

BioPaSOS *en marcha*

Promovemos sistemas ganaderos sustentables en armonía con la biodiversidad

Boletín trimestral
Edición especial COVID-19

Ganadería sustentable como estrategia para fortalecer medios de vida de pequeños y medianos productores en tiempos de la COVID-19

- La implementación de una producción ganadera sustentable permite que las familias productoras dependan menos de insumos externos, produzcan más, y diversifiquen sus fuentes de ingresos y de alimentos, al mismo tiempo que realizan un mejor manejo de la biodiversidad y contribuyen con su conservación

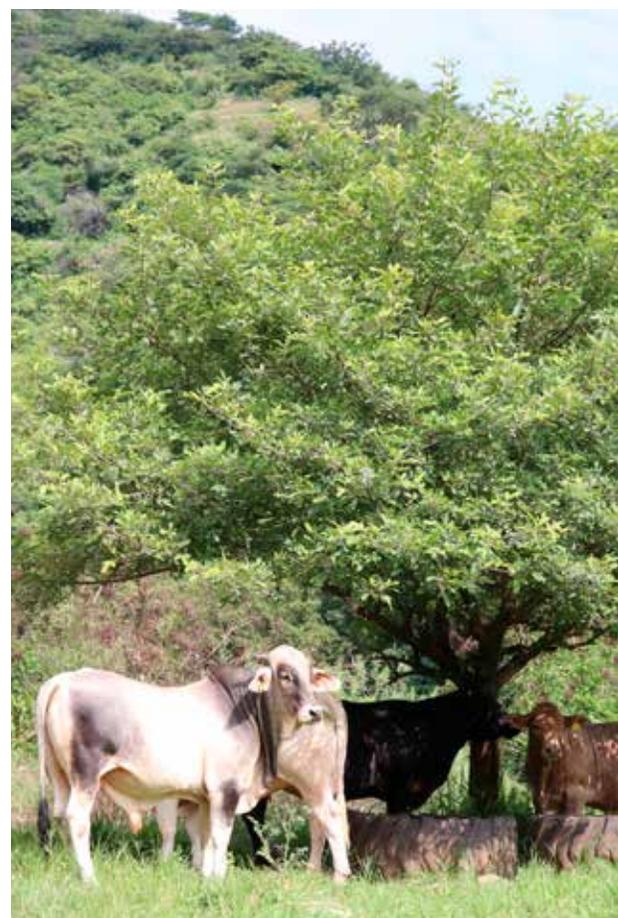
¿Qué es la ganadería sustentable?

La ganadería sustentable es aquella que responde a la demanda de productos ganaderos diferenciados (carne y/o leche y sus derivados), desarrollados a partir de un conjunto de buenas prácticas de producción ganadera, que integradas permiten diversificar y mejorar la producción, mantener o incrementar los ingresos económicos, mejorar el bienestar de las familias productoras y de los consumidores, así como hacer un uso racional de los recursos naturales disponibles dentro y fuera de la finca.

La implementación de estas buenas prácticas también contribuye a incrementar la capacidad adaptativa de los sistemas de producción ganadera, haciéndolos más resilientes a los impactos negativos del cambio climático. Estas buenas prácticas representan una serie de acciones que permiten reducir las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI), conservar la biodiversidad y mantener la generación de servicios ecosistémicos críticos para la sostenibilidad de estos sistemas productivos.

¿Cómo contribuye la ganadería sustentable a disminuir o mitigar los efectos negativos de la COVID-19?

La implementación de una producción ganadera sustentable, al tener una visión integral, se convierte en una estrategia para generar mayor bienestar y disminuir los efectos negativos (actuales y futuros) de la COVID-19, pues se trata de un modelo productivo cuya principal característica es la baja o nula dependencia de insumos externos. Esta condición hace que este modelo productivo sea más resiliente ante los efectos negativos de la COVID-19, como las restricciones de movilidad, en comparación con el modelo de producción convencional, el cual depende fuertemente de insumos externos cuya distribución y adquisición se ha visto afectada por la crisis sanitaria actual.



