

January 1986

El Proyecto Colombo-Alemán “ Intensificación del Control de las Enfermedades Animales” y la Participación de la Universidad de La Salle en su Tercera Fase

Dr. Ewald Otte

Universidad de La Salle, Bogotá, revista_uls@lasalle.edu.co

Dr. Gunter Kleeman

Universidad de La Salle, Bogotá, revista_uls@lasalle.edu.co

Follow this and additional works at: <https://ciencia.lasalle.edu.co/ruls>

Citación recomendada

Otte, D., y D.Kleeman (1986). El Proyecto Colombo-Alemán “ Intensificación del Control de las Enfermedades Animales” y la Participación de la Universidad de La Salle en su Tercera Fase. Revista de la Universidad de La Salle, (13), 15-22.

This Artículo de Revista is brought to you for free and open access by the Revistas de divulgación at Ciencia Unisalle. It has been accepted for inclusion in Revista de la Universidad de La Salle by an authorized editor of Ciencia Unisalle. For more information, please contact ciencia@lasalle.edu.co.

El Proyecto Colombo-Alemán “Intensificación del Control de las Enfermedades Animales” y la Participación de la Universidad de La Salle en su Tercera Fase

EWALD OTTE, Dr. MED. VET.*

GUNTER KLEEMANN, DIPL. ING. AGR., Dr. AGR.**

1. ANTECEDENTES DEL PROYECTO, PRIMERA Y SEGUNDA FASE

El Proyecto Colombo-Alemán, “Intensificación del control de las enfermedades animales”, inició labores en 1980 y se ha ejecutado a través del Instituto Colombiano Agropecuario - ICA, bajo la coordinación nacional del Director de la División de Disciplinas Pecuarias con la asesoría de personal alemán vinculado a la Sociedad Alemana de Cooperación Técnica - G.T.Z.

En un principio el Proyecto tuvo un enfoque sanitario, el cual paulatinamente se amplió para abarcar todo el sistema de producción y sanidad animal. Dada la problemática pecuaria del país, especialmente en las vastas regiones de producción tradicional y extensiva, se necesita como un elemento de mejoramiento, una orientación básica de Medicina Veterinaria preventiva. Esta, en parte, se está aplicando a través de campañas sanitarias en enfermedades infecto-contagiosas. Sin embargo, muy pronto se hizo evidente que este enfoque solamente cubría una pequeña parte del problema y que las verdaderas necesidades de la ganadería exigían una asesoría que permitiera orientar a los asistentes técnicos y ganaderos en aspectos de salud, manejo, alimentación, mejoramiento genético, administración y economía.

Reconociendo la necesidad de desarrollar el sistema de producción y sanidad animal a través de una acción integral, el proyecto procedió a

* Consejero Técnico G.T.Z. Proyecto Colombo-alemán.

** Asesor Técnico G.T.Z. Proyecto Colombo-alemán.

promover la integración de la Medicina Veterinaria con la Zootecnia y la Economía en las áreas de investigación, servicios de asistencia técnica y educación continuada para profesionales del sector pecuario, para beneficio del ganadero y en contacto directo con él. En cumplimiento de esta responsabilidad, se partió del entendimiento de que el éxito del proyecto dependería:

- a. De la cantidad y calidad de la información disponible, como base para las decisiones en políticas de desarrollo y decisiones a tomar a nivel de finca, y
- b. De la calidad de las estructuras disponibles para la realización de los programas de desarrollo decididos.

2. ACCIONES MAS SOBRESALIENTES EN LA PRIMERA Y SEGUNDA FASE

2.1 Creación de un sistema de información en producción y sanidad animal

Como una de las tareas principales se presentó la de crear un sistema de información en producción y sanidad animal apto de construir una base sólida para la definición de políticas de desarrollo y la toma de decisiones a nivel de finca. El acceso a la información práctica se logró a través de la aplicación de métodos modernos de colección de datos y su procesamiento; tratando al mismo tiempo de reorientar la investigación para obtener la información científica urgentemente necesitada, relacionada a los problemas prácticos en el campo y su solución.

