

Carlos A. Stortz

Curriculum Vitae

1. Información personal

- 1.1. **Nombre completo** Carlos Arturo STORTZ
- 1.2. **Domicilio laboral** Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. Ciudad Universitaria- Pab.2, 3er. piso
1428 Buenos Aires – ARGENTINA.
Teléfono: (54-11)-5285-8519
e-mail: stortz@qo.fcen.uba.ar
- 1.3. **Domicilio privado** Thames 549 5° B
1414 Buenos Aires – ARGENTINA
e-mail: carlosstortz@gmail.com
- 1.4. **Lugar de nacimiento** Buenos Aires, Argentina
- 1.5. **Fecha de nacimiento** 20 de septiembre de 1956.
- 1.6. **Ciudadanía** Argentina.
- 1.7. **Estado civil** Casado.
- 1.8. **Hijos** 2 (Martín Darío, nació 9-11-1987).
(Laura Daniela, nació 18-7-1990).

2. Educación

2.1. Secundaria

Colegio Nacional Nro. 17 “Primera Junta de Gobierno”.

Título: Bachiller Común, Diciembre 1973.

2.2. Universitaria

a) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Título: Licenciado en Ciencias Químicas, Diciembre 1979.

b) Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

Título: Doctor en Ciencias Químicas, orientación Química Orgánica, Diciembre 1984 (calificación sobresaliente).

2.3. Post-doctoral

Georgia State University (Chemistry Department and Lab for Microbial and Biochemical Sciences), Atlanta, Georgia, E.E.U.U., Julio 1986-Julio 1988.

2.4. Idiomas

Castellano, inglés y algún dominio del italiano.

2.5. Computación

Uso de computadoras bajo Windows y Unix. Programación en Quick Basic, Visual Basic y Fortran.

3. Antecedentes académicos

a) **En el Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Universidad de Buenos Aires):**

- 3.1. Ayudante de Segunda desde Abril 1980 a Septiembre 1980.
- 3.2. Ayudante de Primera con dedicación exclusiva desde Septiembre 1980 a Octubre 1984.
- 3.3. Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación exclusiva desde Noviembre 1984 hasta Diciembre 1989.
- 3.4. Profesor Adjunto Regular con dedicación exclusiva desde Diciembre 1989 hasta Febrero 1997.
- 3.5. Profesor Asociado Interino (D.E.) entre Febrero y Mayo 1997.
- 3.6. Profesor Asociado Regular con dedicación exclusiva desde Mayo 1997. Cargo renovado en Noviembre 2005.
- 3.7. Profesor Titular Interino (D.E.) entre Agosto y Diciembre de 2013.
- 3.8. Profesor Titular Regular (D.E.) entre el 20 de Diciembre de 2013 y el 3 de abril de 2022.
- 3.9. Profesor Titular Plenario (D.E.) desde el 4 de abril de 2022.

b) **En la Carrera del Investigador Científico del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET):**

- 3.9. Investigador Asistente desde Enero 1989 hasta Agosto 1992. Entre Marzo 1989 y Abril 1990 bajo contrato (Categoría I) del Sistema de Apoyo para Investigadores Universitarios (SAPIU).
- 3.10. Investigador Adjunto (Director Dr. A. S. Cerezo) desde Septiembre 1992 hasta Noviembre 1993.
- 3.11. Investigador Adjunto sin Director desde Noviembre 1993 hasta Octubre 1998.
- 3.12. Investigador Independiente desde Octubre 1998 hasta Diciembre 2007.
- 3.13. Investigador Principal desde Enero 2008 hasta Octubre 2020.
- 3.14. Investigador Superior desde Noviembre 2020.

c) **Otros antecedentes académicos:**

- 3.15. Instructor del Curso de Ingreso a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Febrero-Mayo 1983.
- 3.16. Asociado de investigación post-doctoral (Research Associate) en Georgia State University, Department of Chemistry, desde Julio 1986 hasta Julio 1988.
- 3.17. Investigador Adjunto *ad honorem* de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, desde Agosto 1995.
- 3.18. Miembro del CIHIDECAR (Centro de Investigaciones en Hidratos de Carbono), Programa del CONICET, desde su creación en 1995.
- 3.19. Miembro del grupo de Profesores encargados del dictado de los Cursos de Actualización para los Profesores de Profesorados (PROASEF) en el área Química, convocado por el Ministerio de Cultura y Educación de la Nación para las sedes de la Patagonia (Trelew) y Provincia de Buenos Aires (Haedo).
- 3.20. Miembro de la Comisión Evaluadora del Personal de Apoyo de CIHIDECAR, 2001-

