

IN MEMORIAM

A la memoria de Germán Amat García (1960 – 2021): científico, entomólogo, historiador, maestro y amigo

In memoriam of Germán Amat García (1960 – 2021): scientist, entomologist, historian, professor, and friend

Héctor Jaime Gasca-Álvarez^{1,8*}, Larry Jiménez-Ferbans², Margarita M. López-García³, Sandy García-Atencia⁴, Karen Salazar⁵, Rodrigo Sarmiento⁶, Edwin Ariza⁷

- Recibido: 14/Mar/2023
- Aceptado: 11/Jul/2023
- Publicación en línea: 18/Ago/2023

Citación: Gasca-Álvarez HJ, Jiménez-Ferbans L, López-García MM, García-Atencia S, Salazar K, Sarmiento R, Ariza E. 2023. A la memoria de Germán Amat García (1960 – 2021): científico, entomólogo, historiador, maestro y amigo. *Caldasia* 45(3):300-310. doi: <https://doi.org/10.15446/caldasia.v45n3.104476>

RESUMEN

Este es un homenaje a la memoria de Germán Amat García por parte de algunos de sus estudiantes, quienes quisimos recordar los momentos más memorables y exaltar su contribución a la entomología en Colombia y sus valiosos aportes como docente, investigador y directivo. Su labor docente por más de 30 años fue un legado para numerosos estudiantes de pregrado y posgrado, y contribuyó a la formación de varios entomólogos colombianos. Como investigador publicó más de 70 artículos de investigación y de divulgación científica, catorce libros y más de 20 capítulos de libro, principalmente enfocados en entomología, pero también sobre historia de la ciencia en Colombia. Su entusiasmo y pasión por la coleopterología y su gran carisma harán parte de los recuerdos de todos sus estudiantes, colegas y amigos.

Palabras clave: Coleoptera, entomología, Passalidae, Scarabaeidae, taxonomía.

- ¹ Grupo Ecología de Organismos (GEO-UPTC), Programa de Biología, Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, Avenida Central del Norte 39-115, Sede Central – Tunja, Boyacá, Colombia. hector.gasca@uptc.edu.co.
 - ² Facultad de Ciencias Básicas, Universidad del Magdalena, Santa Marta 470004, Colombia. ljimenezf@unimagdalena.edu.co.
 - ³ Museo de Zoología y Laboratorio de Zoología Terrestre, Instituto IBIOTROP, Colegio de Ciencias Biológicas y Ambientales COCIBA, Universidad San Francisco de Quito, Cumbayá, Ecuador. margaralopezg@gmail.com.
 - ⁴ Grupo de Investigación Biodiversidad del Caribe Colombiano, Facultad de Ciencias Básicas, Universidad del Atlántico, Puerto Colombia, Colombia. sandyga.01@gmail.com.
 - ⁵ Institut de Systématique, Evolution, Biodiversité - ISYEB (UMR 7205), Muséum National d'Histoire Naturelle, CNRS, Sorbonne Université, EPHE, Université des Antilles, 57 rue Cuvier, CP 50, 75005 Paris, Francia. Grupo de investigación Insectos de Colombia, Instituto de Ciencias Naturales (ICN), Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia. karen.salazar@mnhn.fr.
 - ⁶ Grupo Genómica y Biodiversidad del Caribe. Universidad del Norte, Km. 5 vía Puerto Colombia, Área Metropolitana de Barranquilla, Colombia. rasarmientog@gmail.com.
 - ⁷ Instituto de Ecología A. C., Carretera Antigua a Coatepec 351, Colonia El Haya, Xalapa, Veracruz, CP: 91073, México. erarizam@gmail.com.
 - ⁸ Programa de Investigación, Corporación Sentido Natural, Bogotá, Colombia.
- * Autor para correspondencia.



ABSTRACT

This is a tribute to the memory of Germán Amat García's memory by some of his students, who wanted to remember the most memorable moments and praise his contribution to entomology in Colombia and his valuable contributions as a professor, researcher, and director. His teaching work for more than 30 years was a legacy for numerous undergraduate and graduate students and contributed to the training of several Colombian entomologists. As a researcher, he published more than 70 research and scientific articles, fourteen books and more than 20 book chapters mainly focused on entomology, but also on the history of science in Colombia. His enthusiasm and passion for coleopterology and his great charisma will be part of the memories of all his students, colleagues, and friends.

Keywords: Coleoptera, entomology, Passalidae, Scarabaeidae, taxonomy.

