

SECCION BIBLIOGRAFICA

Bibliografía Nacional

859.—Comunicación previa sobre el contenido de ácido ascórbico presente en las hojas de algunas plantas tropicales cuyos frutos son ricos en vitamina C.—Victor M. Márquez y Juan Baumrucker. — Act. Cient. Venez. 8, 35 (1957).

El método empleado es altamente específico para la determinación de ácido ascórbico en presencia de ácido dehidroascórbico. No se producen interferencias de otros agentes reductores. Es práctico y rápido.

Llama la atención el alto contenido de ácido ascórbico presente en las hojas del limón, naranja, mango y lechosa.

860.—Contribución al estudio químico-bromatológico del mamón (*Melicocca bijuga*). — Cecilia Felizzola Rago, Victor M. Márquez, Juan Baumrucker y Manfredo Gross.—Act. Cient. Venez. 8, 39 (1957).

Los análisis practicados revelan que la pulpa de mamón es un alimento relativamente de poco valor alimenticio. Posee un alto contenido de agua, siendo muy pobre en prótidos, lípidos, minerales y vitamina hidrosolubles.

Su contenido de azúcares proporciona escasamente 70 calorías por 100 gramos de pulpa (23 mamones, aproximadamente). Las cifras de constituyentes menores no son significativas porque dependen de la composición del terreno. Llama, sin embargo, la atención la presencia de cobre.

861.—Producción de miocarditis experimental en ratas por deficiencia de vitamina B₁. — R. Jaffé, W. G. Jaffé y B. de Gavaller. — Rev. de la Fac. de Medicina, 2 (3), 159 (1956) (Univ. Cent. de Venezuela).

Se demuestra que la producción de una deficiencia ininterumpida de vitamina B₁ en ratas no produce lesiones inflamatorias del miocardio, mientras que éstas se observan en aproximadamente el 50% de los animales si se interrumpe el estado deficiente por inyecciones de tiamina para luego volver a producir la deficiencia.

Se discuten estos resultados en relación con la posible patogenia alérgica de la miocarditis y se mencionan algunas implicaciones para la alimentación humana.

862.—Tratamiento de la diabetes con el BZ55 (Carbutamida). Estudio clínico-terapéutico.—A. Planchart y P. Liendo C. Arch. Venez. Nutr. 7 (1), 105 (1956).

863.—A propósito del estudio de 2.000 embarazos de la clase obrera de Caracas respecto a estudios hematológicos y de incidencias de parasitosis intestinal.—E. Páez Pumar, h., M. Ruphael Divo, O. Suárez y Alida Graterol.—Arch. Venez. Nutr. 7 (1), 95 (1956).

864.—Determinación del umbral de aparición de algunos signos neurológicos en las extremidades inferiores después de la isquemia producida por compresión, en relación con la deficiencia de tiamina. — E. Páez Pumar, h. — Arch. Venez. Nutr. 7 (1), 85 (1956).

865.—Estudio sobre el contenido de ácido ascórbico y dehidroascórbico en algunos alimentos de Venezuela. — R. Díaz Cavieco, Thelma Gamero M. y W. G. Jaffé.—Arch. Venez. Nutr. 7 (1), 79 (1956).

- 866.—Una encuesta alimentaria en 201 familias de barrios del área metropolitana de Caracas.—Magdalena González S. Arch. Venez. Nutr. 7 (1), 47 (1956).
- 867.—Observaciones acerca de la morbilidad por enfermedades carenciales en el medio rural de Venezuela durante los años 1954 y 1955. — A. Castillo Plaza, F. Vélez Boza y A. Contreras A. — Arch. Venez. Nutr. 7 (1), 3 (1956).
- 868.—Estudio sobre la harina de pescado: I. Introducción. — J. V. Santa María. — Arch. Venez. Nutr. 7 (1), 13 (1956).
- 869.—Estudio sobre la harina de pescado: II. Análisis bromatológico.—H. García M., Digna Ballester C. y A. Ariza.— Arch. Venez. Nutr. 7 (1), 17 (1956).
- 870.—Estudio sobre la harina de pescado: III. Contenido en tiamina y riboflavina. — H. García M. y Digna Ballester C.—Arch. Venez. Nutr. 7 (1), 25 (1956).
- 871.—Estudio sobre la harina de pescado: IV. Apreciación cromatográfica de aminoácidos. Norma Pérez S. y Ana María Gundlach M. — Arch. Venez. Nutr. 7 (1), 31 (1956).
- 872.—Estudio sobre la harina de pescado: V. Capacidad complementadora de la harina de pescado en ratas alimentadas con una dieta "pobre" nacional.—L. Costamailere y Digna Ballester. — Arch. Venez. Nutr. 7 (1), 37 (1956).

