

1. TÍTULO DEL PROYECTO:

Fortalecimiento del Laboratorio de Investigación de Entomología y el Museo de Entomología José Manuel Osorio (MJMO), Decanato de Agronomía de la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado (UCLA), Estado Lara, Venezuela.

2. RESPONSABLE DEL PROYECTO:

Evelin Arcaya Sánchez. Decanato de Agronomía. Departamento de Ciencias Biológicas, Sección Entomología. Universidad Centroccidental “Lisandro Alvarado”.

Teléfonos: ++58 (251) 2592393/2487/2485; e-mail: aevelin@ucla.edu.ve

Equipo de Trabajo

Nombres y Apellidos	Decanato
Evelin Antonieta Arcaya Sánchez	Agronomía
Tarcisio Capote Luna	Agronomía
José Morales Sánchez	Agronomía
Dilcia María Hernández	Agronomía
Leonel Sorondo Sánchez	Agronomía
Merly Guillén Hernández	Agronomía

3. Presentación del Proyecto (Problema)

El laboratorio de Investigación de Entomología del Decanato de Agronomía de la UCLA, tiene como función principal el estudio taxonómico y biológico de diversas especies de insectos considerados controladores biológicos de insectos plagas provenientes de cultivos agrícolas.

Una colección biológica representa un registro de una serie de especies, de lugares y momentos determinados, es decir, las colecciones permiten establecer la biodiversidad pasada y actual de nuestro planeta (Simmons & Muñoz, 2005); en este sentido, se resalta que las colecciones deben estar bajo un mirada de conservación preventiva y toman gran importancia al constituir un elemento para ampliar el conocimiento de la biodiversidad, de las dinámicas que la originaron, su biología básica, su distribución, el estatus de amenaza que ésta enfrenta y el potencial de uso que de ella puede derivarse.

Páez (2004), señaló que las colecciones científicas han sido muy beneficiosas, tanto para el mundo natural como para la sociedad, desempeñando un papel vital en aspectos de salud humana, monitoreo ambiental, contribución a los procesos educativos y por supuesto en el avance de las ciencias biológicas, incluyendo estudios de la biodiversidad y su pérdida; es por esto que la colección se hace valiosa a medida que sus especímenes son estudiados, argumentando la importancia de la colaboración interinstitucional.

El Museo de Entomología José Manuel Osorio (MJMO) del Decanato de Agronomía de la UCLA, posee un alto interés científico tanto para la Universidad como para la comunidad en general. Debido a que es fuente de consulta para la correcta identificación de los insectos, realización de trabajos de grado de pregrado y postgrado, trabajos de investigación, visitas de investigadores nacionales e internacionales, visitas guiadas a estudiantes de primaria y bachillerato, pasantías, entre otras actividades. Sin embargo, el Laboratorio de Investigación y el MJMO poseen serias limitaciones en cuanto a infraestructura, dotación de mobiliarios y equipos necesarios para el acondicionamiento y fortalecimiento de las actividades de investigación que se llevan a cabo.

4. Justificación

Con el fortalecimiento de este laboratorio y del Museo de Entomología, se estaría en capacidad de ofrecer una respuesta inmediata al problema de la identificación y conocimiento biológico de los diversos grupos de insectos, lo cual contribuiría a enriquecer el conocimiento de la diversidad biológica de nuestra región. Igualmente, se tendría la capacidad de ofrecer mejores instalaciones para que mayor número de estudiantes de pre y postgrado puedan ser capacitados en esta área tan importante de la Entomología.

5. Objetivos

Objetivo General:

Fortalecer las instalaciones del Laboratorio de Investigación y Museo de Entomología José Manuel Osorio para mejorar la prestación de servicio a estudiantes de educación básica, media, pregrado y postgrado, productores

agrícolas y la comunidad en general, mediante la incorporación de equipos y herramientas necesarias para la realización del trabajo en campo y en el laboratorio.

Objetivos Específicos:

1. Acondicionar el área del Laboratorio de Investigación y del MJMO de acuerdo a las necesidades o requerimientos para el mejor aprovechamiento del espacio de trabajo.
2. Dotar de equipos y materiales necesarios tanto para el trabajo de campo como para el del Laboratorio de Investigación y del MJMO.

1. Cronograma de actividades a desarrollar

Actividad	Período
Acondicionamiento del Laboratorio de Investigación y del MJMO mediante la reordenamiento del espacio físico.	
Dotación e instalación de equipos y materiales requeridos para el funcionamiento del Laboratorio y del MJMO	
Informe final del Proyecto	

2. Productos Esperados

Productos
<ul style="list-style-type: none">• Museo de Entomología en óptimas condiciones debidamente equipado para ofrecer un servicio de calidad para el conocimiento de la diversidad biológica.• Laboratorio de Investigación en óptimas condiciones debidamente equipado para ofrecer una investigación de calidad.

3. Duración del Proyecto

Insumos del Proyecto

Descripción	Monto Bs. F
2 Ingenieros Agrónomos	
2 TSU	
1 obrero calificado	
TOTAL	

a. Materiales y suministros (402)

Descripción	Monto Bs. F(*)
12 resmas de Cartulina opalina	
4 Pistolas de silicón y 24 barras de silicón	
12 resmas de papel tamaño carta	
100 láminas de anime de 1,5 cm de espesor	
6 exactos con sus hojillas de repuesto	
600 cajas de alcanfor en pastillas	
12 tóner tinta negra, azul, amarilla y magenta	
Alfileres entomológicos n° 3,2,1,0,00	
TOTAL	

b. Servicios no personales (403)

Descripción	Monto Bs. F (*)
Impresión de Fotografías de insectos tamaño carta u oficio	
Montaje de fotografías de insectos	
TOTAL	

c. Mobiliario y equipos (404)

Descripción	Monto Bs. F (*)
2 sistema modular en forma de L	
6 Estantes aéreos de madera	
6 Pinzas entomológicas punta fina	
4 sistemas modulares+ 4 torres de gaveta+ 4 sillas ejecutivas+ 4 sillas visitantes tubulares	
2 aires acondicionados de 24.000 btu (para mantener una temperatura y humedad constante).	
3 Laptop marca DELL, Software Adobe Dreamweaver	
2 Cámaras fotográficas marca Canon	
3 Microscopio Estereoscópico Olympus SZX7, binocular ajustable, Iluminación transmitida y reflejada oblicua con oculares de 10X y 20X	
3 Microscopio Estereoscópico Olympus SZX16 Zoom binocular	

ajustable, Iluminación transmitida y reflejada oblicua con oculares de 10X y 20X	
4 congeladores verticales	
2 Estufa Marca Memmert Modelo Ufe - 600 Cap De 256 Litros	
12 Armarios con gavetas	
6 Vitrinas para la exposición permanente de insectos	
4 Deshumidificadores	
TOTAL	

d. Infraestructura (404)

Descripción	Monto Bs. F(*)
Tabiquería y Puertas	
Cielo Raso	
TOTAL	

e. RESUMEN POR PARTIDAS

PARTIDA	Monto Bs.
401 Recursos Humanos	
402 Materiales y Suministros	
403 Servicios no personales	
404 Equipos	
TOTAL	

4. Plan de Aportes**

Aportes	Porcentaje	Monto Aporte Bs.	Fecha/Período
1			
2			
3			
4			
TOTAL			

** **Nota:** Esta sección deberá ser incluida en los casos de acuerdos específicos con empresas aportantes.