Con profunda tristeza, el 21 de abril de 2021, colegas y estudiantes nos enteramos del fallecimiento de nuestro profesor y mentor Germán Amat García. A más de un año de su partida, sentimos ese vacío que produce el saber que una persona querida ya no está con nosotros. Muchas veces, aun no creemos que nuestro profe está ausente. Su legado y sus enseñanzas están siempre presentes. En nombre del Grupo de Coleopterólogos de Colombia, coordinador de este número temático, quienes fuimos sus estudiantes queremos rendir un merecido homenaje en agradecimiento a sus enseñanzas y su amistad, resaltando el importante legado que Germán ha dejado a la entomología en Colombia.

Germán Domingo Amat García nació en Bogotá, el 16 de mayo de 1960 en el seno de una familia amorosa y unida. Desde muy joven se maravilló por la naturaleza. Decidió ser biólogo y estudió la carrera de Biología en la Universidad Nacional de Colombia (UNAL) entre 1978 y 1986. Curiosamente, su tesis de pregrado no sería en insectos, pues la desarrolló en la caracterización biológica de los suelos de la región de la Orinoquía colombiana. Entre 1994 y 1997 hizo la Maestría en Ciencias en la Universidad Nacional de Colombia, cuya tesis representó el primer estudio sistemático en Colombia sobre los escarabajos de la madera de la familia Passalidae, grupo de insectos en el cual se especializó. Entre 1987 y 1995 se vinculó como profesor en la Universidad Javeriana; allí enseñó Entomología, fue curador de la colección de insectos y formaría a varios futuros coleopterólogos de Colombia, entre los cuales podemos citar a Alejandro Lopera y Sandra Amézquita. En 1996, regresaría a su alma mater, la UNAL, esta vez vinculándose como profesor del Instituto de Ciencias Natura-

les (ICN), para continuar con su importante labor docente durante más de 25 años. Durante esos años realizó diferentes actividades: fue miembro del comité editorial de la revista *Caldasia* (1997–2002), coordinador de colecciones científicas (2000–2002), curador general de entomología (2000–2005), coordinador de extensión (2003–2005) y miembro del Comité Asesor del Instituto (2003–2005). Entre 2012 y 2016, se desempeñó como director del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia, lo que tal vez sería uno de sus más grandes retos, y en donde impulsaría importantes proyectos de investigación y varias publicaciones que contribuirían al conocimiento de la biodiversidad en Colombia.

Germán dedicó su vida profesional al estudio de la biología, historia natural, taxonomía, ecología, biogeografía y comportamiento de los insectos, especialmente enfocado en los coleópteros y en su grupo de especialidad, los escarabajos de la familia Passalidae. Con sus trabajos, contribuyó significativamente al conocimiento de la biodiversidad del orden Coleoptera en Colombia, siendo considerado como uno de los más importantes e influyentes entomólogos del país. Como docente, formó un gran número de estudiantes de pregrado y posgrado, dirigiendo más de 30 trabajos de grado. Impartió diversos cursos de entomología en varias universidades de Colombia y en el extranjero. Publicó más de 70 artículos de investigación y de divulgación científica, catorce libros y más de 20 capítulos de libro (**Material suplementario**). Fue coeditor de la serie de libros *Insectos de Colombia* (Volumen I, II y III), coeditor del *Libro Rojo de los Invertebrados terrestres de Colombia*, y autor y coautor de libros de texto de entomología, que se convertirían en material de consulta obligada como la *Guía preliminar de*

insectos de Santafé de Bogotá y sus alrededores (2000), *Guía para la cría de escarabajos* (2005) y *Fundamentos para el estudio de los insectos* (2007). Describió siete especies de escarabajos nuevas para la ciencia, una de ellas, dedicada al ciclista colombiano Nairo Quintana. Participó activamente en el proyecto PRIBES (2000–2002) – Proyecto de Red Iberoamericana de Biogeografía, Entomología y Sistemática –, cuya primera reunión fue en Colombia y en donde se congregarían expertos entomólogos nacionales y extranjeros para inventariar y estimar la diversidad entomológica de Iberoamérica. Fue coordinador de la serie de libros *Ciencia al Viento* (2017–2021), publicación de divulgación científica de la Facultad de Ciencias de la UNAL. Recibió el premio al mejor libro técnico científico por parte de la Cámara Colombiana del Libro (2000) y al mejor trabajo científico en el área de insectos entomopatógenos por parte de la Sociedad Colombiana de Entomología (Premio Luis Hernando Pino Santiago – 2000).

En los últimos años, Germán mostró un gran interés por la historia de la ciencia en Colombia, especialmente sobre las contribuciones de la UNAL al campo de la zoología y botánica, publicando varios trabajos en los que se destacan *El Instituto de Ciencias Naturales (1936–2019): de la historia natural al conocimiento de la biodiversidad en Colombia* y *Las tareas zoológicas de la Real Expedición Botánica del Nuevo Reino de Granada (1783–1816)* (2020), y el libro *Protagonistas de la Biodiversidad en Colombia* (2015).

