

Mujeres científicas del Museo Argentino de Ciencias Naturales: las primeras botánicas

Daiana Paola FERRARO, Soledad TANCOFF, Carolina PANTI, Julia D'ANGELO, Laura Isabel de CABO, Laura CHORNOGUBSKY, Diego Germán GUTIERREZ & Laura Edith CRUZ *

Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" - CONICET. Av. Ángel Gallardo 470, C1405DJR, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. *Autora de correspondencia: cruzlaurae@gmail.com

Abstract: Female scientists of the Museo Argentino de Ciencias Naturales: the first botanical women. The cycle "Pioneers: The Scientists of the Museo Argentino de Ciencias Naturales" has been developing at the Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" since 2019 (Buenos Aires, Argentina). This series recognizes and honors the work of the first women who carried out scientific activities within our Institution. In its fifth edition (2023), the series honored three outstanding scientists from the Botany area of the Museum: Carlota Carolina Carl de Donterberg, Gabriela Gustava Hässel de Menéndez, and Evangelina Aurora Sánchez. These scientists worked on the organization and growth of the museum's botanical collections, dedicating themselves to the study of freshwater algae (Carl de Donterberg), bryophytes and liverworts (Hässel de Menéndez), and grasses (Sánchez). In this work we reviewed their biographies and their contributions to the Museum and their scientific specialties.

Keywords: Women Scientists, Pioneers, Biographies, Carlota C. Carl de Donterberg, Gabriela G. Hässel de Menéndez, Evangelina A. Sánchez

Resumen: Desde el año 2019 en el Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" se viene desarrollando el ciclo: "Pioneras: Las Científicas del Museo Argentino de Ciencias Naturales" (Buenos Aires, Argentina). Este ciclo tiene por objetivo reconocer y homenajear la labor de las primeras mujeres que desempeñaron actividades científicas dentro de nuestra Institución. En su quinta edición (2023), el ciclo rindió homenaje a tres destacadas científicas del área de Botánica del Museo: Carlota Carolina Carl de Donterberg, Gabriela Gustava Hässel de Menéndez y Evangelina Aurora Sánchez. Estas científicas trabajaron en la organización y crecimiento de las colecciones botánicas del museo, dedicándose al estudio de algas de agua dulce (Carl de Donterberg), briofitas y hepáticas (Hässel de Menéndez) y gramíneas (Sánchez). En este trabajo revisamos sus biografías y sus aportes al Museo y a sus diversas especialidades científicas.

Palabras clave: Mujeres Científicas, Pioneras, Biografías, Carlota C. Carl de Donterberg, Gabriela G. Hässel de Menéndez, Evangelina A. Sánchez

INTRODUCCIÓN

En el campo de las ciencias naturales, los primeros estudios sobre biodiversidad han estado íntimamente relacionados con el colonialismo. Los países industrializados enviaban comisiones científicas alrededor del mundo con el objetivo de promover el progreso científico, pero también a menudo con objetivos capitalistas y extracción de recursos naturales (Ramírez-Castañeda *et al.*, 2022). Nuestro país no fue la excepción, y gran parte de los estudios botánicos sistematizados en instituciones científicas y universitarias de Argentina comenzaron hacia finales del siglo XIX. En aquel entonces, llegaron los primeros

botánicos que dieron origen al desarrollo de la disciplina: Pablo [Paul] Lorentz, Jorge [Georg] Hieronymus, Carlos [Carlo] Spegazzini, Federico [Fritz] Kurtz y Nicolás [Nicolas] Alboff, entre otros (Goodspeed, 1943; Parodi, 1961; Katinas *et al.*, 2000). Por su parte, el acceso de las mujeres a las ciencias naturales fue más paulatino. En términos generales, la condición femenina generó obstáculos para la incorporación de las mujeres a la educación superior en Argentina, como así también para su posterior desarrollo profesional (Lorenzo, 2016). Recién en la primera década del siglo XX se ha documentado a las primeras autoras de trabajos de investigación ya que, para esa época, las mujeres se fueron incorporando

como ayudantes y auxiliares en laboratorios, museos, observatorios y oficinas de ciencia estatal (García, 2006). Dentro del campo de la botánica, las primeras defensas de tesis doctorales a cargo de mujeres ocurrieron hacia 1912 (Parodi, 1961). En este sentido, en las ciencias botánicas también se han descrito diversos sesgos de género como en otros campos de la ciencia (e.g., Howard, 2003; Lindon *et al.*, 2015; Marks *et al.*, 2017).

El Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” (actualmente MACN, aunque tuvo varias denominaciones; véase Castello, 2014) se ha destacado como un importante centro del conocimiento de las ciencias botánicas de nuestro país y la región, en especial a partir del inicio del siglo XX y hasta la actualidad (Cabrera, 1954; Ragonese, A.E., 1986; Arriaga, 2012; Arriaga *et al.*, 2012; Vigna, 2012). Puede considerarse como punto de partida la incorporación del Ingeniero Agrónomo belga Lucien Hauman, quien desarrollaba funciones de conservador de las colecciones botánicas desde la década de 1930 (Gallardo, 1976). Posteriormente, ingresó al Museo el Dr. Alberto Castellanos, ayudante de Hauman, quien alcanzaría la jefatura de Botánica y desarrollaría en el Museo, y en la Universidad de Buenos Aires, una notable tarea capacitando a gran cantidad de especialistas en botánica, incluidas dos de las científicas homenajeadas en el presente trabajo, Carlota C. Carl de Donterberg y Gabriela G. Hässel de Menéndez (Ragonese, A.E., 1986).

Con el objetivo de dar visibilidad al trabajo de las mujeres en el campo de las ciencias naturales, es que nació el ciclo “Pioneras: Las Científicas del Museo Argentino de Ciencias Naturales” (Ferraro *et al.*, 2020, 2021, 2023). Este ciclo se originó durante 2019, en el marco del Día Internacional de la Mujer, a partir de un grupo de trabajadoras del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia” y tiene por finalidad recuperar y dar a conocer las tareas científicas realizadas por diversas mujeres durante el siglo XX, algunas de las cuales se extendieron hasta iniciado el siglo XXI. En el presente trabajo se revisaron las biografías de tres reconocidas botánicas que trabajaron en el MACN: Carlota Carolina Carl de Donterberg, especialista en algas verdes del grupo de las carofitas de Argentina, Gabriela Gustavo Hässel de Menéndez, pionera en el estudio de briofitas (musgos, hepáticas y antoceros) en Argentina y América del Sur, y Evangelina Aurora Sánchez, especialista en plantas gramíneas (o poáceas), familia donde se destacan los cereales y los pastos.

Asimismo, se presenta la lista de las publicaciones de cada una de estas científicas que realizaron grandes aportes a la botánica (en ficología, briología y agrostología, respectivamente) y que fueron pioneras en sus respectivos temas de estudio dentro del Museo.

MATERIAL Y MÉTODOS

La información presentada en este trabajo proviene del análisis de diversas fuentes: archivos de la División Plantas Vasculares y División Plantas Celulares, Área Botánica, archivo histórico, legajos de las científicas homenajeadas conservados en el MACN, publicaciones científicas e históricas y actas de la Sociedad Argentina de Botánica. Los archivos digitales de ilustraciones, fotos, documentos y todo el material que fuera compilado a lo largo del presente trabajo de investigación queda a disposición en el archivo digital de las colecciones del MACN. Para la digitalización de la documentación se utilizó un scanner A3 Epson Expression 10000XL-GA generando archivos tiff con una resolución de 300 dpi. Asimismo, se realizaron entrevistas abiertas y charlas con familiares y colegas de las investigadoras para complementar la información historiográfica.

BIOGRAFÍAS

Carlota Carolina Carl de Donterberg (Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 30 de mayo de 1907 – 1983). Carlota C. Carl de Donterberg (Fig. 1A, Fig. 2) era hija de Julio Carl (alemán) y Carolina Meyer (argentina).