En la elaboración de la metodología requerida y su aplicación exitosa, tomó el liderazgo un equipo multidisciplinario, conformado por investigadores del Laboratorio de Investigaciones Veterinarias de Enfermedades Tropicales, LIVET, con sede en Turipaná, Córdoba.

Inicialmente se decidió la realización de una encuesta en 104 fincas para definir las características del sistema de producción en la Costa Atlántica, su estado de desarrollo y áreas de acción futura. Los resultados de esta encuesta han sido publicados en forma detallada (1, 2), destacándose aspectos como el manejo de las fincas, el cual depende aproximadamente en un 50 % de personas con un nivel educacional bajo, lo que explica el escaso uso de la tecnología. Se encontró que en la región predominan las explotaciones de doble propósito, especialmente en las fincas de tamaño pequeño y mediano, mientras que en las grandes explotaciones, la producción de carne tiene mayor importancia económica. La productividad por hectárea en las fincas pequeñas, es satisfactoria comparada con la de las fincas grandes.

Como limitantes de la productividad de los sistemas de producción investigados se identificaron aspectos relacionados con la alimentación, manejo de praderas, administración y manejo de la salud, reflejándose en elevadas ratas de mortalidad en terneros, bajos índices de fertilidad,

enfermedades hemoparasitarias, infestación por ecto y endoparásitos, y prevalencias de algunas enfermedades reproductivas.

La encuesta fue seguida por una investigación en un número reducido de fincas, con miras a la definición de fórmulas para una asesoría comprensiva en las mismas, en combinación con sistemas de colección de datos; esta investigación está terminándose y sus resultados serán publicados próximamente. Lo mismo se puede decir con relación a una investigación sobre las posibilidades de la aplicación de tecnología de información en Colombia y sobre la importancia de la mastitis en la Sabana de Bogotá, con probabilidades de su control. Se realizaron además investigaciones iniciales en producción porcina, en el Valle del Cauca, y producción caprina en Santander. Se desarrolló un modelo de información para monitoría en salud y productividad, útil para la identificación de limitantes y la toma de decisiones a nivel de área, y suministrar asesoría a nivel de finca desde el punto de vista salud, manejo y nutrición. El sistema de información, básicamente concebido para explotaciones como las del área de Córdoba, presenta la flexibilidad suficiente para ser utilizado en otras zonas del país e, inclusive, en otros países bajo condiciones similares.

Se espera que investigaciones semejantes se realicen en otras regiones del país, coordinadas por el Centro Nacional del Sistema de Información, el cual también está formándose en la Sede de la División de Sanidad Animal del ICA en Bogotá. Este Centro ya dispone del personal capacitado y de una unidad bastante potente de computación. Su deber será la organización del flujo de información relacionada con la producción y sanidad animal desde las varias fuentes, de almacenar y procesar dicha información, de prepararla para el uso de formulaciones políticas y de retroalimentación al campo con la información procesada.

2.2 Mejoramiento de las estructuras de servicios pecuarios en el campo

La segunda tarea principal fue el mejoramiento de las estructuras de servicios pecuarios en el campo, responsables de impulsar el desarrollo en el sentido definido por el equipo del LIVET en sus investigaciones a nivel de finca, es decir, poner menos énfasis en la curación de las enfermedades del ganado, cuyo impacto económico en varios casos aparentemente se está sobreestimando y enfatizar más en las fallas de manejo, alimentación, economía y administración. Se busca así, en otras palabras, menos acción dirigida al animal y más al hombre quien maneja la finca, asumiendo el veterinario el papel de asesor general.

Colombia dispone de una red importante de Centros de Diagnóstico, además de un número considerable de veterinarios de campo —aunque más que todo en Campañas Sanitarias— y un gran número de asistentes técnicos. Esta infraestructura potencialmente fuerte, hasta ahora desafortunadamente ha sido subutilizada.