Germán fue un entomólogo apasionado, íntegro y entusiasta. Siempre mostró una gran amabilidad y respeto con colegas, estudiantes y amigos, por lo cual cultivó muchas amistades. Siempre alegre y al mismo tiempo muy enfocado y dedicado a su trabajo. Siempre dispuesto a colaborar con sus colegas y emprender nuevos proyectos de investigación de donde nacerían importantes contribuciones para la ciencia. Tal vez la colaboración más significativa fue con su maestro y amigo Mexicano Pedro Reyes Castillo, autoridad mundial de la familia Passalidae, con quien compartió muchos años de su vida viajando a diferentes regiones de Colombia en busca de escarabajos. Juntos formaron a varios estudiantes, hoy en día profesionales quienes continúan su legado.

El pasado 3 de septiembre de 2021, la Sociedad Colombiana de Entomología - Socolen entregó el Premio "Héctor Delgado Zambrano" vida y obra de un investigador de

la entomología en Colombia, premio póstumo, al profesor Germán Amat, durante la ceremonia de clausura del 48° Congreso Colombiano de Entomología.

Germán fue maestro, amigo y colega. Sus enseñanzas, historias, consejos, risas y alegrías permanecerán por siempre en nuestra mente y nuestro corazón. Nos queda la misión de continuar con sus investigaciones, con esa misma pasión y entusiasmo que lo caracterizaban.

LA CONTRIBUCIÓN DE LA OBRA DE GERMÁN AMAT A LA ENTOMOLOGÍA EN COLOMBIA

Germán publicó más de 70 artículos y documentos que develan su trasegar por diferentes líneas de investigación (Anexo 1). Si bien estas contribuciones se centraron en los insectos y artrópodos, sus aportes también fueron sobre suelos, interacciones biológicas y evolución. Su obra incluyó textos de alto impacto en la comunidad entomológica colombiana, como lo son los volúmenes de *Insectos de Colombia*, que se convirtieron en referente nacional y documentos de consulta obligatoria para quienes se interesaran en estudiar este grupo de organismos en el país.

Dos grupos de insectos acapararon la producción de Germán en los últimos años: escarabajos coprófagos (Scarabaeidae) y escarabajos de la madera (Passalidae). En ambos casos publicando trabajos de diferente índole: ecológicos (Esparza-León y Amat-García 2007, Jiménez-Ferbans *et al.* 2010, García-Atencia y Amat-García 2021), taxonómicos (Gasca-Álvarez y Amat-García 2010, Amat-García y Pérez-Valcárcel 2014), biogeográficos (Reyes-Castillo *et al.* 2005). Morfométricos (Ariza-Marín y Amat-García 2021), estudios de diversidad (Amat-García *et al.* 2004; Salazar-Niño y Amat-García 2014), entre otros.

Es en el estudio de los escarabajos pasálidos donde Germán tuvo mayor influencia. En conjunto con Pedro Reyes Castillo, en 1991 publicaron el artículo "*Nota sobre la taxonomía y distribución de Passalidae (Insecta: Coleoptera) en Colombia*", que se convertiría en el punto de inflexión sobre el estudio del grupo en el país (Fig. 1). Así, a la publicación de 1991 le siguió la de Amat-García y Reyes-Castillo (1996), con la que el estudio de los pasálidos del país cobró dinamismo y en el periodo 1996–2018 se publicaron 41 trabajos que citaron especies para Colombia. para Colombia. Hoy por hoy, Passalidae es quizás la familia de escarabajos mejor conocida de Colombia, lo que

