



## Gioconda Cunto de San-Blas

### Editores

Oswaldo  
Carmona

Dilia Martínez  
Méndez

### Editor Emérito

Darío Novoa  
Montero (†)

### Co-Editores

María Josefina  
Gómez

María Isabel  
Urrestarazu

Axel Rodolfo  
Santiago Stürup

Administrador Web  
Félix O. Carmona

Hosting: Stargrafic  
Pavel Becerra

### Financiamiento

Sociedad  
Venezolana de  
Infectología (SVI)

Sociedad  
Venezolana de  
Microbiología (SVM)

Asociación  
Venezolana de  
Micología (AVM)

Edición impresa 2001  
ISBN 978-980-12-1539-4.

1ª Edición electrónica  
2005

2ª Edición electrónica  
2023

Gioconda Cunto de San Blas, quien se convirtió en el año 2007 en la primera mujer juramentada como Individuo de Número (Sillón XX) en la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales (Acfiman; [acfiman.org](http://acfiman.org)) y en 2015 en la primera mujer presidenta de esa Academia 2015-2017 y 2017-2019, nació en Caracas, Venezuela, el 14 de diciembre de 1943. Fueron sus padres Biagio Cunto Marsiglia y Luisa Domínguez de Cunto. Es la primera de dos hermanos. Hizo sus estudios primarios en el Colegio San José de Tarbes en Caracas y los secundarios en el Liceo Santo Domingo en Montevideo, Uruguay. A su regreso al país en 1962 cursó estudios universitarios graduándose de Licenciada en Química en la Universidad Central de Venezuela en 1967.



Ingresó como estudiante graduada al Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC) ese mismo año y becada por el IVIC en 1969, parte a la Heriot Watt University, Edinburgo, Escocia, Reino Unido, donde obtuvo su doctorado en Bioquímica (Ph. D.) en 1972. A su regreso se reincorporó al IVIC como investigadora, donde hizo su carrera profesional hasta convertirse en Investigadora Titular Emérita dedicada a la investigación de la bioquímica y la biología molecular de hongos patógenos para humanos, particularmente el fenómeno dimórfico y su relación con los procesos de infección, así como el estudio de factores de virulencia fúngica, tomando como modelo a *Paracoccidioides brasiliensis*. Entre sus aportes podemos señalar: (1) postular al  $\alpha$ -1,3-glucán de la pared celular como un factor de virulencia del hongo, tesis que aunque controversial en su momento, fue luego también comprobada en otros dos patógenos (*Histoplasma capsulatum* y *Blastomyces dermatitidis*); (2) genes involucrados en el dimorfismo y la virulencia: gen de la ornitina decarboxilasa (en colaboración con CINVESTAV, México, Dr. J. Ruiz Herrera) y genes de quitina sintetasa (con la Universidad de Aberdeen, UK, Prof. N. Gow); (3)



**Editores**

Oswaldo  
Carmona

Dilia Martínez  
Méndez

**Editor Emérito**

Darío Novoa  
Montero (†)

**Co-Editores**

María Josefina  
Gómez

María Isabel  
Urrestarazu

Axel Rodolfo  
Santiago Stürup

Administrador Web  
Félix O. Carmona

Hosting: Stargrafic  
Pavel Becerra

**Financiamiento**

Sociedad  
Venezolana de  
Infectología (SVI)

Sociedad  
Venezolana de  
Microbiología (SVM)

Asociación  
Venezolana de  
Micología (AVM)

Edición impresa 2001  
ISBN 978-980-12-1539-4.

1ª Edición electrónica  
2005

2ª Edición electrónica  
2023

sistemas de transformación de *P. brasiliensis* (en colaboración con la Universidad de Salamanca, España, Prof. A. Domínguez); (4) identificación geográfica molecular de cepas de *P. brasiliensis*, relevante en la interpretación de la clínica de esta micosis; (5) una posible sonda molecular para el diagnóstico temprano de la paracoccidioidomicosis (en colaboración con UNESP, Sao Paulo, Brasil; Drs. R. Mendes y E. Bagagli); genoma y especiación de *P. brasiliensis* (en colaboración con María Sueli Felipe y su equipo, Universidade de Brasília, Brasil).

