

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE SALUD
GABINETE /
C/0388

ARCHIVO

REPUBLICA DE CHILE					
PRESIDENCIA					
REGISTRO Y ARCHIVO					
NR. 9216922					
A: 30 mar 92					
P.A.A.	<input type="checkbox"/>	RCA	<input type="checkbox"/>	FWM	<input type="checkbox"/>
C.B.E.	<input type="checkbox"/>	MLP	<input type="checkbox"/>	PVS	<input type="checkbox"/>
M.T.O.	<input type="checkbox"/>	EDEC	<input type="checkbox"/>	J.R.A.	<input type="checkbox"/>
M.Z.C.	<input type="checkbox"/>				<input type="checkbox"/>

MEMORANDUM Nº1A/ 1028

SANTIAGO, 18 MAR 1992

DE : JEFE GABINETE SR. MINISTRO DE SALUD
DR. RAFAEL SOLIS CANTON

A : JEFE GABINETE PRESIDENCIAL
SR. CARLOS BASCUÑAN EDWARDS

Con motivo del próximo viaje del Presidente Aylwin a la ciudad de Montevideo, tenemos el agrado de informarle que el Dr. Roberto Caldeyro-Barcia, distinguida figura de la Medicina Latinoamericana y de nacionalidad Uruguaya (cuyos antecedentes remitimos) ha sido postulado al Premio Nobel en base a sus importantes aportes a la fisiología y ciencia médica.

Por esta razón, creemos importante que el Sr. Presidente de la República este en conocimiento de las gestiones que actualmente se encuentra efectuando el Sr. Ministro de Salud, Dr. Jorge Jiménez De la Jara, en la Cancillería, a la cual le está solicitando el patrocinio de nuestro país a esta iniciativa.

Saluda atentamente a Ud.,



Rafael Solís Canton
DR. RAFAEL SOLIS CANTON
Jefe Gabinete
Ministro de Salud

DR. MIM/mmm
MIM

WP51/SERVICIO/GABPO388.MM
18.03.92

República de Chile

Ministerio de Salud

Gabinete Ministro

799

1827

ORD.: N°1A/

ANT.: No hay

MAT.: Envía reseña Biográfica y otros antecedentes Profesor Caldeyro-Barcia.

MAR 1992

DE : MINISTRO DE SALUD
DR. JORGE JIMENEZ DE LA JARA

A : SR. MINISTRO DE RELACIONES EXTERIORES
DN. ENRIQUE SILVA CIMMA

Adjunto le estoy enviando la RESEÑA BIOGRAFICA Y DESCRIPCION DE LA OBRA CIENTIFICA DEL PROFESOR EMERITO DR. ROBERTO CALDEYRO-BARCIA, con el objeto de solicitar la intercesión de sus buenos oficios para obtener el patrocinio de Chile a esta distinguida figura de la medicina latinoamericana, en su postulación al Premio Nobel de Medicina, con mención en Fisiología.

El Profesor Caldeyro-Barcia ha sido maestro de múltiples especialistas chilenos que han contribuido eficazmente a la tarea de mejorar la salud materno perinatal en nuestro país.

Por ello me parece de justicia apoyar esta postulación.

atentamente a Ud.,

DR. JORGE JIMENEZ DE LA JARA
Ministro de Salud

Incl. Lo indicado
DISTRIBUCION:

- Sr. Ministro de Relaciones Exteriores
- Gabinete Sr. Ministro de Salud
- Profesor C. Gómez Rogers
- Oficina de Partes
- Archivo

JJA/DR.MJV/ecc.-

M.

República de Chile

Ministerio de Salud

Gabinete Ministro

799

ORD.: N°1A/ _____

ANT.: No hay

MAT.: Envía reseña Biográfica ^{7 otros}
 ^{antecedentes} Prof. Caldeyro
SANTJAGO,

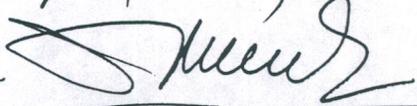
DE : MINISTRO DE SALUD
DR. JORGE JIMENEZ DE LA JARA

A : SR. MINISTRO DE RELACIONES EXTERIORES
DN. ENRIQUE SILVA CIMMA

Adjunto le estoy enviando la RESEÑA
BIOGRAFICA Y DESCRIPCION DE LA OBRA CIENTIFICA DEL PROFESOR EMERITO DR. ROBERTO
CALDEYRO-BARCJA, con el objeto de solicitar la intercesión de sus buenos
oficios para obtener el patrocinio de Chile a esta distinguida figura de
la medicina latinoamericana, en su postulación al Premio Nobel de Medicina, con
mención en Fisiología.

El Profesor Caldeyro Barcia ha sido maestro
de múltiples especialistas chilenos que han contribuido
eficazmente a la tarea de mejorar la salud materna
perinatal en nuestro país.

Por ello me parece
de justicia apoyar esta
postulación.

Saluda atentamente a Ud.,

DR. JORGE JIMENEZ DE LA JARA
MINISTRO DE SALUD

Incl. Lo indicado

DISTRIBUCION:

- Sr. Ministro de Relaciones Exteriores
- Gabinete Sr. Ministro de Salud

- Oficina de partes

- Archivo

JJA/DR. MJV/ecc.-

M.

- Prof. C. Gray Rogers.