- 3.21 Miembro de la Comisión de Carrera de Ciencias Químicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 2014-2016.
- 3.22 Miembro de la Comisión Ad.hoc de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales para la distribución de cargos de Profesor, 2015.

d) **Actuación académica en Sociedades:**

- 3.23 Vocal Titular de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica, desde Noviembre 1993 hasta Noviembre 1997.
- 3.24. Editor Asociado de la revista *Anales de la Asociación Química Argentina*, desde Octubre de 1994 hasta Octubre de 2001.
- 3.25. Miembro del Editorial Board de la revista *Carbohydrate Research*, desde enero 2005 hasta diciembre 2017.
- 3.26. Miembro del Editorial Board de la revista *Carbohydrate Polymers*, desde enero 2018 hasta abril 2018.
- 3.27. Editor de la revista *Carbohydrate Polymers*, desde mayo 2018.
- 3.28. Vicepresidente de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica (SAIQO) desde Noviembre 2013 hasta Noviembre de 2015.
- 3.29. Presidente de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica (SAIQO) desde Noviembre 2015 hasta Noviembre de 2017.

e) **Actuación en funciones directivas:**

- 3.30. Miembro del Consejo Departamental (CoDep) del Depto. de Qca.Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Univ. Buenos Aires), elegido por los Profesores durante dos períodos, desde Mayo 1991 hasta Mayo 1994.
- 3.31. Director Adjunto del Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, durante dos períodos: Mayo 1995-

- Julio 1997, y Julio 1997-Agosto 1999. La Directora del Departamento fue, en ambos casos, la Dra. Rosa M. de Lederkremer.
- 3.32. Miembro del Consejo Departamental (CoDep) del Depto. de Qca.Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (Univ. Buenos Aires), elegido por los Profesores, desde Octubre de 2001 hasta Mayo 2004.
 - 3.33. Director Adjunto del Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, durante dos nuevos períodos: Mayo 2004-Agosto 2006 y Agosto 2006-Agosto 2008. El Director del Departamento era el Dr. Gerardo Burton.
 - 3.34. Vicepresidente de la Comisión Asesora de Ciencias Químicas del CONICET, junio 2004-enero 2005.
 - 3.35. Coordinador de la Comisión Ad-Hoc Disciplinaria especial para Becas del CONICET, Area Ciencias Exactas y Naturales, noviembre 2006.
 - 3.36. Coordinador de la Comisión Ad-Hoc Disciplinaria especial para Becas del CONICET, Area Ciencias Exactas y Naturales, diciembre 2007.
 - 3.37. Coordinador Alterno de la Comisión Asesora para Promociones, Proyectos e Informes de Ciencias Químicas del CONICET, desde marzo a diciembre de 2013
 - 3.38. Vicepresidente de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica (SAIQO) desde Noviembre 2013 hasta noviembre de 2015
 - 3.39. Coordinador de la Comisión Asesora para Promociones, Proyectos e Informes de Ciencias Químicas del CONICET, enero a diciembre de 2014
 - 3.40. Presidente de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica (SAIQO) desde Noviembre 2015.
 - 3.41. Consejero Titular electo por el Claustro de Profesores de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA), diciembre 2017-julio 2022.
 - 3.42. Consejero Titular electo por el Claustro de Profesores de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA), agosto 2022-marzo 2026.

- 3.43. Coordinador Alterno de la Comisión Asesora para Ingresos de Ciencias Químicas del CONICET, desde mayo de 2020 a marzo de 2021.
- 3.44. Coordinador de la Comisión Asesora para Ingresos de Ciencias Químicas del CONICET, desde junio de 2021 a junio de 2022.
- 3.45. Director Adjunto del Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Agosto 2022-. La Directora del Departamento es la Dra. María L. Uhrig.

