

**INSTITUTO DE NUTRICIÓN Y TECNOLOGÍA
DE LOS ALIMENTOS
(INTA)**

INTRODUCCIÓN

El Instituto de Nutrición y Tecnología de los Alimentos (INTA) es una estructura académica multidisciplinaria de la Universidad de Chile, que asume la responsabilidad permanente de contribuir al desarrollo y a la difusión del conocimiento de los problemas de alimentación y nutrición del ser humano y de sus condicionantes, consecuencias y soluciones a través del ejercicio integral de las funciones específicas de investigación científica y tecnológica básica y aplicada, de docencia superior, de extensión y asistencia.

En el contexto de estos objetivos la investigación que se realiza en el INTA es esencialmente multidisciplinaria e integrada, orientándose fundamentalmente hacia el estudio de los problemas nutricionales y alimentarios en su contexto ecológico, que incluye el enfoque biomédico, como asimismo los aspectos sociales, económicos y culturales.

En Chile, al igual que en la mayoría de los países del mundo en desarrollo, las Universidades deben afrontar una alta responsabilidad en este proceso, ya que en ellas se concentra la mayor parte de los recursos humanos y materiales potencialmente útiles para generar conocimientos y adaptarlos en su aplicación. Para ello se requiere excelencia en la investigación científica y en la formación de profesionales idóneos.

Es indiscutible que para alcanzar el bienestar social se requiere de numerosos factores: ingreso, educación, cultura, salud, vivienda, etc. Uno de los factores más limitantes es la inadecuada alimentación y nutrición, que deteriora la salud e impide la expresión integral de las potencialidades genéticas. Mejorar la condición nutricional de una población no es un proceso simple. Requiere, además de la producción de alimentos suficientes, una alta eficiencia en su distribución y mercadeo, incrementar la capacidad adquisitiva, el saneamiento ambiental y la educación nutricional y alimentaria.

Durante el período que se informa, se ha continuado el desarrollo de los Programas de Educación y Perfeccionamiento, cuyos objetivos son contribuir especialmente a la formación de Postgrado de personal profesional y técnico en nutrición, tecnología de alimentos y ciencias afines. Asimismo, cooperar a la

formación y perfeccionamiento en alimentación y nutrición, de otros profesionales que lo requieran. Como en años anteriores, se ha colaborado substancialmente en la enseñanza de Pregrado en nutrición y ciencias básicas afines en diversas carreras de la Universidad de Chile (Medicina Humana, Química y Farmacia, Bioquímica, Medicina Veterinaria, Ingeniería de Alimentos, etc.) y de otras Universidades (U. Católica, USACH, etc.).

En Postgrado se destacan los Programas para el grado de Magíster en Nutrición Humana y de Magíster en Planificación en Alimentación y Nutrición.

En Investigación se ha proseguido el desarrollo de 67 proyectos de investigación en diversas áreas de la alimentación y nutrición, iniciándose otros. Se ha contado para esto con el apoyo del Departamento de Investigación y Bibliotecas de la Universidad de Chile, de organismos nacionales (ODEPA y otras) e internacionales, y de diferentes industrias.

En relación con Extensión se ha proseguido ampliando y perfeccionando la labor de difusión del quehacer del INTA y del avance del conocimiento, especialmente en las Áreas de Alimentación, Nutrición y ciencias afines a nivel Universitario Nacional e Internacional y en el ámbito comunitario del país, a través de diversas acciones.

Una parte importante del quehacer del INTA ha estado constituida por la asesoría científica y técnica prestada a numerosas instituciones de Gobierno, a Universidades y a la industria, tanto a nivel nacional como internacional.

Un aspecto relevante lo ha constituido la creciente proyección internacional de la institución, reflejada en las interrelaciones con la Universidad de las Naciones Unidas, (UNU), con la Organización Panamericana de la Salud y otras agencias, sobre la base de Convenios, Compromisos y proyectos de investigación.

PROFESORES VISITANTES

1. Sra. María Amelia Amado, Profesor Universidad de Paraiba, Brasil.
2. Dr. Enrique Abeyá, Director Asociado, Centro de Estudios Nutrición Infantil, Buenos Aires, Argentina.
3. Dr. Julio Alvear, Jefe División Nacional de Investigaciones Operativas del Instituto Nacional Invest. Nutr. y Médico Sociales, Ministerio Salud Pública, Quito, Ecuador.
4. Dr. Luis Fernando Arias, Director General, Centro de Investigaciones Tecnología de Alimentos, Universidad de Costa Rica, San José; Costa Rica.
5. Dr. Jaime Ariza, Universidad Puerto Rico, San Juan, Puerto Rico.
6. Sra. Amparo Rosa, Profesor Universidad de Antioquia, Colombia.
7. Dr. Stuart M. Barlow, International Association of Fish Meal Manufacturers (IAFMN), Hertfordshire, Inglaterra.
8. Sra. Miyaray Benavente, Supervisor Programa Sectorial II, Ministerio de Salud, Av. Salaverry s/n Jesús María, Lima-Perú.

9. Mr. Marin Beyer, Jefe Planeamiento para Programas Agua Potable, UNICEF, USA.
10. Dr. Jurgen R. Bierich, Jefe de Pediatría, Universidad de Tubingen, RFA.
11. Dra. Ursula Blumenthal, London School of Hygiene and Tropical Medicine, Inglaterra.
12. Dr. Julio Boza López, Director Estación Experimental del Zaidin, Granada España.
13. Dra. Maira Buvinic, Directora Centro Internacional de Investigación de la Mujer, Washington, D.C., USA.
14. Dr. Oliver G. Brooke, Prof. Pediatría, Saint George's Hospital, Londres, Inglaterra.
15. Dr. José M. Cantú, División de Genética, Unidad de Investigaciones Biomédicas, CMO, Guadalajara, México.
16. Dr. Felipe Cabello, Department of Microbiology, New York Medical College, N.Y., USA.
17. Dr. Ian Cooke, OMS, Ginebra, Suiza.
18. Srta. Elena Cabrera, Coordinador de Investigación, Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, México.
19. Sra. Odilia Carrasco, Coordinadora Regional de Nutrición, Ministerio de Salud, Coclé, Panamá.
20. Dres. León Cintra y Sofía Díaz de Cintra, Depto. de Fisiología, Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM, México.
21. Dr. Félix Chávez, Director Instituto de la Soya para América Latina, Venezuela.
22. Dr. Carlos Daza, Jefe Departamento de Nutrición, OPS/OMS, Washington D.C. USA.
23. Dr. Norberto Dachs, Estadísticas, Universidad de Campinas, Sao Paulo, Brasil.
24. Sra. Lucrecia del Carlo, Ministerio de Salud, Salta, Argentina.
25. Dr. Luis M. de Oliveira, Depto. de Psicología, Faculdade de Filosofia de Ribeirao Preto, Universidade de Sao Paulo, Brasil.
26. Dr. Myron Devin, Center for Vaccine Development, University of Maryland, USA.
27. Dr. José Esquinas-Alcázar, Director, Centro de Recursos Genéticos, FAO, Roma.
28. Dr. Martin Forman, Chief Nutrition Programs, AID, USA.
29. Lic. Luis Falque, Profesor Asociado, Universidad de Zulia, Maracaibo, Venezuela.
30. Sra. Alba Fiori de Duarte, Programa de Alimentación Internacional de Nutrición (PAIN), Paraguay.
31. Sr. Franklin Garrido, Ingeniero Agrónomo, Depto. de Nutrición, Ministerio de Salud, Panamá.
32. Dr. Claude Godard, Departamento de Pediatría, Hospital Regional, Suiza.
33. Dr. John Haaga, Cornell University, USA.

