

PLANTA

No. 27

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

Octubre 2023





UANL

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN®

Una publicación de la Universidad Autónoma de Nuevo León

Dr. Med. Santos Guzmán López
Rector

Dr. Juan Paura García
Secretario General

Dr. Jaime Arturo Castillo Elizondo
Secretario Académico

Dr. José Javier Villarreal Álvarez Tostado
Secretario de Extensión y Cultura

Lic. Antonio Jesús Ramos Revillas
Director de Editorial Universitaria

Dr. José Ignacio González Rojas
Coordinador de la Facultad de Ciencias Biológicas

Dr. Marco Antonio Alvarado Vázquez
Dr. Sergio Manuel Salcedo Martínez
Editores Responsables

Dra. María Magdalena Salinas Rodríguez
Editora Invitada

Dr. Jorge Luis Hernández Piñero
Circulación y Difusión

PLANTA, Año 19, Nº 27, Octubre 2023. Es una publicación semestral editada por la Universidad Autónoma de Nuevo León, a través de la Facultad de Ciencias Biológicas. Domicilio de la publicación: Ave. Pedro de Alba y Manuel Barragán, Cd. Universitaria, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México, C.P. 66451. Teléfono: + 52 81 83294110 ext. 6456. Fax: + 52 81 83294110 ext. 6456. Editores responsables: Dr. Marco Antonio Alvarado Vázquez y Dr. Sergio Manuel Salcedo Martínez. Reserva de derechos al uso exclusivo: 04-2022-110813543200-102. ISSN 2007-1167, ambos otorgados por el Instituto Nacional de Derecho de Autor. Licitud de título y contenido No. 14,926, otorgado por la Comisión Calificadora de Publicaciones y Revistas Ilustradas de la Secretaría de Gobernación. Registro de marca ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial: En trámite. Impresa por: Imprenta Universitaria, Cd. Universitaria, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México, C.P. 66455. Fecha de terminación de impresión: 27 de octubre de 2023, Tira: 250 ejemplares. Distribuido por: Universidad Autónoma de Nuevo León a través de la Facultad de Ciencias Biológicas. Domicilio de la publicación: Ave. Pedro de Alba y Manuel Barragán, Cd. Universitaria, San Nicolás de los Garza, Nuevo León, México, C.P. 66455

Las opiniones y contenidos expresados en los artículos son responsabilidad exclusiva de los autores.

Prohibida su reproducción total o parcial, en cualquier forma o medio, del contenido editorial de este número.

Impreso en México

Portada: los Doctores Rzedowski develando la placa del nombramiento del Herbario del CIIDIR, Durango en su nombre (2005, fotografía de Socorro González Elizondo).

Contenido

In Memoriam

Presentación	2
Dr. Jerzy Rzedowski Rotter (1926-2023) Rasgos de su personalidad	3
Dr. Jerzy Rzedowski Rotter, El ser humano	15
Mi colaboración con los maestros Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón en el trabajo editorial	21
Mis experiencias como alumno del Dr. Rzedowski	26
Un humilde resumen de la vida y el legado de los maestros Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón	32

Presentación

Este número de la Revista PLANTA es muy especial. Buscó plasmar con mucha admiración y respeto, algunos fragmentos de la vida y obra de los Maestros Rzedowski a través de la voz de quienes fueron sus discípulos y amigos entrañables hasta el último día de sus vidas.

Jerzy Rzedowski y Graciela Calderón Díaz Barriga fueron una pareja de botánicos que con su profundo sentido de humildad, cabalidad y trabajo eficiente y honesto, marcaron el rumbo de la Ciencia Botánica Mexicana desde los años 50's hasta su partida entre el año 2022 y 2023. Su andar siempre uno al lado del otro fue memorable, no fueron pocas las contribuciones taxonómicas, biogeográficas y ecológicas que nos brindaron, incluyendo muchísimas especies nuevas para la ciencia, algunas contribuciones incluso están aún a la espera de ser publicadas póstumamente por sus colegas. También guiaron el rumbo de un nutrido gremio de estudiantes de biología y otras áreas afines, que hasta el día de hoy continúan con la labor de profesor investigador y enseñan las ciencias botánicas con los mismos valores de trabajo, esfuerzo y honestidad que los maestros a su vez les inculcaron, tan es el caso que yo estoy el día de hoy escribiendo estas palabras y editando este número de Planta. Larga vida al invaluable legado de los Maestros Rzedowski.

María Magdalena (Mané) Salinas Rodríguez

DR. JERZY RZEDOWSKI ROTTER (1926 - 2023)

RASGOS DE SU PERSONALIDAD

Jorge S. Marroquín de la Fuente



Dr. Jerzy Rzedowski Rotter
1926-2023

Advertencia. Por el profundo respeto que me merecen familiares y amistades, ex-alumnos, discípulos y colegas del Dr. Jerzy Rzedowski, a quien de por vida he considerado también mi maestro en distintos aspectos, me disculpo por el uso de la primera persona del singular.

Proemio

Difícil tarea a realizar. Se trata de un científico, maestro, educador, investigador, editor y, en fin, un gran botánico a quien se le han dedicado diversos artículos de referencia obligada (ver Bibliografía) y epítetos conmemorativos (eponimia) de plantas, por autorizadas plumas.

Como suele ocurrir ante personalidades de alto rango en la Ciencia, sabemos que para él los halagos, elogios, adjetivos elocuentes y reconocimientos, si bien recibidos en buena lid, justos y oportunos, con su agradecimiento y valoración, no eran, no fueron buscados por él dada su modestia, humildad y don de gentes. En tal caso fue su propio trabajo el que lo hizo merecedor.

De tal modo que ahora, ante la oportunidad de atestiguar algunos rasgos de su personalidad y extensa labor, me queda la responsabilidad de tratar de ser medido y certero en este cometido.

¿Cómo lo conocí?

Lo conocí por allá de 1956 siendo yo estudiante de la Escuela (hoy Facultad) de Ciencias Biológicas de la Universidad de Nuevo León (Mty.). Resulta que mi padre don Ermilo J. Marroquín (1904-1974) trabajaba en la Cd. de San Luis Potosí durante la década de los años 1950's así que, en familia, solíamos visitarlo en vacaciones o en algunos fines de semana.

Dadas mis andanzas periodísticas en "*Vida Universitaria*", hebdomadario tabloide del Patronato Universitario de la U. N. L. (simultáneamente con mis estudios en Biología), hice varios reportajes y entrevistas en San Luis, incluyendo al C. Rector de la Universidad Autónoma de S.L.P., a la sazón Dr. Manuel Nava Jr¹. Para ello me hice acompañar de un fotógrafo del diario "**El Herald**o" de esa ciudad,

¹Marroquín, J. S. 1956. "La Educación Superior en provincia restringida por falta de recursos". Entrevista al C. Rector de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí Dr. Manuel Nava Jr. "*Vida Universitaria*" julio 18 de 1956, Núm. 278: 2. Monterrey.



Figura 1. Fachada de la antigua UASLP.

asignado por "cortesía entre colegas", que mucho se agradece.

Así me adentré algo en las actividades de la Universidad potosina y justo es decirlo, en todas partes me atendieron muy bien. Obviamente durante la visita al clásico edificio principal (Fig. 1), vecino del templo de "*La Compañía*" y adjunta la "*Capilla de Loreto*", frente a la Plaza de los Fundadores, me mostraron los laboratorios de Biología, atendidos por un egresado de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del I.P.N., a la sazón Biól. Ernesto Ramírez H.

No tardó en salir a relucir el tema de la reciente creación del Instituto de Investigación de Zonas Desérticas, cuyas primeras instalaciones quedaban en el edificio conocido como "Herrera Motors" ubicado a unos cuantos pasos y el biólogo Ramírez me acompa-

ñó. Nos atendió nada menos que el maestro Jerzy Rzedowski.

Al compañero Ramírez le tocó presentarme y como tenía que volver a su cátedra, me dejó ahí con él con quien platicué buen rato, quitándole su valioso tiempo. Excuso decir que no acudí como periodista. Intuitivamente no quise "adornarme" (con el paso del tiempo supe que a él no le gustaba dar entrevistas, salvo en contadas ocasiones). Lo hallé pues trabajando entre pilas de periódicos con ejemplares de plantas; había muebles metálicos en donde ya se perfilaba un herbario en forma, escritorio, mesa de trabajo, microscopio, sillas y un modesto librero.

Luego de identificarme como estudiante de ciencias biológicas me explicó lo básico de sus actividades y del Instituto a su cargo. Me despedí agradeciéndole su tiempo y le prometí la suscripción gratui-

ta de "*Vida Universitaria*" que, en efecto, le empezó a llegar puntualmente. Con el biólogo Ramírez me comunicaba por carta y fui conociendo más de su institución.

De ahí en adelante, cada vez que iba a San Luis, visitaba invariablemente al Dr. Rzedowski con la mira puesta en mi tesis profesional que un año después empecé. Le solicité formalmente fuera mi Asesor Externo, a lo que accedió generosamente. Por supuesto el tema era botánico y mis modestas colecciones las trabajé en el Instituto de Zonas Desérticas. Ahí consultaba la bibliografía, el herbario y contaba con su asesoría en la identificación de ejemplares. Por supuesto dejaba duplicados. No imaginé que esta tesis figuraría en la Bibliografía de su libro (Rzedowski, 1978).

Recibí atenciones que no tengo palabras para expresar, pero a veces me quedaba tarde y él, aunque debía ausentarse, me dejaba solo con la mayor confianza. Los materiales a usar los dejaba yo en su lugar, incluyendo los libros y sobretiros de algunas publicaciones especializadas. En una ocasión quise borrar algunas notas de mi catálogo de campo, pero no tenía goma. Di por hecho encontrar una en su escritorio y abrí el cajón; lo primero que aparece es un manuscrito de su puño y letra, corregido, cuyo título era "El límite sur de distribución geográfica de *Larrea tridentata*"² y rápido, sin buscar ya ningún borrador, cerré el cajón (no fuera a ser que trastoque algo, pensé).

He tomado en cuenta y con mucho respeto el libro de Serrano, Pertz y Zamudio (eds. 1994), cuyo ejemplar me fue obsequiado y autografiado por S. Zamudio con fecha 25 Nov. 2011. El trabajo de Madrigal y Guridi-Gómez ahí (*op. cit.* pp. 93 - 95) me conmueve porque pienso de forma similar.

Experiencias

En una ocasión en que anduve por el sur de Nuevo León auxiliando al Dr. Paulino Rojas Mendoza (1926 - 1991) en sus estudios de campo (ca. 1957), procedimos a recorrer la carretera Galeana - Aram-

berri - Dr. Arroyo - Matehuala. Sin saber luego adónde debíamos dirigirnos, con abundante material colectado, sugerí que dada la cercanía con la Cd. de San Luis Potosí podríamos visitar al maestro Rzedowski ya que eran días hábiles.

Al Dr. Rojas le pareció buena idea y llegamos a San Luis, ya comidos, a media tarde. El Dr. Rzedowski nos atendió muy bien y, a pesar de su obvio trabajo, accedió a "dar un vistazo a nuestros materiales". Identificó buena parte de los ejemplares, tiempo que agotó la tarde. Ya le agradecíamos su proverbial ayuda y nos disponíamos a salir cuando... ¡nos invitó a cenar a su casa! Esta fue la ocasión afortunada en que nos presentó a su dilecta esposa la maestra Graciela Calderón de Rzedowski quien también nos atendió a carta cabal. ¡Uf! ¿Cómo agradecerlo?

En otra ocasión, luego de varios días que estuve tratando de identificar mis plantas para la tesis de licenciatura, advirtió que tanto el compañero Humberto V. Sánchez Vega (quien trabajaba para la UASLP) y yo batallábamos con las compuestas por lo que, durante una tarde completa, decidió darse tiempo para explicarnos pacientemente la morfología de los capítulos (inflorescencias), las brácteas involucales, el látex o jugo lechoso en ligulifloras, "pajitas" en las heliantheas, aquenios y el vilano aquí y allá, etc. con material fresco. Así estuvimos manejando las claves disponibles de obras en Inglés y conocer "en vivo" los términos aplicables. Usábamos lupas de bolsillo, tomábamos medidas de las partes requeridas, cotejábamos con ejemplares de herbario; en fin una clase especial que nos dejó, con sus respectivos dibujos, satisfechos y...agradecidos. Nunca olvidaré esa atención, la que en efecto nos era menester. Años más tarde publicaría su obra de identificación de compuestas al nivel de género³. Al pie de su 1a. pág. se lee que era entonces Investigador Asociado en la Universidad de Michigan, Ann Arbor, con

² Rzedowski, J. y F. Medellín Leal. 1958. El límite sur de distribución geográfica de *Larrea tridentata*. *Acta Científica Potosina* 2: 133 - 147.

³ Rzedowski, J. 1978. Claves para la identificación de los géneros de la familia Compositae en México. *Acta Científica Potosina* 7 (1 y 2): 145 pp. Enero - junio. San Luis Potosí, S.L.P.



Figura 2. Primera página de: Rzedowski, J. 1978. Claves para la identificación de los géneros de la familia Compositae en México. Acta Científica Potosina 7 (1 y 2): 145 pp. Enero - junio. San Luis Potosí, S.L.P.

el Dr. Rogers McVaugh y apoyos de la National Science Foundation (Fig. 2).

Debo añadir, a título de anécdota que, en una carta dirigida a mi padre le refería que el viernes 25 de marzo de 1960 (vivía yo en México, D. F. y trabajaba para la Shell), iría a Chapingo a una serie de conferencias sobre SUELOS, a invitación del Dr. J. Rzedowski. A vuelta de correo me escribe mi padre con fecha 23 de marzo: "Quedo enterado que irás a Chapingo [...] por lo que es de agradecerse su atención y estímulo necesario y a la vez conveniente que conserves su distinguida cuanto valiosa amistad del culto y bien preparado Maestro, de quien mucho me has hablado y de él estás justamente muy reconocido a sus buenas atenciones, desde que el profesor Rzedowski colaboraba para la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y tuviste oportunidades de visitarle".

Parecieron meros cumplidos; empero, tuvieron trascendencia. Así, mientras recorría las zonas algo doneras, en trabajos sobre plagas, luego de larga es-

tancia en Matamoros, Tamps. me llega a la Cd. de Torreón, Coah. la primera carta del Dr. Rzedowski que por sí misma se explica. Su última carta, manuscrita, del 15 de junio 2014, reafirma su alta calidad humana. De modo que cumplí con la Shell casi todo 1960 en asuntos de entomología y contaba con el contrato definitivo pero... dada mi afición por la Botánica, resultó tentadora tan atractiva noticia (Fig. 3).

Así fue. Gracias al Dr. Rzedowski me enrolé con el Instituto Nacional de Investigaciones Forestales (enero 1961) en su Programa para los estudios ecológico-dasonómicos de las zonas áridas. Se organizaron tres brigadas, me tocó ser responsable de la 3a. que cubría el altiplano potosino-zacatecano, sur de N. León, el 4° distrito de Tamaulipas (Miquihuana, Tula y Jaumave), el Noreste de Durango y partes adyacentes de Guanajuato. El Dr. Rzedowski fungía como asesor principal en metodología, censos (inventarios o levantamientos) de vegetación y de varios recursos naturales de valor económico: nopal cardón, lechuguilla, candelilla, "palma ixtlera" o samandoca, guayule, nopales forrajeros y especies "asociadas", en especial la gobernadora (*Larrea*). Los biólogos Javier Valdés Gutiérrez (UNAM), Luciano Vela Gálvez (INIF) y el Dr. Rzedowski contribuyeron a la identificación de las plantas. Recuerdo las salidas al campo en México, D. F. para una etapa previa de capacitación rigurosa. La exitosa planeación del Ing. José Verduzco (INIF) fue clave. Tres años después apareció la publicación especial Núm. 2 del INIF⁴.

El Dr. Rzedowski me había obsequiado unas publicaciones de su autoría: una sobre el vuelo migratorio de la mariposa monarca *Danaus plexippus* L. (Insecta, Lepidoptera, Nymphalidae -Danainae-) en Cd. del Maíz, S.L.P.,⁵ un folleto sobre el pirul (*Schinus molle* L. -Anacardiaceae-) y otra más en mimeógrafo⁶.

⁴ Marroquín, J. S., G. Borja L., R. Velázquez y J. A. de la Cruz. 1964. Estudio ecológico-dasonómico de las zonas áridas del Norte de México. Instituto Nal. de Invest. Forestales. Publ. especial Núm 2.

