

**El Laboratorio de Investigación de Fisiología e Inmunología, LIFI, ayuda al conocimiento de las características y productividad de los animales que se explotan tanto en la ganadería de doble propósito como la especializada en leche.**

**También ejerce un impacto sobre profesionales universitarios, a quienes ofrece una permanente actualización a través de los cursos que dicta al mismo tiempo que los incorpora a las labores de investigación que se realizan en las fincas de la zona.**

FOTO: PROGRAMA IMAGENE ULA



## EN EL NÚCLEO DE LA ULA EN TRUJILLO

# IMPORTANTE ALIADO DE PRODUCTORES DEL CAMPO

**P. J. H**

Un importante rol, académico y social, cumple en el estado Trujillo el Laboratorio de Investigación de Fisiología e Inmunología del Núcleo Rafael Rangel de la Universidad de Los Andes, cuya labor ejerce un impacto en diversos sectores de la vida regional.

A través de sus líneas de investigación, el LIFI irradia su acción hacia toda la comunidad trujillana y de esta manera contribuye al fortalecimiento de la presencia de la ULA en la zona. Igualmente, le ofrece al gobierno local la posibilidad de realizar proyectos conjuntos, destinados a promover la incorporación del sector universitario y los recursos humanos preparados y con experiencia en la elaboración y ejecución de proyectos en la lucha mundial por la seguridad alimentaria y contra la pobreza,

además de otros proyectos para el rescate del arte y la cultura ganadera locales.

El LIFI nació en 1984, cuando un grupo de profesores pertenecientes a los departamentos de Ciencias Agrarias, Biología y Química del NURR, tomó la iniciativa de constituir un equipo de investigación, al cual se le denominó Laboratorio de Investigación Prado. Haydee Urdaneta, Adelina Díaz de Ramírez y Lílido Ramírez Iglesias iniciaron de esa manera un interesante trabajo dirigido a promover la investigación en el campo de la ciencia animal, la biología y ciencias de la salud. En 1992 obtuvo el reconocimiento como grupo de investigación, por parte del Consejo de Desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico, CDCHT.

Actualmente el LIFI opera bajo la coordinación del profesor Lílido Ramírez Iglesias, MSc. en Producción Animal, y forman parte del equipo de investigadores los profesores Adelina Díaz de Ramírez, doctora en Ciencias mención Parasitología, quien tiene bajo su responsabilidad el Laboratorio de Parasitología e Inmuno diagnóstico; Alexis Bermúdez MSc. en Ciencias Biológicas, a cuyo cargo está el Laboratorio de Etnobotánica; Teolinda Carrillo, licenciada en Educación mención Biología, y Fernando Perea, MSc. en Producción Animal.

Para formar parte del LIFI, es necesario proponer y ejecutar exitosamente un trabajo de investigación y publicar sus resultados en una revista indexada. Hasta tanto no se cumpla con este requisito, el investigador mantiene el carácter de candidato.

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

El LIFI trabaja actualmente en la ejecución de varias líneas de investigación: quimioterapia antimalárica; inmuno diagnóstico de enfermedades parasitarias; parásitos y parasitosis en rumiantes tropicales; pubertad y posparto en bovinos tropicales; anestro posparto y conducta sexual en bovinos tropicales. En fase de proyectos están: hormonoterapia en bovinos tropicales, ciclo estral de los caninos en el trópico, etnobotánica y fisiología vegetal. La profesora Adelina de Ramírez, al ser entrevistada en torno a estas líneas de investigación, dijo que en quimioterapia antimalárica se trabaja con plantas medicinales para el tratamiento de la malaria. Al referirse al inmuno diagnóstico de enfermedades parasitarias, afirmó que en el laboratorio se han realizado investigaciones orientadas hacia el diagnóstico serológico de toxoplasma. A este respecto, se hizo un levantamiento de la población del municipio Trujillo para constatar su situación inmunológica en relación con la toxoplasmosis. Igualmente se realizó un trabajo sobre malaria humana en Barinas, donde se caracterizó una región epidemiológica. Fundamentalmente, se estudiaron las respuestas de anticuerpos de esa población a ciertos antígenos que han sido evaluados como posibles candidatos a una vacuna antimalárica. En relación con el proyecto parásitos y parasitosis en rumiantes tropicales, se realizan investigaciones en torno a parásitos intestinales. Se ha trabajado en la eimeriosis, una parasitosis que afecta fundamentalmente a los becerros recién nacidos y produce pérdidas económicas cuantiosas en la región.

En cuanto al impacto académico, la profesora Ramírez dijo que “con estas líneas de investigación se va completando un cuadro relacionado con la fisiología y el manejo reproductivo y sanitario de los rumiantes de nuestra región”.

### APOYO A LA PRODUCCIÓN GANADERA

El profesor Fernando Perea, integrante del equipo del LIFI, trabaja en el área de reproducción y realiza investigaciones sobre anestro posparto, que es una alteración reproductiva que afecta a los rebaños bovinos de la región y se caracteriza porque la hembra no entra en el período de celo o se tarda mucho, debido a diferentes causas, lo



FOTO: PROGRAMA IMAGENE ULA

cual tiene repercusiones en las explotaciones bovinas. Por esa razón, la acción del laboratorio en este sentido tiene un importante impacto social y económico.

Explicó que el anestro posparto tiene un origen multifactorial, donde están involucrados el nivel nutricional del animal y el sistema de cría relacionado con el amamantamiento del becerro.

Según informaron los profesores Fernando Perea y Adelina de Ramírez, muchos productores colaboran con el LIFI al facilitar sus fincas para el desarrollo de las líneas de investigación y de esa manera ellos están al tanto de los avances que se van logrando en cada proyecto. Se produce un informe y se distribuye entre los ganaderos para que conozcan los resultados de las investigaciones y puedan ponerlos en práctica; además, el laboratorio desarrolla talleres y cursos dirigidos tanto a estudiantes como a productores y veterinarios de la región, para que puedan aplicar esos conocimientos.

Nuestro trabajo –indicaron produce un impacto, no sólo en las fincas del estado Trujillo, sino en toda nuestra área de influencia, que es la cuenca del Lago de Maracaibo.

### FINANCIAMIENTO DEL LIFI

El Laboratorio de Investigación en Fisiología e Inmunología funciona a través de proyectos financiados por el CDCHT y del ADG, que es el premio que otorga el CDCHT a los diferentes grupos de investigación de acuerdo con la producción que logran sus integrantes. El LIFI, en el concurso anterior, ocupó el tercer lugar entre los grupos que funcionan en el Núcleo Rafael Rangel de la ULA.

También reciben apoyo financiero del CONICIT, sobre la base de los proyectos que son sometidos a su consideración. Por otra parte, el LIFI mantiene estrechas relaciones interinstitucionales con el Instituto de Inmunología Clínica de la ULA, el Laboratorio de Investigaciones de Epidemiología Molecular del NURR, el Grupo de Investigación de Reproducción Animal de la Región Zuliana, la Unidad de Investigación en Reproducción de la Facultad de Ciencias Veterinarias y Postgrados en Reproducción Bovina y de Producción Animal de la Universidad del Zulia, el Laboratorio de Microbiología Nuestra Señora de La Paz de Trujillo y la Asociación de Criadores de Ganado Carora, ASOCRICA.