Carl de Donterberg obtuvo el título de Licenciada en Ciencias Naturales (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, FCEyN, UBA) el 29/3/1939. El desarrollo de las actividades científicas de Carl de Donterberg en el Museo estuvo asociado a las diversas sedes que ocupó la institución en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. Inicialmente el Museo funcionó en algunas habitaciones del Convento de Santo Domingo y, posteriormente, fue mudado a la Manzana de las Luces, todas construcciones situadas en el casco histórico de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (Lascano González, 1980). Desde el año 1913, el Museo ocupó dos sedes: las áreas de Vertebrados y Paleontología se mantenían en la Manzana de las Luces (dado que eran muy voluminosas y difíciles de transportar), mientras que la Dirección, la Secretaría y las áreas de Arqueología, Biblioteca,



Fig. 1. Mujeres dedicadas a la botánica en el MACN. A) Carlota C. Carl de Donterberg. Fotografía gentileza de Carlos Stepan. B) Gabriela G. Hässel de Menéndez. C) Evangelina A. Sánchez. Fotografía gentileza de Marcela García.

Botánica, Invertebrados y Mineralogía se trasladaron a edificios fiscales emplazados en la calle Bernardo de Irigoyen 331 (Gallardo, 1976; Asúa, 2012). Carl de Donterberg comenzó a trabajar en esa sede del Museo en el año 1932, *ad honorem*, realizando trabajos de fichaje, ordenación y etiquetado en el área Botánica, la cual estaba a cargo de Lucien Hauman (Gallardo, 1976). Durante el año 1933, se desempeñó como escribiente (i.e., oficio de copiar escritos, pasarlos a limpio o escribir dictados). Recién obtuvo un cargo rentado al año siguiente, incorporándose al personal del Museo en calidad de Ayudante mayor reemplazante (16/4/1934 – 15/9/1934). Luego fue obteniendo diversas categorías en la institución: el cargo de Trabajos supernumerarios (1°/10/1934 – 8/10/1935), Ayudante mayor (9/10/1935 – 14/4/1944), Auxiliar 6° reemplazante (15/4/1944 – 31/12/1946), Oficial 7° (1°/1/1947 – 31/12/1947), Oficial 3° (1°/1/1948 – 7/10/1948), Oficial Mayor reemplazante (8/10/1948 – 31/12/1950) y Auxiliar 2° (1°/1/1951).

La sede del Museo emplazada en la calle Bernardo de Irigoyen tenía carácter temporal, con el fin de disminuir el acervo de material acumulado en el edificio emplazado en la Manzana de las Luces (Gallardo, 1976; Lascano González, 1980). El actual edificio del Museo, emplazado en Parque Centenario (un parque creado en conmemoración al centenario de la Revolución de Mayo de 1810), se comenzó a construir el 31 de diciembre de 1925 (Lascano González, 1980; Asúa, 2012), y su edificación consta de tres grandes pabellones en forma de “C”, inaugurados

progresivamente. En 1937, al finalizar la construcción de la actual sede del Museo (Lascano González, 1980), todas las colecciones y laboratorios son mudados definitivamente. Una vez instalados en el nuevo edificio, se reordenaron las áreas del Departamento de Botánica, quedando el Herbario dentro del área de Taxonomía de Plantas Vasculares, y contando para ese momento con unos 60.000 especímenes. Desde 1937, Carl de Donterberg trabajó en el tercer piso del último pabellón construido del Museo, donde funcionaban para la época los laboratorios de Botánica.

A partir del 4/7/1947, Carl de Donterberg fue designada Jefa interina de la Sección Taxonomía, Subsección Vasculares. Dentro de la vasta cantidad y variedad de tareas que Carl de Donterberg tenía a su cargo y, según consta en las memorias del Área de Botánica (División Plantas Vasculares), podemos mencionar: clasificación de las colecciones ingresadas en calidad de compra, canje, donación y recolectadas por el personal técnico de la Sección en diversos trabajos de campo; determinación de material enviado para su clasificación; separación de material de herbario solicitado para estudio por instituciones responsables; separación de duplicados para canje; separación de material para la “Colección de Tipos”; adquisición de mobiliario específico para los materiales tipo; ordenación, incluyendo la determinación al género y a veces a especie de las colecciones existentes; preparación de herbarios para instituciones nacionales y atención a visitantes.

El 4 de diciembre de 1948, bajo la gestión



Fig. 2. Carlota C. Carl de Donterberg. Fotografía gentileza de Carlos Stepan.

del entonces director Agustín E. Riggi, se creó el Instituto Nacional de Investigaciones de las Ciencias Naturales dentro del Museo, con el objetivo de separar las funciones de investigación de las de exhibición (Asúa, 2012). La fundación del Instituto fue acompañada por la reorganización del Museo, creándose tres grandes departamentos —Botánica, Geología y Zoología—, distribuidos en 28 laboratorios (Asúa, 2012). En este contexto, en nota fechada el 22/1/1949, se le asignó a Carl de Donterberg el cargo de Jefa de la Sección Botánica (retroactivo al 8/10/1948), a raíz de la licencia que había solicitado el entonces Jefe, Dr. Román Pérez-Moreau. Esto la convirtió en la primera jefa mujer de dicha Sección. Desde el 1°/11/1958, se desempeñó en calidad de Investigadora Científica del Museo (Clase C, Grupo II). El 9/4/1963, fue nombrada Jefa de la División Criptogamia, dado que el titular, el Dr. Roberto Capurro, estaba de viaje en EE.UU. El 3/12/1973, se creó la Sección Algología (= Ficología) y Carl de Donterberg fue nombrada su Jefa. Formaban parte de dicha sección la Lic. Carmen Pujals y el personal auxiliar Agustín Grancelli y Alcira F. de Trebino. Carl de Donterberg fue ascendiendo en distintas ca-

tegorías dentro del agrupamiento profesional de Investigadora Científica del Museo, llegando a la categoría 22 del mismo.

Carl de Donterberg desempeñó una amplia actividad docente en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires (FCEN, UBA) entre 1938 y 1950, ocupando cargos como Ayudante de Cátedra en Botánica Especial hasta Jefa de Trabajos Prácticos en Botánica (Sosa de Newton, 1986). Dado su conocimiento del idioma alemán, fue convocada en varias ocasiones para traducir al castellano diversas obras escritas en ese idioma (Sosa de Newton, 1986).

Carl de Donterberg se destacó en aspectos técnicos relacionados con la conservación y el manejo del material del herbario, fichaje y redacción de correspondencia. Asimismo, contribuyó al conocimiento de las algas publicando artículos científicos. Se dedicó al estudio de las carofitas (Charophyta), un grupo de algas verdes dulceacuícolas de amplia distribución, publicando varios artículos referidos a nuevas citas para la República Argentina (ver Apéndice 1). Carl de Donterberg prestó servicios en el Museo hasta el 31 de enero de 1982, cuando se adhirió al régimen jubilatorio.

Gabriela Gustava Hässel de Menéndez (Quilmes, provincia de Buenos Aires, 15 de octubre de 1927 – Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 4 de julio de 2009). Gabriela G. Hässel de Menéndez (Fig. 1B) era hija del matrimonio alemán formado por Emilio Gustavo Hässel y Meta Warmbold.

