

JORGE ROBERTO GONZÁLEZ-TAMAYO

(13 de noviembre de 1940 – 20 de enero de 2014)

Citar

Roberto González Tamayo nació, «por azares del destino», como él mismo decía, en la ciudad de México, el 13 de noviembre de 1940, pero cuando cumplió su primer año de edad, sus padres mudaron de residencia a la población de La Barca, en Jalisco y después a Guadalajara, donde llevó a cabo todos sus estudios elementales. Amancio Rodríguez, maestro de preparatoria de Roberto González Tamayo poseía una colección particular de orquídeas silvestres. Cuando ellas florecían, las llevaba al salón de clase para el disfrute de sus discípulos, fue allí donde le nació el interés por estos organismos tan fascinantes. Pero fue el Dr. Salvador Rosillo de Velasco, el responsable de darle las bases para el trabajo taxonómico. En aquel tiempo todo el conocimiento orquideológico giraba en torno a 50 especies mexicanas y, para esa época, era una tarea bastante compleja.

En la actualidad, el número de especies se acerca a las 500, sólo en Jalisco.

Más tarde, tuvo la oportunidad de conocer a otros connotados investigadores, quienes desempeñaron un papel importante en la botánica de Jalisco, me refiero al caso particular de la profesora Luz María Villarreal de Puga (figura 1),

Roberto González-Tamayo was born “by a twist of fate”, he said, in Mexico City on November 13 1940, but around his first birthday his parents moved to the town of La Barca, Jalisco, and then to Guadalajara, where he received his education. Amancio Rodríguez, one of his high school teachers, had a private collection of wild orchids, and when they blossomed he would take them to the classroom, to the delight of his students. Thus was born González-Tamayo’s interest in these fascinating organisms. But it was Dr. Salvador Rosillo de Velasco who provided him with the bases for his taxonomic work. At that time, knowledge of orchids focused on 50 Mexican species and classifying them was a rather daunting task.

Today, the number of species found in the state of Jalisco, Mexico, alone is around 500!

Later, González-Tamayo had the opportunity to meet other renowned researchers who would play important roles in the study of plants in Jalisco. First among them was Professor Luz María Villarreal de Puga (figure 1), who introduced him to Dr. Jerzy Rzedowski who, in turn, presented him to Dr. Rogers McVaugh. These figures, in addition to sharing their enthusiasm, gave Roberto their support and the moral and

Figura 1. Durante la ceremonia de condecoración con la Medalla «Luz María Villarreal de Puga a la Excelencia en Biología», a Roberto González Tamayo (21 de septiembre de 1995). De izquierda a derecha: Fernando Alfaro Bustamante (24 de mayo de 1953 – 2 de agosto de 2001), Luz María Villarreal de Puga (8 de marzo de 1913 – 11 de noviembre de 2013), Roberto González Tamayo (13 de noviembre de 1940 – 20 de enero de 2014), Servando Carvajal (22 de octubre de 1955).

Figure 1. During the award ceremony the «Luz María Puga Villarreal of Excellence in Biology» Medal to Roberto González Tamayo (September 21, 1995). From left to right: Fernando Alfaro Bustamante (May 24, 1953 – August 2, 2001), Luz María Villarreal of Puga (March 8, 1913 – November 11, 2013), Roberto González Tamayo (November 13, 1940 - January 20, 2014), Servando Carvajal (October 22, 1955).



quien lo introdujo con el Dr. Jerzy Rzedowski y éste, a su vez, con el Dr. Rogers McVaugh; todos ellos, además del entusiasmo, le dieron a Roberto González Tamayo, todo su apoyo y la motivación moral y académica para que continuara adelante con sus trabajos. Gracias a eso, fue capaz de dejar a un lado su brillante carrera de Ingeniero Químico que había concluido en 1964, y la orquideología mexicana ganó uno de sus máximos exponentes.

Dada la frecuencia con la que iba a coleccionar a Mascota y San Sebastián del Oeste, lugares poco conocidos desde el punto de vista botánico y por ende, todavía ricos en especies desconocidas para la ciencia, en una ocasión se encontró con el por aquel entonces señor Cura de Mascota, quien le preguntó que qué hacía por aquellos lugares tan remotos. Al conocer su interés por las orquídeas y sus propósitos, le comentó que en realidad era en Cuale donde se podrían encontrar las más raras y llamativas.

Por esa razón y después de haberlo comprobado, en 1969, trasladó su residencia de Guadalajara a la Sierra de Cuale, ubicada en Talpa de Allende, Jalisco. En esos lugares vivió él por espacio de trece años, y allí tuvo la oportunidad de estudiar, en su ambiente natural a la mayoría de sus queridas plantas. Por aquellos tiempos, para poder llegar a la población sólo era posible por dos caminos de herradura: desde Puerto Vallarta y desde Talpa. Por lo que enfermarse o accidentarse eran de los riesgos que uno debería considerar, pues tendría que ser llevado en andas a cualquiera de esos lugares, a veces con consecuencias funestas. La mortandad infantil, a causa de la ignorancia de las madres y la nulidad de servicio médicos, eran asuntos cotidianos.