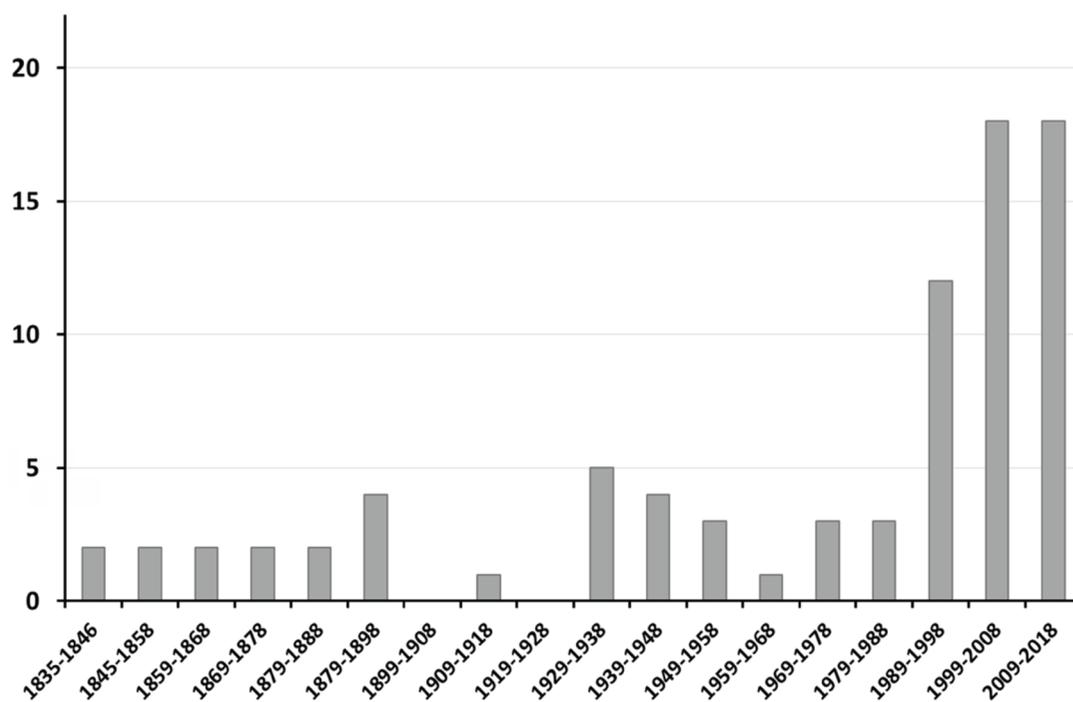


Figura 1. Número de publicaciones por periodos de tiempo que citaron o estudiaron los escarabajos Passalidae de Colombia (Tomado de Jiménez-Ferbans et al. 2018).

llevó a posicionar al país como el más rico en especies a nivel mundial. Todo esto se debe, sin duda, a la labor que comenzaría Germán Amat unas décadas atrás.

Especies descritas por Germán Amat

Passalidae

Spasalus paulinae Amat-García & Fonseca, 1998

Passalus (Passalus) chingaensis Reyes-Castillo & Amat García, 1991

Passalus (Pertinax) unimagdalenae Jiménez-Ferbans, Amat-García & Reyes-Castillo, 2012

Passalus (Pertinax) quyefutynsuca Jiménez-Ferbans, Reyes-Castillo & Amat García, 2014

Passalus (Passalus) brachypterus Jiménez-Ferbans, Reyes-Castillo & Amat-García, 2014

Passalus (Passalus) serankuai Jiménez-Ferbans, Reyes-Castillo & Amat-García, 2014

Silphidae

Oxelytrum nairoi Amat-García & Valcarcel, 2014

Especies dedicadas a Germán Amat

Paxillus amati Jiménez-Ferbans & Reyes-Castillo, 2015 (Coleoptera: Passalidae)

Tanytarsus germani Dantas, Amat, Hamada & Gilka, 2022 (Diptera: Chironomidae)

Eurhopalothrix amati Fiorentino, Tocora & Fernández, 2022 (Hymenoptera: Formicidae)

LOS BUENOS RECUERDOS

No tengo idea de cómo hubiera sido mi carrera académica si no hubiera tenido al profe Germán como director de tesis de maestría y luego asesor cuando fui joven investigadora. No le debo todo, pero sin duda fue y aún es esa persona en la que pienso cada que estoy a punto de rendirme porque confiaba mucho en mis capacidades y me lo recordaba constantemente, además de agradecerme por haber elegido ser su estudiante. Ese apoyo sincero y nobleza es difícil de encontrar hoy en día en la academia. Durante mi maestría tuve muchos obstáculos, como el hecho de haber tenido que cambiar de proyecto tres veces, pero, aun así, siempre tuvo la paciencia para orientarme, escuchar mis ideas, ir a campo y al final enseñarme que no podemos aferrarnos a nada, a veces las circunstancias nos hacen enfrentarnos a nuevos retos, como tener que cambiar de grupo de estudio en último momento. Ese cambio



Figura 2. Margarita López, Germán Amat y Sandy García en los Bosques de San José de Suaita, Santander - Colombia, 2014.

fue lo que marcó el resto de mi trayectoria académica y me abrió camino a nuevas ideas para trabajar, incluyendo el proyecto de joven investigadora y de la tesis con la que años después obtuve un Doctorado y que para él fue un gran orgullo como cada uno de los logros de todos sus estudiantes. Haber tenido la oportunidad de escuchar las experiencias, anécdotas y chistes del profe es algo muy valioso. Siempre encontraba momento para contagiarnos algo de su alegría, tanto en el laboratorio como en las salidas de campo, congresos y demás eventos. En el campo andaba siempre con su hacha y lupa, enseñando algo sobre cada bicho que encontrara en el camino. En sus charlas, a parte de los chistes y trabalenguas inventados, incluía diversos temas como datos curiosos de la naturaleza e historias del Instituto de Ciencias Naturales, pero también hablaba del cariño por su familia y la pasión por el atletismo. Esto último es una de las cosas más admirables; su disciplina para entrenar casi a diario, incluso en vacaciones. Correr lo llenaba de energía y entusiasmo y es algo que intentaba contagiarnos. Aunque me decidí a correr hasta hace un par de años, él siempre estuvo pendiente de mis pequeños logros a la distancia y enviando mensajes de motivación. Agradezco mucho al profe Germán por todo lo que aportó a mi formación como investigadora y como persona, y doy gracias por poder haberle dicho lo importante que era para todos nosotros sus estudiantes hace tres años, cuando él estaba pasando por momentos difíciles. Espero honrar su