Hässel de Menéndez obtuvo el título de Licenciada en Ciencias Naturales (FCEN, UBA) el 11/12/1951. Posteriormente, obtuvo el título de Dra. en Ciencias Naturales con orientación en Biología (FCEN, UBA) el 24/3/1959. Su trabajo de tesis fue considerado el punto de partida para estudios detallados de plantas briófitas en Argentina (Reiner-Drehwald *et al.*, 2010). Desde 1949, Hässel de Menéndez había comenzado a asistir al Museo para desarrollar un entrenamiento no remunerado (“prácticas”) en el Departamento de Botánica, inclinándose por el estudio de las hepáticas y antoceros, enfocándose en los órdenes Marchantiales y Anthocerotales de la Argentina (Cabrera, 1979). El 18/1/1956, obtuvo el cargo de Auxiliar 2° en el Museo, luego recibió una Beca de Iniciación que otorgó el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET; 15/3/1958 – 15/12/1958) en el año de su inauguración y, posteriormente,



Fig. 3. A) Gabriela G. Hässel de Menéndez en los jardines del MACN. De izquierda a derecha: Magdalena Schiavone, Celina Matteri, Gabriela G. Hässel de Menéndez, Silvia Solari, una mujer que no ha podido ser identificada y Marta Rubies. Fotografía e identificaciones de las personas cortesía de Gabriela Menéndez. Aprox. 1975. B) Gabriela G. Hässel de Menéndez junto con sus estudiantes. De izquierda a derecha: Gabriela G. Hässel de Menéndez, Celina Matteri, Silvia Solari, Magdalena Schiavone y Estela Wright. Atrás: Marta Rubies y una mujer que no ha podido ser identificada. Fotografía gentileza de Magdalena Schiavone, identificaciones de las personas cortesía de Estela Wright. Aprox. 1979-1980.

una Beca de Perfeccionamiento en el mismo organismo (1°/3/1960 – 1°/3/1961). El 1°/2/1962, fue nombrada Investigadora Científica del CONICET y tuvo que renunciar a su cargo de Profesora de Botánica en la Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA), dado que en aquel entonces ambos cargos eran incompatibles (Rubies, 2009). En el CONICET alcanzó la categoría de Investigadora Principal. El 1°/5/1962, Hässel de Menéndez fue nombrada Jefa de la División Criptogamia, cargo que desempeñó hasta el año 2000 (Reiner-Drehwald *et al.*, 2010). Además, el 26/4/1999, fue nombrada coordinadora departamental del área de Botánica del Museo. Durante



Fig. 4. A) Evangelina Sánchez recibe su título de Doctora. 27 de abril de 1970. B) Mirta Lopez, Dora Lotito, Evangelina Sánchez y Juana Frances en el MACN. Fotografías gentileza de Marcela García.

sus años de trabajo en el Museo, la colección de Hepáticas creció significativamente, alcanzando más de 30.000 muestras aportadas mediante sus más de 50 viajes de estudio (la mayoría a la Patagonia Argentina y Chile), como así también a través de canjes con colegas y herbarios (Rubies, 2009; Reiner-Drehwald *et al.*, 2010). Desde 2002, se desempeñó como Curadora Honoraria de la Colección del Herbario Criptogámico del MACN (Rubies, 2009).

Hässel de Menéndez realizó diversas estancias profesionales en el exterior: recibió una beca de la *Deutscher Akademischer Austauschdienst* (DAAD), en el Instituto de Botánica de la Universidad de Munich, Alemania (1953–1954), que le permitió conocer el manejo de un Herbario Criptogámico, obtener bibliografía y aprender metodología de estudios taxonómicos (Rubies, 2009). También obtuvo becas internacionales para visitar otras instituciones, tales como la beca de la *John Simon Guggenheim Memorial Foundation*, en EE.UU. (1963–1964) para visitar las universidades de Columbia (Nueva York), California (Berkeley) y Tucson (Arizona) y el *New York Botanical Garden* (Nueva York). En 1974, obtuvo de la *Royal Society* de Londres una beca para visitar la Sección Botánica de la Universidad de Birmingham (Reino Unido) y

para estudiar las colecciones de las Islas Georgias del Sur, depositadas en el *British Antarctic Survey*. También realizó estudios botánicos de la Patagonia Austral en el *Institute of Terrestrial Ecology, Bush State, Penicuik and British Museum* en Londres (Reino Unido). En 1985, fue nuevamente invitada como Investigadora por la DAAD a Alemania.

El 20 de diciembre de 1969, Hässel de Menéndez recibió el premio Cristóbal Hicken, otorgado por la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, gracias a sus estudios sobre las Anthocerotales y Marchantiales de la Argentina. El 19 de septiembre de 1983, recibió el premio Konex en la categoría “Botánica y Paleobotánica”. En 2008, el CONICET le otorgó una Medalla de Oro por ser una de las primeras becarias de esta institución (Rubies, 2009).

Hässel de Menéndez desarrolló una vasta actividad docente, desempeñándose como auxiliar docente, ayudante de Trabajos Prácticos y Jefa de Laboratorio entre 1949 y 1957. Desempeñó varios cargos en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA): auxiliar docente (3/5/1949 – 31/3/1951), ayudante de Trabajos Prácticos (1°/4/1953 – 30/4/1955) y Jefa de Laboratorio (4/5/1955 – 28/2/1957). En 1958, ingresó como profesora en la Escuela Nacional de Comercio N° 33 y en la Escuela Normal N° 2 Mariano Acosta. En 1961, fue nombrada Profesora Titular interina de la Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). Hässel de Menéndez también dictó cursos y talleres sobre Plantas Celulares y Hepaticología en la FCEyN, UBA, en el Museo y en el Instituto de Ciencias Naturales de la Universidad Nacional de Colombia. Asistió a diversas reuniones científicas nacionales e internacionales (Argentina, Alemania, Colombia, Chile, Japón, Perú, Reino Unido, Rusia, etc.). También formó recursos humanos en el CONICET y en la Comisión de Investigaciones Científicas de la provincia de Buenos Aires (CIC-PBA). Algunas de sus discípulas más destacadas fueron las doctoras Silvia Solari (Buenos Aires), María Magdalena Schiavone (Tucumán), María Elena Reiner-Drehwald (Goettingen, Alemania) y la profesora Celina María Matteri (Buenos Aires; Fig. 3). Realizó tareas de evaluación (jurado en Comisiones de Calificación para tesis, becarios/as y profesores/as), gestión (integró la Comisión Asesora de Ciencias Biológicas de CONICET) y participó en diversas asociaciones científicas (fue miembro de nueve Sociedades nacionales e internacionales). Además, fue promotora de la creación de la Sociedad Latinoamericana de

Briología, integrando la Comisión Organizadora que se constituyó en Buenos Aires, en 1982, y elegida para formar parte de la Comisión Directiva entre 1986 y 1988 (Rubies, 2009).

Hässel de Menéndez desempeñó su cargo como Investigadora del Museo hasta el 30 de septiembre de 1990, pero continuó asistiendo al mismo hasta su fallecimiento (Rubies, 2009). Fue especialista con trascendencia mundial en el estudio de aspectos taxonómicos, biosistemáticos y ecológicos de plantas “Criptógamas” y Hepatophyta, dedicándose a estudios de anatomía, distribución geográfica y descripción de nuevas especies para la ciencia (Reiner-Drehwald *et al.*, 2010; Villarreal *et al.*, 2010). Publicó 91 artículos científicos (ver Apéndice 2).

Evangelina Aurora Sánchez de García (Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 27 de mayo de 1934 – Vancouver, Canadá, 18 de octubre de 2019). Evangelina A. Sánchez (Fig. 1C) era hija de Fidel Sánchez (español) y María Consuelo Rocardio (argentina).

Sánchez obtuvo el título de Licenciada en Ciencias Naturales con orientación en Botánica (FCEyN, UBA) el 27/12/1958. Posteriormente, obtuvo el título de Dra. en Farmacia y Bioquímica, expedido por la Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA) el 27/4/1970 (Fig. 4A).

En 1952, Sánchez comenzó a trabajar en el Museo Argentino de Ciencias Naturales, desarrollando tareas de ordenamiento del Herbario bajo la dirección del Dr. Román A. Pérez-Moreau hasta 1958. Al mismo tiempo, entre 1952 y 1955, realizó tareas de fichaje bibliográfico en el Instituto de Botánica Darwinion (San Isidro, Provincia de Buenos Aires) bajo la dirección de la Lic. Nélide Troncoso de Burkart. Entre 1955 y 1958, desarrolló tareas de enumeración y descripción de especies de plantas Poligonáceas argentinas en la Dirección Nacional de Bosques bajo la dirección de la Dra. María Buchinger.