Ha dedicado gran parte de su investigación a la búsqueda de nuevos antifúngicos y nuevas sondas moleculares de diagnóstico, convirtiendo el Laboratorio de Micología del Centro de Microbiología y Biología Celular del IVIC (bajo su jefatura desde 1999 hasta su jubilación) en el laboratorio líder de Venezuela en materia de investigación básica y orientada en hongos patógenos.

Otros esfuerzos multidisciplinarios en los que ha incursionado incluyen: citoesqueleto y modelos computacionales para explicar los cambios de forma que inciden en la patogenicidad del hongo (Departamento de Biología Estructural, Dr. Raúl Padrón y Laboratorio de Espectroscopía Molecular del IVIC, Dr. Juan Murgich); mecanismo de acción del ajoene como inhibidor del crecimiento de *P. brasiliensis* y posible droga antifúngica (Laboratorios de Trombosis Experimental, Dr. Rafael Apitz-Castro y de Química Biológica del IVIC, Dr. Julio Urbina); actividad antifúngica de compuestos azólicos acoplados a metales (Laboratorio de Química de los Metales de Transición; Dres. Roberto Sánchez Delgado y Maribel Navarro); otras sustancias con posible actividad antifúngica (Lab. Síntesis Orgánica y Productos Naturales, Dr. Gonzalo Visbal) y aspectos de taxonomía química y molecular, en colaboración con el Dr. J. A. Leal, del Consejo de Investigaciones Científicas de España.

Derivados de sus investigaciones ha publicado hasta la fecha, junto con sus colaboradores de Venezuela, Brasil, México, Colombia, Reino Unido, Estados Unidos y España, principalmente, 140 trabajos en revistas especializadas internacionales, ha presentado más de 300 comunicaciones en congresos científicos, conferencias magistrales, simposios. Resaltan tres libros sobre

**Editores**Oswaldo  
CarmonaDilia Martínez  
Méndez**Editor Emérito**Darío Novoa  
Montero (†)**Co-Editores**María Josefina  
GómezMaría Isabel  
UrrestarazuAxel Rodolfo  
Santiago Stürup**Administrador Web**

Félix O. Carmona

**Hosting: Stargrafic**

Pavel Becerra

**Financiamiento**Sociedad  
Venezolana de  
Infectología (SVI)Sociedad  
Venezolana de  
Microbiología (SVM)Asociación  
Venezolana de  
Micología (AVM)Edición impresa 2001  
ISBN 978-980-12-1539-4.1ª Edición electrónica  
20052ª Edición electrónica  
2023

diversos aspectos de biología molecular de hongos patógenos, publicados entre 2004 y 2008 por Caister Academic Press, Wymondham, Norfolk, UK.

(Nro. Citas, Google Scholar, consultado 05/07/2023: 5.424 citas; Índice h: 39; Índice i10: 81)

Sus labores de extensión se pueden agrupar en las siguientes: docente del postgrado del IVIC, de las facultades de Veterinaria y de Ciencias de la Universidad Central de Venezuela (UCV), de la Universidad Simón Bolívar (USB) y de la maestría en Micología de la Universidad Nacional Experimental Francisco de Miranda (UNEFM); tutora y jurado de numerosas tesis de pre y postgrado y de trabajos de ascenso de las universidades arriba citadas y de la Universidad de Salamanca entre otras; asesora de PDVSA-INTEVEP en programas de biodesulfuración de crudos pesados; asesora de algunos organismos públicos en materia de contaminación fúngica, organización de simposios y congresos: presidente del Comité Organizador del 4º Encuentro Internacional sobre Paracoccidiodomicosis, IVIC, 1989, dentro del marco del 30º aniversario del IVIC; coordinadora general de cuatro simposios virtuales (Micología Molecular; abril 1998; Micotoxinas, octubre 1998; Epidemiología de las Micosis en las Américas, junio 1999; Aspectos sociales de la Biotecnología, junio 2000), siendo estos los primeros simposios virtuales en temas científicos, lanzados desde Venezuela; presidente del Comité Organizador del III Congreso Latinoamericano de Micología, USB, 1999, celebrando el 40º aniversario del IVIC.