COLEGIO DE POST-GRADUADOS
CHAPINGO, MEX.

a 29 de julio de 1960.

Sr. Biol. Jorge Marroquín
Hotel "Elvira"
Morelos y V. Carrillo
Torreón, Coah.

Estimado compañero Marroquín:

Desde hace varias semanas estoy tratando de ponerme en contacto con Ud., pero apenas acabo de obtener su dirección gracias a la amabilidad del Prof. Paulino Rojas.

Deseaba comunicarle que el Instituto de Investigaciones Forestales está muy interesado en la realización de un estudio intensivo de las plantas útiles de las regiones áridas del desierto chihuahuense, principalmente la candelilla y el nopal forrajero. La índole del estudio será de tipo dasonómico-ecológico, es decir de determinar las áreas de distribución, las densidades y las condiciones del medio. Se tiene pensado organizar 3 brigadas de 3 personas cada una, que laborarían durante 6 meses en el campo. Más tarde, de común acuerdo, habría opción para continuar trabajando en el Instituto con sede en México o en un campo experimental. El sueldo de jefe de brigada es de \$ 3000 más \$ 1000 para viáticos.

He pensado que este trabajo tal vez podría interesarle, si es que no tiene Ud. compromiso para la ida a Francia. Le ruego me comunique su decisión tan pronto le sea posible.

Le saluda

afectuosamente
J. Rzedewski
J. Rzedewski

Estimado Dr. Marroquín,

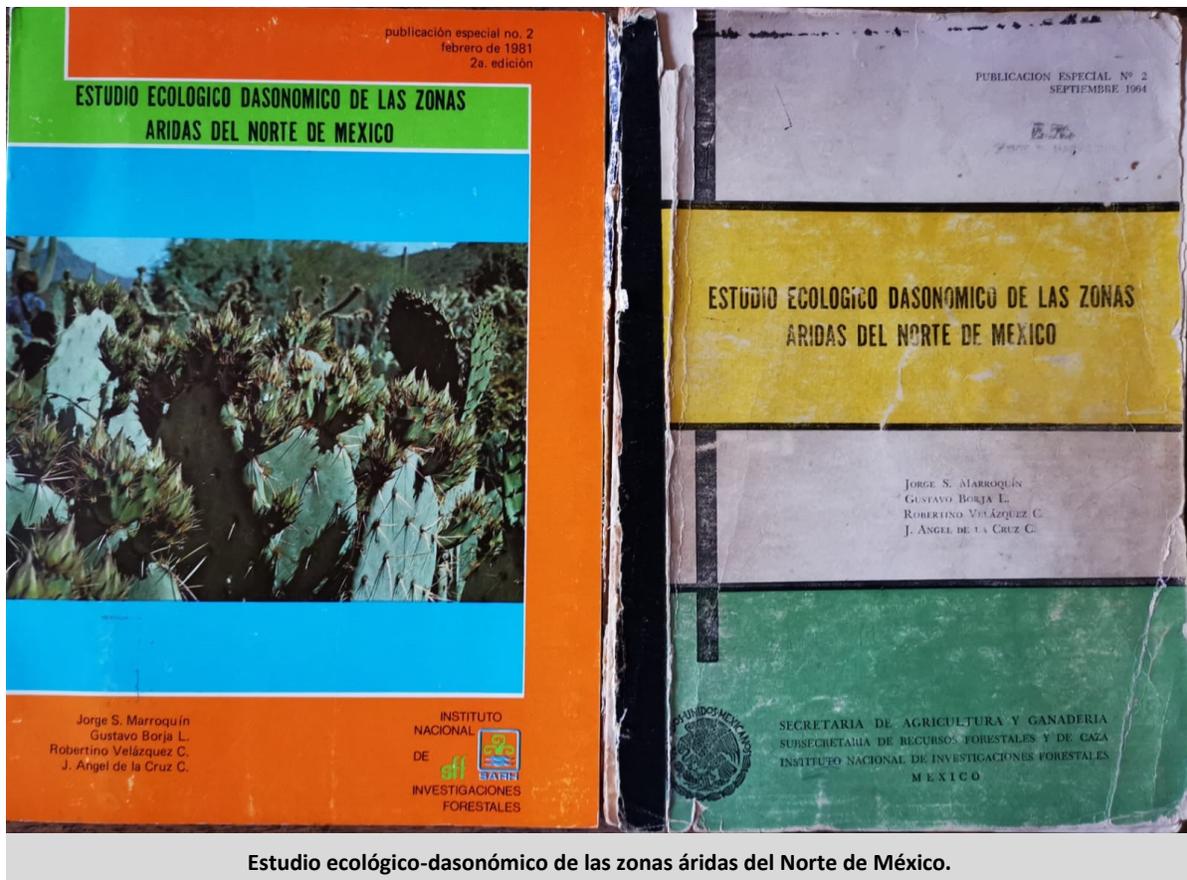
Gracias por su carta y por las publicaciones. Nosotros también hemos tenido mayor interés en la historia de la botánica mexicana. Es una gran mina, a la que todavía le falta bastante exploración y también explotación. Además estas pesquisas tienen un sabor especial y no dejan de ser una especial fuente de satisfacción.

Reciba en compañía de su familia los mejores saludos de

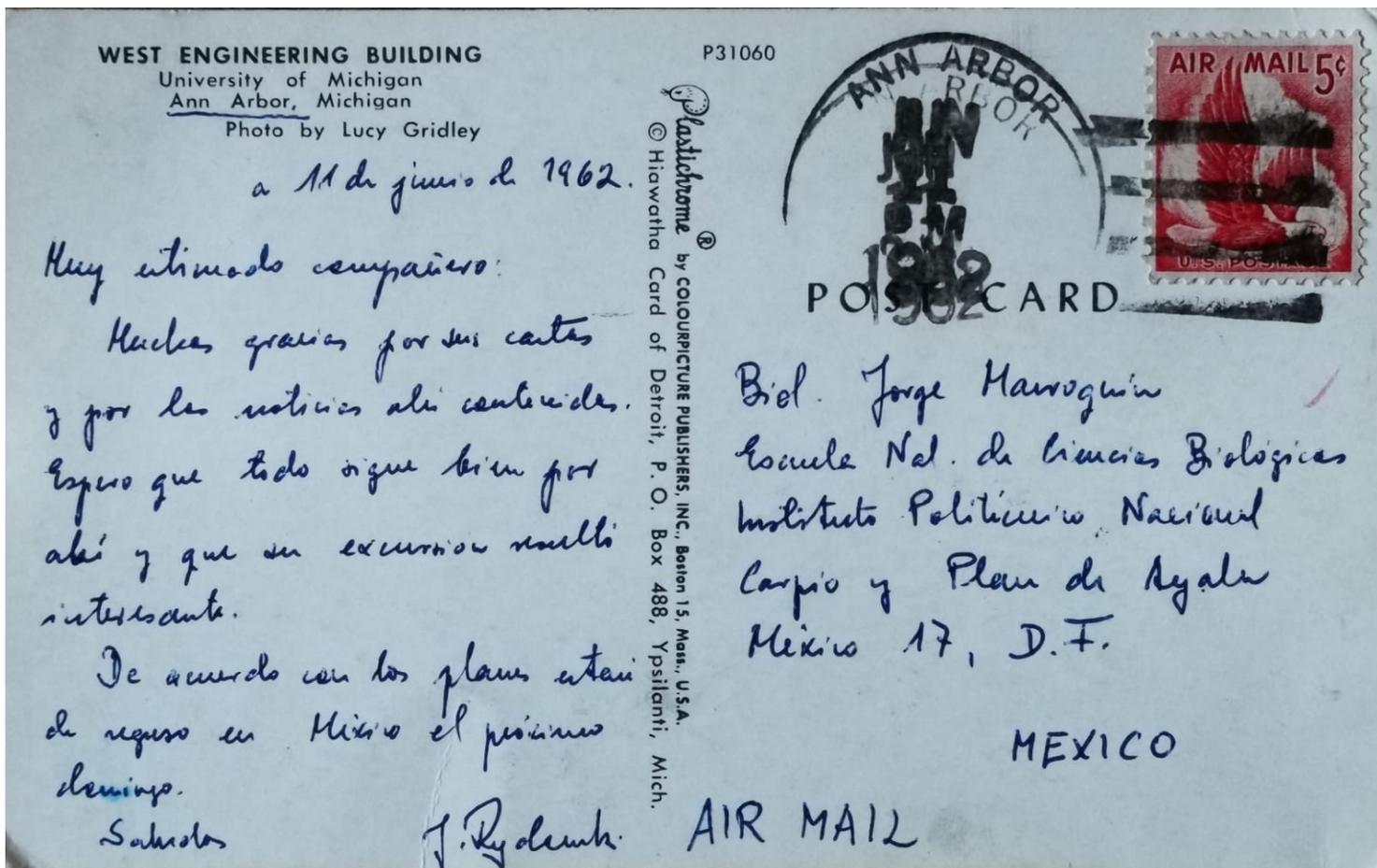
J. Rzedewski

Pátzcuaro, Mich. a 15 de junio de 2014.

Figura 3. Última carta manuscrita intercambiada con el autor el 15 de junio del 2014, desde Pátzcuaro, Michoacán.



Estudio ecológico-dasonómico de las zonas áridas del Norte de México.



Correspondencia del Dr. Jerzy Rzedowski.

Quando fui auxiliar en el herbario ENCB (julio 1961 - febrero 1963), durante un viaje de colecta con el Dr. Rzedowski por Jalisco y Nayarit, luego del trabajo de campo del día, llegamos a Guadalajara para descansar. Al día siguiente cargamos de madrugada, oscuro aun, pero su Renault-Dauphine estaba embotellado defensas vs defensas, imposible de maniobrar; me pidió ayudarlo a sacarlo a media calle y "a la cuenta de 3" lo jalamos lateralmente por las salpicaderas. Lo logramos y... partimos.

Ciencia y Arte

A propósito del nombre de la Academia potosina, me queda la inquietud de asociarla a la obra del

Dr. Rzedowski. Para ello me valgo de unos pensamientos que encontré a la entrada del "**DOW BOTANICAL GARDEN**" ubicado en Midland, Michigan, durante una visita en Julio de 1997. Dice así: "WHERE THERE IS AN ART / THERE IS A SCIENCE / WHERE THERE IS A SCIENCE / THERE IS AN ART / ART IS FEELING / SCIENCE IS FACT / FEELINGS MUST BE COMBINED WITH FACTS / BEFORE ANYTHING OF VALUE / CAN BE CREATED / SCIENCE AND ART ARE INSEPARABLE IN CREATIVE DEVELOPMENT. Firma: Alden B. Dow.

La creatividad de J. Rzedowski no tuvo límites. Era continua. Su grado de perfección en toda iniciativa académica, de investigación, docente y editorial emprendidas a lo largo de su fructífera carrera profesional, revela las dotes de un acucioso científico y, además, buen organizador. Velaba por cada uno de los pasos a seguir con minucioso detalle en sus traba-

⁵ Rzedowski, J. 1957. Acta Zoológica Mexicana 2 (2): 1 - 4.
⁶ Rzedowski, J. 1955. "Propósitos y trabajos del Instituto de Investigación de Zonas Desérticas". Conferencia presentada en ocasión de los Cursos de Invierno organizados por la **Academia Potosina de Ciencias y Artes** en 1955: 8 pp. Mimeografiado. San Luis Potosí.

jos, de principio a fin. Nada extraño resulta advertir que, detrás de su amplísimo '*Catálogo de Campo*', sus procedimientos (que parecieran "de simple rutina") eran la antesala de una prolífica fuente de información. Después, vaciaba en cada etiqueta de herbario sus datos que finalmente dan certeza, complemento y rigurosidad a sus publicaciones. Se sabe, claro, desde antiguo, que la práctica médica solía calificarse como "**el Arte de Curar**", ora por la detallada descripción anatómica del cuerpo humano y/o por las intervenciones quirúrgicas, ora por el estudio de las plantas medicinales y su efecto terapéutico, etc. **El Arte** pues se desborda también en su obra.

Son obvios los contrastes al abordar temas en las ciencias humanísticas y económicas, por un lado, y en las formas aplicables a las ciencias naturales por el otro. Sin necesidad de abundar en la materia, la Botánica nace en la práctica con el origen de la humanidad, desde sus escenarios naturales, sus habilidades en la "Edad de Piedra", en la "Edad de Bronce" y su desarrollo en diversas culturas y/o civilizaciones. La agricultura, por ejemplo, ha sido considerada también como un Arte, mientras las ciencias agronómicas y, por supuesto, la Etnobotánica, dan cuenta de ello.

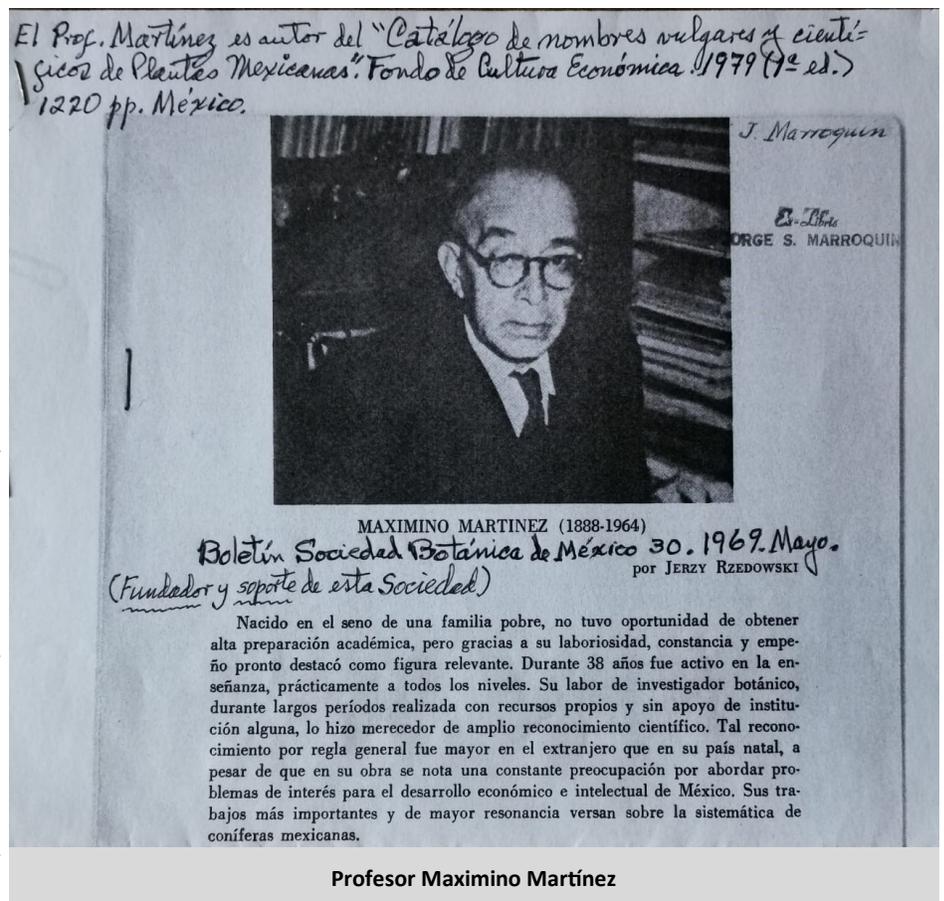
A lo que voy es a destacar la hábil y empeñosa participación del Dr. Rzedowski y de su gentil esposa en la enseñanza de los cursos de pregrado y de posgrado a generaciones de biólogos durante su trayectoria en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del I.P.N. y del Herbario ENCB. Yo fui su alumno en el curso de Biogeografía, en posgrado (1962), con G. Halffter y otros colegas.

En la Fig. 4 doy cuenta de mi parti-

cipación en el herbario citado, en sus inicios, a invitación del Dr. Rzedowski cuando ingresé como Profesor "A" Clas. Exper. Ens. Tecnol. Voc. (Tec. Sup. Tit. con 24 hs.) es decir, a cubrir medio tiempo a cargo del curso "*Botánica aplicada a la farmacia*" y correr los laboratorios de Botánica IV (Fanerógamas), cuyo titular era él. Al principio me encargaba del montaje de los ejemplares en sus cartulinas, luego se contra-



Figura 4. Credencial de Profesor "A".



Profesor Maximino Martínez

tó a un operario para estas tareas: el Sr. Sacramento. Nunca se me olvidará la primera asignación que se me dio para dedicar tiempo y cuidados a la colección de 300 ejemplares de don Maximino Martínez (1888-1964) depositada tiempo atrás en el I.P.N., aguardando su acomodo⁷.