Ganado bovino pastoreando en sistemas silvopastoriles con arreglo de árboles dispersos en potreros, Jalisco, México.

Otro elemento esencial de la producción ganadera sustentable es la incorporación de sistemas silvopastoriles y/o agrosilvopastoriles en la finca o rancho, lo cual contribuye a disminuir los costos de producción a mediano plazo y a aumentar la productividad por unidad de superficie; a su vez, promueven la diversificación de la producción al obtener frutas, madera y otros productos a partir de los árboles, aumentando el empleo local y el involucramiento de otros miembros de la familia, particularmente mujeres y jóvenes.

Desde la dimensión ambiental, implementar sistemas de producción ganadera en el marco de la sustentabilidad es indispensable para realizar un buen manejo de los recursos naturales, conservar la biodiversidad y garantizar la generación de servicios ecosistémicos, permitiendo la sostenibilidad de la producción en el tiempo. Además, existe evidencia de que sistemas de producción diversificados pueden evitar o disminuir la presencia de plagas y enfermedades que generan impactos negativos al sistema mismo y a la salud humana.

En México, específicamente en Jalisco, Chiapas y Campeche, el proyecto Biodiversidad y Paisajes Ganaderos Agrosilvopastoriles Sostenibles, conocido como BioPaSOS, trabaja para impulsar

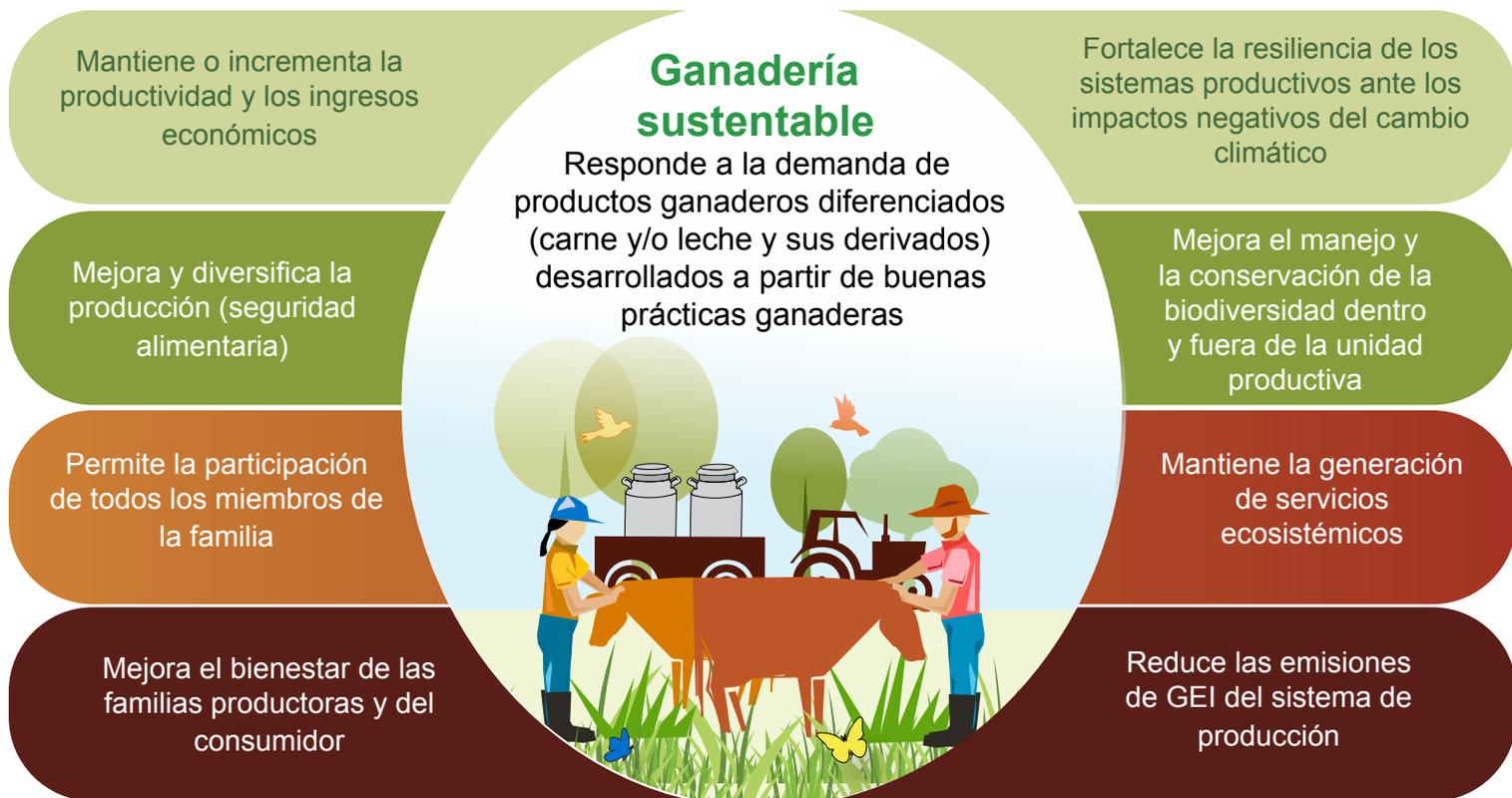
la ganadería sustentable, en colaboración con socios locales y autoridades, y para ello ha dotado a los productores, a técnicos de organizaciones locales y a estudiantes, de conocimientos, habilidades, herramientas y prácticas para implementar este modelo productivo.