34. Dr. J.P. Habicht, Prof. de Nutrición, Cornell University, N.Y. USA.
35. Dr. Juan J. Heinrich, Servicio Endocrinología, Hospital de Niños, Buenos Aires, Argentina.
36. Sra. Beatriz Ibarra, Supervisor Programa Sectorial 11, Ministerio de Salud, Lima, Perú.
37. Dr. John D. Johnson, Jefe, Departamento Pediatría, Escuela de Medicina, Universidad de Nuevo México, Albuquerque, USA.
38. Dr. Arieh Kaushansky, Hospital Asharon, Depto. de Endocrinología, Tel Aviv, Israel.
39. Dr. Howard G. Knutgen, Department of Health Sciences, Boston University, Boston, USA.
40. Dr. Manuel Lagunas-Solar, Crocker Nuclear Laboratory, U. California, Davis, USA.
41. Sr. Carlos López, Técnico Sectorialista, Sociología, Ministerio de Planificación, San Salvador, El Salvador.
42. Dr. Lynn Lorieaux, Jefe, Sección Endocrinología de Desarrollo, Depto. de Salud y Ciencias Humanas, Bethesda, Maryland, USA.
43. Dra. Nenna Lung, Jefe, División Control y Producción Alimentos, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, Colombia.
44. Sr. Enrique Mariscal, Consultor en Dinámica de Grupos, Buenos Aires, Argentina.
45. Dra. Tibisay Machin, Depto. de Vigilancia Nutricional, Instituto Nacional de Nutrición, Caracas, Venezuela.
46. Dr. John Mason, Director Cornell Nutrition Surveillance Program, Cornell University, N.Y., USA.
47. Dra. Jean Mc Donald, Field Officer, IDRC., Canada.
48. Srs. Ramond Mc Namara y Donald W. Whitehead, Emergent Technologies, Inc., Dublin, USA.
49. Dr. James Murphy, Center for Vaccine Development, División of Geographic Medicine, University of Maryland, USA.
50. Srta. Olga Narváez, Jefe, Area Control de Alimentos, Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social, Asunción, Paraguay.
51. Dr. Buford L. Nichols, Jefe, Sección Nutrición y Gastroenterología, Baylor College of Medicine, Houston, USA.
52. Dr. Abraham Nizel, Prof. de Odontología Nutricional y Preventiva, Tufts University, School of Dental Medicine, Boston, USA.
53. Dr. Leroy D. Olson, College of Veterinary Medicine, University of Missouri, Columbia, USA.
54. Dr. Juan Ortiz, Director, Hospital General de Ilave, Ministerio de Salud, Lima, Perú.
55. Dra. Carol Pass, Field Officer, IDRC, Canada.
56. Dr. Cutberto Parillón, Jefe Sección Nutrición, Ministerio de Salud, Panamá.
57. Dr. Jaime Pajuelo, Jefe, Depto. de Epidemiología Nutricional, Centro Investigación y Control de Alimentos, Ministerio de Salud, Lima, Perú.

58. Dr. John Patrick, Jefe, Departamento de Bioquímica, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad de Ottawa, Canadá.
59. Srta. Martha Pistoni, Instituto Nacional de Investigaciones Nutricionales, Ministerio de Salud y Acción Social, Salta, Argentina.
60. Sr. Hodolphe Pognon, Agrónomo-Economista UPAN/Ministerio del Plan, Port-au-Prince, Haití.
61. Mr. Fred Reiff, División de Protección de Salud Ambiental, OPA, Washington, D.C., USA.
62. Dr. Fernando Rocabado, Director, Instituto Nacional de Alimentación y Nutrición, La Paz, Bolivia.
63. Sra. Ligia Rodríguez, Profesor Universidad de Costa Rica, San José, Costa Rica.
64. Dr. Bernard Rowe, Public Laboratory, Health Services, London, Inglaterra.
65. Dr. Juan Rivas, Programa Alimentación Internacional de Nutrición, PAIN, Paraguay.
66. Dr. José Severiche, Secretario, Desarrollo Municipal, Alcaldía Municipal, Colombia.
67. Srta. Helena Simoes, Profesor, Fundación Joaquín Nabuco, Universidad Federal Rural de Pernambuco, Recife, Brasil.
68. Sra. Velma Singh, Ministerio de Salud de Brickdam, Georgetown, Guyana.
69. Mr. Paul Sisk, IDRC, Ottawa, Canadá.
70. Sra. María Sosa, Supervisor del Ministerio de Salud, San Salvador, El Salvador.
71. Mr. Martin Strauss, Sanitary Engineer, International Research Center for Waste Disposal, Zurich, Suiza.
72. Dr. José Subires, Jefe, Departamento Ganadería, Diputación Provincial de Málaga, España.
73. Dr. Luis Tacsan, Jefe, Area Vigilancia Nutricional, Ministerio de Salud, Costa Rica.
74. Dr. Julio Tirapegui, Faculdade de Ciencias Farmacéuticas, Universidad de Sao Paulo, Brasil.
75. Dr. Dick Uiterwall, Project Manager Estudio Vita-Nova, Woerden, Holanda.
76. Dr. Alberto Valdés, Director Programa Comercio Internacional y Seguridad Alimentaria, International Food Policy Research Institute, Washington, D.C., USA.
77. Srta. María del Carmen Valdés, Unidad de Nutrición, IX Región de Salud, Ministerio de Salud, Perú.
78. Dr. Víctor Valverde, Jefe División de Políticas de Alimentación y Nutrición, Instituto de Nutrición de Centro América y Panamá, Guatemala.
79. Sra. Carmen M. Valverde, Subdirector General, Centro Investigaciones Tecnología de Alimentos y Director Ejecutivo Fundación Investigación Agroindustrial Alimentaria, San José, Costa Rica.
80. Dr. José Villasana, Jefe, Depto. Vigilancia Nutricional, Secretaría de Salud, México.

81. Dr. John C. Waterlow, Jefe, Escuela Higiene y Medicina Tropical, Universidad de Londres, Inglaterra.
82. Sr. Eric Wauters, Consultor Estudio Vita-Nova, Holanda.
83. Dr. William Edwardson, Jefe-Area Tecnológica del CIUD, Canadá. (International Research Development Center).

PREMIOS

Premio "Al Mejor Pediatra del Año", otorgado por American Academy of Pediatrics al Prof. Dr. Fernando Monckeberg.

Premio NESTLÉ "Al Mejor Trabajo de Nutrición Básica" presentado al VI Congreso Nacional de Alimentación y Nutrición (noviembre, 1984), conferido por la Sociedad Chilena de nutrición a los Profs. Rubén Soto-Moyano, Hernán Pérez, Alejandro Hernández y Samuel Ruiz.

CONVENIOS Y COMPROMISOS

a) INSTITUCIONES NACIONALES

- Departamento de Investigación y Bibliotecas (DIB), Universidad de Chile.
- Fondo Nacional de Desarrollo Científico.
- Junta Nacional de Auxilio Escolar y Becas (JNAEB).
- Oficina de Planificación Agrícola (ODEPA).
- Ministerio de Salud.
- Ministerio del Interior (por CODESOL).

b) INSTITUCIONES INTERNACIONALES

- International Foundation for Sciences (IFS), Suecia.
- Volkswagen Foundation.
- Universidad de Columbia, USA.
- National Academic of Science.
- Nestlé Nutrition, Suiza.
- Bristol Myers, USA.
- Unión Industrial y Agroganadera, S.A. y de Europa de Dietéticos y de Alimentación, S.A. (UNISA), España.
- Laboratorios Roche, Inglaterra.
- United Dairymen, Holanda.
- Inter American Foundation (IAF), USA.
- International Development Research Centre (IDRC), Canadá.

- Universidad de las Naciones Unidas (UNU), Internacional.
- Oficina Panamericana de la Salud (OPS), Internacional.
- National Institute of Health (NIH), USA.
- Organización Mundial de la Salud (OMS), Internacional.
- Williams Grant Foundation, USA.
- Food and Agricultural Organization (FAO), Internacional.

INVESTIGACIÓN

Se han estado desarrollando 67 proyectos de investigación dentro de las líneas de investigación señaladas en los Anales de la Universidad de Chile (Anuario de la Universidad de Chile para 1985, Quinta Serie N° 7, marzo, 1985) y que representan tanto las actividades de cada unidad como de acciones comunes a varias de ellas. Todas las áreas en desarrollo son concordantes con los objetivos del INTA orientados hacia el estudio de los diversos problemas en relación a Nutrición.

La lista de proyectos consulta la entidad que los financia, el título de la investigación y los investigadores que participan.

A continuación se contempla la lista de las publicaciones tanto en revistas como libros que son el resultado final y concreto de los proyectos realizados en dichas áreas. Se adjunta una nómina de las Revistas Internacionales Especializadas donde se publica.

Dentro de la actividad académica, cabe consignar, que es muy importante la comunicación que debe realizarse de los nuevos conocimientos que aporta el INTA. Es por esto que se señalan los eventos científicos en los cuales han estado participando los investigadores del INTA, con el número de presentaciones.

Otro medio de comunicación es el Informe Técnico, documento muy importante del cual se mantiene un ejemplar en la Biblioteca del INTA.