Algunos de los honores recibidos por Gioconda son: Orden Andrés Bello (3ª clase, 1982; 1ª clase, 1996); Orden Luisa Cáceres de Arismendi (clase única, 1996); Académico Correspondiente Extranjero de la Academia de Ciencias Médicas de Córdoba, Argentina (1992); Miembro Correspondiente Nacional de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales (2001); Orden Hermanos Salias (clase única, 2007); Premio Simón Bolívar de la Asociación de Profesores de la Universidad Simón Bolívar, diciembre de 2019 (<https://giocondasanblas.blogspot.com/2019/12/discurso-premio-simon-bolivar-usb.html>). Premio Alma Mater de la Asociación de Egresados de la Universidad Central de Venezuela, junio de 2023 (<https://giocondasanblas.blogspot.com/2023/06/discurso-de-recepcion-del-premio-alma.html>). Miembro honorario de la American Mycological



Association, de la Asociación Latinoamericana de Micología, y de la Sociedad Venezolana de Microbiología, entre otras.

También ha ocupado cargos administrativos y científicos: En el IVIC: (a) jefa del Centro de Microbiología y Biología Celular (1984-1987); (b), coordinadora de la Comisión Asesora de la Biblioteca Marcel Roche (1997-2007); (c) jefa del Laboratorio de Micología (1999-2010); (d) miembro o coordinadora de diversas comisiones de la Asamblea de Investigadores del IVIC para el estudio de asuntos de interés institucional. Las más recientes de estas encomiendas fueron su participación en la comisión que propuso un proyecto de modificación estatutaria para el IVIC (2000) y coordinadora de la Comisión Preparatoria para la creación de la Comisión de Planificación Académica (2001). En el CONICIT: (a) miembro de la Comisión de Ciencias Biológicas en varias oportunidades; (b) Investigadora III del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICIT) desde 1991; (c) miembro de la Comisión de Ciencias Biológicas y Ciencias de la Salud del PPI, 2000-2001; Presidenta de la Comisión en 2001. CENAMEC, asesora de la Comisión de Biología. Asesora del CONICET (Argentina); miembro directivo del Advisory Council of the International Union of Microbiological Societies (Mycology Division) (1991-1994); presidenta de la Asociación Latinoamericana de Micología (ALM, 1996-1999); vicepresidenta de la Sociedad Internacional de Micología Humana y Animal (ISHAM, 1997-2000); miembro del Comité Ejecutivo de la International Mycological Association (IMA, 1998-2002); presidenta de la Asociación Venezolana de Micología (2001-2003); presidenta del Merck Medical Mycology Fellowship Committee; miembro del Comité Ejecutivo de la International Mycological Association (1998-2002) y su Secretaria General (2002-2006), entre varias otras posiciones académico-administrativas. Miembro correspondiente de la Academia de Ciencias Médicas de Córdoba, Argentina, miembro de las directivas de diversas sociedades científicas. Directora de Ciencia y Tecnología del Gobierno del Estado Miranda (2011 – 2017).

Formó parte de los comités editoriales de revistas científicas de la especialidad: Editor Asociado de Medical Mycology, Editor Asociado de la Revista Iberoamericana de Micología, Miembro de los Comités Editoriales de International Journal of General and Molecular Microbiology Antonie van

#### Editores

Oswaldo  
Carmona

Dilia Martínez  
Méndez

#### Editor Emérito

Darío Novoa  
Montero (†)

#### Co-Editores

María Josefina  
Gómez

María Isabel  
Urrestarazu

Axel Rodolfo  
Santiago Stürup

#### Administrador Web

Félix O. Carmona

#### Hosting: Stargrafic

Pavel Becerra

#### Financiamiento

Sociedad  
Venezolana de  
Infectología (SVI)

Sociedad  
Venezolana de  
Microbiología (SVM)

Asociación  
Venezolana de  
Micología (AVM)

Edición impresa 2001  
ISBN 978-980-12-1539-4.

1ª Edición electrónica  
2005

2ª Edición electrónica  
2023



Leeuwenhoek, Mycopathology, Revista Mexicana de Micología, VITAE Revista Biomédica Digital (Fac. Medicina UCV).

Dentro de sus actividades gremiales y comunitarias podemos citar: delegada estudiantil al Consejo de la Facultad de Ciencias (UCV, 1966-1967); secretaria de la Asociación de Investigadores del IVIC (1983-1986); miembro del Consejo de la Ciudad en el Municipio Los Salias, estado Miranda (1987). Forma parte de la Comisión de DDHH de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales. Ha tomado dos cursos (Aula Abierta) sobre DDHH en general en agosto 2020 y DDHH y libertad académica en diciembre 2020. Derivado de estos intereses ciudadanos, aceptó coordinar la Comisión de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Mesa de la Unidad Democrática (MUD; 2010-2015). También están sus compromisos con el Foro San Antonio (agrupación civil de personas que trabajan en formación de ciudadanía en San Antonio de los Altos) y con el Foro Cívico (espacio diverso, plural e incluyente que busca la reinstitucionalización del país).

