

Biografía**HISTORIA DE LAS CATEDRAS DE ENTOMOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD CENTROCCIDENTAL "LISANDRO ALVARADO"**

José Morales Sánchez. Docente e Investigador del Decanato de Agronomía de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA). Ingeniero Agrónomo. Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Barquisimeto, edo. Lara. Venezuela. Maestría en Entomología (Universidad de Pensylvania, EEUU). Responsable de diversos proyectos de investigación y extensión enfocados en el área de Taxonomía y sistemática de insectos, Manejo de Plagas y Control Biológico.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2125-5905>

Email: jmorales@ucla.edu.ve

Norayda Coromoto Arrieché Yance. Docente e Investigadora del Decanato de Agronomía de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. (UCLA). Ingeniero Agrónomo (UCLA). Maestría en Entomología. Universidad Central de Venezuela. (UCV). Caracas. Venezuela.

Responsable de diversos proyectos de investigación y extensión enfocados en Biología y ecología de poblaciones de insectos, manejo de plagas, biodiversidad, control químico y control biológico de insectos.

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-2254-3124>

Email: nyance@ucla.edu.ve

Rafael González Infante. Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado". Departamento de Ciencias Biológicas. Ingeniero Agrónomo (UCLA). Responsable de diversos proyectos de investigación y extensión enfocados en Taxonomía de Lepidoptera, manejo de plagas, colecta, preservación y montaje de insectos, biodiversidad, control químico y control biológico de insectos.

ORCID: <https://orcid.org/0009-0003-7846-1528>

Email: rafaelgonzalezi@ucla.edu.ve

DOI: 10.5281/zenodo.18071180

RESUMEN

El presente documento describe la labor docente, investigación, colectas diurnas y nocturnas de insectos y el desarrollo del Museo de Entomología (MJMO) realizado por el Dr. José Manuel Osorio Rojas y por el personal profesional de las Cátedras de Entomología, Escuela de Agronomía, UCLA. Las Cátedras de Entomología y el MJMO fueron fundados por el Dr. Osorio, el primero de julio de 1965, en el Centro Experimental de Estudios Superiores (CEDES). El Dr. Osorio durante su estancia en el CEDES (1965-1966), realizó las primeras colectas diurnas de insectos, con fines docentes y para la colección de insectos del Museo. Durante el desarrollo del 5to. semestre (enero – junio, 1966) dictó el primer curso de Entomología Sistemática. Seguidamente, la Escuela de Agronomía fue mudada a la zona oeste de Barquisimeto, donde el Dr. Osorio dictó por primera vez el curso de Entomología Económica, en el desarrollo del 6to. semestre (julio – diciembre, 1966). A partir de 1969, a medida que ingresó personal profesional a las Cátedras, aparte de la docencia, se desarrollaron Proyectos de Investigación y se continuó con las colectas de insectos. En diciembre de 1990, las Cátedras de Entomología fueron mudadas a Tarabana, Municipio Palavecino, estado Lara, donde continuó la labor docente, el desarrollo de proyectos de investigación, y las colectas de insectos. Con relación a la actividad profesional del Dr. José Manuel Osorio Rojas en la Historia de la Entomología, del CEDES a la UCLA, durante 33 años como Profesor Universitario, es importante destacar su legado científico, lo cual contribuyó notablemente en la formación de excelentes Profesionales en Ingeniería Agronómica, con reconocimiento tanto nacional como internacional, y al prestigio de nuestra Institución, UCLA. Las actividades científicas del Dr. José Manuel Osorio Rojas se extendieron hasta 1998, cuando debió viajar a Madrid, España, por asuntos familiares.

Palabras Clave: CEDES, Cátedras de Entomología, Museo, Colecta de Insectos, UCLA, Venezuela.

HISTORY OF THE ENTOMOLOGY CHAIRS AT THE UNIVERSIDAD CENTROCCIDENTAL "LISANDRO ALVARADO"**ABSTRACT**

This document describes the teaching, research, daytime and nighttime insect collections, and the development of the Museum of Entomology (MJMO) carried out by Dr. José Manuel Osorio Rojas and the professional staff of the Entomology Chairs, School of Agronomy, UCLA. The Chairs of Entomology and the MJMO were founded by Dr. Osorio on July 1, 1965, at the Centro Experimental de Estudios Superiores (CEDES). During his tenure at CEDES (1965-1966), Dr. Osorio made the first daytime insect collections for teaching purposes and for the Museum's insect collection. During the fifth semester (January-June 1966), he taught the first Systematic Entomology course. The School of Agronomy was subsequently relocated to the western part of Barquisimeto, where Dr. Osorio taught the Economic Entomology course for the first time during the sixth semester (July–December 1966). Beginning in 1969, as professional staff joined the chairs, in addition to teaching, research projects were developed and insect collections continued. In December 1990, the Entomology Chairs were relocated to Tarabana, Palavecino Municipality, Lara State, where teaching, research projects, and insect collections continued. Regarding the professional activity of Dr. José Manuel Osorio Rojas in the History of Entomology, from CEDES to UCLA, during thirty-three years as a University Professor, it is important to highlight his scientific legacy, which contributed significantly to the training of excellent Professionals in Agricultural Engineering, with both national and international recognition, and to the prestige of our Institution, UCLA. The scientific activities of Dr. José Manuel Osorio Rojas extended until 1998, when he had to travel to Madrid, Spain, for family reasons.

Keywords: CEDES, Chairs of Entomology, Museum, Insect Collecting, UCLA, Venezuela.

INTRODUCCIÓN

El 1 de julio de 1965, el Dr. José Manuel Osorio Rojas, ilustre científico, Profesor Universitario y Entomólogo, de origen cubano, fundó las Cátedras de Entomología Sistemática y de Entomología Económica de la Escuela de Agronomía, en el Centro Experimental de Estudios Superiores (CEDES), Barquisimeto, estado Lara, Venezuela. Esta fecha es considerada como el inicio de las actividades entomológicas en la Universidad Centroccidental "Lisandro Alvarado" (UCLA) por corresponder con el acto de firma del contrato entre el Dr. Osorio y el CEDES. Previamente, la Comisión Organizadora del CEDES integrada por el Dr. Lorenzo Antonio Vivas (Director-Presidente), el Dr. Alí Omar Carnevali (Secretario), el Dr. Hugo Rivas Franco, Ing. Agro. Froilán Álvarez Yépez y el Dr. José Luis Zubillaga (Vocales) establecieron el 03 de febrero de 1964, como la fecha de inicio de actividades para la Escuela de Agronomía (Morales, 2018; Mujica 1992; Rivas Carnevali et al., 2023).

El Dr. José Manuel Osorio, en 1960, debió trasladarse desde la Habana, Cuba, a los Estados Unidos de América (EEUU) donde vivió y realizó laborares profesionales como Entomólogo en el Centro de Identificación de Ectoparásitos en Sebring, Florida (Morales et al. 2017). En junio de 1965 arribó a la ciudad de Barquisimeto, siendo recibido en el Aeropuerto Jacinto Lara por los Doctores Rafael Bonfante Garrido y Carlos Díaz Hungría (Osorio, Comunicación Personal), Profesores del CEDES, localizado en el edificio que ocupaba el Hotel Nueva Segovia, Carrera 19 con Calle 8 de la ciudad de Barquisimeto, estado Lara. Enseguida, el Dr. Osorio fue invitado a visitar la Institución y presentado al Dr. Lorenzo Antonio Vivas, Director-Presidente del CEDES (<http://www.ucla.edu/secretaria/Archivo/LorenzoAntonioVivas.htm>), acceso 24 de enero de 2025; Mujica, 1992 y a las demás autoridades representadas por los Doctores, Alfonzo Maldonado Rivas, Alí Omar Carnevali, Francisco Cañizales Verde y Carlos

Zapata

Escalona

(http://www.ucla.edu.ve/secretaria/egresados/general/autoridades_rectorales.htm), acceso 24 de enero de 2025, quienes le dieron la bienvenida y le asignaron oficina en el 2do. Piso, pasillo norte del Edificio.

En los primeros años de labor entomológica, las actividades desarrolladas por el Dr. Osorio, aparte de la docencia, consistieron en viajes de campo dirigidos a la colecta de especies de insectos para la enseñanza de las prácticas de Entomología en el laboratorio y para el desarrollo del Museo de Entomología.