RESEÑA BIOGRAFICA Y DESCRIPCION DE LA OBRA CIENTIFICA
DEL PROFESOR EMERITO DR. ROBERTO CALDEYRO-BARCIA

I N D I C E

FORMACION CIENTIFICA.....	Pag. 1
FORMACION BASICA EN FISIOLOGIA.....	Pag. 1
CARRERA ACADEMICA.....	Pag. 2
CREACION DE CONCEPTOS Y NUEVAS DISCIPLINAS MEDICAS.....	Pag. 3
- REPRODUCCION HUMANA.....	Pag. 3
- PERINATOLOGIA.....	Pag. 3
- ALTO RIESGO PERINATAL.....	Pag. 3
- UNIDAD DE TRATAMIENTO INTENSIVO PERINATAL.....	Pag. 3
DESCUBRIMIENTOS CIENTIFICOS ORIGINALES.....	Pag. 4
RESUMEN.....	Pag. 6
CURRICULUM	ANEXO

RESEÑA BIOGRAFICA Y DESCRIPCION DE LA OBRA CIENTIFICA
DEL PROFESOR EMERITO DR. ROBERTO CALDEYRO-BARCIA

FORMACION CIENTIFICA

- 1947 Doctor en Medicina y Cirugía, Facultad de Medicina
Universidad de la República Oriental del Uruguay (Medalla
de plata).
- 1948 - 1950 Asistente del Departamento de Fisiología (Dedicación
total).
- 1950 - 1958 Profesor Adjunto de Fisiología (Dedicación total).
- 1959 - 1965 Jefe de Servicio, Servicio de Fisiología
Obstétrica (Dedicación total).
- 1965 - 1970 Profesor Titular (Catedrático) de Fisiopatología
y Director del Departamento de Fisiopatología (Dedicación
total).

FORMACION BASICA EN FISIOLOGIA

- 1942 - 1947 Instituto de Fisiología de la Facultad de Medi-
cina de Montevideo con el Profesor Dr. D. Bennati.
- 1945 Instituto de Fisiología de la Universidad de Lieja,
Bélgica (6 meses) con el Profesor Zenón M. Bacq.
- 1948 Departamento de Farmacología de la Universidad de Gantes,
Bélgica con el Profesor Cornelle Heymans (Ganador del
Premio Nobel de Fisiología y Medicina).
- 1950 Departamento de Fisiología de la Universidad de Illinois
E.E.U.U. con el Profesor S.R.M. Reynolds, Ph.D.
- 1946 - 1960 Durante estos 14 años el Dr. Caldeyro mantuvo
contacto permanente con el Profesor Bernardo A. Houssay
Premio Nobel de Fisiología y Medicina, Profesor de
Fisiología de la Universidad de Buenos Aires.

CARRERA ACADEMICA

El Dr. Caldeyro-Barcia trabajó con Régimen de Dedicación Total en Investigación y Docencia desde que se graduó como Médico Cirujano en 1947. En el año 1959 fue designado Profesor Agregado de Fisiología.

La Facultad de Medicina, para institucionalizar la investigación realizada por el Dr. Caldeyro-Barcia y sus colaboradores, creó en 1959 el Servicio de Fisiología Obstétrica del cual el Dr. Caldeyro-Barcia fue nombrado Jefe.

En 1970, la Organización Panamericana de la Salud, para facilitar la labor del grupo científico dirigido por el Dr. Caldeyro-Barcia y favorecer la difusión y aplicación de los conocimientos generados por ese grupo de investigadores, creó el Centro Latinoamericano de Perinatología y Desarrollo Humano (CLAP), tomando como base el Servicio de Fisiología Obstétrica, y designando Director del Centro al Dr. Caldeyro-Barcia (de acuerdo con la Universidad de la República y el Ministerio de Salud Pública del Uruguay).

Interesa destacar que fue éste el primer Centro de Perinatología que con tal título se creó en el mundo. En los años siguientes fueron organizados muchos otros centros de Perinatología en el continente, con la asesoría del CLAP y generalmente con personal, entrenado en el mismo.

En el Servicio de Fisiología Obstétrica y posteriormente en el CLAP, se han entrenado desde 1954, 254 becarios de todos los países latinoamericanos. Muchos de ellos son actualmente Profesores de Obstetricia y algunos de Fisiología en sus respectivas Facultades de Medicina de América Latina. También se han entrenado becarios de E.E.U.U. (8), Canadá (3), Japón (2), Suecia (2), España (12), Portugal (2), Italia (4), Suiza (2) y otros países. Sólo se cuenta a los becarios que permanecieron por lo menos 12 meses entrenándose con el Dr. Caldeyro-Barcia y sus colaboradores.

En 1981, el Dr. Caldeyro-Barcia debió retirarse como Director del CLAP, acogiéndose a la jubilación obligatoria de la Organización Panamericana de la Salud por haber cumplido los 60 años de edad.

En 1981, fue designado Profesor y Director del Departamento de Perinatología de la Facultad de Medicina de Montevideo, Universidad de la República.

En el mismo año fue nombrado Director del Programa de Salud Perinatal y Materno Infantil del Ministerio de Salud Pública del Uruguay.

En 1986, al cumplir los 65 años de edad, obligatoriamente debió el Dr. Caldeyro-Barcia jubilarse como Profesor y Director del Departamento de Perinatología.

