

UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE MEDICINA

3807

sesión N° 05/89

16-07-2002

SANTIAGO,

30 AGO. 1989

152  
30/8/89

Señor  
Luis Cousiño Mac Iver  
Presidente  
Comisión Superior de  
Evaluación Académica  
Universidad de Chile  
PRESENTE

Señor Presidente:

La Comisión Central de Evaluación Académica de la Facultad de Medicina, ha evaluado como Profesor Titular a la SRA. MARIA ANGELICA MONTENEGRO RIZZARDINI, Cirujano Dentista perteneciente al Departamento de Morfología Experimental.

Se remiten los antecedentes curriculares de la Dra. Montenegro para su ratificación.

Saludan atentamente a Ud.,

  
Prof. Dr. Fernando Hidalgo C.  
Secretario

Prof. Dr. Armando González Benedetti  
Presidente



CURRICULUM NORMALIZADO

INFORMACION GENERAL

FECHA: 22 - Agosto - 1989

1. DATOS PERSONALES:

NOMBRE: María Angélica Montenegro Rizzardini  
CARNET DE IDENTIDAD: 3.633.581-5 RUT: 3.633.581-5  
FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO: Santiago, 9 Febrero 1938  
NACIONALIDAD: Chilena ESTADO CIVIL: Casada  
TITULO O GRADO ACADEMICO: Cirujano Dentista FECHA: 1961  
CARGO ACTUAL EN LA U. DE CHILE: Jefe 1º Grado 1 Ley Medica  
DEPARTAMENTO: Morfología Experimental  
FACULTAD: Medicina  
TIPO DE JORNADA Y NOMBRAMIENTO: 44 horas semanales. Dedicación Exclusiva  
JERARQUIA ACADEMICA ACTUAL: Profesor asociado  
CARGO (S) FUERA DE LA FACULTAD (EVENTUAL): No  
CARGO (S) FUERA DE LA U. DE CHILE (EVENTUAL): No  
DIRECCION: Independencia 1027. Santiago 7 FONO: 377023 anexo 5313  
OFICINA O ESTUDIO PRIVADO: FONO:  
DIRECCION PARTICULAR: Embajador Doussinague 1704. FONO: 2293163

Vº Bº DIRECTOR DEL DEPARTAMENTO

Nombre del Director Andrés Tchernitchin V.

Firma 

Departamento Morfología Experimental

División Norte

- NOTA: 1. Favor llenar a máquina.  
2. Se ruega incluir las hojas adicionales que sean necesarias para completar la información solicitada en cada ítem.



2. SEÑALAR LAS ACTIVIDADES QUE REALIZA A LA FECHA DE ESTE CURRÍCULO, EN LA UNIVERSIDAD DE CHILE.

2.1. DOCENCIA: Señalar nombre de la (s) asignatura (s), Escuela o Facultad y horas semanales de dedicación.

ASIGNATURA	FACULTAD - ESCUELA	HORAS DEDICACION
<u>PREGRADO</u>		
Embriología	Medicina - 2º año Medicina	5 hrs.
Histología	Odontología- 1º año Odontol.	5 hrs.
Embriología	Medicina - 1º año Obstetric.	3 hrs.
<u>POSTGRADO</u>		
Histología Avanzada	Odontología - Magister	2 hrs.
Histología Avanzada	Medicina - Magister	1 hra.
Embriología Comparada	Medicina - Magister	3 hrs.
<u>DIRECCION DE TESIS</u>		
	Odontología	1 hra.
	Medicina	1 hra.

2.2. INVESTIGACION: Enumerar nombre (s) de proyecto (s) en desarrollo, su fuente de financiamiento y horas semanales de dedicación.

NOMBRE DEL PROYECTO	FUENTE DE FINANCIAMIENTO	HORAS DEDICACION
Variables genéticas y no genéticas relacionadas con el labio leporino y la fisura velopalatina.	Proyecto B-2368 D.T.I. Univ. de Chile	6.30 hrs.
Susceptibilidad a las fisuras faciales y complejo mayor de histocompatibilidad.	Proyecto 0801-89 FONDECYT.	12 hrs.

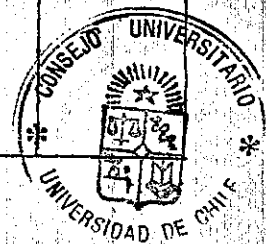


2.3. ADMINISTRACION ACADEMICA: Indicar el o los cargos que desempeña, Escuela, Facultad o Instituto y horas semanales de dedicación.

CARGO	FACULTAD - ESCUELA INSTITUTO	HORAS DEDIC.
Director del Curso de Postgrado "Embriología Comparada".	Fac. Medicina Esc. Postgrado Prog. Magister	2 hrs.
Director del Curso de Postgrado "Histología Avanzada".	Fac. Medicina Esc. Postgrado Prog. Magister	1 hra.

2.4. EXTENSION: Nombrar las actividades y la entidad donde se realiza, así como horas de dedicación semanal.

NOMBRE ACTIVIDAD	ENTIDAD	HORAS DEDIC.



- 2.5. CREACION: (No incluidas en acápite anteriores)  
 Señalar el nombre de la obra creativa en ejecución, Escuela o Facultad donde se realiza y el número de horas semanales de dedicación.

OBRA	FACULTAD - ESCUELA	HORAS DEDIC.
Realización de un audiovisual. Video del desarrollo de la región máxilo-facial humana.	Facultad de Medicina Of. Educación Médica	1 hra.

3. OTRAS ACTIVIDADES QUE DESARROLLA A LA FECHA DE ESTE CURRÍCULO, FUERA DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE: Indicar Institución o Entidad, cargo que desempeña, breve descripción de la actividad que realiza y horas semanales de dedicación.

INSTITUCION	CARGO	DESCRIPCION ACTIVIDAD	HORAS DEDIC.
Univ. Católica	Prof. Invitado	Docencia de Embriología a 1º año de Medicina y a 4º año de Licenciatura.	30 min.



4. ESTUDIOS SUPERIORES REALIZADOS:

4.1. ESTUDIOS UNIVERSITARIOS FORMALES CONDUCENTES A UN GRADO O TITULO: Indicar el nombre de la Universidad, título o grado obtenido, especialidad y fechas: de inicio y término de los estudios.

UNIVERSIDAD	TITULO O GRADO	ESPECIALIDAD	FECHAS INICIO-TERMINO
de Chile	Cirujano-Dentista		1956 - 1961



4.2. PERFECCIONAMIENTO:

ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO: Indicar la entidad patrocinante. Incluir breve descripción de la actividad, área de especialidad, lugar y fecha de inicio y término.

1. Embriología Comparada. Facultad Medicina, U.Chile. 1963 (130 horas). Se estudió el desarrollo embrionario de distintas especies animales. en forma teórica y práctica, realizando la fecundación artificial y el desarrollo de los embriones en el laboratorio.
2. Histología. Fac. Medicina. U.Chile. 1964. (140 horas). Se estudió la estructura microscópica de los distintos tejidos y órganos que componen el cuerpo humano. en forma teórica y práctica.
3. Relaciones Humanas y Enseñanza Médica. Fac. Medicina. U.Chile 1965. (40 horas). Se analizaron métodos de enseñanza en Medicina. la relación docente-alumno en el proceso de aprendizaje y su proyección en la relación Médico-paciente.
4. Evaluación de la Enseñanza Médica. Inst. Investigaciones Estadísticas. 1967. (40 horas). Se analizaron las ventajas y los problemas de los distintos métodos de evaluación y su aplicación en la enseñanza médica.
5. Matemáticas para Biólogos. Fac. Ciencias U.Chile. 1970. (60 horas). Curso básico de matemáticas y su aplicación en la investigación biológica.
6. Citogenética. Significado Biológico y Aplicación Clínica. Fac. Medicina. U.Chile. 1971. (40 horas). Se estudiaron las técnicas modernas de citogenética en forma teórica y práctica y su importancia en el diagnóstico de enfermedades.
7. Histopatología General. Fac. Medicina. U.Chile. 1971-1972. (160 horas). Curso teórico y práctico sobre la estructura histopatológica de los distintos tejidos y órganos del cuerpo.
8. Biología de la Reproducción. Fac. Medicina. U.Chile. 1976. (72 horas). Curso teórico y práctico acerca del proceso reproductivo y de sus técnicas de estudio.

Continúa



PERFECCIONAMIENTO (Continuación).

9. Patología Funcional. Fac. Odontología. U.Chile. 1977. (30 horas). Se estudió las características morfológicas y fisiológicas de las principales patologías del organismo.
10. Radioautografía en Citología. Fac. Medicina. U.Chile. 1977 (25 horas). Curso teórico y práctico sobre técnicas de autoradiografía y su aplicación en el estudio dinámico de las células y los tejidos.
11. Avances de la Microscopía Electrónica en Medicina. Fac. Medicina. U.Chile 1977. (15 horas). Actualización sobre la ultraestructura de las células y tejidos.
12. Potencialidad Reaccional de los Tejidos. Fac. Medicina. U.Chile. 1979. (15 horas). Análisis de las respuestas de los diferentes tejidos del organismo frente a distintos estímulos y su capacidad para reaccionar frente a ellos.
13. Técnicas Estadísticas en Investigación Biológica. Esc. Salud Pública. Fac. Medicina. U.Chile. 1980. (36 horas). Análisis de los diferentes métodos básicos de estadística utilizados en investigación bio-médica.
14. Biología de la Reproducción Humana. Sec. Biología de Chile. 1980. (32 horas). Nuevos avances en el conocimiento del proceso reproductivo humano y de sus técnicas de estudio.
15. Nuevos Enfoques para el Cultivo Experimental de Glándulas Mamarias Humanas. Fac. Medicina, U.Chile. 1981. (40 horas). Curso teórico y práctico acerca del estudio del tejido mamario normal y patológico, con especial énfasis en las técnicas de cultivo in vitro de glándula mamaria.
16. Aspectos de la Biología del Desarrollo y Envejecimiento Celular. PNUD/UNESCO, Montevideo. Uruguay, 1982. (40 horas). Avances en el conocimiento de los aspectos moleculares y celulares de la biología a través del tiempo.
17. Avances en Diagnóstico y Tratamiento de la Infertilidad Masculina. Fac. Medicina. U.Chile. 1982. (24 horas). Actualización en el conocimiento del proceso reproductivo masculino y su relación con la infertilidad en el hombre, diagnóstico y posible tratamiento.
18. Análisis Electroferográfico de Campos Morfogenéticos en Embriología Experimental. Fac. Medicina, U.Chile. 1982. (44 horas). Curso teórico y práctico sobre métodos de estudio de la diferenciación de las distintas zonas del embrión en forma normal y experimental.





