientos y contactos con la Agencia de desarrollo de Canelones, con Técnicos del Proyecto Ganadería y Clima, Docentes de Facultad de Veterinaria y Agronomía, la Regional Oeste de la Red de Agroecología del Uruguay y el Instituto Plan Agropecuario

Continuar por esta línea de trabajo participativo que involucra a familias productoras, técnicos/as, decisores de políticas públicas e instituciones nacionales en la ganadería ecológica es de gran importancia para el desarrollo nacional.



Material elaborado por los ingenieros agrónomos
Soledad Piazza y **Santiago Caggiani**.
Editado por **Sandra Bazzani**
Diseño Gráfico **Rodrigo Camy**

Agradecemos a todos y todas las participantes
del proyecto por hacerlo posible.



Bibliografía consultada

Miguel Altieri, 2001. Entrevista UITA - Secretaría Regional Latinoamericana - Montevideo - Uruguay
Entrevistas
<https://www6.rel-uita.org/old/agricultura/un%20promotor%20para%20agroecologia.htm>

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria y Comisión Nacional de Fomento Rural. Coinnovación para fortalecer la resiliencia climática de la ganadería familiar sobre campo natural de Uruguay. Publicación ganadería familiar resiliente. <http://www.inia.uy/Documentos/P%C3%BAblicos/UCTT/Publicaciones/Publicaci%C3%B3n%20ganader%C3%ADa%20familiar%20resiliente.pdf>

Leborgne R. 1982. Antecedentes técnicos y metodología para presupuestación en establecimientos lecheros. FAO/FUCREA, Proyecto URU/78/004. Editorial Hemisferio Sur, Montevideo.

Álvarez, Ana. DINOT, 2018. En: El estado del campo natural en Uruguay. <https://www.gub.uy/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/sites/ministerio-ganaderia-agricultura-pesca/files/2020-11/EI%20estado%20del%20campo%20natural%20en%20Uruguay.pdf>

IFOAM www.ifoam.bio

El Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) funciona en países en desarrollo de todo el mundo desde el año 1992, apoyando, técnica y financieramente, actividades de organizaciones de la sociedad civil relativas a temáticas ambientales que contribuyan al desarrollo sostenible.

En Uruguay, se implementa a partir de noviembre de 2005, definiéndose como un Programa del Ministerio de Ambiente (MA), con la participación del Ministerio de Turismo (MINTUR), implementado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), ejecutado por la Oficina de las Naciones Unidas de Servicios para Proyectos (UNOPS), con el apoyo de la Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional (AUCI), la Sociedad Civil y la Universidad de la República y financiado por el Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), el MA y el MINTUR.

Hasta el momento, ha apoyado a 325 organizaciones a través de la implementación de 180 proyectos socio ambientales distribuidos en los 19 departamentos del país, por un monto total de U\$D 3.843.524.

La producción sostenible con énfasis en la transición agroecológica, ha sido desde los inicios del Programa una de las líneas estratégicas, habiendo apoyado cincuenta y un (51) proyectos en total. De éstos, 9 corresponden a ganadería, los que se han llevado a cabo en 7 departamentos (Canelones, Lavalleja, Maldonado, Rivera, Rocha, Tacuarembó y Treinta y tres).

Si bien se han aplicado una diversidad de prácticas agronómicas entre ellos, todos tienen en común una visión integral: sobre la base del uso y conservación del pastizal natural, la conservación de los suelos, la aplicación de metodologías participativas integrando saberes y actores, procuran la mejora de la calidad de vida de productoras y productores familiares, a través del equilibrio entre producción y conservación de nuestros bienes y recursos naturales.

Nos complace compartir esta publicación que es el producto del proyecto "Abordaje participativo de las limitantes de la ganadería ecológica", el que será uno de los 2 proyectos de ganadería que serán escalados durante 2024-2025, para seguir avanzando en un tema crucial para Uruguay.



Proyecto abordaje participativo de las limitantes de la ganadería ecológica