El primer curso de Entomología Sistemática fue dictado en las instalaciones del CEDES a la primera promoción de Ingenieros Agrónomos en el desarrollo del V semestre, período enero-junio de 1966. Para el dictado de las prácticas de las Asignaturas Entomología Sistemática, Botánica Anatómica y Morfológica, Botánica Sistemática, Zoología Agrícola y Dibujo Técnico de la carrera de Ingeniería Agronómica (Morales, 2018), las mismas se llevaron a cabo en un área localizada en la planta baja del edificio, al sur de la piscina, la cual funcionaba como laboratorio (Cotúa, Comunicación Personal). Esto significaba, que una vez finalizada la práctica de una de estas asignaturas debía desalojarse el área para dar cabida a otra de las asignaturas mencionadas.

El primer curso de Entomología Económica, correspondiente al 6to. Semestre de la Carrera de Ingeniería Agronómica se dictó a los integrantes de la primera promoción en el período julio-diciembre de 1966, en las nuevas instalaciones localizadas en los terrenos del Obelisco, conocidas como el "Tierrero". Seguidamente, en 1967 el Dr. Osorio dicta por segunda vez el curso de Entomología Sistemática y Entomología Económica a los integrantes de la Segunda Promoción de Ingenieros Agrónomos.



Figura 1. Dr. José Manuel Osorio (Fundador de las Cátedras de Entomología y del Museo Entomológico de la UCLA).

Entre los Profesores colaboradores al dictado de la Asignaturas de Entomología Sistemática y Económica, participaron el Profesor Alejandro Costa del Instituto para el Fomento de la Producción Azucarera (IFPA) y el Profesor Gerardo Pérez Nieto, de la Universidad del Táchira. Las actividades docentes en las Cátedras de Entomología, los trabajos de investigación y las salidas de campo en busca de los insectos para la enseñanza de las prácticas de laboratorio y el desarrollo del Museo continuaron en el tierrero hasta 1990. A partir de esta fecha, la Escuela de Agronomía se mudó a los terrenos de Tarabana, en el Municipio Palavecino, estado Lara, donde actualmente se enseñan ambas asignaturas de acuerdo al Pensum de estudios vigente.

Tan pronto como el Dr. Osorio inició sus actividades profesionales en el CEDES (Figura 1), estableció como prioridad la necesidad de hacer frecuentes viajes al campo para la colecta de insectos, primeramente, en el estado Lara, y posteriormente en todo el país, con énfasis en la Región Centroccidental, zona de influencia de nuestra Universidad. Desde el CEDES a la UCLA, la excelente labor realizada por el Dr. José M. Osorio, Profesores, Ayudantes Técnicos y Obreros de las Cátedras de Entomología, mediante colectas diurnas y

nocturnas llevadas a cabo en Agroecosistemas y en Ecosistemas Naturales, en el estado Lara y en otros estados del País, contribuyeron notablemente a la enseñanza de las Cátedras y al desarrollo del Museo de Entomología.

El Dr. José Manuel Osorio Rojas, durante su vida profesional en la UCLA), además de las labores docentes, realizó numerosos trabajos de investigación publicados en revistas científicas, entre los cuales destacan aquellos relacionados con la mosca prieta de los cítricos (Hemiptera: Aleyrodidae), la filoxera de la vid, (Hemiptera: Phylloxeridae), el gusano barrenador del ganado (Diptera: Calliphoridae), el picudo de la piña (Coleoptera: Curculionidae) y las garapatas de la familia Ixodidae (Acari: Parasitiforme) (Morales et al. 2017).

Una vez que el Dr. José M. Osorio se jubiló, en 1980, continuó sus actividades en las Cátedras de Entomología como Profesor Contratado y seguidamente como Profesor Jubilado, tanto en docencia como en investigación, las cuales se extendieron hasta el año de 1998, cuando debió viajar a Madrid, España por asuntos familiares (Morales, 2017).

La presente investigación fue realizada con el propósito siguiente: 1) destacar los hechos más significativos relacionados con la historia de la fundación de las Cátedras de Entomología, 2) resaltar la labor docente y de investigación realizada por el Dr. José Manuel Osorio, desde el CEDES a la UCLA, 3) describir el trabajo realizado, en busca de los insectos, durante las colectas diurnas y nocturnas en Agroecosistemas y Ecosistemas Naturales, utilizados en la enseñanza de la Entomología Sistemática y Entomología Económica, 4) presentar la importancia del Museo de Entomología José Manuel Osorio (MJMO) en la realización de trabajos de investigación y 5) resaltar la labor científica, realizada por el personal profesional de las Cátedras de Entomología.

La Historia de las Cátedras de Entomología está dividida en tres etapas, las cuales están relacionadas con el acontecer universitario del CEDES a la UCLA.

ETAPA I. EN LAS INSTALACIONES DEL CEDES: DOCENCIA Y COLECTAS DE INSECTOS (1965 -1966).

El Dr. José Manuel Osorio, como se comentó previamente, llevó a cabo las primeras labores docentes en el CEDES, durante el dictado de la Asignatura Entomología Sistemática, en el período enero – junio de 1966. Aparte de las labores docentes, el Dr. Osorio estableció un plan de trabajo consistente en salidas frecuentes al campo a diferentes áreas de cultivos y ecosistemas naturales para llevar a cabo la colecta de insectos. Los primeros viajes realizados fueron a localidades de Sarare, Sanare, Guagó, Guarico, Anzoátegui y Terepaima (estado Lara), con la misión de colectar material entomológico con fines docentes, de investigación y para el desarrollo del Museo de Entomología. Actualmente, el primer registro presente en la colección corresponde a un ejemplar perteneciente a la especie *Palpada mexicana* Macquart (1847) (Diptera: Syrphidae), colectado por el Dr. Osorio el 12/V/1966, en Barquisimeto, estado Lara. Es importante destacar que, a su llegada a la Institución, el Dr. Osorio conoció excelentes profesionales que conformaron el cuerpo docente del CEDES, todos con una gran calidad humana donde sobresalía la ética y la humildad en la enseñanza de las asignaturas. En los primeros viajes realizados a Sarare, en busca de los insectos, el Dr. Osorio estuvo acompañado por los Doctores Fran Hunter y Alice Hunter, del Departamento de Biología del Ciclo Básico, en el CEDES (Morales et al. 2017, Morales et al. 2018).

Para los viajes de campo, el Dr. Osorio también consideró prioritario la adquisición de los equipos necesarios para la colecta de insectos y la enseñanza de Entomología Sistemática y Entomología Económica. Fue así como una vez establecido en el CEDES, se dirigió a las autoridades para solicitar la adquisición de microscopios, lámparas, láminas porta-objetos y cubre-objetos, mallas entomológicas, frascos de 4 onzas, pinzas y aspiradores. Dicho material, fue adquirido en los Estados Unidos de América (EEUU) y estuvo disponible a partir del dictado de Entomología Económica, en 1966, en las nuevas instalaciones de la Escuela de Agronomía, en el Obelisco.

Con relación a los viajes de campo para la colecta, el Dr. Osorio revisaba cuidadosamente troncos, ramas y hojas de los árboles, en busca de los insectos. Aquellos colectados manualmente, con pinzas o con un aspirador, eran colocados en frascos de 4 onzas, con alcohol al 70%. Siempre acompañado de su malla entomológica, acostumbraba introducirse en la espesa vegetación de los Ecosistemas Naturales, o también desplazarse a lo largo de los senderos colectando los ejemplares pertenecientes a los diferentes órdenes de la Clase Insecta. Además del conocimiento sobre taxonomía de insectos, el Dr. Osorio tenía amplia experiencia sobre aspectos biológicos, identificación y enfermedades transmitidas por las garrapatas (Acarí: Ixodidae) (Morales et al. 2017). Una vez finalizado el trabajo de campo, el Dr. Osorio regresaba a su oficina en el CEDES, para guardar y posteriormente identificar los ejemplares. Adicionalmente, estudiantes y personal universitario también llevaban a la oficina del Dr. Osorio, algunos ejemplares colectados en su entorno. Por ejemplo, larvas de lepidópteros o ejemplares de otros órdenes de insectos, los cuales eran criados en frascos o cajas acondicionadas con ese propósito.

Es importante acotar que las actividades académicas de la Escuela de Agronomía se habían iniciado el 3 de febrero de 1964, en las instalaciones del CEDES, con el primer semestre del Ciclo Básico. El 1 de agosto de 1964 fue nombrado oficialmente, Director-Fundador el Dr. Héctor Ochoa Zuleta, excelente profesional, con amplia experiencia en la gestión universitaria

(<http://www.ucla.edu.ve/secretaria/historia/autoridades/zuleta.htm>), acceso 24 de enero de 2025. Debido a que las actividades académicas llevadas a cabo en el Ciclo Básico, en el CEDES, eran común para los estudiantes de las Ciencias Agronómicas, Ciencias Veterinarias y de las Ciencias Médicas, los requerimientos de nuevas edificaciones para el funcionamiento de las Escuelas era necesario establecerlas. Fue así como en julio de 1966, se llevó a cabo la mudanza de la Escuela de Agronomía para el área bautizada como "El Tierrero", en la zona oeste de Barquisimeto, frente al Obelisco (Mujica, 1992).

