

# Ganadería regenerativa en la cuenca alta del río Coatzacoalcos





## AGL Jesús Carranza

Fundada en 1948, tiene la misión de promover el desarrollo de la producción ganadera bovina en el municipio, con un claro compromiso de creación de valor y de responsabilidad social y ambiental, en beneficio de las personas asociados y las comunidades locales.

Actualmente, además de sus funciones relacionadas con la sanidad animal y el cumplimiento de las regulaciones del ramo, desarrolla acciones de asistencia técnica para apoyar la transición a la sostenibilidad de la producción bovina con buenas prácticas regenerativas y enfoque de paisaje.

La AGL-JC también impulsa proyectos especiales para fortalecer sus capacidades y mejorar los servicios que ofrece a las personas asociadas con la finalidad de elevar su productividad y sostenibilidad.



Calle Independencia,  
Jesús Carranza, 96950,  
Veracruz, México

Atención en oficina central  
y delegaciones:

Lunes a viernes de 8:00 a  
15:00 hrs.

Sábado 8:00 a 13:00

Tel. 924 244 0098

ganare.jcv@gmail.com

asgaloje@hotmail.com

### Delegaciones

Chalchijapan

El Tesoro

La Esperanza

Las Perlas

Modelo Dos Ríos

Nuevo Morelos

Nuevo Paraíso

Suchilapan



<https://bit.ly/AGL-JC>



Todas las personas dedicadas a la producción pecuaria en el municipio de Jesús Carranza, Veracruz, pueden libremente solicitar su afiliación a la AGL.

Las obligaciones de las personas asociadas a la AGL-JC son:

- Pagar su cuota de inscripción.
- Registrar y actualizar sus datos en el padrón de UPP de la AGL-JC.
- Asistir a las asambleas de la asociación.
- Colaborar en la difusión de información y avisos a todas las personas afiliadas.
- Colaborar en el cumplimiento de las normas de sanidad.
- Obedecer las regulaciones oficiales para la producción pecuaria.
- Colaborar en acciones para el bienestar de las comunidades del paisaje productivo y para el cuidado del medio ambiente.

Los derechos de las personas asociadas a la AGL-JC son:

- Recibir credencial que acredita su afiliación.
- Recibir orientación para el cumplimiento de normas de sanidad y regulaciones oficiales.
- Participar en eventos de capacitación.
- Ser cliente preferente en el servicio de atención veterinaria y zootécnica.
- Ser cliente preferente en el servicio de asesoría sobre manejo de recursos naturales.
- Ser cliente preferente en el servicio de georreferenciación geográfica de unidades productivas.
- Ser cliente preferente en la empresa de alimentos e insumos de la AGL Jesús Carranza.

***¡Participa!***

## Buenas prácticas de manejo del hato

Las buenas prácticas de manejo del hato son las actividades realizadas en la unidad de producción para que los animales estén confortables y en buen estado de salud, y que además contribuyen a que los recursos naturales no se vean degradados por la actividad ganadera.

### Reproducción

El objetivo de manejo del hato respecto a la reproducción es asegurar que cada vaca tenga un cría por año. El logro de este objetivo se fundamenta en la nutrición y la sanidad, pero además implica actividades específicas de manejo de los animales relacionadas con la capacidad reproductiva.

**Preselección.** Se inicia con la identificación, mediante la atención veterinaria, de aquellas vacas que no presentan aptitud reproductiva debido a su condición corporal, por problema en el aparato reproductor o por desequilibrios hormonales.

**Sincronización.** Se trata de la manipulación mediante hormonas del ciclo estral que presenta la vaca cada 21 días de manera que se aumente la efectividad de la inseminación o la monta.



*Examen mediante ultrasonido para confirmar la preñez.*



## Nutrición

La nutrición es un aspecto esencial de manejo en la ganadería. El objetivo es satisfacer los requerimientos nutricionales de los animales que componen el hato según su fin zootécnico, ya sea leche o carne. Se busca alcanzar parámetros óptimos en cuanto a producción y reproducción.

**Rotación.** La rotación de potreros hace posible lograr mejor conservación del forraje, mejor conservación del suelo, mejor control de los ectoparásitos (se rompe el ciclo de la garrapata) y mayor aprovechamiento de su predio. Al implementar esta buena práctica mediante el uso de cercas vivas, se combinan las buenas prácticas de manejo del hato con las buenas prácticas de manejo del paisaje.