memoria siguiendo su ejemplo de humildad y pasión por los escarabajos y el deporte.

- Margarita López García

Conocí al profe Germán en el 2011 gracias a una pasantía corta que hice en el Instituto de Ciencias Naturales durante mi último año de pregrado. Recuerdo muy bien su bienvenida con una sonrisa que casi nunca borraba de su rostro, y su dedicación al transmitirnos a través de sus estudiantes y anécdotas, mucho de su conocimiento e interés sobre los coleópteros. Después de conversaciones en las que nos presentó todo lo que se podía hacer con el grupo y las bondades de estudiarlo en la UNAL, ingresé a la Maestría y con él de tutor, comencé a trabajar en el que sería uno de los proyectos más importantes de mi vida: trazar una ruta para mi formación en investigación que sin pensarlo abriría más puertas de las que imaginé. Todos los días, veía cómo se movía entre sus tantas ocupaciones y siempre estaba dispuesto a hablar de escarabajos. Me impresionaba su capacidad de gestión, de relacionarse con las personas de su entorno y sobre todo de compromiso con todo lo que hacía. Ese fue uno de los ejemplos que, sin pensarlo, años después tomé para mi vida. También fui parte del grupo de sus jóvenes investigadoras y tuve la oportunidad de escuchar en campo sus interminables anécdotas y ver que siempre se levantaba con entusiasmo y energía. A pesar de sus múltiples ocupaciones administrativas, su pasión por

los insectos estaba intacta. A él agradezco sus enseñanzas, su voto de confianza y presentarme el mundo de la investigación en el que se presentan altos y bajos, pero con su ejemplo vi que lo importante es mantenerse atado a lo que nos mueve el corazón (Fig. 2).

- *Sandy García Atencia*

Un día de 2008, llegué al Instituto de Ciencias Naturales de la UNAL a tocar la puerta de la oficina de Germán, un profesor muy conocido en el medio científico de los escarabajos. Desde el momento que entré a su oficina, y como era común en él con los estudiantes, me recibió muy sonriente, entusiasta, y de inmediato me invitó a aprender de los escarabajos. Fue así que él se convirtió en mi profesor durante cinco años en los que estuve en el ICN. Gracias a esa puerta abierta me involucré en el mundo de los insectos, empecé a aprender cómo hacer investigación, hice mi pasantía de pregrado, presenté mis trabajos en mis primeros congresos, publiqué con él mi primer capítulo de libro con escarabajos de la familia Passalidae, concluí mi grado de biología, obtuve mi primer trabajo como bióloga en el ICN, y logré ser joven investigador del entonces Colciencias. Además, por el profe Germán conocí a muchos otros profesores, entomólogos reconocidos y otros estudiantes que

hoy son también investigadores. son también investigadores. Mi formación con él en las colecciones entomológicas del ICN fue decisiva para continuar mi postgraduación en Brasil y Francia usando este orden de insectos como modelo de estudio. Le estaré siempre agradecida por las oportunidades que me brindó, que sin duda moldearon mi destino académico. Recordaré con afecto su buen humor, especialmente sus chistes, las conversaciones de lo cotidiano y por supuesto las entomológicas, las sugerencias de buenos libros, las pausas para el café después de un largo día de trabajo y los “viernes recreativos” (como él solía llamarlos) al final de la semana. Su amistad, confianza y enseñanzas fueron un privilegio que tuve. Sé que, como a mí, él inspiró sueños académicos, motivó a hacer investigación y despertó la curiosidad y el gusto por los insectos en muchos jóvenes colombianos. Su legado académico continuará en todos nosotros, nuestra misión y la manera de evocar su memoria es y será transmitir el conocimiento a los futuros entomólogos del país (Fig. 3, 4, 8).

- *Karen Salazar*

Llegué al laboratorio del profe German en los primeros días de mi primer semestre, estaba impresionado por aquellos bichitos de seis patas, un montón de curiosidad



Figura 3. Karen Salazar, Germán Amat y Pedro Reyes Castillo colectando pasálidos en Gómez Plata, Antioquia - Colombia, 2011.