ETAPA II. EN LAS INSTALACIONES DEL OBELISCO, "EL TIERRERO": DOCENCIA, INVESTIGACIÓN, COLECTAS DE INSECTOS Y DESARROLLO DEL MUSEO DE ENTOMOLOGÍA (1966-1990).

Una vez realizada la mudanza a las nuevas instalaciones de la Escuela de Agronomía, las Cátedras de Entomología tenían asignada un aula de clases y aparte un galpón donde existía un laboratorio, las oficinas de los profesores, la oficina de la secretaría del Departamento de Entomología y Zoología y el área correspondiente al Museo de Entomología.

En esta nueva etapa, es importante resaltar la dedicación del Dr. Osorio, conjuntamente con el personal profesional contratado a las labores docentes en las Cátedras de Entomología Sistemática y Entomología Económica. De acuerdo al programa de Entomología Sistemática los alumnos recibían clases sobre Morfología y Taxonomía de Insectos. Durante el desarrollo del semestre, se programaba una salida de campo para que los alumnos colectaran insectos en diferentes sitios del estado Lara. Por ejemplo, en lugares de Sanare, Sabana Grande, Yacambú, en Guagó, vía Anzoátegui, en Rio Claro. Los alumnos, para la aprobación de la Asignatura debían entregar una colección de insectos consistente de 100 ejemplares, cada uno debidamente identificado siguiendo el Código Internacional de Nomenclatura Zoológica.

Para el Curso de Entomología Económica, de acuerdo al programa de estudio, el profesor dictaba sus clases sobre los principales insectos plaga que atacan los cultivos presentes en la Región Centroccidental y zonas de influencia. Por ejemplo, plagas de la piña, papa, cebolla, tomate, pimentón, repollo, caraotas, caña de azúcar, arroz, ajonjolí. Una vez finalizada las prácticas de laboratorio, a la semana siguiente, los estudiantes eran llevados al campo donde revisaban el cultivo que había sido objeto de estudio, para identificar los insectos plagas previamente estudiados en el laboratorio. Aparte de la docencia e investigación (Morales, 2017, 2018), el Dr. Osorio también llevó a cabo frecuentes viajes de campo, en busca de los insectos, Por ejemplo, viajes al Cují, las Veritas, Cordero y

otros lugares antes mencionados, y también al estado Falcón, donde fue acompañado por el Profesor Boris Cotúa y por el Dr. Robert Smith, fundadores de las Cátedras de Zoología Agrícola y Ecología Vegetal, respectivamente (Morales et al. 2017).

Es importante resaltar la contratación de personal Profesional Docente y de Investigación proveniente de las promociones de Ingenieros Agrónomos de la UCLA, de otras Universidades y también de otras Instituciones, lo cual tuvo un impacto positivo tanto en la docencia como en la colecta del material Entomológico y por consiguiente en el desarrollo del Museo de Entomología. Por ejemplo, a partir de 1969 hasta 1990 fue contratado el siguiente personal profesional: Hugo Amado Chávez Torres, Francisco Ferrer Wurst, José Morales Sánchez, Álvaro Chávez Torres, Franklin Gutiérrez Sánchez, Ángel Tobías Pérez, Francisco Díaz Benítez, Enrique Yústiz, Rafael González y Carlos Pereira. El Profesor Rafael González, se había desempeñado como ayudante técnico de las Cátedras de Entomología, desde 1969. Aparte del personal profesional, también fue contratado el siguiente personal conformado por obreros y ayudantes técnicos: Antonio José Escalona, Edilio Mujica (Chicho), Damasio Carreño, Franklin Martínez e Hildemaro Santeliz.

En Busca de los Insectos: Colectas Diurnas y Nocturnas. Las actividades de colecta se realizaban siguiendo el protocolo sintetizado por Morales et al. (2018), quienes textualmente describen lo siguiente: "Todos los días, de lunes a sábado se hacían las colectas diurnas de insectos, generalmente desde las 9 a.m. hasta el atardecer. Para esto, las Cátedras de Entomología tenían asignada una camioneta con chofer, donde uno o dos profesores acompañados generalmente por un ayudante técnico viajaban a diferentes áreas de cultivos y Ecosistemas Naturales, principalmente de la Región Centro Occidental. Los lugares más frecuentes visitados eran Terepaima, Río Claro, Guayamure y Guamasire, Quíbor, Cubiro, Sanare, El Tocuyo, Guagó, Guaríco, Anzoátegui, Manzanita, La Miel, El Cují, Cordero y Bobare, estado Lara. La colecta diurna se realizaba generalmente con mallas entomológicas, pinzas o manualmente

y los ejemplares obtenidos eran mantenidos en frascos con alcohol, con excepción de las mariposas. Éstas, una vez colectadas debían ser sacrificadas en un frasco que contenía papel humedecido con cloroformo y seguidamente se colocaban en sobres elaborados para este propósito. Una vez finalizada la colecta regresábamos a la Universidad donde los insectos colectados eran utilizados con fines docentes, de investigación y para la colección del Museo de Entomología. En uno de los viajes de campo, planificado por el Dr. José Manuel Osorio, en agosto de 1973, a Santa Cruz de Mora, estado Mérida. Muy temprano, antes de la salida, José Silvestre González, chofer pionero de la UCLA, Edilio Mujica (Chicho) y Antonio José Escalona, se encargaban de colocar en la camioneta el material requerido para la colecta. Este tipo de viaje era generalmente de una semana de duración y eran programados en épocas de vacaciones, Carnavales o Semana Santa. Las colectas diurnas se hacían a lo largo del camino y la colecta nocturna se hacía utilizando una planta eléctrica, una lona blanca fijada a tres tubos enterrados en el suelo, bien firmes, mientras que en su parte superior encajaba con una abertura presente en la lona, lo cual aseguraba estabilidad durante la colecta. Sobre la parte superior y frontal de la lona se colocaban 4 bombillos de 500 vatios, los cuales estaban conectados por un cable a la planta eléctrica. Los insectos atraídos a la luz llegaban por oleadas. Por ejemplo, abejas (himenópteros), moscas (dípteros), algunos esfingidos (lepidópteros) eran los primeros en llegar y los últimos, las mariposas rothschildias (lepidópteros). Es importante destacar el entusiasmo que existía entre el personal de las Cátedras durante estos días y noches de colecta".

Además de los lugares de colecta en el estado Lara, también se hicieron viajes a la Región Centroccidental y otros estados del País. Por ejemplo, colectas diurnas y nocturnas en la Sierra de Barbacoa, Carache y Valera (estado Trujillo), en montañas de Campo Elías (estado Yaracuy), en Caja Seca, Sur del Lago (estado Zulia), en El Vigía y en Santa Cruz de Mora (estado Mérida) y en el Cerro Santa Ana (estado Falcón).

Adicionalmente, también es fundamental reconocer el trabajo de

investigación realizado por los Profesores de Entomología a través de la elaboración y ejecución de Proyectos sobre Taxonomía de Insectos, Biología, Control Biológico, Control Microbiano y Manejo Integrado de Plagas (MIP). La realización de los trabajos de campo, tanto en Agroecosistemas como en Ecosistemas Naturales, especialmente con el Proyecto Titulado: "Estudio de la Entomofauna de la Región Centro Occidental y Estados Vecinos" permitió contribuir notablemente al desarrollo del Museo de Entomología. También merece resaltar que los Proyectos realizados, una vez aprobados, eran financiados por el Consejo Asesor de Investigación y Servicios (CADIS), actualmente Consejo de Desarrollo Científico Humanístico y Tecnológico (CDCHT), el cual asignaba un vehículo con chofer para realizar los viajes de campo y llevar a cabo los estudios propuestos. Esto significó que además del vehículo asignado a las Cátedras de Entomología para sus salidas diarias al campo, también existía otro vehículo adicional proporcionado por el CADIS, lo cual tuvo un impacto positivo en la colecta del material entomológico y por consiguiente en el desarrollo del Museo de Entomología.

Trabajo y Desarrollo del Museo de Entomología.

A partir de 1970, fueron adquiridos 10 gabinetes, conteniendo cada uno 12 cajas entomológicas en las cuales se guardaban los insectos. Además, existía un mesón grande para realizar el trabajo de montaje y etiquetado del material colectado.