Finalmente, debe destacarse el alto número de Tesis que se realizan en el INTA que en este período sumaron 29. De éstas, 8 corresponden a los Programas de Magister en Nutrición Humana (6) y Planificación en Alimentación y Nutrición (2) que se desarrollan en el INTA. El resto corresponde a egresados de otras profesiones, como de Química y Farmacia y Bioquímica (10) de la Universidad de Chile.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y BIBLIOTECAS (DIB)

Crecimiento y desarrollo de marásimicos graves recuperados.

Ricardo Uauy y Jorge Alvear.

Caracterización antigénica de trypanosoma cruzi en Chile.

Pedro Potocnjak y Anne Wallace.

Ontogenia del ciclo sueño-vigilia como paradigma para evaluar el desarrollo funcional del sistema nervioso central. Efectos de la desnutrición.

Ennio Vivaldi, Isabel López.

Estudio sobre la patogenia e historia natural de la enfermedad hepática alcohólica.

Hernán Iturriaga, Guillermo Ugarte.

Prevención de la carencia de hierro en lactantes alimentados al pecho mediante un cereal fortificado con hemoglobina.

Abraham Stekel, Manuel Olivares.

Caracterización de la actividad fermentativa del microambiente ruminal caprino.

Raúl Cabrera, María P. Villarroel.

Requerimientos proteicos-energéticos en escolares chilenos sanos.

Vivien Gattás, Gladys Barrera.

Optimización y diversificación de la tecnología del procesamiento de leche de cabra.

Lavinia Camacho.

Eficiencia nutricional en crecimiento activo.

Alejandro López, Carola García.

Participación de la corteza cerebral en los mecanismos de control farmacológico del dolor.

Alejandro Hernández, Rubén Soto.

Efecto de la lactancia materna y la suplementación con hierro en la morbilidad infecciosa del lactante.

Gloria Hresi, María S. Cayazzo.

Efectos de un programa de alimentación complementaria sobre rendimiento escolar.

Marta Colombo, Isidora de Andraca.

Aspectos moleculares de la reacción de aerosoma en espermio de mamífero. Posible rol de lisafosfolípidos.

Miguel Llanos, Marta Riffo.

Regulación de la eritropoyesis: Análisis in vivo de RNA hormona-dependiente.

Marco Perretta, Fernando Garrido.

Efecto de la desnutrición temprana sobre la maduración de los sistemas de proyección colinérgico y monoaminérgicos a la corteza prefrontal. Estudio electrofisiológico.

Citotoxicidad del Oxígeno: Estudio del efecto protector del flavonoide silimarina en la lipoperoxidación celular inducida por xenobióticos, perspectivas terapéuticas de los...

Alfonso Valenzuela, Ricardo Guerra.

Regulación de la funcionalidad de las células de Leydig. Análisis de la interacción hormona-receptor de membrana y de la acción de esteroides intracelulares.

Luis Valladares, Ana M. Pino.

Influencia de la suplementación de fluor, a través del consumo de pescado en la dieta de preescolares en la incidencia de caries dentaria.

Sonia Guerrero, Clorinda Fernández.

Índices alimentario nutricional integrados a nivel nacional, regional, comunal.

Berta Avila, Erica Taucher.

Situación alimentaria y nutricional del escolar en Chile y su incidencia en el rendimiento y deserción del sistema educacional.

Daniza Ivanović, Isabel Zacarías.

Nuevas fuentes de fibra dietaria: cáscara de Lupino dulce (L. albus var multolupa) y de leguminosas tradicionales.

Digna Ballester, Enrique Yáñez.

Estroma hematopoyético y matriz extracelular. Su significado en hemapoyesis normal y en leucemia y anemia aplásica.

José Minguell, Jorge Martínez.

Biología Molecular de rota y paratovirus.

Eugenio Spencer O.

Prevalencia del hábito de fumar en embarazadas y nodrizas urbano-marginales de Santiago.

Fernando Vio del Río, Cecilia Albala.

Efecto del estado nutricional de hierro en la conducta, desarrollo psicomotor y excreción de aminos neuroactivas en el lactante.

Tomás Walter, Silvia Núñez.

Efecto del manejo del plano nutritivo sobre el engrasamiento del Broiler comercial.

Sergio Cornejo, José Pokniak.

FONDO NACIONAL DE DESARROLLO CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO

Caracterización sueño vigilia en la rata como ciclo circadiano.

Ennio Vivaldi, Manuel Roncagliolo.

Mujer y Trabajo en el sector informal: El caso de las Comerciantes de las Ferias Libres.

Isabel Vial.

Rendimiento escolar y situación alimentaria y nutricional del escolar de Educación Básica en Chile.

Daniza Ivanović.

Procesamiento de Lupino Dulce para la obtención de leche vegetal y derivados lácteos.

Lavinia Camacho.

Respuesta a Realimentación prolongada en broilers sometidos a una intensa restricción calórico-proteica de diferente duración.

Sergio Cornejo.

Estudio sobre patogenia e historia natural de la enfermedad hepática alcohólica.

Hernán Iturriaga.

Evaluación nutricional de estudiantes de educación básica y media del Area Metropolitana.

Daniza Ivanović.

Eficiencia Nutricional durante el crecimiento activo: Efecto del plano energético en relación con el nivel proteico y del balance aminoacídico de la ración.

Alejandro López.

Regulación de la actividad de RNA polimerasa por nutrientes.

Marco Perretta.

Caracterización antigénica de trypanosoma cruzi en Chile.

Pedro Potocnjak.

Crecimiento y desarrollo en marásmicos graves recuperados.

Ricardo Uauy.

Ontogenia del ciclo sueño vigilia como paradigma para evaluar el desarrollo funcional del sistema nervioso central.

Ennio Vivaldi.

Esteroidogénesis testicular: efecto regulatorio de reacciones de transmetilación de fosfolípidos a nivel de células de Leydig.

Luis Valladares.

Desarrollo de un nuevo antioxidante: Atrapamiento mediante lisosomas de las enzimas superóxido dismutasa y catalasa.

Alfonso Valenzuela.

Desarrollo de Técnicas Básicas para un programa de trasplante de médula ósea en Chile.

M. Roseblatt, J. Minguell.

UNIVERSIDAD DE LAS NACIONES UNIDAS (UNU)

Primary Health Care in rural community.

M. de la Luz Álvarez.

Household, gender and Age: Changes in Women's Employment Behaviour.

Isabel Vial.

The relationship between nutritional and health goals and agricultural research strategies.
Carola García.

INTERNATIONAL DEVELOPMENT RESEARCH CENTRE (IDRC)

Gastroenteritis Phase II.

Oscar Brunser.

Iron Supplementation / Diarrheal Disease.

Guillermo Figueroa.

Fiebre Tifoidea y hábitos de higiene.

M. de la Luz Álvarez.

Human rotavirus excretion in new born.

E. Spencer.

NATIONAL ACADEMY SCIENCES (NASc)

Desarrollo del Ensayo de Inhibición de la Interacción Ideotipo anti ideotipo, para la identificación rápida de patógenos asociados con infecciones respiratorias agudas en niños.

Pedro Potocnjak.

MINISTERIO DE SALUD

Estudio de leche Purita Modificada.

José Riumalló.

NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH (NIH)

Cortisol and acth Dynamics Study.

Santiago Muzzo.

NESTLÉ NUTRITION

Interacción Madre-hijo y competencia en lactantes crónicamente desnutridos.

Marta Valenzuela, Magdalena Araya, Óscar Brunser.

Nutrición Materno-infantil y trabajo materno.

Francisco Mardones Santander, Isabel Vial.

Women's Market work, infant feeding and infant nutrition in a low income urban setting.

Francisco Mardones Santander.

UNIÓN INDUSTRIAL Y AGROGANADERA, S.A. Y DE EUROPA DIETÉTICOS Y DE ALIMENTACIÓN S.A., ESPAÑA (UNIASA)

Modulación de la Respuesta Inmune celular por Suplementación de Nucleótidos en la leche.
Pedro Potocnjak, Gloria Heresi.

WILLIAMS GRANT FOUNDATION

Learning to cope with chronic illness self-management group-training for school age children.

M. de la L. Álvarez.

ORGANIZACIÓN PANAMERICANA DE LA SALUD (OPS)

Estudio de estrategias e intervenciones alimentario nutricionales para consumidores pobres.
Francisco Mardones Santander.

ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE LA SALUD (OMS)

Nosocomial rotavirus infection.

