

Biografía**HISTORIA DE LAS CATEDRAS DE ENTOMOLOGÍA 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, Guaríco, 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 hacia 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 Cañamiales. 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) (Acari: 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.

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.