

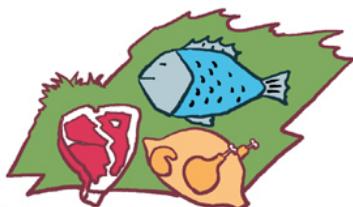


IX CONGRESO DE ALIMENTOS SIGLO XXI: ALIMENTOS, NUTRICIÓN Y SALUD

*Alimentación sustentable y nutrición saludable: desafíos
transdisciplinarios*



**XLIII REUNIÓN DEL CAPITULO
ARGENTINO DE LA SOCIEDAD
LATINOAMERICANA DE
NUTRICIÓN (CASLAN)**



**I JORNADA
PATAGÓNICA DE LA
ASOCIACIÓN DE
NUTRICIONISTAS DEL
CHUBUT (ANCH)**



IX Congreso de Alimentos Siglo XXI Alimentación sustentable y nutrición saludable

Desafíos Transdisciplinarios

XLIII Reunión del Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN)

Iª Jornada Patagónica de la Asociación de Nutricionistas del Chubut (ANCH)



EDUPA



IX Congreso de Alimentos: siglo XXI: alimentación sustentable y nutrición saludable / Roxana Silva ... [et al.]; compilación de María Angélica Fajardo; Adriana Pérez; Analía Strobl; editado por Daniel Pichl. - 1a ed. compendiada. - Comodoro Rivadavia: Universitaria de la Patagonia-EDUPA, 2022.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-8352-27-5

1. Alimentación. 2. Nutrición. I. Silva, Roxana. II. Fajardo, María Angélica, comp. III. Pérez, Adriana, comp. IV. Strobl, Analía, comp. V. Pichl, Daniel Enrique, ed.

CDD 641.07

Fecha de catalogación: 30/05/2022



Este obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución 4.0 Internacional. Esta licencia permite copiar, distribuir, exhibir e interpretar este texto, siempre que se respete la autoría y se indique la procedencia.

© Roxana Silva; María Angélica Fajardo; Adriana Pérez; Analía Strobl.

© Alejandro Aguado (portada)

© Edupa (Editorial Universitaria de la Patagonia)

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco.

Ciudad Universitaria, Ruta Provincial N° 1, Km. 4.

Comodoro Rivadavia, Chubut, República Argentina.

<http://edupa.unp.edu.ar>

Instituciones Organizadoras

Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN)

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB)

Asociación de Nutricionistas del Chubut (ANCH)

Comisión Organizadora

Presidente

Dra. María Angélica Fajardo (CASLAN-UNPSJB)

Vicepresidente

Lic. Lorena Abril (ANCH)

Secretarios

Bioq. Betiana Garrido (UNPSJB)

Lic. Paula Aquino (ANCH)

Bioq. Ignacio Álvarez (UNPSJB)

Tesoreras

Bioq. Andrea Ábalos (UNPSJB)

Lic. Mirta Alegre (ANCH)

Vocales

Dra. Adriana Pérez (CASLAN-UNPSJB)

Bioq. Claudia Torrecillas (UNPSJB)

Bioq. Marco Sánchez (UNPSJB)

Dra. Roxana Silva (CONICET-UNPSJB)

Dra. Cecilia Crovetto (UNPSJB)

Lic. Mónica Varaz (Área Programática Sur, Comodoro Rivadavia)

Med. Esp. Carlos Catalá (Sec. de Salud, Municipalidad de Comodoro Rivadavia)

Medios audiovisuales

Lic. Horacio Avendaño (Centro de Producción Audiovisual-UNPSJB)

Comité Científico

Mgr. Ángela Zuleta (UBA, Buenos Aires)

Dra. Marcela González (UNL, Santa Fe)

Dra. Laura López (UBA, Buenos Aires)

Dra. Liliana Zago (UBA, Buenos Aires)

Dra. Emilia Raimondo (UMaza, UNCUYO, Mendoza)

Dra. Analía Rossi (UNT, Tucumán)

Dra. María del Carmen Contini (UNL, Santa Fe)

Dra. Natalia Bassett (UNT, Tucumán)

Mgtr. Delia Nin (UFLO, Comahue)

Mgtr. Jesica Díaz (UMaza, Mendoza)

Dra. María Sance (UNCUYO, Mendoza)

Dra. María Catalina Olgún (UNR, Santa Fe)

Dra. Marta Posadas (UNR, Santa Fe)

Avales Institucionales

Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición (CASLAN)

Asociación de Nutricionistas del Chubut (ANCH)

Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud (FCNyCS) – Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB)