4. Dictado de cursos

a) Cursos regulares de grado

- | | |
|---|---|
| 4.1. Clases de laboratorio | Química Orgánica II, Química Orgánica III y Química Orgánica (Cs.Biológicas). |
| 4.2. Clases de problemas | Química Orgánica I, Química Orgánica II, Química Orgánica A (Productos Naturales), Química Orgánica (Cs.Biológicas) y Química (Curso de Ingreso). |
| 4.3. Clases teóricas y coordinación de problemas | Química Orgánica (Cs. Biológicas), Qca Orgánica I, Química Orgánica II y Análisis Instrumental. |
| 4.4. Profesor responsable | Química Orgánica (Cs. Biológicas), Química Orgánica I, Análisis Funcional Orgánico. |

b) Cursos especiales y de post-grado

- 4.5. “Determinación de estructuras de polisacáridos”, correspondiente al Curso de Productos Naturales, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de La Plata, Noviembre 1988.
- 4.6. “Uso de una computadora personal IBM o compatible”, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires, Junio 1989.
- 4.7. “Como usar una computadora personal”, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires, Abril 1991.
- 4.8. “Macrófitas de interés económico”, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de La Plata, Octubre 1991.
- 4.9. “Polisacáridos de tejidos vegetales”, Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de Buenos Aires, 1er. cuatrimestre 1994 y 1er.cuatrimstre 1995.

- 4.10. “Técnicas analíticas en el estudio de polisacáridos”, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Comodoro Rivadavia, Julio 1996 y Septiembre 2008.
- 4.11. “Modelado molecular”, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, 1er. Cuatrimestre 1998, 1er. Cuatrimestre 1999, 2do. Cuatrimestre 2002, 1er. cuatrimestre 2004, 1er. cuatrimestre 2006, 1er. Cuatrimestre 2008, 1er. Cuatrimestre 2010, 1er. Cuatrimestre 2012, 1er. cuatrimestre 2014, 1er.cuatrimetre 2016, 1er.cuatrimetre 2018, 1er. cuatrimestre 2021 (en modalidad virtual) y 1er. Cuatrimestre 2023.
- 4.12. “Química. Módulo 2: Química Orgánica”, Curso de Actualización para Profesores de Profesorados (PROASEF), Trelew (Julio de 1998) y Haedo (Julio de 1998).
- 4.13. “Curso de Química”, en el “Seminario en Conservación de Colecciones Bibliográficas y Archivos”, Fundación Antorchas, Buenos Aires (Mayo de 2000).
- 4.14. “Técnicas analíticas en el estudio de polisacáridos”, Pontificia Universidad Católica del Perú, Lima, noviembre 2003.
- 4.15. “Aspectos Químicos de la Contaminación Ambiental”, curso de grado y posgrado, Departamento de Química Orgánica, FCEyN-UBA, 2do. cuatrimestre 2005-2022.
- 4.16. “Métodos separativos” dentro del “Curso de preservadores de alimentos”, Departamento de Industrias, FCEyN-UBA, 1er. Cuatrimestre 2007 y 2009.

5. Formación de recursos humanos

a) Dirección de becarios

- 5.1. Susana C. Feldman, Becaria de Iniciación del CONICET 1993-1995.
- 5.2. Susana C. Feldman, Becaria de Perfeccionamiento del CONICET 1995-1997.
- 5.3. Nora M. A. Ponce, Becaria de Posgrado del FOMEC 1999-2002.
- 5.4. Alejandra M. Ricci, Becaria Estímulo de UBA 2004-2005.
- 5.5. Vanina A. Cosenza, Becaria Estímulo de UBA 2007-2008.
- 5.6. Hernán Sacristán, Becario Estímulo de UBA 2008-2009.
- 5.7. María Florencia Basanta, Becaria de ANPCyT 2008-2011 y tipo II de CONICET 2011-2013.
- 5.8. Melissa Rabanal, Becaria de Doctorado de CONICET (tipo I y tipo II) 2009-2014.
- 5.9. Vanina A. Cosenza, Becaria Doctoral de UBA y tipo II de CONICET 2009-2014.
- 5.10. Frank Sznaider, Becario Doctoral de CONICET 2015-2020.
- 5.11. Matías R. Villareal, Becario Doctoral de ANPCyT 2015-2020.
- 5.12. Tomás Benech Arnold, Becario Doctoral de CONICET 2016–2022.
- 5.13. Yasmín Daglio, Becaria Postdoctoral de CONICET 2019-2023.

b) Dirección y codirección de Tesis de Posgrado finalizadas

- 5.14. Marcelo R. Cases, Septiembre de 1995.
Consejero de Estudios y Supervisor (Director: Dr. A. S. Cerezo) de su trabajo de Tesis Doctoral : “Estudio del sistema de polisacáridos del alga roja calcárea *Corallina officinalis*”, en la Universidad de Buenos Aires, calificada como Sobresaliente.