E. Avendaño, Eugenio Spencer, M. Calderón.

FOOD AND AGRICULTURAL ORGANIZATION (FAO)

Sanidad, Tecnología y Control de Calidad en la elaboración y Mercadeo del queso de cabra.
Lavinia Camacho.

INTERNATIONAL FOUNDATION FOR SCIENCES (IFS)

Procesamiento de lupino dulce para la obtención de leche vegetal y análogos lácteos.
Lavinia Camacho.

UNIVERSIDAD DE GOTTINGHEN-VOLKSWAGEN FOUNDATION

Urban Poverty in Chile: Determinants of Women's Employment Behaviour Among Low income Families.

Isabel Vial, Eugenia Mucknik.

UNITED DAIRYMEN

The influence of maternal supplementation with Vita-Nova and Purita in breastmilk production.

Francisco Mardones Santander.

UNIVERSIDAD DE COLUMBIA, INSTITUTO DE NUTRICIÓN HUMANA

The influence of maternal nutritional status on lactation performance and infant growth and health.

Francisco Mardones Santander.

MELKUNIE HOLLAND

Evaluación de suplemento alimentario para embarazadas y nodrizas (Vita-Nova).

Francisco Mardones Santander.

CORPORACIÓN PARA EL DESARROLLO SOCIAL (CODESOL)

Bases para realizar un diagnóstico a nivel comunal.

M. de la L. Álvarez.

OFICINA DE PLANIFICACIÓN AGRÍCOLA (ODEPA)

Optimización del uso de forrajes en base a la identificación de razas lecheras con mayor eficiencia productiva.

Ernesto Haardt.

INSTITUTO DE NUTRICIÓN Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS (INTA)

Caracterización del adolescente escolar.

M. de la L. Álvarez.

PUBLICACIONES
(Noviembre 1984- Octubre 1985)

A. ARTÍCULOS ORIGINALES

Alcázar, M.L., Leiva, L., Muzzo, S.

Estudio clínico de doble ciego del efecto de un inhibidor de la alfa amilasa intestinal en el tratamiento de la obesidad simple. *Pediatría (Stgo.)* 27: 3-7, 1984.

Alcázar, M.L., Alvear, J., Muzzo, S.

Influencia de la nutrición en el desarrollo óseo del niño. *Arch. Latinoam. Nutr.* 34: 298-307, 1984.

Álvarez, M.L., Muzzo, S., Ivanovic, D.

Escala para medición del nivel socioeconómico en el área de Salud. *Rev. Méd. Chile* 113 (3): 243-247, 1985.

Alliende, M.A., Curotto, B., Aranda, M., Lacassie, Y.

Contribución del Laboratorio de Citogenética en el estudio de problemas reproductivos. *Rev. Chil. Tecnol. Méd.* 7 (1/2): 243-247, 1984.

Araya, M.

Flora normal intestinal. En: Reyes, H. (ed.). *Avances en Gastroenterología.* Santiago, Sociedad Chilena de Gastroenterología, 1985.

Asenjo, J., Amar, M., Cartagena, N., King, J., Hiche, E., Stekel, A.

Use of bovine heme iron concentrate in the fortification of biscuits. *J. Food Sci.* 50 (3): 795-799, 1985.

Barrera, G.

Tratamiento integral de la obesidad. En: Barrera, G. (ed.). *Obesidad, un problema de salud.* Santiago, Universidad de Chile, INTA, 1985., p. 34-39.

Bruzzone, M.S., Minguell, J.

Bone marrow fibroblasts in acute lymphoblastic leukemia. *Acta Hematológica* 73: 75-79, 1985.

Burrows, R., Carrasco, D., Muzzo, S.

Crecimiento y desarrollo en hijos de adolescentes en clase media Parte I. *Rev. Chil. Pediatr.* 56 (3): 199-204, 1985.

Cisternas, P., Guerrero, S.

Análisis multifactorial de caries dentarias en pre-escolares y escolares chilenos de ciudades con y sin flúor natural en el agua de bebida. *Anales Academia de Estudios Prof.* Alfonso Leng 2: 23-37, 1984.

Díaz, O., Recabarren, E., Yáñez, E.

*Concentración de plomo en el tejido muscular de merluza (*Merluccius gayi*).* *Rev. Chil. Nutr.* 13: 43-47, 1985.

Fabrega, I., Manquez, M., Leiva, L., Zvaighaft, A., Muzzo, S.

Efectos del déficit de yodo durante la vida intrauterina y postnatal precoz en la síntesis de ADN en el hígado y encéfalo de ratas. Arch. Latinam. Nutr. 34: 321-332, 1984.

Figueroa, G., Alcayde, M.P., Bustos, M.E., Troncoso, M.

Resistencia a los antibióticos en cepas enterotoxigénicas de E. coli. Rev. Chil. Tecnol. Méd. 7 (½): 272-276, 1984.

Franklin, D. Vial, I.

Estrategias nutricionales de los hogares pobres. Cuadernos de Economía N° 66: 247-265, 1985.

Gattás, V.

Tratamiento dietético del obeso. En: Barrera, G. (ed.). Obesidad un problema de salud. Santiago, Universidad de Chile, INTA, 1985, p. 40-46.

Guzmán, M.T.

Nutrition education strategy through mass media. In: Turner, S., Ingle, R. (eds.). New developments in nutrition education. Paris, UNESCO, 1985, p. 202-211. (Nutrition Education Series).

Iturriaga, H., Feller, A.

Ascitis y sus complicaciones en el paciente cirrótico. En: Hoffenberg, P., Iturriaga, H., Llorens, P. Avances en Gastroenterología. Santiago, Publicaciones Técnico Mediterráneo, 1985. Vol. 3, p. 9-23.

Ivanovic, D., Alvarez, M.L., Barrera, G., Muzzo, S.

Influencia del nivel socioeconómico en el estado nutritivo de estudiantes egresados de educación básica y media. Rev. Méd. Chile 112: 1165-1171, 1984.

Juneja, H.S., Gardner, F.H., Minguell, J., Helmer, R.E.

Abnormal marrow fibroblasts in aplastic anemia. Exp. Hematol. 12: 221-227, 1984.

Juneja, H.S., Gardner, F.H., Minguell, J., Helmer, R.E.

Effect of steroid hormones on human bone marrow fibroblast. Progr. Clin. Biol. Res. 154: 265-279, 1984.

Juneja, H.S., Minguell, J., Gardner, F.H., Helmer, R.E., Lee, S.

The effects of dexamethasone on the growth of bone marrow fibroblasts in aplastic anemia. In: Myelofibrosis and the biology of connective tissue. New York, Alan R. Liss, Inc., 1984, p. 265-274.

King, J., Aguirre, C., de Pablo, S.

Functional properties of Lupin protein isolates (Lupinus albus cv multolupa). J. Food Sci. 50 (1): 82-87, 1985.

Lacassie, Y.

Aberraciones cromosómicas y otras afecciones congénitas frecuentes en pediatría. En: Meneghello, J. (ed.). Pediatría 3ª ed. Barcelona, Editorial Mediterráneo, 1985.

Lacassie, Y.

Afecciones genéticas y su estudio. En: Meneghello, J. (ed.) Pediatría. 3ª ed. Barcelona, Editorial Mediterráneo, 1985.

Lacassie, Y.

Alteraciones genéticas perinatales. En: Pérez, A. (ed.) Perinatología. Santiago, Publicaciones Técnicas Mediterráneo, 1984, p. 272-287.

Lacassie, Y.

Conceptos generales de genética clínica. En: Winter, A., Puentes, R. (eds). Manual de Pediatría. Santiago, Ministerio de Salud, Hospital Sótero del Río, Servicio de Pediatría; Universidad Católica de Chile, Escuela de Medicina, Departamento de Pediatría, 1984, v. 1 p 192-226.

Lacassie, Y.

Consejo Genético. En: Meneghello, J. (ed). Pediatría 3° ed. Barcelona, Editorial Mediterráneo, 1985.

Lacassie, Y., Curotto, B., Alliende, M.A., De Andraca, I., Zavala, A.

Evaluación preliminar del tratamiento con ácido fólico en dos pacientes con retraso mental ligado al sexo y macro-orquidismo. Rev. Méd. Chile 112: 469-473, 1984.

Lacassie, Y., Vidales, A.

Aspectos genéticos del Síndrome de Alport: Un síndrome heterogéneo. (Cartas al editor). Rev. Chil. Pediatr. 55: 216-218, 1984.