Figura 4. Coleopterólogos en la X Reunión Latinoamericana de Scarabaeoidología. Villa de Leyva, Boyacá - Colombia, 4 de septiembre de 2014. De izquierda a derecha: Enio Cano, Cristian Beza, Larry Jiménez, Allan Gillogly, Ricardo Mermudes, Ingrid Mattos, Nini Johana Beltrán, Jack Schuster, Karen Salazar, Pedro Reyes Castillo, Germán Amat, Cuahtémoc Deloya, Edwin Ariza y Carlos Julián Moreno.

a flote y un deseo enorme por vivir; llegué donde era. El profe no sólo me abrió las puertas de su laboratorio y de su conocimiento, sino que cada día me ofreció una risa, un consejo, un lugar donde llegar cuando la vida se ponía dura o cuando se ponía amable, el instituto siempre fue mi sitio, casi mi casa. Con el profe hice mis primeros pinitos en ciencia, me dio mi primer trabajo y saqué mi primera publicación; a pesar de ser uno de sus estudiantes más díscolos, siempre estuvo ahí para entender, para escuchar y canalizar toda esa energía que tenía encima, llevándola a un lugar seguro, de aprendizaje, de sentido. Recuerdo muchas temporadas de intensidad, de estar en el laboratorio en días hábiles y feriados. De él aprendí el amor por el trabajo, por la colección, del valor del material, que lo que hacíamos era algo importante, que el conocimiento de la naturaleza requería de esfuerzo y que sobre todo necesitaba de amor y alegría. Tuve la inmensa fortuna de conocer a su familia, su padre, su madre y sus hermanos, a ellos también quisiera agradecerles no solo por permitirme entrar a su casa sino porque a ellos también le debemos el legado del gran German Amat. Un legado que sobrepasó genera-

ciones, por el que pasó un número enorme de estudiantes, entre tesis, pasantes, investigadores o simplemente curiosos, para todos ellos siempre hubo una mano amiga, todos ellos también fueron su familia. Mompí lo extraño enormemente, quisiera contarle como va todo, como va mi trabajo, como me siento, intercambiar un chiste flojo o hablar de sacar las gavetas, espero que en donde esté todos los días sean diciembre en compañía.

- *Rodrigo Sarmiento*

El profe Germán fue mi primer maestro en la vida, recuerdo mucho sus múltiples enseñanzas acerca de insectos, como ser un buen investigador, y sobre todo cómo ser una mejor persona. Siempre recordaré su constante búsqueda por ser un mejor profesor y su alegría. Cada vez que un estudiante lo visitaba en su oficina, él lo recibía con buena disposición para transmitirle sus conocimientos y le preguntaba cómo mejorar sus clases. Además, le contaba alguno de sus chistes y le enseñaba alguno de los insectos que estaba en proceso de montaje. Cada día de trabajo a su lado estaba acompañado de anécdotas de salidas de cam-



Figura 5. Larry Jiménez, Germán Amat e Irina Morales en la oficina del profe. Instituto de Ciencias Naturales



Figura 6. Expedición a San Rafael, Antioquia - Colombia, septiembre, 2014. De izquierda a derecha: Cristian Beza, Larry Jiménez, Allan Gillogly, Jiichiro Yoshimoto, Héctor Jaime Gasca, Cuauhtémoc Deloya, Germán Amat, Pedro Reyes Castillo, David Ward.



Figura 7. Lanzamiento del libro *Escarabajos del Neotrópico*. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá 11 julio, 2019. De izquierda a derecha: Jorge García, Cuauhtémoc Deloya, Rodrigo Sarmiento, Alejandro Lopera, Germán Amat, Sandra Amézquita, Robinson Sanabria, Héctor Gasca, Edgar Camero, Andrés Lugo, Stephania Sánchez y Wilber López.

po y clases de entomología. Su pasión por los insectos, en especial por los pasálidos, me motivó a trabajar con ellos desde el pregrado hasta la fecha. Estoy muy agradecido por haberlo podido conocer, sin sus enseñanzas y consejos no sería la persona que soy hoy en día. Siempre me motivó a ser un mejor estudiante e incentivo mi interés por llegar a ser un investigador. Al final del pregrado me presentó a expertos de la familia Passalidae, abriendo mi panorama tanto académico como personal, me apoyó para realizar una estancia en Guatemala y me motivó a realizar una maestría en México con la asesoría del profe Pedro Reyes Castillo. Sin duda, cada una de las personas que me presentó han tenido un gran impacto en mi formación como investigador. Además de convertirme en un mejor estudiante, también me ayudó a ser un mejor profesional motivándome a dictar clases, a enseñarles a nuevos estu-

diantes lo que sabía y permitiéndome trabajar en colecciones biológicas. Siempre estaré en deuda con él por toda la confianza que depositó en mí, que conlleva a que me convirtiera en una persona más madura y responsable, y a tener más confianza en mis capacidades. Espero poder honrar su memoria reflejando cada una de sus enseñanzas tanto en mi vida personal como académica, siendo una persona que le sonrío a la vida y teniendo una pasión constante por lo que hago.