Estas situaciones tocaron las fibras más sensibles del maestro y dedicó mucho de su tiempo en labores sociales que contribuyeron a mejorar la calidad de vida de los habitantes de esos lugares mediante la ampliación y cuidado de los huertos frutales, la cría y mantenimiento de cerdos y aplicó mucho de su esfuerzo para que se abrieran las vías de comunicación, entre otras. De esos lugares, de donde quizá conservó sus mejores recuerdos adquirió, además del conocimiento botánico, una comprensión muy profunda de la

académica motivación que necesitó para continuar con su trabajo. Gracias a su interés, decidió dejar a un lado una brillante carrera en Ingeniería Química en 1964, y así la orquideología mexicana ganó uno de sus máximos exponentes.

González-Tamayo often collected orchids in Mascota and San Sebastián del Oeste, places little-known in botany, but ones that produced a rich variety of species, many unknown to science at the time. On one occasion he met the priest who attended the parish of Mascota and asked him about those remote places. When the priest learned of his interest in orchids and his objectives, he told him that the best place to find rare and striking species was the Sierra de Cuale.

His curiosity piqued, and having verified the priest's affirmation, he moved from Guadalajara to Sierra de Cuale, in Talpa de Allende, Jalisco, in 1969, where he lived for 13 years, enjoying the opportunity to study most of his beloved plants in the wild. At that time, the only access to the village was via two bridle paths, one from Puerto Vallarta, the other from Talpa. This constituted not a little risk, as anyone who took sick or had an accident had to be carried on a litter to one of those towns, sometimes with dire consequences. Unfortunately, infant mortality due to the lack of medical services and mothers' inexperience was a common occurrence.

Those hardships touched Roberto's heartstrings and he devoted much of his time to social work and efforts to raise the quality of life of local inhabitants. He helped them tend their gardens and orchards, assisted in farming and pig-raising, and labored long and hard to improve existing roads and open new ones, among many other tasks. It was perhaps there that he acquired his fondest memories, plus much of his botanical knowledge, while also achieving a deep understanding of ways to feel and think about country folk that would imprint, and be reflected in, comments he made later in life.

By 1960, González-Tamayo had won wide acclaim for his career as a collector of botanical specimens. His collection consisted of more than 4,000 items and he contributed to enriching the collections of various institutions, including

forma de sentir y de pensar de la gente del campo, huella que le quedó tan grabada, que siempre se reflejó en sus comentarios.

Desde 1960 al maestro González Tamayo se le reconoció su trayectoria como colector de muestras botánicas; el número de ejemplares superó con facilidad los cuatro mil y contribuyeron al enriquecimiento de los acervos de diversas instituciones: el del Instituto Politécnico Nacional (ENCB), el del Herbario Nacional (MEXU), el del Instituto de Ecología del Bajío (IEB), el de la Asociación Mexicana de Orquideología (AMO), el de la Universidad de Michigan (MICH) y el de la Universidad de Wisconsin (WIS); pero, entre todos ellos destaca el del Herbario del Instituto de Botánica de nuestra Universidad, que ese mismo año fundó la hoy doctora Luz María Villarreal de Puga y en la que tuvo bastante participación el maestro Tamayo. El estudio de algunos de los ejemplares colectados por él, condujo al descubrimiento de numerosas especies nuevas para la ciencia, de las que no fueron pocas las que honraron su nombre, otras sirvieron para ampliar el límite de distribución geográfica y, otras más, en un número significativo aún permanecen a la espera de algún especialista que se interese por ellas, lo más seguro es que con más y más novedades.

Su contribución a la formación de recursos humanos, que en ocasiones pasó inadvertida para casi todas las personas que trabajaron a su lado, es incuestionable. Muchos de los hoy investigadores del Instituto de Botánica, somos egresados de esta *Alma Mater* e iniciamos nuestra carrera como profesionales de la botánica, con mucho entusiasmo y deseos, más que conocimientos y experiencia.

Para todos nosotros, e incluso para los que se incorporaron de otras instituciones, el maestro González Tamayo, siempre tuvo el tiempo disponible para atender nuestras dudas, para satisfacer nuestras preguntas, para revisar con sumo cuidado los «mamotretos» —como a él le gusta llamar a nuestros manuscritos.