Al proceder con esmero, supe que era una colección histórica, tanto así que el Dr. Rzedowski consideró a este distinguido personaje de la Botánica mexicana como fundador del Herbario ENCB. Tal gesto me conmovió por su generosidad, su justicia histórica, su nobleza y su respeto leal a quienes nos han antecedido. Los trabajos curatoriales son demandantes. El herbario creció rápidamente con las colecciones de los Rzedowski, del profesorado, tesis y por intercambio.

Algo que debo señalar: me resultaba particularmente grato allegar material fresco de malezas citadinas, de las plantas cultivadas en algunos jardines y a las que les había "echado el ojo", para cuando fueran requeridas en las partes teórica y práctica, materiales a usar llegado el caso y así, con disecciones y uso de claves, ilustrar mejor las explicaciones de las familias botánicas en clase.

En ciudad de México yo caminaba mucho; para distancias largas usaba las rutas de camiones urbanos (no existía el Metro aun). Claro que en las casas particulares solicitaba permiso; nunca me lo negaban, una vez identificado como profesor del "Poli". Eso ayudaba también a llevar al día las prácticas. El Dr. Rzedowski organizaba las excursiones. Guardo instructivos manuscritos de él (Fig. 5).

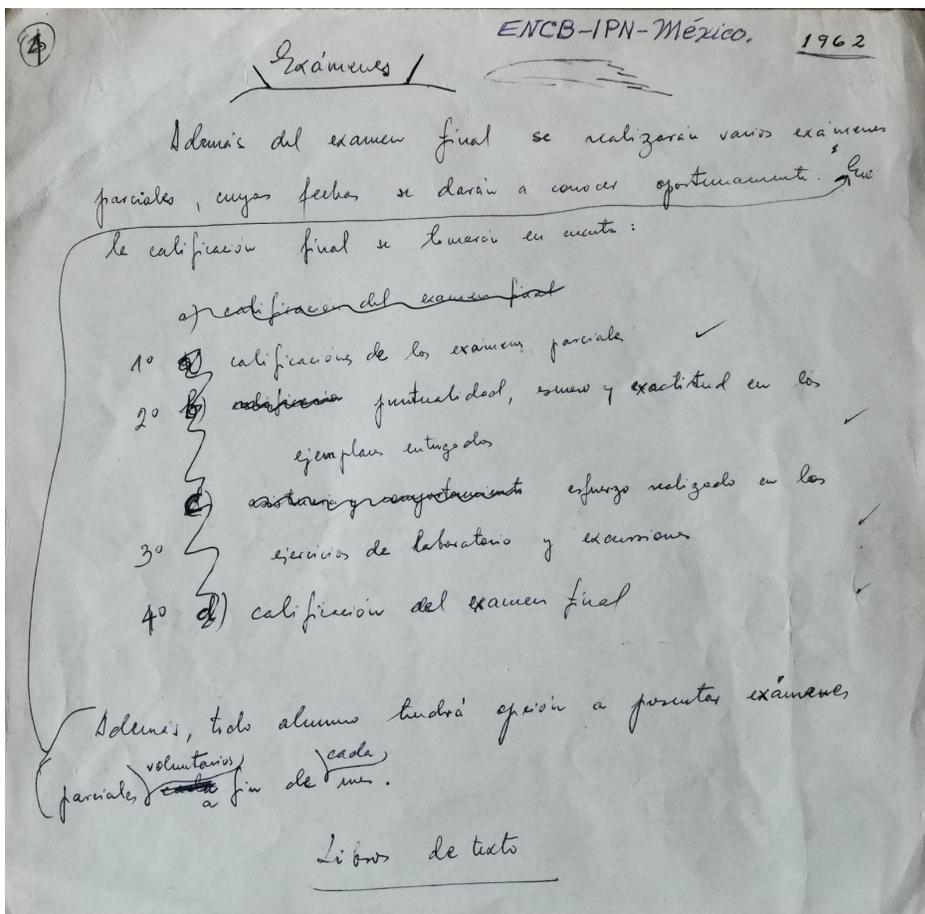


Figura 5. Instructivo manuscrito del Dr. Rzedowski.

El IV Congreso Mexicano de Botánica (Monterrey y Saltillo: del 8 al 11 de septiembre de 1969)

En la organización de este evento nada tuve yo que ver, dado que me encontraba en Boston. Las fechas coincidieron para que pudiera asistir; con mis propios medios hice el viaje. Mi compromiso era obvio ya que mientras el Dr. Rzedowski fue designado meritoriamente como Presidente Honorario, en mi caso, inmerecidamente, se me nombró Presidente del Congreso por parte del Comité Organizador (Fig. 6). Captamos buenas experiencias y ganamos conexiones profesionales.

Algunas referencias cruzadas

No solamente en México se citan con frecuencia trabajos del Dr. Rzedowski en publicaciones, además de revistas, tesis y monografías botánicas. A este respecto destaco, por ejemplo, en De Jong y Beaman (1963)⁸ al pie de la 1a. página, se hace referencia a su trabajo sobre José Guillermo Schaffner (Rzedowski

⁷ Rzedowski, J. 1969. Maximino Martínez (1888 -1964). **Bol. Soc. Bot. de México** 30: 23. Mayo.



IV CONGRESO MEXICANO DE BOTANICA

MONTERREY, N. L. Y SALTILLO, COAH.

DEL 8 AL 11 DE SEPTIEMBRE DE 1969

PATROCINADO POR:

SOCIEDAD BOTANICA DE MEXICO
UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON
INST. TEC. Y DE EST. SUP. DE MTY.
UNIVERSIDAD DE COAHUILA

Presidente Honorario:
Dr. Jerzy Rzedowski Rotter

Presidente del Congreso:
Biólogo Jorge S Marroquín de la Fuente

COMITE ORGANIZADOR:

Presidente:
Dr. Ramón Echenique Manrique

Vice-Presidente:
Dr. Raúl Garza Chapa

Secretario General:
Biól. M. Sc. Manuel Rojas Garcidueñas

Tesorero:
Srta. Biól. Ma. Ana Garza Barrientos

ASESORES

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DE MEXICO

Dr. A. Gómez Pompa y Dr. Teófilo Herrera

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

Dr. Gastón Guzmán

ESCUELA NACIONAL DE AGRICULTURA

Chapingo, México
Dr. Josué Kohashi

UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SAN
LUIS POTOSI

Biólogo Fernando Medellín

INSTITUTO TECNOLOGICO Y DE
ESTUDIOS SUPERIORES DE MONTERREY

Dr. P. Rojas M. Dr. H. Gaona
y Biól. G. J. Cano

UNIVERSIDAD DE COAHUILA

Ing. Adán Rivera Leal e
Ing. J. A. de la Cruz

UNIVERSIDAD DE NUEVO LEON

Biól. H. Sánchez, Biól. J. Castillo,
Ing. H. Flores S., Dr. J. L. de la Garza



Figura 6. IV Congreso Mexicano de Botánica en Monterrey, N. L. y Saltillo, Coahuila, 1969.

trabajo sobre José Guillermo Schaffner (Rzedowski 1959)⁹ en relación con ejemplares del género *Olivaea* (Compositae). Ahí se mencionan ejemplares colectados por el Dr. L. Oliva (1814-1872) de Guadalajara, Jal. quien con toda probabilidad los envió a Schaffner (ver también Rzedowski, Calderón de Rzedowski y Butanda 2009: 86-87)¹⁰ sirviendo de base para que Schultz - Bipontius ex Bentham in Hook. (1872) se lo dedicaran ¿A qué viene este comentario?. El comentario viene a colación porque el personaje citado Dr. Leonardo Oliva es contemporáneo del ilustre Benemérito de Nuevo León Dr. J. Eleuterio González "Gonzalitos" (1813 - 1888), nacido también en Guadalajara. Llegó a Monterrey en 1833 (i.e. a sus 20 años) a ejercer su profesión.

Por sus trabajos realizados de por vida en Nuevo León, "Gonzalitos" coincide con las actividades del Dr. Oliva en Farmacología, Botánica, ejercicio de la medicina, flóculas y en sus trabajos publicados en "**La Naturaleza**", órgano de la **Sociedad Mexicana de Historia Natural** que data desde 1868. El 1er. número de la revista vio la luz en 1869 (Beltrán 1948 y 1968)^{11, 12}.

En fin, vidas paralelas que, desde sus provechosas actividades en sus respectivos lares, han sido pilares del desarrollo de las ciencias naturales en México. No tengo duda de que se hayan conocido y tratado mientras estudiaban sus carreras en Guadalajara. Datos de sus principales publicaciones aparecen en Langman (1964) pp. 323 para "Gonzalitos" y 551 para L. Oliva.

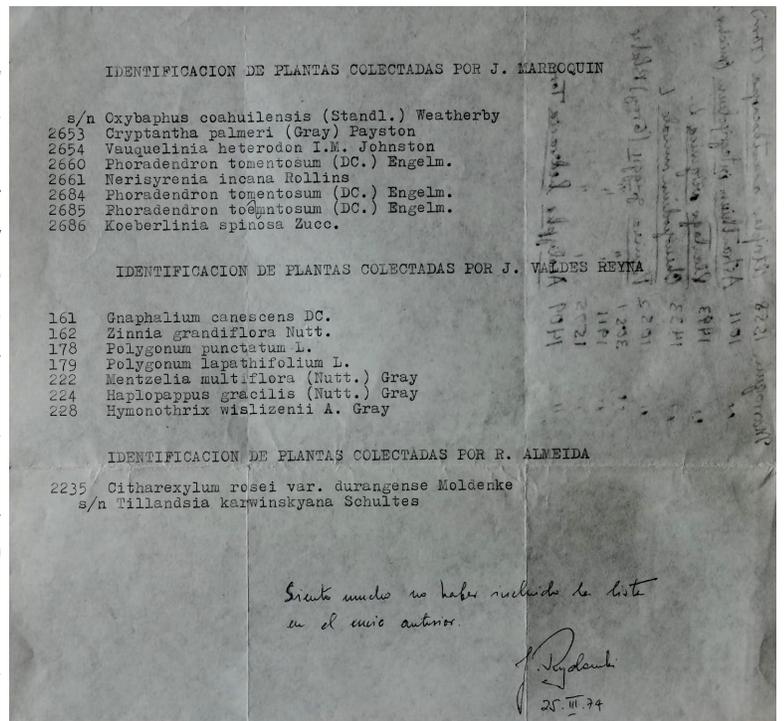
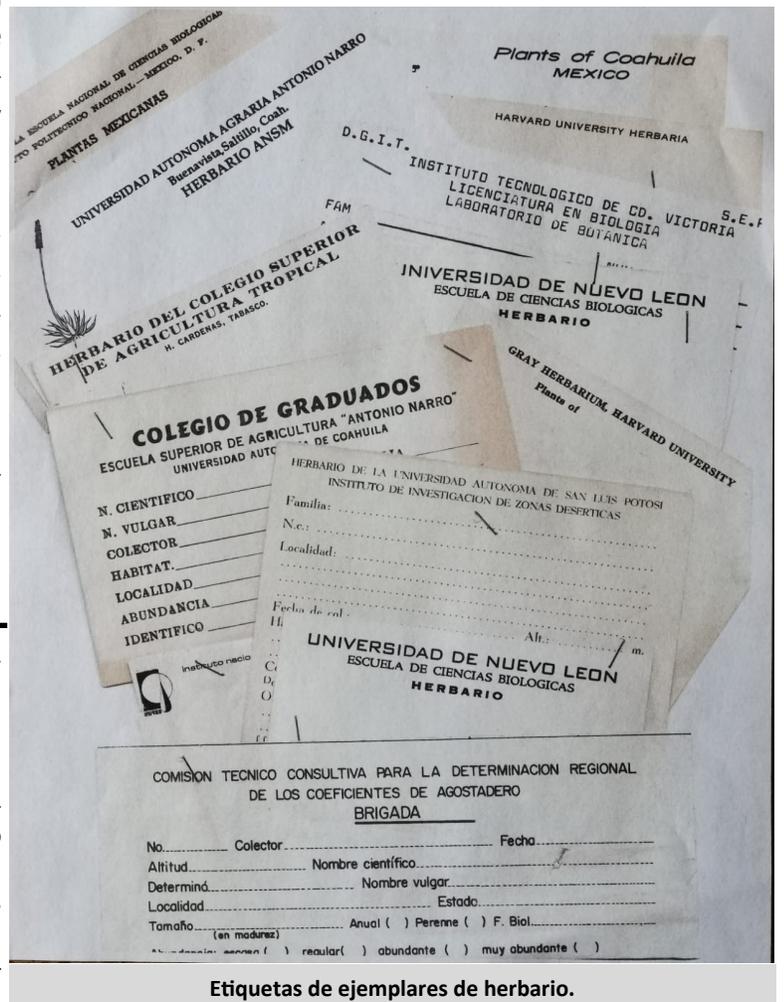


Figura 7. Listados de plantas identificadas por el Dr. Rzedowski.



Etiquetas de ejemplares de herbario.

⁸ De Jong D.C. & J. Beaman. 1963. The genus *Olivaea* (Compos.-Astereae). *Brittonia* 15 (1): 86-92.

⁹ Rzedowski, J. 1959. Las colecciones botánicas de Wilhelm (José Guillermo) Schaffner en San Luis Potosí. I. *Acta Científica Potosina* 3 (1): 99 - 121.

¹⁰ -----, G. Calderón de R. & A. Butanda. 2009. Los principales colectores activos en México entre 1700 y 1930. *Inst. de Ecología. Centro Regional del Bajío y CONABIO*. Pátzcuaro, Mich. p 86.

¹¹ Beltrán, E. 1948. "*La Naturaleza*" (1869-1914). *Rev. Soc. Mex. Hist. Nat.* 9 (1-2): 145-174.

¹² -----, 1968. El 1er. Centenario de la Soc. Mex. Hist. Nat. (1868 - 1968). *Ibid.* 29: 111 - 180.

Correspondencia

En mis archivos conservo cartas del Dr. Rzedowski. Buena parte de ellas se daban como respuesta a nuestras solicitudes de identificación de ejemplares botánicos, que siempre atendía con prontitud. En la Fig. 7 aparecen algunos de esos listados a título de ejemplos. Semejante apoyo fue de inestimable valor para nosotros y a veces hasta con alguna "disculpa" de su parte, así era de cumplido, sencillo, modesto, servicial. Esa es la riqueza epistolar.

Así, cuando nos solicitó apoyarlo (aún estaban en la ENCB), para dirigirle nosotros una misiva directamente al C. Director del Politécnico y lograr la ampliación del Herbario e instalaciones, la envié con mucho gusto (Archivo J.S.M.) en agradecimiento por el respaldo que incondicionalmente nos prodigaba. Debe valorarse esa labor excelsa en su exacta dimensión y señalar su alta calidad académico-científica en bien de nuestras instituciones y del país. Mucho me temo que aun con tan copiosos apoyos no se haya logrado el objetivo. Tener el privilegio de contar en la planta docente con altos exponentes de la Ciencia en general y de la Botánica en particular, debiera ser de gran orgullo y de alta responsabilidad para los directivos. En fin, me daba pena preguntarle qué pasó.

El Comité Pro-Flora de México

Hace poco más de 40 años, la iniciativa que se tomó en nuestro país para integrar ese Comité dio pie a que las primeras convocatorias encontraran eco en varias instituciones (Fig. 8). Hubo reuniones previas en la Capital, en Xalapa, Ver. (INIREB), en el Politécnico (ENCB) y en la UNAM (Instituto de Biología). Fui convocado como representante de la región Norte, aunque sin formalizarlo institucionalmente. Colaboraron en ocasiones, para los gastos de viaje, la Facultad de Ciencias Biológicas, UANL, la Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro" (Buenavista, Saltillo) y la Facultad de Ciencias Forestales, UANL (Linares).

*Ciencia y Desarrollo" Num. 37
2 37-Año VII. Marzo-Abril 1981 p.82. México.*

COMITE PRO FLORA DE MEXICO

A todos los investigadores
e instituciones interesadas en colaborar
con el proyecto Flora de México.