- *Edwin R. Ariza-Marín*

Los primeros contactos que tuve con Germán Amat (el Profe) se debieron a que, como estudiante de un programa de biología apenas naciente, requería de su apoyo en la identificación de las familias de Coleoptera, grupo con el que había decidido trabajar. El Profe, como siempre que



Figura 8. Descendencia académica de Germán Amat, hoy en día profesionales escarabaeoidólogos. De izquierda a derecha. Larry Jiménez Ferbans, Margarita López, Nini Johana Beltrán, Karen Salazar, Germán Amat, Sandy García, Héctor Jaime Gasca, Carlos Julián Moreno y Edwin Ariza. X Reunión Latinoamericana de Scarabaeoidología. Villa de Leyva, Boyacá - Colombia, 4 de septiembre, 2014.

podía, accedió a que mi compañero de trabajo y yo lo visitáramos en su laboratorio y trabajáramos en la Colección Entomológica del ICN. Esa fue la primera vez que visité una colección científica. Aún recuerdo la visita guiada que nos ofreció el Profe, su paciencia y amabilidad. Poco después de esa visita, me embarqué en la aventura de organizar junto con otros estudiantes el curso-taller Taxonomía de Insectos Neotropicales. Curso en el que, dicho sea de paso, participaron estudiantes que hoy son destacados científicos, como Jennifer Girón y Carlos Cultid. El profe Germán apoyó esa iniciativa de unos jóvenes inexpertos, pero con ganas de aprender. Nunca olvidaré que el primer día de la salida de campo, mientras caminábamos a la estación, el Profe iba hablando de sus pasálidos (hasta ese momento, prácticamente desconocidos para mí). Se detuvo y dijo “Si yo fuera un pasálido, definitivamente estaría en este tronco”, removió un trozo de madera y, en efecto, allí estaba un pasálido! Si yo no hubiese sido organizador del curso, si no supiera que era la primera vez que Germán Amat estaba en esa zona, habría pensado que plantó

ese pasálido. Estas situaciones retratan lo que fue el profe Germán Amat para muchos estudiantes. Año tras año ayudó a la formación de generaciones de biólogos, brindando sus conocimientos y transmitiendo esa pasión por la ciencia y los insectos, especialmente durante las jornadas de campo. Sin embargo, su aporte no se detiene allí. El Profe también tenía, como buen maestro, la empatía y el olfato para ayudar a los estudiantes en la búsqueda de su camino (Fig. 5). En mi caso, cuando le pedí que fuera mi tutor para presentarme a la maestría de la UNAL y trabajar en ecología, me dijo: usted no ha visto un curso de sistemática, Larrycito, por eso no lo sabe, pero usted es sistemático, eso es lo que quiere ser. No se equivocó. Meses después lo volví a ver, esta vez acompañado de su gran amigo y maestro, Pedro Reyes Castillo. Los dos habían decidido hacer una exploración de pasálidos en la Sierra Nevada de Santa Marta. Es difícil imaginar estar en compañía de dos mejores maestros, lo que me terminó de convencer de estudiar esa familia de coleópteros. Creo que yo, como muchos otros, no puedo ser consciente de todo lo trascendental que fue

el profe Germán en mi vida. Solo podría decir que tuvo una gran influencia en lo que hoy soy. Por ello, quisiera agradecerle infinitamente su tiempo, consejos y esfuerzos, además de desear que todos a quien ayudó a formar consoliden lo que él siempre deseó: una entomología fuerte y rica para Colombia.