Como se comentó previamente, la extraordinaria labor realizada por el Dr. Osorio en las colectas diarias de insectos, y el ingreso de personal Profesional, técnico y obrero a las Cátedras de Entomología fue determinante para el desarrollo del Museo, pues el trabajo realizado en campo y laboratorio permitió incrementar notablemente el número de ejemplares en la colección. Por ejemplo, Morales et al. (1979) en Breves Notas del Museo de Entomología de la UCOLA describe lo siguiente: "En 1979, el Museo de Entomología contenía 630 especies identificadas y aproximadamente 12.000 especímenes montados en cajas entomológicas. Además, la colección contenía varios millares de insectos preservados en frascos con alcohol,

destinados a la enseñanza de Entomología Sistemática y Económica". Aparte de la excelente labor realizada por todo el personal de las Cátedras de Entomología en el desarrollo del Museo, el escrito establece lo siguiente. "Es importante mencionar el valioso aporte realizado por Rafael González y Ángel Tobías Pérez quienes durante muchos años trabajaron en colecta, montaje y preservación de especímenes obtenidos en las diversas salidas al campo". Adicionalmente, es meritorio destacar el esfuerzo realizado por estos Profesionales, principalmente en los órdenes Coleoptera y Lepidoptera.

Durante esta etapa de desarrollo del Museo en el Obelisco, es justo destacar la excelente labor realizada por el Profesor Francisco Díaz Benítez, quien aparte de participar activamente en las colectas diurnas y nocturnas de los insectos, en diferentes regiones del país, constituyó un ejemplo de perseverancia y dedicación diaria al montaje, etiquetado, preservación e identificación de los ejemplares correspondientes al Orden Hymenóptera, de la Familia Ichneumonidae. El Profesor Francisco Díaz se constituyó en un ejemplo a seguir por parte de algunos estudiantes de Agronomía, entre los que destacó el entonces Br. Ramón Antonio Paz León, y posterior docente de Entomología en el Programa Tecnología Agropecuaria del Decanato de Ciencias Veterinarias.

El acontecer diario, desde lunes a sábado, fue muy intenso en cuanto a las actividades llevadas a cabo en las Cátedras de Entomología y en el Museo de Entomología. Sin embargo, la necesidad de la mudanza de la Escuela de Agronomía, desde el Obelisco, a otros espacios libres del cerco de crecimiento poblacional era una necesidad. Fue así como a partir de 1967, las Autoridades Universitarias iniciaron gestiones con organismos del estado para conseguir un área libre de los límites urbanos, En 1970, el Instituto Agrario Nacional ofreció a la Universidad unos terrenos ubicados en Tarabana, Distrito Palavecino, estado Lara, para la construcción de las nuevas instalaciones (Mujica, 1992). Estas instalaciones, en honor a su Director – Fundador, llevan el nombre de Núcleo Dr. Héctor Ochoa Zuleta.

El Dr. Osorio, durante sus 33 años de vida profesional en la UCLA, llevó a cabo numerosos trabajos de investigación, los cuales fueron publicados como manuscritos y en revistas científicas, nacionales e internacionales, presentó ponencias en Congresos Nacionales e Internacionales, participó en comisiones científicas, dictó conferencias y charlas, y realizó una excelente labor en la formación de talento humano, además de otros aportes a la Ciencia. Por ejemplo:

PUBLICACIONES. El Dr. Osorio publicó más de 40 artículos en revistas científicas, de divulgación y manuscritos. Durante su estancia en la UCLA publicó los siguientes trabajos:

- 1) **Drummond, R. O. y J. M. Ossorio. 1966.** Additional Tests with Insecticides for the Control of the Tropical Horse Tick on Horses in Florida. *J. Econ. Entomol.* 59: 107-110.
- 2) **Osorio, J. M. 1966.** Manual de Prácticas de Laboratorio de Entomología Sistemática, Universidad de la Región Centro Occidental Lisandro Alvarado. Manuscrito.
- 3) **Osorio, J. M. 1968.** Insectos de Importancia Económica de la Piña y Sisal de la Región Centro Occidental de Venezuela. Bol. "Aquí la Universidad". URCO. Barquisimeto, Venezuela.
- 4) **Osorio, J. M., H. Chávez y F. Ferrer. 1973.** Breves Datos sobre un Nuevo Método para Detectar la Chicharrita Blanca de la Caña de Azúcar (Cicadellidae: *Rhopalogonia scita* Walker), y su Posible Combate en los Cañamerales. CIARCO. Año III. No. 1. 144-149.
- 5) **Osorio, J. M. 1973.** Una Nueva Plaga Introducida en el País que Ataca a la Uva. La Phylloxera. Bol. Universitario. URCO. Barquisimeto, Venezuela.
- 6) **Osorio, J. M., A. Chávez y J. Morales. 1973.** La Phylloxera, una Amenaza como Plaga de la Uva en Venezuela. CIARCO. Año III. No. 3. 94-96.
- 7) **Osorio, J. M. 1977.** Las Mariposas o Lepidópteros, algunos Datos para el Conocimiento de los mismos. Rev. Univ. Centro Occidental. Tarea Común. No. 4. 39-42.
- 8) **Osorio, J. M. 1977.** Observaciones sobre la Escama Melao, *Stigmacoccus asper* Hempel (Homoptera: Margarodidae) del Tronco de la Acacia (*Cassia siamiae* Lam.) en Venezuela.

Manuscrito.

9) **Osorio, J. M. 1978.** Lista de algunos insectos perjudiciales a los árboles forestales y de sombra de Venezuela. Manuscrito.

10) **Osorio, J. M. 1978.** Algunos Aspectos Bioecológicos sobre *Ornithodoros talaje* (Guerin-Meneville 1849) (Acar: Argasidae) en Venezuela. Manuscrito.

11) **Fernández-Rubio, F. y J. M. Osorio. 1981.** Contribución a la técnica de disección, tinción y preparación de las armaduras genitales (Genitalia) de los Lepidópteros y algunas genitalias del grupo Neotropical con énfasis en Venezuela. Manuscrito.

12) **Osorio, J. M. 1981.** El Gusano Tornillo, *Cochliomyia hominivorax* (Coquerel) y la *Cochliomyia macellaria* (F.) (Diptera: Calliphoridae) su Dinámica Poblacional en el estado Lara, Venezuela y los Nuevos Métodos de Combate Usados contra la misma. Manuscrito.

OTROS APORTES A LA CIENCIA. El Dr. José Manuel Osorio, durante su vida Universitaria en la UCLA, entre 1965 y 1985, realizó numerosos viajes de campo con el personal profesional y técnico de las Cátedras de Entomología de nuestra Universidad. En unos de estos viajes, en noviembre de 1968 reportó por primera vez para Venezuela, el picudo de la piña, *Baris* sp. (Coleoptera: Curculionidae) importante plaga que promueve el desarrollo de gomosis en el cultivo; en 1970 reportó la mosca prieta de las cítricas, *Aleurocanthus woglumi* Ashby (Homoptera: Aleyrodidae) y la garrapata, *Dermacentor imitans* Warburton. En otro de los viajes, el 1 de marzo de 1973 en una posada, vía la Puerta, estado Trujillo, observó daños en hojas de plantas de uva causados por la Phylloxera de la vid, *Dactylasphaera vitifoliae* Shimer (Homoptera: Phylloxeridae). Este descubrimiento constituyó el primer reporte de este insecto plaga para el país. Posteriormente, en 1977 reportó por primera vez la especie *Stigmacoccus asper* Hempel (Homoptera: Margarodidae).

Además de la labor científica realizada por el Dr. Osorio, el personal Profesional de Entomología también realizó importantes trabajos científicos entre los cuales es importante

destacar los siguientes.

ALGUNOS TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN REALIZADOS POR PROFESORES DE LAS CÁTEDRAS DE ENTOMOLOGÍA EN EL NÚCLEO OBELISCO.

Dr. Hugo A. Chávez Torres

El Profesor Hugo Chávez, realizó importantes trabajos de investigación en el control Biológico. Por ejemplo

Chávez, H. A. 1981. *Encarsia* (=*Prospaltella*) *opulenta* (Silk) parásito efectivo para el control de la mosca prieta de los cítricos (*Aleurocanthus woglumi* Ashby). UCLA. Escuela de Agronomía. Barquisimeto, estado Lara, Venezuela.