En Octubre de 1986 fue designado, Director Académico del Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas en el Uruguay (PEDECIBA). Dicho nombramiento fue hecho de común acuerdo por la Universidad de la República (Autónoma) y el Ministerio de Educación y Cultura en nombre del Gobierno Uruguayo. Este Programa tiene un fuerte apoyo económico del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD). el PEDECIBA comprende inicialmente las siguiente áreas: Biología, Física, Informática, Matemáticas y Química. Como Director Académico del PEDECIBA trabaja en la actualidad el Dr. Caldeyro-Barcia.

CREACION DE CONCEPTOS Y NUEVAS DISCIPLINAS MEDICAS

1.- REPRODUCCION HUMANA

Hoy es universalmente aceptada la concepción que enunció Caldeyro en 1964 sobre Reproducción Humana, al crear la Asociación Latinoamericana de investigaciones en Reproducción Humana, la que engloba especialidades como genética pre-concepcional, fertilidad, regulación de fecundidad, embarazo, parto y recién nacido.

2.- PERINATOLOGIA

La Perinatología es reconocida actualmente como una especialidad médica que concibe una unidad global integrada por la madre, el feto y el recién nacido (El Centro Latinoamericano de Perinatología y Desarrollo Humano, fundado por él con el apoyo de la Organización Panamericana de la Salud y del cual fue su primer Director es el primer organismo en el mundo que ostenta el término de Perinatología y por ende significa su reconocimiento formal como una especialidad).

3.- ALTO RIESGO PERINATAL

Este termino implica identificar las patologías que producen mayores índices de morbimortalidad-materna y perinatal.

De acuerdo con este concepto de Caldeyro estas deben ser identificadas a nivel primario de atención y ser referidas a unidades especializadas de Tratamiento Intensivo Perinatal.

4.- UNIDAD DE TRATAMIENTO INTENSIVO PERINATAL

La formación de estas unidades es la consecuencia lógica del punto anterior las que están equipadas con personal especializado y de alta tecnología (producto de los descubrimientos científicos originales del Profesor Caldeyro).

DESCUBRIMIENTOS CIENTIFICOS ORIGINALES

En el año 1947 (trabajando junto con el Profesor Agregado Dr. Hermógenes Alvarez), el Dr. Caldeyro-Barcia obtuvo en la mujer grávida los primeros registros de presión amniótica (intrauterina). Este método, original en el mundo, les permitió analizar en forma cuantitativa y exacta la contractilidad uterina durante el embarazo y parto en la mujer. Estudiaron así la fisiología normal y patológica y la farmacología, pudiendo demostrar la falsedad de muchos de los conceptos universalmente aceptados. El empleo de este método se fue extendiendo rápidamente siendo actualmente aceptados en todo el mundo. Caldeyro-Barcia y colaboradores definieron cuantitativamente la intensidad y frecuencia de las contracciones, el tono uterino y la "actividad uterina". Esta última se mide en "Unidades Montevideo", que son actualmente empleadas por la gran mayoría de los investigadores en este tema en todo el mundo. Realizaron en 1950 el registro de la presión intramiométrial (mediante un microbalón colocado en el espesor del músculo uterino). Este registro lo hicieron simultáneamente en varias partes del útero lo que permitió estudiar el origen y la propagación de la onda de contracción uterina por el miometrio.

En 1958 el Dr. Caldeyro-Barcia presentó y publicó en el III Congreso Latinoamericano de Obstetricia y Ginecología realizado en México, un trabajo titulado "Estudio de la hipoxia fetal mediante el registro continuo de la frecuencia cardíaca fetal". Este método, también original, demostró ser de gran utilidad para diagnosticar precozmente la asfixia fetal durante el parto. Del año 1958 en adelante, el Dr. Caldeyro-Barcia y sus colaboradores utilizaron, en la mujer grávida, simultáneamente los dos métodos que habían desarrollado: 1) el registro de la presión intrauterina; 2) el registro de la frecuencia cardíaca fetal. Este método cuantitativo combinado permite documentar el efecto de cada contracción uterina sobre el feto. Este método es la base de la tecnología denominada actualmente "cardiotacografía" o "monitoreo fetal" que hoy se emplea mundialmente para evaluar el estudio de salud (o enfermedad) del feto humano durante el embarazo y el parto.

En los años siguientes, el Dr. Caldeyro-Barcia y colaboradores describieron las principales alteraciones de la "frecuencia cardíaca fetal" producidas por las contracciones uterinas, y que indican: 1) que el feto sufre de asfixia; 2) que los vasos del cordón umbilical están siendo ocluidos; 3) que la cabeza fetal está siendo comprimida y deformada. Cuando la contracción uterina no produce cambios en la frecuencia cardíaca, indica que el feto tolera bien las contracciones y por lo tanto se encuentra en buenas condiciones de salud.

Trabajos realizados en forma independiente y casi simultáneamente en la Universidad de Yale en E.E.U.U. (por el Dr. Edward Hon y colaboradores) confirmaron estos resultados. Con esta metodología original (complementada por las de otros autores) se pudo explorar el estado del feto in útero, lo que ha permitido reducir la mortalidad fetal durante el embarazo y el parto y disminuir las lesiones del sistema nervioso que pueden dejar secuelas invalidantes en el niño que sobrevive.

Desde el año 1970, los dos métodos mencionados se emplean en los llamados "monitores obstétrico-fetales", que se utilizan corrientemente en las clínicas obstétricas en todo el mundo para mejorar la atención de la madre y del feto.