Sección Latinoamericana

- 873.—Dietoterapia en clínica.—O. Herrera y L. Costamailere. Rev. Med. de Chile. 83: 682-685 (1955).
- 874.—Symposium sobre estados de sub-nutrición clínica. El problema alimentario nacional. J. V. Santa María. — Rev. Med. de Chile 83: 677 (1955).
- Discusión sobre la incidencia de signos de malnutrición en niños y adultos. Disponibilidad de alimentos por habitante, déficit, etc.
- 875.—Signos clínicos de carencia en la cavidad oral. — C. de Gómez Illanos Landa. — Sem. Med. B. Aires 108: 835-842 (1956).
- 876.—Influencia de la alimentación deficiente en la patogenia de algunas endocrinopatías en la mujer. — R. Téllez y P. Peñáñez de Alvarez. — Rev. Med. de Chile 83: 687-696 (1955).
- De los resultados expuestos los autores deducen que la alimentación crónicamente deficiente en prótidos, especialmente en los de origen animal, puede jugar un papel importante en la génesis de alteraciones de la función endocrino-sexual femenina. La incidencia de displasia mamaria y de alteraciones menstruales fué significativamente mayor en las mujeres cuya alimentación habitual era deficiente en prótidos.
- 877.—Nutrición en el antiguo Perú. A. Guzmán Barrón.—An. Fac. Med. Lima 38: 43-47 (1955).
- El autor llega a la conclusión de que la nutrición en el antiguo Perú era balanceada por el extenso uso de plantas de alto valor alimenticio.
- 878.—Programas de alimentación suplementaria como medida preventiva en la desnutrición infantil.—Lucila Sogandares. Bol. Ofic. Sanit. Panam. 39, 464 (1955).

Conferencia dictada ante el 10º Congreso Panamericano del Niño. Se describen los programas en vigencia en Panamá, a saber: programa escolar; programa pre-escolar que consiste en la repartición de leche descremada en polvo a familias de manera que cada niño reciba 2 lb. semanales; programa de las guarderías infantiles donde los niños reciben comida; y estudios en el hospital del niño.

879.—Características del síndrome pluricarenal de la infancia (Kwashiorkor).—N. S. Scrimshaw, M. Behar, G. Arroyave, F. Viteri y C. Tejada.—Bol. Ofic. Sanit. Panamericana 41, 274 (1956).

Se señalan brevemente las características clínicas y patológicas de la enfermedad denominada en la América Latina síndrome pluricarenal de la infancia, y kwashiorkor en muchas otras partes del mundo, y se revisan en detalla la información bioquímica y la fisiológica de que al presente se dispone en relación con dicho síndrome.

Datos procedentes de estudios realizados en la América Central, en lo que concierne a los diversos aspectos de la enfermedad, no descritos con anterioridad, indican que ni los niveles de tiamina en la sangre ni los niveles séricos de riboflavina total y "libre" se encuentran disminuídos. Se hace referencia al hecho de que, al ser hospitalizados, los pacientes de S. P. I. presentaban una absorción muy pobre de vitamina A cuando ésta era administrada por vía oral, en comparación con la absorción normal que tuvieran después de 5 días de tratamiento. Se presentan los resultados de los análisis de vitamina A, caroteno, niacina, tiamina y riboflavina practicados en el hígado de 7 casos fatales de S.P.I. También se ilustra la excelente respuesta hematológica a la terapia proteica de las anemias, normocítica o ligeramente macrocítica más frecuentemente encontradas.

Se hace énfasis en la transición ininterrumpida entre el síndrome pluricarenal de la infancia clásico y el marasmo, advirtiéndose que muchas de las llamadas características del S. P. I. también pueden encontrarse en el marasmo.