El 3/9/1965, Sánchez obtuvo un cargo de Investigadora Científica en el Museo, pero no pudo tomar posesión del mismo por incompatibilidad con un cargo de Jefa de Trabajos Prácticos (dedicación exclusiva) que ejercía en la Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA). El 1°/3/1978, ingresó como investigadora científica al CONICET con lugar de trabajo en el División Plantas Vasculares del Museo. El 14/6/1983, se creó la División de Anatomía Vegetal, siendo Sánchez nombrada como su Jefa. En septiembre del mismo año, la División de Plantas Vasculares quedó también a su cargo.

Sánchez desempeñó una vasta actividad docente en la Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA), incluyendo cargos de Jefa de Trabajos Prácticos (1962–1970) y Profesora Adjunta Interina (a partir de 1970). Además, participó como docente en varios cursos de grado y posgrado.

Realizó numerosas estadias profesionales en el exterior: visitas a diversas instituciones, incluyendo el *Gray Herbarium* (Harvard University, Cambridge, Massachusetts), la Academia Nacional de Ciencias (Filadelfia) y el *Botanical Garden* (Nueva York), en el marco de un plan de trabajo en el *Smithsonian Institution*, Washington, EE.UU., en 1970. Posteriormente, en 1981, por un subsidio otorgado por el CONICET, visitó diversos Centros Científicos europeos y americanos: *Institut de Botanique*, Montpellier, Francia; *Botanische Institut* de la Universidad de Colonia, Alemania; *Muséum National d'Histoire Naturelle*, París, Francia; Laboratorio Jodrell y *The Herbarium*, Kew, Reino Unido; *Smithsonian Institution*, Washington, EE.UU. Finalmente, en 1990, realizó trabajos en el Herbario del Museo de Historia Natural de San Diego, EE.UU. y en el Herbario de la Universidad de Berkeley, California, EE.UU. Además, desde 1966 hasta 1988, realizó numerosas visitas a los herbarios de Argentina y Chile.

Sánchez tuvo un rol preponderante y activo en la Sociedad Argentina de Botánica (SAB, fundada en 1945), incorporándose como estudiante el 15/5/1956 (Acta 36: 56) (número de socia 382). Fue elegida por votación para formar parte de la Comisión Directiva el 31/5/1968, integrándose como secretaria desde el 12/6/1968 al 29/5/1970 (Acta 103: 134; Acta 104: 135; Acta 119: 150). También cumplió funciones para dirigir la elección del año 1974 (Acta 137: 172). Del 25/8/78 fue elegida por votación como vicepresidenta de la SAB (Acta 171: 234), renovando el cargo por votación el 6/11/1979 (Acta 182: 254) hasta el 9/10/1980 (Acta 191: 3). En 1979, fue la iniciadora de los trámites para que la SAB obtuviera su personería jurídica (Acta 180: 252), lo cual se lograría un año después, con sede legal por medio de su gestión en el MACN.

Sánchez asistió a diversas reuniones científicas en Argentina y América Latina, fue miembro de distintas asociaciones científicas, dictó charlas y conferencias y formó diversos recursos humanos, entre ellos Mirta O. Arriaga, quien ocupó el cargo de jefa de Botánica del MACN hasta el año 2014. Sánchez recibió un premio en el III Congreso Argentino de Bioquímica (Ciudad Autónoma de Buenos Aires) por su trabajo titula-

do “Electrónica de Barrido aplicada al estudio del género *Ephedra*”. Asimismo, obtuvo múltiples subsidios desde 1970 a 1989, de distintas instituciones (e.g., CONICET, Fundación Volkswagen).

Sánchez fue una destacada agrostóloga, habiéndose dedicado al estudio de diversos aspectos de las gramíneas: su diversidad en Argentina, taxonomía, morfología y anatomía (especialmente el análisis de la estructura Kranz) y en menor medida en otros grupos de plantas: Asteraceae, Boraginaceae, Polygonaceae y Ephedraceae (Ragonese, A.M., 1986). Publicó 44 artículos científicos (ver Apéndice 3). Trabajó en el Museo hasta fines del año 1991, cuando se mudó a Canadá. Una vez instalada en Vancouver, visitó a especialistas en Botánica y al Herbario de la Universidad de British Columbia, donde le otorgaron una asignación de Investigadora Honoraria.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos la colaboración de numerosas personas que han aportado valiosa información volcada en el presente trabajo: Pablo Tubaro (director del MACN durante el desarrollo de este trabajo), Andrea Coradeghini (Div. Plantas Celulares, MACN), Mónica Stampacchio, Eugenia Celeste Alvarenga (Div. Plantas Vasculares, MACN), Yolanda Davies (Div. Ornitología, MACN), Pablo Teta (Div. Mastozoología, curador general del MACN), Ricardo Gutiérrez (área de Personal, MACN), Marta del Priore, Cristian di Paolo, Estela Wright y Mónica Pepe (Biblioteca, MACN), Ignacio Legari y Nicolás Valentini (Archivo Histórico, MACN), Patricia Trenti (Área de Museología y Educación, MACN), María Elena Reiner-Drehwald (Alemania), Ana María Anton (Universidad Nacional de Córdoba), Juan Carlos Villareal Aguilar (Université Laval, Canadá) y Liliana Quartino (Instituto Antártico Argentino). Un agradecimiento especial a Magdalena Schiavone, María Dolores Montero, Marta Rubies y Mirta Arriaga. Particularmente, dejamos expresado nuestro profundo agradecimiento a las familias de las pioneras homenajeadas: familias Donterberg, García, Menéndez y Stepan.

REFERENCIAS

- Arriaga, M.O. 2012. Herbario Nacional de Plantas Vasculares. En: P.E. Penchaszadeh (ed.), *El Museo Argentino de Ciencias Naturales - 200 Años*, pp. 149, Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”.
- Arriaga, M.O., M.G. Fernández Pepi, E.C. Alvarenga, M.L. Stampacchio, M.D. Montero & Y. Acosta Ricci.

