



## Las acciones del Cirad en la Amazonia

# En pos de una ganadería y paisajes sostenibles

© R. Pocard-Chapuis, Cirad

La colonización de la Amazonia desde los años 1960, utilizando principalmente la ganadería como medio de apropiación y de valorización de la tierra en detrimento de los bosques, ha provocado desequilibrios climáticos e hidrológicos y un inmenso desperdicio de recursos naturales.

Entre los ganaderos se ha impuesto una cultura técnica propia de la extracción «minera» y aplicada a los recursos naturales, es decir, sin gestión de la fertilidad de los suelos ni de la calidad de los forrajes producidos. Esta ganadería se ha extendido puesto que no padece las dificultades que afectan a otras actividades agrícolas en la Amazonia (precios inestables, falta de electricidad, falta de insumos y de servicios, carreteras sin mantenimiento, etc.). A partir de la década de 1970, este tipo de ganadería se ha convertido rápidamente en una de las escasas soluciones económica y técnicamente viables para los numerosos migrantes que llegan a la región.

Sin embargo, los investigadores y ganaderos innovadores demuestran, en todas las regiones de la Amazonia, que es posible aplicar buenas prácticas en la ganadería. Estas permiten invertir los mecanismos de degradación, y el ganadero se convierte en un productor de servicios ecosistémicos. Esta realidad, accesible a todos puesto que se basa en técnicas sencillas como la rotación de los pastos, hace que la ganadería bien gestionada sea una solución potencial: (i) social, puesto que afecta a la mayoría de las familias rurales, y (ii) ambiental, ya que permite restaurar y producir servicios ecosistémicos en las zonas degradadas.

Por lo tanto, el reto consiste en democratizar y promover estas buenas prácticas de ganadería para proteger los bosques valorizando zonas ya degradadas, que abarcan 70 millones de hectáreas en la Amazonia. ■

## ¿Qué proponen el Cirad y sus socios?

### Socios del Cirad

Ademe  
Agrosavia  
Cámara de agricultura de Guyana  
Colectividad territorial de Guyana (CTG)  
Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa)  
Gobernación del Guaviare  
Alcaldía de Paragominas  
Museu Paraense Emilio Goeldi (MPEG)  
ONF Andina  
ONF Brasil  
Universidad federal de Pará (UFPA)  
Universidad federal rural de Amazonia (UFRA)

El Cirad trabaja con sus socios en la ganadería amazónica desde los años 1990, con agentes presentes en Guyana Francesa y en Brasil, y la puesta en marcha de redes de socios en toda la cuenca. La entidad ha contribuido a la formación de unos 50 investigadores de alto nivel, especializados en cuestiones de ganadería amazónica. Además de la formación, sus actividades se desarrollan en un continuo que va desde la investigación instrumental hasta la puesta en práctica por los ganaderos o los gestores públicos, en el terreno.

El Cirad y sus socios proponen actualmente tres ejes para lograr unos paisajes sostenibles en la Amazonia:

- Desarrollar y difundir técnicas sencillas y accesibles para todos los ganaderos, que conduzcan a una mejor gestión de las praderas para optimizar la producción de la biomasa forrajera, mejorar la fertilidad de los suelos y reducir los efectos del cambio climático,
- (ii) la restauración de zonas degradadas y (iii) un equilibrio bosques/pastos en los paisajes.

- Asesorar a los tomadores de decisiones locales, y elaborar con ellos instrumentos de gestión y de incitación que incluyen la finanza verde, la certificación, los planes de uso de los suelos, las observaciones (como el observatorio del carbono en Guyana Francesa).
- Producir datos científicos faltantes, y adaptar los conceptos elaborados en otras regiones del mundo. La Amazonia es, paradójicamente, un desierto en lo que concierne a la información científica en el ámbito de la ganadería, lo cual afecta a todas las esferas de decisión y de comunicación.

La principal finalidad del Cirad es contribuir de este modo a acelerar la restauración de los pastos degradados, a evitar la más mínima deforestación adicional y a estimular la disminución de la actividad agrícola de manera razonada, para la formación de nuevas redes de paisajes forestales sostenibles.



Parcelas de pastos rotativos en una finca ganadera dedicada a la reproducción/engorde de bovinos en el oeste de Guyana.

Las propuestas del Cirad permitirán asimismo:

- Establecer situaciones de referencia en las fincas, paisajes y territorios para una difusión masiva de las prácticas e instrumentos de gestión de la ganadería.
- Producir información científica capaz de enriquecer los modelos de referencia como los utilizados por el Giec, contribuir a las

políticas públicas internacionales (como las negociaciones de acuerdos UE-Mercosur) y a los planes de desarrollo de los territorios amazónicos.

