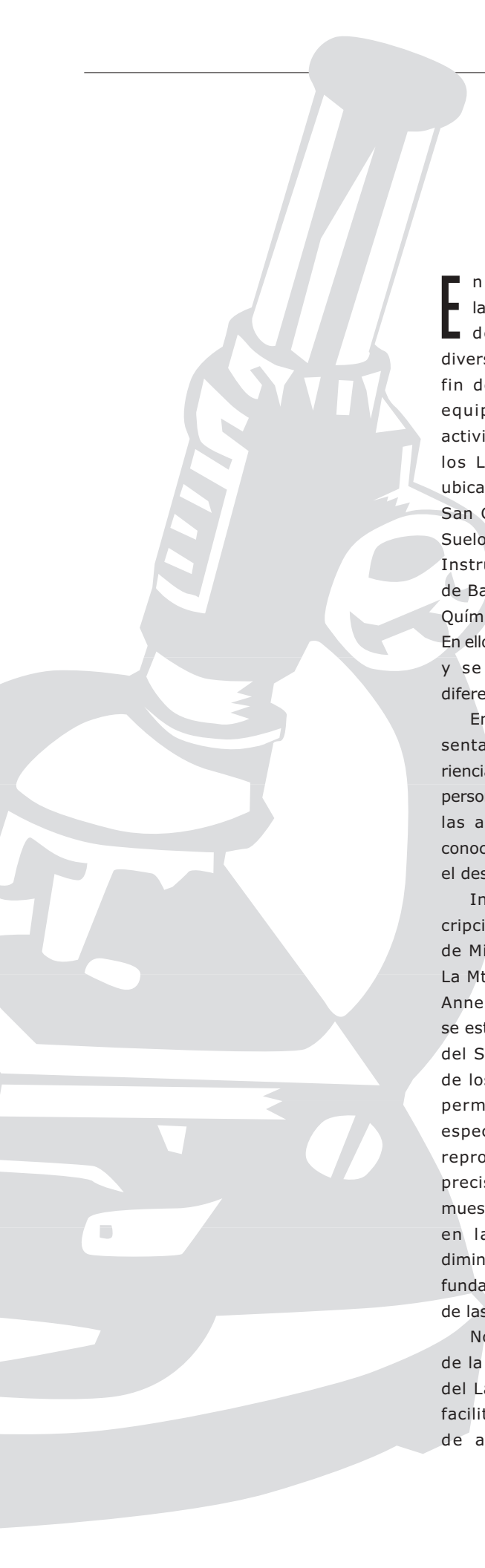


Editorial



En ECOSUR funcionan más de 36 laboratorios que se originaron a partir de necesidades planteadas por diversas líneas de investigación. Con el fin de mejorar la adquisición de los equipos requeridos y de coordinar actividades, en el año 2000 se crearon los Laboratorios Institucionales (LI) ubicados en las unidades de Tapachula, San Cristóbal y Chetumal: Análisis de Suelos y Plantas, Bromatología, Análisis Instrumental, Microscopía Electrónica de Barrido, Diagnósticos Fitosanitarios, Química y recientemente el de Genética. En ellos trabajan 11 técnicos especializados y se ofrecen más de 130 métodos diferentes a usuarios internos y externos.

En este número de ECOfronteras presentamos una semblanza de las experiencias vividas por algunos miembros del personal de LI; experiencias que muestran las aportaciones en la generación de conocimientos y el impacto alcanzado en el desarrollo regional.

Iniciamos con una fascinante descripción del desempeño del Laboratorio de Microscopía Electrónica de Barrido. La Mtra. Ma. Guadalupe Nieto y la Dra. Anne Damon explican la forma en que se estudia a las polinias de las orquídeas del Soconusco —en relación con el rol de los insectos polinizadores—, lo que permite mejorar el manejo de estas especies vegetales para promover su reproducción. Las autoras detallan la precisión necesaria para el análisis de muestras (que incluye una gran destreza en la manipulación de estructuras diminutas), actividad que puede resultar fundamental para la permanencia futura de las orquídeas en el planeta.

No menos interesante es el artículo de la Ing. Adriana Zavala, responsable del Laboratorio de Química, quien nos facilita información sobre la fragilidad de algunos ecosistemas como los

arrecifes de coral y de los efectos de la contaminación sobre ellos, demostrando que los análisis químicos son indicadores significativos del estado de salud de los ecosistemas. Al final presenta una relación de intervenciones del laboratorio en apoyo a la resolución de diversos problemas ambientales.

Incluimos también la experiencia del Dr. Eduardo Espinoza y la Biol. Maricela García, quienes nos llevan a un viaje insospechado que comienza con un apasionante trabajo de campo. Los colegas comparten sus emociones al sentir y contemplar a un animal en peligro de extinción, para luego describir la aplicación de herramientas moleculares realizadas en el Laboratorio de Genética para la conservación y manejo de fauna silvestre, principalmente especies en extinción. El caso descrito es un indicativo del potencial de este laboratorio en investigaciones sobre salud.

Finalmente, el texto relativo al Laboratorio de Bromatología, escrito por la QFB Ma. Guadalupe Pérez, el QFB Juan Jesús Morales y un servidor, describe algunas aplicaciones de los análisis practicados en leche de vaca y sus aplicaciones en el desarrollo de nuevos productos alimenticios, con-trastando la importancia de determinar el valor nutritivo de un alimento con su valor tóxico y fisiológico. De manera general, se pretende destacar el alcance de los servicios del laboratorio en el desarrollo de procesos productivos.

Los artículos publicados aquí son una pequeña muestra de la sustantiva labor de las actividades de laboratorio en el fortalecimiento regional.

Jesús Carmona de la Torre
Coordinador de Laboratorios
Institucionales