

# Endocrinología y Diabetes

## Revista Chilena de Endocrinología y Diabetes (Rev Chil Endo Diab)

Fundada en enero de 2008 como Órgano Oficial de la Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes en conmemoración de sus 50 años de vida.

La Revista Chilena de Endocrinología y Diabetes, se publica trimestralmente y contiene trabajos originales sobre temas de Endocrinología y Diabetes, en su vertiente clínica de adultos y niños, y también de Ciencias Básicas relacionadas a la disciplina.

Está incluida en la base de datos Latinex-Sistema Regional de Información en línea para Revistas Científicas de América Latina, El Caribe, España y Portugal.

*Los artículos enviados deben cumplir con los requisitos que aparecen publicados en el primer número de cada año de la Revista bajo el título: "Instrucción para los autores", y que están también disponibles en la página electrónica de la Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes [www.soched.cl](http://www.soched.cl)*

*Los trabajos enviados son sometidos al sistema de revisión de pares; esta evaluación está a cargo del Comité Editorial Asesor y de los Editores.*

Los trabajos deben enviarse a la Revista Chilena de Endocrinología y Diabetes, a la dirección Bernarda Morín · 488 piso 3, Providencia Santiago.

La Revista se reserva el derecho de hacer modificaciones de forma al texto sometido para su eventual publicación.

**Dirección Postal Revista SOCHED**

Av. Las Condes 9460 of. 703  
Las Condes, Santiago, Chile.  
Teléfono: (56) 2 2457 4342  
Fax: (56) 2 2753 5556  
Email: [revendodiab@soched.cl](mailto:revendodiab@soched.cl)

**Producción**

Editora Publimpacto  
Robinson Crusoe 1150 of. 904, Las Condes  
Santiago de Chile  
Teléfono: +56 9 7861 9516 / +56 9 5969 6286  
Email: [pganag@gmail.com](mailto:pganag@gmail.com) / [paulinaganap@gmail.com](mailto:paulinaganap@gmail.com)

# Endocrinología y Diabetes

## Editor

Dr. Francisco Pérez Bravo

## Co-Editor Médico

Dr. Claudio Liberman G.

## Co-Editor Bioestadístico

Dr. Gabriel Cavada Chacón

## Secretaria

Srta. Jennifer Dixon Gatica

## Comité Editorial Asesor

Dr. Fernando Cassorla G.  
Dra. Ethel Codner D.  
Dr. Oscar Contreras O.  
Dr. Carlos Fardella B.  
Dra. Cecilia Jhonson P.  
Dra. Gladys Larenas Y.  
Dr. Claudio Liberman G.  
Dr. Rodrigo Macaya P.  
Dr. Alberto Maiz G.  
Dra. Verónica Mericq G.  
Dr. Fernando Munizaga C.  
Dr. Gilberto González V.  
Dr. José Luis Santos M.  
Dra. María J. Serón-Ferré  
Dra. Paulina Villaseca D.

IDIMI/Hospital San Borja Arriarán. Universidad de Chile.  
IDIMI/Hospital San Borja Arriarán. Universidad de Chile.  
Dpto. Radiología. Pontificia Universidad Católica de Chile.  
Dpto. Endocrinología Pontificia Universidad Católica de Chile.  
IDIMI/Hospital San Borja Arriarán. Universidad de Chile.  
Dpto. Endocrinología Universidad de la Frontera.  
Dpto. Endocrinología Hospital Clínico Universidad de Chile.  
Dpto. Ginecología Pontificia Universidad Católica de Chile.  
Dpto. Nutrición/Diabetes Pontificia Universidad Católica de Chile.  
IDIMI/Hospital San Borja Arriarán. Universidad de Chile.  
Dpto. Endocrinología Hospital San Borja Arriarán.  
Dpto. Endocrinología Pontificia Universidad Católica de Chile.  
Dpto. Nutrición/Diabetes Pontificia Universidad Católica de Chile.  
Lab. Cronobiología Universidad de Chile.  
Dpto. Endocrinología Pontificia Universidad Católica de Chile.

## Comité Editorial Asesor Regional

Dr. Domingo Montalvo V.  
Dra. Vinka Gjadrosik R.  
Dra. Verónica Mujica E.  
Dr. Jorge Sapunar Z.