Asociación Civil de pediatras del sur del Chubut (APSUCH)

Universidad “Juan Agustín Maza”

Facultad de Ciencias Agrarias – Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO)

Foro de la Alimentación, de la Nutrición y de la Salud (FANUS)

Agencia de Desarrollo Económico – Comodoro Conocimiento

Municipalidad de Comodoro Rivadavia

Sociedad Argentina de Nutrición (SAN)

Ministerio de Salud de la Provincia de Chubut

Sociedad de Pediatría del Golfo San Jorge (SAP Golfo San Jorge)

Centro de Estudiantes de la Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud (UNIEN)





FANUS
FORO DE LA ALIMENTACIÓN,
LA NUTRICIÓN Y LA SALUD



Centro de Estudiantes de la Facultad
de Cs. Naturales y Cs. de la Salud



Auspiciantes

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB)

Geoambiente SRL

Laboratorio Servicio Patagonia

Agencia de Desarrollo Económico – Comodoro Conocimiento



Laboratorio Servicio Patagonia



SPA-O61

Análisis de interacciones Polifenol-Proteína por ensayos de difusión como método alternativo para la detección de gliadinas de gluten

Iriarte ML^{1,2}; Aristimuño ME³; Soberón JR^{1,2}; Armando CH¹; Socías SB^{2,5}; López S⁴; Sampietro DA^{1,2}; Sgariglia MA^{1,2}

¹Cátedra de Fitoquímica, Instituto de Estudios Farmacológicos, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia-UNT. ²Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. ³Cátedra de Farmacodinamia, Instituto de Biología, FBQyF-UNT. ⁴Instituto de Química Biológica, FBQyF-UNT. ⁵Instituto de Investigación en Medicina Molecular y Celular Aplicada (IMMCA), SI.PRO.SA. Tucumán-UNT.

melinasgariglia@gmail.com

Introducción: La enfermedad celíaca se desencadena en individuos susceptibles por la ingestión de gluten, presente en trigo, avena, centeno y cebada y productos derivados, en Argentina la prevalencia es de 1 %. Uno de los problemas vinculados es la accesibilidad de los pacientes a los alimentos libres de TACC; entre los condicionantes está el alto costo de los kits actuales de detección de gliadinas (prolaminas de trigo) para controlar la adecuada calidad de los alimentos. En el presente trabajo evaluamos la utilidad del método de difusión sobre membranas de celulosa para evidenciar cuali-cuantitativamente la capacidad de complejación selectiva y sensibilidad de cuatro quimio-tipos polifenólicos de corteza de *Caesalpinia paraguariensis* Burk. (EPFQTs: M2, M3, M4 y M5; Sgariglia y Col. 2013) con prolaminas (PLs) obtenidas de harinas de trigo y quinua; basados en las propiedades complejantes de los polifenoles vegetales con proteínas ricas en prolina y glutamina. **Metodología:** 1a) Se obtuvieron gliadinas y gluteninas de harinas comerciales de trigo y quinua (PLs: HT-Gli; HQ-Gli; HT-Glu; HQ-Glu) según Singh y Col. (1991); 1b) se determinó proteínas totales (PT) referidas a BSA 1mg/mL (Bradford, 1976). 1c) Las fracciones PLs se caracterizaron por electroforesis vertical (1D-SDS-PAGE). 2a) Las interacciones polifenol-proteína se evaluaron sobre membranas de celulosa estandarizadas (FN3, Munktell®), probando diferentes escalas de concentraciones y combinaciones PLs-EPFQTs, con controles apropiados; 2b) Las membranas se revelaron por tinción con Coomassie-Blue (Obreque y Col., 2010). 2c) El análisis morfométrico [áreas de difusión (mm); "Gray Value" (gv)] de las membranas digitalizadas se realizó mediante el software "Imagen-J". **Resultados:** En base a los parámetros definidos, el quimio-tipo extractivo M2 a 0,50 mg/mL presentó selectivamente formación de complejo insoluble con HT-Gli desde 30 a 12 µg/mL, cambiando significativamente el gv entre 80 a 110 unidades para el área interna de difusión, indicando una disminución significativa del contenido proteico post-centrifugación. **Conclusiones:** El método de difusión resultó apropiado para medir las interacciones de polifenoles y prolaminas de gluten; los análisis de interacciones revelaron que el quimio-tipo M2 es capaz de complejarse HT-Gli de manera selectiva, y en un rango de sensibilidad útil, cuyas características medibles lo convierten en una alternativa promisoriosa para la detección de gliadinas.

Palabras clave: Prolaminas, Polifenoles, Complejación; *C. paraguariensis*.