- 5.15. María L. Flores, Diciembre de 2000
Director del trabajo de Tesis Doctoral “Estudio de los polisacáridos de la pared celular del alga roja *Iridaea undulosa* Bory”, en la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, calificada como Sobresaliente por el Jurado integrado por los Dres. M.Dankert, A.Boraso y M.C.Matulewicz.
- 5.16. Nora M. A. Ponce, Marzo de 2007
Director del trabajo de Tesis Doctoral “Estudios del sistema de polisacáridos de *Adenocystis utricularis*, un alga parda de las costas patagónicas argentinas de posible aplicación farmacológica e industrial”, en la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, calificada como Sobresaliente por el Jurado integrado por los Dres. M.Noseda, A.Boraso y M.Maier
- 5.17. Diego A. Navarro, Septiembre de 2008.
Director del trabajo de Tesis Doctoral “Desarrollo de métodos para el análisis de galactanos sulfatados. Aplicación al sistema de xilogalactanos del alga roja *Jania rubens* (Corallinales)”, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, calificada como Sobresaliente por el Jurado integrado por los Dres. O.Varela, J.Palermo y M.Noseda.
- 5.18. Gloria S. Salato, Octubre de 2012.
Director de la Tesis de Magister Sc. (Maestría en el Area Producción Vegetal) “Modificaciones en la composición de la pared celular de frutos de cerezo dulce (*Prunus avium* L.): incidencia del estado ontogénico y del cultivar”, en la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, calificada como Sobresaliente por el Jurado integrado por los Dres. J.A.Curá y G.Calvo.
- 5.19. María D. Raffo Benegas, Marzo de 2013.
Director de la Tesis Doctoral “La constitución de la pared celular durante la madurez en planta de peras ‘Bartlett’, y sus modificaciones por incidencia de la luz. Consecuencias sobre la eficacia de los tratamientos con 1-metilciclopropeno”, en la Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, calificada como Sobresaliente por el Jurado integrado por los Dres. R.Sánchez, D. Kirschbaum y M.Civello.
- 5.20. María F. Basanta, Marzo de 2013.
Director del trabajo de Tesis Doctoral “Estudio químico y funcional de pectinas y glicanos entrecruzantes de paredes celulares de prunoideas”, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, calificada como

Sobresaliente por el Jurado integrado por las Dras. A.Chaves, A. Cukierman y L.Malec. La Tesis fue dirigida conjuntamente por la Dra. Ana M.L.Rojas (Depto. de Industrias).

5.21. Melissa Rabanal Atalaya, Abril de 2015.

Codirector del trabajo de Tesis Doctoral “Estudio del sistema de polisacáridos del alga parda *Dictyota dichotoma* y su actividad antiviral”, en la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, calificada como Sobresaliente por el Jurado integrado por los Dres. P.Colinas, M.C.Matulewicz y M.S.Maier. Dirigida por el Dr. Ricardo M. Gómez (UNLP)

5.22. Vanina A. Cosenza, Septiembre de 2015.

Director del trabajo de Tesis Doctoral “Galactanos de *Hypnea musciformis*. Estructura, propiedades y modificaciones”, en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, calificada como Sobresaliente por el Jurado integrado por los Dres. L.Iglesias, A.A.Kolender y A.Sarotti. Director Asistente: Diego Navarro.

5.23. Mónica Becerra, Mayo de 2016.

Codirector del trabajo de Tesis Doctoral “Obtención de productos de importancia farmacéutica biosintetizados por especies de algas pardas de las costas del golfo San Jorge”, en la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, calificada como Sobresaliente por el Jurado integrado por los Dres. M.D.Noseda, M.Kritsanida y G.Pinto Vitorino. La Tesis fue dirigida por la Dra. María L. Flores.