Ing. Álvaro Chávez Torres

Chávez, A. 1981. *Encarsia* (=*Prospaltella*) *opulenta* (Silk) parásito efectivo para el control de la mosca prieta de los cítricos (*Aleurocanthus woglumi* Ashby). UCLA. Escuela de Agronomía. Barquisimeto, estado Lara, Venezuela

Chávez, A. 1985. Morfología, ciclo de vida y comportamiento de *Zeta argillacea* (L.) (Hymenoptera: Eumenidae) UCLA. Escuela de Agronomía. Barquisimeto, estado Lara, Venezuela.

Dr. Francisco Ferrer Wurst

Diariamente, día y noche, el Dr. Ferrer dedicó muchas horas de trabajo a la investigación. Por ejemplo:

Ferrer, F. R. 1972. Control Biológico del Taladrador de la Caña de Azúcar, *Diatraea saccharalis* (Fabricius) y de su parasitoide, *Lixophaga diatraeae* (Townsend) (Diptera: Tachinidae). Manuscrito.

Ferrer, F. R., J. M. Osorio, H. A. Chávez y J. Morales. 1972. Estudio sobre el control del Saltahojas verde y de la Candelilla de la caña de Azúcar. En memorias VII Jornada Agronómicas, sociedad Venezolana de Ingenieros Agrónomos Servicio Shell para el Agricultor, junio 21 al 24 de 1972, Cagua, Estado Aragua, Venezuela

Ferrer, F. R., J. M. Osorio, J. Morales y H. Chávez. 1972. Estudio sobre el control de algunos Insectos mediante el uso de *Bacillus thuringiensis*. En memorias. VI Jornada Venezolana de Microbiología, Universidad Centro Occidental - junio 24 de

1972. Barquisimeto, Edo. Lara.

Ferrer, F., J. M. Osorio, H. A. Chávez y J. Morales. 1973.

Control Químico del Saltahojas verde de la Caña de azúcar.

MAC-CIARCO. Boletín Técnico 3 (I): 144-149.

Ferrer, F. R., J. Salazar y J. Morales. 1973. Control de la Candelilla de la Caña de Azúcar por medio de Insecticidas Emulsionables y Granulados en la Región Centro Occidental. MAC-CIARCO. Boletín Técnico 3 (I): 157-165. 1973.

Ferrer, F. R., J. Suniaga y J. Salazar. 1973. Notas Bibliográficas sobre el **Control** de Ratas en la Caña de Azúcar. MAC-CIARCO. Boletín Técnico (3) 2.1973.

Ferrer, F. R., J. Suniaga y J. Salazar. 1973. Posibilidad de usar trampas amarillas adhesivas para evaluar la candelilla. MAC-CIARCO. Boletín Técnico 3 (3). 1973.

Ferrer, F. R., J. Salazar y J. Morales. 1973. Control de la Candelilla de la Caña de Azúcar por medio de Insecticidas Emulsionables y Granulados en la Región Centro Occidental. MAC-CIARCO. Boletín Técnico 3 (I): 157-165. 1973.

Ferrer, F. R., J. Suniaga y J. Salazar, 1974. Control de la Candelilla por medio de Insecticidas Granulados y Emulsionables. En memorias IX Congreso Latino Americano de Fitotecnia. Panamá, marzo de 1974.

Ing. José Morales Sánchez.

Morales, J. and Ch. Burandt. 1985. Interactions between *Cycloneda sanguinea* and the brown citrus aphid: Adult feeding and larval mortality. Environ. Entomol. 14: 520-522.

Morales, J. 1991. Respuesta funcional de *Cycloneda sanguinea* al áfido negro de las cítricas. Bioagro. III (1): 27-32.

Morales, J. 1993. Egg diapause and pest management of *Aeneolamia varia* (Homoptera: Cercopidae) in Venezuela. Environ. Entomol. 22: 1092-1095.

Dr. Francisco Díaz Benítez

Díaz, B. 1985. Ichneumonidae (Hymenoptera: Parasítica) de Venezuela: Morfología de las Subfamilias y Clave para Géneros de Labeninae Trabajo de Ascenso, 85 pp.

Ing. Franklin Gutiérrez Sánchez

Gutiérrez, F. 1999. Valor de la Genitalia como Carácter

Taxonómico en la Identificación de Géneros de Apiomerini (Hemiptera; Reduviidae) Bioagro. 11: 29-39.

Profesor Enrique Yústiz

Llevo a cabo una excelente labor profesional desde el CEDES a la UCLA (1966-1997) dedicado al estudio de anfibios, reptiles e insectos hymenopteros.

Yústiz, E. 1976. Anfibios y Reptiles del Parque Nacional Yacambú. Tarea Comun. Revista UCO. Barquisimeto. Venezuela.

Yústiz, E. 1976. Una nueva especie de Gastrotheca (Amphibia: Hylidae) en el Parque Nacional Yacambú. Lara-Venezuela. Tarea Comun. Revista UCO N°3: 87-96

Yústiz, E. 1977. Salientios (Amphibia) de Barquisimeto. Tarea Común. Rev. UCO. Barquisimeto. Venezuela.

Yústiz, E. 1991. Un nuevo Colostethus (Amphibia: Dendrobatidae) en la Sierra de Barbacoas, Estado Lara, Venezuela. BIOAGRO. Vol III. N°4: 145-150.

ETAPA III. EN LAS INSTALACIONES DE TARABAÑA: DOCENCIA, INVESTIGACIÓN, COLECTAS DE INSECTOS Y DESARROLLO DEL MUSEO DE ENTOMOLOGÍA (1991- 2025).

La mudanza de las Cátedras de Entomología, a las nuevas instalaciones en Tarabana, Distrito Palavecino, estado Lara, se llevó a cabo el 7 de diciembre de 1990. Desde entonces el área correspondiente a los laboratorios de Entomología Sistemática y Entomología Económica, oficinas de profesores y personal técnico, la oficina de la secretaría, así como el Museo de Entomología y los cuartos de cría de insectos funcionan en el segundo y tercer piso del Edificio A. Una vez instalado el personal profesional y técnico en el Edificio, las salidas de campo para la colecta del material entomológico fueron realizadas de acuerdo a la disponibilidad de vehículo por parte de la dirección de la Escuela, o también por asignación de vehículo por el CDCHT a los Profesores con Proyectos de Investigación. Siguiendo la metodología arriba descrita, las salidas de campo para colectas diurnas y nocturna se llevaron a cabo en diferentes zonas del estado Lara, Región Centro Occidental y otros estados del País, cómo se mencionó previamente.

A partir de 1993, los Profesores y Ayudantes Técnicos de las Cátedras de Entomología, próximos a cumplir los 25 años de trabajo en la Institución, inician los trámites para obtener su

jubilación. Esto dio lugar a la contratación de nuevo personal, por ejemplo, desde 1993 hasta el 2024 ingresaron por concurso los siguientes Profesores: Rosa Alcira Briceño, Neicy Valera, Norayda Coromoto Arrieche Yance, Dilcia Hernández, Evelin Arcaya, Francisco Sosa, Maryangel Madrid, Margenny Barrios y Junior Daza. Como Personal Técnicos fueron contratados: Rubén Hernández, Waldo Román y Bélgica Carrero. El nuevo personal, con mucha dedicación y entusiasmo, continuó realizando las labores de colectas diurnas y nocturnas de insectos en diferentes zonas del estado Lara, de la Región Centroccidental y del país. En esta nueva etapa, cada Profesor tiene su Proyecto de Investigación aprobado por el CDCHT, el cual provee de vehículo al investigador para la realización de los viajes al campo.

El entusiasmo demostrado en la colecta de insectos para la enseñanza de las Entomologías, como para el desarrollo del Museo fue tan importante que Morales et al. (2017) reportaron lo siguiente: "En 2015, el Museo ha aumentado su colección a 1.480 especies identificadas, y aproximadamente 35.000 especímenes montados en cajas entomológicas y numerosas láminas microscópicas que contienen ejemplares pertenecientes al género *Trichogramma* y otros parasitoides de importancia en el control biológico de insectos plaga. En la actualidad, el MJMO, patrimonio del acervo histórico y cultural de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA), mantiene comunicación con dependencias similares, nacionales e internacionales para la identificación e intercambio de material entomológico y con el público en general a través de su página web

(http://www.ucla.edu.ve/museopeces/Museo_Data.htm), acceso 24 de enero de 2025. El Museo constituye una fuente de consulta para la correcta identificación de los insectos y otros artrópodos que se utilizan en los trabajos de investigación y en las prácticas de entomología".

Actos y Eventos Memorables del Museo de Entomología José M. Osorio (MJMO), desde 1993 hasta 2018.