2012. Estudio de anatomía vegetal en la resolución de problemáticas taxonómicas, legales, de dieta, de biodiversidad y de conservación. En: P.E. Penchaszadeh (ed.), *El Museo Argentino de Ciencias Naturales - 200 Años*, pp. 252-253, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia".
- Asúa, M. de. 2012. Dos siglos y un Museo. En: P.E. Penchaszadeh (ed.), *El Museo Argentino de Ciencias Naturales - 200 Años*, pp. 13-69, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia".
- Cabrera A.L. 1954. Estado actual de los estudios botánicos en América Latina. *Boletín del Centro Cooperación Científica* 12: 4-21.
- Cabrera A.L. 1979. *Evolución de las ciencias en la República Argentina. 1923-1972. Tomo VI: Botánica*. Sociedad Científica Argentina, Buenos Aires. 107 pp.
- Castello, H.P. 2014. La historia del Museo Público de Buenos Aires. *Cuaderno de la Manzana de las Luces - Crónicas de su historia* 11: 1-30.
- Ferraro, D.P., L.I. de Cabo, M. Libertelli, M.L. Quartino, L. Chornogubsky, S. Tancoff, Y. Davies & L.E. Cruz. 2020. Mujeres científicas del Museo Argentino de Ciencias Naturales: "Las Cuatro de Melchior". *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" n.s. 22(2)*: 249-264.
- Ferraro, D.P., C. Panti, S. Tancoff, L.I. de Cabo, L. Chornogubsky, S. d'Hiriart, C.J. Grismado, M.J. Ramírez, C.L. Scioscia & L.E. Cruz. 2021. Mujeres científicas del Museo Argentino de Ciencias Naturales: Las primeras aracnólogas. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" n.s. 23(2)*: 147-166.
- Ferraro, D.P., S. Tancoff, C. Panti, J. D'Angelo, L.I. de Cabo, G. Chiaramonte & L.E. Cruz. 2023. Mujeres científicas del Museo Argentino de Ciencias Naturales: pioneras en la ictiología. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" n.s. 25(1)*: 1-28.
- Gallardo, J.M. 1976. *El Museo de ciencias naturales en la Manzana de las Luces*. Buenos Aires, imprenta Coni, S.A.F.I.C. 17 pp.
- García, S. 2006. Ni solas ni resignadas: la participación femenina en las actividades científico-académicas de la Argentina en los inicios del siglo XX. *Cadernos Pagu* 27: 133-172.
- Goodspeed, T.E. 1943. El siglo XX. En: Historia de la Botánica. *Publicaciones de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Serie B* 20: 70-98.
- Howard, P. 2003. Women and the Plant World. An exploration. En: Howard P. (ed). *Women and Plants: gender relations in biodiversity management and conservation*, pp. 1-48, London & New York, Zed Press and Palgrave-Macmillan.
- Katinas, L., D.G. Gutiérrez & S.S. Torres Robles. 2000. Carlos Spegazzini (1858-1926): Travels and botanical work on vascular plants. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 87: 183-202.
- Lascano González, A. 1980. *El Museo de Ciencias Naturales de Buenos Aires*. Ediciones Culturales Argentinas, Buenos Aires, 135 pp.
- Lindon, H.L., L.M. Gardiner, A. Brady & M.S. Vrontsova. 2015. Fewer than three percent of land plant species named by women: Author gender over 260 years. *Taxon* 64: 209-215.
- Lorenzo, M.F. 2016. *Que sepa coser, que sepa bordar, que sepa abrir la puerta para ir a la Universidad. Las académicas en la Universidad de Buenos Aires en la primera mitad del siglo XX*. Eudeba, Buenos Aires, 152 pp.
- Marks, R.A., E.J. Amézquita, S. Percival, A. Rougon-Cardoso, C. Chibici-Revneanu, S.M. Tebele, J.M. Farrant, D.H.V. Chitwood & R. VanBuren. 2017. A critical analysis of plant science literature reveals ongoing inequities. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 120: e2217564120.
- Parodi, L. 1961. Ciento cincuenta años de Botánica en la República Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 9: 1-68.
- Ragonese, A.E. 1986. Desarrollo de los estudios botánicos e investigaciones sobre pastizales naturales en la República Argentina. En: *100 años de historia de la Agronomía y Veterinaria en el país*, 1 pp. 1-30, Consejo Profesional de Ingeniería Agronómica, Buenos Aires.
- Ragonese, A.M. 1986. Anatomía vegetal. En: *100 años de historia de la Agronomía y Veterinaria en el país*, 3 pp. 25-31, Consejo Profesional de Ingeniería Agronómica, Buenos Aires.
- Ramírez-Castañeda, V., E.P. Westeen, J. Frederick, S.W.D.R. Amini, A.S. Achmadi, N. Andayani, E. Arida, U. Arifi, M.A. Bernal, E. Bonaccorso, M. Bonachita Sanguila, R.M. Brown, J. Che, F.P. Condori, D. Hartiningtias, A.E. Hiller, D.T. Iskandar, R.A. Jiménez, R. Khelifa, R. Márquez, J.G. Martínez-Fonseca, J.L. Parra, J.V. Peñalba, L. Pinto-García, O.H. Razafindratsima, S.R. Ron, S. Souza, J. Supriatna, R.C. Bowie, C. Cicero, J.A. McGuire & R.D. Tarvin. 2022. A set of principles and practical suggestions for equitable fieldwork in biology. *PNAS* 119: e2122667119.
- Reiner-Drehwald, M.E., M. Rubies & M. Schiavone. 2010. A tribute to Gabriela Hässel de Menéndez (1927–2009). *Nova Hedwigia* 9: 279-288.
- Rubies, M.F. 2009. Gabriela Gustava Hässel de Menéndez. Obituario. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 44: 453-457.
- Sosa de Newton, L. 1986. *Diccionario bibliográfico de mujeres argentinas*. Editorial Plus Ultra, Buenos Aires, 716 pp.
- Vigna, M.S. 2012. Herbario Nacional de Plantas Celulares. En: P.E. Penchaszadeh (ed.), *El Museo Argentino de Ciencias Naturales - 200 Años*, pp. 146, Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia".
- Villarreal, J.C., W. Frey & D.C. Cargill. (eds.). 2010. Bryophyte biology, phylogeography, systematics and evolution in the Southern Hemisphere. A posthumous tribute volume in honour of Dr. Gabriela Hässel de Menéndez. *Nova Hedwigia* 91: 279-532.

Doi: 10.22179/REVMACN.26.829

Recibido: 1-IX-2023

Aceptado: 18-IV-2024

Apéndices

Apéndice 1. Publicaciones de Carlota C. Carl de Donterberg

- Carl, C.C. 1938. Contribución al catálogo de Charophyta argentinas. *Revista del Centro de estudiantes del Doctorado de Ciencias Naturales*. Buenos Aires 2: 23-28.
- Carl de Donterberg, C.C. 1960. Una nueva especie de *Nitellopsis* hallada en Argentina. *Comunicaciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, *Botánica* 1(7): 1-10.
- Carl de Donterberg, C.C. 1970. *Nitella cernua* en Argentina. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, *Botánica* 3: 301-308.
- Carl de Donterberg, C.C. 1971. Dos especies de *Chara* nuevas para la Argentina (Prov. de Corrientes). *Darwiniana* 16(3-4): 427-434.
- Carl de Donterberg, C.C. 1975. *Chara kokeilii* A. Br. var. *heteroptilata*, nueva variedad. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, *Botánica* 5(3): 85-92.
- Carl de Donterberg, C.C. 1984. "*Lamprothamnium haesseliae*" c. C. Jont. Nov. Sp; una nueva Characeae para la Argentina. *Comunicaciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, *Botánica* 2: 93-102.
- Carl de Donterberg, C.C. & A. Rotman. 1973. Tres especies de "*Nitella*" del Río de La Plata. *Darwiniana* 18: 107-117.
- Proctor, V.W., C.C. Carl de Donterberg, A.T. Hotchkiss, & K. Imahori. 1967. Conspecificity of some Charophytes. *Journal of Phycology* 3: 208-211.

Apéndice 2. Publicaciones de Gabriela G. Hässel de Menéndez

- Greene S.W., G.G. Hässel de Menéndez & C. Matteri. 1985. La contribución de las briófitas en la vegetación de la transecta. En: O. Boelcke, D.M. Moore & F.H. Roig (eds.), *Transecta Botánica de la Patagonia Austral*, pp. 557-591, CONICET-Instituto de la Patagonia-Royal Society, Buenos Aires.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1957. *Monoclea forsteri* en Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 6(34): 248-250.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1958. Nota preliminar sobre especies de *Riccia* halladas en la Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 7(2): 99-115.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1959. Sobre el hallazgo del género *Riella* en Sudamérica. *Revue bryologique et lichenologique* 28(3-4): 297-299.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1961. Las especies argentinas del género *Symphogyna*. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 9: 233-260.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1961. Las especies sudamericanas del género *Pallavicinia*. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 9: 261-282.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1961. Una nueva especie de un género nuevo para la Argentina *Cyathodium steerei*. *Revue bryologique et lichenologique* ser. II, 30(3-4): 223-231.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1963. Estudio de la Anthocerotales y Marchantiales de la Argentina. *Opera Lilloana* 7: 1-297.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1964. Nota sobre la Flora Briológica del Uruguay (Hepáticas). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, *Botánica* 3(2): 141-160.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1967. Estados iniciales de especies sudamericanas del género *Riccardia*. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 11(2-3): 97-104.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1970. El género *Haplomitrium* (Hepaticae) en el extremo austral de América del Sud. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, *Botánica* 3(5): 235-238.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1971. Datos adicionales de la extraordinaria *Phyllothallia fuegiana* Schust. (Hepaticae). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 13(4): 290-299.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1972. Revisión taxonómica del género *Riccardia* (especies andinopatagónicas y subantárticas incluyendo las Islas Juan Fernández, Malvinas y Georgias del Sur). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, *Botánica* 4(1): 1-242.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1972. *Riella gamundiae* Hässel n. sp. (Hepaticae) la segunda especie del género hallada en Sudamérica. *Revue bryologique et lichenologique* ser. 2, 38(3-4): 579-586.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1973. Hepaticae fueginae I. *Tegulifolium* Hässel gen. nov. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 15(2-3): 251-257.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1974. Hepaticae fueginae II-III. *Comunicaciones del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, *Botánica* 2(9): 45-51.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1975. Noticias hepaticológicas sudamericanas 1-16. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, *Botánica* 5(1): 1-26.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1976. Taxonomic problems and progress in the study of the Hepaticae. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 41: 19-36.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1976. Bryological work at