5.24. Enrique Andrés Del Vigo, Marzo de 2021.

Director del trabajo de Tesis Doctoral "Regioselectividad O3/O4 de reacciones de glicosidación. Aceptores de glicosilo derivados de D-galactosa, D-glucosa y D-alosa. Estudio experimental y teórico", en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, calificada como Sobresaliente por el Jurado integrado por las Dras. M.L.Uhrig, S.Pellegrinet y L.Orelli. La Tesis fue dirigida conjuntamente con la Dra. Carla Marino.

c) Dirección y codirección de Tesis de Licenciatura finalizadas

5.25. Silvia B. Colavecchia, Mayo de 1996.

Director del Seminario de Licenciatura en Ciencias Biológicas (codirectora: Dra. María C. Rodríguez): “Estudio químico e histoquímico de los cotiledones de la leguminosa *Lathyrus odoratus* L.”, calificado con 10 (diez) puntos.

5.26. Juan M. Cabrera, Mayo de 2010.

Codirector del Seminario de Licenciatura en Ciencias Biológicas (Directora: Dra. María C. Rodríguez): “El mucílago del alga roja *Chroodactylon ramosum* (Thwaites) Hansgirg (Stylonematales, Rhodophyta). Composición, estructura e incidencia sobre la toxicidad de cobre.”, calificado con 10 (diez) puntos.

d) Dirección de Tesis y Seminarios en curso

5.27. Director de la Tesis Doctoral (conjuntamente con la Dra. A. M. Rojas) del Lic. Matías R. Villareal, en la Universidad de Buenos Aires, iniciada en Abril de 2015.

5.28. Director de la Tesis Doctoral del Lic. Tomás Benech Arnold, en la Universidad de Buenos Aires, iniciada en Abril de 2016.

e) Dirección de investigadores

- Diego A. Navarro, Investigador Asistente del CONICET (2010-2014). Actualmente Investigador Adjunto.
- Nora M. A. Ponce, Investigadora Asistente del CONICET (2010-2014). Actualmente Investigadora Adjunta.
- Yasmín Daglio, Investigadora Asistente del CONICET. Designación en trámite.

f) Posición actual de los discípulos

- María L. Flores, Profesora Adjunta de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de la Patagonia San Juan Bosco. Directora del Departamento de Farmacia 2001-2002. Directora del Doctorado en Farmacia de dicha Universidad, 2002-.
- Marcelo R. Cases, actualmente en Novartis.

- María F. Basanta, Investigadora Asistente de CONICET en el Depto. de Industrias.
 - Vanina Cosenza, Becaria Postdoctoral en Génova, Italia.
- g) **Alumnos (grado y pos-grado) supervisados (no mencionados en a, b o c)**
- B.Sc. Michael J. Miller, en las determinaciones químicas de la Tesis Doctoral “Adherence of *Pseudomonas aeruginosa* to contact lenses”, Georgia State University (Biology Dept.), Febrero de 1988.
 - B.Sc. Paul G. James, en parte de su Tesis Doctoral “Chemical characterization of the cell walls of *Cryptococcus neoformans* Cap 67”, Georgia State University (Chemistry Dept.), Diciembre de 1988.
 - Srta. Patricia Duarte, alumna de “Productos Naturales” y “Química Biológica II”; 2do. cuatrimestre 1989 y 1er cuatrimestre 1990.
 - Lic. María Zabaleta, investigadora ad-honorem, 1992-1993.
 - Sr. Pablo Basso, estudiante de Biología, 1er. cuatrimestre 1993.
 - Lic. Silvia B. López, investigadora ad-honorem, 1993-1994.
 - Sr. Gustavo Suyama, estudiante de Química, 1996-2001
 - Srta. Cecilia Cappelletti, 2002-2005
 - Lic. Mariana Langenheim, 2006-2008.
 - Consejero de estudios de la Srta. Cecilia Cappelletti, en su Beca de la Dirección de Servicio Social de la Universidad de Buenos Aires, 2003-2005.
 - Conjuntamente con la Dra. M. L. Flores, a los alumnos y graduados de de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Farm. Graciela Pinto-Vitorino, Farm. Analía Uhrich, Lic. Alfio Zambón y Farm. Mónica Becerra, desde 1995.