En acto oficial realizado en el Museo de Entomología, y en reconocimiento a la importante labor entomológica desarrollada por el Dr. José M. Osorio Rojas, desde el CEDES a la UCLA, Morales et al (2017) reportaron lo siguiente: "En 1993 se realizó el acto oficial en las instalaciones de las Cátedras de Entomología, Decanato de Agronomía, Tarabana, por el cual el Museo quedó designado como Museo de Entomología José M. Osorio (MJMO)". Es importante señalar que a este acto asistió todo el personal de las Cátedras de Entomología, Ayudantes Técnicos, Secretaría y Profesores, recordando las vivencias ocurridas en los viajes de campo, durante las colectas diurnas y nocturnas, desde el Tierrero hasta Tarabana.

Entre otros eventos celebrados en el Museo de Entomología es primordial destacar la ejecución del Proyecto Multinacional de Control Biológico UCLA – OEA: Curso Internacional sobre Taxonomía de Hymenoptera, bajo la coordinación del Dr. Hugo A. Chávez Torres, del 2 al 6 de mayo de 1994. Durante las actividades llevadas a cabo de acuerdo al plan de trabajo establecido, se celebró en el Museo conferencias con especialistas entomólogos nacionales e internacionales donde se trataron importantes temas. Por ejemplo:

Carlos Pereira. Bioecología de Parasitoides

Hugo Chávez. Ecología Nutricional de los Insectos

José Luis García. Proctotrupoidea: Morfología e Identificación

Mercedes Velásquez de Ríos. Trichogrammatidae: Morfología e Identificación

Inés Rodolfi de Huiza. Braconidae: Morfología e Identificación

Paul Hanson. Eulophidae: Morfología e Identificación

Álvaro Chávez y Francisco Díaz. Aphelinidae: Morfología e Identificación

Álvaro Chávez. Encyrtidae: Morfología e Identificación

Francisco Díaz. Ichneumonidae: Morfología e Identificación

Trabajo y Desarrollo del Museo de Entomología (MJMO).

En esta parte del escrito es justo referirse al trabajo realizado por los Profesores Rafael González (especialista en Lepidoptera) y Evelin Arcaya (especialista en Diptera: Syrphidae), quienes coordinaron el funcionamiento y

mantenimiento del MJMO en el período 2010 - 2018. Los Profesores González y Arcaya se dedicaron a la colecta de ejemplares, en las diversas salidas al campo, y al montaje, etiquetado y preservación de los especímenes en las cajas entomológicas. En este período se realizaron las siguientes actividades: 1) en mayo de 2010, en el Registro Nacional de Colecciones Biológicas, bajo el número 043, se llevó a cabo la inscripción del MJMO. 2) En 2012, se crea el Museo de Ciencias Naturales, bajo la coordinación del Prof. Douglas Rodríguez y a partir de este año, el MJMO pasa formar parte del Museo de Ciencias Naturales de la UCLA. 3) En julio de 2015, la Profesora Arcaya coordinó las actividades de celebración de los 50 años de fundación del MJMO, donde fueron tratados diferentes temas como la Biografía del Dr. José M. Osorio Rojas, fundador del MJMO. 4) En febrero de 2017 fue creada la página web del MJMO. 5) Se llevó a cabo la exposición itinerante de Cajas Entomológicas tanto en el Decanato de Agronomía, con motivo de su Aniversario, como en diferentes lugares de la ciudad y 6) Visitas guiadas de grupos de estudiantes, donde se trató la importancia de la colección en la enseñanza sobre diversidad de las especies de insectos en Agroecosistemas y Ecosistemas Naturales.

A partir del 2018, la crisis Universitaria en que está inmerso el Sistema Educativo Venezolano, afectó totalmente el desempeño de las actividades de colectas diurnas y nocturnas del MJMO. Esto ha significado la no disponibilidad de vehículos para llevar a cabo las actividades de colectas de insectos en el campo. Sin embargo, los Profesores continúan realizando colectas de insectos en el Parque Universitario de la UCLA y en otros lugares de su entorno. También ha sido posible el asesoramiento a estudiantes del Decanato de Agronomía y de otras Instituciones en la realización de los trabajos de grado, utilizando el material depositado en la colección del MJMO.

En esta nueva etapa, el Profesor Rafael González fue contratado como docente jubilado activo, para participar en labores de docencia, investigación y en la colecta, montaje y preservación, principalmente de Lepidópteros. Es importante

destacar el tiempo dedicado a la identificación de los especímenes presente en la colección bien sea mediante la utilización de claves taxonómicas, así como la identificación por comparación en el Museo del Instituto de Zoología Agrícola "Francisco Fernández Yépez" (MIZA), de la Universidad Central de Venezuela (UCV).

También es importante destacar la excelencia en el trabajo desarrollado por la Profesora Rosa Briceño, en busca de los insectos, principalmente ejemplares himenópteros (Hymenoptera: Braconidae), mediante colectas diurnas y nocturnas, lo cual permitió engrandecer notablemente la colección del MJMO. Además, debe destacarse el esfuerzo y dedicación realizado por la Profesora Briceño en cuanto a la identificación de los ejemplares bracónidos presentes en la colección MJMO, mediante la utilización de claves taxonómicas y por comparación con el material de Museo del Instituto de Zoología Agrícola (MIZA) de la Universidad Central de Venezuela.

El Profesor Francisco Díaz, continuó con su labor de colecta, montaje y preservación de himenópteros (Hymenoptera: Ichneumonidae) en la Etapa III, en Tarabana, desde 1990 hasta 2015. Además, también realizó una excelente labor en cuanto a la identificación de los especímenes colectados.

En esta parte del escrito, también es necesario destacar el perseverante y extraordinario trabajo realizado por la Profesora Neicy Valera, quien durante años desarrolló una excelente labor en montaje, etiquetado e identificación de especímenes himenópteros (Hymenoptera: Ichneumonidae: Pimplinae) de la colección MJMO.

La Profesora Norayda Arrieche, especialista en Manejo de Plagas y Control Biológico, llevó a cabo frecuentes viajes de campo a diferentes lugares del estado Lara y de la Región Centroccidental para realizar colectas diurnas de ejemplares perteneciente al grupo Lepidoptera, familia Hesperiidae, en conjunto con los profesores José Morales Sánchez y Rafael González. Durante su trabajo en el MJMO, identificó los especímenes hespéricidos presentes en la colección con ayuda de

claves taxonómicas y la asistencia del Dr. Andrés Orellana (Paz et al., 2019). La Profesora Norayda Arrieche también desarrolló trabajos de investigación relacionados con Control Biológico de la broca del café, manejo integrado del género *Liriomyza* (Diptera: Agromyzidae) en cebolla, manejo de plagas en invernaderos y biodiversidad de la familia Hesperiidae.

El Profesor Ramón Paz se destacó como taxónomo de Hymenoptera Braconidae en el área de biodiversidad de ecosistemas en la región Centroccidental. Impulsó en sus estudiantes el amor y entusiasmo por su carrera, siendo uno de los docentes con mayor número de tesis y pasantes en la UCLA.

La Profesora Dilcia Hernández se destacó en la colecta, montaje, etiquetado, preservación e identificación de especies de gorgojos perteneciente al Orden Coleoptera, los cuales atacan productos almacenados.

El Profesor Francisco Sosa especialista en Neuroptera: Chrysopidae, llevó a cabo frecuentes viajes de campo a diferentes lugares del estado Lara y de la Región Centro Occidental para realizar colectas diurnas de ejemplares perteneciente al género Chrysopa. Durante su trabajo en el MJMO, identificó los especímenes presentes en la colección. Aparte de la labor docente, trabajos de campo y desarrollo del MJMO llevados a cabo por el personal profesional en el Núcleo Tarabana, también es importante destacar sus trabajos científicos, así como las asesorías realizadas durante el desarrollo de los trabajos de grado, por estudiantes del Decanato de Agronomía.

Producción Científica: Trabajos de Investigación Realizados por Profesores de las Cátedras de Entomología (1990 - 2025)

Arrieche N., Paz R., Montagne A. y Morales J. 2006. Estudios biológicos de *Thrips tabaci* Lindeman (Thysanoptera: Thripidae) en cebolla, en el estado Lara, Venezuela. Bioagro 18(3): 149-154.

Arrieta A. 2008. Alternativas para el manejo de la broca del café *Hypothenemus hampei* Ferrari 1856 (Coleoptera:

Curculionidae) en la localidad de Jabón, estado Lara, Venezuela. Trabajo de grado. Tutora: Arrieche N.

Arcaya, E. 2008. Registro y Distribución de Sírfidos Depredadores (Diptera: Syrphidae) del Estado Lara. Trabajo de Ascenso. 44 pp.

