

## Agricultural suitcases: bringing information to the field

### Diana María Silva Gaitán

Biblioteca agropecuaria de Colombia, Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - Corpoica, Mosquera (Cundinamarca), Colombia.  
[dsilva@corpoica.org.co](mailto:dsilva@corpoica.org.co)

### Francisco Armando Salazar Alonso

Coordinador de difusión y divulgación tecnológica, Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - Corpoica, Mosquera (Cundinamarca), Colombia.  
[fsalazar@corpoica.org.co](mailto:fsalazar@corpoica.org.co)

### Dais Johanna Vergara Peña

Biblioteca agropecuaria de Colombia, Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - Corpoica, Mosquera (Cundinamarca), Colombia.  
[jvergara@corpoica.org.co](mailto:jvergara@corpoica.org.co)



Copyright © 2017 by Francisco Armando Salazar Alonso, Diana María Silva Gaitán, Dais Johanna Vergara Peña.

This work is made available under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License: <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0>

---

### Resumen:

*El objetivo de este artículo fue describir la estrategia BAC Móvil Maletas Agropecuarias, en el marco del acuerdo de paz que firmó el gobierno de Colombia, con el grupo insurgente FARC en 2016, como herramienta de la Biblioteca Agropecuaria de Colombia, para recoger y satisfacer las necesidades de información de los agricultores y proveer información estratégica que permita la reactivación del campo, a pesar de las condiciones desfavorables que se visibilizaron con el censo nacional agropecuario que se llevó a cabo en el año 2014. Las bibliotecas, como instituciones que favorecen el acceso a la información, son canales que permiten que la comunidad se empodere a través de la apropiación de la información y generación de conocimiento, y así generar mayor productividad y competitividad, para hacer frente al proceso de reinserción de guerrilleros, pero también a la apertura económica y tratados de libre comercio.*

**Palabras clave:** Extensión bibliotecaria, extensión rural, acceso a la información, biblioteca agropecuaria, servicios de información rural.

---

### Introducción

No hay labor más importante en el mundo, que labrar la tierra para lograr la seguridad alimentaria de la población mundial, logrando cada vez mayor productividad y competitividad, esto se obtiene no solo, con una mezcla idónea de ciertos factores de suelo, clima y agua, sino de factores socioeconómicos, que incluyen la preparación técnica,

disponibilidad de los materiales y suministros agrícolas, tecnología, comercialización y facilidades crediticias, entre otros. Por ello, hoy en día, la mayoría de los gobiernos dan gran importancia a estos temas, ya que deben propender por la seguridad alimentaria y el desarrollo económico del país.

Colombia, país ubicado al Noroeste del continente suramericano, atraviesa un conflicto armado que lleva más de cincuenta años, generado por múltiples causas, entre ellas, la lucha por la tierra, la cual constituye el problema fundamental del conflicto, dando lugar al surgimiento de guerrillas colombianas y paramilitares, conflicto que se agrava con el narcotráfico y el secuestro, en la década del 80, que hasta hoy persiste y ha tenido fuertes efectos e impactos. La apertura de mercados en la década de los 90, debilitó a los campesinos, propiciando la criminalidad y la siembra de cultivos ilícitos, bajo el control de paramilitares y guerrilleros.(BARRIOS, 2015)

Después de 10 procesos de paz fallidos, y un referendo, se firmó en 2016, un proceso de paz, negociación que duró cuatro años, entre el gobierno colombiano y el grupo Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia - FARC, diálogos que tuvieron lugar en Oslo y la Habana, Cuba, que progresivamente ha acordado seis puntos para la terminación del conflicto y la construcción de una paz estable y duradera. El primer punto del acuerdo consiste en una política de desarrollo agrario integral que promueve la distribución equitativa de las tierras ofreciendo a los campesinos elementos para que la tierra sea productiva: riego, crédito, asistencia técnica, asociatividad, posibilidades de comercialización, es todo lo que se llama “Acceso Integral”, creación de programas y planes especiales de desarrollo con enfoque territorial, orientados a proveer bienes y servicios públicos en infraestructura, desarrollo social, y estímulos a la agricultura familiar.