6. Temas de investigación

- 6.1. Carragenanos de algas rojas patagónicas; determinación estructural, relación propiedades-función-estructura; métodos aptos para su estudio.
- 6.2. Esquemas de fragmentación por espectrometría de masa de impacto electrónico de diferentes glicosilaminas aciladas.
- 6.3. Conformación y características de los espectros RMN de 1,1-bis-(acilamido)-1-desoxialditoles y glicosilaminas.
- 6.4. Estructura del antígeno polisacárido de *Peptostreptococcus anaerobius*.
- 6.5. El glucuronoxilomanano antígeno y otros polisacáridos de *Cryptococcus neoformans*; conjugación de polisacáridos antígenos a proteínas; búsqueda de un método reproducible. Acoplamiento a albúmina de suero bovino.
- 6.6. Polisacáridos de algas coralináceas; estructura y funciones.
- 6.7. Polisacáridos y oligosacáridos de leguminosas; relación de la estructura con las propiedades; relación con el proceso de germinación.
- 6.8. Estudios conformacionales de disacáridos y monosacáridos. Modelado molecular. Aplicación a estudios espectroscópicos.
- 6.9. Polisacáridos de algas pardas; estructura y funciones.
- 6.10. Polisacáridos de esponjas y otros invertebrados.
- 6.11. Modelado molecular de ciclos de 5 miembros.
- 6.12. Modelado de reacciones orgánicas usando descriptores numéricos.
- 6.13. Polisacáridos de paredes celulares de frutos y otros vegetales comestibles.

7. Trabajos publicados

a) Tesis Doctoral

“Estudio de los carragenanos «solubles» del alga roja *Iridaea undulosa* Bory” ,
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (1984).
Director: Dr. Alberto S. Cerezo.

b) Publicaciones en revistas indizadas con referato

7.b1. “Separation and identification of the *O*-acetyl-*O*-methylgalactonitriles by gas-liquid chromatography and mass-spectrometry”.

CARLOS A. STORTZ, MARÍA C. MATULEWICZ AND ALBERTO S. CEREZO*
Carbohydr. Res. **1982**, *111*, 31-39.

7.b2. “The mass spectra of acetylated and propanoylated aldopyranosylamines”.

CARLOS A. STORTZ, MARÍA C. MATULEWICZ AND ALBERTO S. CEREZO*
Carbohydr. Res. **1983**, *117*, 39-53.

7.b3. “The mass spectra of acetylated and propanoylated aldofuranosylamines”.

CARLOS A. STORTZ, MARÍA C. MATULEWICZ AND ALBERTO S. CEREZO*
Carbohydr. Res. **1983**, *122*, 49-57.

7.b4. “Influence of benzoylation on the mass spectra of acylated aldopyranosylamines”.

CARLOS A. STORTZ, MARÍA C. MATULEWICZ AND ALBERTO S. CEREZO*
Carbohydr. Res. **1984**, *133*, 199-205.

7.b5. “The potassium chloride-soluble carrageenans of the red seaweed *Iridaea undulosa* B.”.

CARLOS A. STORTZ AND ALBERTO S. CEREZO*
Carbohydr. Res. **1986**, *145*, 219-235.

7.b6. “Desulfation of the «soluble» carrageenans from *Iridaea undulosa* and methylation analysis of its partially desulfated λ -component”.