Por la presente, nos permitimos hacer una invitación abierta a todos los investigadores en estudios florísticos y taxonómicos en México, y a las instituciones de investigación y educación superior del país que tengan interés en formar parte del Consejo Nacional Pro Flora de México. Este Consejo quedó establecido en la ciudad de Xalapa, Veracruz, el 8 de agosto de 1980, con el fin de integrar un inventario nacional de los recursos vegetales. Desearíamos que en su carta de adhesión expresaran sus intereses particulares e indicaran la contribución que ustedes podrían hacer para mayor éxito de esta magna empresa. La Flora de México sólo podrá ser llevada a cabo y a feliz término, contando con la decidida colaboración de muchas de las instituciones mexicanas interesadas en lograrlo en el menor plazo posible.

Para obtener mayores informes sobre los trabajos realizados hasta la fecha, pueden consultarse en el boletín informativo de la Sociedad Botánica de México, Maepalxóchitl, o solicitarlos al Comité Pro Flora de México, Nieve 232, Jardines del Pedregal, México 20, D. F.

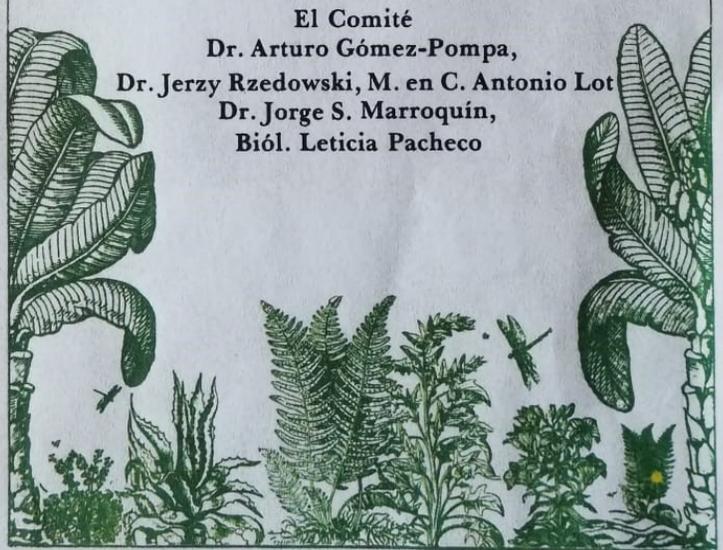


Figura 8. Afiche del Comité Pro Flora de México.



Bibliografía consultada y comentada

(No referida a pie de página en el texto).

Carrillo, César y Graciela Zamudio. 1992. El anhelo de Mociño o el dramático afán de Conzatti: la vida de Jerzy Rzedowski. U.N.A.M.: **Ciencias**, revista de difusión Núm. especial 6: 5-11. México. Tan interesante escrito, en primera persona del singular, da cuenta autobiográfica al detalle del personaje, es decir, sugiere ser una entrevista completa. El Dr. Rzedowski anota fecha de Enero de 1992 en Pátzcuaro, Michoacán. Es una lectura sumamente interesante, de primera mano.

González Flores, Rosa Estela. 2009. Semblanzas: Dr. Jerzy Rzedowski Rotter. **Revista Fuente** 1 (1): 45-48. Diciembre. La autora pertenece a la Dirección de Fortalecimiento a la Investigación. Universidad Autónoma de Nayarit.

Rzedowski, J. 1956. Notas sobre la flora y la vegetación del Estado de San Luis Potosí. III. Vegetación de la región de Guadalcázar. **Anales Inst. de Biología, U.N.A.M.** 27 (1): 169-228. Esta publicación representó para mí (J. S. M.) un modelo a seguir (una guía) para tratar, en ese orden, los tipos de vegetación de cualquier área geográfica, ya que el Municipio de Guadalcázar es suficientemente grande para dar cuenta de su diversidad. Los detalles descriptivos, la florística misma, sus fotografías y conclusiones son una referencia obligada para ecólogos, botánicos y fitogeógrafos. Además, esa serie desde el Núm. I al VII del Estado de S.L.P. lleva un método ideal que capta la biodiversidad en los niveles alfa, beta y gamma.

- - - - - - y **Rogers McVaugh.** 1966. La vegetación de Nueva Galicia. **Contr. Univ. Michigan Herbarium.** 9 (1): 1-123 + fotos y mapas. *Ann Arbor.* Diez años después de la obra anterior, surge esta contribución, modelo en su tipo, que reafirma lo comentado en la anterior.

- - - - - - 1978. (1ra. ed.). **Vegetación de México.** Limusa, 432 pp. México. Tan pronto salió esta obra, ya clásica, nuestra colega la Biól. Alicia Carbajal Sandoval (ENCB, I.P.N.) tuvo la amabilidad de regalarme un ejemplar el 5 de enero de 1979 durante su estancia en Saltillo, Coah. para atender cursos de **Anatomía de la madera a la 1a. generación de ingenieros forestales en la Universidad Autónoma Agraria "Antonio Narro"**. Luego adquirí otros ejemplares para mis cursos de Geobotánica y de Biogeografía. El Dr. Rzedowski tuvo la cortesía de incluir en su libro (p. 247, foto 265) una foto en la que aparezco, durante los trabajos de zonas áridas, que él y el Ing. Verduzco supervisaban en campo. Se trata de un sitio cerca de Cuencamé, Dgo. No me di cuenta cuando tomó la instantánea, que agradezco.

Serrano Cárdenas, Valentina, Ricardo Pelz Marín y Sergio Zamudio Ruiz (eds.) 1994. Los Rzedowski. Dos grandes personalidades de la Botánica. **Univ. Autónoma de Querétaro.** CONACyT. 100 pp. Consta de *Presentación* a cargo del Dr. Gonzalo Halffter, *Introducción* por los editores y 8 escritos. Todos son de primera mano ya que sus autores los conocieron, trataron y la mayoría fueron colaboradores y/o alumnos de Jerzy y de Graciela. Se trata de sus rasgos humanistas, llenos de buenos sentimientos, gratos recuerdos y anécdotas célebres durante el arduo trabajo de campo, pláticas ilustrativas en las pausas, discusiones técnicas, cursos, en fin, agradables lecturas.

Agradecimientos

Al Departamento de Botánica de la Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Autónoma de Nuevo León, a sus directivos y a su personal académico, en especial al Dr. Rahim Foroughbach, al Dr. Marco Antonio Alvarado y a la Dra. Magdalena Salinas Rodríguez por su decisión de consagrar el presente número de su Revista PLANTA a la Memoria del ilustre Botánico Jerzy Rzedowski Rotter. Asimismo deseo expresar las gracias al M. en C. Jorge Marroquín Narvárez por su valioso auxilio en la preparación del presente escrito.

DR. JERZY RZEDOWSKI ROTTER EL SER HUMANO

Socorro González Elizondo

Fue al Dr. Jorge Marroquín, en su clase de Biogeografía, a quien por primera ocasión escuché hablar sobre el Dr. Jerzy Rzedowski. La admiración que él expresaba hacia aquel botánico y biogeógrafo y, al mismo tiempo, hacia el magnífico ser humano del que nos estaba contando, era evidente y genuina. Y si el Dr. Marroquín, a quien ya admirábamos, sentía esa alta apreciación hacia alguien, entonces el deslumbramiento hacia aquel nuevo personaje, lejano y casi imaginario, pasó a ser exponencial.

Es por eso que, en 1977, ya en arreglos para irme a un posgrado a los Estados Unidos, cambié mis planes y decidí que lo adecuado era estudiar con el Dr. Rzedowski y conocer la riqueza vegetal de México. Después de escribirle para explorar la posibilidad de estudiar con él, lo visité en la ENCB del Instituto Politécnico Nacional para platicar sobre esa posibilidad. El señor bajito de ojos azules, con bata de color caqui que salió a recibirme entre los gabinetes metálicos del Herbario ENCB era de modales y hablar pausados, muy amable y gentil. Pronto me presentó a su esposa, la Maestra Graciela Calderón (la Maestra Chela), alegre y campechana, su perfecta contraparte y complemento.

Nunca, en aquellos días, imaginé la enorme influencia que esta pareja iba a ejercer sobre mi formación profesional y personal. Gracias a que estudié el posgrado con él y a que mi marido Jorge también estudió el posgrado en el IPN, surgió la oportunidad del empleo que tenemos actualmente en un centro del IPN en Durango. En todo momento, los Rzedowski fueron maestros y tutores en todos los aspectos.

Mediante algunos ejemplos de correspondencia recibida de ellos, se muestran facetas de su personalidad, sus preocupaciones, sus alegrías y parte de la evolución de su trabajo. Creo que para la mayoría de los mortales, el encanto de París va mucho más allá de tener poco smog. Pero entiendo que para un europeo acostumbrado desde su infancia a ese tipo de arquitectura, que incluso tal vez le reviva recuerdos trágicos, París puede ser simplemente una ciudad bonita con algunos atractivos.

Ya en Pátzcuaro y habiendo fundado el Centro Regional del Bajío del Instituto de Ecología (actualmente parte del CONAHCYT), los Rzedowski continuaron las revisiones de las contribuciones para la Flora del Valle de México. Tremendo trabajo. Su expresión ahí "Paciencia, pues").

En esa carta, el Dr. Rzedowski menciona "por fin estamos suficientemente organizados como para comenzar a trabajar en forma adecuada". El orden, la dis-

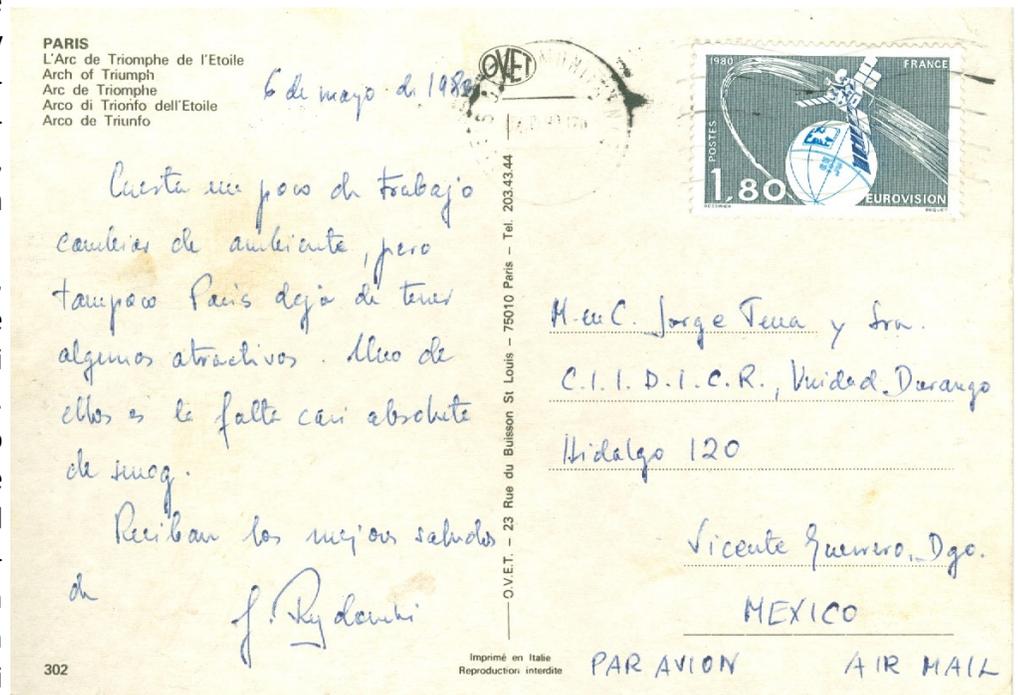


Figura 1. Postal desde París. 1980. Cuesta un poco de trabajo cambiar de ambiente, pero tampoco París deja de tener algunos atractivos...

CENTRO REGIONAL DEL BAJIO
Apartado postal 386
61600 Pátzcuaro, Mich.

a 5 de agosto de 1986

Dra. M. Socorro González E.
CIIDIR - IPN
Hidalgo 120
Vicente Guerrero, Dgo.

Estimada Dra. González:

Muchas gracias por su amable carta del 24 de junio (?) así como por el manuscrito sobre las ciperáceas del Valle de México. Hasta ahora Ud. ha sido la única en enviar su contribución pendiente; esperamos que poco a poco irán llegando las restantes.

Como de costumbre, todo se va retrasando algo. Todavía no acabamos con la corrección de las pruebas del segundo tomo. Apenas se están terminando las iridáceas y todavía quedan pendientes las comelináceas y algunas gramíneas. Faltan de concluir las familias en que trabaja Raquel así como las bromeliáceas, las dioscoreáceas y las lennáceas. No sabemos aún nada de las orquídeas. Paciencia, pues.

Aquí en Pátzcuaro nos ha ido bien en lo que cabe. Por fin estamos suficientemente organizados como para comenzar a trabajar en forma adecuada. Comenzamos a hacer colectas, ya hay un pequeño herbario de comparación y estamos haciendo contactos para reclutar ayuda local. Las salidas a Salvatierra las estamos aprovechando para preparar una flora regional de malezas.

Estamos planeando ir a visitarla en octubre. Ya le avisaremos con anticipación. Le adjuntamos un anuncio del herbario de la Universidad de Michigan. La identificación de su número 1755 es *Cirsium grahamii* Gray (todo esto como noticias breves).

Con los mejores saludos de todos nosotros.

J. Rzedowski

INSTITUTO DE ECOLOGIA, A. C.

Apartado Postal 18-845 - Delegación Miguel Hidalgo 11800 México, D. F.
Tels.: 271-03-50 271-04-35 271-18-71 277-69-60

Figura 2. Carta 1986. Flora del Valle de México, revisión de manuscritos - Inicios del Herbario IEB - Planes para ir a Durango.

ciplina y la constancia son la clave que explica sus enormes logros y productividad académica. en el IPN, incluyendo aportaciones como su libro La Vegetación de México y la Flora del Valle de México.

Añade que ya hay "un pequeño herbario de comparación". Aquella pequeña colección pronto se convertiría en una de las principales colecciones botánicas de México, el herbario IEB "Graciela Calderón y Jerzy Rzedowski", que actualmente cuenta con más de 270,000 especímenes.

"Estamos planeando ir a visitarla en Octubre". El apoyo de los Rzedowski al desarrollo de la colección del Herbario CIIDIR fue total, desde el apoyo moral requerido para superar las dificultades inherentes a este tipo de labor, hasta apoyo logístico directo al pagar a un colector por dos años, y apoyo personal durante tres visitas (la primera en 1981) en las que nos acompañaron a campo y nos identificaron gran parte de material.

El estilo despreocupado y alegre de la Maestra Chela contrasta con el formal y serio del Dr. Rzedowski.

Contento por la evolución de la revista Acta Botánica Mexicana, reconociendo el buen criterio de Rosita Murillo como encargada editorial. "Si todo marcha bien, en julio ya debe salir el próximo, en el cual ya viene la primera contribución externa."

"¡Qué embrollo se ha armado...!" comenta sobre la mudanza del Herbario CIIDIR a Durango. Larga historia que no cabe aquí.

"La gran nueva que tenemos que darle, es que para sep-

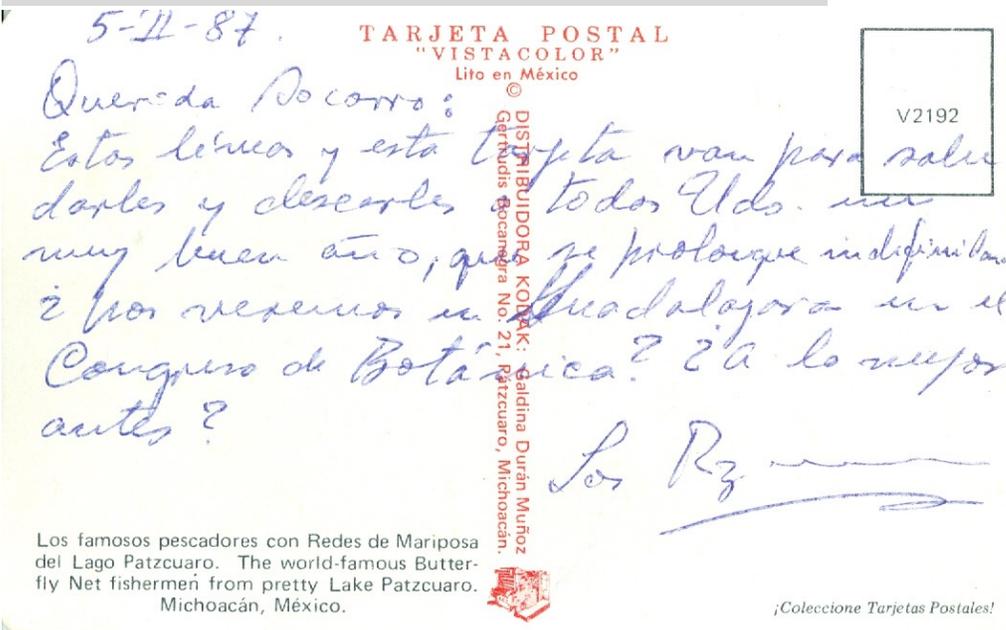


Figura 3. Postal escrita por la Maestra Chela. 1987.