**Suplementos.** Se trata del suministro adicional necesario para satisfacer los requerimientos nutricionales y minerales que el bovino necesita y que no encuentra en el forraje o alimentación ordinaria, a fin de tener un hato más productivo y rentable.





## Sanidad

Las buenas prácticas de manejo relacionadas con la sanidad del hato obedecen a la corresponsabilidad de la producción ganadera en el cuidado de la salud pública

Su objetivo es mantener la salud y el bienestar animal, lo cual tiene un importante impacto en la salud pública (NOM-012-ZOO-1993).

**Prevención.** La mejor manera de que una unidad de producción sea rentable es tener una visión a futuro y prevenir las posibles pérdidas (abortos, reabsorciones, partos distócicos) que pueden afectar la productividad. El manejo requiere brindar a los productores acompañamiento y asistencia técnica constante y acorde con sus necesidades, a fin de prevenir riesgos para la salud de los animales, ya sea por enfermedades o por disponibilidad suficiente y adecuada de alimento y agua.

**Diagnóstico y tratamiento.** El manejo también requiere la detección oportuna y la atención adecuada de las afectaciones al salud de los animales, Esto se logra mediante la atención veterinaria y zotécnica directa en las unidades productivas, complementada con análisis de laboratorio, y suministro de medicamentos cuando resulte necesario. Adicionalmente, la atención veterinaria se vuelve en sí misma una forma de capacitación para las personas productoras que reciben las explicaciones del personal técnico calificado, lo que a su vez contribuye a la prevención.

## Crianza

El manejo del hato incluye buenas prácticas relacionadas con los métodos relacionados con el crecimiento de las crías.

**Mamanteo restringido.** Es cuando las crías son mantenidas separadas de la madre y solamente se les permite alimentarse de manera directa una o dos veces al día. Así el becerro recibe solamente cantidades limitadas de leche, y conforme crece el becerro se disminuye la cantidad. Se debe ofrecer un complemento alimenticio de alta calidad nutricional, y los becerros se destetan a los 4 meses de edad. En este sistema se trata de obtener un equilibrio entre el crecimiento del becerro y el reinicio de la actividad ovárica de la vaca.

**Crianza artificial.** Es cuando desde el nacimiento del becerro solamente se le da calostro directamente de la madre, y posteriormente se le quita y se alimenta de manera artificial dándole leche con mamila y un poco de concentrado.



*La separación permite un equilibrio entre el crecimiento del becerro y el reinicio de la actividad ovárica de la vaca.*

## Reemplazo

El manejo del hato también requiere prácticas para sustituir de manera eficiente a las vacas adultas improductivas con animales adecuados para la finalidad productiva del predio.

**Programación.** Es la selección anticipada de las vacas destinadas a tener hijas y la elección del semen del toro con el que serán inseminadas.

**Mejora genética.** La atención zootécnica brinda asesoría sobre el tipo de raza que conviene tener en el hato, según si se dedica a producir principalmente carne o leche.



*Es importante sustituir de manera eficiente a las vacas adultas improductivas.*

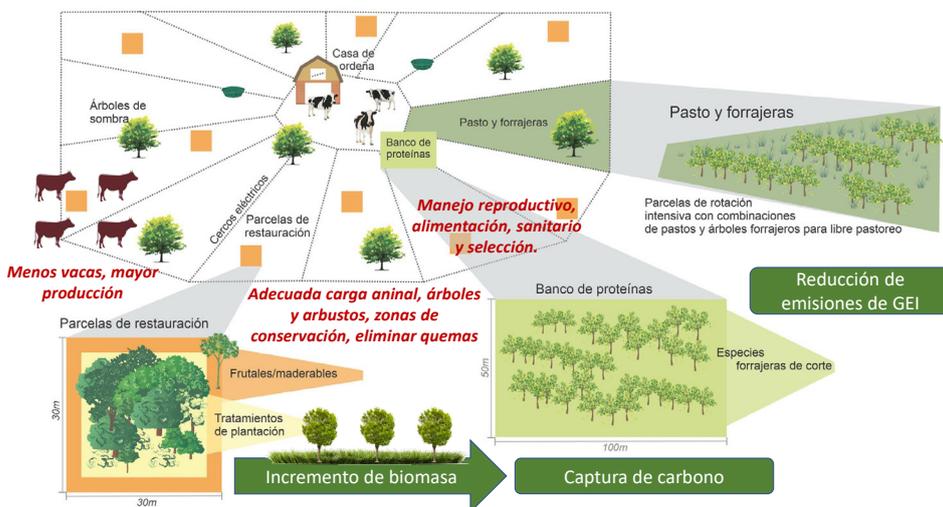
## Buenas prácticas de manejo del paisaje