- *Larry Jiménez Ferbans*

Tal vez una de las cosas que más le gustaba al profe Germán era ir a campo y recolectar, sobre todo encontrar troncos caídos en descomposición de diferentes tamaños, y empezar a desbaratarlos en busca de pasálidos. En las salidas de campo realmente aprendimos. Germán era feliz enseñando mientras que, de repente, contaba una anécdota cómica o contaba un chiste, lo que hacía las jornadas de campo únicas, de un ambiente amigable y muy agradable. Siempre sonriente. Como olvidar estar en campo con Germán en las diferentes expediciones en donde lo acompañamos (Fig. 6). Las reuniones científicas, congresos, simposios, etc., eran un espacio para poder encontrarse con amigos, colegas, estudiantes y tener un tiempo para compartir. A parte de intercambiar temas académicos, eran momentos ideales para salir un poco de la rutina y conocernos mejor. Como siempre, Germán se encontraba con muchas personas que lo conocían y lo estimaban, siempre sonriente y amigable, la mayoría de las veces siendo el centro de las conversaciones y generando un ambiente de camaradería que pocos lograban (Fig. 4,7,8). Germán Amat García, el profe Germán, fue mi maestro, mi mentor. Tuve la inmensa fortuna de conocerlo en 1997, cuando recientemente se vinculaba como profesor del Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional. Años más tarde me acogió como estudiante y fue director de mi trabajo de grado. Tuve entonces la oportunidad por cerca de cinco años, y continué haciéndolo, de aprender de sus enseñanzas. Germán me enseñó a coleccionar en campo, a determinar órdenes y especies de insectos, a redactar textos de una forma concisa, pero al mismo tiempo integral, me enseñó a creer en mí y a valorar las cosas que hacía. Me enseñó muchas cosas que nunca olvidaré. Germán me formó como biólogo, como entomólogo, siempre animándome a continuar con mis estudios y a crecer en mi carrera profesional. A Germán le debo lo que hoy soy, y estaré eternamente agradecido por permitirme ser su estudiante, su colega y su amigo. Siempre en mi mente y en mi corazón.

- *Héctor Jaime Gasca Álvarez*

LITERATURA CITADA

- Amat-García, G. D., Blanco-Vargas E, y Reyes-Castillo P. 2004. Lista de especies de los escarabajos pasálidos (Coleoptera: Passalidae) de Colombia. *Biota Colombiana*, 5(2): 173–182.
- Amat-García G, Reyes-C P. 1996. Los escarabajos pasálidos de Colombia II: distribución geográfica y altitudinal. En: Andrade G, Amat G, Fernández F, editores. *Insectos de Colombia: Estudios Escogidos*. Santafé de Bogotá: Academia Colombiana de Ciencias Exactas Físicas y Naturales - Centro Editorial Javeriano. p. 75–92.
- Amat-García G, Pérez-Valcárcel. 2014. Una nueva especie de sílfido (Coleoptera: Silphidae) del Piedemonte Orinocense de Colombia (América del Sur). *Arqu. Ent.* 12:165–171.
- Ariza-Marín ER, Amat-García G. 2021. Morphometric changes in wings of bess beetles (Coleoptera: Passalidae) related to elevation: a case of study in the Colombian Andes. *St. Neo. Fauna Environ.* 58(2):250-260. doi: <https://doi.org/10.1080/01650521.2021.1936882>
- Esparza-León AC, Amat-García GD. 2007. Composición y riqueza de escarabajos coprófagos (Coleoptera: Scarabaeidae: Scarabaeinae) en un gradiente altitudinal de selva húmeda tropical del Parque Nacional Natural Catatumbo-Barí (Norte de Santander), Colombia. *Actual. Biol.* 29(87):187–198.
- García-Atencia S, Amat-García G. 2021. Variación espacio-temporal de los gremios alimenticios de escarabajos fitófagos (Coleoptera: Scarabaeidae) en el Caribe colombiano. *Rev. Col. Ent.* 47(2). doi: <https://doi.org/10.25100/socolen.v47i2.10990>
- Gasca-Álvarez HJ, Amat-García G. 2010. Synopsis and key to the genera of Dynastinae (Coleoptera, Scarabaeoidea, Scarabaeidae) of Colombia. *Zookeys*. 34:153–192. doi: <https://doi.org/10.3897/zookeys.34.309>
- Jiménez-F L, Amat-G G, Reyes-C P. 2018. Estudio de los escarabajos pasálidos (Coleoptera: Passalidae) de Colombia. En: Deloya C, Gasca-A H, editores. *Escarabajos del Neotrópico* (Insecta: Coleoptera). Ciudad de México: S y G Editores. p. 81–245.
- Jiménez-Ferbans L, Amat-García G, Reyes-C P. 2010. Diversity and distribution patterns of Passalidae (Coleoptera Scarabaeoidea) in the Caribbean Region of Colombia. *Trop. Zool.* 23: 147–164.
- Reyes-Castillo P, Amat-García G, Fonseca CRV. 2005. Análisis de parsimonia de endemismos de Passalidae (Coleoptera: Scarabaeoidea) de la subregión Amazónica En: Llorente-B J, Morronne JJ, editores. *Regiones biogeográficas en América Latina y temas relacionados*. Las prensas de Ciencias. Ciudad de México: UNAM. P. 461–467.
- Salazar-Niño K, Amat-García G. 2014. Una aproximación al conocimiento de los escarabajos pasálidos (Coleoptera: Passalidae) de la Orinoquia colombiana. En: Rangel JO, editores. *Colombia Diversidad Biótica: La región de la Orinoquia de Colombia XIV*. Universidad Nacional de Colombia. pp. 623–630.