El proyecto BioPaSOS ha fortalecido capacidades y desarrollado habilidades entre las familias productoras ganaderas; asimismo, ha implementado sistemas y módulos piloto en ranchos ganaderos. Gracias a esto, actualmente se identifican productores con una mayor concientización del por qué es necesaria la transición a modelos productivos sustentables, alejados de los modelos tradicionales de producción extensiva y baja eficiencia.

Los esfuerzos son cada vez más visibles en los productores y sus familias, en su modo de pensar y en la adopción de algunas prácticas accesibles para ellos, mostrando interés de incorporar otras que por sus condiciones socioeconómicas no han podido adoptar.

Por otro lado, el hecho de que cada vez los problemas de salud y los efectos del cambio climático sean más evidentes cala entre los productores, convenciéndoles de que es necesario practicar una

¿Cómo la ganadería sustentable fortalece los medios de vida de pequeños y medianos productores?





Intercambio de experiencias entre mujeres ganaderas de Costa Rica y de México.

ganadería más amigable con el ambiente y regresar a sus tradiciones de alimentación, vinculadas a la producción de alimento y autoconsumo, disminuyendo su vulnerabilidad y aumentando su autonomía.

Sin duda, los cambios serán paulatinos pero mientras los productores vayan identificando que existen nuevas opciones que les ayudan a enfrentar los retos presentes (falta de agua, escasez de alimento para los animales durante la sequía, sanidad, altos costos y bajos precios del ganado) se irán haciendo más proclives a adoptar estas nuevas y mejores formas de producir.

No obstante, para lograr una mayor adopción se requiere de un sólido esquema de incentivos, como los créditos verdes, los mercados diferenciados, la asistencia técnica a largo plazo, el acceso a procesos permanentes de capacitación y aprendizaje participativo (por ejemplo las Escuelas de Campo) que incluyan el intercambio de conocimiento entre productores, el acceso a equipos o insumos, así como mecanismos de compensación por la conservación de la biodiversidad y la generación de servicios ecosistémicos, que permitan que más familias ganaderas adopten los principios de la producción ganadera sustentable.

En los tres estados, en los que se desarrolla el proyecto BioPaSOS se identifican condiciones habilitadoras para implementar a gran escala el modelo de ganadería sustentable, existiendo interés por parte de las autoridades, tanto federales como estatales, de incorporar acciones para promocionar dicho modelo y de diseñar estrategias de producción y desarrollo agropecuario alineadas, para así incrementar y sostener la producción, sin deteriorar los recursos naturales y protegiendo la biodiversidad dentro y fuera de la unidad productiva.