Su experiencia se transfirió a nosotros en forma natural, vertida con frases agudas e ingeniosas, o salpicada con palabras que, por su forma

the Instituto Politécnico Nacional (ENCB), the National Herbarium (MEXU), the Instituto de Ecología del Bajío (IEB), the Mexican Orchid Association (AMO), and the Universities of Michigan (MICH) and Wisconsin (WIS); but of all these, the one that stands out is the Herbarium of the Botany Institute at our University, founded that year by Dr. Villarreal de Puga with the extensive participation of Professor González-Tamayo. The study of some specimens that he had collected led to the discovery of many species that were new to science, several of which now bear his name. Others served to expand the geographical limits of orchid distribution, while a significant number await the attention of an interested specialist. It is very likely that more novelties will emerge.

González-Tamayo's contribution to the training of human resources, often unnoticed by many who worked at his side, is unquestioned. Many current researchers at the Botany Institute are graduates of the University of Guadalajara who began their professional careers in botany perhaps with more enthusiasm and desire than actual knowledge and experience.

For all of us, including those who arrived from other institutions, Professor González Tamayo always made time to answer our questions, clarify our doubts, and carefully review our 'tomes' —as he used to call our writings.

His always transmitted his experience naturally, expressed with grand acuity and witty phrases; peppered with coarse words, though these lost whatever offensive connotations they may have had because of the way he pronounced and employed them. At some point, each one of us turned to him for advice, and he never let us down, always providing —through his own peculiar way of presenting his points of view— opinions that greatly helped us channel our own. Although I told him directly on many occasions, once again I wish to express here my deep gratitude for his teachings and contributions that remain indelibly imprinted in my mind to this day.

The innate ability and discipline that Professor González Tamayo possessed —or acquired during his lifetime— made him a natural leader.

de decirlas y de emplearlas perdieron ya toda su connotación ofensiva, si alguna vez la tuvieron. En algún momento, todos tuvimos que recurrir a él en busca de su consejo y nunca nos sentimos defraudados, pues nos aportó, con esa forma tan característica que tiene de presentar sus puntos de vista, las opiniones suficientes para poder encauzar las propias. Aunque en muchas ocasiones se lo dije verbalmente, quiero dejar constancia aquí de mi más profundo reconocimiento por sus enseñanzas y aportaciones que como una impronta indeleble permanecen en mi mente.

La habilidad innata que poseía el maestro González Tamayo, así como la disciplina que adquirió a lo largo de toda su vida, lo convirtieron en un líder por naturaleza. Fue fundador del *Boletín del Instituto de Botánica*, ahora conocido como *ibugana*. El esfuerzo que aplicó a las funciones de editor permitieron que dicha publicación fuera conocida y reconocida no sólo en el ámbito nacional, sino también a escala internacional; en su período se publicaron diez volúmenes que comprendieron treinta números y 137 artículos. En ese mismo tiempo, fue editor de la *Colección Flora de Jalisco*. En el marco de ese proyecto se generaron dieciséis volúmenes, trece de los cuales fueron editados por él. En 2005, me cedió su lugar como editor de ambas publicaciones y, no obstante el empeño con que las he conducido, descubrí que eran empresas colosales que han requerido toda mi dedicación y entusiasmo y su situación actual es sana.

La importancia de su trabajo sobre las orquídeas mexicanas no admite duda alguna. Él dedicó toda su vida al estudio de estos enigmáticos y bellísimos vegetales. Y estaba firmemente convencido de su obra, a la que él consideraba, con esa modestia que lo caracterizaba «como una investigación que, llegado el día, alguien tendría que hacer, y me tocó a mí, pero bien pudo haber sido otro...». Es cierto que hay otros que hoy día estudian orquídeas, y que el número de pesquisas que es posible desarrollar en ellas es infinito, pero exceptuando a los botánicos orquideólogos del siglo pasado, dudo que haya alguno que en estos momentos desarrolle sus estudios con esa minuciosidad y tenacidad que raya casi en lo patológico.

He was a founder of the *Bulletin of the Institute of Botany*, entitled *ibugana*, and his dedication to the functions of the editor made this publication known and recognized not only in Mexico but around the world. Under his editorship, 10 volumes comprising 30 issues with 137 published articles appeared. Around the same time, he edited the collection, *Flora de Jalisco*, a project that produced 16 volumes, 13 of which he edited. In 2005, he ceded his place as editor of both publications to me and, despite my best efforts, I find they are colossal undertakings that require total dedication and enthusiasm in order to maintain their current healthy status.

There can be no doubt as to the importance of his work on Mexican orchids, for he devoted his life to studying these beautiful and enigmatic plants. His work absorbed him completely, though he regarded it with characteristic modesty, “as research that someone would have to do some day, and it fell to me to do it, though it could well have been some other...” Certainly many others now do study orchids, and the number of projects that could be proposed is infinite, but with the possible exception of a few botanical orchidologists of the last century, I doubt there are any that currently develop studies with the almost pathological thoroughness and tenacity that characterized his work.