Esto es debido a la falta de una orientación apropiada, con relación

a las exigencias del campo, siendo su filosofía en la gran mayoría de los casos de Medicina Veterinaria clásica, el diagnóstico y control de enfermedades y la supervisión de créditos. Se carece de la integración del elemento zootécnico y económico, muy valioso, que está disponible en el país. Por esta razón, una de las actividades del proyecto ha sido el experimento con monitoreo a través del Centro de Diagnóstico de Sincelejo, desde hace más de dos años. El propósito de este experimento era el de estudiar las posibilidades de organizar servicios de monitoreo en el campo, que sirvieran al mismo tiempo para obtener acceso a la información práctica disponible. No se pretende preparar a los Centros de Diagnóstico del ICA para un papel de monitoreo directo en el futuro, sino de prepararlos para apoyar a futuros servicios o actividades de monitoreo de la Salud y Productividad de empresas ganaderas, realizadas ya sea por Instituciones Oficiales (bancos, Caja Agraria, INCORA, etc.), Privadas (Cooperativas Lecheras, Federaciones, Asociaciones) o profesionales en ejercicio particular.

Las experiencias positivas obtenidas con este experimento destacan ya la posibilidad de un papel nuevo y extensivo para los Centros de Diagnóstico, asumiendo tres funciones principales:

- a. La de apoyar las actividades en el campo, el monitoreo, en particular con diagnóstico de la salud y productividad, mediante servicios logísticos, matemáticos y estadísticos (computador).
- b. La de servir como base de campo para el sistema nacional de información, y
- c. Como elemento nuevo, la de servir como base de campo para la investigación científica.

Es indiscutible que los Centros de Diagnóstico constituyen los puntos ideales de contacto con la realidad del campo, tanto para la acción de desarrollo como para la investigación científica.

2.3 Capacitación

Desde el inicio del proyecto, se reconoció que el desarrollo del sistema de producción y sanidad animal en el país, debe ser acompañado por un gran esfuerzo en la capacitación y por una reorientación de la educación de los profesionales del Sector Pecuario. Es por esta razón que el Proyecto ha ofrecido becas a trece funcionarios del ICA y a dos provenientes de dos Facultades de Medicina Veterinaria del país; estos becarios han hecho estudios en Alemania, Inglaterra, Kenya, Estados Unidos, Australia y Colombia, y el área de entrenamiento ha abarcado aspectos de hemoparásitos, epidemiología y economía veterinaria, taxonomía y bioecología, nutrición y fertilidad en bovinos, aspectos de electromecánica y mantenimiento, helmintos, etc., y de ellos han obtenido títulos de postgrado a nivel de doctorado y magíster.

También el Proyecto ha realizado alrededor de veinte cursos que han tenido sede en diferentes áreas del país, con participación de casi 600 médicos veterinarios y zootecnistas, así como personal directivo del ICA, en todo lo que tiene que ver con la Epidemiología y Economía Veterinaria, en aspectos de la salud y la productividad en el ganado de leche, introducción a los computadores y también un taller para decanos de las Facultades de Medicina Veterinaria y otro para profesores en Epidemiología.

Finalmente es de importancia anotar que alrededor de 21 consultores, especialistas de reconocida capacidad de diferentes partes del mundo, han estado involucrados durante la vida del Proyecto, brindando asesorías en las áreas de hemoparásitos, epidemiología y economía veterinaria, en aspectos de tripanosomiasis, helmintología, toxicología, bioterios, computadores, reproducción, taxonomía y ecología de garrapatas, en diagnóstico de enfermedades hemoparasitarias y en aspectos de manejo de salud y productividad, así como alimentación de ganado bovino.

Las experiencias adquiridas en actividades de capacitación han demostrado que el impacto ha sido todavía limitado y que se debe enfatizar más en los aspectos de educación continuada y capacitación en la tercera fase del proyecto.