PERFECCIONAMIENTO (Continuación).

19. Tópicos de Educación Médica. Fac. Medicina, U.Chile. 1983. (25 horas). Taller de análisis y discusión del proceso de enseñanza-aprendisaje del estudiante de Ciencias de la Salud.
20. Mecanismos de Regulación, Diferenciación y Organización Embrionaria. PNUD/UNESCO y Fac. Medicina. U. Chile. 1985. (80 horas). Se estudiaron los mecanismos que controlan el desarrollo embrionario a nivel molecular y ultraestructural y los factores que determinan que el desarrollo sea normal. Curso teórico y práctico.
21. Matriz Extracelular Normal y Patológica. VIII Congreso Panamericano de Anatomía. Santiago, Chile. 1987. (4 horas). Se estudiaron las características de los distintos componentes de la matriz extracelular en los tejidos normales y patológicos.
22. Aspectos Morfológicos de la Gametogénesis y Fertilización in vitro. VIII Congreso Panamericano de Anatomía. Santiago, Chile. 1987. (4 horas). Actualización en el proceso reproductivo humano y nuevos avances de la fertilización in vitro.
23. Avances en Histoquímica. Fac. Medicina. U. Chile. 1988. (16 hrs). Curso teórico-práctico sobre técnicas de inmunofluorescencia, inmuno-peroxidasa y de hibridización de DNA y su aplicación en patología.
24. Diseño y Producción de Audiovisuales. Videos y Diaporamas. Fac. Medicina, U.Chile. 1988. (40 hrs). Taller de capacitación para diseñar y realizar programas audiovisuales: diaporamas y videos en Medicina.
25. Matriz extracelular normal y patológica. IV Congreso Chileno de Tecnología Médica. Santiago 1988. (8 hrs). Se estudia la influencia de la matriz extracelular en el desarrollo embrionario, en la patología y en la tumorigénesis.



4.3. OTROS ESTUDIOS SUPERIORES: Señalar el nombre de la Entidad donde se realizaron, Curso o Materia estudiada y las fechas de inicio y término.

INSTITUCION	CURSO O MATERIA	FECHAS INICIO-TERMINO
P. Univ. Católica de Chile	Técnicas de Capacitación Espermática y Fecundación <u>in vitro</u> .	1975 - 1976 3 días semanales
University of Houston, U.S.A.	Capacitación Espermática y Fecundación <u>in vitro</u>	1976 2 meses.

5. BECAS OBTENIDAS: Institución que la otorgó. Area de Actividad, objetivos y fechas entre las cuales hizo uso de ella.

--



6. PREMIOS Y DISTINCIONES RECIBIDAS: Señalar nombre del premio o distinción, la Institución que la otorgó y la fecha de recepción.

PREMIO

Premio Profesor Alfonso Leng, otorgado por la Academia de Estudios Alfonso Leng, al mejor trabajo de investigación Odontológica, 1984.

OTRAS DISTINCIONES.

Primer premio Mención alumnos de pregrado, al mejor trabajo presentado en el Primer Congreso de Estudiantes de Morfología, Santiago, 1985.

Primer premio al mejor trabajo presentado en el Tercer Congreso de Estudiantes de Odontología, Valparaiso, 1987.

Mención Honrosa al trabajo presentado en el tercer Congreso de Estudiantes de Odontología, Valparaiso, 1987.



## 7. ACTIVIDADES ACADEMICAS REALIZADAS:

DOCENCIA ANTERIOR: Enumerar, en orden cronológico, las asignaturas impartidas. Indicar Escuela, Facultad, Instituto, Universidad, año y número, aproximado de alumnos.

7.1. DOCENCIA DE PREGRADO.

## 7.1.1. COORDINADOR DE CURSOS DE PREGRADO.

7.1.1.1. 1969. Coordinadora Curso Teórico-Práctico Embriología. 2do año Medicina. Div. Norte. U. Chile. (180 alumnos)

7.1.1.2. 1971 a 1976. Coordinadora Curso Teórico-Práctico Embriología. 2do año Medicina. Div. Sur. U. Chile. (50 alumnos)

7.1.1.3. 1971 a 1976. Coordinadora Curso Teórico Práctico Embriología. 1er año Obstetricia. Div. Sur. U. Chile. (40 alumnos)

7.1.1.4. 1976 a 1982. Coordinadora Curso Teórico-Práctico Integrado de Histología y Embriología. 2do año Medicina. Div. Norte. U. Chile. (160 alumnos)

7.1.1.5. 1983, 1984, 1985, 1987. Coordinadora Curso Teórico-Práctico Histología. 1er año Odontología. U. Chile. (110 alumnos)

## 7.1.2. CURSOS TEORICOS DE PREGRADO DICTADOS.

7.1.2.1. 1966-1968. Clases teóricas Histología. 1er año. Tecnología Médica. U. Chile. (60 alumnos)

7.1.2.2. 1969-1971. Clases teóricas Embriología. 1er. año Obstetricia. U. Chile y SNS. (60 alumnos)

Continúa



DOCENCIA ANTERIOR (Continuación)

- 7.1.2.3. 1969-1972. Clases teóricas Embriología. 1er. año Odontología. U.Chile.  
(110 alumnos)
- 7.1.2.4. 1971-1973 Clases teóricas de Embriología. 1er año Enfermería. U.Chile.  
(55 alumnos)
- 7.1.2.5. 1972-1976. Clases teóricas Embriología. 2do año Medicina. Div. Sur. U.Chile.  
(50 alumnos)
- 7.1.2.6. 1972-1976. Clases teóricas Embriología. 1er año Obstetricia. Div. Sur. U.Chile.  
(40 alumnos)
- 7.1.2.7. 1971-1989. Clases teóricas de Embriología. 2do año Medicina. Div.Norte. U.Chile.  
(160 alumnos)
- 7.1.2.8. 1975-1989. Clases teóricas Embriología e Histología. 1er año Odontología. U.Chile.  
(110 alumnos)
- 7.1.2.9. 1977 Clases teóricas Embriología. 2do año Medicina. División Oriente. U.Chile.  
(40 alumnos)
- 7.1.2.10. 1978-1980. Clases teóricas Embriología. 5o año Odontología. U.Chile.  
(110 alumnos)
- 7.1.2.11. 1979-1980. Clases teóricas Embriología. 1er año Medicina.  
1988-1989 P.U.Católica.  
(60 alumnos)
- 7.1.2.12. 1980-1987. Clases teóricas Embriología. 1er año. Enfermería-Obstetricia. P.U.Católica.  
(55 alumnos)
- 7.1.2.13. 1981 Clases teóricas Embriología. 5to año Medicina. División Norte. U.Chile.  
(90 alumnos)
- 7.1.2.14. 1984-1988. Clases teóricas Histología. 2do año Medicina. Div. Norte. U.Chile.  
(180 alumnos)



DOCENCIA ANTERIOR (Continuación).

- 7.1.2.15. 1985 Clases teóricas Embriología. 1er año Fonoaudiología. U.Chile.  
(30 alumnos)
- 7.1.2.16. 1985. Clases teóricas Embriología. 1er año Terapia Ocupacional. U.Chile.  
(30 alumnos).
- 7.1.2.17. 1985-1986. Clases teóricas Embriología. 1er año Medicina Veterinaria. U. Chile.  
(50 alumnos).
- 7.1.2.18. 1986-1988. Clases teóricas Histología. 1er año Tecnología Médica. U.Chile.  
(60 alumnos).
- 7.1.2.19. 1987-1989. Clases teóricas Embriología. Licenciatura en Biología. P.U.Católica.  
(20 alumnos)

7.1.3. ACTIVIDADES PRACTICAS.

- 7.1.3.1. 1962-1989. Trabajos Prácticos y Seminarios Embriología. 2do año Medicina. Div. Norte. U.Chile.
- 7.1.3.2. 1968-1971. Trabajos Prácticos Embriología. 1er año Obstetricia. U.Chile. y SNS.
- 7.1.3.3. 1974-1983 Trabajos Prácticos y Seminarios Histología. 3ro año Medicina. Div. Norte. U.Chile.
- 7.1.3.4. 1971-1976. Trabajos Prácticos y seminarios. 2do año Medicina. Div. Sur. U.Chile.
- 7.1.3.5. 1971-1976. Trabajos Prácticos y seminarios. 1er año Obstetricia. Div. Sur. U. Chile.
- 7.1.3.6. 1983-1989 Trabajos Prácticos y Seminarios Histología y Embriología. 1er año Odontología. U.Chile.
- 7.1.3.7. 1984-1986. Trabajos Prácticos Histología. 1er año Tecnología Médica U. Chile.
- 7.1.3.8. 1989 Trabajos Prácticos Embriología. 1er año Obstetricia. U. Chile.



DOCENCIA ANTERIOR (Continuación).

7.1.4. DIRECCION DE TESIS DE PREGRADO O EQUIVALENTES.

7.1.4.1. "Aspectos morfológicos del desarrollo del paladar secundario bajo distintas condiciones experimentales in vitro."  
María Isabel Rodríguez Marinkovic.  
Tesis para optar al título de Médico Veterinario.  
1979.  
Facultad de Medicina Veterinaria. U.de Chile.

7.1.4.2. "Disfonía en fisurados"  
Pamela Cotoras y Doina Pavel.  
Tesis para optar al título de Fonoaudiólogo.  
1979.  
Facultad de Medicina. U.de Chile.

7.1.4.3. "Diagnóstico y tratamiento fonoaudiológico en niños y niñas de 3 a 6 años, portadores de labio leporino unilateral complicado con fisura palato-velar intervenidos quirúrgicamente."  
Gloria Alegría, María Raquel Lagos y Sylvia Quiñones.  
Tesis para optar al título de Fonoaudiólogo.  
1979.  
Facultad de Medicina. U.de Chile.