880.—O tratamiento do diabete pancreatico por vía oral, graças as sulfamidas hipoglicemian-

tes; estudo de um paciente hospitalizado e tratado com o 2259 R. P. (observação pessoal) e uma pequena comparação entre as sulfamidas hipoglicemiantes; 2259 R. P., 2254 R. P. e o D. 860. —Sergio Mirsky.—Arq. Brasil Medic. 46, 349 (1956).

Discusión general sobre la sulfa, droga de 860, 2254 R. P. y 2259 R. P., y presentación de un caso clínico tratado.

881.—O uso do BZ55 no tratamento do diabetes mellitus (ensáio clínico preliminar).—Francisco Arduino y Alexandre Rodrigo F. da Silva. — Arq. Brasil. Medic. 46, 325 (1956).

En un grupo de 25 diabéticos tratados con BZ55 por 102 días se logró un buen control en el 72% de los casos.

En el grupo de pacientes no seleccionados el efecto era satisfactorio en el 56% de los casos.

En 12 casos de diabéticos el control con BZ55 era mejor que con insulina; en pacientes jóvenes con diabetes el medicamento era sin efecto.

882.—Contribución al conocimiento de los efectos de la cocción en el contenido de tiamina, riboflavina y niacina en algunos alimentos mexicanos. —Evangelina Villegas M., René C. Cravioto, G. Masseieu H., J. Guzmán G. y M. L. Suárez Soto.—Ciencia: 16, 65 (1956).

Se llevó a cabo la determinación de tiamina, riboflavina y niacina en 29 muestras de alimentos mexicanos, crudos y cocidos a la presión de la ciudad de México y en olla de presión a 121°. Las mismas determinaciones se hicieron también en las aguas de cocimiento de estos productos.

Los datos obtenidos indicaron que la cocción a 121° en olla de presión, en la cual se utilizó un pequeño volumen de agua, condicionó los valores más altos de retención de riboflavina y niacina. En cambio, en el caso de la tiamina, las retenciones más altas se obtuvieron cuando se empleó la cocción a presión atmosférica.

En general, la extracción de las vitaminas mencionadas por el agua de coci-

miento fué considerable en todos los casos y proporcional a la superficie que presentó el alimento para su cocción.

Los resultados obtenidos están de acuerdo en general con las observaciones llevadas a cabo anteriormente en otros laboratorios.

Se hace hincapié en lo conveniente de incluir a la dieta tanto la porción sólida como las aguas de cocimiento de los alimentos.

883.—Verificación de los métodos químicos para valoración del ácido ascórbico en alimentos.
Ernesto Bautista Barrera. — Anal. Soc. Biol. de Bogotá, 7, 152 (1956).

El autor presenta los resultados analíticos obtenidos en varias muestras crudas y cocidas analizadas para ácido ascórbico con cuatro métodos diferentes.

Se encuentra que el ácido oxálico al 0,5% no protege el ácido ascórbico reducido en todo tipo de muestras; sin embargo, se confirma que el 2% sí lo estabiliza.

El método ROE se modifica, en parte, tomando como base los espectros de absorción de las osazonas de ácido ascórbico puro y mezclas de ácido ascórbico con interferencias.

Se comprueba la base teórica de la modificación sugerida por Bolomey y Kemmere. El método original así modificado entrega valores de ácido ascórbico reducido muy semejantes a los suministrados por los métodos (titulación con indofenol) (colorimétrico con indofenol) y su modificación con formol.

884.—Estudio sobre el niño desnutrido. XIV. Mortalidad en la desnutrición de tercer grado.
Federico Gómez S., Rafael Ramos G., Silvestre Frenk, Joaquín Cravioto y Raquel Chávez. — Gac. Méd. de México, 87, 81 (1957).

En estudios basados sobre 733 casos hospitalizados se encuentra que no hay relación entre la mortalidad y la incidencia de edema y lesiones tegumentarias; contrariamente, las diferencias entre la mortalidad de los niños con desequilibrio hidromineral y de aquellos que no lo padecen fué muy significativo.

Los autores creen que la desnutrición en sí constituye un factor predisponen-

te, pero no la causa directa de la alta mortalidad.