Siempre interesada en escribir sobre temas de actualidad científica y social, antes de 2011 publicó de vez en cuando artículos de prensa varios y a partir de enero de 2011 comienza su etapa como columnista formal quincenal en Tal Cual Digital, donde plantea temas de políticas científicas y de política nacional, de educación y temas variados de interés para la construcción de ciudadanía y desde julio de 2021, se incorpora también como columnista en Efecto Cocuyo escribiendo mensualmente sobre temas de divulgación científica. Sus artículos pueden ser leídos en su blog <http://giocondasanblas.blogspot.com>. En 2021, una selección de sus columnas a lo largo de 10 años ha sido recopilada en el libro “Con la patria a cuestas”, Comisión Editora de la Academia de Ciencias Físicas, Matemáticas y Naturales, <https://obras.acfiman.org/wp-content/uploads/2021/07/CON-LA-PATRIA-A-CUESTAS.pdf>.

Se casó en 1969 con Felipe San Blas Guerra (1938-2016), Licenciado en Biología (UCV, 1968) quien la acompañó a Edinburgo, Escocia, donde ambos cursaron sus estudios doctorales. De su matrimonio nacieron tres hijos: Agustín en 1973, Ernesto en 1974 y Felipe en 1976. Por situaciones familiares, se interesó en el tema

#### Editores

Oswaldo  
Carmona

Dilia Martínez  
Méndez

#### Editor Emérito

Darío Novoa  
Montero (†)

#### Co-Editores

María Josefina  
Gómez

María Isabel  
Urrestarazu

Axel Rodolfo  
Santiago Stürup

#### Administrador Web

Félix O. Carmona

#### Hosting: Stargrafic

Pavel Becerra

#### Financiamiento

Sociedad  
Venezolana de  
Infectología (SVI)

Sociedad  
Venezolana de  
Microbiología (SVM)

Asociación  
Venezolana de  
Micología (AVM)

Edición impresa 2001  
ISBN 978-980-12-1539-4.

1ª Edición electrónica  
2005

2ª Edición electrónica  
2023



de la crianza y educación de personas con necesidades especiales, habiendo publicado dos libros sobre el tema:

Agustín, un niño especial; 5 ediciones, 1986 a 1996; Monteávila Editores <http://giocondasanblas.blogspot.com/p/documentos-diversos.html> y La fortaleza de las diferencias, 2017; Ediciones Sergio Dahbar, Caracas. También, ha dictado múltiples charlas para padres y familiares sobre el tema de las personas con necesidades especiales.

Gioconda es melómana. Aunque sus gustos musicales abarcan muchos estilos y épocas, tiene especial preferencia por la música medieval y renacentista. A lo largo de su infancia y adolescencia emprendió sucesivamente estudios musicales de acordeón, piano, guitarra y cuatro, de los cuales sólo este último ha permanecido como constante. Con él acostumbra de vez en cuando cantar música venezolana de la cual es también gran aficionada.

La Dra. Gioconda Cunto de San Blas es inteligencia, creatividad, disciplina y sensibilidad al servicio de Venezuela y de toda la humanidad. Gracias por existir.

#### Editores

Oswaldo  
Carmona

Dilia Martínez  
Méndez

#### Editor Emérito

Darío Novoa  
Montero (†)

#### Co-Editores

María Josefina  
Gómez

María Isabel  
Urrestarazu

Axel Rodolfo  
Santiago Stürup

#### Administrador Web

Félix O. Carmona

#### Hosting: Stargrafic

Pavel Becerra

#### Financiamiento

Sociedad  
Venezolana de  
Infectología (SVI)

Sociedad  
Venezolana de  
Microbiología (SVM)

Asociación  
Venezolana de  
Micología (AVM)

Edición impresa 2001  
ISBN 978-980-12-1539-4.

1° Edición electrónica  
2005

2° Edición electrónica  
2023

**Biografía elaborada por**

**Oswaldo Carmona y Dilia Martínez-Méndez**

**Actualizada el 05 de Julio de 2023**

**por la Dra. Gioconda Cunto de San-Blas**