

CEPAVE
CENTRO DE ESTUDIOS PARASITOLÓGICOS
Y DE VECTORES

29 AÑOS DE TRAYECTORIA EN LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA



Alda González (*) y Graciela T. Navone (**)

La ciencia y la tecnología han contribuido sustancialmente al avance de la sociedad moderna. En los últimos tiempos, en la actividad científica, se ha producido una transformación significativa al pasar paulatinamente de la ciencia individual a la de los grupos de investigación. La complejidad de la ciencia ha impuesto la necesidad del equipo.

En este contexto se ha hecho necesaria la aparición de nuevas estructuras de organización y así surgió el Sistema de Centros e Institutos del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y de la Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Con ellos se consolidó una nueva política de concentración de investigadores y de técnicos y también de recursos, incrementándose la eficiencia de la actividad científica y la creatividad.

Evolución - Historia

De este modo en 1979 nace el CEPAVE a propuesta del Dr. Sixto Coscarón, convocándose desde el comienzo al Dr. Ricardo Ronderos para su organización.

Desde su creación fue una Unidad Ejecutora del CONICET y de la UNLP que se formó con personal de las Cátedras de Zoología General y de Parasitología General de la

Facultad de Ciencias Naturales y Museo.

De sus autoridades. El 7 de mayo de 1979 se firmó el convenio de creación del Centro, entre el Interventor del CONICET, Dr. José Antonio Haedo, y el Rector de la Universidad Nacional de La Plata, Dr. Guillermo Gallo, a través del cual se establecieron los fines

esenciales del Centro, sus funciones y la organización designándose al Dr. Sixto Coscarón como Director y al Dr. Ricardo Ronderos como Subdirector hasta 1985. En este año, por resolución de la UNLP, que convalidó el CONICET, se designó a la Dra. Delma Bellusci de Miralles, Profesora Asociada de la Cátedra de Zoología General y a la Dra. Mabel Suriano, Investigadora

Principal del CONICET, a cargo de la Dirección del Centro.

La Dra. Mabel Suriano solicitó cambio de lugar de trabajo en octubre de 1985, por lo cual quedó a cargo de la dirección la Dra. Delma Bellusci De Miralles hasta agosto de 1987. En este momento, asumió el cargo de Director el Dr. Ricardo Ronderos, en una primera etapa con carácter de Director Interino y en 1990 concursó el cargo que mantuvo hasta marzo de 1993, fecha en que presentó su renuncia por enfermedad.

Finalmente, desde abril de 1987 y hasta la actualidad, está a cargo de la dirección la Dra. Alda González, habiendo concursado el cargo en dos oportunidades. Durante su gestión se desempeñaron como Vicedirectores el Dr. Carlos Lange y el Dr. Gerardo Liljethrom. Desde el año 2002 la Dra. Graciela Navone está a cargo de la vicedirección.

De la propiedad. El CEPAVE en sus comienzos no tuvo un lugar propio y sus integrantes ocuparon distintos laboratorios del Museo de La Plata. Recién en 1981, la UNLP cedió una casa ubicada en calle 2 N° 584 (entre 43 y 44) de la Ciudad de La Plata, donde actualmente se encuentra el Centro.

La propiedad no estaba adaptada para la realización de tareas de laboratorio y las instalaciones eran insuficientes para albergar a todos sus integrantes, por lo que el Centro fue colonizándose poco a poco.

En los primeros meses de 1981 llegaron los primeros integrantes del CEPAVE a la casa de la calle 2 (así se la llamaba), el Dr. Juan J. García, el Dr. Néstor Cazzaniga y el Prof. Gustavo Rossi, entre otros, y compartieron el espacio físico con la oficina de patrimonio de la Universidad.

Fue una etapa de transición, pero con la adaptación de las nuevas instalaciones y adquisición de equi-



Fachada completa.



Áreas de cría y experimentación.

pamiento, se comenzó a incorporar más personal. Así, en mayo de 1981 ingresó al Centro el Dr. Ricardo Mauri (Acarólogo) y se formó además el grupo de fisiología animal con el Dr. Angel Stoka, el Dr. Daniel Salomón y el Lic. Guillermo Reberedo, entre otros. En ese momento se trasladó la oficina de patrimonios y quedó la propiedad única para el Centro. Al año siguiente (1982) ingresó la Dra. Mabel Suriano con su equipo de trabajo

Posteriormente, en julio de 1983 comenzó la construcción de nuevos laboratorios y bioterios. Finalizada la parte nueva del edificio, se trasladó desde el Museo a la casa de la calle 2 un gran número de sus integrantes. En 1986 se incorporó la Dra. Norma Sánchez, de regreso al país después de cumplir con una beca postdoctoral externa de CONICET, sumándose también el Dr. Gerardo Liljethrom, afianzándose así el grupo de ecología de plagas. De este modo, con la llegada de algunos y la partida de otros en busca de nuevas posibilidades, el Centro fue andando su historia.