El Dr. Caldeyro-Barcia y sus colaboradores han estudiado en la mujer grávida y parturienta los mecanismos fisiopatológicos de las diversas respuestas de la frecuencia cardíaca fetal a las contracciones uterinas. Para ello realizaron investigaciones complementarias en animales de laboratorio.

Para interpretar la fisiopatología de los cambios de la frecuencia cardíaca del feto, le fueron muy útiles las investigaciones realizadas con sus maestros belgas en 1945 y 1948. Con el Profesor Comeille Heymans investigó en el perro la influencia del nervio vago (o pneumogástrico) sobre la frecuencia cardíaca. La técnica que usaba Heymans era registrar la frecuencia cardíaca en el cuerpo de un perro que estaba unido a su cabeza únicamente por el nervio vago. En esta forma Caldeyro-Barcia investigó en 1948 todos los factores que influyen la acción moderadora del nervio vago sobre la frecuencia cardíaca.

Con el Profesor Bacq (en 1945) Caldeyro-Barcia realizaba la extirpación total de las cadenas ganglionares del sistema simpático tóraco-abdominal. El conocimiento experimental en el perro de la influencia de los dos sistemas de inervación (vago y simpático) que regulan la frecuencia cardíaca, le facilitó mucho para descubrir en 1960-1965 los mecanismos nerviosos que causaban los cambios de la frecuencia cardíaca fetal en el humano, durante el embarazo y el parto.

RESUMEN

1.- La Carrera Académica del Dr. Caldeyro constituye un caso excepcional en que se confluyen armónicamente la investigación básica, la investigación clínica con la investigación aplicada. Esto constituye los fundamentos sólidos para el diseño de las políticas en salud de los países.

2.- Su fecunda labor docente ha creado una red internacional de investigadores, cercano a 300 profesionales del área médica que se han formado con él. Muchos de ellos son actualmente profesores de Obstetricia, algunos de Fisiología y muchos tienen responsabilidades políticas en el área de salud de sus países.

3.- Creador del concepto de REPRODUCCION HUMANA, ALTO RIESGO PERINATAL diseñador de UNIDADES DE TRATAMIENTO INTENSIVO PERINATAL y pionero de una nueva especialidad médica: LA PERINATOLOGIA.

4.- Descubrimientos científicos:

- Registro de presión amniótica (intra-uterina)
- Fisiología de la contracción uterina durante el embarazo y parto en la mujer.
- Farmacología de la contractilidad uterina.
- Registro de la frecuencia cardiaca fetal.
- Monitoreo obstétrico (cardiotocografía).
- Descubridor de los mecanismos nerviosos que causan los cambios de la frecuencia cardíaca del feto humano.
- Los países en desarrollo (Cuba, Chile, Costa Rica, Campinas (Brasil, etc.) en los cuales se han aplicado las políticas de Salud Pública basadas en las investigaciones básico clínicas y aplicadas del Profesor Dr. Caldeyro, ostentan los índices más bajos tanto de mortalidad materna como de mortalidad fetal (en el embarazo y parto) y del recién nacido. Lo mismo, han disminuido las lesiones nerviosas que pueden dejar secuelas invalidantes en los niños que sobreviven. Esto, en Latinoamérica, ha sido posible gracias a la red de profesionales médicos formados en la escuela de Caldeyro.

Premios recibidos:

- 1953 Facultad de Medicina, Universidad de la República O. del Uruguay, Medalla de oro a la Tesis de Doctorado: "Contractilidad del útero humano grávido".
- 1955 Facultad de Humanidades, Universidad de la República O. del Uruguay, Premio al mejor trabajo científico por el capítulo: "Control endocrino del útero humano grávido". (Compartido con los Drs. J.J. Poseiro, S. V. Pose, C. Méndez-Bauer y C. Fielitz).
- 1958 Diploma de honor por la exposición científica presentada en el 4o Congreso Panamericano de Endocrinología (Buenos Aires, Argentina).
- 1961 Diploma de honor por la exposición científica presentada en la 10 a Reunión Aniversario del American College of Obstetricians and Gynecologists (Miami, U.S.A.).
- 1966 Premio Luis Calzada, de la Facultad de Medicina, Universidad de la República, otorgado al trabajo: "Mecanismos y significados de los cambios registrados en la frecuencia cardíaca del feto humano durante el trabajo de parto". (Compartido con los Drs. J.J. Poseiro, S.V. Pose, C. Méndez-Bauer y L. Escarcena, co-autores de este trabajo).
- 1975 Medalla de Oro del Instituto Dexeus, de Barcelona, España.

1976 Premio de Ciencias "Bernardo A. Houssay", establecido por la Organización de Estados Americanos (OEA) y adjudicado por el Consejo Interamericano para la Educación, la Ciencia y la Cultura de dicha Organización.

Este premio, por la cantidad de US\$ 30,000. se adjudica cada cuatro años para las Ciencias Médicas.

1984 Premio "Abraham Horwitz" otorgado por la Pan American Health and Education Foundation (PAHEF), de la Organización Panamericana de la Salud, Washington D.C., en reconocimiento de sus trabajo científico y pedagógico en salud.