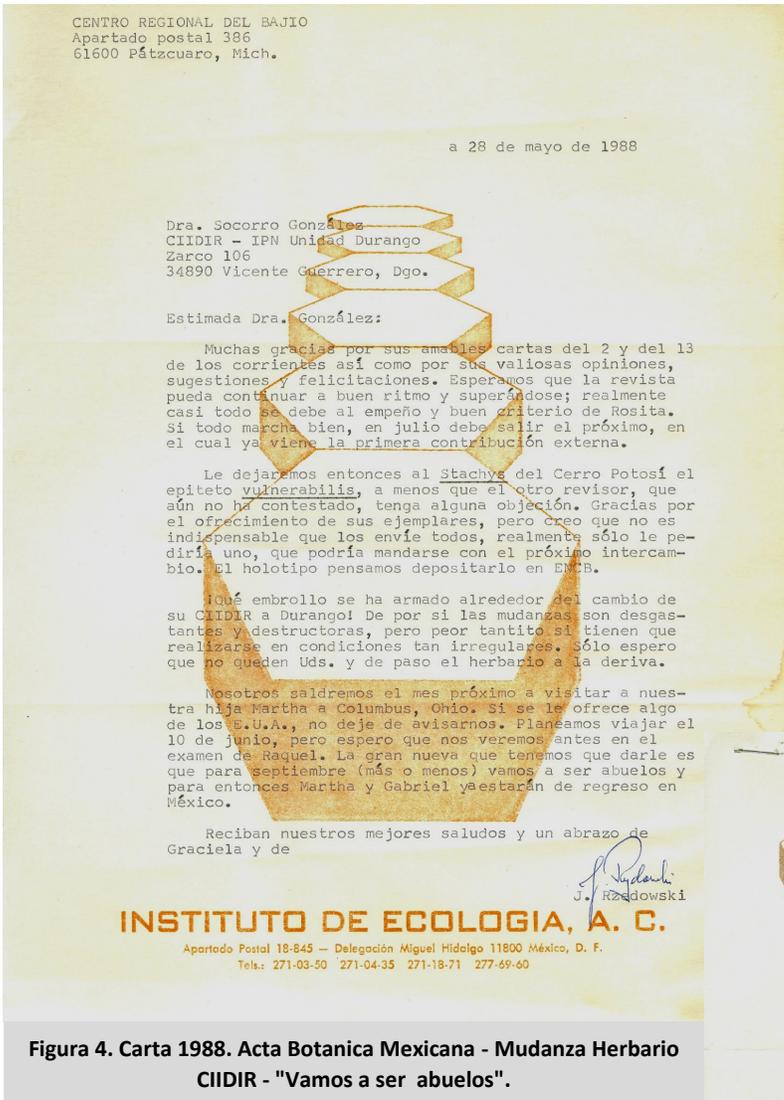


Figura 4. Carta 1988. Acta Botanica Mexicana - Mudanza Herbario CIIDIR - "Vamos a ser abuelos".

tiembre (más o menos), vamos a ser abuelos." Habla de su próximo viaje a Columbus, Ohio, a visitar a su hija Martha, y que para septiembre ella y su esposo Gabriel ya estarán de regreso en México.

"Aquí también con frecuencia hemos comentado su estancia en Washington, inicialmente con algo de preocupación, pero después de haber hablado por teléfono con su hermana, ya satisfechos". La explicación a esto es que, en ese tiempo, hubo una escalada de violencia en la capital de Estados Unidos. Entre paréntesis comento que las primeras noches en Washington era tal el sonido continuo de sirenas, que llegué a pensar que el mundo estaba acabándose. Por lo demás, esa estancia en el Smithsonian fue fantástica.

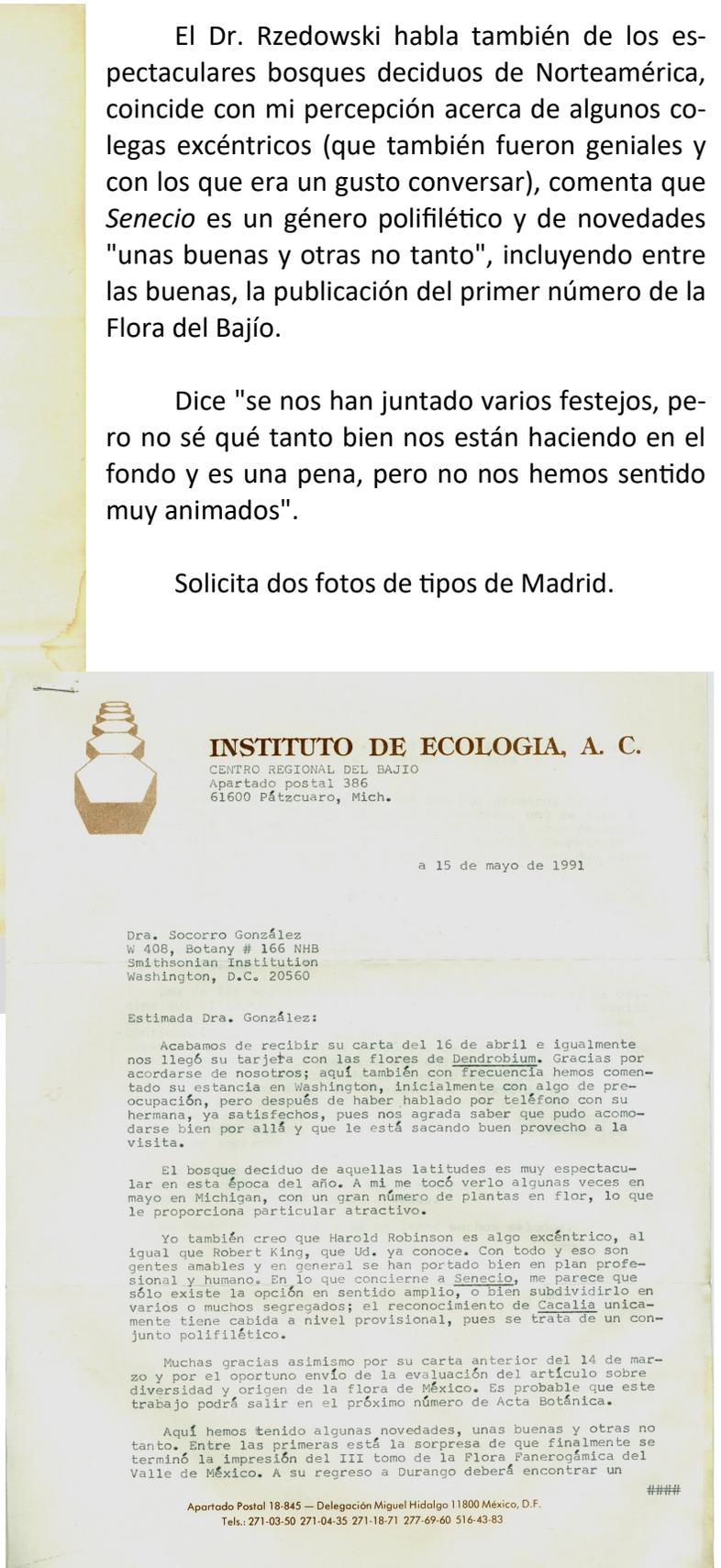


Fig. 5. Carta 1991 a Washington. Colegas excéntricos - *Senecio* polifilético - Flora del Bajío.

Rzedowski
Apartado postal 386
61600 Pátzcuaro, Michoacán
MEXICO



Dr. Socorro González Elizondo
University of Michigan Herbarium
North University Building
Ann Arbor, Michigan 48109

CORREO AEREO
AIR MAIL

E.U.A.

a 10 de julio de 1994.

Estimada Socorro:

Muchas gracias por su carta, por la preciosa tarjeta y por las felicitaciones. Ahora se nos han juntado varios festijos, pero no sé qué tanto bien nos están haciendo en el fondo y es una pena, pero no nos hemos sentido muy animados.

Nos da un gran gusto saber acerca de su planeado viaje a Europa. Para Madrid tenemos petición de dos fotos de tipos:

Leanthos caeruleus Lagasca y
Campanula biflora Ruiz et Pavón (ahora por lo común reconocida como *Triodanis biflora*).

En caso de que no sea factible obtener las fotos, nos interesaría saber si existen en MA materiales que pudieran interpretarse como tipos y con los datos de sus etiquetas así como alguna información adicional pertinente.

Con los mejores deseos de éxito para su expedición y los saludos de siempre.

J. Rzedowski

Figura 6. Carta 1994 a Michigan. Festejos - Madrid.

En su estilo desenfadado y alegre, la Maestra Chela comenta que le da gusto nuestro viaje por "las Uropas", agradece imágenes y notas tomadas en el herbario de Madrid, nos platica que Martha y familia están de sabático en Ohio, "cerca" de nosotros en Michigan, comenta sobre las Litráceas y la Dra. [Shirley] Graham "ambas son bien lindas, ¿verdad?" y sobre la lentitud del correo, y "¿cuándo nos veremos?, cuándo, cuándo?"

Jerzy - Jorge en polaco, a veces era llamado

Pátzcuaro, Michoacán a 7 de noviembre de 1994.

Querida Socorro:

Estamos verdaderamente muy indeudados con Ud. desde hace varios meses, tanto de letras por escrito como de agradecimientos. 1000 (MIL) perdones. Casi casi no sabe uno por donde empezar.

Comenzaremos por decirle que, aunque no ha habido oportunidad de comentar gran cosa, nos dio muchísimo gusto saber que les había ido bien en su carreteo viaje por las "Uropas".

Las más cumplidas gracias por las fotos, las fotocopias (y sus propias observaciones) que nos envió. Despacito pero ahí vamos. Hacemos lo que podemos. Gracias también por el ejemplar de la revisión de *Cyperus*.

¿Cómo van *Carex* y *Eleocharis*? ¿Ya vero?

2^a terminaron la compactación en el herbario MICH?

Esperamos que todo les vaya bien por allá, incluyendo por supuesto a la familia.

¿Eh? ¿Habíamos platicado que nuestra hija Martha y familia están de año sabático en Columbus, Ohio?

Como quien dice están "cerca" de Uds. (en medidas de E.U.) a ver que tal les va.

Ahora un comentario acerca de las Litráceas y de la Dra. Graham (ambas son bien lindas ¿verdad?). Se trata del asunto del paquete que la Dra. había mandado con correcciones y que acá no había llegado. Nosotros estábamos que a lo mejor ella estaba molesta por

tanta late que le estábamos dando. "Discretamente" le preguntamos que qué pasaba e inmediatamente nos envió por FAX lo que ya nos había mandado antes por correo. ¿Pues, que cree? : Hace algo así como un mes llegó un paquete inesperado de la Dra. Graham. La fecha de la carta era de septiembre ¡pero del año pasado! "Pos, ¿quién?".

Que conste que no se perdió, pero estuvo bien que no esperamos su tiempo para saberlo.

¿Cuándo regresan a México? ¿Cuándo nos veremos? cuándo, cuándo?

Por lo pronto reciban los saludos cariñosos de los Rzedowski

Araceli, Graciela y J. Rzedowski

Fig. 7. Carta 1994 de los Rzedowski, escrita por Maestra Chela. Agradece imágenes y notas - su familia - identificaciones de Dra. Graham.

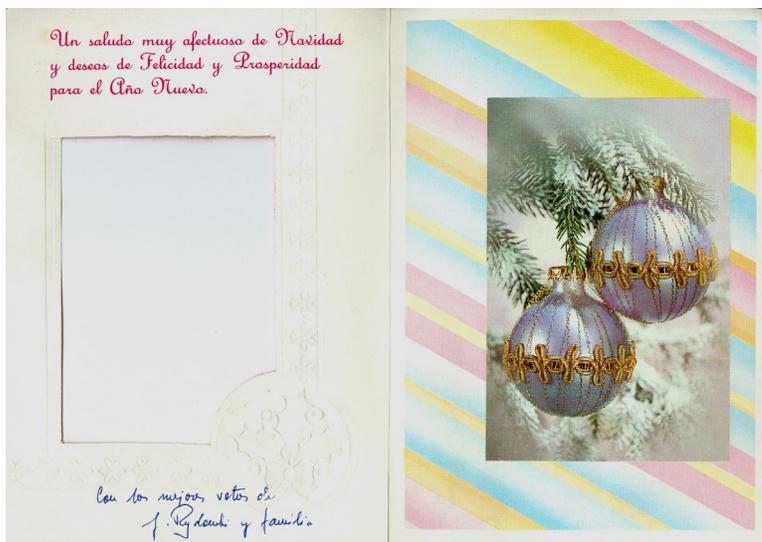


Figura 8. Saludos de Fin de Año. Conciso. "Con los mejores votos de J. Rzedowski y familia".

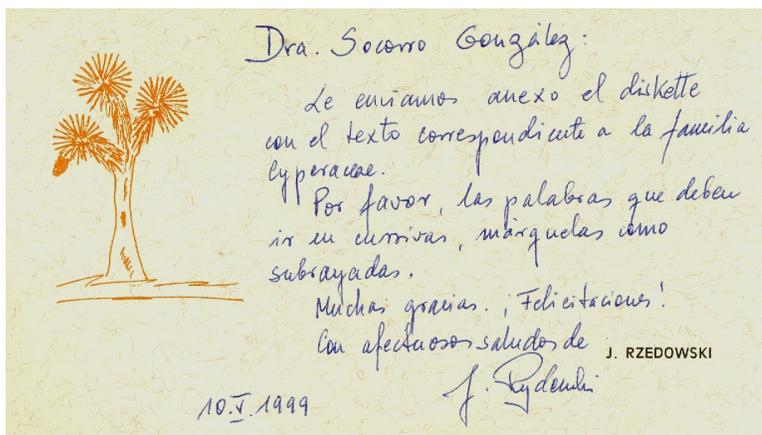


Figura 9. Tarjeta 1999. Acompañando el manuscrito Cyperaceae ya revisado, para la segunda edición de la Flora del Valle de México.

"Jorgito" en broma por la Maestra Chela.

Agradezco la suerte de que mi camino se cruzara con el de los Rzedowski. Compartí con ellos desazón y coraje durante la negra etapa que vivió el INECOL en el 2016 por el despido de importantes colaboradores de su grupo de trabajo. Pero también tuve la fortuna de celebrar con ellos muchos de sus merecidos reconocimientos, entre ellos su Condecoración de la Orden de las Palmas Académicas en la Embajada de Francia en México y su Medalla de Botánico del Milenio yendo a escuchar jazz en San Luis, Missouri.

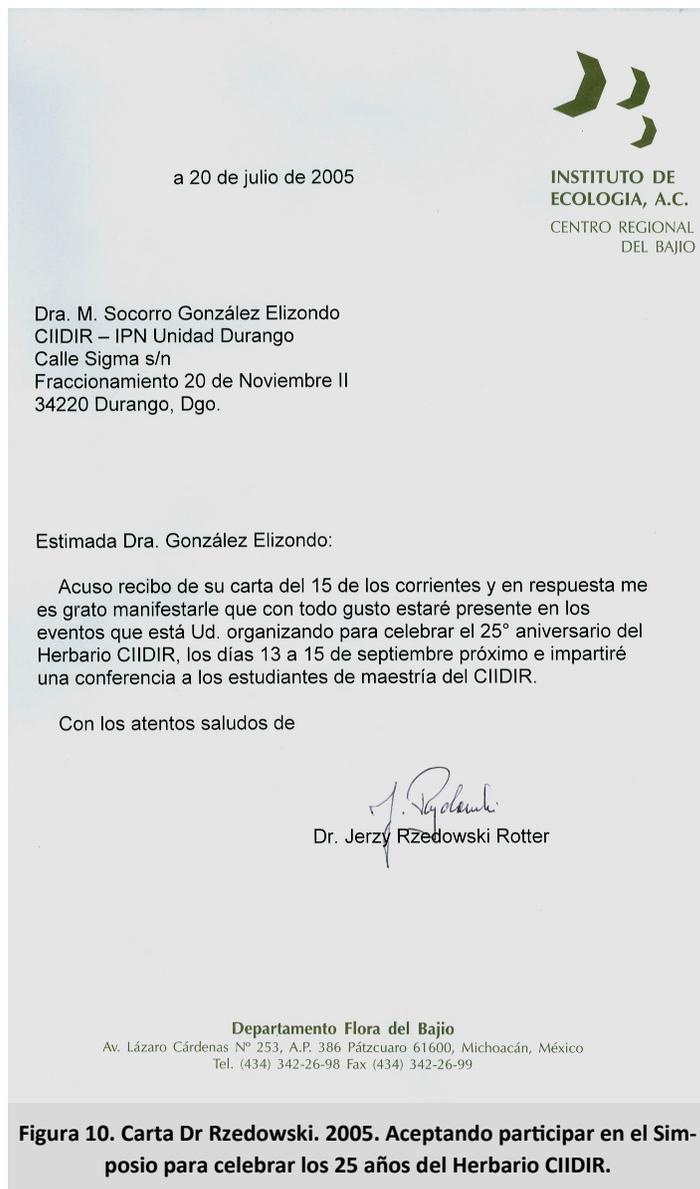


Figura 10. Carta Dr Rzedowski. 2005. Aceptando participar en el Simposio para celebrar los 25 años del Herbario CIIDIR.