885.—Cura de lesiones musculares en el cobayo con alfa tocoferol (Cure of muscle lesions in guinea pigs with alpha-tocopherol).—Pappenheimer, Alwin M.; Goettsch, Marianne; Ritzmann, Johana R., y Scho-goleff, Claudia. — Laboratory Investigation, 5, 139 (1956).

La administración de una sola dosis de 25 mg. de alfa tocoferol por vía oral o parenteral a cobayos jóvenes que padecían de distrofia muscular por haber estado sometidos a una dieta deficiente de vitamina E, indujo la desaparición de las lesiones musculares en un período de 7 días, no volviendo a reaparecer dichas lesiones hasta después de 3 a 4 meses. El estado de distrofia se determinó tomando biopsias del tejido muscular a diferentes intervalos y estudiando las mismas bajo el microscopio.

886.—Observaciones y data según una selección prometedora de cereza antillana (Malpighia puniceifolia L.). — Arostegui, F.; Asenjo, C. F.; Muñiz, A. I.; y Alemani, L. — J. Agric. Univ. Pto. Rico, 39, 51 (1956).

El contenido de vitamina C (ascórbico y dehidroascórbico) en el jugo de 18 muestras de frutas maduras procedentes de 9 árboles de la selección B-17 (dos muestras de cada árbol) fluctuó entre 1.325 y 2.250 mg. por cada 100 ml. de jugo. El contenido de vitamina C promedio por fruto fluctuó entre 53 y 176 mg. También se observó que el fruto recolectado al principio del verano posee menor cantidad de vitamina C que el recolectado al final de dicha estación.

887.—El contenido de caroteno del plátano verde y amarillo (The carotene content of green and ripe plantains).—Asenjo, Conrado F.; y Porrata, Elba I.— J. Agric. Univ. Pto. Rico, 40, 152 (1956).

El contenido de caroteno de los plátanos verdes y amarillos, según lo determinó el procedimiento que emplea el ensayo cromatográfico, fué 10.43 ± 3.66 y 6.68 ± 2.97 ug. de caroteno, respecti-

vamente, por gramo de la porción comestible sin cocinar. El ensayo con ratones de laboratorio indicó que el plátano verde podía proteger mejor a los ratones faltos de vitamina A que el plátano amarillo.

PUBLICACIONES DEL DEPARTAMENTO DE NUTRICION LIMA, PERU

Desde 1950

- 888.—Composición química de las frutas que se consumen en la ciudad de Lima. — Vásquez, J.; Alvistur, E.; Urquieta, R.; Viñas, E. — Quinto Congreso Sudamericano de Química, Lima, 1950.
- 889.—Composición química de diferentes variedades de chicha que se consumen en el Perú. Viñas, E.; Alvistur, E.; Urquieta, R.; Vásquez, J. — V Congreso Sudamericano de Química, Lima, 1950.
- 890.—A study of the minimum calcium requirements of adult men. — Hegsted, D. M.; Moscoso, I. R.; Collazos, C. — *Journal of Nutrition*, 46, 181, 1952.
- 891.—Microbiologic assay for Niacin. — Alvistur, E.; Hegsted, D. M. — *Analytical Chemistry* 24, 1.635, 1952.
- 892.—La composición de los alimentos peruanos. — Collazos, C.; White, P. L.; White, H. S.; Viñas, E.; Alvistur, E.; Urquieta, R.; Vásquez, J.; Díaz, C.; Roca, A.; Hegsted, D. M. *Anales de la Facultad de Medicina de la Universidad Mayor de San Marcos*, Vol. 35, N° 2, 1953.
- 893.—El contenido de aminoácidos esenciales de la quinua.—Viñas, E.; Díaz, C.; Roca, A.; White, P. L.; White, H. S. — *Salud y Bienestar Social*, N° 2, 61, 1953.
- 894.—El valor biológico de la quinua. — Alvistur, E.; White, P. L.; Collazos, C. — *Boletín de la Sociedad Química del Perú*, Vol. XIX, N° 4, 1953.
- 895.—Relación entre el contenido de aminoácidos esenciales y el valor nutritivo de la proteína de la quinua. — Viñas, E. — *Actas y trabajos del IV Congreso Peruano de Química*, Lima, 1953.
- 896.—El valor alimenticio de las leguminosas consumidas en el Perú. — Dias C.; White, P. L. — *Actas y trabajos del IV Congreso Peruano de Química*, Lima, 1953.
- 897.—Estudio bioquímico en los adolescentes de la hacienda San Nicolás. — White, P. L.; White, H. S.; Viñas, E.; Urquieta, R.; Dias, C.; Vásquez, J.; Roca, A. — *Actas y trabajos del IV Congreso Peruano de Química*, Lima, 1953.
- 898.—Dietary Surveys in Peru. I.—San Nicolás, A cotton hacienda on the Pacific Coast. — Collazos, C.; White, H. S.; Reh, E.; Huenemann, R. — *Journal of the American Dietetic Association*, 29, 1953.
- 899.—Dietary Surveys in Peru. II.—Yurimaguas, a jungle town on the Huallaga River. — White, H. S.; Collazos, C.; White, P. L.; Huenemann, R.; Benites, R.; Castellanos, A.; Bravo de Rueda, Y.; Moscoso, I.; Dieseldorff, A. — *Journal of the American Dietetic Association*, 30, 856, 1954.
- 900.—Dietary Surveys in Peru. III.—Chacán and Vicos, rural communities in the Peruvian Andes. — Collazos, C.; White, H. S.; Huenemann, R.; Reh, E.; White, P. L.; Castellanos, A.; Benites, R.; Bravo de Rueda, Y.; Loo, A.; Moscoso, I.; Cáceres, C.; Dieseldorff, A. — *Journal of the American Dietetic Association*, 30, 1.222, 1954.
- 901.—La familia peruana, suma y resta de su nutrición. — Departamento de Nutrición, Primer volumen de la Biblioteca de la revista "Salud y Bienestar Social" del Ministerio de Salud Pública. 1954, Lima, Perú.