Honores recibidos:

1965 Profesor Honorario de la Facultad de Medicina, Universidad de San Luis Potosí, México.

1968 Miembro Honorario de la Facultad de Medicina, Universidad de Chile, (Santiago, Chile).

1971 Doctor Honoraris Causa de la Universidad Complutense de Madrid (España).

1974 Profesor Honorario de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Lima, Perú.

1978 Doctor Honoris Causa, Universidad de Santiago de Compostela, España.

1979 Profesor Honoris Causa, Universidad de Navarra, España.

- 1981 Profesor Honoris Causa, Universidad de Granada, España.
- 1981 Profesor Honoris Causa de Facultad de Medicina, Fundacao Universitaria do ABC (Sao Paulo, Brasil).
- 1981 Orden del Mérito de Duarte, Sánchez y Mella en grado Gran Cruz Placa de Plata de la República Dominicana.
- 1984 Maestro de la Gineco-Obstetricia Latino Americana, Federación Latinoamericana de Sociedades de Obstetricia y Ginecología (el único otro uruguayo designado Maestro fue el Profesor J.J. Crottogini).
- 1985 Miembro de Honor, Consejo Científico del Ministerio de Salud Pública, República de Cuba (Sociedad Cubana de Obstetricia y Ginecología).
- 1987 Doctor Honoris Causa, Universidad Mayor de San Simón, Cochabamba, Bolivia

Sociedades Científicas

Miembro Titular de las siguientes Sociedades:

- Academia Nacional de Medicina (Uruguay) (desde 1976).
- Sociedad de Biología de Montevideo (desde 1944) Presidente (1982 -1984).
- Sociedad de Ginecología del Uruguay (desde 1954).
- Asociación Uruguaya para el Progreso de la Ciencia (desde 1950).
- Asociación Latino Americana de Ciencias Fisiológicas (ALACF) (desde 1956) Presidente (1962 - 1966).
- Society for Gynecologic Investigation (USA) (1962 - 1982) Honorario (desde 1983).

Asociación Latino Americana para Investigación en Re-
producción Humana (ALIRH) (desde 1963)
Presidente Honorario Vitalicio (desde 1970)
Sociedad Uruguaya de Endocrinología (desde 1964)
Sociedad Latinoamericana de Perinatología (SOLAPER)
(desde 1982)
Presidente (1982-1984) Presidente de Honor (desde 1986)
Asociación Uruguaya de Perinatología (AUPER) (desde
1984)
Vice-presidente (1984-1986) Presidente (1986-1988)
Academia de Ciencias de América Latina (ACAL) (Acadé-
mico electo desde 1983)
Internacional Council of Scientific Unions (ICSU)
(Miembro del Consejo Directivo desde 1986)

Miembro Honorario

Academias de Medicina

Academia de Medicina de Sao Paulo (1954)
Colegio Médico de Cirujanos de Costa Rica (1959)
Academia Nacional de Medicina, México (1966)
Academia de Ciencias Médicas de Barcelona (España)
(1966)
Academia Médico Quirúrgica, Santiago de Compostela,
España (1971)
Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires (Argen-
tina) (1977)
Academia de Ciencias Médicas de Córdoba (Argentina)
(1976)
Académie Nationale de Médecine (Francia) (1984)

Sociedades Científicas y Congresos Latinoamericanos

- Sociedades de Obstetricia y Ginecología do Brasil (1955)
- 3er Congreso Latinoamericano de Obstetricia y Ginecología, y
- 3er Congreso Mexicano de Obstetricia y Ginecología (1958)
- Sociedad de Obstetricia y Ginecología de Venezuela (1958)
- Sociedad Chilena de Obstetricia y Ginecología (1959)
- Asociación de Obstetricia y Ginecología de Costa Rica (1959)
- Sociedad de Obstetricia y Ginecología de El Salvador (1959)
- Sociedad Panameña de Obstetricia y Ginecología (1959)
- Sociedad Argentina de Biología, Asociación Médica Argentina (1962)
- Sociedad de biología de Santiago de Chile (1963)
- 4o Congreso Mexicano de Ginecología y Obstetricia (1963)
- Segundo Congreso Ecuatoriano de Obstetricia y Ginecología (1963)
- Asociación Mexicana de Ginecología y Obstetricia (1963)
- Sociedades de Obstetricia e Ginecología do Paraná (1963)
- Sociedad Peruana de Obstetricia y Ginecología (1964)
- Tercer Congreso Venezolano de Obstetricia y Ginecología (1965)
- Asociación de Ginecología y Obstetricia del Estado de Baja California (1965)
- Sociedad Peruana de Endocrinología (1966)
- Sociedad de Obstetricia y Ginecología de Valparaíso-Aconcagua (1967)

Sociedad Dominicana de Obstetricia y Ginecología (1968)
Sociedad de Ginecología y Obstetricia de Monterrey
(México) (1968)
Asociación Poblana de Ginecología y Obstetricia (Méxi-
co) (1968)
Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (1968)
Primeras Jornadas de Tocoginecología de la Sociedad
Argentina de Sanidad de las Fuerzas Armadas (1970)
Federación Colombiana de Sociedades de Obstetricia y
Ginecología (1971)
Sociedad Santandereana de Obstetricia y Ginecología,
Bucaramanga (Colombia) (1971)
Sociedad de Obstetricia y Ginecología de Buenos Aires
(1973)
Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (Mé-
xico) (19740)
Sociedad Chilena de Obstetricia y Ginecología -Conme-
moración de su 40 o Aniversario (1975)
Sociedad de Ginecología y Obstetricia de La Paz (Boli-
via) (1975)
Sociedad de Ginecología y Obstetricia de Bahía Blanca
(Argentina) (1975)
Sociedad de Ginecología y Pediatría Relacionadas del
Interior (SOGIPERI) (1975)
Sociedad Argentina de Pediatría (1976)
Sociedad Paraguaya de Ginecología y Obstetricia (1976)
Sociedade Cearense de Ginecología e Obstetricia (1976)
Sociedad Colombiana de Obstetricia y Ginecología (1976)
Sociedade Brasileira de Pediatría (1977)
Sociedad de Pediatría del Valle del Cauca, Colombia
(1977)
Sociedad Peruana de Obstetricia y Ginecología (1978)
Sociedad Peruana de Fertilidad Matrimonial (1978)