Según el Censo Nacional Agropecuario que se llevó a cabo en 2014 y 2015, los problemas más sentidos en el marco del conflicto armado de los últimos cincuenta años, son la concentración de la tierra, el costo alto de los agroinsumos, baja competitividad de la agricultura para hacer frente a los tratados comerciales y las crecientes importaciones agrícolas, el rezago tecnológico del campo y el atraso en infraestructura es evidente (DANE, 2015), se debe mejorar la producción y comercialización, la calidad de vida y la participación ciudadana, el campo está sobre diagnosticado, sabemos cuáles son sus problemas, pero hace falta voluntad política para solucionarlos.

La Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria - Corpoica, institución creada en 1993, adscrita al Ministerio de Agricultura, tiene como misión generar el cambio técnico a través de la ciencia, la tecnología y transferencia de conocimientos al sector agropecuario. Partiendo que la labor de investigar, lleva implícita la actividad de comunicar, para garantizar que los resultados de la investigación sean conocidos, utilizados y apropiados por el sector agropecuario, Corpoica ha desarrollado una serie de herramientas, metodologías y actividades como ferias anuales, participación en eventos del sector, eventos de transferencia de tecnología principalmente días de campo, demostraciones de método, jornadas de actualización, giras técnicas, lanzamientos, cursos, conferencias, simposios, visitas a los centros de investigación, entre otros.

En materia de tecnologías de información y la comunicación - TIC, se ha desarrollado excelentes iniciativas, para empezar a hacer frente a estos retos que tiene el país, se han incrementado las plataformas web, sistemas expertos, desarrollos móviles como Doctor Agro, para obtener información de plagas y enfermedades de algunos cultivos, una red social en línea, para técnicos y profesionales del sector agropecuario llamada Linkata con 6.020

personas inscritas, sistemas de información de precios, servicio de mensajería de texto gratuito, entre otros, que contribuyen a una mejor toma de decisiones y fortalecimiento de las capacidades y competencias de los actores agropecuarios.

A pesar de lo mencionado anteriormente, y el tan anhelado escenario ideal, en Colombia, no todas las personas tienen acceso a las tecnologías agropecuarias a través de internet, ya que los agricultores no tienen fácil acceso a las TIC, y la infraestructura en las zonas rurales es precaria. Existe un gran reto no solo para atender los 7.200 ex combatientes, que se incorporaran a la vida civil, sino a los 2,7 millones de productores en el campo, donde existen 44 millones de hectáreas con potencial para actividades agropecuarias y según el último censo, actualmente hay 7 millones de hectáreas sembradas (DANE, 2015)

Como vemos, en Colombia, el Ministerio de Agricultura, así como otros centros de investigación, universidades han llevado a cabo, desarrollos tecnológicos e información para la agricultura, aún su uso no es masivo, por varios motivos: débil infraestructura tecnológica, falta de alfabetización informacional, débiles procesos de transferencia de tecnología, que le empeora el trabajo aislado de las instituciones, que a veces sin estrategias articuladas, conlleva a duplicar esfuerzos y generar confusión.

Esto lo ratifica el documento Cepal, sobre las principales barreras para la adopción de las TIC, que indica que a pesar de que las TIC es un elemento para mejorar la productividad, lograr mejores comunicaciones y acceder a nuevos mercados, no se tiene en cuenta por parte de los gobiernos la apropiación tecnológica, para lo cual algunos países como Costa Rica tienen estrategias de construcción participativa de las TIC con la comunidad. Aún persiste las limitaciones de conectividad, educación, altos costos de internet, y la percepción de poca utilidad (Nagel, 2012)

Hoy en día, las tecnologías de la información TIC, han permeado todos los ámbitos de la sociedad, incluyendo la forma como las personas se comunican e interactúan con sus pares obteniendo casi que inmediatamente una comunicación en doble vía. A través de internet, las personas publican y difunden información todo el tiempo, pero en las zonas rurales hay muchas barreras para acceder a la información, entonces ¿Qué estrategias se pueden utilizar en las zonas rurales, con el fin de apoyar procesos de productividad y competitividad agropecuaria en un país como Colombia?

Una de las herramientas para la transferencia de tecnología, son las bibliotecas. Estas son instituciones que favorecen la democratización y acceso al conocimiento, y pueden desarrollar mecanismos que permitan apoyar la productividad y competitividad del sector rural. La Biblioteca Agropecuaria de Colombia, que depende de CORPOICA, como estrategia para la transferencia de tecnología, desde el año 1954 ha consolidado la memoria documental agropecuaria colombiana, y tiene el reto de adaptarse en un entorno cambiante de información, adecuarse a las demandas y requerimientos de los usuarios, dando a conocer resultados de investigación y transferencia de tecnología permitiendo ampliar sus fronteras y poniendo a disposición la información pertinente y oportuna, pero sobre todo desarrollando un papel fundamental en la alfabetización en nuevas tecnologías.