Las buenas prácticas regenerativas contribuyen a:

- La **productividad**, porque permiten aumentar la carga animal.
- La **competitividad**, porque disminuyen los costos y el tiempo de desarrollo de los animales.
- La **resiliencia** de las parcelas ganaderas, porque se reducen los efectos negativos de la erosión, la sequía y las inundaciones.
- Combatir el cambio climático, porque se incrementan los acervos de carbono en la vegetación y el suelo.
- Cuidar la biodiversidad y el ecosistema, porque mejora el hábitat para animales y plantas.

... y todo eso aumenta el bienestar de las comunidades.

### Ganadería de bovinos regenerativa y resiliente





## Bancos Mixtos de Forraje (BMF)



Los bancos mixtos de forraje son cultivos intensivos de forrajes arbustivos y herbáceos que alimentan al ganado durante todo el año.

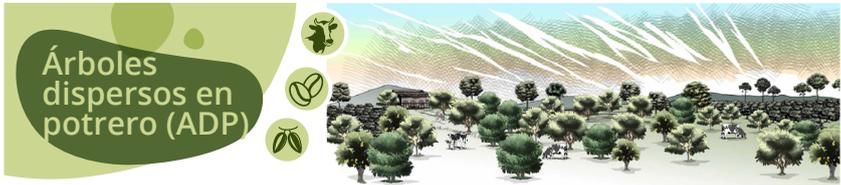
Contribuyen a la conservación de ecosistemas, reducen la presión ganadera sobre áreas frágiles y ofrecen beneficios ambientales como la protección del suelo y la generación de sombra.

Además, sirven para transforman el paisaje agrícola al conectar fragmentos de bosque y servir como corredores para la biodiversidad.

Se establecen en pequeñas superficies con alta densidad, combinando forrajes ricos en proteínas y energía.

Entre sus ventajas destacan:

- Productividad: incrementan el peso y la producción de leche del ganado.
- Reproductividad: mejoran la fertilidad animal por la calidad del alimento.
- Beneficios ambientales: mejoran el suelo, capturan carbono y protegen fuentes de agua.
- Beneficios económicos: reducen costos de producción al disminuir la necesidad de insumos externos.



Los árboles dispersos en potreros son una práctica silvopastoril que combina árboles y pastizal. Estos árboles generan sombra, hábitat y suministros de leña, madera y forraje.

A nivel productivo, los árboles dispersos mejoran la rentabilidad de la finca al aumentar el peso del ganado, brindar sombra y calidad alimentaria en épocas secas, y diversificar ingresos mediante la venta de frutas o leña.

Su incorporación ayuda a conservar y aumentar las reservas de biomasa y carbono, además de mitigar la erosión y mejorar la conectividad entre fragmentos de bosque.

La integración de árboles en el manejo silvopastoril favorece la recuperación del suelo y la biodiversidad, y contribuye a regular la humedad y la temperatura.



*Los árboles dispersos mejoran la rentabilidad de la finca.*



Las cercas vivas son plantaciones de especies forestales que sirven tanto para la producción sostenible como para la conservación de la biodiversidad.

Las cercas vivas ofrecen protección contra el viento, previenen la erosión, mantienen la humedad y regulan el microclima. También aumentan la calidad y la cantidad de forraje, protegen del frío y ayudan a regular la temperatura.

Además facilitan el manejo de la finca y el ganado, incrementan la cobertura arbórea y crean hábitats para la vida silvestre, lo que mejora la conectividad entre bosques y reduce la fragmentación del paisaje.

Económicamente, su establecimiento y mantenimiento son más sostenibles que las cercas tradicionales, ya que tienen mayor durabilidad y productividad.



## Setos forrajeros (SF)



Los setos forrajeros son un sistema silvopastoril que mejora la alimentación del ganado, aumenta la capacidad de carga, y mejora la calidad del suelo y la cobertura vegetal.