7.1.4.4. "Análisis de los mucopolisacáridos en la morfogénesis del paladar secundario de ratón en condiciones normales y en presencia de un fármaco antiinflamatorio esteroideal"  
Inés María Montalva Rodríguez.  
Tesis para optar al título de Médico Veterinario.  
1980.  
Facultad de Medicina Veterinaria. U. de Chile.

7.1.4.5. "Análisis óptico, histoquímico y ultraestructural del proceso de fusión de los mamelones palatinos del ratón (Mus musculus) in vitro en presencia de una droga antiinflamatoria no esteroideal."  
Cecilia Martínez Díaz.  
Tesis para optar al título de Médico Veterinario.  
1982.  
Facultad de Medicina Veterinaria. U. de Chile.

7.1.4.6. "Estudio in vitro del efecto de la Indometacina y Prostaglandina E<sub>2</sub> en el proceso de palatogénesis del ratón (Mus musculus)."  
Héctor Eduardo González Bustamante.  
Tesis para optar al título de Cirujano Dentista.  
1983.  
Facultad de Odontología. U. de Chile.



DOCENCIA ANTERIOR (Continuación).

- 7.1.4.7. "Alteraciones dentarias de los individuos con fisuras labiales y/o palatinas como expresión de modificaciones en la canalización genética del desarrollo máxilofacial." Carmen Julia Rosales de Diego.  
Tesis para optar al título de Cirujano Dentista.  
1984.  
Facultad de Odontología. U. de Chile.
- 7.1.4.8. "Cultivo in vitro de gérmenes dentarios." Pablo Campos Botarro.  
Tesis para optar al título de Cirujano Dentista.  
1985.  
Facultad de Odontología. U. de Chile.
- 7.1.4.9. "Características macro y microscópicas del desarrollo embriofetal del ovino (Ovis aries) entre los 18 y 96 días de gestación." Alejandro Esteban Orszag Muñoz.  
Tesis para optar al título de Médico Veterinario.  
1985.  
Facultad de Medicina Veterinaria.
- 7.1.4.10. "Estudio macro y microscópico del desarrollo del paladar secundario en el ratón (Mus musculus) in vivo e in vitro bajo la acción de Dexametasona." Juan Gustavo Acuña Obregón.  
Tesis para optar al título de Cirujano Dentista.  
1985.  
Facultad de Odontología. U. de Chile.
- 7.1.4.11. "Diferencias genéticas en la producción de fisura palatina in vitro en dos cepas de ratón de diferente susceptibilidad." Mireya Alejandra Jeria Concha.  
Tesis para optar al título de Cirujano Dentista.  
1986.  
Facultad de Odontología. U. de Chile.
- 7.1.4.12. "Efecto del stress en la producción de fisura palatina." Gerardo Tapia Reyes.  
Tesis para optar al título de Cirujano Dentista.  
1987.  
Facultad de Odontología. U. de Chile.





DOCENCIA ANTERIOR (Continuación).

- 7.1.4.13. "Diferencias morfométricas e histoquímicas de los procesos palatinos de dos cepas de ratón de diferente susceptibilidad".  
Aldo Belmar C.  
Tesis para optar al título de Cirujano Dentista.  
1988.  
Facultad de Odontología. U.de Chile.
- 7.1.4.14. "Determinación del patrón morfológico de crecimiento mandibular y su relación con el cartílago de Meckel en fetos humanos".  
Eugenio Paredes Fernández.  
Tesis para optar al título de Cirujano Dentista.  
1988.  
Facultad de Odontología. U.de Chile.

7.2. DOCENCIA DE POSTGRADO.

7.2.1. CURSOS DE POSTGRADO DICTADOS.

- 7.2.1.1. "Desarrollo Humano". Fac. Odontología. U.Chile. 6 hrs. teóricas sobre Desarrollo de la región craneofacial y malformaciones congénitas. 1971.
- 7.2.1.2. "Genética". Fac. Odontología. U.Chile. 12 hrs. teóricas sobre Genética del Desarrollo. 1972.
- 7.2.1.3. "Aspectos morfológicos del desarrollo de cara y cráneo". Fac. Odontología, U.Chile. 4 hrs. teóricas sobre Desarrollo normal y anormal de la región máxilofacial. 1972.
- 7.2.1.4. "Curso Internacional de Salud Pública". Dpto de Salud Pública, Fac. Medicina Norte. U.Chile. 2 hrs. sobre Crecimiento y Desarrollo Máxilofacial. 1976.
- 7.2.1.5. "Morfofisiología aplicada al sistema estomatognático". Fac. Odontología, U.Chile. 3.5 hrs. teóricas y 3 hrs. prácticas sobre Embriogénesis bucodentaria y malformaciones congénitas. 1976.



DOCENCIA ANTERIOR (Continuación).

- 7.2.1.6. "Desarrollo y Estructura del Aparato Genital Femenino". Dpto. Morfología Experimental, Fac. Medicina Norte, U. Chile. 4 hrs. teóricas y 3 hrs. prácticas sobre eubriogénesis. 1976.
- 7.2.1.7. "Embriología Humana". Dpto. Morfología Experimental, Fac. Medicina Norte, U. Chile. 2 hrs. teóricas y 3 hrs. prácticas sobre Evolución morfológica y malformaciones congénitas. 1976.
- 7.2.1.8. "Desarrollo craneofacial del ser humano". Fac. Odontología, U. Chile. 4 hrs. teóricas sobre Embriogénesis craneofacial y malformaciones congénitas craneofaciales. Participación en Mesa Redonda final. 1977.
- 7.2.1.9. "Reproducción Humana". Vicerrectoría de Extensión y Comunicaciones, U. Chile. 2 hrs. teóricas sobre Fecundación. Participación en Mesa Redonda final. 1979.
- 7.2.1.10. "Cirugía Craneo-orbitofacial". Curso Internacional. Asistencia Pública de Santiago, auspiciado por Ministerio de Salud Pública y P.U. Católica de Chile. 1 hora teórica sobre Desarrollo y Crecimiento Craneofacial. 1979.
- 7.2.1.11. "Especialización en Ortodoncia". Fac. Odontología, U. Chile. 2 hrs. teóricas sobre Desarrollo y Crecimiento Craneofacial. 1980.
- 7.2.1.12. "Rehabilitación del paciente portador de labio leporino y fisura velopalatina". Fac. Odontología, U. Chile. 2 hrs. teóricas sobre Etiología de las Malformaciones. 1980.
- 7.2.1.13. "Biología de la Reproducción Humana". Soc. Biología de Chile. 2 hrs. teóricas sobre Teratología Experimental. 1980.
- 7.2.1.14. "Exploración de Modelos Biológicos en Embriología Experimental". Fac. Medicina, U. Chile. 2,5 hrs. teóricas sobre Inducción y Procesos Palatarios como modelo biológico y 29 hrs. prácticas de laboratorio. 1981.
- 7.2.1.15. "El Recién Nacido". Fac. Medicina, U. Chile. 2 hrs. teóricas sobre Malformaciones Congénitas. 1981.
- 7.2.1.16. "Prevención de Impedimentos Físico y Mental en el Niño". Fac. Medicina, U. Chile. 2 hrs. teóricas sobre Prevención de Malformaciones Embrionarias. 1981.



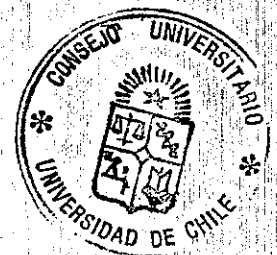
DOCENCIA ANTERIOR (Continuación).

- 7.2.1.17. "Embriología Experimental. Cultivo in vitro de Campos Morfogénéticos". Fac. Medicina. U.Chile. 3 hrs. teóricas sobre Inducción Embrionaria y Palatogénesis como modelo Biológico y 45 hrs. prácticas de laboratorio. 1982.
- 7.2.1.18. "Patología Genética Orofacial". Fac. Medicina U.Chile. 2 hrs. teóricas sobre Origen Embriológico de Malformaciones Congénitas. 1982.
- 7.2.1.19. "Biología del Desarrollo y Envejecimiento Celular". PNUD-UNESCO, Montevideo. Uruguay. 2 hrs. teóricas sobre Palatogénesis: un modelo para el análisis de procesos de diferenciación celular. 1982.
- 7.2.1.20. "Actualización y perfeccionamiento en Histología Normal". Fac. Medicina. U.Chile. 10 hrs. teórico-prácticas sobre Histología General. 1982.
- 7.2.1.21. "Biología y Patología de Huesos Maxilares y Dientes". Fac. Odontología, U.Chile. 2 hrs. teóricas sobre Desarrollo Máxilo-facial. 1983.
- 7.2.1.22. "Tópicos en Biología de la Reproducción y Desarrollo". U.de Tarapacá, Arica. 4 hrs. teóricas sobre Mecanismos del Desarrollo y Malformaciones Embrionarias. 1983.
- 7.2.1.23. "Patología Genética Orofacial y Malformaciones Congénitas" Fac. Medicina. U.Chile. 3 hrs. teóricas sobre Desarrollo del Complejo Máxilo-facial y 3 hrs. prácticas. 1983.
- 7.2.1.24. "Especialización en Odontopediatría". Fac. Odontología. U.Chile. 8 hrs. teóricas sobre Desarrollo Máxilo-facial y Odontogénesis y 2 hrs. prácticas. 1984.
- 7.2.1.25. "Conceptos básicos de Oclusión y Rehabilitación". Fac. Odontología. U.Chile. 4 hrs. teóricas sobre Desarrollo Cráneo-facial. 1984.
- 7.2.1.26. "Embriología Comparada en Cordados. Curso Avanzado del Programa de Magister en Ciencias Biológicas. Fac. Medicina, U.Chile. 10 hrs. teóricas y 40 hrs. prácticas sobre Embriogénesis Comparada. 1984.
- 7.2.1.27. "Histología Oral". Curso Avanzado del Programa de Magister en Ciencias Odontológicas. Fac. Odontología, U. Chile. 6 hrs. teóricas y 2 hrs. prácticas sobre Embriogénesis Máxilofacial. 1984.



DOCENCIA ANTERIOR (Continuación).