Briceño, C. 2016. Efecto de hongos entomopatógenos para el manejo de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (ACARI: IXODIDAE) en ganado bovino número de individuos y eficacia, municipio Torres, estado Lara. Trabajo de grado. Tutor: Ramón Paz.

Chávez, A. 1996. Una Nueva Especie de *Dirphys* Howard (Hymenoptera: Aphelinidae). Bol. Entomol. Venez. N. S. 11(1):11-17.

Chami, A. 2005. Biología de la broca del café *Hypothenemus hampei* Ferrari 1856 (Coleoptera: Scolytidae). Trabajo de grado. Tutora: Arrieche N.

Díaz, F. 1997. Los Géneros de Pimplinae y las Especies de *Pimplini* (Hymenoptera: Ichneumonidae) de Venezuela. Trabajo de Ascenso, 127 pp.

García, M. 2021. Buenas Prácticas agrícolas para el manejo del cultivo del maíz. Trabajo de pasantías. Tutor: Ramón Paz.

García, M. 2021. Programa de estrategias agroecológicas para el manejo del gusano cogollero (*Spodoptera frugiperda*) en maíz de ensilaje. Trabajo de grado. Tutor: Ramón Paz.

González, R. 1992. Catálogo de los Arthropodos del Museo "José Manuel Osorio", Primera Parte: Clase Insecta. Trabajo de Ascenso 161 pp.

González, R., J. Morales y N. Arrieche. 2017. Especies de Hesperidos (Lepidoptera: Hesperiidae) Presentes en el Museo Dr. José M. Osorio R., estado Lara, Venezuela. Entomotropica. 32: 96-11.

Guevara, M. 2023. Evaluación del efecto del Magnesio sobre el rendimiento del cultivo del arroz. Trabajo de grado. Tutora: Arrieche N.

Juárez, J. 2021. Establecimiento de una Unidad de Producción de Bioinsumos en la Hacienda Los Yariguíes, Estado Lara. Trabajo de pasantías. Tutora: N. Arrieche

Linárez, L. 2014. Distribución geoespacial de la broca del café *Hypothenemus hampei* Ferrari 1856 (Coleoptera: Curculionidae) en la localidad de Jabón, estado Lara, Venezuela. Trabajo de grado. Tutora: Arrieche N.

Morales, J., C. Vásquez., N. L. Pérez b., N. Valera, Y. Ríos, N. Arrieche y R. B. Querino. 2007. Especies de *Trichogramma* (Hymenoptera: Trichogrammatidae) parasitoides de huevos de Lepidópteros, estado Lara, Venezuela. *Neotropical Entomology*. 36 (4): 542-546.

Morales, J., C. Vásquez, N. Valera, N. Arrieche, y R. B. Querino. 2010. Nuevos registros y distribución de especies de *Trichogramma* (Hymenoptera: Trichogrammatidae) en el estado Lara, Venezuela. *Bioagro*. 22 (2): 159-162.

Morales, J., R. González y E. Arcaya. 2012. Especies de Eristalinae (Diptera: Syrphidae) presentes en estados del Centro-Occidente de Venezuela. *Bioagro*. 26 (1): 63-68.

Morales, J., González, R., y N. Arrieche. 2017. Dr. José Manuel Osorio Rojas: Vida y trabajo. *Redine* 9(2): 49 -54.

Morales, J. 2018. Del CEDES a la UCLA: Memorias de Estudiante y como Profesor de Entomología. *Redine*. 10 (1): 90 – 103

Montoya, C. 2018. Evaluación de Insecticidas químicos y artesanales para el manejo de *Thrips tabaci* Lindeman, 1888 (Thysanoptera: Thripidae) en el cultivo de la cebolla (*Allium cepa L*) en Quíbor, estado Lara, Venezuela. Trabajo de grado. Tutor: Ramón Paz.

Nogales, M., Paz R., Arrieche N. 2015. Diversidad del grupo parasítico (Hymenoptera: Apocrita) asociado al cultivo de piña (*Ananas comosus*) l. Merr en Usera, estado Lara, Venezuela. *Bioagro* 27(1): 51-56

Paz, R., Arrieche N., Díaz F. y Madrid M. 2012. Diversidad de la familia Braconidae (Hymenoptera) en la localidad Guarico municipio Morán, estado Lara, Venezuela. *Bioagro* 24(1): 51-56.

Paz, R., Arrieche N., Colmenárez G. 2016. Distribución espacial de *Hypothenemus hampei* (Coleoptera: Curculionidae) en la localidad Jabón, Municipio torres, estado Lara.

Paz, R. y Arrieche N. 2017. Distribución espacial del *Thrips tabaci* (lindeman) (Thysanoptera: Thripidae) en Quibor, en el estado Lara, Venezuela. *Bioagro* 29(2): 123-128.

Paz, R., J. Morales, N. Arrieche y R. González. 2019. Biodiversidad de Hesperidos (Lepidoptera: Hesperiidae) en Agroecosistemas del estado Lara, Venezuela. *Bioagro*. 31 (1): 73-78.

Pereira C. 1997. Efecto del extracto de nim *Azadirachta indica* sobre *Spodoptera frugiperda* en Maíz. XV Congreso Venezolano de Entomología, Trujillo, del 5 al 8 de julio de 1997. Cuaderno de resúmenes: 40. 19.

Pereira C. y H. Laurentin. 2001. Hábitos de vuelo de moscas blanca (Homoptera: Aleyrodidae) en Ajonjolí en Venezuela. *Entomotrópica* 16(1): 47-51.

Pereira C. y H. Laurentin. 2002. Patrón de distribución y muestreos de estados inmaduros de moscas blancas *Bemisia tabaci* (Homoptera: Aleyrodidae) en Ajonjolí. *Entomotrópica* 17(1): 47-51.

Quiñones, A. 2022. Entomofauna asociada al cultivo del Cacao. Trabajo de pasantías. Tutora: Arrieche N.

Suárez, A. 2012. Monitoreo digitalizado de la broca del café *Hypothenemus hampei* Ferrari 1856 (Coleoptera: Curculionidae) en el parque nacional Terepaima, estado Lara, Venezuela. Trabajo de grado. Tutora: Arrieche N.

Suárez, A., Paz R., Arrieche N. 2013. Monitoreo digitalizado de *Hypothenemus hampei* Ferrari 1867 (Coleoptera: Curculionidae) en el parque nacional Terepaima, estado Lara, Venezuela. *Bioagro* 25(3): 201-206.

Valera, N. 2000. Géneros de la Familia Eulophidae (Hymenoptera: Chalcidoidea) del Estado Lara. Trabajo de Ascenso, 32 pp.

Valera, N. 2005. Revisión del Grupo de Géneros *Ephialtes* (Hymenoptera: Ichneumonidae) y Descripción de Seis Nuevas Especies de Venezuela. Trabajo de Ascenso, 62 pp.

Valera, N. 2009. Taxonomía de las Especies de *Zonopimpla* Ashmead (Hymenoptera: Ichneumonidae) presentes en Venezuela. Trabajo de Ascenso, 58 pp.

Martínez, A. 2020. Géneros de Táquinidos (Diptera: Tachinidae) Depositados en el Museo José Manuel Osorio (MJMO) de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Estado Lara, Venezuela, Trabajo de Grado, 88 pp.

Solano, Y., N. Delgado, J. Morales y C. Vásquez. 2016. Functional Response of *Cyclonedda sanguinea* (L.) (Coleoptera Coccinellidae) to the black pea aphid, *Aphis craccivora* Koch (Hemiptera: Aphididae) Entomotropica 31(38): 311-318.

En esta parte final del escrito es importante referirse al legado científico dejado por el Dr. Osorio como Entomólogo Investigador y Profesor de Entomología del Decanato de Agronomía, UCLA.

DEL CEDES A LA UCLA (1965-1998): LEGADO DEL DR. JOSÉ M. OSORIO ROJAS A LAS CÁTEDRAS DE ENTOMOLOGÍA.

El Dr. Osorio contribuyó notablemente en la formación de Ingenieros Agrónomos en la UCLA. Es justo reconocer su actividad profesional donde la excelencia en la enseñanza e investigación y los trabajos de campo en busca de los insectos, el ejemplo de humildad, sencillez, honestidad y ética presentes, durante sus 33 años de dedicación a la Institución, constituyen un gran ejemplo del legado dejado al personal profesional, técnico y obrero de las Cátedras de Entomología, y especialmente en la formación de excelentes Profesionales en Ingeniería Agronómica y al prestigio de nuestra Institución, UCLA.