Mi desarrollo profesional ha sido fuertemente influenciado gracias a su apoyo y a su ejemplo. Aunque hasta la fecha sigo esperando que el orden y la disciplina formen parte de mis hábitos, muchos de los logros que tenemos (mi grupo de trabajo y yo), se derivan directa o indirectamente, de la formación recibida de los Rzedowski.

Mi gratitud y reconocimiento a ellos por siempre.



Fig. 11. Tres Jorges y la Maestra Chela en el Herbario CIIDIR. 2005. Jorge Tena (mi marido), la Maestra Chela, el Dr. Rzedowski y el Dr. Marroquín.

Agradecimientos

Mané Salinas, mil gracias por invitarme a aportar algo a este homenaje norestense a nuestro querido Dr. Rzedowski. A mi hermana Martha y a mi marido Jorge, mil gracias también por enriquecer mis recuerdos y notas sobre la interacción con los Rzedowski a lo largo de más de cuatro décadas.

M. Socorro González Elizondo

CIIDIR, INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Agosto, 2023



MI COLABORACIÓN CON LOS MAESTROS JERZY RZEDOWSKI Y GRACIELA CALDERÓN EN EL TRABAJO EDITORIAL

Rosa María Murillo Martínez



Comida de Fin de Año, organizada por los Maestros Rzedowski. Diciembre 1999.

Yo fui la responsable de la producción editorial de las publicaciones del Centro Regional del Bajío, del Instituto de Ecología, A.C. (Inecol) durante 29 años, hasta mi salida del Instituto en 2016.

Rosa María Murillo Martínez

Cómo conocí a los Maestros Rzedowski

Mi primer acercamiento con los Maestros Rzedowski fue a finales de los años 70, cuando Sergio Zamudio Ruiz hacía su tesis de licenciatura con el Dr. Rzedowski, cuando fui a una excursión al estado de Hidalgo, de las que organizaba para sus alumnos y colaboradores en el Valle de México. Era un excursión concurrida, pero yo iba como acompañante de mi amigo en aquel entonces. Recuerdo también haber asistido a un concierto de Anita Rzedowski, en el que ofrecieron tamales al final del mismo y en el que estaban varios tesisistas de los maestros, entre ellos mis amigos de la Facultad de Ciencias, de la UNAM.

Pero hubo un acercamiento premonitorio una década antes, cuando en la secundaria a la que asistí fui compañera de clase de Martha Rzedowski Calderón, quien se sentaba en primera fila y era una estudiante ejemplar.

Quién iba a pensar que pasaría 29 años trabajando tan cercanamente con los Maestros y haber entablado una relación de cariño y amistad con respeto y admiración hacia ellos y sus hijas que a perdurado por años.

He de confesar aquí que nunca salí al campo con ellos, nuestra relación de trabajo era de oficina, de vernos casi a diario, escribirnos y revisar y planear

los artículos que se iban a publicar en la revista, la flora o la publicación adicional que estuviera en proceso, y de hacer las gestiones administrativas pertinentes. Fui la responsable de la producción editorial de la revista *Acta Botánica Mexicana* y de la serie *Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes* hasta mi salida del Instituto en 2016. Me encargaba de la comunicación con los autores, así como con los revisores, pero también con la imprenta. El trabajo de composición tipográfica y su impresión en papel y en formato digital se realizaba bajo mi supervisión. También estuve al cargo del cuidado editorial de la segunda edición de la *Flora Fanerogámica del Valle de México*.

De cómo me invitaron a trabajar con ellos

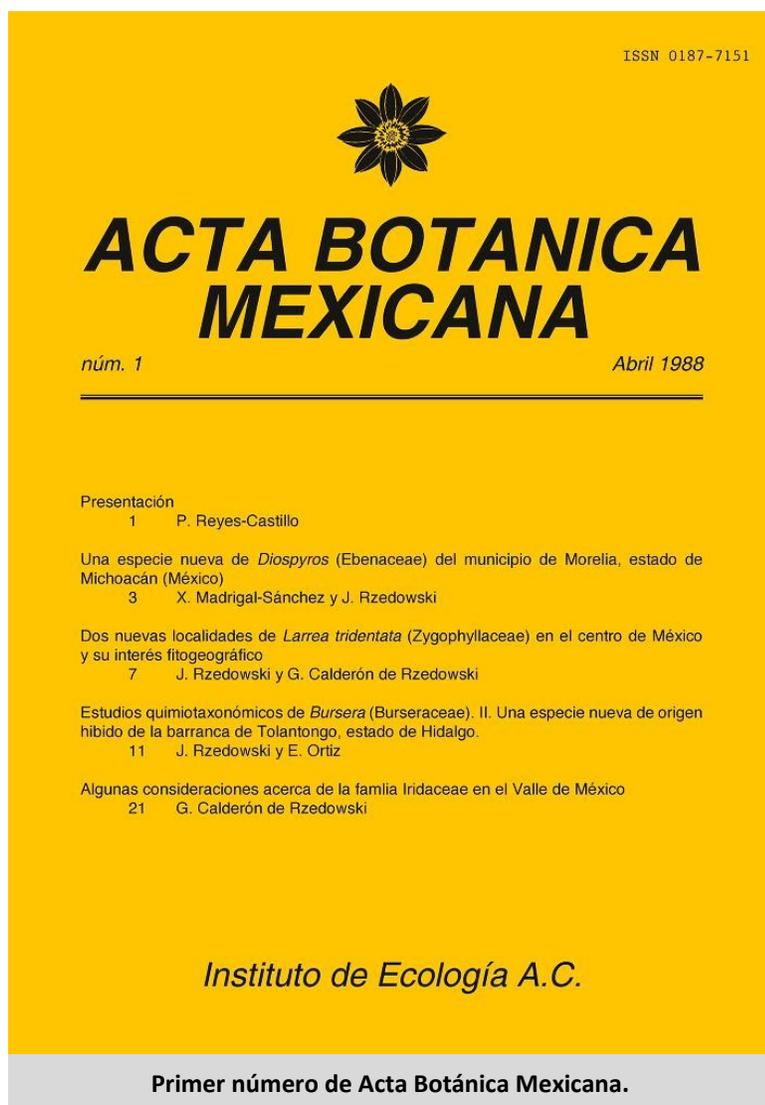
En 1987, cuando los Maestros tenían apenas dos años de haber llegado a Pátzcuaro para fundar el Centro Regional del Bajío, recibieron la propuesta del entonces director del Instituto de Ecología, A.C., el Dr. Pedro Reyes Castillo, de formar la revista *Acta Botánica Mexicana*, como publicación hermana de *Acta Zoológica Mexicana*, cuyo editor era él mismo. En palabras del propio Dr. Reyes, la misión de la revista era la de enriquecer el patrimonio de la ciencia mexicana, dar a conocer a la comunidad científica internacional sobre el quehacer cotidiano de nuestros científicos a través de los distintos artículos publicados e impulsar las inquietudes de investigación de las distintas instituciones que el país posee a lo largo de su extenso territorio. Era sin duda una visión nacionalista, que trataba de dar a conocer al mundo la producción científica del país.

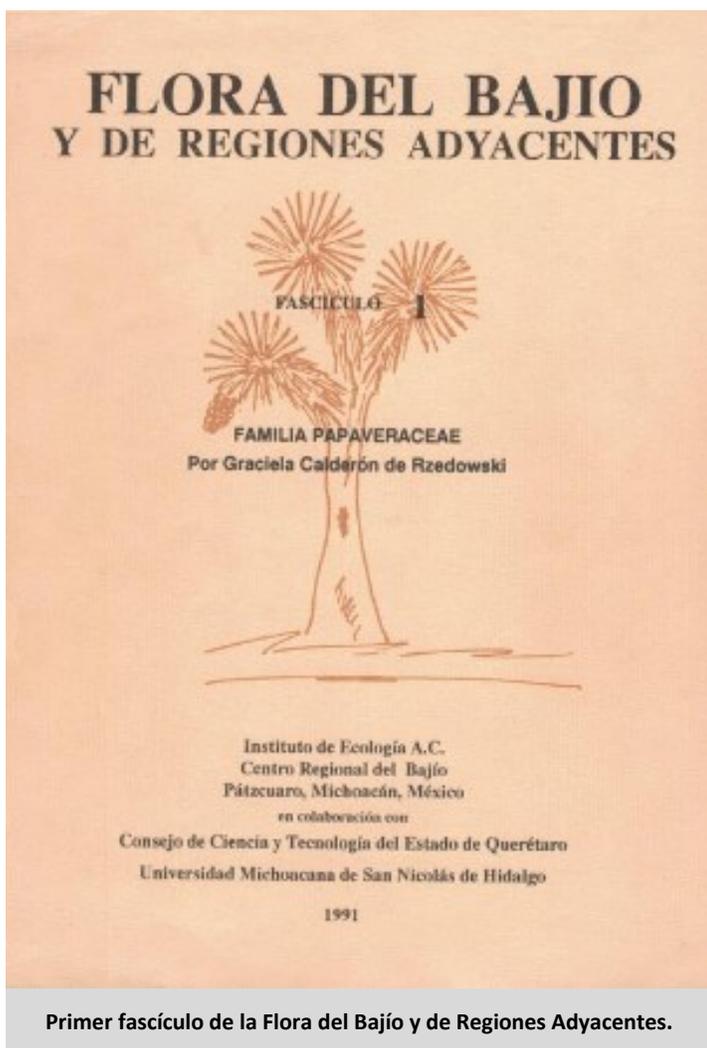
Fue entonces cuando me invitaron a trabajar con ellos, específicamente en el manejo editorial de la revista. Mi formación era hasta entonces como entomóloga, había sido alumna de la Dra. Anita Hoffmann y había trabajado por más de seis años en colecciones entomológicas y dando clases de entomología y acarología, de manera que me estaban invitando a incursionar en un área completamente desconocida para mí. Recuerdo que le dije al Dr. Rzedowski que no tenía ninguna experiencia en materia editorial y que probablemente le convendría

contratar a un botánico. Él dirigió su mirada hacia la Maestra Chela (como llamábamos a la Doctora Graciela Calderón Díaz Barriga) y me contestó de manera pausada y segura: queremos que usted se haga cargo.

Después de casi un año de planeación, el primer número de la revista apareció en 1988, con cuatro artículos, todos de los maestros Rzedowski, como autores o coautores, con 27 páginas, impresa en papel bond, con un tamaño de letra de 8 y 9 puntos, helvética. El diseño de la portada, con la flor de *Dahlia* como logotipo, a una tinta, eso sí con una cartulina de buena calidad.

A partir de 1991 también me hice cargo de la producción editorial de la serie *Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes*. Obra en la que participaron





Primer fascículo de la Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes.

muy arduamente los Maestros Rzedowski, desde la revisión de los textos recibidos y su adecuación a las normas editoriales, así como en la correspondencia con los colaboradores. La labor de revisión de los escritos era tarea de varias personas: autores, correctores de estilo, ilustradores, pero puedo decir que ningún fascículo entraba a la imprenta sin que fuera minuciosamente revisado y aceptado por ellos.

Tanto la revista como la Flora iniciaron como publicaciones impresas y trabajamos para que se convirtieron en publicaciones electrónicas, siempre con la idea de que fuesen de acceso abierto y gratuito, y que cumplieran con las normativas solicitadas por los mecanismos evaluadores nacionales e internacionales.

En el caso específico de Acta Botánica Mexicana, esta es sometida a evaluaciones periódicas nacio-

nales e internacionales. En 1977, cuando se implementó el Índice de Revistas Mexicanas de Investigación Científica y Tecnológica, fue incluida en el mismo. Desde el año 2000 fue incorporada a los índices internacionales en especial en el de la compañía llamada en ese entonces Institute for Scientific Information (ISI), hoy SCIJOURNAL y a partir de 2009 cuenta con factor de impacto. El esfuerzo realizado desde el inicio de la revista para mantener la periodicidad y la calidad de la misma ha rendido frutos.

De cómo se trabajaba con ellos en el área editorial

Si bien entré de golpe al trabajo editorial, mi formación en este rubro fue gradual. En aquel entonces no existían diplomados, o maestrías en edición, producción editorial, ni diseño editorial; no se había profesionalizado esta área en el país. De manera que siempre bajo la planeación y supervisión del Dr. Rzedowski,



Presentación del disco compacto de la Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes durante el XVI Congreso Mexicano de Botánica en la ciudad de Oaxaca. Octubre 2004.



Celebración del número 100 de la revista *Acta Botánica Mexicana*. Octubre 2012.

puedo decir que iniciamos juntos esta labor. Por supuesto, la Maestra Chela también estuvo al tanto de todo lo que se hacía.

Mi inquietud y necesidad por tener una formación en el quehacer editorial fue siempre apoyada por los Maestros Rzedowski. Así que tomé cursos sobre corrección de estilo, diplomados en edición de libros, capacitación en programas de edición; asistí y participé en seminarios de editores de revistas académicas, reuniones de editores del propio INECOL, así como nacionales e internacionales. Cada curso tomado, cada asistencia a reuniones aportaba algo nuevo o abría nuevos horizontes por explorar. Era estimulante y retador.

Desde un inicio el Dr. Rzedowski tuvo la visión de poder llevar todo el proceso de producción editorial desde las instalaciones del INECOL en Pátzcuaro. Llevábamos a cabo desde la gestión editorial y composición tipográfica de las publicaciones, hasta el establecimiento de convenios de intercambio con publicaciones botánicas y distribución de la revista a todas las bibliotecas de biología en el país, así como a los suscriptores. Así, sin ser nombrado como tal, había constituido un departamento editorial.

La impresión de las publicaciones del Centro Re-

gional se llevaba a cabo en la Imprenta Tavera Hermanos, en la ciudad de Morelia, con quienes tuvimos una muy larga y buena relación; serios y puntuales, además de estar siempre al tanto de los avances en cuanto a procesos de impresión.

Editores de una revista científica con periodicidad fija, una flora publicada a manera de una serie de fascículos correspondientes a familias botánicas y los llamados complementarios, así como la segunda edición de su obra sobre la Flora Fanerogámica del Valle de México. ¡Así era de intensa la labor editorial de los Maestros Rzedowski! y había

Flora fanerogámica del Valle de México



Graciela Calderón de Rzedowski
Jerzy Rzedowski



Segunda edición de la Flora Fanerogámica del Valle de México.

que dar la batalla con ellos, apoyarlos y hacer lo mejor posible el trabajo. Como solía decir la Maestra Chela: hay que hacer lo que se necesita, lo que se puede y hacerlo lo mejor posible. A mi salida del INECOL se habían publicado 192 fascículos de la serie Flora del Bajío y Regiones Adyacentes y 115 números de la revista Acta Botánica Mexicana.

Los Maestros Rzedowski fueron partidarios de trabajar en grupos pequeños, así como de entablar una relación de respeto y seriedad y compromiso con la labor que se llevara a cabo. Por eso siempre me consideraré como parte de su equipo de trabajo.



Ceremonia de otorgamiento Doctorado Honoris Causa a la Dra. Graciela Calderón Díaz Barriga, por la Universidad Autónoma Metropolitana. Marzo 2010.



Reunión de editores de revistas científicas. INECOL, 2015.

MIS EXPERIENCIAS COMO ALUMNO DEL DR. RZEDOWSKI

Sergio Zamudio Ruiz



Sergio Zamudio en el Cerro Grande, Landa de Matamoros, Querétaro. 2012.