- 7.2.1.38. "Elementos de Embriología Humana". Curso Básico del Programa de Magister en Ciencias Biológicas y en Ciencias Médicas. Fac. Medicina, U.Chile. 6 hrs. teóricas y 6 hrs. prácticas sobre Embriogénesis. 1986.
- 7.2.1.39. "Histología Oral". Curso Avanzado del Programa de Magister en Ciencias Odontológicas. Fac. Odontología. U.Chile. 6 hrs. teóricas y 2 hrs. prácticas sobre Desarrollo Cráneo-facial. 1986.
- 7.2.1.40. "Genética Humana". Curso Avanzado del Programa de Magister en Ciencias Biológicas y en Ciencias Médicas. Fac. Medicina. U.Chile. 2 hrs. teóricas sobre Genética del Desarrollo. 1986.
- 7.2.1.41. "Genética en Obstetricia y Perinatología". INTA, U.Chile. 2 hrs. teóricas sobre Origen Embriológico de las Malformaciones y Mesa Redonda final. 1986.
- 7.2.1.42. "Histología Oral". Curso Avanzado del Programa de Magister en Ciencias Odontológicas. Fac. Odontología. U.Chile. 6 hrs. teóricas y 2 hrs. prácticas sobre Embriogénesis Máxilo-facial. 1987.
- 7.2.1.43. "Detección y Prevención de Enfermedades Genéticas y Malformaciones en las Maternidades". INTA. U.Chile. 2 hrs. teóricas sobre Interacciones tisulares durante el Desarrollo Embrionario y Mesa Redonda final. 1987.
- 7.2.1.44. "Histología Oral". Curso Avanzado del Programa de Magister en Ciencias Odontológicas. Fac. Odontología. U.Chile. 6 hrs. teóricas y 2 hrs. prácticas sobre Embriogénesis Máxilo-facial. 1988.
- 7.2.1.45. "Temas Anatómo-Quirúrgicos de Cabeza". Fac. Medicina. U.Chile. 2 hrs. teóricas sobre Embriología Craneo-facial y Mesa Redonda final. 1988.
- 7.2.1.46. "Embriología Comparada en Cordados". Curso Avanzado del Programa de Magister en Ciencias Biológicas. Fac. Medicina. U. de Chile. 10 hrs. teóricas y 40 hrs. prácticas sobre Embriogénesis comparada. 1988.
- 7.2.1.47. "Temas Anatómo-quirúrgicos de Cuello". Fac. Medicina. U. de Chile. 2 hrs. teóricas sobre Embriogénesis de Cuello y Mesa Redonda final. 1988.



DOCENCIA ANTERIOR (Continuación).

7.2.1.48. "Matriz Extracelular". IV Congreso Chileno de Tecnología médica. 4 hrs. teóricas sobre Influencia de la MEC en el desarrollo embrionario. 1988.

7.2.1.49. "Genética Humana". Curso avanzado del Programa de Magister en Ciencias Médicas. Fac. Medicina. U. de Chile. 2 hrs. teóricas sobre Genética del Desarrollo. 1988

7.2.1.50. "Reproducción y desarrollo del gato doméstico". Soc. Medicina Veterinaria. 2 hrs. teóricas sobre Malformaciones Congénitas. Enero 1989.

7.2.2. DIRECCION Y COORDINACION DE CURSOS DE POSTGRADO.

7.2.2.1. "Embriología Humana y Comparada" Fac. Medicina, U. Chile. Directora. 1975. 90 hrs. totales.

7.2.2.2. "Actualización y Perfeccionamiento en Histología Normal. Fac. Medicina. U. Chile. Coordinadora. 1982. 124 hrs. totales.

7.2.2.3. "Embriología Comparada en Cordados". Curso Avanzado del Programa de Magister en Ciencias Biológicas. Fac. Medicina. U. Chile. Directora. 1984- 1985- 1986- 1988. 130 hrs. totales por año.

7.2.2.4. "Curso Internacional de Embriología Comparada. Mecanismos de Regulación, Diferenciación y Organización Embrionaria". Programa PNUD/UNESCO. Directora. 1985. 60 hrs. totales.

7.2.3. DIRECCION DE TESIS DE POSTGRADO.

7.2.3.1. "Producción de Fisura Palatina por Indometacina in vitro en dos cepas de ratón de diferente susceptibilidad". Claudio Jara A. Tesis para optar al título de Especialista en Ortopedia Dento-Maxilar. Fac. Odontología. U. Chile. 1987.



DOCENCIA ANTERIOR (Continuación).

- 7.2.3.2. "Inducción de Tumores Odontogénicos por Metil-Nitroso-Urea en ratón".  
Alexander Tupper M.  
Tesis para optar al grado de Magister en Ciencias Odontológicas con Mención en Patología Oral.  
Fac. Odontología. U.Chile.  
1988.
- 7.2.3.3. "Efecto del aporte de Estrógenos en el período fetal de ratas"  
Miguel A. Mena L.  
Tesis para optar al grado de Magister en Ciencias Biológicas con Mención en Morfología. Fac. Medicina, U.Chile.  
1988.
- 7.2.4. TUTORIAS DE FORMACION ACADEMICA.
- 7.2.4.1. Tutoría de Formación Académica para Médicos Patólogos.  
Fac. Medicina. U.Chile 1976-1977.
- 7.2.4.2. Tutoría de Formación Académica a Cirujanos Dentistas, becarios de retorno. Fac. Odontología. U.Chile.  
1979-1980.
- 7.2.4.3. Tutoría de Formación Académica para Médicos Anatomistas.  
Fac. Medicina. U.Chile. 1982-1983.
- 7.2.4.4. Tutoría de 2 becados del Programa de Formación de Especialistas en Neonatología. Hosp. Roberto del Rio. Fac. Medicina, U.Chile, 1988.
- 7.2.4.5. Tutoría de 2 becados del Programa de Formación de Especialistas en Cirugía Vascular. Fac. Medicina. 1988.
- 7.2.5. OTRAS TUTORIAS (con duración mínima de 3 meses).
- 7.2.5.1. "Cultivo de tejidos y órganos embrionarios"  
Pantelis Varvakis Rados  
Unidad de Investigación. Programa de Magister en Ciencias Odontológicas. Fac. Odontología. U.Chile.  
1986. 90 hrs. totales.



DOCENCIA ANTERIOR (Continuación).

- 7.2.5.2. "Estadía de Perfeccionamiento en Embriología".  
Raquel Cepeda Canales.  
Académico Fac. Medicina Veterinaria. U. Chile.  
1986. 448 hrs. totales.
- 7.2.5.3. "Utilización de técnicas histológicas y reacciones histoquímicas en el estudio microscópico comparativo de oviductos de diferentes vertebrados tetrápodos".  
Manuel Tamayo  
Unidad de Investigación. Programa de Magister en Ciencias Biológicas. Fac. Medicina. U. Chile.  
1987. 90 hrs. totales.

7.2.6. OTRAS ACTIVIDADES DE POSTGRADO.

- 7.2.6.1. Ciclo de Seminarios.  
Programa de Doctorado en Ciencias Biológicas.  
P.U. Católica.  
Tema: Cresta Neural.  
1985.
- 7.2.6.2. Ciclo de Seminarios.  
Programa de Magister en Ciencias Biológicas.  
Fac. Medicina. U. Chile.  
Tema: Interacciones Tisulares.  
1986.
- 7.2.6.3. Ciclo de Seminarios.  
Programa de Magister en Ciencias Biológicas.  
Fac. Medicina. U. Chile.  
Tema: Diferenciación del Sistema Nervioso.  
1987.

7.3. PARTICIPACION EN FUNCIONES U ORGANISMOS RELACIONADOS CON  
7.3. ACTIVIDADES DOCENTES EN OTRAS INSTITUCIONES  
NACIONALES O EXTRANJERAS.

- 7.3.1. Profesora Invitada. Curso Internacional "Biología del Desarrollo y Envejecimiento Celular".  
Programa PNUD/UNESCO  
Montevideo, Uruguay. Marzo 1982.



DOCENCIA ANTERIOR (Continuación).

7.3.2. Organizadora y Directora. Curso Internacional "Embriología Comparada. Mecanismos de Regulación, Diferenciación y Organización Embrionaria".  
Programa PNUD/UNESCO  
Santiago, Chile, Julio 1985.

7.4. OTROS ANTECEDENTES DE DOCENCIA.

7.4.1. Creación de la asignatura de Embriología en la Facultad de Medicina, Sede Sur, U. de Chile, en 1971.  
Dirección, planificación y organización de esta asignatura desde 1971 hasta 1976, lo que incluye formación de docentes y preparación del material macroscópico y microscópico.





8. FORMACION DE NUEVOS ACADEMICOS: Dar el nombre de los académicos que recibieron su guía y formación directa en la disciplina que cultiva. Precisar la orientación de la actividad desarrollada y la actual dedicación de cada uno de los académicos formados.

Inicié mi formación académica bajo la dirección del Profesor Dr. Orlando Badinez quien me dió a conocer los diferentes aspectos de la Embriología: Embriología Humana, Embriología Comparada, Embriología Experimental y Embriología Molecular. Bajo su dirección realicé investigación en el tema de Malformaciones Congénitas. Posteriormente me dediqué también a la Histología para poder encarar la docencia en ambas disciplinas.

En el año 1971, con la creación de la Facultad de Medicina, Sede Sur de la Universidad de Chile, fui invitada a crear y organizar la asignatura de Embriología, que estuvo bajo mi dirección hasta 1976. Esto significó confeccionar programas, preparar material docente macro y microscópico y a formar un grupo docente que estuvo constituido entre otros por las Dras. Mónica Cury y Cecilia Hoyl y a los que se fueron incorporando posteriormente ayudantes alumnos.

Continúa

9. INVESTIGACION: Detallar las actividades de investigación en que ha participado en los últimos diez años, señalando en cada caso la entidad donde realizó la investigación, calidad en que participó, materia específica investigada, objetivos de la misma y fechas de inicio y término.

En los últimos 10 años he estado dedicada a investigar la influencia de factores ambientales en el desarrollo embrionario de las estructuras máxilofaciales y los mecanismos iniciales responsables de las malformaciones congénitas cianofaciales. Soy la investigadora responsable del análisis experimental de este proyecto, realizado en mi Laboratorio de Teratología Experimental del Departamento de Morfología Experimental de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile. Este proyecto está asociado a otro complementario que estudia los aspectos genéticos de estas malformaciones.