- 902.—Nutrition and Care of Young Children in Peru. I.—Purpose Methods and Procedures of Study. — Huenemann, R. — Journal of the American Dietetic Association, 30, 554, 1954.
- 903.—Nutrition and care of young Children in Peru. II.—San Nicolás, a cotton hacienda and carquin, a fishing village, in the coastal plain.—Huenemann, R.; Collazos, C. — Ibid. 30, 559, 1954.
- 904.—Nutrition and care of young Children in Peru. III.—Yurimaguas, a jungle town. — Huenemann, R.; Collazos, C. — Ibid. 30, 1.101, 1954.
- 905.—Nutrition and care of young children in Peru. IV.—Chacán and Vicos, rural communities in the Andes. — Huenemann, R.; Collazos, C. et al.—Journal of the American Dietetic Association, Vol. 31, 1.121, 1955.
- 906.—La dieta del indio. — Collazos, C. — Archivos Venezolanos de Nutrición, Vol. V, N° 2, 1954.
- 907.—The nutritive value of quinoa and cañihua. Edible seed products of the Andes mountains. — White, P. L.; Collazos, C.; Alvistur, E.; Díaz, C.; Viñas, E.; White, H. S. — Agricultural and Food Chemistry, 3, 531, 1955.
- 908.—El Departamento de Nutrición. — Collazos, C. — Boletín SCISP, año I, N° 1, enero-marzo, pág. 17.
- 909.—Una experiencia en educación alimenticia. — Benites, R.; Boletín SCISP, Año I, N° 2, mayo-junio, pág. 50.
- 910.—Evaluación de nutrientes aportados por alimentos autóctonos. — Viñas, E. — Boletín del SCISP, Año 1, N° 3, julio-septiembre, pág. 65.
- 911.—Lysine and methionine supplementation of all vegetable diets for human adults. — Hegsted, D. M.; Trulson, M.; White, H. S.; White, P. L.; Viñas, E.; Alvistur, E.; Díaz, C.; Vásquez, J.; Loo, A.; Roca, A.; Castellanos, C.; Ruiz, A. — The Journal of Nutrition, 56, 555, 1955.
- 912.—Nutrición, puericultura e infancia. — Collazos, C. — Revista del Hospital del Niño, tomo XVII, N° 63, septiembre, pág. 1.151, 1955.
- 913.—Growth and development of peruvian children. — Trulson, M.; Collazos, C.; Hegsted, D. M. — Pediatrics, 17, 510, 1956.