Lacassie, Y., Vidales, A. Moreno, r.

Clínica satélite de genética: Una antigua estrategia aplicada a una nueva subespecialidad. Rev. Méd. Chile 113: 134-140, 1985.

López, A., García, C.

Energy-protein ratio in natural ingredient diets for weanling rats. II. Energy and protein retention and efficiency of retention. Lab. Animals 18: 75-80, 1984.

López, I., De Andraca, I., Colombo, M.

Relevance of psychological rehabilitation in severe malnutrition. Anales Nestlé 43: 31-41, 1985.

Llanos, M.N., Ronco, A.M., Valladares, L.E.

The transmethylation inhibitor 3-Deazaadenosine, inhibits in vitro testosterone production by rat testis interstitial cells stimulated with HCG. J. Ster. Biochem. 23: 73-76, 1985.

Minguell, J., Bruzzone, M.S.

Regulation of hydrocortisone binding sites by hydrocortisone in human bone marrow fibroblasts. Int. J. Cell Cloning 1985.

Molina, H., Mena, P., Vial, P., Fernández, E., Alcázar, M.L., Muzzo, S. *Intoxicación por vitamina D en el lactante.* Rev. Chil. Pediatr. 55 (4): 270-273, 1984.

Muzzo, S.

Diabetes mellitus en el niño. En: Winter, A., Puentes, R. (eds.) Manual de Pediatría. Santiago, Ministerio de Salud, Hospital Sótero del Río, Servicio de Pediatría, Universidad Católica de Chile, Escuela de Medicina, Departamento de Pediatría, 1984, v. 2 p. 519-524.

Muzzo, S., Aguirre, R., Téllez, A., Valdivieso, S., Leiva, L.

Bocio endémico en Pirque. Rev. Chil. Pediatr. 55 (5): 331-334, 1984.

Muzzo, S., Alcázar, M.L.

Influence of the severity of infantile malnutrition on plasma growth hormone levels. Nutr. Res. 5: 367-372, 1985.

Muzzo, S., Castillo Durán, C., Burrows, R.

Discondrosteosis de Leri-Weill. Rev. Chil. Pediatr. 56 (3): 184-187, 1985.

Muzzo, S., Leiva, L., Zvaighaft, A.

Calidad de la estatura y del estado nutritivo de escolares de la Región Metropolitana de Chile. Rev. Chil. Nutr. 12 (3): 185-189, 1984.

Olivares, M., Llaguno, S., Cayazzo, M., Stekel, A.

Nutrición de folato en escolares. Rev. Chil. Pediatr. 56: 157-159, 1985.

Olivares, S., Andrade, M., Harper, L., Kain, J., Eskenazi, E., Sánchez, F., Domínguez, J.I., Valiente, S.

Validación de un programa de enseñanza de nutrición en Agronomía. Arch. Latinoam. Nutr. 35 (2): 347-358, 1985.

Pérez, H., Ruiz, S., Leiva, L., Muzzo, S.

Influence of intrauterine iodine deficiency on excitability of the rat parietal association cortex. Nutr. Rep. Int. 30: 265-269, 1984.

Pokniak, J., Avaria, M.S., Cornejo, S.

Productive performance and changes in carcass composition of Broilers under and initial energy-protein restriction and subsequent refeeding. Nutr. Rep. Int. 30 (6): 1377-1383, 1984.

Pokniak, J., Cornejo, S., Ramos, O., Yáñez, E.

Evaluación de tres niveles de incorporación de afrecho de Raps, en la ración inicial del Broiler comercial. Arch. Med. Vet. 17 (1): 25-32, 1985.

Ravenna, P.

New or critical liliaceae II. Phytologia 57 (5): 327-328, 1985.

Ravenna, P.

New or noteworthy species of humenocallis (amaryllidaceae) from south Mexico. Phytologia 57 (5): 329-330, 1985.

Ravenna, P.

Taxonomical notes in eucharis and urceolina. Phytologia 57 (2): 95-96, 1985.

Rojas, P., Garrido, A., Garrido, F., Perretta, M.

Acción de un inhibidor sérico en la regulación de la hematopoyesis: efecto in vitro sobre la síntesis de RNA en médula ósea de rata (action of a serum inhibitor on hematopoiesis regulation: in vitro effect on RNA synthesis of rat bone marrow. Arch. Bio. Med. Exp. 18: 57-62 (1985).

Rossel, M., Ceresa, S., Orellana, P., Pino, C., González, P., Olea, E., Araya, M., Espinoza, J.

Cintigrafía esofágica y pulmonar en niños con reflejo gastroesofágico y enfermedad pulmonar. Rev. Chil. Pediatr. 56: 35-38, 1985.

Ruiz, C., Chateauneuf, R., Espinosa, F.

Una contribución al conocimiento del desarrollo rural integrado (DRI) de América Latina. Rev. Chil. Nutr. 12 (3): 165-170, 1984.

Saitúa, M.T., Ivanovic, D.

Serum transport of cholesterol in adolescents from different socioeconomic levels. Nutr. Rep. Int. 31: 943-954, 1985.

Silva, G., Iturriaga, H., Segure, T., Backhouse, C., Muñoz, M.E.

Factores de valor pronóstico inmediato en pacientes hospitalizados por cirrosis hepática. Rev. Méd. Chile 113: 541-548, 1985.

Soto-Moyano, R., Hernández, A.

Fisiopatología del dolor y mecanismos de analgesia. Anales Academia de Estudios Prof. Alonso Leng. 2: 80-82, 1984.

Stekel, A., Mardones, S., F., Hertrampf, E.

Breast feeding practices and use of supplemental foods. In: Malnutrition: determinants and consequences. New York, Alan R. Liss, 1984, p. 139-146.

Stekel, A., Olivares, M., Pizarro, F., Amar, M., Chadud, P., Cayazzo, M., Llaguno, S., Vega, V., Hertrampf, E.

The role of ascorbic acid in the bioavailability of iron from infant foods. Int. J. Vit. Nutr. Res. 55 (Suppl. 27): 167-175, 1985.

Taucher, E.

The influence of family planning programmes on infant mortality levels. Population Studies N° 87: 79-94, 1985.

Taucher, E.

Marco demográfico. En: OPS/OMS. La salud de la mujer en las Américas. Washington, D.C. OPS/OMS, 1985, pág. 56-86 (Publicación Científica N° 488).

Taucher, E.

Planificación de la familia en Chile. Parte 2: Programa de planificación familiar en cuatro países latinoamericanos. Alianza Panamericana de Médicas. Memorias del XVIII Congreso. México D.F. (México), 1984, p. 61-66.

Taucher, E.

Salud reproductiva de la mujer. En: OPS/OMS. La salud de la mujer en las Américas. Washington D.C. OPS/OMS, 1985, p. 56-86 (Publicación Científica N° 488).

Vásquez, M., Araya, E., Sánchez, P. Yáñez, E.

Evaluación sensorial de una sopa de espinaca enriquecida con un concentrado proteico de maravilla. Rev. Chil. Nutr. 13: 49-53, 1985.

Vío, F.

Alergia a alimentos ¿una enfermedad? Acta Méd. FAB. 8: 7, 1985.

Vío, F.

Alergia a picadura de insectos. Rev. Méd. Chile 1985. (En prensa).

Vío, F., Albala, C., Olivares, S., Andrade, M.

Evaluación de la variación del estado nutricional en lactantes y preescolares asistentes a centros de recuperación nutricional de la comuna de La Florida. Rev. Chil. Pediatr. 56: 223, 1985.

Yáñez, E., Ballester, D., Ivanovic, D.

Wheat and oat fortification with sweet Lupin flour (Lupinus albus cv multolupa). Nutr. Resp. Int. 31 (2): 493-500, 1985.

Zavala, A., Lacassie, Y.

Frecuencia del macro-orquidismo en pacientes con retraso mental: según el criterio de evaluación. Rev. Chil. Pediatr. 56: 228-233, 1985.

Burrows, R., Castillo-Durán, C. y Muzzo, S.

Discondrotosis de Leri-Weill. Rev. Chil. Ped. 56: 184-187, 1985.

Rodríguez, A., Soto, G., Torres, S., Venegas, G. y Castillo-Durán, C.

Zinc and copper in hair and plasma of children with chronic diarrhea. Acta Paediatr. Scand. 74: 770-774, 1985.