Para este proyecto hemos obtenido los siguientes financiamientos:

Continúa



## FORMACION DE NUEVOS ACADEMICOS (Continuación).

Por razones familiares, no postulé nunca a una beca de perfeccionamiento en el extranjero, sin embargo, simultáneamente con una estadía en Houston, Texas, por motivo de una beca Fogarty de mi marido, fué aceptada en el laboratorio de Embriología de la Universidad de Houston, para trabajar con el Prof. Dr. Luther Franklin, director de ese centro. Allí aprendí técnicas de capacitación espermática y de fecundación in vitro. Estos estudios fueron complemento del perfeccionamiento realizado en el laboratorio de Embriología de la Universidad Católica, con el Dr. Claudio Barros, sobre las mismas técnicas, durante los años 1975 y 1976.

En los últimos 12 años mi interés se ha centrado en el análisis de los factores determinantes de la morfogénesis normal de la región máxilo-facial para lo cual he implementado técnicas de estudio tanto in vivo como in vitro. También he analizado los mecanismos que lo alteran ya que esta región representa un buen modelo para el estudio de los procesos de inducción embrionaria y para el análisis de las interacciones tisulares.

Como resultado de esta labor, además de la publicación y comunicación científica realizada, he utilizado esta información y el material macro y microscópico obtenido para la confección de material docente destinado al área del crecimiento y desarrollo, especialmente de cara y cráneo, que en el país estaba muy poco desarrollado. Así se han confeccionado apuntes y Atlas de preparaciones y más tarde un texto de estudios sobre el tema.

Este libro fué muy bien acogido, de tal manera que su uso se ha generalizado y ha sido incorporado a todas las Universidades del país (Universidades de Chile, Concepción y Valparaíso), donde se imparte conocimiento sobre este tema. Este año, la Organización Panamericana de la Salud (OPS), lo ha recomendado para su utilización en toda Latinoamérica.

Actualmente estamos realizando un video y un atlas con fotografías en colores, que serán complemento del texto ya editado.

Con este trabajo he contribuido a la formación de investigadores jóvenes entre las cuales puedo citar a la Dra. Mariana Rojas, Profesor auxiliar de mi departamento, quien ha orientado su investigación hacia la Embriología Veterinaria, a la Instructora Sra Susana Dominguez, también académico de mi Departamento, actualmente realizando un Magister en Ciencias Biológicas y a la académica de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad de Chile, Sra. Raquel Cepeda, dedicada a la enseñanza de Embriología en esta Escuela.

Varios alumnos de Programas de Postgrado han realizado sus tesis o estadías en mi laboratorio los que han continuado su trabajo de investigación ad-honorem. Entre ellos los Drs. Pablo Campos, Juan Gustavo Acuña, Claudio Jara y Alexander Tupper. Los tres últimos son académicos de la Facultad de Odontología de la Universidad de Chile. Lo mismo ha sucedido con algunos ayudantes alumnos de la Carreras de Medicina y de Odontología, quienes han continuado con su trabajo de investigación aún después de titulados. Igualmente he contribuido a la formación de algunos académicos Universidades Regionales, como el Dr. Manuel Tamayo de la Universidad de Talca.



INVESTIGACION (Continuación).

" Influencia genética y ambiental en el crecimiento y desarrollo del complejo máxilo-facial"

1975 - 1980

Servicio Desarrollo Científico y Creación Artística. U.Chile.

Proyecto B-095

" Influencias genéticas y ambientales en el crecimiento y desarrollo anormal del complejo máxilo-facial"

1981 - 1985

Dpto. Investigación y Bibliotecas (DIB). U.Chile.

Proyecto B-1219.

" Factores genéticos involucrados en la susceptibilidad a la producción de malformaciones congénitas"

1986 - 1990

Dirección Técnica de Investigación (DTI). U. Chile.

Proyecto B-2368.

" Estudio de las diferencias en la susceptibilidad a las fisuras labial y palatina"

1987 - 1988

Fondo Nacional de Ciencias y Tecnología. (FONDECYT)

Proyecto 0455

" Susceptibilidad a las fisuras faciales y complejo mayor de histocompatibilidad"

1989 - 1991.

Fondo Nacional de Ciencias y Tecnología (FONDECYT)

Proyecto 0801.



11. DIFUSION Y COMUNICACIONES:

11.1. Publicaciones (Libros y Revistas)

Indicar: Para publicaciones y Revistas: Autor (es); Título; Revistas; Volúmenes; Número; Fecha; Página.

Para Libros: Autor (es); Título, Editorial; Año.

Señalar cual de ellos se ha originado en una actividad de investigación o creación artística.

LIBROS

- Cury M. y Montenegro M.A.  
"Embriología Humana"  
Ediciones de la Universidad de Chile.  
Santiago, Chile. 1978. (115 páginas).
- Montenegro M.A., Mery C. y Aguirre A. (Eds).  
"Histología y Embriología del Sistema Estomatognático".  
Editorial La Gioconda Servi-Graf.  
Santiago, Chile. 1986. (138 páginas).  
Este libro está basado en la actividad científica desarrollada por el autor principal.

CAPITULOS DE LIBROS.

- Montenegro M.A.  
"Desarrollo del Sistema Cardiovascular" y "Desarrollo de Organos Linfoides". pgs. 70-101 y 159-163.  
En: "Elementos de Morfología Microscópica". C.Mery (Ed).  
Ediciones de la Universidad de Chile.  
Santiago, Chile. 1980. (520 páginas).
- Barros C. y Montenegro M.A.  
"Embriogénesis y Desarrollo Fetal". pags. 4-16.  
En: "Perinatología". Alfredo Perez Sanchez (Ed).  
Editorial Mediterráneo.  
Santiago, Chile. 1984. (310 páginas).
- Montenegro M.A. y Barros C.  
"Desarrollo Embrionario y Elementos de Fetación".  
En: "Obstetricia". Alfredo Perez Sanchez (Ed).  
Editorial Mediterraneo.  
Santiago, Chile. 1989. (en prensa)



REVISTAS NACIONALES

1. Montenegro MA. y Cartes R. Malformaciones experimentales inducidas por azul trypan en embriones de ratón. *Biológica* 49: 45-54, 1967.
2. Cury M. y Montenegro MA. Determinación de la dosis teratogénica mínima de Mitomicin C y Actinomicina D en embrión de pollo. *Rev. Méd. Chile* 97: 233-237, 1969.
3. Montenegro MA. y Cury M. Acción teratogénica de citostáticos en embrión de pollo. *Arch. Chil. Morf.* 10: 14-15, 1970.
4. Cury M., Montenegro MA. y Fuenzalida M. Algunos aspectos experimentales sobre el uso de citostáticos en el tratamiento de cancer. *Rev. Dental Chile* 61: 9-17, 1971.

Continúa

REVISTAS INTERNACIONALES

1. Lemus D., Mery C., Montenegro MA., and Grunert G. Ultrastructure of cultured lizard embryo ameloblasts. *I.R.C.S. Med. Sc. England.* 5: 377-378, 1977.
2. Lemus D., Mery C., Grunert G. and Montenegro MA. Involution of developing tooth buds in the lizard. *I.R.C.S. Med. Sc. England.* 5:442-443, 1977.
3. Montenegro MA., Lemus D. Mery C. y Grunert G. Cambios ultraestructurales en los ameloblastos de Liolaemus gravenhorsti durante su ciclo de vida. *Rev. Microsc. Electr. Argentina.* 5: 56-57, 1978.
4. Montenegro MA., Lemus D., Mery C. and Grunert G. Ultrastructural changes in developing ameloblasts of a lizard. *I.R.C.S. Med. Sc. England.* 6: 371-372, 1978.
5. Montenegro MA., Paz de la Vega Y. and Rodriguez I. Inhibition of palatal fusion *in vitro* by Phenylbutazone. *I.R.C.S. Med. Sc. Biochem. England.* 8: 152-153, 1980.

Continúa



REVISTAS NACIONALES (Continuación)

13. Muñoz P., Ampuero R., Palomino MA. y Montenegro MA.  
Efecto de inhibidores de la síntesis de prostaglandinas en el desarrollo embrionario del ratón.  
Pediatria (Stgo.) 28: 10-13, 1985.
14. Montenegro MA. y Palomino H. Complejidad etiológica de la fisura velopalatina.  
Rev. Méd. Chile. 114: 49-56, 1986.
15. Palomino H., Paredes E., Petrasic L. y Montenegro MA.  
Evolución del cartílago de Meckel durante la vida prenatal.  
Rev. Chil. Odontostomatología. 2: 19-24. 1988
16. Montenegro MA. y Rojas MA. Desarrollo embrionario del ovino (Ovis aries) entre los 18 y 72 días de gestación.  
Arch. Med. Vet. 1989 (En prensa).
17. Campos P. Wurgaft R. y Montenegro M.A. Cultivo in vitro de gérmenes dentarios. I. Ratón.  
Odont. Chilena, 1989. (en prensa).



REVISTAS NACIONALES (Continuación)

5. Montenegro MA., Cubillo P. y Palomino. Inducción de paladar hendido en ratón. Efecto comparativo de tres factores exógenos diferentes.  
Rev. Méd. Chile 104: 606-609, 1976.
6. Montenegro MA., Bustos S., Berrios M. y Barros C. Activación y reacción del acrosoma de espermatozoides de Octodon degus.  
Medio Ambiente 3: 120-126, 1977.
7. Montenegro MA. y Palomino H. Morfogénesis de la articulación temporo-maxilar humana durante los primeros meses de vida intrauterina.  
Odontología Chil. 119: 45-51, 1978.
8. Paz de la Vega Y., Illanes J., Fuenzalida M., Montenegro MA., Muñoz S., Bergqvist E. y Lemus D. Análisis histológico y ultraestructural de reasociados gonadales heterotípicos cultivados in vitro.  
Arch. Med. Vet. 1: 47-50, 1979.
9. Montenegro MA. y Paz de la Vega Y. Acción de drogas anti-inflamatorias en la morfogénesis in vitro del paladar secundario del ratón.  
Rev. Med. Chile. 109: 413-416, 1980.
10. Montenegro MA. y Palomino H. Morfogénesis anormal de las estructuras máxilo-faciales.  
Pediatria (Stgo). 23: 205-215, 1980.
11. Montenegro M.A. y Gonzalez H. Inducción de fisura velopalatina en embriones de ratón in vitro por drogas anti-inflamatorias no esteroidales. Importancia de las prostaglandinas y del AMP cíclico en el desarrollo normal del paladar.  
Anales Acad. Alfonso Leng 2: 16-22, 1984.
12. Ampuero R., Muñoz P., Palomino MA. y Montenegro MA. Efecto de Naproxeno y Sulindaco en el desarrollo in vitro del paladar del ratón.  
Odontología Chil. 33: 86-89, 1985.



