

LA INVESTIGACIÓN APLICADA EN EL INSTITUTO DE ZOOLOGÍA Y ECOLOGÍA TROPICAL

Ismael Hernández Valencia

Centro de Ecología Aplicada, Instituto de Zoología y Ecología Tropical, Facultad de Ciencias, Universidad Central de Venezuela. ismael.hernandez@ciens.ucv.ve

Desde la fundación del Instituto de Zoología y Ecología Tropical el 24 de septiembre de 1965, la generación de investigación aplicada ha sido una constante en las metas y logros de la institución. Ello ha quedado de manifiesto en diversos proyectos en el área de la ecología y la zoología, como son las investigaciones relacionadas con estudios de línea base, impacto ambiental y ordenamiento del territorio, como fueron los estudios multidisciplinarios sobre los Módulos de Apure y el estudio sobre la Reserva Forestal Imataca: Ecología y bases técnicas para el ordenamiento territorial con el financiamiento del Ministerio del Ambiente. La industria petrolera a través de PDVSA y sus filiales también apoyaron la investigación aplicada, como fueron las Bases para el diseño de medidas de mitigación y control de las cuencas hidrográficas de los ríos Caris y Pao (Edo. Anzoátegui), la Línea base de referencia biológica en los ambientes dulce-acuícolas y terrestres en las áreas vecinas del Complejo Petroquímico Morón, el Plan de ordenamiento del Sistema Lagunar del Complejo Industrial Gran Mariscal de Ayacucho, el Monitoreo ambiental la Bahía de Jose y la Evaluación sistémica de las condiciones socio-ambientales del Distrito San Tomé y del Bloque Junín de la Faja Petrolífera del Orinoco. También se ha abordado la problemática agropecuaria en los estudios sobre el Síndrome parapléjico de bovinos y el Análisis de los factores limitantes de la producción azucarera en la zona de influencia del Central Río Yaracuy. Estos son solo algunos de los proyectos emblemáticos contratados por promotores interesados en resolver problemas específicos, sin contar con las iniciativas de los propios investigadores del IZET a través de proyectos financiados por organismos nacionales e internacionales y el trabajo de los laboratorios que realizan análisis de rutina de calidad de aguas, aire, sedimentos y desechos, así como el análisis de suelos y vegetación para el diagnóstico agrícola.

En respuesta a esta realidad y producto del proceso de transformación del IZET, la Asamblea de Investigadores aprobó la creación del Centro de Ecología Aplicada (CEAP) el 6 de mayo de 2009, donde destacan como objetivos: (a) Generar y aplicar el conocimiento científico en las líneas de investigación definidas para el CEAP, (b)

Contribuir a la formación de profesionales en estas líneas y (c) estudiar y buscar soluciones a problemas que puedan ser abordados con técnicas, procesos o métodos, derivados de las líneas de la Ecología Aplicada.

El CEAP cuenta actualmente con cuatro laboratorios, Ecología de Sistemas, Ecología Humana, Ecología de Agroecosistemas y Ecología de Microorganismos y en este número de *Acta Biologica Venezuelica* se presenta una muestra de los productos de las diferentes líneas de investigación que desarrollan nuestros laboratorios. Los temas son variados, como la evaluación de la calidad microbiológica del agua, el manejo de desechos tóxicos producidos por la industria petrolera, el mejoramiento de la fertilidad del suelo con un enfoque agroecológico, el estudio de la incidencia de enfermedades transmisibles bajo un enfoque sistémico y el análisis de los patrones de crecimiento y distribución de la población de las principales ciudades de Venezuela, todos ellos dirigidos a contribuir en la solución de problemas nacionales y globales.

El compromiso del CEAP es seguir fortaleciendo las líneas de investigación y sus laboratorios, no solo con la búsqueda de recursos financieros, sino también con la difusión de sus estudios, la formación de recursos humanos y la promoción de sus capacidades, que le permitan constituirse en un centro de referencia sobre la investigación en ecología aplicada. Son muchos los problemas que requieren de nuestra visión y será un reto estimulante nuestra participación para resolverlos.