III Jornadas Científicas de la Sociedad de Ginecología y Pediatría Relacionadas del Interior (SOGIPERI) (1979)
Federación Argentina de Sociedades de Obstetricia y Ginecología (1982)

Sociedades Científicas Norteamericanas y Europeas

American Association of Obstetricians and Gynecologists (1958)
Chicago Gynecological Society (1958)
Seattle Gynecological Society (1959)
Central Association of Obstetricians and Gynecologists (1959)
American College of Surgeons (1960)
Société Royale Belge de Gynécologie et d'Obstétrique (1961)
Swedish Society of Obstetrics and Gynecology (1964)
Austrian Society of Gynecology (1971)
Spanish Society of Gynecology (1971)
American College of Obstetricians and Gynecologists (1974)
Swiss Society of Gynecology (1975)
Society of Gynaecology and Obstetrics of Nigeria (1977)
Società Gynaecologica et Obstetricia Italica. Honoris Causa (1978)
American Academy of Pediatrics (1979)
Gynecological Society of North-west Spain (1979)
Royal College of Obstetricians and Gynaecologists (London, UK) (1980) (Fellow ad eundem)
Società Italiana de Medicina Perinatal (1984)
Sociedad Española de Medicina Perinatal (1986)

Participación en Conferencias Multidisciplinarias:

- Primera y Quinta Conferencia sobre "Fisiología de la Prematurez" Josiah Macy Jr. Foundation (Princeton, EE.UU.) en 1956 y 1960.
- Biología de la Reproducción, Organización Mundial de la Salud, Ginebra, 1963.
- Malformaciones congénitas. Organización Panamericana de la Salud, Washington, D.C., 1963.
- Adaptación respiratoria del recién nacido. National Institute of Child Health and Human Development. Institutos Nacionales de Salud, EE.UU., 1963.
- El comienzo del parto. National Institute of Child Health and Human Development, Institutos Nacionales de Salud, EE.UU., 1963.
- Efectos de parto sobre el feto y recién nacido. Organización Mundial de la Salud, Ginebra, 1964.
- Trauma físico como agente etiológico en el retardo mental. National Institute of Neurological Diseases and Blindness, Institutos Nacionales de Salud, EE.UU. (Nebraska) 1968.
- Simposio Internacional sobre "Environmental Influences on Genetic Expression", National Institute of Child Health and Human Development, Institutos Nacionales de Salud, EE.UU., Washington, D.C., 1969.
- Conferencia sobre "Electronic of the Fetal Heart", organizada por el International Journal of Gynecology and Obstetrics, en Newark, New Jersey, EE.UU., 1971.
- Recientes Progresos en Medicina Perinatal. Congreso Internacional conmemorativo del Año Internacional del Niño, Ministry of Health and Welfare, Government of Japan, Toky, 1979.
- Investigación en Perinatología. Taller sobre "Clinical Investigations in Developing countries". National Academy of Sciences, EE.UU., 1979.

Participación en Comités Ejecutivos de Sociedades o Federaciones Internacionales:

- Secretario y Tesorero de la Asociación Latino Americana de Ciencias Fisiológicas (ALACF) (1956 - 1963); Presidente en el período 1963 - 1966.
- Miembro Fundador y Presidente de la Asociación Latinoamericana de Investigaciones en Reproducción Humana (ALIRH) (1963 - 1968). Presidente Honorario Vitalicio desde 1970.
- Miembro del Sub-Comité Ejecutivo de la Internacional Society of Endocrinology (1964 - 1968).
- Miembro del Comité Ejecutivo, Internacional Unión of Physiological Sciences (IUPS) (1965 - 1974).
- Miembro del Comité Organizador de Programa del III Congreso Internacional de Endocrinología (1966 - 1968).
- Miembro Fundador de la Internacional Society for Research in the Biology of Reproduction (desde 1967).
- Miembro del Comité Ejecutivo, Curso Latinoamericano de Biología de la Reproducción (1967 - 1975).
- Presidente, Comité de Programa Científico, VII Congreso Mundial de la Federación Internacional de Ginecología y Obstetricia (FIGO) (1970 - 1973).
- Presidente electo, Comité Ejecutivo, Federación Internacional de Ginecología y Obstetricia (FIGO) (1973 - 1976).

- Presidente de la Federación Internacional de Ginecología y Obstetricia (FIGO) (1976 - 1979).

- Presidente Consejo Científico, Instituto Internacional para la Investigación y Asesoramiento sobre la Deficiencia Mental (IAMER), Madrid, España (1980 - 1987).

Participación en Comités Científicos:

- Miembro del Comité Uruguayo de Selección de Becarios para los "International Postdoctoral Research Fellowships", de los National Institutes of Health, Service, U.S.A. (desde 1958).