- Buenos Aires, Argentina. *Taxon* 25 (23): 366-369.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1976. Calobryales. En: S.A. Guarrera, I. Gamundi de Amos & D. Rabinovich de Halperin (eds.), *Flora Criptogámica de Tierra del Fuego* 15 (1), pp. 15-20, Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1976. Schistochiloideae. En: S.A. Guarrera, I. Gamundi de Amos & D. Rabinovich de Halperin (eds.), *Flora Criptogámica de Tierra del Fuego* 15 (1), pp. 43-87, Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1976. Personielloideae. En: S.A. Guarrera, I. Gamundi de Amos & D. Rabinovich de Halperin (eds.), *Flora Criptogámica de Tierra del Fuego* 15 (1), pp. 88-91, Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1976. Herzogiariaceae. En: S.A. Guarrera, I. Gamundi de Amos & D. Rabinovich de Halperin (eds.), *Flora Criptogámica de Tierra del Fuego* 15 (1), pp. 111-113, Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1976. Pseudolepicoleaceae. En: S.A. Guarrera, I. Gamundi de Amos & D. Rabinovich de Halperin (eds.), *Flora Criptogámica de Tierra del Fuego* 15 (1), pp. 115-139, Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1977. Liverworts new to South Georgia. *British Antarctic Survey Bulletin* 46: 99-108.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1977. Bryophyta, Hepaticae. En: S. Hulbert (ed.), *Biota Acuática de Sudamérica Austral*, pp. 30-33, San Diego State University, San Diego, California.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1979. *Riella pampae* Hässel n. sp. (Hepaticae) la tercera especie del género hallada en Sudamérica. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, *Botánica* 5(9): 205-210.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1980. Liverworts new to South Georgia II. *Journal of Bryology* 11: 107-128.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1980. Nomina specifica et typi rejicienda. *The Bryological Times* 5:1-2.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1981. Patagonian Bryophytes 5. *Grollea antheliopsis* Schust. and its systematic position. *Lindbergia* 6: 121-125.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1981. Patagonian Bryophytes 2. On *Herzogiaria teres* (Steph.) Fulf. ex Hässel. *Lindbergia* 7: 23-26.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1981. Patagonian Bryophytes 3. *Isophyllaria attenuata* (Rod.) Hodgs. new to Chile. *Lindbergia* 7: 43-46.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1981. Elaters: spiral or helical bands, sinistrorse or dextrorse? *The Bryological Times* 11: 3-4.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1982. Summary of Contribution on Hepaticae. En: P. Geissler, & S.W. Greene (eds.), *Bryophyte Taxonomy, methods, practices and floristic exploration* 71, pp. 547-549, *Beihefte. Nova Hedwigia*.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1983. Patagonian Bryophytes 9. *Frullania magellanica* Web. et Nees and *Frullania sprengelii* Steph. *Lindbergia* 9: 93-98.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1983. Informaciones nomenclaturales sobre las especies del género *Plagiochila* (Hepaticae) de Argentina y Chile. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 22(1-4): 87-129.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1984. The Bulbils of the Lepidoziaceae. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 56: 1-11.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1984. *Anthoceros punctatus* L., sus esporas. *Cryptogamie* 5(12): 201-209.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1986. *Leiosporoceros* Hässel n. gen. and *Leiosporocerotaceae* Hässel n. fam. of Anthocerotopsida. *Journal of Bryology* 14: 255-259.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1986. *Leioscyphus repens* Mitt.: a lost taxon from New Zealand? *The Bryological Times* 40: 3-4.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1986. Neue Lebermoosfundue aus dem Nordosten Argentinien. *Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich* 91: 293-304.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1986. The Discovery of Sullivan's Wilkes U.S. Exploring Expedition Hepaticae. The "Fuegian" Specimens. *The Bryologist* 89 (4): 291-295.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1987. *Phaeoceros laevis* (L.) Prosk. and *P. carolinianus* (Michx.) Prosk., their spores. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 62: 281-288.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1987. Progress with knowledge of the submerged genus *Riella* (Hepaticae) in Argentina. *Symposia Biologica Hungarica* 35(A): 335-342.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1987. Sobre dos especies de *Riella* (Hepaticae) recientemente halladas en Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 25(1-2): 85-91.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1988. A proposal for a new classification of the genera within the Anthocerotophyta. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 64: 71-86.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1988. Patagonian Bryophytes 10. *Pisanoa chilensis* Hässel, a new genus and species of Jungermanniaceae (Hepatophyta). *Lindbergia* 14: 179-182.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1989. *Perdusenienia reophila* Hässel, a new genus and species of Hepatophyta from southern South America. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, *Botánica* 7(2): 11-17.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1989. Las especies de *Phaeoceros* (Anthocerotophyta) de América del Norte, Sud y Central; la ornamentación de sus esporas y taxonomía. *Candollea* 44(2): 715-739.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1990. Las especies de *Anthoceros* y *Folioceros* (Anthocerotophyta) de América del Norte, Sud y Central; la ornamentación de sus esporas y taxonomía. *Candollea* 45(1): 201-220.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1990. Spanish version compilation. En: R.E. Magill (ed.), *Glossarium polyglottum bryologicae. A multilingual glossary for bryology*, pp. 247-297, Monographs in Systematic Botany, Missouri Botanical Garden 33.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1992. Patagonian bryo-