Durante su vida profesional el Dr. Jerzy Rzedowski desarrolló una fecunda labor docente, que se extendió por más de 30 años, fue profesor principalmente en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, el Colegio de Postgraduados de Chapingo y de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional. El Dr. Rzedowski ofreció cátedras en Botánica aplicada a la farmacia, Botánica fanerogámica, Ecología vegetal y Fitogeografía. De esta labor se han beneficiado numerosas ge-

neraciones de biólogos que bajo sus enseñanzas han aprendido las bases de la botánica, ecología, fitogeografía y taxonomía. Otra faceta de su labor docente se expresa en la formación de recursos humanos por medio de la dirección de tesis de licenciatura, maestría o doctorado; con más de 65 estudiantes que bajo su dirección se formaron como profesionistas, incluyéndome a mí.

En 1976, cuando al término de mis estudios de Biólogo en la Facultad de Ciencias de la Universidad

Nacional Autónoma de México, decidí dedicarme a la Botánica, se me presentó el dilema de encontrar un investigador con quien pudiera realizar mi tesis profesional. Yo había escuchado algunos comentarios de parte del Dr. Alfredo Barrera Marín sobre la importante obra que desarrollaba el Dr. Jerzy Rzedowski en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del Instituto Politécnico Nacional y surgió la idea de buscarlo y solicitar su asesoría.

Al comentar esta intención con el Maestro Miguel Ángel Martínez Alfaro, durante la última sesión del curso de Biología de Campo en etnobotánica, me comentó que él conocía al Dr. Rzedowski y amablemente se ofreció para presentarme y recomendarme con él. Así que una semana más tarde estábamos ante el Dr. Rzedowski, a quien le manifesté mi interés de hacer mi tesis profesional bajo su dirección, estudiando alguna zona árida del país. Entre otras cosas me preguntó si yo tenía experiencia en la identificación de plantas. Al contestarle que no (ya que la educación que en ese tiempo se ofrecía en la Facultad de Ciencias hacía más énfasis en los aspectos teóricos que en los prácticos), me recomendó incorporarme a las sesiones del curso de Botánica Fanerogámica que en ese momento estaba impartiendo, para que aprendiera a identificar; al mismo tiempo, me sugirió visitar algunas zonas áridas cercanas a la ciudad de México (como Metztitlán y Tolantongo en Hidalgo y la región de la cuenca del Río Estórax en Querétaro) para ver qué área elegía.

El curso de Botánica Fanerogámica incluía sesiones teóricas impartidas por el Dr. Rzedowski o algunos de sus colaboradores, en las que se revisaban las características e importancia de cada una de las familia de plantas vasculares, así como sesiones prácticas en las que los estudiantes identificaban el material botánico que ellos mismos habían colectado en el campo, asesorados por el propio Dr. Rzedowski y por las maestras Graciela Calderón, Judith Espinosa, Luz María Arreguín y Concepción Rodríguez. Durante estas sesiones se usaban



Sergio Zamudio Ruiz, de colecta de campo en Tabasco. 1982.

tanto el libro de la Flora Excursoria en el Valle Central de México, de Carlos Reiche (1926), como las claves para familia que formarían parte del primer tomo de la Flora Fanerogámica del Valle de México, reproducidas en mimeógrafo, que de esta manera se sometían a prueba y se corregían si se detectaba alguna falla. Había que hacer la disección de las flores de la planta y seguir las claves rigurosamente paso a paso, desde la identificación de la familia hasta la especie. Estaban prohibidas las determinaciones por comparación, pues con frecuencia esta práctica conduce a errores.

Finalmente elegí la cuenca del Río Estórax en el estado de Querétaro como el área de estudio para mi tesis, e inicié las colectas en 1977. Fui el primero de un nutrido grupo de estudiantes universitarios que durante la última etapa de la permanencia del Dr. Rzedowski en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas realizamos nuestra tesis profesional bajo su dirección. En esa época llegamos a ser más estudiantes provenientes de la UNAM haciendo tesis con él que alumnos del Politécnico (puedo mencionar a Griselda Benítez, Rosa Bracho, Martha Castilla, Miquel Equihua, María Luisa Osorio, Daniel Tejero-Diez).

Cuando presenté el anteproyecto de tesis, éste era muy ambicioso, como suele pasar con muchos estudiantes inexpertos, pues quería hacer todo: coleccionar para obtener el listado florístico, estudiar la vegetación del área, hacer una cartografía de la misma por fotointerpretación, y realizar la interpretación fitogeográfica de la flora del área.

No pasó desapercibido para el Dr. Rzedowski lo desproporcionado de mi propuesta y me advirtió que para hacer tal estudio se requería de mucho trabajo y de un conocimiento que yo no tenía aún. Y aunque me empeñé en mantener los objetivos originales y en consecuencia mi tesis se prolongó por casi ocho años, con frecuencia fui conminado a titularme sólo con una parte de la información reunida.

Para reforzar mi formación durante el desarrollo de la tesis, tuve la oportunidad de cursar como oyente las materias de Ecología Vegetal y Fitogeografía que impartía el Dr. Rzedowski en el posgrado, lo que fue una experiencia incomparable para mí. El Dr. Rzedowski exigía un esfuerzo extraordinario a sus



Rzedowski y Zamudio después del examen profesional del segundo. 1984.

estudiantes. En Ecología Vegetal en esa ocasión fuimos cinco los estudiantes, quienes teníamos que preparar un tema para exponer. Para esto había que revisar exhaustivamente la literatura existente sobre la materia, y al asignárenos el tema no era raro ver llegar al maestro con cuatro o cinco libros escritos en diferentes idiomas que teníamos que leer, resumir, asimilar y exponer ante el grupo en sesiones maratónicas de varias horas. El maestro escuchaba pacientemente nuestra exposición y a pesar de las barbaridades que con frecuencia decíamos, nunca nos regañó ni trató de avergonzarnos o ridiculizarnos frente a nuestros compañeros, y sólo hasta el final hacía algu-

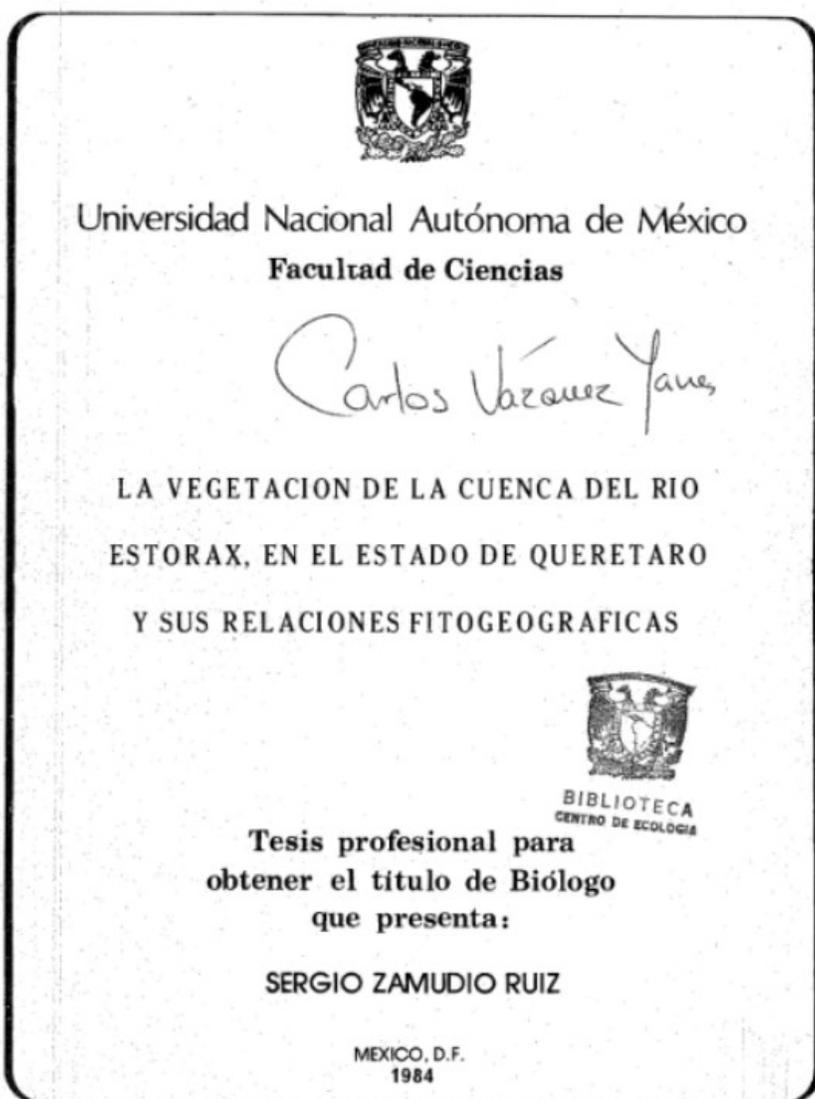
nos comentarios, corregía conceptos mal explicados y nos decía qué información había faltado, siempre de manera respetuosa.

En Fitogeografía el grupo era más numeroso y el Dr. Rzedowski exponía en cada clase los diferentes temas del curso, dando ejemplos tomados de la flora mexicana. Para mí era un verdadero placer escucharlo y entonces, conforme la clase transcurría, yo comparaba lo que se decía con mi área de estudio y sentía como si la clase fuera dirigida especialmente para mí, lo que enriqueció en gran medida el análisis y discusión de mi tesis.

De esta manera pasaron casi cuatro años de trabajo de campo y ocho en total para tener terminado el manuscrito de "La flora y vegetación de la cuenca del Río Estórax en el estado de Querétaro y sus relaciones fitogeográficas". Durante esta etapa el Dr. Rzedowski fue muy tolerante conmigo y me dio la impresión de que me dejaba avanzar para ver hasta donde podía llegar.

El Dr. Rzedowski no era un profesor paternalista, de ninguna manera, en general le gustaba que los estudiantes fueran independientes y permitía que cada uno marcara el ritmo y los alcances de su trabajo. Al mismo tiempo les exigía honestidad, disciplina y constancia durante el trabajo de tesis. En ocasiones, cuando un tesista se atoraba o por alguna complicación familiar o personal interrumpía la tesis, él era comprensivo e indulgente, trataba de centrarlos poniendo límites, dando alternativas o simplemente esperaba a que el estudiante regresara para terminar el trabajo. Así mostraba tolerancia y comprensión con los estudiantes.

Eso sí, le molestaba sobremanera el comportamiento deshonesto y las mentiras, no admitía que algún estudiante tratara de aprovecharse de las circunstancias para su beneficio o que hiciera trampa.



La vegetación de la Cuenca del Río Eztórax en el Estado de Querétaro.

En general evitaba tratar con este tipo de personas. Por mi parte me alejé de los maestros Rzedowski por varios años, pues en 1981 me fui a vivir a Tabasco para trabajar en el Colegio Superior de Agricultura Tropical. A pesar de esto mantuvimos el contacto a la distancia y siempre me apoyaron cuando solicité su ayuda.

Más tarde, se me presentó la oportunidad de trabajar directamente con los maestros en otro de sus grandes proyectos, en 1985 fui invitado por los Doctores Rzedowski a unirme al grupo de trabajo, que desde Pátzcuaro desarrollaría el proyecto Flora



Rosa María Murillo y Sergio Zamudio Ruiz, atrás el Dr. Jerzy Rzedowski y la Dra. Anita Hoffmann.



Festejo de cumpleaños de la Maestra Graciela en casa de los Zamudio. Julio 2001.



El Dr. Sergio Zamudio recibiendo reconocimiento otorgado al Herbario IEB del Centro Regional Bajío del INECOL. Septiembre 2023.

del Bajío y de Regiones Adyacentes. Así, en enero de 1986 llegué a Pátzcuaro. La relación con los Maestros en esta nueva etapa fue muy cordial y llena de satisfacciones, el trato como colegas fue siempre respetuoso y solidario, ellos me brindaron todo el apoyo necesario para establecerme y estimularon mi superación académica. Durante los 37 años que han pasado desde entonces, como colega y colaborador, fui testigo de su entrega y extraordinaria capacidad de trabajo, su disciplina y constancia. De la firmeza de sus metas, pues no permitieron que nada los desviara por ningún motivo de su objetivo principal.

Con el paso de los años la influencia de los maestros Rzedowski en la comunidad científica del país ha ido creciendo. A esto han contribuido no

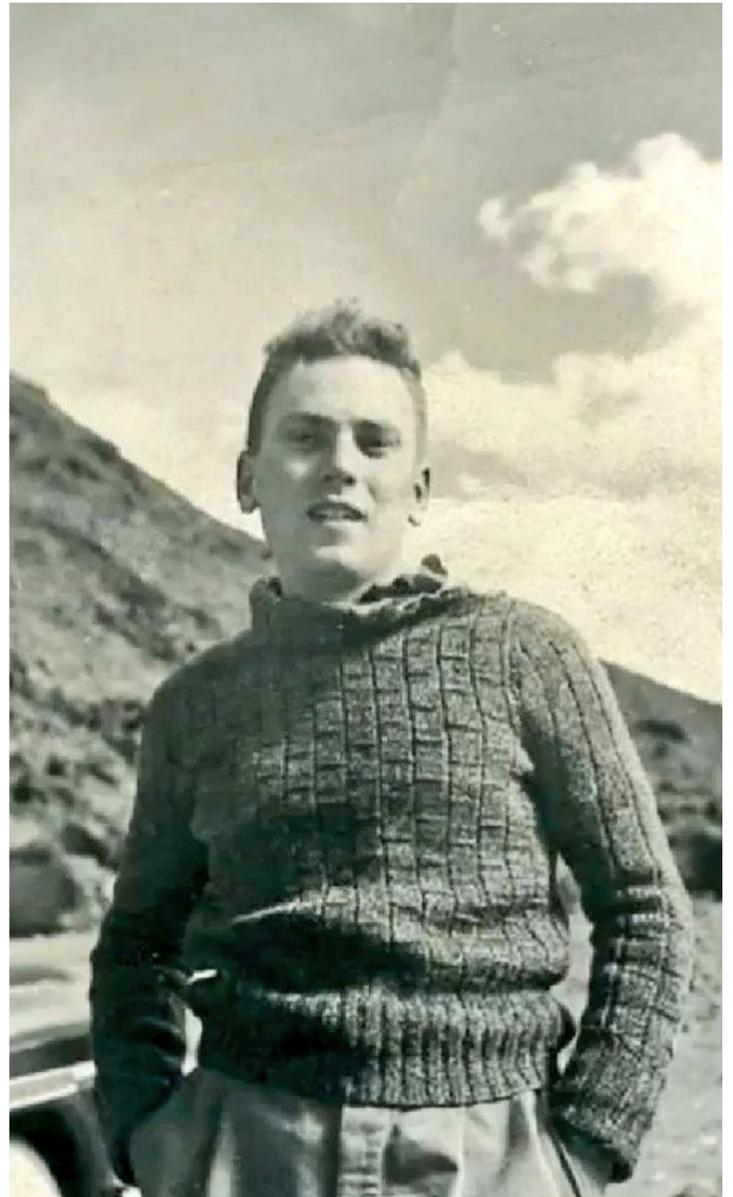
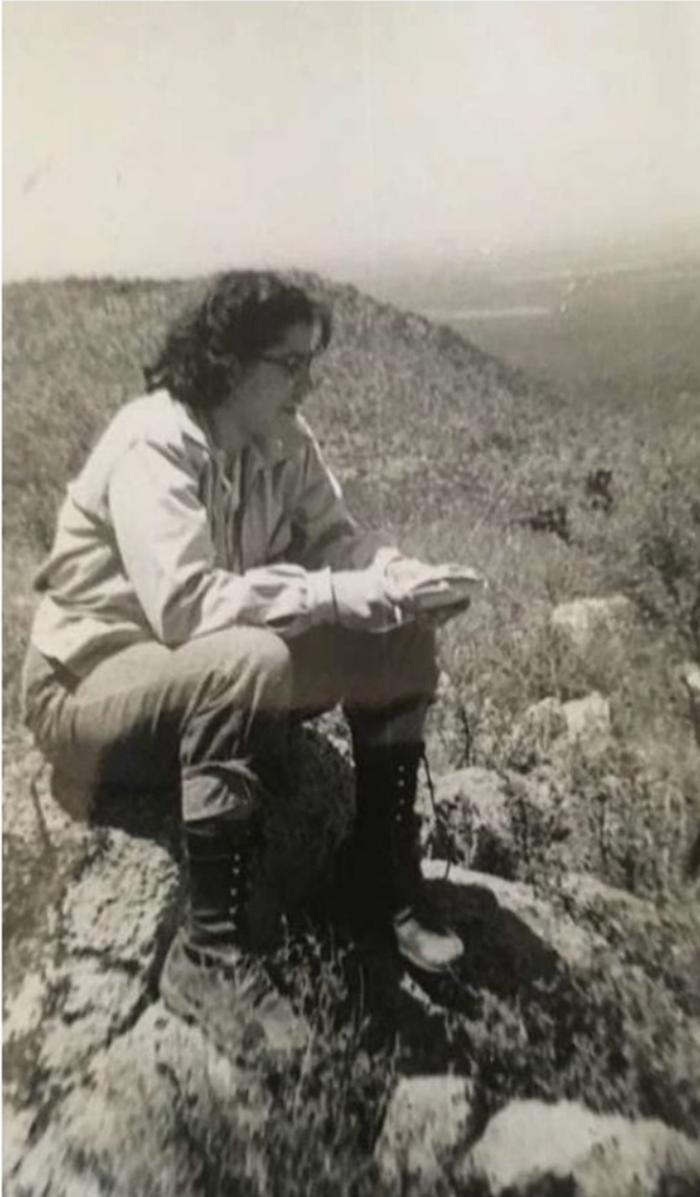
sólo la importancia de su producción científica, sino también su empeño por difundir el conocimiento botánico lo más ampliamente posible, la defensa de las publicaciones nacionales y en español. Para mí la enseñanza más importante del Dr. Rzedowski es que demostró la viabilidad de una ciencia nacional independiente, con objetivos claros, y desarrollada con recursos propios.