Hospital Regional Juan Noe de Arica.  
Escuela de Medicina, Universidad de Valparaíso.  
Facultad de Medicina. Universidad de Talca.  
Facultad de Medicina. Universidad de la Frontera.

## Comité Editorial Asesor Internacional

Dr. Antonio Fontanellas Centro de Investigaciones Médicas Avanzadas (CIMA).  
Universidad de Navarra, Pamplona. España.  
Dr. Luis Mauricio Hurtado L. Unidad de Cirugía General y Clínica de Tiroides. Hospital  
General de México. D.F. México.  
Dr. Camilo Jiménez Departamento de Neoplasias Endocrinas y Desórdenes  
Hormonales. División de Medicina Interna. The University of  
Texas. Anderson Cancer Center. Houston, USA.  
Dr. José Alfredo Martínez Catedrático de Nutrición. Departamento de Fisiología y Nutrición.  
Universidad de Navarra, Pamplona. España.  
Dr. Rodolfo Rey Centro de Investigaciones Endocrinológicas (CEDIE-CONICET),  
División de Endocrinología, Hospital de Niños R. Gutiérrez,  
Buenos Aires. Argentina.  
Dr. Alfredo Reza Albarrán Profesor de Endocrinología y Medicina Interna. Universidad  
Nacional Autónoma de México (UNAM), Instituto de la Nutrición  
Salvador Zúbirán, D.F. México.  
Dr. Juan Francisco Santibáñez Professor of Research Institute for Medical Research. University  
of Belgrade. Belgrade, Serbia.

Fundada el 4 de junio de 1958  
Sociedad Filial de la Sociedad Médica de Santiago (Sociedad Chilena de Medicina Interna)



#### **Directorio 2022-2024**

##### **Presidente**

Dra. Francisca Ugarte P.

##### **Past Presidente**

Dr. Germán Iñiguez V.

##### **Vicepresidente**

Dra. Claudia Campusano M.

##### **Secretaria General**

Dr. René Díaz T.

##### **Tesorera**

Dra. M. Gabriela Sanzana G.

##### **Directores**

Dra. Maite Candia S. (Representante GES)  
Dra. María Pía Cid R. (Representante Área Norte)  
Dra. Claudia Godoy C. (Representante Pediatría)  
Dr. Francisco Guarda V. (Representante Pontificia Universidad Católica de Chile)  
Dra. Carolina Guzmán N. (Representante Área Occidente)  
Dra. Claudia Munizaga M. (Representante Área Centro-Sur)  
Dra. Paulina Ormazábal L. (Representante Ciencias Fundamentales)  
Dra. Carolina Sepúlveda R. (Rep. Hospitales Institucionales y Clínicas Privadas)  
Dr. Jesús Véliz L. (Representante Área Oriente)  
Dr. Antonio Zapata P. (Representante Provincia No GES)

##### **Invitada**

Dra. Danisa Ivanovic-Zuvic S. Representante Becados

La Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes está estructurada en función de Comités de Trabajo, los cuales comprenden las siguientes áreas:

##### **Comité Científico**

##### **Comité de Investigación**

##### **Comité de Ética**

##### **Comité de Socios**

##### **Comité de Docencia**

##### **Comité Página web**

#### **Sociedad Chilena de Endocrinología y Diabetes**

Secretaria de la Presidencia: Sra. Ximena Quinteros F.  
Teléfono : (56) 2 2223 0386 - (56) 2 2753 5555 - Fax (56) 2 2753 5556  
Bernarda Morín · 488 piso 3, Providencia, Santiago – Chile  
Email: soched@soched.cl  
www.soched.cl

# Endocrinología y Diabetes

## Contenido

### Editorial

SOCHED, una sociedad científica siempre amable, rigurosa en lo científico y muy activa. Mensaje de su Presidenta  
Francisca Ugarte P.