REVISTAS INTERNACIONALES (Continuación).

6. Montenegro MA., Montalva MI. and Paz de la Vega Y. Histochemical analysis of Betamethasone-induced cleft palate in the mouse. I.R.C.S. Med. Sc. Biochem. England. 9: 288-289, 1981.
7. Paz de la Vega Y., Villalobos M., Montenegro MA. and Lemus D. Cholinergic and anticholinergic activity of isolated lizard atria. I.R.C.S. Med. Sc. England. 9: 905-906, 1981.
8. Montenegro MA. and Paz de la Vega Y. Light and electron microscopic study on the effect of Phenylbutazone on developing mouse palatal epithelium in vitro. Arch. oral Biol. England. 27: 771-775, 1982.
9. Rojas M, Montenegro MA. and Morales B. Embryonic development of a native chilean rodent: Octodon decus. J. Reprod. Fert. England. 66: 31-38, 1982.
10. Fuenzalida M., Mery C., Montenegro MA., Illanes J. and Lemus D. Ultrastructural analysis of chimeric aggregates of dissociated cardiac cells from quail and chick embryos. I.R.C.S. Med. Sc. Biochem. England. 10: 206-207, 1982.
11. Illanes J., Fuenzalida M., Montenegro MA., Ondarza A., Paz de la Vega Y., Dominguez S. and Lemus D. Heterologous ocular induction from embryonic eye cells in quail chick chimaeric aggregates. I.R.C.S. Med. Sc. Biochem. England. 11: 136-137, 1983.
12. Montenegro MA., Blanquez MJ., Martin R., Lemus D. y Paz de la Vega Y. Comportamiento de los tejidos palatinos durante el proceso de palatogénesis anormal en el ratón. Zbl. Vet. Med. C. Anat. Histol. Embryol. (Suiza) 133: 243-251, 1984.
13. Rojas MA., Morales B., Estay F. and Montenegro MA. Light microscopic and histochemical study on the development of the bovine secondary palate (Bos taurus). Arch. Biol. (Bruxelles). 95: 475-492. 1984.





REVISTAS INTERNACIONALES (Continuación).

14. Montenegro MA., Lemus D., Fuenzalida M., Illanes J. and Mery C. In vitro mouse palatal fusion: effects of Indomethacin and Prostaglandin E<sub>2</sub>.  
I.R.C.S. Med. Sc. Biochem. England. 12: 45-46. 1984.
15. Trigo P., Ampuero R., Montenegro M.A. y Miranda R. Análisis comparativo de los efectos de tres familias de fármacos en la gestación.  
Anuario Inst. Boliviano Biol. Altura. 1987
16. Montenegro MA. and Palomino H. Induction of cleft palate in mice by inhibitors of prostaglandin synthesis.  
J. Craniofac. Genet. Dev. Biol. (U.S.A.) 1989 (en prensa).
17. Montenegro M.A. and Palomino H. Inhibition of palatal fusion in vitro by indomethacin in two strains of mice with different H-2 background.  
Arch. Oral Biol. (England). 1989 (en prensa)
18. Montenegro MA. y Rojas MA. Involución de gérmenes dentarios en la oveja (Ovis aries).  
Arch. Anat. Embriol. (Madrid) 1989 (En prensa).



11.2. OTROS ESCRITOS:

INFORMES

Estudio Histoquímico de los Mucopolisacáridos en las etapas precoces del desarrollo dentario del cerdo.

María Angélica Montenegro Rizzardini

Tesis para optar a cargo docente.  
Facultad de Medicina, Universidad de Chile.  
Director de Tesis: Prof. Dr. Orlando Badinez  
1964.

PONENCIAS A CONGRESOS

1. Determinación de la dosis teratogénica mínima de Mitomicin C y Actinomicina D en embrión de pollo.  
Montenegro MA. y Cury M.  
5<sup>a</sup> Jornada Anual Medicina Interna, Viña del Mar. 1968.
2. Determinación de la dosis teratogénica mínima de Ciclofosfamida y 5-Fluorouracilo en embrión de pollo.  
Montenegro MA. y Cury M.  
IX Jornadas Chilenas de Morfología, Santiago, 1970.  
Publicado en Neurocirugía 28: 124-125, 1970.
3. Espermio de Octodon degus: su activación y la reacción del acrosoma.  
Montenegro MA., Bustos S., Berríos M. y Barros C.  
XIX Reunión Anual Soc. Biología Chile. Jahuel, 1976.  
Arch. Biol. Med. Exp. 11: 88, 1978.

Continúa



PONENCIAS A CONGRESOS (Continuación).

39. Inhibición de Prostaglandinas y malformaciones congénitas.  
Ampuero R. y Montenegro MA.  
1<sup>er</sup> Congreso Estudiantes Morfología. Santiago 1985.  
Actas Congreso pag. 13, 1985.
40. Efecto de Dexametasona en el proceso de palatogénesis del ratón in vitro.  
Acuña JG. y Montenegro MA.  
1<sup>er</sup> Congreso Estudiantes Morfología. Santiago 1985.  
Actas Congreso pag. 23, 1985.
41. Inhibición de la muerte celular programada del paladar embrionario por dexametasona in vitro en dos cepas de ratón.  
Montenegro MA., Jeria M. y Palomino H.  
XXIX Reunión Anual Soc. Biología Chile. Pucón 1986.  
Arch. Biol. Med. Exp. 19: 229, 1986.
42. Efecto de drogas anti-inflamatorias no esteroidales en la fusión de los procesos palatinos.  
Montenegro MA., Palomino MA. y Pantoja S.  
VII Encuentro Nac. Anatomistas. Valparaíso 1986.  
Actas Congreso pag. 1, 1986.
43. Cultivo in vitro de gérmenes dentarios humanos.  
Campos P., Wurgaft R. y Montenegro MA.  
II Congreso Estudiantes Morfología. Santiago, 1986.  
Actas Congreso pag. 10, 1986.
44. Análisis comparativo de los efectos de tres familias de fármacos en la gestación.  
Ampuero R. y Montenegro MA.  
II Congreso Estudiantes Morfología. Santiago 1986.  
Actas Congreso pag. 112, 1986.
45. Involución de gérmenes dentarios en la oveja.  
Montenegro MA., Pantoja S. y Rojas MA.  
VIII Congreso Panamericano Anatomía. Santiago 1987.  
Actas Congreso pag. 33, 1987.
46. Evolución del cartílago de Meckel durante la vida prenatal.  
Palomino H., Petrasic L., Paredes E. y Montenegro MA.  
III Congreso Estudiantes Odontología. Valparaíso, 1987.  
Actas Congreso pag. 21-22, 1987.



PONENCIAS A CONGRESOS (Continuación).

47. Efecto de stress en la producción de fisura palatina.  
Tapia G., Palomino H. y Montenegro MA.  
III Congreso Estudiantes Odontología. Valparaíso 1987.  
Actas Congreso pag. 21. 1987.
48. Inhibición de la fusión palatina in vitro por Indometacina en dos cepas de ratón.  
Montenegro MA., Jara C., Cauvi D. y Palomino H.  
XXX Reunión Anual Soc. Biología Chile. La Serena 1987.  
Arch. Biol. Med. Exp. 20: 224, 1987.
49. Antecedentes maternos y temporales en la incidencia de fisura labial o palatina.  
Palomino H., Cifuentes L., Montenegro MA., Cerda M. y Camus H.  
XXII Jornadas Investigación Pediátrica. Santiago Norte. 1987.  
Actas Congreso pags. 19-20., 1987.
50. Desarrollo mandibular y del cartílago de Meckel en la oveja.  
Paredes E., Petrasic L., Palomino H. y Montenegro MA.  
III Congreso Estudiantes Morfología. Santiago 1987.  
Actas Congreso pag. 28. 1987.
51. Inducción experimental de fisura palatina en cepas de ratón de diferente susceptibilidad.  
Montenegro MA., Palomino H., Jara C. y Dominguez S.  
1ª Reunión Anual International Association for Dental Research, Sección Chilena. Santiago 1988.  
Actas Congreso pag. 8.
52. Inducción de tumores odontogénicos en ratón por MNU. Análisis de los cambios macroscópicos precoces.  
Tupper A., Montenegro MA., San Pedro J. y Canales ML.  
1ª Reunión Anual International Association for Dental Research, Sección Chilena, Santiago 1988.  
Actas Congreso pag. 15.
53. Estímulo de stress en el aumento de fisuras labial o palatina.  
Palomino H. y Montenegro MA.  
XXI Reunión Anual Soc. Genética Chile. Chillán 1988  
Arch. Biol. Med. Exp. 21: 524, 1988.



PONENCIAS A CONGRESOS (Continuación).