Quienes hemos tenido la oportunidad de estar junto a ellos, tuvimos la fortuna de contar con la orientación y la ayuda siempre oportuna de dos personas con enorme calidad humana, con gran amor por México y, sobre todo, con valores éticos y humanos que es difícil de encontrar en otras personas.



UN HUMILDE RESUMEN DE LA VIDA Y EL LEGADO DE LOS MAESTROS JERZY RZEDOWSKI Y GRACIELA CALDERÓN

María Magdalena Salinas Rodríguez



Graciela Calderón Díaz Barriga y Jerzy Rzedowski. Fotografías de la red.

Los Maestros Rzedowski fueron una pareja de botánicos cuya vida quedó dedicada al fomento de dicha ciencia, y que además impulsaron enormemente las líneas de investigación dedicadas a la florística, la taxonómica y la fitogeográfica.

El Dr. Jerzy nació en Leópolis, Polonia, actualmente Ucrania en el año de 1926, mientras que la Dra. Graciela nació en el municipio de Salvatierra, Guanajuato en el año de 1931.

El Dr. Jerzy llegó a los 20 años a México, en

1946 él y la Dra. Graciela se conocieron mientras eran estudiantes de la Carrera de Biología del Instituto Politécnico Nacional en la Ciudad de México entre 1949 y 1952. Se casaron en 1954 y unos meses después se mudaron a la Ciudad de San Luis Potosí en donde tiempo después, la pareja de recién casados fundarían el Instituto de Investigaciones de Zonas Desérticas de la UASLP y el Herbario Isidro Palacios.

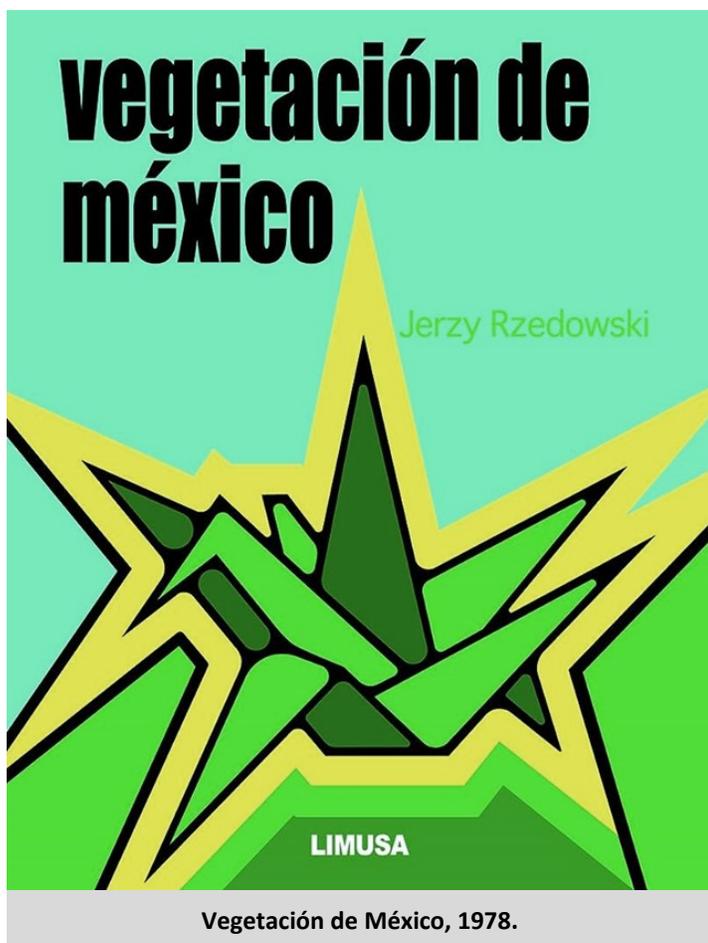
Para ese entonces ambos ya se habían titulado con sus trabajos de tesis: La vegetación del valle de

San Luis Potosí de la Dra. Graciela y la Vegetación del Pedregal de San Ángel, D. F. del Dr. Jerzy.

De 1961 a 1984 trabajaron en el Instituto Politécnico Nacional, en ese periodo, en 1960 el Dr. Jerzy fue presidente de la Sociedad Botánica de México y organizaron el Primer Congreso Mexicano de Botánica en ese mismo año. Durante ese periodo, el Dr. Jerzy culmina la famosa obra: "Vegetación de México" en 1978, que ha sido citada más de 7,100 veces.



Graciela Calderón Díaz Barriga, Jerzy Rzedowski y Victor Steinmann con la placa del Herbario IEB del Centro Regional del Bajío, INECOL. Crédito a los autores, fotografía de la red.



Vegetación de México, 1978.

En 1984 fundaron el Centro Regional del Bajío del INECOL en la ciudad de Pátzcuaro, debido a la cercanía del lugar de origen de la Maestra Chela, en Salvatierra, Guanajuato.

En 1985 fundan el Herbario IEB, que actualmente cuenta con más de 260, 000 ejemplares y es el 4^{to} más importante del país.

En 1991 logran la culminación de la Flora Fanerogámica del Valle de México, la única Flora de México terminada del país que contó con la participación de 68 colaboradores y 20 años de trabajo.

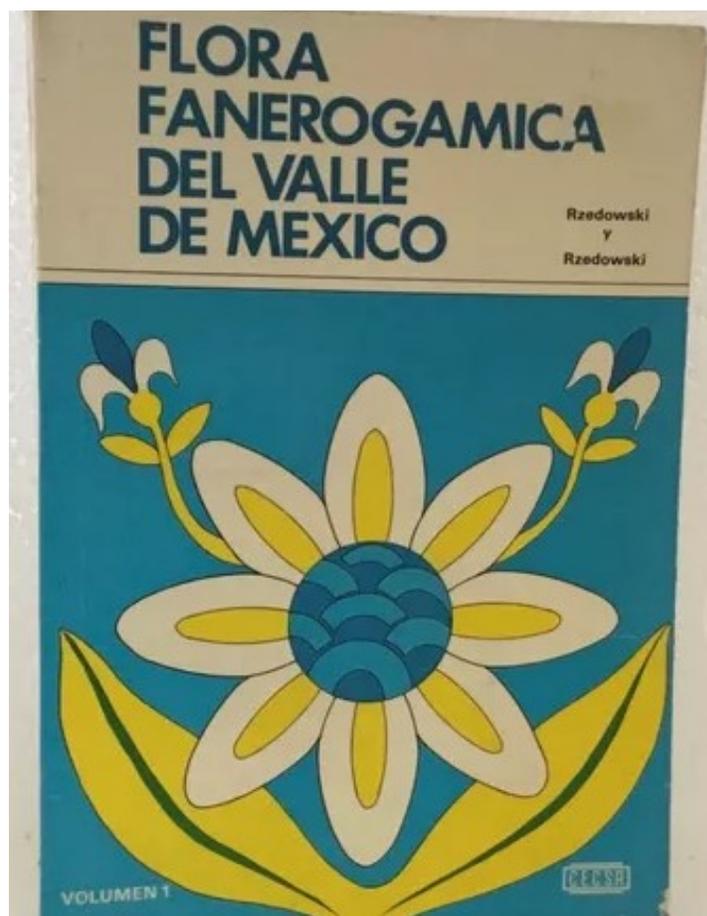
En 1985 comienzan con el proyecto La Flora del Bajío y de Regiones Adyacentes, un proyecto colaborativo entre muchos botánicos para generar tratados taxonómicos de las familias de plantas de dicha re-

gión. El primer fascículo salió en 1991, con la Familia Papaveraceae. Hasta el 2023 hay publicados 235 fascículos que corresponden a 210 Familias, 995 géneros y 3307 especies, se considera que lleva un 60% de avance y sigue actualizándose hasta el día de hoy.

En 1988 fundan la revista Científica Acta Botánica Mexicana que también sigue vigente y es de las revistas botánicas más prestigiadas de México.

En cuanto a roducción académica la Maestra Graciela en su legado cuenta con:

- Más de 70 fascículos de las floras regionales, ordinarios y complementarios.
- Flora Fanerogámica del Valle de México.
- Alrededor de 50,000 números de colecta en colaboración con el Maestro Jerzy.
- 6 libros.

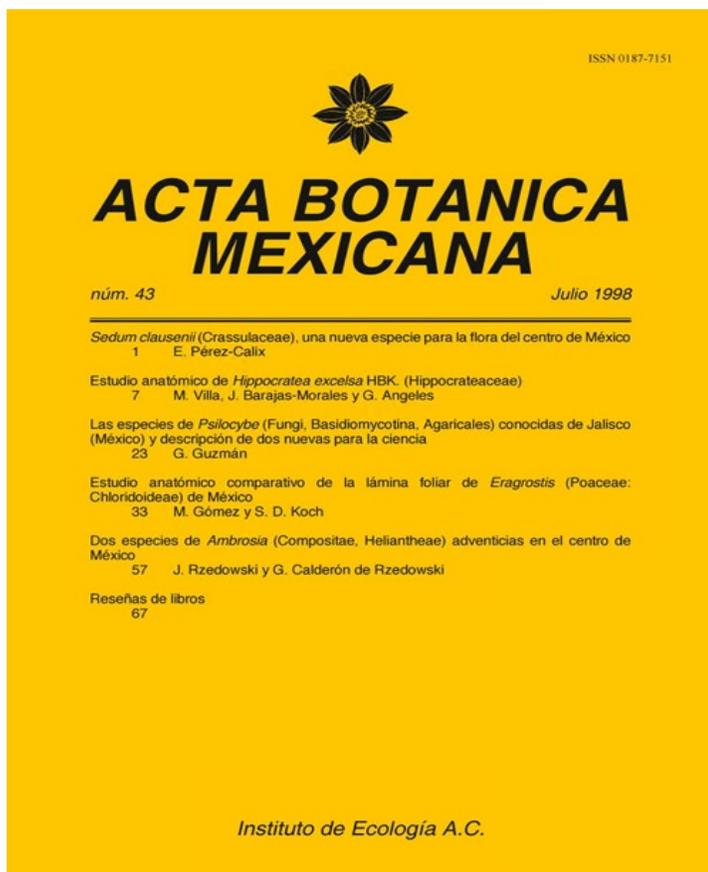


Flora Fanerogámica del Valle de México, 1991.

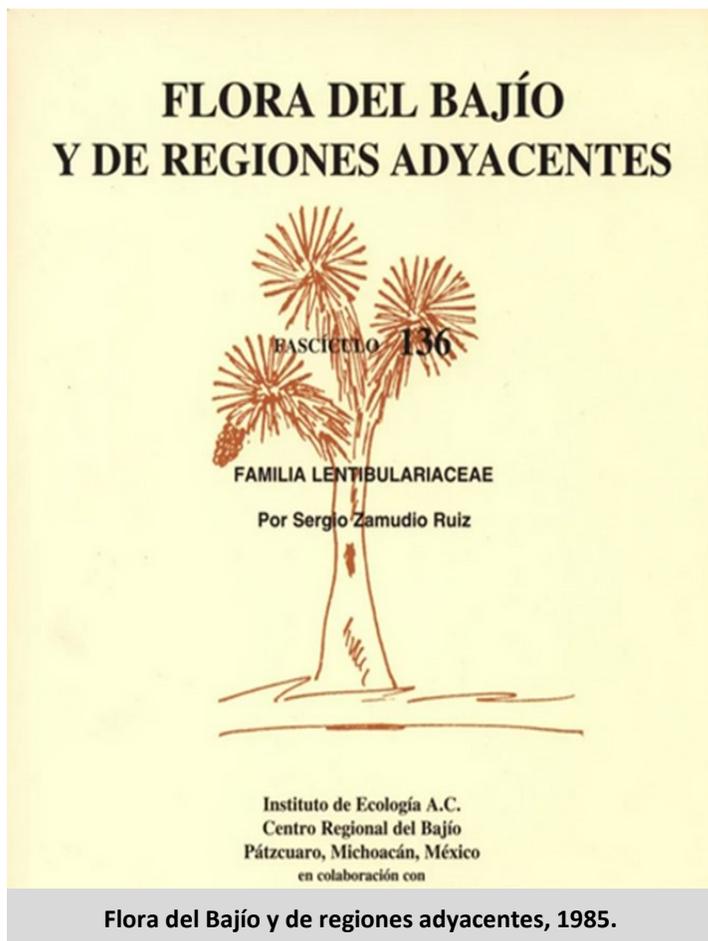
- 4 capítulos de libros.
- Más de 40 artículos.
- 5 tesis.
- Descripción de 2 nuevos géneros.
- Y 68 especies nuevas.

Mientras que el legado del Maestro Jerzy cuenta con:

- 45 Fascículos (ordinarios y complementarios) de la Flora del Bajío y de regiones adyacentes.
- Flora Fanerogámica del Valle de México.
- La obra “Vegetación de México”.
- Más de 54,000 números de colecta en colaboración con la Maestra Graciela.
- 7 Libros.
- 47 capítulos de libros.
- Más de 130 artículos.



Acta Botánica Mexicana, 1988.



Flora del Bajío y de regiones adyacentes, 1985.

Y en el International Plant Name Index hay alrededor de 185 nombres descritos por él: que corresponden a

- 8 géneros.
- 1 sección.
- 2 subsecciones.
- 9 variedades.
- Y 164 especies nuevas.

Tan solo de la Familia Burseraceae describió: 43 especies y 4 variedades y de la familia Asteraceae: 57 especies nuevas y 3 variedades.

Solo me queda añadir que los Maestros quizás hayan conformado el más eficiente equipo de investigación botánica que ha visto México. Su legado perdurará muchísimos años en nosotros y en quienes siguen este camino de las ciencias naturales.





HERBARIO IBUG
* LUZ MA. VILLARREAL DE PUGA
INSTITUTO DE BOTÁNICA
UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA
185895

INSTITUTO DE ECOLOGÍA, A.C.
CENTRO REGIONAL DEL BAJÍO (IEB)
Plantas de México - Estado de Oaxaca
Bursera esparzae Rzedowski, Calderón & Medina
Nombre común: BURSERACEAE
Municipio: Sola de Vega
Loc.: Crucero de La Siempreviva; 6 km al NO de San Sebastián de Las Grutas por el camino a San Vicente Lachixío.
Lat./Long.: 16°40'32"N 96°59'29"W Alt.: 2010 m
Vegetación: Bosque de pino y encino Fecha: 07-Nov-2005
Creciendo con: *Chidoscalus*, *Hechtia*, *Juniperus*
Notas:
Colector: P. Carrillo-Reyes, A. Abundis y F.Z. Vaz-de-Mello 4981
Det.: J. Rzedowski

Bursera esparzae Rzedowski, Calderón & Medina. Ejemplar identificado por el Dr. Rzedowski depositado en el Herbario IBUG Luz María Villarreal de Puga del Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias (CUCBA) de la Universidad de Guadalajara (UDG).