González Tamayo’s contributions to plant science are recorded in 65 scientific papers and 16 notes published in Mexico and abroad; writings that are immediately recognizable by his peculiar style. To give but one example: “This species is dedicated to that [...] keen fossil collector capable of finding the vertebra of a microbe, if they had them, and if they were fossilized”.

He described no fewer than 50 new species, most of which he dedicated to Mexican researchers, as well as 65 new combinations and 8 new genera, including *Hagsatera*, *Netzahuatcoyotlia*, *Luzmaria* and *Gracielanthus*. The importance of the discovery and publication of the genus *Hagsatera* in 1974 lay in the fact that since 1825 no Mexican botanist had proposed a new genus in the family Orchidaceae, so it took almost 150 years for that to happen!

Su contribución particular a la ciencia de las plantas se registra en 65 artículos y 16 notas científicas que publicó no sólo en México, sino también en el extranjero; a ellos es posible reconocerlos por ese estilo tan peculiar que tenía para escribir, sólo por citar un caso: ‘esta especie se dedica a [...] colector de fósiles entusiasta quien sería capaz de encontrar una vertebra de microbio, si estos las tuvieran y se fosilizaran’.

Describió no menos de 50 especies nuevas, casi todas dedicadas a investigadores mexicanos, así como 65 combinaciones nuevas y ocho géneros nuevos, entre los que cabe mencionar a *Hagsatera*, *Luzmaria*, *Netzahuatcoyotlia* y *Gracielanthus*. La importancia de la descripción y publicación del género *Hagsatera* en 1974, radicó en que desde 1825 ningún botánico mexicano había propuesto un género nuevo dentro de familia Orchidaceae, esto es, ¡tuvieron que pasar casi 150 años para que ocurriera!

Por otro lado, su afición al dibujo científico lo llevó a confeccionar no menos de 600 ilustraciones sobre orquídeas de México, lo que le permitió ganar reconocimiento en varios países de Europa, Estados Unidos, Canadá y México, como uno de los mejores artistas botánicos. Más de cien de esos dibujos, dada la calidad científica de lo que representan y el preciosismo puestos en su ejecución, fueron utilizados para ilustrar el volumen 16 correspondiente a la familia de las orquídeas de la «Flora Novogaliciana» de Rogers McVaugh y que fue dado a la luz en 1985.

Conviene aclarar que Rogers McVaugh requirió, en muchas ocasiones, de la opinión del maestro González Tamayo para poder llevar a término el libro. Pero aun así, hoy día, a 29 años de su publicación, el libro de las orquídeas de la Flora Novogaliciana, requiere una revisión exhaustiva. Y esto fue evidente para el propio McVaugh quien le solicitó a Roberto que llevara a cabo las adiciones y correcciones pertinentes para una nueva edición de «las Orquídeas» que, según cálculos del propio Tamayo, podría ser el doble en cuanto al número de especies que se tratarían en esta revisión.

Roberto González se preocupó por establecer vínculos con otras instituciones educativas y con

In addition, his passion for scientific drawing led him to produce no fewer than 600 illustrations of Mexican orchids; an opus that has earned him recognition in several countries in Europe and in the U.S., Canada and Mexico, as one of the most outstanding botanical artists of all time. Because of the scientific quality they represent and their refined elaboration, over 100 of these drawings were used as illustrations for volume 16 of Rogers McVaugh’s work on the orchid family entitled *Flora Novogaliciana*, edited in 1985.

It is important to note that McVaugh himself often turned to González-Tamayo for his opinions as he completed his book. But today, almost 30 years after its publication, *Flora Novogaliciana* requires a thorough re-edition. McVaugh himself was well aware of this and asked Roberto to make the required additions and corrections for a new edition. According to González Tamayo’s estimates, the number of species documented in the new edition could well double.

González-Tamayo also had interest in establishing links with other educational institutions and the private sector. For example, he undertook joint studies with the Botany Institute and the Botanical Garden of Havana, Cuba, and worked on projects with the *Ciba-Geigy* and *Kodak* companies. He also served as an adviser to the Sierra de Alica Foundation in Nayarit, Mexico. One of his greatest achievements was organizing the celebration of the 30th anniversary of the Herbarium at the Botany Institute in 1990.

No one can doubt that the solitude of the Sierra de Cuale helped mold González-Tamayo’s character, for he detested the noise and bustle of urban civilization and fled from them and anything else that entailed meetings or ceremonies.

