



Un nombre
científico
es para siempre



LAS MARIPOSAS, LEPIDÓPTEROS, ESTÁN CONSIDERADAS DENTRO DE LOS MÁS BELLOS SERES DE LA NATURALEZA. SU NOMBRE DESCRIBE LAS PEQUEÑAS ESCAMAS DE COLORES QUE CUBREN SUS VISTOSAS ALAS.

Dentro de los grupos de insectos, las mariposas han sido estudiadas por siglos en los diferentes continentes. México, al igual que otros países megadiversos, cuenta con aproximadamente 2000 especies, muchas de ellas exclusivas de nuestro país.





Antecedentes

Durante el siglo XVIII y XIX, los naturalistas europeos, como Lineo y Darwin, establecieron las bases para su clasificación. Descubriendo, describiendo y nominando a las especies con nombres que permanecen para la ciencia y para la humanidad.

En la segunda mitad del siglo XX los estudiosos mexicanos empezaron a aportar conocimientos que acrecentaron el acervo de conocimiento científico anterior.

Particularmente, en el seno de la familia De la Maza, en el año de 1947 se empieza a desarrollar la más importante colección de mariposas de carácter privado en México. Generando un gran conocimiento que inicia Roberto de la Maza Ramírez, mismo al que se sumaron sus hijos Roberto y Javier, desde 1965 hasta el día de hoy. Enfocándose más intensamente en la investigación, estos investigadores han descubierto y/o descrito más de 50 nuevas variedades (taxones) de mariposas mexicanas y publicado 150 artículos y 10 libros científicos y de divulgación.

Dicha labor que ha sido reconocida internacionalmente en diversas publicaciones (ver Glassberg 2007, Michán 2005).

A pesar de que hoy en día se cuenta con un conocimiento amplio sobre este grupo de insectos, y que se han efectuado colectas en distintas regiones de nuestro país, aún quedan sitios sin explorar en los cuales se pueden localizar nuevas especies o subespecies de mariposas que permitirían complementar satisfactoriamente la dimensión de la diversidad de las mariposas diurnas de nuestro país.

Lo anterior es particularmente importante, porque las actividades humanas están transformando lugares y áreas que aún no han sido estudiadas.

Propuesta

Llevar a cabo muestreos sistemáticos de mariposas diurnas en al menos 10 localidades poco exploradas o sin explorar en México en los próximos 5 años.

Realizar la clasificación, el estudio e identificación de los ejemplares obtenidos para conocer la diversidad de estas localidades y, también, definir aquellas que pudieran ser especies o subespecies desconocidas y aún no descritas por la ciencia.

Para lograr lo anterior se formaría un equipo de expertos, apoyado por colectores locales de las comunidades cercanas a los sitios de muestreo establecidos.

Con el resultado de estas colectas, más el acervo previo contenido en la Colección De la Maza, se producirían publicaciones científicas y de divulgación que contribuirían de forma importante al conocimiento sobre las mariposas diurnas mexicanas.

El equipo de expertos conocedores de la fauna de mariposas de México estaría integrado por Roberto de la Maza Elvira taxónomo y biogeógrafo, especialista en Riodínidos, Biblidinos, Troidinos y Javier de la Maza Elvira taxónomo, especialista en Itóminos, Charaxinos, Satyrinos.

Resultados esperados

- 1 Complementar significativamente el conocimiento sobre la diversidad y biogeografía de las mariposas de México.
- 2 Descubrir nuevas especies y subespecies de mariposas mexicanas.
- 3 Producir artículos científicos sobre listas faunísticas de las localidades estudiadas, descripción y denominación de nuevas especies y subespecies.
- 4 Producir artículos sobre las relaciones biogeográficas de las especies y poblaciones de mariposas encontradas y proponer áreas para su conservación.

Impactos

- Colocar a México como un país líder en conocimiento de su biodiversidad.
- Crear fuentes de empleo para miembros de comunidades rurales aisladas y marginadas.
- Capacitar y preparar campesinos para el conocimiento de las técnicas de colecta, de las especies y del aprovechamiento sustentable y conservación de la naturaleza.
- Dar a conocer entre la sociedad mexicana su riqueza de mariposas diurnas, los lugares y ecosistemas en donde viven.
- Reconocer, por medio de nombres científicos de las especies o subespecies descubiertas, a las personas que apoyan financieramente el proyecto “Un nombre científico es para siempre”.
- Establecer propuestas para nuevas áreas naturales protegidas.