- Miembro del Comité Asesor y de Selección para el Curso de Entrenamiento en "Fisiología de los Reproducción", The Worcester Foundation for Experimental Biology, Shrewsbury, Mass., EE. UU. (1960 - 1965).

- Miembro del Panel Científico Asesor de la "Ciba Foundation for the Promotion of International Cooperation in Medical and Chemical Research", Londres, Inglaterra (desde 1960).

- Miembro del Panel sobre Neuroendocrinología de la Internacional Brain Research Organization (IBRO, UNESCO House, Paris, Francia) (1960- 1965).

- Miembro de la Comisión para Investigación Científica de la Universidad de la República O. del Uruguay (1957 - 1965).

- Miembro del Comité Asesor sobre Investigaciones en biología de la Reproducción en la Especie Human, Organización Mundial de la Salud, Ginebra, Suiza (1964).

- Miembro del Comité Asesor en Investigaciones Médicas, Organización Panamericana de la Salud (1965 - 1970) y (1982 -).

Participación en Comités Editoriales:

- Miembro del Comité Editorial, Acta Physiologica Latino Americana, Buenos Aires, Argentina (desde 1952).

- Editor Asociado, Biología Neonatorum, Basilea, Suiza (1961 - 1969).

- Editor Asociado, Biology of the Neonate, Basilea, Suiza (desde 1970).

- Miembro del Comité Editorial, Journal on Medical Electronics and Biological Engineering, Londres, Inglaterra (1961 - 1965).

- Miembro Consultor del Comité Editorial de "Surgery, Gynecology and Obstetrics", Chicago, U.S.A. (desde 1963).

- Miembro del Consejo Consultivo, GINE-Dips (Barcelona-España) (desde 1970).

- Miembro, Comité Consultor Extranjero, Revista Argentina de Ginecología y Obstetricia (Buenos Aires, Argentina) (1970-1974).

- Miembro, Comité Editorial, Acta Endocrinológica Panamericana (Buenos Aires, Argentina) (1970-1975).

- Miembro, Comité Editorial, Internacional Journal of Gynecology and Obstetrics, North Carolina, U.S.A. (desde 1970).

- Miembro, Comité Asesor, European Journal of Obstetrics, Gynecology and Reproductive Biology, Amsterdam, Holland (desde 1971).

- Miembro, Comité Consultor Extranjero, Progresos de Obstetricia y Ginecología, Barcelona, España (desde 1972).

- Editor para América Latina, Australia, Nueva Zelandia, Asia y Africa de Journal of Perinatal Medicine, Berlin-New York (desde 1973).

- Miembro del Comité Editorial, Reviews in Perinatal Medicine (desde 1976).

- Miembro, Comité Consultor Editorial de la publicación anual "Advances in International Maternal and Child Health", Oxford University Press (desde 1979).

- Miembro, Comité Editorial Internacional, Acta Pediátrica Española (desde 1983).

Libros Publicados:

OXYTOCIN

Editor: Prof. Dr. Roberto Caldeyro-Barcia (en colaboración con el Prof. Hans Heller de la Universidad de Bristol, Inglaterra. Publicado por Pergamon Press, Oxford, 1961).

PERINATAL FACTORS AFFECTING HUMAN DEVELOPMENT. (Sesión Especial, 8a. Reunión Científica del Comité Asesor de la Organización Panamericana de la Salud, Washington, D.C. Publicación Científica No 185, 1969).

Capítulos escritos por invitación para libros de texto:

Tratado de Obstetricia

Editor: Profesor Jorge de Rezende (Publisher: Editorial Guanabara, Río de Janeiro, 1962).

Chapter on: Uterine contractility in normal labor. Vol. II, pp.870-934 (this last chapter in cooperation with Doctors S.v. Pose and Y. Sica-Blanco).

Textbook on obstetrics

Editor: Prof. J.P. Greenhill (Publisher: W.B. Saunders, 13th edition, 1965).

Chapter on: The powers and mechanism of labor. pp. 278-304.

Tratado de Obstetricia

Editors: Profesor R. Schwarcz, S.L. Sala and C. Duverges. Buenos Aires, Argentina, 2nd and 3rd editions, Editorial El Ateneo, 1966 and 1970.

Chapter on: Physiology of normal labor. 2nd ed. pp. 181-201

(This last in cooperation with Dr. J.J. Poseiro)
4a ed, 1986

Fisiología humana

Editors: B.A. Houssay, R. Caldeyro-Barcia, M.R. Covian, J.C. Fasciolo, V.G. Foglia, A. B. Houssay, E. Hug, L.F. Leloir, J.T. Lewis, L. de Soldati, 4th edition, Editorial El Ateneo, Buenos Aires, Argentina, 1969. 5th edition, 1980.

Chapter on: Fecundation, gestation and labor,
pp. 843 - 868
5th edition, pp. 650 - 673
6a. edición, 1986 (en prensa).

Capítulos, escritos por invitación, para libros especializados

Chapter on: "Physiology of reproduction". In the "Annual Review of Physiology", 1959. In cooperation with Doctors S.V. Pose, Y. Sica-Blanco, C.A. Fielitz and L.A. Cibils. Editor: V.E. Hall, Publishers Annual Review Inc., Palo Alto, California, U.S.A.

Charpter on: "Factors controlling the action of the pregnant human uterus". In: "Physiology of Prematurity", Editor: M. Kowlessar, Publishers Josiah Macy Jr. Foundation, U.S.A., 1961.