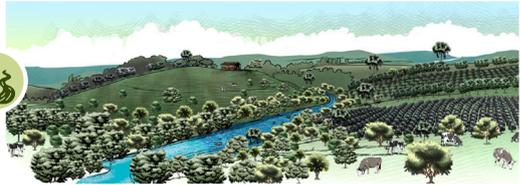
Se logra mediante la plantación de especies forrajeras arbóreas y arbustivas que facilitan el intercambio energético, beneficiando la producción animal y el suelo. La implementación se realiza mediante el establecimiento escalonado de franjas de plantas forrajeras y leguminosas.

Entre sus beneficios ambientales destacan:

- Aumento de materia orgánica y biomasa.
- Mejora de las condiciones físicas del suelo, reduciendo la erosión.
- Creación de nichos para especies silvestres.
- Fijación de nitrógeno y mejora del ciclado de nutrientes.
- Regulación de microclimas y humedad.



## Corredores ribereños (CR)



Los corredores ribereños contribuyen a la protección de ecosistemas y a la regulación hídrica para el mejoramiento de los servicios ecosistémicos asociados con nacimientos, cañadas, ríos y cuerpos de agua.

Los corredores actúan como amortiguadores entre el área de captación y la quebrada, y así retienen el exceso de sedimentos y nutrientes, reducen la velocidad de la escorrentía, proveen energía e incrementa la diversidad de hábitats.

Los bosques ribereños están conformados por una vegetación que usualmente es diferente de la que se encuentra a su alrededor. Estos bosques que se presentan a lo largo de ríos y arroyos y forman corredores de conservación de fauna y flora) que mejoran la conectividad entre zonas de bosque.



Se recomienda utilizar especies nativas de la sucesión secundaria para acelerar el proceso y generar cobertura rápidamente. A veces pueden usarse especies maderables creando una franja de amortiguación alrededor.



Los sistemas de producción que combinan especies perennes maderables y frutales con cultivos como café y cacao, así como cultivos de ciclo corto como plátano, maximizan el uso del espacio y favorecen interacciones ecológicas beneficiosas. En el trópico húmedo, es fundamental integrar la agricultura y la ganadería con recursos forestales, ya que la deforestación reduce la productividad y la viabilidad ecológica.

La recuperación de áreas degradadas y la diversificación de productos son clave para aumentar la competitividad. Plantar árboles alrededor de las labores productivas mejora los servicios ecosistémicos y la conservación de la biodiversidad, proporcionando beneficios como:

- Aumento de la diversidad de nichos para especies.
- Mantenimiento de la estructura vegetal y mayor biodiversidad.
- Control natural de plagas y enfermedades.
- Regulación del clima y microclima.
- Mejora de la fertilidad del suelo y prevención de erosión.
- Promoción de polinizadores.
- Reducción de la dependencia de insumos externos.
- Provisión de proteína para el ganado y leña, además de actuar como barreras contra el viento y el sol.

Durante 2024, la AGL Jesús Carranza ha desarrollado el proyecto *Ganadería regenerativa en la cuenca alta del río Coatzacoalcos* apoyado por el Mecanismo de Cooperación para la Conservación y el Desarrollo Sustentable de los Paisajes del sur-sureste de México.

El objetivo del proyecto es iniciar un proceso de reorientación de la producción ganadera con enfoque de manejo integrado de paisaje, mediante el desarrollo de capacidades individuales y colectivas para adoptar buenas prácticas y tecnologías de ganadería regenerativa que contribuyan a aumentar la productividad, la competitividad y la resiliencia de las parcelas ganaderas, así como al incremento de los acervos de carbono, el mejoramiento de los servicios ecosistémicos y el bienestar de las comunidades.

El Mecanismo es un esfuerzo conjunto entre The Nature Conservancy (TNC) y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en México, en colaboración con los gobiernos estatales de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán, con financiamiento de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID,) en el marco del proyecto Comunidades Prósperas y Sostenibles.

El Mecanismo apoya iniciativas regionales que contribuyan a detener y revertir la deforestación, al tiempo que se promueven oportunidades de desarrollo económico próspero para las comunidades locales.

Este folleto es posible gracias al apoyo del pueblo de los Estados Unidos a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID). El contenido es responsabilidad de la AGL Jesús Carranza y no necesariamente refleja las opiniones de USAID o del gobierno de los Estados Unidos.

Parte de la información aquí presentada fue adaptada de USAID (s.f.) Herramientas de gestión y de manejo del paisaje en diferentes sistemas productivos sostenibles ([https://pdf.usaid.gov/pdf\\_docs/PA00XDNM.pdf/](https://pdf.usaid.gov/pdf_docs/PA00XDNM.pdf/)).