## **Materiales y métodos**

La Biblioteca Agropecuaria de Colombia es una unidad especializada, que tiene la función de integrar la memoria documental agropecuaria colombiana, proceso que se acompaña de las últimas herramientas en manejo de la información, como es el caso de los descubridores, sistemas que integran a través de una única interfaz, los recursos de interés para el sector y que al interoperar con diversas plataformas ponen a disposición los libros, videos, manuales y cartillas. Es decir, que hoy en día las instituciones que producen información y poseen una biblioteca, no se deben preocupar por tener todo de todos los temas, sino controlar su propia información y procurar la interoperabilidad.

Dentro de las entidades que trabajan por un mayor acceso a la información y a las TIC, está el Ministerio de Cultura, a través de la Biblioteca Nacional de Colombia, ha hecho un gran esfuerzo y ha consolidado 1.144 bibliotecas municipales, una en cada municipio, ofreciendo así, una gran cobertura de servicios de información y acceso a la cultura. Sin embargo, desde sus colecciones ofrecen información básica, orientadas, en la mayoría de casos, a la promoción de la literatura. Las bibliotecas son visitadas en su mayoría por niños, pero no por los agricultores, porque tienen el imaginario que únicamente sirven para que los niños hagan las tareas, o por falta de tiempo para visitarla, o tal vez, su costumbre de hacer las cosas de la misma forma, sin tener la necesidad de actualizarse, entre otros factores.

Es por ello, que la Biblioteca Agropecuaria de Colombia, no obstante, tiene una estrategia digital, también vio la oportunidad desde el año 2016, poner en marcha el programa de extensión bibliotecaria BACMóvil: Maletas Agropecuarias, que pretende acercar la información y el conocimiento a las comunidades rurales menos favorecidas, mediante la disponibilidad de una maleta con una selección de libros y videos pertinentes a los cultivos y sistemas productivos de la zona, acompañada de una estrategia de difusión como afiches, cuñas radiales, volantes, que facilitan su acceso y uso. Los municipios contarán con la maleta por un periodo de un año, después se evalúa su permanencia, según su uso.

En un primer momento, se seleccionaron los municipios que se beneficiaron del programa, de acuerdo a la vocación agropecuaria y el bajo índice de penetración de internet. Se realizó un acercamiento con el Alcalde de cada municipio, vía telefónica y mediante carta de intención, para participar de la estrategia. La mayoría de Alcaldías, se encontraron muy interesados y se encontraban dispuestos a enviar una persona para recibirla y capacitarse en el uso de la maleta.

Y aunque los libros son valiosos en sí mismos por el conocimiento que exponen, cuánto más, si son conocidos, apropiados y socializados por agentes dinamizadores comprometidos con el sector agropecuario, que orienten el acceso a las maletas y la información contenida en ellas, por lo que se establece que un actor clave, es el profesional agropecuario, llamado asistente técnico agropecuario o extensionista, quien en cada municipio, tiene la capacidad de orientar proyectos productivos en su zona, comprometidos con el desarrollo agropecuario de su municipalidad. Incluso entidades de investigación como Corpoica, desde su área de transferencia de tecnología, ha sido encargada de realizar soporte al sistema de asistencia técnica, actualizando los conocimientos de estos profesionales.

Mediante el aprovechamiento de la infraestructura de CORPOICA, que cuenta con más de 20 centros en todo el país, se convocó y se hizo entrega de la maleta a 71 municipios, mediante una capacitación que incluía temas como extensión bibliotecaria, importancia de la

información como valor estratégico, usos y beneficios de BAC Móvil para dar a conocer tecnologías y recomendaciones, apoyar los emprendimientos productivos rurales y mejorar la eficiencia en el uso de los recursos. Todo esto acompañado de piezas gráficas y cuñas radiales para su difusión y formatos de seguimiento a los préstamos e identificación de nuevas necesidades. Además se creó un grupo de whatsapp, para estar en contacto directo con los asistentes técnicos.