54. Variaciones morfológicas y morfométricas en el desarrollo óseo del feto humano.  
Wong C., Paredes E. y Montenegro M.A.  
IV Congreso de Estudiantes de Morfología. Stgo. 1988.  
Actas Congreso. pag. 18.
55. Análisis morfométrico e histoquímico de procesos palatinos en dos cepas de ratón de diferente susceptibilidad a la fisura palatina.  
Montenegro M.A. y Dominguez S.  
IX Encuentro Nacional de Anatomistas. Valdivia 1988.  
Actas Congreso. pag. 11.
56. Prostaglandinas y matriz extracelular en la diferente susceptibilidad a la fisura palatina.  
Montenegro M.A., Palomino H. y Dominguez S.  
XXXI Reunión Anual Soc. Biol. Chile. La Serena 1988.  
Arch. Biol. Med. Exp. 21: 312, 1988
57. Análisis histoquímico comparativo de procesos palatinos de dos cepas de ratón de diferente susceptibilidad.  
Dominguez S., Montenegro M.A. y Belmar A.  
IV Congreso Chileno de Tecnología Médica. Santiago 1988.  
Actas Congreso pag. 23.
58. Nuevos aportes al conocimiento del Cartilago de Meckel humano.  
Paredes E. y Montenegro M.A.  
II Reunión Anual International Association for Dental Research. Sección Chilena. Valparaíso 1989.  
Actas Congreso pag. 13.
59. Alta incidencia de labio leporino y fisura palatina en el Hospital Juan Noe de Arica.  
Palomino H., Beltrán R. y Montenegro M.A.  
II Reunión Anual International Association for Dental Research. Sección Chilena. Valparaíso 1989.  
Actas Congreso pag. 17.
60. Inducción de tumores odontogénicos en ratón por MNU.  
II. Cambios microscópicos precoces.  
Tupper A., Montenegro M.A., San Pedro J. y Canales ML.  
II Reunión Anual International Association for Dental Research. Sección Chilena. Valparaíso 1989.  
Actas Congreso pag. 26.



PONENCIAS A CONGRESOS ( Continuación ).

4. Efecto de FSH y HCG sobre el ovario de Octodon degus.  
Morales B., Leyton V., Montenegro MA., Rojas MA. y Bustos S.  
XX Reunión Anual Soc. Biología Chile. Pucón, 1977.  
Arch. Biol. Med. Exp. 11: 161, 1978.
5. Ciclo reproductivo estacional en el Octodon degus silvestre.  
Rojas MA., Leyton V., Morales B., Montenegro MA. y Bustos S.  
XX Reunión Anual Soc. Biología Chile. Pucón, 1977.  
Arch. Biol. Med. Exp. 11: 170, 1978.
6. Desarrollo ovárico del Octodon degus prepuberal.  
Bustos S., Rojas MA., Leyton B., Montenegro MA. y Morales B.  
XX Reunión Anual Soc. Biología Chile. Pucón 1977.  
Arch. Biol. Med. Exp. 11: 127, 1978.
7. Relación entre autofagosomas e involución in útero de gérmenes dentarios en lagartos.  
Mery C., Fuenzalida M., Grunert G., Montenegro MA. y Lemus D.  
XX Reunión Anual Soc. Biología Chile. Pucón 1977.  
Arch. Biol. Med. Exp. 11: 160, 1978.
8. Cambios ultraestructurales de los ameloblastos de Liolaemus gravenhorsti durante su ciclo de vida.  
Montenegro MA., Lemus D., Mery C. y Grunert G.  
IV Congreso Latino-Americano de Microscopía Electrónica. Mendoza 1978.  
Actas Congreso pag. 56, 1978.
9. Análisis histoquímico de reasociados gonadales heterotípicos cultivados in vitro.  
Illanes J., Bergqvist E., Muñoz S., Paz de la Vega Y., Montenegro MA. y Lemus D.  
1º Congreso Medicina Veterinaria. Chillán 1978.  
Actas Congreso pags. 86-87, 1978.
10. Desarrollo embrionario de Octodon degus (Molina).  
Rojas MA., Montenegro MA. y Morales B.  
XXI Reunión Anual Soc. Biología Chile. Pucón 1978.  
Arch. Biol. Med. Exp. 11:209, 1978.



PONENCIAS A CONGRESOS (Continuación).

11. Acción de dos fármacos antiinflamatorios en el desarrollo in vitro del paladar secundario del ratón. Rodríguez MI., Montenegro MA. y Paz de la Vega Y. II Congreso Medicina Veterinaria, Valdivia 1979. Actas Congreso pag. 145, 1979.
12. Aspectos ultraestructurales de la cicatrización ósea en presencia de una malla de plástico. Grunert G., Mery C., Lemus D. y Montenegro MA. II Congreso de Medicina Veterinaria, Valdivia 1979. Actas Congreso pag. 147, 1979.
13. Inducción de paladar hendido en ratón por acción de drogas anti-inflamatorias. Cartes R y Montenegro MA. II Encuentro Nacional de Anatomistas, Valdivia 1979. Actas Congreso Pag. 11, 1979.
14. Rol de los mucopolisacáridos en el proceso de palatogénesis del ratón bajo la acción de Betametasona. Montenegro MA., Montalva MI. y Paz de la Vega Y. III Congreso de Medicina Veterinaria, Santiago, 1980. Actas Congreso pag. 183, 1980
15. Acción de Fenilbutazona en la fusión de los procesos palatinos de ratón in vitro. Montenegro MA. y Montalva MI. XXIII Reunión Anual Soc. Biología Chile, Viña del Mar, 1980. Arch. Biol. Med. Exp. 13: 89, 1980.
16. ¿Está reprimida la odontogénesis en las aves actuales? Illanes J., García M., Fuenzalida M., Montenegro MA., Paz de la Vega Y. y Lemus D. XXIII Reunión Anual Soc. Biología Chile, Viña del Mar, 1980. Arch. Biol. Med. Exp. 13: 76, 1980.
17. Actividad colinérgica en aurículas aisladas de Liolaemus gravenhorsti (Reptilia-Squamata-Iguanidae) Paz de la Vega Y., Fuenzalida M., Villalobos M., Montenegro MA., Illanes J. y Lemus D. III Congreso Medicina Veterinaria, Santiago 1980. Actas Congreso pag. 180, 1980.



PONENCIAS A CONGRESOS (Continuación).

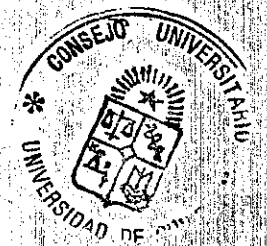
18. Comportamiento del epitelio palatino medio en el proceso de palatogénesis anormal del ratón in vitro.  
Montenegro MA., Lemus D., Fuenzalida M. e Illanes J.  
VI Congreso Panamericano Anatomía, Buenos Aires 1981.  
Actas Congreso pag. 144, 1981.
19. Características ultraestructurales de reasociados químicos cardíacos (Gallus gallus y Coturnix coturnix japónica).  
Lemus D., Fuenzalida M., Montenegro MA., Illanes J.  
Mery C., García M, Wacyck Y. y Fuenzalida JC.  
V Congreso Latino-Americano de Microscopía Electrónica.  
Bogotá, Colombia, 1981.  
Actas Congreso pags. 31-32, 1981.
20. Desarrollo embrionario de la región máxilo-facial en Octodon degus.  
Rojas MA., Montenegro MA. y Morales B.  
VI Congreso Panamericano Anatomía. Buenos Aires, 1981.  
Actas Congreso pag. 143, 1981.
21. Efecto de drogas anti-inflamatorias no esteroideas en el proceso de palatogénesis del ratón.  
Riveros T. y Montenegro MA.  
IV Congreso Estudiantes Medicina, Concepción 1981.  
Actas Congreso pag.17, 1981.
22. Interacciones tisulares odontogénicas en asociaciones xenoplásticas.  
Lemus D., Fuenzalida M., Illanes J. y Montenegro MA.  
XXIV Reunión Anual Soc. Biología Chile. Punta de Tralca. 1981.  
Arch. Biol.Med. Exp. 14: 274, 1981.
23. Efecto de Indometacina en el proceso de palatogénesis del ratón in vitro.  
Montenegro MA., Lemus D., Fuenzalida M. e Illanes J.  
V Simposio Internacional Ciencias Morfológicas,  
Rio de Janeiro, 1982.  
Actas Congreso pag. 21, 1982.
24. Effect of Phenylbutazone and Indomethacin on the fusion of mice palatine processes in vitro.  
Blanquez MJ., Martín R., Montenegro MA. and Lemus D.  
XV Edbo. Int. Embryol. Conference. Strasbourg, 1982.  
Actas Congreso pag.25, 1982.





PONENCIAS A CONGRESOS (Continuación)

25. Algunas características submicroscópicas de gérmenes dentarios polifiodontos.  
Montenegro MA., Lemus D., Fuenzalida M., Paz de la Vega Y. e Illanes J.  
II Simposio Herpetología. Santiago. 1982.  
Actas Congreso pag. 7, 1982.
26. Relación entre aumento de peso y eclosión en la lagartija vivipara L. tenuis tenuis.  
Fuenzalida M., Montenegro MA., Paz de la Vega Y., Illanes J. y Lemus D.  
II Simposio Herpetología. Santiago, 1982.  
Actas Congreso pag.11, 1982.
27. Efecto de Indometacina en el proceso de palatogénesis del ratón.  
Riveros T., Martínez C. y Montenegro MA.  
V Congreso Estudiantes Medicina, Santiago, 1982.  
Actas Congreso. pag.55, 1982.
28. Efecto de Indometacina en la diferenciación del epitelio medio del paladar secundario del paladar in vitro.  
Montenegro MA. y Martínez C.  
XXV Reunión Anual Soc. Biología Chile. Punta de Tralca. 1982.  
Arch. Biol. Med. Exp. 15: 141 , 1982.
29. Palatogénesis en el bovino Bos taurus.  
Montenegro MA., Rojas M., Morales B. y Estay F.  
IX Congreso Latino-Americano Zoología. Arequipa 1983.  
Actas Congreso pag. 4, 1983.
30. Inhibición del efecto de Indometacina sobre la diferenciación del epitelio palatino medio in vitro, por acción de  $PGE_2$  y dbAMPc.  
Montenegro MA., Gonzalez H. y Mery C.  
XXVI Reunión Anual Soc. Biología Chile. Punta de Tralca 1983.  
Arch. Biol. Med. Exp. 16: 170, 1983.
31. Acción de inhibidores de la síntesis de prostaglandinas en el desarrollo embrionario del ratón.  
Montenegro MA., Ampuero R., Muñoz P. y Palomino MA.  
IV Reunión Regional. Sección Biol. de la Reproducción. Soc. Biología Chile. Talca. 1984.  
Actas Reunión pag. 5. 1984.



PONENCIAS A CONGRESOS (Continuación).