B. LIBROS

- Álvarez, M.L.
Deprivación y modelos parentales. Santiago, Editorial Universitaria, en prensa.
- Barrera, G.
Obesidad, un problema de salud. Santiago, Universidad de Chile, INTA, 1985.
- Muzzo, S.
Crecimiento y desarrollo normal y patológico. Chillán, Imprenta UNIART, 1985.
- Muzzo, S. y Burrows, R.
Características del adolescente chileno. Santiago, Editorial Universitaria, en prensa.

C. PRESENTACIÓN A EVENTOS CIENTÍFICOS

— EVENTOS NACIONALES

1. XI Congreso Chileno de Gastroenterología. Viña del Mar (Chile), 1984.
- 3 presentaciones.
2. IV Congreso Chileno de Química Clínica, 1985.
- 2 presentaciones.
3. VI Congreso Nacional de Nutrición y Alimentación. Los Andes (Chile), 1984.
- 30 presentaciones.
4. XV Congreso Nacional de Pediatría. La Serena (Chile).
- 14 presentaciones.
5. Jornada Científica Anual. Sociedad Chilena de Hematología, Santiago (Chile), 1984.
- 3 presentaciones.
6. I Jornadas de Tecnología Médica Regionales de la Araucanía y de Los Lagos. Temuco, 1985.
- 2 presentaciones.
7. Jornadas Científicas Facultad de Medicina Sur. Universidad de Chile. Santiago (Chile), 1985.
- 9 presentaciones.
8. II Jornadas Nacionales interdisciplinarias de Educación para la Salud. Santiago (Chile), 1984.
- 2 presentaciones.
9. XXVII Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile. Punta de Tralca (Chile), 1984.
- 5 presentaciones.
10. V Reunión de la Sección de Biología de la Reproducción y Desarrollo. Sociedad de Biología de Chile. Valparaíso (Chile), 1985.
11. XVII Reunión Anual Sociedad de Genética de Chile, Santiago (Chile), 1984.
- 3 presentaciones.

12. II Encuentro Científico de Tecnología Médica. Talca (Chile), 1985.
- 1 presentación.
13. II Congreso Chileno de Tecnología Médica; VII Jornadas Chilenas de Tecnología Médica. Antofagasta (Chile), 1984.
- 1 presentación.
14. VI Jornadas Científicas Sociedad Médica de Cautín y I Encuentro de Especialistas del Sur de Chile. Temuco (Chile).
- 1 presentación.
15. VIII Reunión Anual, Sociedad Chilena de Inmunología. Santiago (Chile), 1985.
- 1 presentación.
16. IV Jornadas Nacionales de Especialidades. Santiago (Chile), 1985.
- 1 presentación.
17. II Jornadas Nacionales Multidisciplinarias de Educación. Santiago (Chile), 1984.
- 1 presentación.
18. II Congreso de Psiquiatría y Neurología del niño y del adolescente. Santiago (Chile), 1984.
- 1 presentación.
19. Encuentro metropolitano sobre Evaluación de Recursos Alimentarios no Tradicionales, USACH. Santiago (Chile), 1985.
- 1 presentación.
20. V Seminario Latinoamericano de Ciencias y Tecnología de Alimentos. Viña del Mar (Chile), 1985.
- 1 presentación.
21. VI Congreso Nacional de Nutrición y Alimentación. Los Andes (Chile), Noviembre, 1984.
- 3 presentaciones.
22. Jornadas de Atención Primaria en Salud. Servicio de Salud. Valparaíso, San Antonio, Diciembre, 1984.
- 1 presentación.
23. Jornadas de Reproducción Humana. Hospital Barros Luco. División Ciencias Médicas Sur, Mayo 1985.
- 1 presentación.
24. XI Jornadas Chilenas de Pediatría, Santiago, Noviembre 1985.
- 1 presentación.
25. VII Congreso Latinoamericano, XIV Congreso Panamericano, XXI Congreso Nacional de Pediatría. La Habana (CUBA), 1984.
- 2 presentaciones.
26. VII Congreso Latinoamericano de Nutrición. Brasilia (Brasil), 1984.
- 4 presentaciones.
27. XXII Reunión Anual Sociedad Latinoamericana de Investigación Pediátrica. Los Andes, Chile. Octubre, 1984.
- 1 presentación.

28. Reunión Latinoamericana Legislación en Protección de la infancia. Buenos Aires, Argentina 1984.
- 1 presentación.
29. Conferencia Interregional sobre tecnología apropiada en el nacimiento. OPS/OMS/UNICEF. Fortaleza, Brasil, Abril 1985.
- 10 presentaciones.
30. XIII International Congress of Nutrition Brighton (Inglaterra), 1985.
- 43 presentaciones.
31. Cardiac Project Meeting. Tokyo (Japan), 1985.
- 1 presentación.
32. XXII Reunión Anual, Sociedad Latinoamericana de Investigación Pediátrica.
- 22 presentaciones.
33. XV Reunión de la Asociación Latinoamericana de Ciencias Fisiológicas; XXVII Reunión Anual Sociedad de Biología de Chile. Punta de Tralca (CHILE), 1984.
- 6 presentaciones.
34. Seminario sobre vigilancia alimentaria y Nutricional y Contribución del Nutricionista-Dietista a su realización. Seminario para Nutricionistas Dietistas de América Latina. Toronto (Canadá), Université de Moncton, 1984.
- 1 presentación.
35. Third International Symposium on Infant Nutrition and Gastrointestinal Disease Brussels (Bélgica), 1985.
- 1 presentación.
36. Third International workshop on Campylobacter infections. Ottawa (Canada), 1985.
- 2 presentaciones.
37. UNU/UNDP Workshop: The impact of the choice of agricultural and food policies on nutrition and health states. Bellagio (Italia), 1985.
- 1 presentación.
38. XVIII Annual meeting of the society for nutrition education. Los Angeles, California (USA), 1985.
- 1 presentación.
39. II Conferencia Interamericana de Educación para la Salud. México, D.F. (México), 1984.
- 1 presentación.
40. UNU Workshop on chronic energy deficit of adults in the developing countries. Washington, D.C. (USA), 1985.
41. IV Congreso Panamericano de Bioquímica. Buenos Aires (ARGENTINA), 1984.
- 3 presentaciones.
42. Gordon Research Conferences: "Frontiers of Sciences". Tilton, New Hampshire (USA), 1985.
- 1 presentación.
43. I2Th Nestlé Nutrition Workshop "Neurobiological Development". Madrid (España), 1985.
- 1 presentación.

44. xxvi Annual meeting, American Society of Hematology. Miami Beach, Florida (USA), 1984.
- 1 presentación.
45. xxviii Journess International Henri Pierre Klotz D'endocrinologie Clinique. Paris (Francia), 1985.
- 1 presentación.

D. INFORMES TÉCNICOS

1. Albala, C., Vío, F., Olivares, S., Andrade, M., Valiente, S.
Informe final programa obesidad. Proyecto: una acción comunal integrada para el tratamiento y prevención de la desnutrición infantil. Santiago (Chile), 1985. Presentado a IAF/Municipalidad de La Florida.
2. Álvarez, M.L.
Rural family and preliminary health care. Santiago (Chile), 1984. Presentado a UNUA.
3. Ávila, B., Valiente, S.
Mesa redonda internacional sobre sistemas de vigilancia alimentaria y nutricional de América Latina. Santiago (Chile), Marzo 1985. Informe Final.
4. Ávila, B., Valiente, S., Chateaneuf, R., Espinosa, F., Taucher, E., Kain, J.
Estudio de estrategias e intervenciones nutricionales para consumidores pobres en América Latina. Santiago (Chile), 1985. Informe Técnico N° 1 y N° 2.
5. Brunser, O., Araya, M., Espinoza, J., Figueroa, G., Spencer, E., Montesinos, N.
Changes in environment and their reflection upon microbiological contamination and acute diarrhea. Santiago (Chile), 1985. Informe presentado al Ministerio de la Vivienda y Urbanismo.
- 6.. Brunser, O., Espinoza, J., Figueroa, G., Araya, M., Spencer, E.
Assay of an immunoglobulin containing milk. Its influence on the incidence of acute diarrhea and the carrier state. Santiago (Chile), 1985. Informe final presentado a Nestlé Research.
7. Cordero, P., Ruiz, C.
Diseño de un sistema de vigilancia nutricional para escolares en Chile. Santiago, (Chile), 1985. Informe Técnico para Curso Internacional de Vigilancia Alimentaria Nutricional Dr. Abraham Stekel.
8. Espinosa, F., Ruiz, C.
Catastro de programas de intervención alimentario nutricional para América Latina y El Caribe, período 1970-1984 por países. Santiago (Chile), 1985. Informe Final presentado a OPS.
9. Espinosa, F. Ruiz, C.
Catastro de programas y proyectos alimentarios nutricionales desarrollados en América