But that was his nature, his personality, his idiosyncrasy. I believe that if we could understand the language of the orchids that he studied and cherished, they would no doubt express their respect for him, for he was the man who brought a little order to the chaos in which they had existed at the hands of the many dabblers who had taken interest in them.

la iniciativa privada. Inició los trabajos conjuntos entre el Instituto de Botánica y el Jardín Botánico de la Habana, Cuba. Elaboró proyectos con las compañías Ciba-Geigy y Kodak. Fue asesor de la Fundación Sierra de Álica, Nayarit. Uno de sus logros más importantes fue su gestión para celebrar el trigésimo aniversario del Herbario del Instituto de Botánica en 1990.

Para nosotros no hay ninguna duda que la soledad de la Sierra de Cuale, le moldearon un carácter que lo hizo detestar y huir del ruido y la civilización urbana y todo aquello que implicara reuniones y ceremonias.

Pero ese era su carácter, esa era su personalidad, su idiosincrasia, considero que las propias orquídeas que él estudió y que tanto amó, si pudiéramos comprender su lenguaje, nos expresarían sin lugar a dudas su propio respeto hacia él, por ser quien puso un poquito de orden en ese caos al que se han visto sometidas por la mano de tantos y tantos aficionados interesados en ellas.

Servando Carvajal¹

Servando Carvajal¹

¹ The author thanks L.M. González Villarreal the photograph illustrating this document.

¹ El autor agradece a L.M. González Villarreal la fotografía que ilustra este documento.

Publicaciones | Publications

GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1974. Género nuevo y una nueva especie de Jalisco: *Hagsatera rosilloi*. *Orquídea* (México), n.s. 3(11): 342–357.

GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1975 [1974]. *Rodriguezia dressleriana*, a new species from western México. *Orquídea* (México), n.s. 4(8): 233 [–235].

GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1974. *Rodriguezia dressleriana*, una nota adicional. *Orquídea* (México), n.s. 4(10): 298.

GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1976. Preliminary list of orchids from Jalisco. *Orquídea* (México), n.s. 5(11): 350.

GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1977. *Habenaria brevilabiata*, a rare and variable species. *Orquídea* (México), n.s. 6(6): 176–178.

GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1977. *Mormodes*: algunas consideraciones estructurales de la flor. *Orquídea* (México), n.s. 6(6): 172.

- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1978.** *Habenaria rzedowskiana*, an old undescribed species. *Orquídea* (México), n.s. **7**(2): 138–141.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1991.** *Malaxis martinezii* (Orchidaceae), una especie nueva muy cercana a *M. reichei*. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* **1**(1): 33–38.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1992.** Dos especies nuevas del género *Habenaria* (Orchidaceae). *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* **1**(4): 321–332.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1992.** *Malaxis luceroana* (Orchidaceae) una nueva especie en honor de una estudiosa de la botánica. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* **1**(2): 88–93.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1992.** *Malaxis ruizii*, una nueva especie del occidente de México (Orchidaceae). *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* **1**(3): 211–216.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1992.** *Schiedeella garayana* (Orchidaceae), una nueva especie del estado de Jalisco. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* **1**(2): 42–48.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1992.** Una nueva especie de *Bulbophyllum* (Orchidaceae) de Jalisco. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* **1**(2): 107–112.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1993.** Reseña de libro: R. McVaugh. 1993. Flora Novo-Galiciana Vol. 13, Limnocharitaceae to Typhaceae. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* **1**(5): 395–396.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1993.** Una nueva especie de *Epidendrum* (Orchidaceae) del occidente de México. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* **1**(6): 441–448.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1993.** Laelias de México. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* **1**(6): 461–462.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1993.** Base de datos Litbul. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* **1**(6): 463.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1993.** Algunas consideraciones sobre el género de *Habenaria* (Orchidaceae) en México. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* **1**(7): 485–511.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1993.** Una nueva especie de *Deyregine* (Orchidaceae) del estado de Jalisco, México. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* **1**(7): 513–519.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1993.** El género *Physogyne* (Orchidaceae, Spiranthinae). *Orquídea* (México), n.s. **13**(1–2): 173–180.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1993.** Une nouvelle espèce de *Govenia* du Mexique occidental. *L'Orchidophyle* **109**: 228–232.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1994.** *Malaxis rodriguezana* (Orchidaceae), una nueva especie del occidente de México. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* **2**(3–4): 97–102.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1994.** Reseña de libro: Flora de Manantlán. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* **2**(3–4): 161.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1994.** *Oestlundorchis velatoides* (Szlach.) Szlach. et Tamayo comb. nov. En: Studies on the Spiranthinae (Orchidaceae). 1. Miscellanea, D.L. Szlachetko. *Fragmenta Floristica et Geobotanica* **39**(2): 417–438.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1994.** *Pseudogodyera pseudogodyeroides* (L.O. Williams) Tamayo y Szlach. *Fragmenta Floristica et Geobotanica* **39**(2): 417–438.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1994.** Una curiosa *Malaxis* (Orchidaceae) del occidente de México. *Acta Botánica Mexicana* **29**: 93–100.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1995.** Algunas especies nuevas de *Habenaria* con flores verdes en México. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* **3**(1–3): 53–85.

- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1995.** *Malaxis casillasii* (Orchidaceae), interesante especie del occidente de México. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* 3(1-3): 123-127.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1995.** Postliminium de género *Ocampoa* (Orchidaceae). *L'Orchidophile* 118: 169-175.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1995.** Una nueva especie de *Kreodanthus* (Orchidaceae-Goodyerinae) del occidente de México y El Salvador. *Acta Botánica Mexicana* 31: 33-38.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1996.** *Malaxis perezii* (Orchidaceae), especie nueva del occidente de México. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* 4(1-3): 49-55.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1996.** *Nezahualcoyotlia* (Cranchidinae, Orchidaceae), nuevo género del occidente de México. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* 4(1-3): 65-71.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1997.** *Encyclia contrerasii*, une nouvelle espèce du Mexique occidental. *L'Orchidophile* 127: 93-98.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1998.** Dos especies nuevas de *Habenaria* (Orchidaceae) del occidente de México. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* 6(2-3): 203-212.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1998.** *Malaxis roblesgilana* (Orchidaceae), especie nueva del estado de Nayarit, México. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* 6(2-3): 219-225.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1998.** Reseña de libro: Anderson, C. 1997. Monograph of *Stigmaphyllon* (Malpighiaceae). *Systematic Botany Monographs* 51: 1-313. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* 5(1-3): 505-506.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1999.** A new subspecies of *Schiedeella llaveana* (Orchidaceae) from western México. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* 7(1-3): 79-84.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1999.** Dos especies nuevas de *Svenkoeltzia* (Orchidaceae), del occidente de México. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* 7(1-3): 39-49.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1999.** Une nouvelle espèce de *Malaxis* (Orchidaceae) du Mexique occidental. *L'Orchidophile* 138: 180-184.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 2000.** Diversité des orchidées du Mexique occidental. Actes du 14 Colloque Paris 6: 90-100. Société Française D'Orchidophilie.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 2000.** Una especie nueva de *Malaxis* (Orchidaceae) del estado de México. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* 8(1-2): 175-179.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 2001.** *Pachygenium*, a new genus of the subtribe Ciclopogoninae (Orchidaceae). *Polish Botanical Journal* 46(1): 3-6.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 2001.** *Deiregyne cochleata* (Orchidaceae, Spiranthinae), a new species from Mexico. *Polish Botanical Journal* 46(1): 35-38.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 2003.** Inauguración de las nuevas instalaciones del Herbario AMO. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* 9(1-2): 79-83.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 2003.** Reseña de libro: Espejo-Serna, A., J. García-Cruz, A.R. López-Ferrari, R. Jiménez-Machorro y L. Sánchez-Saldaña. 2002. Orquídeas del estado de Morelos. *Orquídea* 16: 1-332. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* 9(1-2): 85-86.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 2003.** *Malaxis* (Orchidaceae), breve discusión de los rasgos específicos y dos taxones nuevos mexicanos. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* 10(1-2): 67-75.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. 1982.** *Cutsis Balogh*, Greenwood et González, a new genus from México. *Phytologia* 51(5): 297 [-298].

- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. & A. JOUY. 1994.** Aperçu sur les Orchidées mexicaines. *L'Orchidophile* **112**: 101–108.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. & A. JOUY. 1994.** Aperçu sur les Orchidées mexicaines. *L'Orchidophile* **113**: 163–170.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. & A. JOUY. 1994.** Aperçu sur les Orchidées mexicaines. *L'Orchidophile* **114**: 231–241.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. & A. JOUY. 1995.** Aperçu sur les Orchidées mexicaines. *L'Orchidophile* **116**: 53–62.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. & A. JOUY. 1995.** Commentaire sur le genre *Crybe*. *L'Orchidophile* **117**: 116–123.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. & D.L. SZLACHETKO. 1995.** A new species of *Physogyne* (Orchidaceae, Spiranthinae) from the State of Colima in western Mexico. *Fragmenta Floristica et Geobotanica* **40**(2): 767–770.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. & D.L. SZLACHETKO. 1995.** *Gracielanthus*, a new genus of Spiranthinae (Orchidaceae) from Mexico and Central America. *Fragmenta Floristica et Geobotanica* **40**(2): 759–765.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. & D. L. SZLACHETKO. 1998.** A new definition of the genus *Tamayorkis* (Malaxideae, Epidendroideae, Orchidaceae). *Annales Botanici Fennici* **35**: 21–27.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. & E. HAGSATER. 1984.** *Laelia bancalari*, a new species of western México. *Orquídea* (México), n.s. **9**(2): 371–374.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. & E. HAGSATER. 1988.** Salvador Rosillo de Velasco, una semblanza biográfica. *Orquídea* (México), n.s. **11**: 1–8.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. & E. W. GREENWOOD. 1984.** *Malaxis rosilloi*, a new species from western México. *Orquídea* (México), n.s. **9**(2): 392–395.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. & R. SOLTERO-QUINTANA. 1991.** *Ponthieva hildae* (Orchidaceae), una nueva especie de Jalisco. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* **1**: 8–14.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. & R. RAMÍREZ-DELGADILLO. 1992.** *Cypripedium luzmarianum* (Orchidaceae), una nueva especie dentro del complejo *C. irapeanum*. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* **1**(2): 63–69.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. & J.J. REYNOSO-DUEÑAS. 1993.** Una nueva especie de *Habenaria* (Orchidaceae), del occidente de México. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* **1**(5): 371–379.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. & S. ALVARADO-CASILLAS. 1999.** Une espèce nouvelle du genre *Encyclia* (Orchidaceae) du Mexique occidental. *L'Orchidophile* **135**: 5–11.
- GONZÁLEZ-TAMAYO, R. & S. ZAMUDIO. 1993.** *Liparis volcanica* (Orchidaceae), una especie nueva del occidente de México. *Acta Botánica Mexicana* **23**: 59–64.
- GREENWOOD, E.W. & R. GONZÁLEZ-TAMAYO. 1978.** *Malaxis pollardii* L.O. Williams. *Orquídea* (México), n.s. **7**(1): 42–47.
- GREENWOOD, E.W. & R. GONZÁLEZ-TAMAYO. 1981.** *Malaxis amplexicolumna* E.W.Greenw. & R.González; una nueva especie de Chiapas, México. *Orquídea* (México), n.s. **8**(1): 121–129.
- GREENWOOD, E.W. & R. GONZÁLEZ-TAMAYO. 1983.** *Malaxis javensiae* (Reichb.f.) Ames. *Orquídea* (México) **9**(1): 123–134.
- HAGSATER, E. & R. GONZÁLEZ-TAMAYO. 1975.** *Encyclia kennedy* y *Encyclia adenocaula*. *Orquídea* (México), n.s. **4**(12): 355.
- HAGSATER, E. & R. GONZÁLEZ-TAMAYO. 1976.** Dos nuevas especies de *Notylia* sección *Atacroclinium* de México: *Notylia lexarzana* and *Notylia pachybulbon*. *Orquídea* (México), n.s. **5**(10): 289–302.

- HAGSATER, E. & R. GONZÁLEZ-TAMAYO. 1983.** *Epidendrum neogaliciensis*: una nueva especie de Jalisco, México. *Orquídea* (México), n.s. 9(1): 143–149.
- JENNY, H. & R. GONZALEZ-TAMAYO. 1997.** The Gongorinae, 7. *Stanhopea*, Part 16. Again *Stanhopea maculosa* from México, *Stanhopea saccata* Bateman, *Stanhopea radiosa* Lemaire and a new species, *Stanhopea pseudoradiosa*. *Caesiana* 9: 21–40.
- SALAZAR-CHÁVEZ, G. & R. GONZÁLEZ-TAMAYO. 1990.** *Ornithocephalus biloborostratus*, nueva especie del sur y occidente de México. *Orquídea* (México), n.s. 12(1): 87–92.
- SZLACHETKO, D. L. & R. GONZÁLEZ-TAMAYO. 1996.** *Triceratostris* (Orchidaceae, Spiranthinae) a new genus from México. *Fragmenta Floristica et Geobotanica* 41(2): 1021–1022.
- SZLACHETKO, D.L. & R. GONZÁLEZ-TAMAYO. 1996.** *Diskyphogyne* (Orchidaceae, Spiranthinae), a new orchid genus from South America. *Fragmenta Floristica et Geobotanica* 41(1): 493–495.
- SZLACHETKO, D.L. & R. GONZÁLEZ-TAMAYO. 1996.** *Ochyrella* (Orchidaceae, Stenorrhynchidinae), a new genus from South America. *Fragmenta Floristica et Geobotanica* 41(2): 697–700.
- SZLACHETKO, D.L. & R. GONZÁLEZ-TAMAYO. 1998.** A new species of *Brachystele* (Orchidaceae) from western México. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* 5(1–3): 389–393.
- SZLACHETKO, D. L., R. GONZÁLEZ-TAMAYO & P. RUTKOWSKI. 2000.** *Zhukowskia*, a new orchid genus from Mesoamerica. *Adansonia* 22(2): 235–238.
- ZAMUDIO-RUIZ, S., A. P. MIRANDA-NÚÑEZ, R. GONZÁLEZ-TAMAYO & L. HERNÁNDEZ-HERNÁNDEZ. 1998.** Luz María Villarreal de Puga, una maestra con vocación de naturalista. *Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara* 5(1–3): 1–59.
- CARVAJAL, S., R. GONZÁLEZ-TAMAYO & A.P. MIRANDA. 2004.** Luz María Villarreal de Puga, Apuntes para una biografía, Universidad de Guadalajara, México.
- RODRÍGUEZ COVARRUBIAS, M.I. & R. GONZÁLEZ TAMAYO. 2005.** Una especie nueva de *Hexalectris* (Orchidaceae) del occidente de México. *ibugana* 12(1): 17–21.
- GONZÁLEZ TAMAYO, R. & X.M. CUEVAS-FIGUEROA. 2006.** Apuntes para el estudio de las habenarias mexicanas con flores blancas (Orchidaceae). *ibugana* 12(2): 3–44.
- GONZÁLEZ TAMAYO, R. & X.M. CUEVAS-FIGUEROA. 2007.** Algunas habenarias del occidente de México, confundidas con *Habenaria filifera* S.Watson (Orchidaceae). *ibugana* 14(1–2): 23–49.
- GONZÁLEZ TAMAYO, R., L. HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ & M.E.C. RAMÍREZ MEDINA. 2008.** Algunas novedades del género *Malaxis* (Orchidaceae) en el occidente de México. *ibugana* 14(1–2): 35–64.
- GONZÁLEZ TAMAYO, R. & L. HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ. 2008.** Publicaciones del herbario AMO. *ibugana* 14(1–2): 65.
- GONZÁLEZ TAMAYO, R.J. & L. HERNÁNDEZ HERNÁNDEZ. 2010.** Las orquídeas del occidente de México. *CoECyT-JAL*. 1: 1–303.
- BATISTA, J.A.N., L. DE B. BIANCHETTI, R. GONZÁLEZ-TAMAYO, X.M. CUEVAS-FIGUEROA & P.J. CRIBB. 2011.** A synopsis of new world *Habenaria* (Orchidaceae) II. *Harvard papers in Botany* 16(2): 233–273.