Desde sus comienzos y hasta la actualidad el CEPAVE ha crecido permanentemente en personal, en líneas de investigación y especial-

mente, en estos últimos años, en equipamiento, llegándose a concretar la instalación de un laboratorio de Biología Molecular.

Quizás la deuda pendiente sea el crecimiento físico. Las instalaciones actuales del Centro resultan insuficientes y esta situación demandó la necesidad de gestionar un nuevo edificio que permitiera el desarrollo y el progreso de las líneas de investigación. Hoy esa gestión está encausada y el CONICET y la UNLP apoyan la idea del crecimiento edilicio.

De las líneas de investigación. En el CEPAVE el denominador común de los proyectos de investigación que se llevan a cabo es el estudio de los enemigos naturales (patógenos, parásitos, depredadores y parasitoides) como factores importantes de regulación de las poblaciones de otros organismos, desde protistas hasta vertebrados de importancia sanitaria y económica, y de las plagas de la agricultura.

Para ello, el CEPAVE está conformado por grupos de trabajo multidisciplinarios que abordan investigaciones en Sistemática, Ecología, Parasitología, Patología de Invertebrados y Control Biológico.



Biblioteca.

Además, sus integrantes desarrollan tareas de docencia universitaria en la formación de grado y postgrado, actividades de extensión y servicios a la comunidad.

El CEPAVE si bien tiene líneas de investigación definidas, a través del trabajo conjunto de autoridades e investigadores, se ocupa permanentemente de la redefinición de sus objetivos, respondiendo de este modo a los avances científicos, a las nuevas metodologías que surgen, prestando especial interés a las necesidades de la sociedad en la que está inmerso.

Actualmente, el Centro está conformado por varios grupos de trabajo integrados por personal científico y de apoyo a la investigación. Son grupos consolidados en constante crecimiento cuali-cuantitativo, que mantienen al Centro interrelacionado con otras Unidades Ejecutoras del país y del extranjero, permitiéndole trascender a través de su producción científica. Así, el CEPAVE se erige como Unidad Ejecutora y crece acorde a los requerimientos del medio científico, productivo y de la salud. Ello es posible porque hay un grupo de investigadores de nivel, actualizados y dedicados con responsabilidad al trabajo científico.

Los resultados alcanzados desde la creación del Centro, y especial-

mente los obtenidos en los últimos diez años, han permitido que se constituya en un Centro de referencia a nivel nacional, tanto científico como de asesoramiento, de capacitación y de transferencia de los conocimientos generados al sector público y privado.

De este modo, el CEPAVE ha contribuido a la formación de recursos humanos de otras universidades nacionales y/o extranjeras, y de otras Unidades Ejecutoras del CONICET (Ej.: Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP); Universidad de Buenos Aires; Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"; Universidad Nacional del Comahue; Universidad Nacional de Córdoba; Universidad Nacional del Litoral; Universidad Nacional de Tucumán; Universidad Nacional de la Patagonia "San Juan Bosco"; Centro Nacional Patagónico (CENPAT); Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires; Universidad Ricardo Palma de Lima, Perú; Universidad Nacional de Colombia; Universidad de Manchester, Reino Unido). Se favoreció el intercambio de recursos mediante la firma de convenios de colaboración recíproca (UNMDP; CENPAT; Estación de Cría de Animales Silvestres (ECAS); FIBA; Instituto Argentino de Sanidad y Calidad Vegetal (IASCAV); Comi-

sión Técnica Mixta de Salto Grande; Academia de Ciencias de Cuba; Universidad Noel Kempff Mercado, Bolivia; Universidad Autónoma de Madrid, España; Universidad de Nebraska, USA; Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA), Brasil; Universidad de Cornell, USA; Universidad de Kansas, USA) y la presentación de proyectos de investigación conjunta financiados por fundaciones y organismos en ciencia y tecnología.