Charpter on: "Neurohypophysial Hormones". In: "The Endocrinology of Pregnancy". Editors: F. Fuchs and A. Klopper, Hoeber Med. Publ., New York, 1970 (Chapter XI, pp. 235-285) (In cooperation with S. Melander and J.A. Coch).

Chapter on "Effects of atropine and beta-adrenergic drugs on the heart rate of the human fetus". in: "Fetal Pharmacology". Editor: 259-278 (In cooperation with P.Y. Schifferli).

Chapter on: "Fetal monitoring in labor". "Maternal and Child Health Practice: Problems, Resources and Methods of Delivery". Editoras: H.M. Vallase, E.M. Gola and E. Lis. Publisher Charles C. Thomas, Springfield, III., U.S.A. (Chapter XVI, pp. 332-394) 1973 (In cooperation with C. Méndez-Bauer, S.V. Pose and J.J. Poseiro).

Chapter on: "Adverse perinatal effects of early amniotomy in labor". In: "Modern Perinatal medicine". Editor: L. Gluck, Year Book Medical Publishers Inc, Chicago, Illinois, U.S.A. (Chapter XXXII, pp. 431-449) 1974.
(In cooperation with R. Schwarcz, J.M. Belizán, M. Martell, F. Nieto, H. Sabatino and S.M. Tenzer).

Chapter on: "Effects of several factors on fetal pO₂ recorded continuously in the fetal monkey". In: "Intrauterine Asphyxia and the Developing Fetal Brain", Editor: L. Gluck, Year Book Medical Publ., Inc., Chicago, III., 1977, pp. 237-248.
(In cooperation with S.V. Pose, J.J. Poseiro, C. Méndez-Bauer, L. Escarcena y R. Behrman).

Chapter on: "Conservative Management of Labor". In: "Recent Progress in Obstetrics and Gynaecology", 1974. Editors: L.S. Persianinov, T.V. Chervakova and J. Presl. Publisher: Excerpta Medica, Amsterdam, pp. 105-126.
(In cooperation with R. Schwarcz and J.M. Belizan).

Chapter on: "Effects of Adrenoceptor-Stimulating Drugs on the Myometrium and Cardiovascular System in Non Pregnant Women", Part B, chapter 44. In: "Physiology and Genetics of Reproduction. Part B", 1974, Editors: E.M. Coutinho and F. Fuchs. Publishers Plenum Press, New York, Part B, Chapter 44, pp. 243-259.
(In cooperation with J.R. Cifuentes, R. Belitzky, J.C. Cuadro, R. Rios).

Chapter on: "Neuro-Hormonal Control of Epididymal Contractions". Part B, Chapter 34. in: Physiology and Genetics of Reproduction, Part B", 1974. Editors: E.M. Coutinho and F. Fuchs, Publishers Plenum Press, new York, Part B. Chapter 34, pp. 111-126.
(In cooperation with J. Hib).

Chapter on: "Control of Human Fetal Heart Rate During Labor". In: "The Heart and Circulation in the Newborn and Infant", 1966. Editor: D.E. Cassels, Publishers grune & Stratton, Inc., New York, U.S.A., pp. 7-36.

(In cooperation with C.Méndez-Bauer, J.J. poseiro, L.A. Escarcena, S.V. Pose, J. Bieniarz, I.C. Arnt).

Chapter on: "Intrapartum Disturbance in Fetal Homeostasis and their Correlation with Respiratory Distress Syndrome and Abnormal EEG in the Child". In: "Child Care in Health and Disease" Editor: A. Dorfman, Publisher: Year Book Medical Publishers Inc., Chicago, 1968, pp. 201-227.

(In cooperation with L.A. Gulin, J.J. Poseiro, C. Méndez-Bauer, D. Fonseca, R. Ruggia, L.A. Escarcena, C. Casacuberta, R. Bustos and G. Giussi).

Chapter on: "Correlation of intrapartum change in fetal heart rate with fetal blood oxygen and acid base balance". In: "Diagnosis and Treatment of Fetal Disorders", Editor: K. Adamsons, Publishers Springer-Verlag, New York, 1968, pp. 205-225. (In cooperation with C. Casacuberta, R. Bustos, G. Giussi, L. Gulin, L. Escarcena and C. Méndez-Bauer).

Chapter on: "Fetal homeostasis" In: "Obstetric Anesthesia and Perinatology" 1981. Editor: E. V. Cosmi
Publisher: Appleton-Century-crofts, New York, p. 103-317 (In cooperation with E. V. Cosmi).

Chapter on: "Physiology and Pathology of Human Uterine Contractility" In: "Atlas of Perinatology" 1982. Editors: S. Aladjem and D. Vidyasagar publisher: W. B. Saunders Company, Philadelphia, p. 149-172 (Incooperation with C. méndez-Bauer)

Chapter on: "Augmenting labour with amniotomy" In: "Effective Care in Pregnancy and Childbirth" 1986. Editors: M. Enkin, I. Chalmers, M. Keirse Publisher: oxford University Press (In cooperation with R. Schwarcz).

Chapter on: "Circulation fetal y adaptación postnatal del sistema circulatorio". In: "Libro de Cardiología Médico-Quirúrgica" 1986 Editors: Sociedad Española de Cardiología, Publisher: Editorial Salvat, Barcelona, p. 76-86 (In cooperation with P. Duhagón).