Dentro de las limitaciones que exponían en su momento, era el temor a hacer mal uso de la maleta, pérdida de los materiales, falta de personal para atenderla, desconocimiento del valor de la información, entre otros.

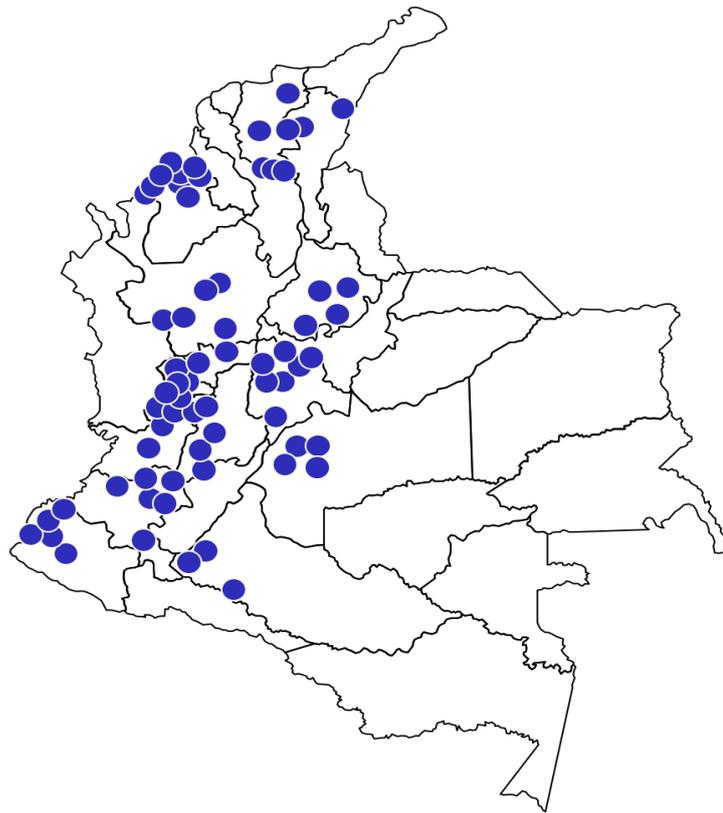


### **Entrega de BAC Móvil en el municipio de Sabanas de San Angel**

Mediante el seguimiento trimestral a los municipios, se pudo identificar que BAC Móvil, maletas agropecuarias se ha convertido en apoyo fundamental, convirtiéndose en lugar de visita de los agricultores y otros actores interesados, además el asistente técnico, puede llevarla a diversos eventos y visitas en fincas u otros lugares e incluso prestar los libros para que los agricultores los lleven a la finca. En este momento, el 20% de los municipios remitió sus formatos, indicando que se han realizado 200 préstamos, y han solicitado 67 temáticas nuevas, con el fin de ser actualizados. En resumen, los resultados son: 1) El asistente técnico ha contado con apoyo para realizar sus asesorías en visitas y eventos; 2) La biblioteca ha contado con un recurso para atender las necesidades de información a sus usuarios. 3) Los productores, asistentes técnicos y la comunidad cuentan con un novedoso servicio que llega hasta las zonas rurales.

Se puede destacar la gestión de tres municipios: Paime, Barbacoas y Uribe, el primero ha trabajado fuertemente con colegios de la zona, invitando estudiantes, que en el marco de su clase de biología visitan la Alcaldía y usan BAC Móvil, realizan bastantes préstamos de libros, porque han complementado la colección con otros 250 libros que han adherido a la biblioteca, ellos no cuentan con conectividad porque la luz se va por uno o dos días, por lo que BAC Móvil ha sido de gran ayuda, dentro de las actividades que realizan están especialmente las charlas con videos que se realizan con los productores en las veredas, que esperan retomar después de que pasen un poco las lluvias de esta época. En Barbacoas, Nariño, se encuentra la comunidad indígena Awá, El principal producto que siembran es el maíz, el cual se combina con la siembra de yuca, fríjol, caña de azúcar y plátano. Ellos se

encuentran muy contentos e interesados con BAC Móvil, se ha socializado con estudiantes y padres de familia, quienes consultan y hacen preguntas en torno al tema. Se ha compartido saberes ancestrales con la comunidad, así como también los libros de Corpoica. Les interesa fortalecer la siembra, les interesa el manejo de semillas, control de plagas y enfermedades. Y en Uribe, Meta, se ha realizado reuniones con los coccaleros, para revisar que otros proyectos productivos se pueden llevar a cabo para la sustitución de cultivos ilícitos.