Reconocimientos

- RZEDOWSKI, J. 1972.** Dos especies nuevas del género *Microspermum* (Compositae) del estado de Jalisco (México). Boletín de la Sociedad Botánica de México **32**: 77–86. [*Microspermum gonzalezii*]
- MCVAUGH, R. 1985.** Flora Novo-Galiciana Vol. 16 (Orchidaceae) *Malaxis tamayoana* Garay et Ktredge. 200–202 pp.
- SOTO ARENAS, M.A. 1987.** Revision of the mexican species of *Trichosalpinx* subgenus *Trichosalpinx*. Orquídea (México), n.s. **10**(2): 278– 96. [*Trichosalpinx tamayoana*]
- HÁGSATER, E. 1993.** *Epidendrum gonzalez-tamayoi* Hágsater, sp. nov. *Icones Orchidacearum* 2, figura 136.
- SOLTERO Q., R. 1993.** *Bletia x tamayoana* (Orchidaceae) Un híbrido natural. Boletín del Instituto de Botánica de la Universidad de Guadalajara **1**(5): 339–345.
- SZLACHETKO, D.L., 1994.** Studies on the Spiranthinae (Orchidaceae). I. Miscellaneous *Oestlundorchis rhombilabia* (Garay) Szlach. subsp. *tamayoi* Szlach. Subsp. nov. *Fragmenta Floristica et Geobotanica* **39**(2): 417–438.
- SZLACHETKO, D.L., 1995.** El género *Tamayorkis* Szlach. gen. nov. *Systema Orchidaliun*. 121–122.
- SZLACHETKO, D.L., 1996.** Studies on the Spiranthinae (Orchidaceae): I. Varia. *Deiregyne tamayoi* Szlach. sp. nov. *Fragmenta Floristica et Geobotanica* **41**(2): 845– 863.
- GARCÍA-CRUZ J., R. JIMÉNEZ, L. SÁNCHEZ, A. ESPEJO, A.R. LÓPEZ-FERRARI. 2000.** Notas sobre el género *Habenaria* (Orchidaceae) en México. Acta Botánica Mexicana **50**: 27–38. [*Habenaria gonzaleztamayoi*]
- VARGAS, O., M. MARTÍNEZ Y P. DÁVILA. 2002.** Two new species of *Physalis* (Solanaceae) endemic to Jalisco. México. *Brittonia* **53**(4): 505–510. [*Physalis tamayoi*]
- CUEVAS-FIGUEROA, X.M. & S. CARVAJAL. 2008.** *Ficus tamayoana*, uma nova espécie de seção *Pharmacosycea* (Moraceae). *Albertoa* **35**: 269–275, (fig. 1–4).