- Latina. 1970-1984. Santiago (Chile), 1984. Informe preliminar presentado a OPS.*
10. Espinosa, F., Ruiz, C., Taucher, E.
Análisis de las principales características de los programas de Intervención Alimentaria en América Latina. Santiago (Chile), Informe preliminar presentado a OPS.
 11. Espinosa, F., Ruiz, C., Taucher, E.
Presentación y análisis regional de las principales características de los programas que constituyen el catastro. Santiago (Chile), 1985. Informe final presentado a OPS. Tomo 11.
 12. Figueroa, G. Troncoso, M., Bustos, M.E.
Evaluación de la actividad bactericida de desinfectantes en base a amonio cuaternario frente a diversos patógenos bacterianos. Santiago (Chile), 1984. Presentado a Ortho.
 13. Figueroa, G., Troncoso, M., Bustos, M.E., Alcayde, M.P., Toledo, M.S.
Evaluación de la portación fecal de enteropatógenos en manipulación de alimentos. Santiago (Chile), 1985. Presentado a Industria de Alimentos, IPAL S.A.
 14. Figueroa, G., Troncoso, M., Soto, V.
Evaluación de la portación fecal enteropatógenos bacterianos de los manipuladores en el casino de la NASA. Chile. Santiago (Chile), 1984. Presentado a NASA.
 15. González, N., Mardones, S., F., Rosso, P.
Análisis de las características y efectos del PNAC. Santiago (Chile), 1984. Presentado a OPS.
 16. González, N., Mardones, S.F., Salinas J.
Descripción del Programa Nacional de Alimentación Complementaria (PNAC) Chile 1937-1983. Santiago (Chile), 1984. Presentado a OPS.
 17. Guzmán, E., Ballester, D., Ortuño, E., Aguayo, M., Alvarado, J. Buner, M., Yáñez, E.
Determinación del contenido de energía y ácido ascórbico en raciones servidas en escuelas básicas, hogares y jardines infantiles del Área Metropolitana, Quinta y Sexta regiones. Santiago (Chile), 1984. Presentado a Junta Nacional de Auxilio Escolar y Becas.
 18. Mardones, S., F., Stekel, A., Rosso, P., Ahumada, E., Llaguno, S. Pizarro, F., Salinas, J., Vial, I., Walter, T.
Evaluation of the nutritional impact of a new food supplement for pregnant and lactating women. Holland, 1985. Third Report to Melkunie.
 19. Olivares, S., Andrade, M., Durán, E., Polanco, C., Vío, F., Albala, C.
Evaluación final del Sistema de Capacitación y Educación en Nutrición y Salud. Informe final proyecto: Una acción comunal integrada para el tratamiento y prevención de la desnutrición infantil. Santiago (Chile), 1984. Presentado a IAF/Municipalidad de La Florida.
 20. Valenzuela, M., Araya, M.
Attachment, Mother-Infant: Interaction and competence in chronically undernourished infants. Santiago (Chile), 1985. i. Informe de Avance a Nestlé Foundation.

21. Valenzuela, M., Araya, M.
Attachment, Mother-Infant: Interaction and competence in chronically undernourished infants. Santiago (Chile), 1985. II Informe de Avance a Nestlé Foundation.
22. Valiente, S., Ávila, B., Chateauneuf, R., Espinosa, F., Ruiz, C. Kain, J., González, N.
Estudio de estrategias e intervenciones alimentario nutricionales para consumidores pobres. Santiago (Chile), 1984-1985. Presentado a OPS/OMS.
23. Valiente, S., Ávila, B., Kain, J.
Conceptualización del Sisvan Integral. Santiago (Chile), 1985. Informe Técnico 11/85. Serie SISVAN/INTA Universidad de Chile.
24. Valiente, S., Chateauneuf, R., Ávila, B., Cordero, P.
Chilean model of nutritional intervention. Preliminary comments. Santiago (Chile), 1985. Informe Técnico N° 33/85. Serie SISVAN-INTA Universidad de Chile.
25. Valiente, S., Vío, F., Albala, C., Olivares, S., Andrade, M., *Informe final Área de Salud y Nutrición. Proyecto: Una acción comunal integrada para el tratamiento y prevención de la desnutrición infantil*. Santiago (Chile), 1985. Presentado a IAF/Municipalidad de La Florida.
26. Valiente, S., Vío, F., Olivares, S., Andrade, M., Albala, C.
Evaluación final cualitativa de los participantes. Proyecto: Una acción comunal integrada para el tratamiento y prevención de la desnutrición infantil. Santiago, (Chile), 1984. Presentado a IAF/Municipalidad de La Florida.
27. Vial, I.
Programa de Cupones de Colombia: Evaluación de la experiencia. Santiago (Chile), 1984. Presentado a OPS.
28. Vial, I.
Programa de Subsidios Generales en Perú: Evaluación de la experiencia. Santiago (Chile), 1984. Presentado a OPS.
29. Vial, I., Salinas, J., Cheetham, R.
Mujer y Trabajo en el Sector Informal: El caso de las comerciantes de las ferias libres. Santiago (Chile) 1985. Presentado a CONICYT.
30. Vío, F., Albala, C., Olivares, S., Andrade, M.
Evaluación final de la situación nutricional de pre-escolares y lactantes, CCEN. Informe, Proyecto: Una acción comunal integrada para el tratamiento y prevención de la desnutrición infantil. Santiago (Chile), 1984. Presentado a IAF/Municipalidad de La Florida.
31. Mardones-Restat, F.
Integración del Sector Salud en Venezuela. Caracas. Informe OPS/OMS, octubre 1984.
32. Mardones-Restat, F.
Informe final. Etapa II. Proyecto: Instrumento predictor de la desnutrición infantil. Presentado a la National Academy of Sciences, septiembre 1985.
33. Mardones-Restat, F.
Evaluación del proyecto Estudio de Prevalencia del Estado Nutricional y Algunos

Factores Condicionantes de la Población Escolar de Valdivia. Para la Dirección de Investigación y Desarrollo de la Universidad Austral de Valdivia, julio 1985.

34. Mardones-Restat, F.

Evaluación del Proyecto de Investigación N^{os} 85-065; 85-079. Para la Universidad de Concepción. Marzo y julio, 1985.

E. REVISTAS INTERNACIONALES

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 1. Arch. Latinoam. Nutr. | 12. Metabolism. |
| 2. Acta Paediatr. Scand. | 13. J. Virol. |
| 3. J. Hyg. (Cambridge). | 14. Exp. Hematol. |
| 4. J. Food Sci. | 15. Ecology of Food and Nutrition. |
| 5. Acta Haematologica. | 16. Nutr. Rep. Int. |
| 6. Early Human Development. | 17. Lab. Animals. |
| 7. Nutrition and Behavior. | 18. J. Ster. Biochem. |
| 8. Nutr. Res. | 19. Int.. J. Cell Cloning. |
| 9. Eur. J. Pharmacol. | 20. Exp. Neurol. |
| 10. J. Neurobiol. | 21. Phytologia. |
| 11. Human Nutr. Clin. | 22. Int. J. Neurosci. |
| | 23. Int. J. Vit. Nutr. |

TABLA I
(Noviembre 1984 - octubre 1985)

<i>Proyectos</i>	: 67
<i>Artículos originales</i>	: 108
Revistas Nacionales	: 50
Revistas Internacionales	: 40
Capítulos en Monografías	: 18
Libros	: 4
 <i>Presentaciones a congresos</i>	
Nacionales (26 Congresos)	: 92
Internacionales (18 Congresos)	: 105
<i>Informe técnicos</i>	: 34
<i>Tesis</i>	: 29

DOCENCIA

DOCENCIA

La actividad docente del INTA, durante el año 1985, se ha enmarcado dentro de los objetivos generales y específicos de su quehacer académico. Ha sido especialmente relevante su actividad de postgrado y de perfeccionamiento y actualización a profesionales de distintas disciplinas, especialmente, de nutrición y alimentación, salud, agricultura y educación. Su docencia de pregrado ha significado, como ha sido tradicional, una contribución importante a las carreras de las facultades de medicina, odontología, química y farmacia y otras.