### Artículo Original

Determinación de la ingesta de edulcorantes no azucarados en adultos con diabetes mellitus tipo 1 en Chile  
*Verónica Sambra V, Stefania Castillo, Tomás Guzmán, Javiera Collinao, Alexandra Espinoza, Krystof Bobenrieth, Sabrina Valenzuela, Lissette Duarte S.*

Posturografía en pacientes diabéticos evaluados mediante Balance Rehabilitation Unit: Una mirada integral  
*Marcela Arias Barredo, María Victoria Figueroa Souper, Anakena Ibaceta Díaz.*

Caracterización metabólica y frecuencia del polimorfismo I/D (rs4646994) del gen ACE1 en adultos con diagnóstico de diabetes de nueva aparición posterior a COVID-19  
*Lissette Duarte, Verónica Sambra, Matías Carrasco-Cabezas, Ana Claudia Villarroel, Gladys Morales, Víctor Garrido, Francisca Salas-Pérez.*

### Caso Clínico

Histiocitosis de células de Langerhans con afectación hipofisaria, seguimiento endocrinológico en paciente adulto: A propósito de un caso  
*Bryan Acosta, Florencia Dorfman, María. M. Piñeyro.*

### Ética, Humanismo y Sociedad

Motivación y ternura  
*José Carlos Bermejo*

### Comentario Literatura Destacada

Resultados clínicos en pacientes pediátricos con diabetes tipo 1 con diagnóstico precoz frente a tardío: Análisis del Registro DPV  
*Francisco Pérez B, Gabriel Cavada Ch.*

### Política editorial

### Instrucciones a los autores

## Content

### 115 Editorial

SOCHED a scientific society that is always friendly, scientifically rigorous and very active. Message from its President  
Francisca Ugarte P.

### 116 Original Articles

Determination of non-sugar sweetener intake in adults with Type 1 Diabetes mellitus in Chile  
*Verónica Sambra V, Stefania Castillo, Tomás Guzmán, Javiera Collinao, Alexandra Espinoza, Krystof Bobenrieth, Sabrina Valenzuela, Lissette Duarte S.*

124

Posturography in Diabetic Patients evaluated through Balance Rehabilitation Unit: A comprehensive look  
Marcela Arias Barredo, María Victoria Figueroa Souper, Anakena Ibaceta Díaz.

130

Metabolic characterization and frequency of ACE1 gene I/D (rs4646994) polymorphism in adults diagnosed with new-onset diabetes after COVID-19  
*Lissette Duarte, Verónica Sambra, Matías Carrasco-Cabezas, Ana Claudia Villarroel, Gladys Morales, Víctor Garrido, Francisca Salas-Pérez.*

137

### Clinical Case

Langerhans Cell Histiocytosis with Pituitary Involvement, Endocrinological Follow-up in an Adult Patient: A Case Report  
*Bryan Acosta, Florencia Dorfman, María. M. Piñeyro.*

143

### Ethics, Humanism and Society

Motivation and tenderness  
*José Carlos Bermejo*

145

### Comments Outstanding Literature

Clinical Outcomes in Pediatric Patients with Type 1 Diabetes with Early Versus Late Diagnosis: Analysis from the DPV Registry.  
*Francisco Pérez B, Gabriel Cavada Ch.*

147

### Editorial policy

151

### Instructions to authors

## SOCHED, una sociedad científica siempre amable, rigurosa en lo científico y muy activa. Mensaje de su Presidenta

*SOCHED a scientific society that is always friendly, scientifically rigorous and very active. Message from its President*

Al ir terminando mi período como presidente de SOCHED, quisiera compartir con ustedes algunas reflexiones respecto de nuestra sociedad, del significado de pertenecer a esta sociedad científica, de lo que la caracterizan y algunos desafíos y logros de estos años.

Sin duda, pertenecer y participar en SOCHED, tiene profundas implicancias en nuestro desarrollo profesional. Por una parte, a través de sus cursos y congresos, tenemos la oportunidad desde la etapa de formación, de aumentar nuestro conocimiento gracias al nivel de expositores nacionales y extranjeros en las distintas áreas de la endocrinología y diabetes, que con gran generosidad nos muestran los avances e innovaciones. Por otra parte, y tal vez el aporte más relevante, es la oportunidad de compartir con quienes están en el quehacer propio de cada una de las especialidades; una plataforma única a nivel nacional para dar a conocer nuestro trabajo y así colaborar al conocimiento de otros, establecer redes de colaboración tanto en el área clínica como de investigación. Personalmente agradezco a quienes con tanta visión formaron la sociedad y a todos los que han aportado a su desarrollado manteniendo el espíritu que la caracteriza: amable, rigurosa en lo científico y muy activa.