**Municipios de Colombia con la maleta BAC Móvil**

## **Conclusiones**

La estrategia BAC Móvil, maletas agropecuarias, tiene la finalidad de dar a conocer la oferta tecnológica del sector agropecuario colombiano generada no solo por Corpoica sino por otras entidades de investigación, universidades, entre otros. Otras ventajas que promueve es fortalecer las alianzas entre los centros de investigación regionales de Corpoica y los municipios, y desde luego, facilitar la comunicación entre los actores del sector, para generar un cambio técnico y mejorar las condiciones de vida de los colombianos, por medio de la disponibilidad de documentos y material audiovisual, permitiendo apoyar la transferencia de tecnología.

Se propone que a futuro, se pueda cubrir nuevas temáticas, mediante alianzas con otras instituciones que generan información clave para el municipio, se motiven alianzas con la biblioteca pública, la casa de cultura, los colectivos, las juntas de acción comunal quienes potenciarían su marco de acción con los agricultores, teniendo en cuenta sus capacidades.

Muestra de ello, es la alianza, que se acaba de realizar con la Biblioteca Nacional de Colombia, quien a su vez, se asoció con la ONG francesa Biblioteca sin fronteras, para llevar 20 bibliotecas públicas móviles, y extender el alcance de los servicios bibliotecarios a zonas rurales y de difícil acceso, estratégicas en el proceso de desarme de las FARC, en 20 de las 25 llamadas zonas veredales de transición, que son lugares dispuestas por el Gobierno de Colombia en el marco del acuerdo de paz para facilitar el cese al fuego, la entrega de armas y la reincorporación de los ex combatientes a la vida civil (Oficina del Alto Comisionado para la Paz, 2016). Con la finalidad de promover el empoderamiento de técnicas y herramientas que mejoren la productividad y competitividad en el sector agropecuario se incluye BAC Móvil en estas zonas, entendiendo el origen rural de los ex combatientes, como opción para generar ingresos y volver a la vida civil.

Así mismo, el programa BAC Móvil, se convierte en la puerta de entrada a otros servicios agropecuarios, pero sobre todo logra acercar a los agricultores a las herramientas asociadas a las TIC, que les permitirá hacer una transición lenta, pero segura, hacia el uso de las nuevas tecnologías.

Además de facilitar las acciones educativas, a través de herramientas como BAC Móvil, se pretende lograr acciones de empoderamiento de las comunidades, informados estratégicamente para la toma de mejores decisiones, que redunden en aumento de la competitividad y productividad, en Colombia un país donde aún el 83% de los productores no cuenta con maquinaria agrícola, el 82% no cuenta con sistemas de riego y el 15% de los productores reciben asistencia técnica.

## **Agradecimientos**

A Dios que nos permite TODO, al equipo de la Biblioteca Agropecuaria de Colombia que con dedicación y amor, ejecutan y hacen seguimiento a los programas y servicios. A nuestras familias, que son apoyo constante, a Corpoica, por darnos tantas oportunidades de hacer lo que hacemos por los productores colombianos.

## **Referencias Bibliográficas**

BARRIOS, J. L. C. (2015, February 18). Las teorías del origen del conflicto armado en Colombia. *El Heraldo*. Barranquilla. Retrieved from <http://www.elheraldo.co/politica/las-teorias-del-origen-del-conflicto-armado-en-colombia-184562>

DANE. (2015). Censo Nacional Agropecuario 2014. Retrieved from <http://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/censo-nacional-agropecuario-2014>

Nagel, J. (2012). Principales barreras para la adopción de las TIC en la agricultura y en las áreas rurales. *Naciones Unidas - CEPAL*, 54. Retrieved from <http://repositorio.cepal.org/handle/11362/4011>

Oficina del Alto Comisionado para la Paz. (2016). El Acuerdo Final de paz. *El Acuerdo Final de Paz: La Oportunidad Para Construir Paz*, 1–17. Retrieved from [http://www.altocomisionadoparalapaz.gov.co/herramientas/Documents/Nuevo\\_enterese\\_version\\_6\\_Sep\\_final\\_web.pdf](http://www.altocomisionadoparalapaz.gov.co/herramientas/Documents/Nuevo_enterese_version_6_Sep_final_web.pdf)