Finalizamos el presente documento, expresando lo siguiente: "Las personas que dejan huella memorable durante su actividad profesional merecen ser recordadas. José Manuel Osorio Rojas (La Habana, Cuba, 10 de marzo de 1909 – Madrid, España, 23 de diciembre de 1999)" (Morales et al. 2017).

CONCLUSIONES

Las Cátedras de Entomología, físicamente ubicadas en el

Departamento de Ciencias Biológicas, Decanato de Agronomía, Tarabana, estado Lara, Venezuela, albergan el Museo de Entomología Dr. José M. Osorio Rojas (MJMO), patrimonio del acervo histórico y cultural de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA). El presente documento describe la labor docente, investigación, las colectas diurnas y nocturnas de insectos, y el desarrollo del Museo de Entomología, realizado por el Dr. José Manuel Osorio Rojas y por el personal profesional de las Cátedras de Entomología Sistemática y de Entomología Económica de la Escuela de Agronomía. Las Cátedras de Entomología y el MJMO fueron fundados por el Dr. Osorio, el primero de julio de 1965, en el Centro Experimental de Estudios Superiores (CEDES). El Dr. Osorio durante su estancia en el CEDES (1965-1966), realizó las primeras colectas diurnas de insectos, con fines docentes y para la colección del Museo de Entomología. Durante el desarrollo del 5to. semestre (enero – junio, 1966) de la Carrera de Ingeniería Agronómica, el Dr. Osorio dictó el primer curso de Entomología Sistemática a la 1ra. promoción de Ingenieros Agrónomos. Seguidamente, la Escuela de Agronomía fue mudada a la zona oeste de Barquisimeto, al lado del Obelisco, lugar conocido como el "Tierrero". Allí, el Dr. Osorio dictó por primera vez el curso de Entomología Económica, en el desarrollo del VI semestre (julio – diciembre, 1966). En esta nueva etapa, a partir de 1969, a medida que ingresó personal profesional, se continuó con la labor docente; se llevó a cabo el desarrollo de Proyectos de Investigación y se continuó con las salidas de campo, para las colectas diurnas y nocturnas de los insectos, para la enseñanza de las prácticas de Entomología Sistemática y Económica, en el Laboratorio y para el desarrollo del Museo de Entomología. Aparte de la labor docente realizada por el Dr. Osorio y el nuevo personal profesional ingresado a las Cátedras de Entomología, se llevaron a cabo numerosos proyectos de investigación que dieron lugar a la publicación de importantes trabajos científicos en revistas nacionales e internacionales. A partir de diciembre de 1990, las Cátedras de Entomología fueron mudadas a Tarabana, Municipio Palavecino en

Cabudare, estado Lara, donde se continuó con la enseñanza de Entomología Sistemática y Entomología Económica, igualmente con el desarrollo de proyectos de investigación, y con las colectas diurnas y nocturnas de insectos, las cuales tuvieron un impacto positivo en el desarrollo del Museo. A partir del 1993, se da inicio al ingreso de nuevo personal profesional, para así continuar con la excelente labor docente, con el desarrollo de proyectos de investigación, que produjeron importante información científica publicada en revistas nacionales e internacionales y con las salidas de campo en busca de los insectos con fines docentes y para el desarrollo del MJMO. Es importante señalar que, en 2010, el Museo quedó oficialmente designado como Museo de Entomología Dr. José M. Osorio Rojas (MJMO); se llevó a cabo la ejecución del Proyecto Multinacional de Control Biológico UCLA – OEA, donde se trataron importantes temas sobre Bioecología, Morfología e identificación de Parásitoides; se realizó la inscripción del MJMO en el Registro Nacional de Colecciones Biológicas; se realizó la celebración de los 50 años de fundación del MJMO y la creación de la página web del MJMO. La colección entomológica del MJMO es útil en la realización de estudios sobre Taxonomía y Distribución Geográfica de las especies de insectos con respecto a los Agroecosistemas y Ecosistemas Naturales. Esto permitió realizar numerosos trabajos de ascenso, publicaciones en revistas científicas y muchos trabajos de grado. Con relación a la actividad profesional del Dr. José Manuel Osorio Rojas en la Historia de la Entomología, del CEDES a la UCLA, durante treinta y tres años, como Profesor Universitario, es importante destacar la excelencia en la labor docente, en la investigación científica y en los trabajos de campo, mediante colectas diurnas y nocturnas de insectos para el desarrollo de la colección de insectos del MJMO. Además, la humildad, sencillez, honestidad y ética presentes en el Dr. José Manuel Osorio Rojas, constituyen un gran ejemplo del legado científico dejado en la formación profesional de sus alumnos y Profesores en nuestra Institución, lo cual contribuyó notablemente en la formación de excelentes

Profesionales en Ingeniería Agronómica, con reconocimiento tanto nacional como internacional, y al prestigio de nuestra Institución, UCLA. Las actividades de docencia, investigación y viajes de campo del Dr. José Manuel Osorio Rojas se extendieron hasta 1998, cuando debió viajar a Madrid, España por asuntos familiares.

AGRADECIMIENTO

Los autores expresan su gratitud a José de los Santos Gallardo Ventura y Boris Cotúa (Departamento de Ciencias Biológicas, UCLA); Reynaldo Pire, (Postgrado de Horticultura, Decanato de Agronomía, UCLA); Hugo A. Rivas Carnevali (Instituto de la Uva, UCLA) y Yohan Solano Rojas por las valiosas sugerencias, correcciones y aportes al contenido histórico del presente documento. Igualmente agradecemos a Alí Montilla (Departamento de Idiomas Modernos, Universidad Pedagógica Experimental Libertador) por la revisión y corrección del Abstract. Especial reconocimiento es expresado a los hijos del Dr. Osorio: Victoria Elena, José Manuel, Miguel Antonio y Virginia Evelyn Osorio Azoy por la revisión crítica del manuscrito original. José Javier Morales Matheus asistió en aspectos técnicos del trabajo, con valiosa información y sugerencias al contenido histórico del presente documento. Especial agradecimiento es expresado a Octavio Tapia Lliso, por la valiosa colaboración prestada en la realización del presente trabajo. Así mismo expresamos nuestra gratitud a Ysbelia Parra, Digna Rosales y Devorah Velásquez de Valecillos, de la Asociación de Profesores de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (APUCLA), por su apoyo logístico en la impresión del documento.

REFERENCIAS

Arcaya E. 2015. Las nuevas tecnologías de la información. Conferencia 50 años Fundación del Museo de Entomología José M. Osorio R. Cátedras de Entomología, UCLA. Disponible en la Biblioteca Marco Aurelio Rojas.

Biblioteca Marco Aurelio Rojas. Revisión de los documentos

personales Dr. José M. Osorio R. Cátedras de Entomología. UCLA. Consultados, enero 2015 - mayo 2016.

Cotúa B. 2015. Los primeros años del Dr. Osorio en el CEDES. Conferencia 50 años Fundación del Museo de Entomología José M. Osorio R. Cátedras de Entomología, UCLA. Disponible en la Biblioteca Marco Aurelio Rojas.

Cotúa B. Comunicación personal. Enero 2025. Cátedras de Entomología. UCLA. Mayo, 2015

González R. 2015. Historia del Museo de Entomología. Conferencia 50 años Fundación del Museo de Entomología José M. Osorio R. Cátedras de Entomología, UCLA. Disponible en la Biblioteca Marco Aurelio Rojas.

Morales J. 1979. Breves notas sobre el Museo de Entomología de la UCOLA. Cátedras de Entomología, UCLA. Disponible en la Biblioteca Marco Aurelio Rojas.

Morales J. y N. Arrieche. 2015. Vida profesional del Dr. José M. Osorio R. Conferencia 50 años Fundación del Museo de Entomología José M. Osorio R. Cátedras de Entomología, UCLA. Disponible en la Biblioteca Marco Aurelio Rojas.

Morales J., R. González, E. Arcaya y N. Arrieche. 2017. Dr. José Manuel Osorio Rojas. Vida y Trabajo. Redine, 9: (2) 49 -54.

Morales J. 2018. Del CEDES a la UCLA: Memorias de Estudiante y como Profesor de Entomología. Redine, 10: (1) 90 - 103.

Mujica M. 1992. Apuntes para la Historia de Ingeniería Agronómica. pp. 73 – 134. En: XXX Años de Historia de la UCLA. 1962 - 1992. Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado.

Osorio M. Comunicación personal. junio, 2022.

Rivas Carnevali H., J. C. Pernía, J. Morales Sánchez, N. C. Arrieche y Y. Solano. 2023. Del CEDES a la UCLA: Hechos Significativos de los Rectores durante Sesenta Años de Gestión Universitaria. Redine, 15: (2) 57 – 67.