- phytes 11. On *Arctoscyphus ronsmithii* Hässel (Hepatophyta), a new genus and species, with comments on *Pedinophyllopsis* Schust. et Inoue. *Lindbergia* 16: 133-137.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1993. Influencia de botánicos alemanes en el conocimiento de las plantas inferiores de la Argentina. *Actas Simposio Internacional "Influencias científicas alemanas en la Argentina"*: 69-75.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1994. Patagonian Bryophytes 12. On *Treubia scapanioides* Schust. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 75: 237-242.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1995. Little known *Chiloscyphus* species from southern South America (Hepatophyta). *Nova Hedwigia* 61(3-4): 397-415.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1995. Little known *Chiloscyphus* (Hepatophyta) species from southern South America. 2. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 78: 63-81.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1996. Reduction of *Clasmatocolea* Spruce and *Xenocephalozia* Schust. to the synonymy of *Chiloscyphus* Corda. Some rehabilitations and new combinations in *Chiloscyphus* (Hepatophyta). *Nova Hedwigia* 63(3-4): 493-516.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1996. La ubicación taxonómica de *Leioscyphus repens* Mitt. var. *b fuegiensis* Mass. (Hepatophyta). *Cryptogamie* 17(3):163-170.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1998. Avances en taxonomía de Hepatophyta y Anthocerotophyta Austrosudamericanas. *Monographs in Systematic Botany, Missouri Botanical Garden* 68: 87-100.
- Hässel de Menéndez, G.G. 1999. *Chiloscyphus* subgenus *Phaeochiloscyphus* (Hepatophyta) from southern South America. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, n.s. 1(2): 121-127.
- Hässel de Menéndez, G.G. 2000. On *Chiloscyphus aequifolius* (Nees & Mont.) Hässel comb. nov. (Hepatophyta) from Chile, and its brood branchlets. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 88: 245-255.
- Hässel de Menéndez, G.G. 2000. *Parachiloscyphus* Hässel new subgenus of *Chiloscyphus* Corda (Hepatophyta) from southern South America, including a new species. *Nova Hedwigia* 70(3-4): 451-460.
- Hässel de Menéndez, G.G. 2001. *Eurychiloscyphus* Hässel, a new subgenus of *Chiloscyphus* Corda (Hepatophyta) from southern South America. *Lindbergia* 26: 37-42.
- Hässel de Menéndez, G.G. 2001. Revision of the genus *Leptoscyphus* Mitt. (Hepatophyta) from southern South America. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 91: 205-227.
- Hässel de Menéndez, G.G. 2002. One new combination and one new species in *Leiomitra* (Trichocoleaceae, Hepatophyta) from southern South America. *Novon* 12: 465-470.
- Hässel de Menéndez, G.G. 2003. Obituarios. Oscar Kühnemann. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 38: 357-359.
- Hässel de Menéndez, G.G. 2003. Hepáticas y Anthoceros del Sur de Sudamérica. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 38 (supl.): 5-6.
- Hässel de Menéndez, G.G. 2004. Andinopatagonian species of *Plagiochila* (Plagiochilaceae, Marchantiophyta). I. Sectio Robustae Carl emend. Hässel and II. Sectio Equitantes Carl emend. Hässel. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 96: 245-260.
- Hässel de Menéndez, G.G. 2004. Andinopatagonian species of *Plagiochila* (Plagiochilaceae, Marchantiophyta) Sectio *Obcuneatae* Carl. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales, n.s.* 6(2): 197-208.
- Hässel de Menéndez, G.G. 2005. On *Chiloscyphus aphellophyllus* Hässel sp. nov. and *C. apophyllus* Hässel sp. nov. (Marchantiophyta, Geocalycaceae) from Chile. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 98: 123-129.
- Hässel de Menéndez, G.G. 2006. Andinopatagonian species of *Plagiochila* (Plagiochilaceae, Marchantiophyta). I. Sectio *Hirtae* and II. Sectio *Angulatae*. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 100: 101-118.
- Hässel de Menéndez, G.G. 2006. *Aneura polyclada*, *A. polyptera* and *A. denticulata* (Aneuraceae) from South America, overlooked names since 1886. *Bryologist* 109: 33-37.
- Hässel de Menéndez, G.G. 2006. *Paraphymatoceros* Hässel, gen. nov. (Anthocerotophyta). *Phytologia* 88: 208-211.
- Hässel de Menéndez, G.G. 2008. Andinopatagonian species of *Plagiochila* (Plagiochilaceae, Marchantiophyta). Sectio Chilenses Carl. *Nova Hedwigia* 86 (1-2): 169-199.
- Hässel de Menéndez, G.G. 2008. Andinopatagonian species of *Plagiochila* (Plagiochilaceae, Marchantiophyta). I. Sectio Oligodontes Carl, II. Sectio Flexicaules Carl and III. Sectio Longiflorae Carl. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"* n.s. 10(1): 1-15.
- Hässel de Menéndez, G.G. 2009. Andinopatagonian species of *Plagiochila* (Plagiochilaceae, Marchantiophyta). I. Sectio Duseniae Carl emend. Hässel and Sectio II. *Jacquinotiae* Hässel sect. nov. *Nova Hedwigia* 89(1-2): 71-95.
- Hässel de Menéndez, G.G. & S.W. Greene. 1980. Patagonian Bryophytes I. The occurrence of the hepatic *Eopleurozia paradoxa* (Jack.) Schust. in southern Chile. *Lindbergia* 6: 32-36.
- Hässel de Menéndez, G.G. & M. Rubies. 2009. Catalogue of the Marchantiophyta and Anthocerotophyta from Chile, Argentina and Uruguay. *Nova Hedwigia* 134: 1-672.
- Hässel de Menéndez, G.G. & S. Solari. 1970. Consideraciones sobre el género *Austrolophozia* (Hepaticae). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"*, *Botánica* 3(6): 239-247.
- Hässel de Menéndez, G.G. & S. Solari. 1972. Sinopsis de las especies andinopatagónicas del género "*Tylimanthus*" (Hepaticae). *Darwiniana* 17: 568-591.
- Hässel de Menéndez, G.G. & S. Solari 1985. Catálogo de las Hepáticas. En: O. Boelcke, D.M. Moore &

- F.H. Roig, *Transecta Botánica de la Patagonia Austral*, pp. 299-342, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Argentina), Instituto de Patagonia (Chile) y Royal Society (Gran Bretaña).
- Hässel de Menéndez, G.G. & C. Villagran. 2007. New species of *Fossombronina* (Hepatophyta, Fossombroniopsida) from Chile. *Nova Hedwigia* 131: 13-20.
- Hässel de Menéndez, G.G. & C. Villagran. 2007. Hepáticas y Antocerotes del área de la "Flora de Zapallar". En: C. Villagran, C. Marticorena & J.J. Armesto (eds.), *Flora de las plantas vasculares de Zapallar*, pp. 557-594, Puntaeles, Universidad de Playa Ancha, Santiago.
- Hässel de Menéndez, G.G., S.W. Greene & C.M. Matteri. 1984. The occurrence and distribution of bryophytes in Southern Patagonia between latitude 51°-52° S. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 55: 45-64.
- Hässel de Menéndez G.G., C.M. Matteri & S.W. Greene. 1985. Historia de las colecciones botánicas. Plantas no vasculares. En: O. Boelcke, D.M. Moore & F.H. Roig (eds.), *Transecta Botánica de la Patagonia Austral*, pp. 124-128, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Argentina), Instituto de Patagonia (Chile) y Royal Society (Gran Bretaña).
- Hässel de Menéndez G.G., C.M. Matteri & S.W. Greene. 1985. Catálogo de las Briofitas, introducción. En: O. Boelcke, D.M. Moore & F.H. Roig, *Transecta Botánica de la Patagonia Austral*, pp. 256-263, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (Argentina), Instituto de Patagonia (Chile) y Royal Society (Gran Bretaña).
- Pfeiffer, T., G.G. Hässel de Menéndez, F. Schaumann & W. Frey. 2004. Inter-and infraspecific molecular relationships in the Gondwanan liverwort genus *Hymenophyton* Dumort. (Hymenophytaceae, Hepaticophytina). Studies in austral temperate rain forest bryophytes 23. *Australian Systematic Botany* 17: 407-421.
- Schaumann, F., W. Frey, G.G. Hässel de Menéndez & T. Pfeiffer. 2003. Geomolecular divergence in the Gondwanan dendroid *Symphyogyna* complex (Pallaviciniaceae, Hepaticophytina). Studies in Austral temperate rain forest bryophytes 22. *Flora* 198(5): 404-412.
- Solari, S. & G.G. Hässel de Menéndez. 1985. Las Hepáticas de Spegazzini, parte I. *Bollettino del Museo civico di storia naturale di Verona* 10: 193-209.
- Villagran, C., G.G. Hässel de Menéndez & E. Barrera. 2005. Hepáticas y Anthocerotes del Archipiélago de Chiloé. *Corporación de Amigos del Museo Nacional de Historia Natural*: 1-160.
- Villarreal, J.C., G.G. Hässel de Menéndez & N. Salazar-Allen. 2007. *Nothoceros superbus* (Dendrocerotaceae), a new hornwort from Costa Rica. *The Bryologist* 110(2): 279-285.
- Buchinger, M. & E. Sánchez. 1959. Sinopsis preliminar de las especies argentinas del género *Coccoloba*. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 7(3-4): 251-255.
- Cabrera, A.L., J. Cámara Hernández, J.A. Caro, G. Covas, H. Fabris, J. Hunziker, E. Nicora, Z. Rúgolo, E. Sánchez & M. Torres. 1970. «Gramineae, parte general.» Flora de la Provincia de Buenos Aires: Gramíneas Colección Científica del INTA, Tomo IV, parte II:1-18.
- Caro, J.A. & E. Sánchez. 1967. Notas críticas sobre especies de *Cenchrus* (Gramineae). *Kurtziana* 4: 39-50.
- Caro, J.A. & E. Sánchez. 1967. Las especies de *Cenchrus* (Gramineae) de la República Argentina. *Kurtziana* 4: 95-129.
- Caro, J.A. & E. Sánchez. 1969. Las especies de *Cynodon* (Gramineae) de la República Argentina. *Kurtziana* 5: 191-252.
- Caro, J.A. & E. Sánchez. 1971. Contribución al mejor conocimiento de las *Chlorideae* (Gramineae) argentinas. *Kurtziana* 6: 219-232.
- Caro, J.A. & E. Sánchez. 1971. La identidad de *Stipa brachychaeta* Godron, *S. caudata* Trinius y *S. bertrandii* Philippi. *Darwiniana* 16(3-4): 637-653.
- Caro, J.A. & E. Sánchez. 1972. Novedades en *Cynodon* (Gramineae) de América. *Darwiniana* 17(1):510-526.
- Caro, J.A. & E. Sánchez. 1973. Las especies de *Stipa* (Gramineae) del subgénero *Jarava*. *Kurtziana* 7: 61-116.
- Caro, J.A. & E. Sánchez. 1975. Dos especies nuevas de *Aristida* (Gramineae) de la flora argentina. *Darwiniana* 19(2-4): 413-421.
- Caro, J.A. & E. Sánchez. 1976. *Cynodon aristulatus* Caro et Sánchez (Gramineae) nueva especie para la flora argentina. *Darwiniana* 20(3-4): 594.
- Caro, J.A., E. Sánchez & M. Elisetch. 1978. Las especies de *Lolium* (Gramineae) de la flora argentina. *Dominguezia* 1(1): 1-23.
- Caro, J.A., E. Sánchez & A. Gurni. 1975. Presencia de *Cynodon mucronatus* Caro et Sánchez y *C. aristiglumis* Caro et Sánchez en la provincia de Buenos Aires. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 16(3): 271-272.
- Panarello, H.O. & E. Sánchez. 1985. The Kranz syndrome in the Eragrostideae (Chloridoideae, Poaceae) as indicated by carbon isotopic ratios. *Bothalia* 15(3-4): 587-590.
- Pérez-Moreau, R.L. & E. Sánchez. 1985. Una especie de *Heliotropium* (Boraginaceae) nueva para la flora argentina. *Darwiniana* 26(1-4): 377-380.
- Rúgolo de Agrasar, Z.E. & E. Sánchez. 1989. Estudio sobre el género *Digitaria* (Gramineae). I. Anatomía de *Digitaria phaeotrix* y especies afines. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 26: 107-118.
- Sánchez, E. 1968. Anatomía foliar de las especies del género *Echinochloa* (Gramineae) de la flora argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 12: 17-37.
- Sánchez, E. 1971. Anatomía foliar de las *Chlorideae* (Gramineae) Argentinas. *Kurtziana* 6: 103-218.