Es importante destacar que durante el mismo período se realizó un curso internacional sobre vigilancia alimentaria nutricional, al cual concurrieron profesionales de 15 países de América Latina y el Caribe.

Se llevó a efecto la Tercera Escuela de Invierno, y en general se han realizado específicamente las siguientes actividades: Magíster en nutrición Humana (NH), Magíster en Planificación en Alimentación y Nutrición (PAN), cursos de actualización y perfeccionamiento, curso Internacional 1985, Vigilancia Alimentaria Nutricional Dr. Abraham Steckel G., participación y colaboración de docentes del INTA a otras Universidades y Unidades Académicas Nacionales y Extranjeras, dirección de Tesis, y Tutoría a alumnos procedentes de distintas escuelas y facultades, estada de perfeccionamiento de profesionales nacionales y extranjeros.

1. PROGRAMA DE MAGÍSTER

Para la realización de los programas de Magíster NH y PAN, se implementaron 32 cursos en dos semestres consecutivos en los cuales se inscribieron 17 alumnos regulares y 27 profesionales como alumnos de perfeccionamiento.

Ambos programas cuentan con el respaldo de organismos internacionales como OPS/OMS, FAO, UNU y PNUD, los cuales han becado a alumnos de diferentes países.

Actualmente se encuentran realizando estudios 10 extranjeros: 4 de Ecuador, 2 de Colombia, 1 de Perú, 1 de Costa Rica, 1 de Paraguay, 1 de Brasil.

2. 3ª ESCUELA DE INVIERNO 1985

La escuela de Invierno realizada este año se organizó en los siguientes ciclos: 1) Médico Biológico, 2) Médico Pediátrico, 3) Alimentación Nutrición y Salud, 4) Tópicos Diversos y 5) Nutrición Animal. Cada Ciclo se organizó en base de cuatro o más cursos, llegando a un total de 20 distintos temas. Concurrieron profesionales de todo el país en un número de 396.

La escuela contó con el patrocinio del Ministerio de Salud, Ministerio de Educación, Colegio Médico de Chile y OPS/OMS.

3. CURSO INTERNACIONAL DE VIGILANCIA ALIMENTARIA NUTRICIONAL DR. ABRAHAM STECKEL

Dada la importancia de la vigilancia alimentaria como un método para prevenir problemas de falta o exceso de alimentos, el INTA a través de la DIPPAN ha desarrollado, en forma importante, el diseño de una metodología que ha sido reconocida a nivel mundial. De este modo la organización de este curso fue en colaboración con la Universidad de Cornell, y concurren alumnos de Argentina, Brasil, Ecuador, Perú, México, Panamá, Chile, Venezuela, Colombia, Paraguay, Haití, Bolivia, Costa Rica, Guyana, El Salvador, totalizando 33 alumnos incluidos algunos nacionales. El curso tuvo una duración de 10 semanas intensivas.

4. CURSO DE ACTUALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO

Como ha sido tradicional el INTA, realizó un número importante de cursos de actualización de perfeccionamiento, 43 cursos, tanto en su sede, como a través del país. Además de colaborar en la realización de seminarios, mesas redondas, talleres, conferencias a nivel nacional e internacional.

Esta labor es altamente significativa, ya que permite un intercambio activo en el conocimiento científico y especializado de nuestro Instituto, en relación con otros organismos de excelencia académica.

5. DIRECCIÓN DE TESIS Y TUTORÍA

Así como el INTA colabora con la docencia de pregrado a diversas facultades, también recibe anualmente una gran cantidad de alumnos tesis, los cuales son dirigidos por académicos de acuerdo a sus especialidades. Además se ofrece normalmente una asesoría y dirección técnica a instituciones universitarias de diferentes regiones del país, las cuales a su vez enviaron alumnos a realizar sus prácticas profesionales.

Durante el presente año en el INTA se realizaron 51 tesis para optar a títulos profesionales además de las que realizan los alumnos de los Magíster para obtener este Grado Académico.

6. ESTADA DE PERFECCIONAMIENTO

Entre los programas regulares de docencia del Instituto se recibe anualmente alumnos profesionales procedentes de distintas regiones del país, del área metropolitana y del extranjero, quienes en base a un programa de actividades especiales efectúan estadas de perfeccionamiento en algunas de las unidades del INTA, lo cual se certifica en función del cumplimiento de objetivos. Durante 1985, 8 médicos hicieron su estada, especialmente en el área de genética, endocrinología, gastroenterología y otras unidades.

EXTENSIÓN

EXTENSIÓN

Se han proseguido las acciones de Extensión orientadas a la difusión de las actividades del INTA, especialmente en el campo de la Alimentación, Nutrición y Ciencias Afines, realizándose una amplia y consciente labor proyectada al ámbito universitario tanto nacional como internacional y a la comunidad. La instrumentación de este quehacer ha incluido publicaciones, cursos de extensión y capacitación, simposios, difusión por medios de comunicación masiva, etc. La colaboración de otras Unidades Académicas de la Universidad de Chile y otras Universidades, como asimismo de destacados profesores extranjeros, fue factor importante para el perfeccionamiento de los diversos Programas de Extensión desarrollados en el período que se informa.

PROGRAMA DE PUBLICACIONES

Se editó el 8º volumen de PUBLICACIONES CIENTÍFICAS (INTA), que se publica anualmente desde hace ocho años. Incluye, como los anteriores, resúmenes de artículos originales, conferencias y comunicaciones a reuniones científicas de los académicos del Instituto; asimismo, referencias bibliográficas de libros publicados por los mismos, de informes técnicos y de tesis realizadas. Esta información, que refleja la labor científica del INTA, se difunde ampliamente a nivel nacional e internacional.

Se continuó Inta-Noticias, publicación periódica de carácter interno que contiene información y comentarios sobre diferentes aspectos del quehacer de académicos y no académicos. Como otra forma de contribuir a la comunicación intra-institucional, se publicó regularmente (como en años anteriores) el BOLETÍN SEMANAL que incluye las reuniones científicas, seminarios, reuniones clínicas, profesores visitantes, etc., programados por los diferentes grupos de trabajo para la semana correspondiente.

PROGRAMA DE CURSOS Y SIMPOSIOS

Este Programa estuvo dirigido al público en general, a profesionales de la salud y personal técnico y auxiliar.

CURSOS DE EXTENSIÓN Y CAPACITACIÓN

- Curso Internacional *Nutrición y Metabolismo en el Recién Nacido*. 24-26 abril, 1985.
- Curso *Recomendaciones de Alimentación y Nutrición para el Hogar*. 6-22 mayo, 1985.

- Cursos *Manipulación de Alimentos*. 24 junio - 10 julio y 9-20 diciembre, 1985.
- Curso *Evaluación del Estudio Nutricional*. 7-21 agosto, 1985.

SIMPOSIOS

1 Simposio Internacional *Fluor Sistémico: Acciones y Formas de Administración* 27-28 septiembre, 1985.

Con participación de destacados profesores de la Universidad de Chile, nacionales y profesores invitados extranjeros, se discutieron en este evento los resultados de los estudios más recientes sobre fluor y su acción en la prevención de las caries dentales.

Simposio Internacional *Aspectos Nutricionales y Gastroenterológicos del Recién Nacido normal y patológico*. 18 noviembre, 1985.

La desnutrición intrauterina y del recién nacido y su metabolismo energético constituyeron la problemática examinada en esta reunión, en la cual participaron prestigiosos investigadores nacionales y del extranjero.

OTRAS ACTIVIDADES

Se colaboró regularmente con el Departamento de Extensión y Cooperación Internacional de la Universidad, especialmente en aspectos de la organización de la Escuela Internacional de Temporada y de Coloquios Interdisciplinarios.

Se mantuvo una estrecha cooperación con la Dirección de Comunicaciones de la Universidad, cuyo apoyo contribuyó sustancialmente a la difusión de las actividades del INTA a través de los medios de comunicación masiva, mediante entrevistas, reportajes, artículos, etc., sobre materias de alimentación y nutrición de interés para la comunidad.

Los académicos del INTA han continuado colaborando con la revista CRECES, publicación de información científica, aportando numerosos artículos sobre avances de la investigación y prestando asesoría científica como miembros del Consejo de la Revista.

Se apoyó, como en años anteriores, a la Revista Chilena de Nutrición, cuyo Editor continúa siendo el Secretario de Extensión del INTA.

FERNANDO MONCKEBERG BARROS
Director