3. PROYECCIONES DEL PROYECTO PARA LA TERCERA FASE

3.1 Objetivos

La tercera fase del Proyecto Colombo-Alemán comenzó a partir de marzo de este año y tiene una duración de tres años. Los esfuerzos y acciones se concentran ahora en tres temas principales:

- a. La capacitación
- b. El desarrollo estructural
- c. La investigación

Como objetivos principales se destacan:

- a. Montaje de un Centro de Capacitación para Profesionales del Sector Pecuario, con sede en la Universidad de La Salle, con el fin de entrenar el mayor número posible de profesionales multiplicadores de la metodología elaborada por el proyecto, encaminado a fomentar una asistencia técnica integral estandarizada, para los sistemas de producción animal de mayor importancia en el país.

Igualmente este Centro de educación continuada, tiene como objetivo la oferta de cursos específicos en áreas de la producción pecuaria, de relevancia tecnológica y económica, con un enfoque integral, como complemento de la formación básica universitaria.

- b. Consolidación y aplicación de la metodología elaborada por el Proyecto en las fases I y II, referente al monitoreo y asistencia técnica de la salud animal y productividad de la empresa ganadera, a través de entidades encargadas de ésta, y profesionales del sector pecuario en ejercicio particular.
- c. Desarrollo y expansión del esquema piloto para colección y procesamiento de la información obtenida mediante monitoreo, con el apoyo de equipos multidisciplinarios a formarse en los centros de diagnóstico regionales de Sincelejo, Cali, Villavicencio y Cauca.
- d. Adaptación del método elaborado para monitoreo y asistencia técnica en Salud y Productividad de ganaderías bovinas a sistemas de producción porcina y su aplicación en el Valle del Cauca, en colaboración con el Centro de Diagnóstico de Cali.
- e. Continuo mejoramiento del sistema nacional de información computarizado en salud y productividad animal a través de la Unidad Central en Bogotá.
- f. Realización de investigaciones aplicadas a nivel de finca en las áreas de nutrición y fertilidad, manejo y utilización de pastos y forrajes, y enfermedades parasitarias en la región de Córdoba y su evaluación económica.

La estructura prevista del Proyecto Colombo-Alemán para la tercera fase (Figura 1) es el reflejo de las proyecciones y objetivos planteados.

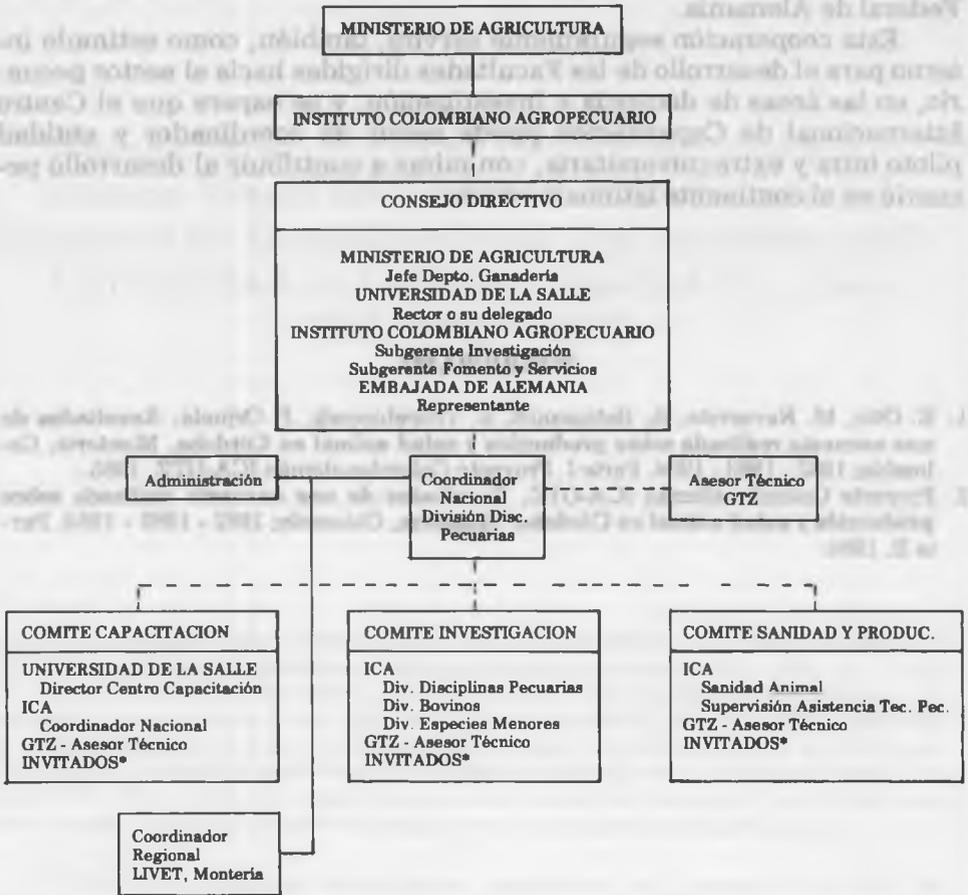
3.2 El Centro Internacional de Capacitación