De igual manera, la evidencia técnica y científica que están generando instituciones académicas y/o de investigación de los tres estados sobre los beneficios de la ganadería sustentable, facilitan que los tomadores de decisión tengan bases sólidas para impulsar políticas y programas que promuevan el desarrollo de este modelo productivo.



Productor ganadero de la Escuela Campo la Meza en parcela agrosilvopastoril, Los Ranchitos, Jalisco, México.

Por otra parte, en medio de las circunstancias actuales, para seguir fomentando la ganadería sustentable se debe pensar en estrategias que promuevan una economía verde o economía solidaria, que genere mecanismos de comercio justo y que fortalezca el mercado local y regional. También, será necesario apuntar a una economía circular, la cual busca que los productos, componentes e insumos de la cadena de valor mantengan su utilidad y su valor en todo momento. La promoción de esta economía circular entre los productores puede contribuir a sostener la economía a nivel local entre las comunidades y reducir la huella ecológica.

Finalmente, es importante seguir promoviendo la agroforestería como una estrategia que permite diversificar los sistemas productivos, incrementar la productividad, mejorar la seguridad e inocuidad alimentaria y la salud pública, contribuir a la resiliencia de los agroecosistemas, conservar la biodiversidad y mejorar los medios de vida de los productores ganaderos.

Una vez más se evidencia que las soluciones a los problemas y retos de la humanidad requieren de una respuesta integral, con un enfoque holístico. En definitiva, es necesario aprender a producir en armonía con la naturaleza para generar bienestar humano.



Fortalecimiento de capacidades para la transformación de productos lácteos sustentables, Quesería Los Ángeles, Chiapas, México.

¿Cómo impulsa BioPaSOS la ganadería sustentable en tres estados de México?

Jalisco, Chiapas y Campeche



Fortalecimiento de capacidades

1232 productores capacitados (955 hombres y 277 mujeres) en temas como sistemas silvopastoriles, manejo de pasturas, buenas prácticas ganaderas (sanidad, reproducción, entre otros), transformación y valor agregado y conservación y uso de los recursos naturales.



Investigación

13 tesis-reportes técnicos generados en temas relacionados con componente arbóreo, prácticas silvopastoriles, almacenamiento de carbono, productividad ganadera, emisiones de GEI, cambio y cobertura de suelo, deforestación y conservación de la biodiversidad, entre otros.



Alianzas

Múltiples socios locales, entre ellos, instituciones cabeza del sector, académicas, de investigación, no gubernamentales, del sector privado, entre otras.



Generación de evidencia técnica y científica sobre beneficios de la ganadería sustentable

Tomadores de decisión cuentan con bases sólidas para impulsar políticas y programas



Establecimiento y seguimiento de ranchos piloto

200 parcelas con sistemas silvopastoriles y agrosilvopastoriles







Proyecto BioPaSOS

País: México

Estados: Jalisco, Chiapas y Campeche

Periodo de ejecución: 2017-2020

Implementador:

Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE)

Socio implementador:

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura (IICA)

En coordinación con:

- Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)

Con la colaboración de:

Red INNOVAGRO

Coordinadora general:

Claudia J. Sepúlveda L.
Sede Central, CATIE
Turrialba, Costa Rica
csepul@catie.ac.cr
Tel. +506 2558 2209

Coordinación técnica:

Alejandra Martínez-Salinas
Sede Central, CATIE
Turrialba, Costa Rica
amartinez@catie.ac.cr
Tel. +506 2558 2209

Coordinadores locales:

Chiapas

José Antonio Jiménez Trujillo
joseanji@catie.ac.cr
Tel. +52 1 968 106 7319

Campeche

Edwin Pérez Sánchez
epersa@catie.ac.cr
Tel. +52 1 981 100 4154

Jalisco

Juan Edduardo Betanzos
juan.betanzos@catie.ac.cr
Tel. +52 1 918 124 8080