Financiamiento

Se pretende movilizar hasta 10 millones de pesos por año durante 5 años para establecer 10 localidades de estudio y cubrir honorarios, gastos de expediciones, materiales y equipo de campo y publicaciones.

Recompensa

Las personas físicas o morales que participen financiando el proyecto, en reciprocidad y agradecimiento, recibirán, en función del monto de su donativo o aporte, lo que a continuación se detalla:

A **Tres años, \$500,000 pesos cada año.** Tendrán el privilegio de proponer el nombre para UNA nueva especie o subespecie descubierta.

B **Cinco años, \$500,000 pesos cada año.** Tendrán la oportunidad de proponer el nombre para DOS nuevas especies o subespecies descubiertas.

C **Tres años, \$1,000,000 de pesos cada año.** Serán reconocidos con el nombre para TRES nuevas especies o subespecies descubiertas.

D **Cinco años, \$1,000,000 de pesos cada año.** Serán recompensados con el derecho de proponer el nombre para CINCO nuevas especies o subespecies descubiertas.

En todas las publicaciones que se produzcan como resultado de este proyecto quedará asentado el nombre de la persona o personas que lo apoyaron. Recibirán también un testimonio por especie o subespecie de la Sociedad Mexicana de Lepidopterología, firmado, con la imagen de la nueva especie o subespecie y una acuarela original en tamaño 30 x 23 cms de un reconocido ilustrador de naturaleza mexicano que ha accedido donar su obra a este valioso esfuerzo científico y de conservación.

Las aportaciones se recibirán como donativos deducibles de impuestos en Natura y Ecosistemas Mexicanos A.C. (Donataria Autorizada SHCP).



Un nombre científico es para siempre

Un gran investigador sobre aves y mariposas fue el inglés Osbert Salvin, en reconocimiento a su labor le fueron dedicadas dos especies de mariposas *Eurytides salvini* y *Episcada salvinia*. Su apellido latinizado de acuerdo al Código de Nomenclatura Zoológica.

De la misma manera los donantes que apoyen el proyecto y propongan los nombres para nuevas especies de mariposas serán latinizados de acuerdo con las normas de nomenclatura.

Por ejemplo, si fuera una mariposa dedicada a Andrés M. Sada las posibilidades serían:

Papilio sadai, *Papilio sadaia*, *Papilio sadaiana*, plural *Papilio sadaorum*

En ocasiones por fonética se puede modificar, por ejemplo, *Papilio sadiana*

El sufijo latino *i*, *ia*, *iana*, *orum* indica perteneciente a.

En la publicación de las descripciones científicas quedará asentada la razón del porqué del nombre que se asigna.

Los especímenes utilizados al momento de la descripción son considerados especímenes TIPO, solo uno será considerado como el característico del nuevo taxón y que representa fielmente a la población y se designa con una etiqueta como el HOLOTIPO y se deposita en una institución de investigación que lo resguarde. Los especímenes restantes se consideran PARATIPOS, también etiquetados como tales, y se pueden distribuir en diferentes instituciones científicas que garanticen su integridad. De ninguna manera un espécimen TIPO se entregará si no cumple con lo anterior.

La publicación se hará en la *Revista de la Sociedad Mexicana de Lepidopterología*, reconocida internacionalmente.

Así mismo, a la persona que se le dedique la mariposa recibirá un testimonio de la descripción emitido por la Sociedad Mexicana de Lepidopterología y firmado por los autores de la descripción.



Las descripciones de los nuevos taxones para la Ciencia serán realizadas por los responsables del proyecto: Roberto G. de la Maza Elvira y Javier de la Maza Elvira.

Después de 75 años de estudio de las mariposas mexicanas por la familia De la Maza, esta iniciativa les permitirá generar la información suficiente para completar sus estudios sobre estos maravillosos insectos. De manera simultánea el proyecto suma al bienestar de las comunidades rurales participantes, tanto en lo económico como en lo educativo. Su exitosa implementación permitirá además ampliar el modelo a otras especies y comunidades con las adaptaciones y ajustes pertinentes.