Para satisfacer las grandes necesidades en capacitación, se buscó y se logró la incorporación de la Universidad de La Salle al convenio y Proyecto Colombo-alemán, durante la tercera fase, con el fin de ofrecer a los profesionales del sector pecuario, no sólo de Colombia sino de toda Latinoamérica, un Centro que esté en capacidad de ofrecer cursos, seminarios, talleres y otros programas de educación continuada con base en las experiencias adquiridas por el Proyecto. Este Centro, llamado Centro Internacional de Capacitación en Desarrollo Pecuario (CICADEP), tiene su sede en la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de La Salle, e inició actividades en el mes de septiembre de este año con un curso de dos semanas sobre "Manejo de la salud y productividad en ganadería bovina", en el cual participaron treinta (30) profesionales colombianos más unos colegas ecuatorianos, de los tres grupos de mayor interés: la asistencia técnica particular o institucionalizada, el ICA y la enseñanza veterinaria y zootécnica.

El objetivo de este primer curso, que probablemente deberá repetirse varias veces en el futuro, es la propagación del "Monitoreo de la salud y productividad", al igual que de la metodología de asistencia técnica integral elaborada por el equipo del LIVET.

ESTRUCTURA DEL PROYECTO COLOMBO-ALEMAN

TERCERA FASE



* Los invitados, cuando se considere pertinente, serán representantes de las diferentes Divisiones del Instituto y profesionales del sector que así lo ameriten.

Este patrón de procedimiento técnico y económico, completo con los formularios y registros diseñados para el monitoreo, se puede aplicar en cualquiera de las regiones del país, con pocas adaptaciones. La utilización generalizada de este patrón sería equivalente a una sistematización de la asistencia técnica; la haría controlable y corregible y mejoraría considerablemente la base de datos para el sistema de información.

Para comienzos del año 1987, se han previsto cursos sobre Estadística Aplicada y Utilización de Microcomputadores para Profesionales del Sector Pecuario.

Es importante anotar que el Centro Internacional de Capacitación contará durante la tercera fase del proyecto, con la asesoría permanente

de la Unidad de Investigaciones en Epidemiología y Economía Veterinaria de la Universidad de Reading en Inglaterra, y del Instituto de Producción Animal Tropical de la Universidad de Hohenheim en la República Federal de Alemania.

Esta cooperación seguramente servirá, también, como estímulo interno para el desarrollo de las Facultades dirigidas hacia el sector pecuario, en las áreas de docencia e investigación, y se espera que el Centro Internacional de Capacitación pueda servir de coordinador y entidad piloto intra y extrauniversitaria, con miras a contribuir al desarrollo pecuario en el continente latinoamericano.

BIBLIOGRAFIA

- 1. E. Otte, M. Navarrete, A. Betancourt, E. Trheebiecock, J. Orjuela. **Resultados de una encuesta realizada sobre producción y salud animal en Córdoba, Montería, Colombia; 1982 - 1983 - 1984. Parte I. Proyecto Colombo-alemán ICA-GTZ, 1985.**
- 2. Proyecto Colombo-alemán ICA-GTZ. **Resultados de una encuesta realizada sobre producción y salud animal en Córdoba, Montería, Colombia; 1982 - 1983 - 1984. Parte II. 1986.**