Uno de los más importantes trabajos realizados en este período, ha sido llevar a cabo la revisión y actualización de los Estatutos SOCHED, con el fin de que se ajusten mejor a la realidad actual y a los desafíos dado los cambios que han habido desde el año 1958 en que se fundó la sociedad, el año 1984 en que SOCHED obtuvo su personalidad jurídica y se redactaron los estatutos y el día de hoy, en que nuevos desafíos se presentan para el desarrollo de la Endocrinología y Diabetes. Se realizaron 2 jornadas de trabajo en la que participaron más de 40 socios, entre ellos expresidentes, socios honorarios, directores, presidentes de comités y de grupos de trabajo, así como socios titulares de las distintas áreas y especialidades de SOCHED. En éstas se hizo una revisión de la Misión, Visión y en forma especial de la estructura organizacional, de las categorías de socios y los requisitos para cada una, considerando también los beneficios asociados a éstas. Con nuestros abogados, hemos trabajado en la consolidación de una propuesta de nuevos estatutos, en base de las sugerencias y acuerdos tomados en las jornadas y con la aprobación del Directorio; propuesta que se dará a conocer los socios, en el XXXV Congreso Chileno de Endocrinología y Diabetes, en Puerto Varas; para posteriormente citar a una Asamblea Extraordinaria y someter a votación la propuesta.

En estos 2 años SOCHED ha mantenido su compromiso con la Educación Continua, uno de los pilares de su misión. Posterior al período de pandemia y confinamiento pudimos volver a la presencialidad y reencontrarnos en nuestro XXXIV Congreso Chileno de Endocrinología y Diabetes en la ciudad de Viña del Mar en noviembre de 2023, que contó con 7 invitados extranjeros y 60 nacionales, casi 600 asistentes presenciales y 170 virtuales. Se realizaron tres cursos para especialistas en modalidad híbrida, todos con invitados extranjeros y muy buena asistencia: El 1er Curso de Enfermedades Ósea Metabólica, el 2º Curso de Endocrinología y Oncología Suprarrenal y el Curso de Enfermedades Endocrinas en la Embarazada y Recién Nacido, todos con un enfoque que abarca todas las etapas de la vida. Esta modalidad de cursos ha enriquecido la interacción entre endocrinólogos, diabetólogos y otros especialistas afines a los temas tratados, tanto de adultos como pediátricos, lo que sin duda tiene un importante impacto en la etapa de transición y la continuidad del manejo de los pacientes. En 2023 se realizó también el X Curso de Endocrinología y Diabetes del Niño al Adulto, que tuvo excelente asistencia de médicos no especialistas.

¡SOCHED ya tiene casa propia!

Otro hito importante fue que en marzo de este año nos cambiamos nuestra nueva sede. Desde el año 2004 SOCHED junto a otras sociedades médicas, mantuvo sus oficinas en la sede de la Sociedad Médica de Santiago y estamos muy agradecidos por el tiempo que nos acogieron y que nos permitió crecer y consolidarnos. Desde el tiempo de la pandemia, las oficinas dejaron prácticamente de ocuparse y el Directorio aprobó la idea de comprar una sede propia que estuviera ubicada en un lugar más accesible y seguro. Después de una búsqueda exhaustiva, en la Asamblea General Extraordinaria realizada en enero de 2024, se aprobó la compra de la oficina 703, estacionamiento y bodega, en un moderno edificio en Av. Las Condes 6490. La solidez económica de SOCHED, nos permitió con responsabilidad y tranquilidad hacer esta inversión, que además aumentará el valor del patrimonio de nuestra sociedad.

Sólo me queda agradecer la confianza que ha depositado SOCHED al encargarme presidir esta querida sociedad, por mi parte agradezco a tantos socios que, con generosidad y responsabilidad, han trabajado para que SOCHED siga creciendo y desarrollando su misión como sociedad científica, manteniendo una presencia importante ante el MINSAL, en asociaciones médicas como CONACEM, ASOCIMED, Sociedad Médica de Santiago y ante otras sociedades internacionales; congregando a especialistas y otros profesionales que juntos aportan al conocimiento, la docencia y la práctica clínica.

SOCHED es una gran sociedad, que ha mantenido el buen espíritu de colaboración entre sus miembros y espero que las nuevas generaciones valoren lo que sembraron tantos antes que nosotros y que con entusiasmo y sabiduría continúen desarrollando la misión de SOCHED.

Dra. Francisca Ugarte P.  
Presidenta 2023-2024