- Facilitar los intercambios de experiencias entre territorios de la Amazonia, para catalizar en el buen sentido la creatividad y el dinamismo de los ganaderos amazónicos. ■

## ¿Por qué estas acciones marcan la diferencia?

La abundancia de la radiación solar y de la pluviometría en la Amazonia permiten una importante producción de biomasa. Esta biomasa puede destinarse al almacenamiento de carbono en los suelos. Esta acción los vuelve más fértiles y productivos, con una oferta forrajera rica, diversificada y fácil de digerir (lo que reduce las emisiones de metano), y permite recuperar el bosque en las zonas menos aptas para la ganadería. Los paisajes constituidos de esta forma son más resilientes frente al cambio climático, secuestran más carbono, regulan mejor el ciclo del agua. Resisten mejor a los riesgos de incendio, protegen mejor los suelos, ofrecen hábitats mejores para la biodiversidad, generan más ingresos y productos de mejor calidad.

Al perpetuar la productividad de las superficies deforestadas, estos paisajes permiten a los ganaderos evitar nuevas deforestaciones, y por consiguiente proteger su patrimonio forestal.

Para consolidar este círculo virtuoso hacia una ganadería sostenible, las palabras clave son:

- La continuidad en la asociación, puesto que los procesos llevados a cabo por el Cirad van más allá del marco temporal de los proyectos de investigación o de desarrollo.
- La proximidad y el compromiso ante los actores locales, puesto que los conocimientos y las prácticas se construyen conjuntamente y el éxito se basa en la confianza mutua.
- La información y la excelencia científicas para ajustar lo mejor posible el potencial que ofrecen los ecosistemas y las sociedades locales, ante los desafíos de la sostenibilidad. ■



© R. Pocard-Chapuis, Cirad (Brasil)

Reducir el coste de la instalación de cercas permite multiplicar el número de parcelas, facilitando así el respeto estricto de los tiempos de descanso de los pastos. De este modo se restaura la fertilidad de los suelos, para ofrecer a los bovinos un forraje de calidad.

## Más información

- Amazonie, la forêt qui cache la prairie. [La Amazonia, el bosque que oculta el prado.] Pocard-Chapuis René, Bendahan Amaury, Carvalho Soraya, Navegantes Livia, Ferreira Laura, Vaz Vania, Plassin Sophie et Tourrand Jean-François. 2015. En : Dupré Lucie [ed.], Lasseur Jacques [ed.], Pocard Chapuis René [ed.]. Pâturages. Nourrir ses bêtes et habiter le territoire. [Pastos. Alimentar a su ganado y habitar el territorio]. París : EHESS, p. 146-161. [Techniques et culture, 63].

<https://doi.org/10.4000/tc.7453>

- Des cendres de la forêt à l'économie verte, l'évolution agraire en Amazonie orientale traduit-elle un mouvement d'intensification écologique ? [De las cenizas del bosque a la economía verde, ¿acaso la evolución agraria en Amazonia oriental traduce un movimiento de intensificación ecológica? Pocard-Chapuis R., Carvalho S.A., Burlamaqui Bendahan A., Navegantes-Alves L.D.F.,

Plassin S., El Husny J.C., Picketty M.G., Tourrand J.F.. 2015. Fourrages, 222 : p. 125-133.

<https://www.afpf-asso.org/index/action/page/id/33/title/Les-articles/article/2042>

- Continuous soil carbon storage of old permanent pastures in Amazonia. [Almacenamiento continuo de carbono en el suelo de antiguos pastos permanentes de la Amazonia] Stahl Clément, Fontaine Sébastien, Klumpp Katja, Picon-Cochard Catherine, Grise Marcia Mascarenhas, Dezé-cache Camille, Ponchant Lise, Freycon Vincent, Blanc Lillian, Bonal Damien, Burban Benoit, Soussana Jean-François, Blanfort Vincent. 2017. Global Change Biology, 23 [8] : 3382-3392.

<https://doi.org/10.1111/gcb.13573>

## Contactos

René Pocard-Chapuis  
[Cirad, SELMET]  
[pocard@cirad.fr](mailto:pocard@cirad.fr)

Emmanuel Tillard  
[Cirad, SELMET]  
[emmanuel.tillard@cirad.fr](mailto:emmanuel.tillard@cirad.fr)

[cirad.fr](http://cirad.fr)