Temas de Investigación. En el CEPAVE si bien los temas de investigación no son estáticos y tienen el dinamismo propio de cada línea de trabajo, pueden sintetizarse en los siguientes tópicos:

- Los platelmintos (monogeneos, digeneos y cestodes) y nematodos parásitos de invertebrados y de vertebrados, algunos de ellos de importancia comercial y sanitaria (animal y humana).
- Los hongos y protozoos (fundamentalmente microsporidios, gregarinas y amebas) parásitos de artrópodos de interés sanitario y plagas agrícolas.
- Los insectos vectores de interés sanitario: mosquitos, simúlidos, flebótomos y triatominos.
- Los organismos patógenos y parásitos de crustáceos decápodos de importancia comercial (cangrejos y camarones).
- El rol de los organismos gelatinosos del plancton marino en los ciclos de vida de parásitos de peces.
- Las arañas, especialmente de interés sanitario y en su rol como enemigos naturales de insectos plaga.
- Los ectoparásitos de humanos, micromamíferos y animales domésticos: ácaros, garrapatas, pulgas y piojos.
- Las plagas (orugas defoliadoras y barrenadoras, arañuela, hemípteros fitófagos y tucuras) de los distintos agroecosistemas y sus enemigos naturales: entomopatógenos, pa-



Equipos de óptica actualizados.

rasitoides (microhimenópteros y dípteros) y predadores (básicamente ácaros y arañas).

- La caracterización de insectos y su utilización como agentes de control biológico.

En este contexto, los diferentes integrantes del Centro desarrollan las siguientes actividades:

- Producción de artículos científicos, capítulos de libros y libros especializados, nacionales e internacionales.

- Participación en congresos y/o reuniones científicas nacionales y extranjeras.

- Dictado de cursos de postgrado, grado, informativos, técnicos, de extensión, de divulgación y talleres.

- Dirección de tesis doctorales de diferentes universidades del país y del extranjero.

- Dirección de investigadores, becarios, pasantes, personal de apoyo y técnicos.

- Asesoramiento, capacitación y transferencia al sector público y privado.

En consecuencia, se ofrecen los siguientes servicios:

- Identificación y monitoreo de patógenos y parásitos (hongos, protozoos, bacterias, virus, helmintos) de insectos vectores, de caracoles de criaderos y de lombrices de tierra.

- Evaluación de la efectividad de métodos de control biológico y cultural.

- Identificación y monitoreo de es-



Laboratorios renovados.

pecies de interés agrícola (insectos y ácaros plaga) y de sus enemigos naturales (insectos, ácaros y arañas).

- Evaluación de la efectividad de métodos de control biológico, químico y cultural en cultivos intensivos y extensivos, a cielo abierto y bajo cubierta.

- Determinación de dosis letal 50 en artrópodos, para laboratorios e industrias.

- Asesoramiento para la implementación de métodos de control no contaminantes.

- Identificación, asesoramiento y estudio sobre problemáticas de mosquitos, simúlidos, flebótomos, tucuras, tendientes a su control.

- Identificación de arañas de interés agrícola y sanitario. Asesoramiento sobre accidentes por picaduras de arañas y escorpiones.

- Identificación de ectoparásitos de importancia médico-veterinaria. Diagnóstico y asesoramiento sobre su prevención y tratamiento.

- Diagnóstico, epidemiología y prevención de las parasitosis que afectan a los animales silvestres, domésticos y al hombre.

- Análisis parasitológicos en invertebrados intermediarios.

- Determinación y certificaciones de parásitos de crustáceos decápodos

y moluscos de importancia comercial, en base a las enfermedades de declaración obligatoria y otras enfermedades importantes solicitadas por la OIE.

- Asesoramiento a entidades públicas y privadas en la producción masiva de insectos para ensayos de laboratorio, control biológico, etc.

- Capacitación en técnicas de ilustración científica y en histología.

Actualmente el CEPAVE está integrado por 23 investigadores, 26 becarios-tesistas, personal de apoyo a la investigación (15) y 16 pasantes del CONICET, la CICBA y la UNLP, y becarios de Universidades del exterior (Perú y Colombia) que contribuyen día a día al crecimiento del Centro y a su proyección a futuro, con la incorporación de nuevas líneas de investigación.

** Alda González. Doctora en Ciencias Naturales. Directora del CEPAVE. Investigadora del CONICET. Profesora Titular.*

*** Graciela Navone. Doctora en Ciencias Naturales. Vicedirectora del CEPAVE. Investigadora del CONICET. Profesora Titular.*