32. Malformaciones congénitas inducidas experimentalmente por Naproxeno y Sulindaco.  
Muñoz P., Palomino MA. y Montenegro MA.  
VII Congreso Estudiantes Medicina. Temuco, 1984.  
Actas Congreso pag. 116, 1984.
33. Efecto de Naproxeno y Sulindaco sobre la fusión de los procesos palatinos in vitro.  
Ampuero R. y Montenegro MA.  
VII Congreso Estudiantes Medicina. Temuco, 1984.  
Actas Congreso pag. 116, 1984.
34. Alteraciones dentarias como expresión de modificaciones en la canalización genética del desarrollo máxilo facial.  
Blanco R., Palomino H. y Montenegro MA.  
XVII Reunión Anual Soc. Genética Chile. Santiago, 1984.  
Arch. Biol. Med. Exp.
35. In vitro mouse palatal fusion: effects of Indomethacin, Prostaglandin E<sub>2</sub> and Dibutyryl cyclic AMP.  
Montenegro MA., Palomino H. and Blanco R.  
5<sup>th</sup> International Congress on Cleft Palate and Related Craniofacial Anomalies, Montecarlo, 1985.  
Proceedings Abstract 34, 1985.
36. Dental Anomalies as an expression of genetic disfunctions in maxillofacial morphogenesis in patients with cleft lip and/or cleft palate.  
Blanco R., Palomino H. and Montenegro MA.  
5<sup>th</sup> International Congress on Cleft Palate and Related Craniofacial Anomalies, Montecarlo, 1985.  
Proceedings. Abstract 35, 1985.
37. Concurrence and recurrence of congenital malformations in relatives of cleft lip and/or cleft palate propositi attending an orthodontic center in Santiago.  
Palomino H., Blanco R., Montenegro MA. and Cauvi D.  
5<sup>th</sup> International Congress on Cleft Palate and Related Craniofacial Anomalies. Montecarlo. 1985.  
Proceedings. Abstract 36, 1985.
38. Nuevos aportes al desarrollo embriofetal del ovino (Ovis aries).  
Orszag A., Rojas MA. y Montenegro MA.  
III Congreso Argentino Ciencias Morfológicas.  
Tucumán, 1985.  
Actas Congreso pag. 60, 1985.



## APUNTES DOCENTES

1. "Desarrollo Embrionario y Fetal en esquemas de cortes microscópicos".  
Montenegro M.A., Rojas M.A., Rodriguez A. y Mery C.  
Edición: Dpto. Morfología Experimental. Fac. Medicina,  
U.de Chile. 1981. 36 páginas.
2. "Embriología e Histología Buco-Dentaria".  
García M., Hernandez R., Mery C., Montenegro M.A.,  
Sabag N. y Wurgaft R.  
Edición: Dpto. Morfología Experimental. Fac. Medicina,  
U.de Chile. 1983. 130 páginas.

Continúa

## OTROS



APUNTES DOCENTES (Continuación)

3. "Guía de Trabajos Prácticos de Histología y Embriología para la Carrera de Medicina".  
Fuenzalida M., Grunert G., Lemus D., Mery C. y Montenegro M.A.  
Edición: Dpto. Morfología Experimental. Fac. Medicina.  
U. de Chile. 1985. 140 páginas.
4. "Guía de Trabajos Prácticos para la Carrera de Odontología".  
Montenegro M.A. y García M.  
Edición: Dpto. Morfología Experimental. Fac. Medicina.  
U. de Chile. 1987. 75 páginas.
5. "Manual de Laboratorio de Embriología Comparada"  
Montenegro MA. y Mena MA.  
Ed. Dpto. Morfología Experimental, Fac. Medicina.  
1985. 82 páginas.
6. "Interacciones Tisulares y Malformaciones Congénitas"  
Montenegro MA.  
En: "Embriología para Medicina Veterinaria"  
Ed. Fac. Ciencias Veterinarias. U. Chile.  
1987. pags. 65-74.



12. ACTIVIDADES DE EXTENSION: Enumerar y describir las principales actividades de extensión, señalando, para cada caso, la Institución donde se realizó, su contenido, objetivo y fecha.

1. Ayuda práctica y bibliográfica a alumnos y profesores de Enseñanza Media. 1975 - 1980.
2. Charlas sobre Desarrollo Prenatal para alumnos y profesores de Escuela de Educadoras de Párvulos. U. Chile. 1975.
3. "Embriología y Patología Oral". Conferencia dictada en el Centro de Referencias de Patología Oral (CREPO). Santiago, 1978.
4. "Fundamentos Científicos, Éticos y Legales de la Fecundación in vitro".  
Simposio Academia de Estudios: Profesor Alfonso Leng.  
Ponencia: "El espermio fértil y la fecundación in vitro".  
Santiago, 1978.
5. "Reproducción Humana".  
Mesa Redonda. Vicerrectoría de Extensión y Comunicaciones, U. de Chile. 1979.
6. Elaboración de paneles para exposición itinerante "Temas de Reproducción y desarrollo". Fac. Medicina, U. Chile, 1979.
7. Charlas explicativas en Colegios de Enseñanza Media sobre Reproducción.
8. Elaboración de paneles para exposición itinerante "Malformaciones Congénitas". Fac. Medicina, U. Chile, 1981.
9. "Palatogénesis: modelo de interacciones tisulares".  
Conferencia dictada en el Laboratorio de Histología y Embriología, Fac. Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, 1982.
10. "Palatogénesis: un modelo biológico para el estudio de la diferenciación tisular".  
Conferencia dictada en la III Reunión Regional, Sección Biología de la Reproducción y Desarrollo, Soc. Biología Chile, Montemar, 1983.

Continúa



ACTIVIDADES DE EXTENSION (Continuación).

11. Entrevista en canal 11 de televisión, programa "525 líneas" por la periodista María Eugenia Oyarzún sobre el tema "Guagua en probeta y Fertilización in vitro". 1983.
12. Entrevista en canal 11 de televisión, por el periodista Sergio Penafreta como ganadora del premio "Profesor Alfonso Leng", 1984.
13. "Malformaciones Congénitas".  
Simposio Homenaje Dr. Weinberger. Dpto. Pediatría, Fac. Medicina, U. Chile, 1984.
14. "Interacciones tisulares durante el desarrollo embrionario".  
Conferencia dictada en la Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad Complutense. Madrid, España, 1985.
15. "Avances en etiología de fisuras faciales".  
Conferencia dictada en Dpto. Traumatología y Prótesis Máxilo-facial, Fac. Odontología, U. de Chile, 1986.
16. "Bases embriológicas de las malformaciones congénitas"  
En: Seminario de atención del recién nacido. Clínica Alemana, Santiago, 1986.
17. "Rol de la matriz extracelular en el desarrollo de los tejidos".  
Simposio Dpto. Morfología Experimental, Fac. Medicina, U. de Chile, 1986.
18. "Malformaciones congénitas en animales domésticos".  
Conferencia Soc. Medicina Veterinaria, 1987.
19. "Factores determinantes de morfogénesis facial".  
Conferencia Dpto. Morfología Experimental, Fac. Medicina, U. Chile, 1987.
20. "Influencia genética y ambiental en la susceptibilidad a las fisuras faciales".  
Simposio I Congreso Latino Americano de Anomalías Craneofaciales. Santiago, 1988.
21. "Patogenia del labio leporino"  
Conferencia IX Jornadas Clínicas de Primavera. Hospital Van Buren, Valparaíso, 1988.
22. "La matriz extracelular en relación a tejidos bucodentarios".  
Simposio. II Reunión Anual. International Association for Dental Research, Sección Chilena. Valparaíso 1989.



14. SOCIEDADES PROFESIONALES, CIENTIFICAS, ARTISTICAS, HUMANIS-  
TICAS O SIMILARES: Señalar el nombre de cada Sociedad, de  
las cuales es integrante, su objetivo o finalidad y la fe-  
cha de ingreso a la misma.

1. Sociedad de Anatomía de Chile. Ingreso 1968.
2. Secretaria General. Soc. Anatomía de Chile.  
Período 1971 - 1972.
3. Sociedad de Biología de Chile. Ingreso 1976.
4. Secretaria General. Sección Biología de la Re-  
producción y Desarrollo. Soc. Biología de Chile.  
Período 1977 - 1978.
5. Asociación Panamericana de Anatomía. Ingreso 1982.
6. Secretaria General de la Asociación Panamericana  
de Anatomía (A.P.A.), organizadora del VIII  
Congreso Panamericano de Anatomía, realizado en  
Santiago, Octubre 1987.  
Período 1984 - 1987.
7. Academia de Estudios "Prof. Alfonso Leng".  
Ingreso 1985.
8. Miembro del Directorio de la Sociedad Chilena de  
Anatomía.  
Período 1985 -1987.
9. International Association for Dental Research,  
U.S.A. Ingreso 1988.
10. Asociación Dental Americana, Sección Chilena.  
Ingreso 1988.
11. Secretaria General. Asociación Dental Americana,  
Sección Chilena.  
Período 1988



OTROS ANTECEDENTES.

Miembro Comisión Evaluación. Depto. Morfología Experimental.  
Fac. Medicina. U. de Chile. 1977.

Presidente Comisión Docencia. Depto Morfología Experimental.  
Fac. Medicina. U.Chile. 1979 - 1984.

Miembro del Consejo Directivo, Dpto. Morfología Experimental,  
Fac. Medicina, U. Chile. 1985 - 1987.

Miembro Comisiones de Investigación y de Docencia de Pre y  
Post Grado. Dpto. Morfología Experimental. Fac. Medicina,  
U. Chile. 1985 - 1988.

Presidente Comisión de Docencia. Dpto. Morfología Experimental.  
Fac. Medicina. U. de Chile. 1988.

Miembro del Comité Editorial Revista Odontología Chilena.  
desde 1985.

Miembro de la Comisión de Evaluación del Segundo y  
Tercer Congreso Estudiantes Morfología. 1986-1987.

Evaluador de Proyectos de Investigación DTI, U.de Chile  
y FONDECYT.

Revisor de Trabajos Científicos de varias Revistas a  
solicitud de los Comités Editoriales respectivos.

Revisor de Tesis de Postgrado de los Programas de  
Magister de la Facultad de Medicina de la Universidad  
de Chile y de los Programas de Doctorado de la Univer-  
sidad Católica de Chile.

Integrante del Programa de Ayudantes Alumnos de la Fa-  
cultad de Medicina de la Universidad de Chile, como Tu-  
tor Académico.

Miembro de la Comisión de Evaluación del III Congreso  
Latino-Americano de Estudiantes de Odontología, 1989.