Apéndice 3. Publicaciones de Evangelina A. Sánchez

- Arriaga, M.O. & E. Sánchez. 1992. Estructura Kranz en tallos floríferos de Poaceae. *Parodiana* 7: 77-82.

- Sánchez, E. 1974. Anatomía foliar de las especies argentinas de los géneros *Eleusine* Gaertn. y *Dactyloctenium* Willd. *Darwiniana* 18: 526-538.
- Sánchez, E. 1975. Anatomía foliar de las especies argentinas del género *Gouinia* Fournier. *Lilloa* 34(7): 89-106.
- Sánchez, E. 1975. Presencia de fibras excavadas en el género *Ephedra* (Ephedraceae). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 17(1-2): 199-203.
- Sánchez, E. 1976. Microscopía electrónica de barrido aplicada al estudio anatómico caulinar de *Ephedra breana* Philippi y *E. ochreatea* Miers. *Darwiniana* 20: 586-589.
- Sánchez, E. 1978. Anatomía foliar de *Diandrochloa glomerata* (Walter) Burkart (Gramineae). *Lilloa* 34: 89-106.
- Sánchez, E. 1979. Estructura Kranz en tallos de Gramineae (Eragrosteae). *Kurtziana* 12-13: 113-118.
- Sánchez, E. 1979. Anatomía foliar de las especies y variedades argentinas de los géneros *Tridens* Roem. et Schult. y *Erioneuron* Nash (Gramineae - Eragrosteidae - Eragrosteae). *Darwiniana* 22(1-3): 159-175.
- Sánchez, E. 1981. Desarrollo de la estructura Kranz en tallos de Gramineae. *Lilloa* 35(3): 37-40.
- Sánchez, E. 1981. Variación de la estructura Kranz en el tallo de *Diandrochloa glomerata* (Walter) Burkart. *Lilloa* 35(3): 41-46.
- Sánchez, E. 1981. Anatomía foliar de *Oplismenopsis najada* (Gramineae). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 20: 43-52.
- Sánchez, E. 1983. Estudios anatómicos en *Blepharidachne* Hack. (Poaceae, Eragrostoideae, Eragrosteae). *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia" Botánica* 6: 73-87.
- Sánchez, E. 1983. *Dasyichloa* Willdenow ex Rydberg (Poaceae). Género monotípico de Norteamérica. *Lilloa* 36(1): 131-138.
- Sánchez, E. 1984. Estudios anatómicos en el género *Munroa* (Poaceae, Chloridoideae, Eragrostidae). *Darwiniana* 25(1-4): 43-57.
- Sánchez, E. & M.O. Arriaga. 1990. El síndrome Kranz en Poaceae de la flora argentina. *Parodiana* 6: 73-102.
- Sánchez, E. & J.A. Caro. 1969. Nuevas especies de *Cynodon* (Gramineae) de Uruguay y África. *Kurtziana* 5: 253-267.
- Sánchez, E. & J.A. Caro. 1970. Anatomía de *Cynodon parodii* Caro et Sánchez. *Darwiniana* 16(1-2): 93-97.
- Sánchez, E. & J.A. Caro. 1974. Anatomía caulinar de las especies de *Ephedra* de la flora argentina, *E. breana* Philippi y *E. ochreatea* Miers. *Darwiniana* 18(3/4): 511-519.
- Sánchez, E. & J.A. Caro. 1980. Anatomía caulinar de las especies de *Ephedra* de la flora argentina. II. *E. andina* Poepp. ex C.A. Meyer y *E. frustillata* Miers. *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia"* 5: 249-260.
- Sánchez, E. & M.I. Casabona. 1981. Presencia de cristales en hojas de Paniceae (Gramineae). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 20(1-2): 83-90.
- Sánchez, E. & Z.E. Rúgolo de Agrasar. 1986. Estudio taxonómico sobre el género *Lycurus* (Gramineae). *Parodiana* 4(2): 267-310.
- Sánchez, E., M.O. Arriaga & R.P. Ellis. 1989. Kranz distinctive cells in the culm of *Arundinella* (Arundinelleae; Panicoideae; Poaceae). *Bothalia* 19(1): 45-52.
- Sánchez, E., M.O. Arriaga & H.O. Panarello 1986. El síndrome de "Kranz" en Asteraceae de la flora argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 24(3-4): 249-259.
- Sánchez, E., M.O. Arriaga & H.O. Panarello 1986. Ausencia de caracteres C_4 (Kranz) en especies de *Centaurea* L. (Asteraceae) de la flora Argentina. *Parodiana* 4(2): 221-228.
- Sánchez, E., M.O. Arriaga & H.O. Panarello 1987. El síndrome de "Kranz" en tallos de *Chrysanthellum* (Asteraceae). *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica* 25(1-2): 123-129.
- Sánchez, E., M.O. Arriaga & H.O. Panarello 1988. El síndrome de "Kranz" en Arundinelleae de la Flora sudamericana. *Parodiana* 5(2): 261-277.