C. A. STORTZ AND A. S. CEREZO*
An. Asoc. Quim. Argent. **1986**, *74*, 353-360.

- 7.b7. "The mass spectra of acylated glycosylamines. Part IV. *N*-nitrobenzoyl glucopyranosylamine acetates".
CARLOS A. STORTZ, MARÍA C. MATULEWICZ AND ALBERTO S. CEREZO*
Rev. Latinoam. Quim. **1986**, *17*, 3-5.
- 7.b8. "The high resolution ¹H-n.m.r. spectra and conformations of *N*-acetyl- α -D-galactopyranosylamine peracetate and 1,1-bis (acetamido)-1-deoxy-D-glucitol peracetate in aqueous medium".
MARÍA C. MATULEWICZ, CARLOS A. STORTZ, RONALD M. JARRET AND ALBERTO S. CEREZO*
J. Carbohydr. Chem. **1987**, *6*, 515-521.
- 7.b9. "Specific fragmentation of carrageenans".
CARLOS A. STORTZ AND ALBERTO S. CEREZO*
Carbohydr. Res. **1987**, *166*, 317-323.
- 7.b10. "The λ -components of the «intermediate» fractions of the carrageenan from *Iridaea undulosa*".
CARLOS A. STORTZ AND ALBERTO S. CEREZO*
Carbohydr. Res. **1988**, *172*, 139-146.
- 7.b11. "Cell wall glucans of *Cryptococcus neoformans* Cap 67".
PAUL G. JAMES, ROBERT CHERNIAK,* RONALD G. JONES,* CARLOS A. STORTZ, AND ERROL REISS
Carbohydr. Res. **1990**, *198*, 23-38.
- 7.b12. "The polysaccharides from *Peptostreptococcus anaerobius* and structure of the species specific antigen".
CARLOS A. STORTZ, ROBERT CHERNIAK,* RONALD G. JONES,* THOMAS D. TREBER AND DONALD J. REINHARDT
Carbohydr. Res. **1990**, *207*, 101-120.
- 7.b13. "Room temperature, low-field ¹³C-n.m.r. spectra of degraded kappa/iota carrageenans".
CARLOS A. STORTZ AND ALBERTO S. CEREZO*
Int. J. Biol. Macromol. **1991**, *13*, 101-104.

- 7.b14. "Room temperature, low-field ^{13}C -n.m.r. spectra of degraded carrageenans. Part II. On the specificity of the auto-hydrolysis reaction in kappa/iota and mu/nu structures".
MARINA CIANCIA, MARÍA C. MATULEWICZ, CARLOS A. STORTZ AND ALBERTO S. CEREZO*
Int. J. Biol. Macromol. **1991**, *13*, 337-340.
0141-8130/91/060337-04
- 7.b15. "Studies on an insoluble residue obtained in the purification of the carrageenans from *Iridaea undulosa*"
C. A. STORTZ AND A. S. CEREZO*
An. Asoc. Quim. Argent. **1991**, *79*, 201-208.
- 7.b16. "The ^{13}C NMR spectroscopy of carrageenans : calculation of chemical shifts and computer-aided structural determination".
CARLOS A. STORTZ AND ALBERTO S. CEREZO*
Carbohydr. Polymers **1992**, *18*, 237-242.
- 7.b17. "Methylated, sulphated xylogalactans from the red seaweed *Corallina officinalis*"
MARCELO R. CASES, CARLOS A. STORTZ AND ALBERTO S. CEREZO*
Phytochemistry **1992**, *31*, 3897-3900.
- 7.b18. "The systems of carrageenans from cystocarpic and tetrasporic stages of *Iridaea undulosa*: fractionation with potassium chloride and methylation analysis of the fractions"
CARLOS A. STORTZ AND ALBERTO S. CEREZO*
Carbohydr. Res. **1993**, *242*, 217-227.
- 7.b19. "Separation and identification of partially ethylated galactoses as their acetylated aldnonitriles and alditols by capillary gas chromatography and mass spectrometry"
MARCELO R. CASES, CARLOS A. STORTZ AND ALBERTO S. CEREZO*
J. Chromatogr.A **1994**, *662*, 293-299.
SSDI 0021-9673(94)E1124-1
- 7.b20. "Use of a general purpose force-field (MM2) for the conformational analysis of the disaccharide α -D-galactopyranosyl-(1 \rightarrow 3)- β -D-galactopyranose"
CARLOS A. STORTZ* AND ALBERTO S. CEREZO
J. Carbohydr. Chem. **1994**, *13*, 235-247.
DOI: 10.1080/07328309408009190

- 7.b21. "Structure of the «corallinans» – sulfated xylogalactans from *Corallina officinalis*"
MARCELO R. CASES, CARLOS A. STORTZ AND ALBERTO S. CEREZO*
Int. J. Biol. Macromol. **1994**, *16*, 93-97.
- 7.b22. "Carrageenans in the «sterile» stage from *Gigartina skottsbergii* S. et G."
S. C. FELDMAN, C. A. STORTZ, M. S. VIGNA AND A. S. CEREZO*
An. Asoc. Quim. Argent. **1994**, *82*, 117-124.
- 7.b23. "High-field NMR spectroscopy of cystocarpic and tetrasporic carrageenans from
Iridaea undulosa"
CARLOS A. STORTZ,* BRADLEY E. BACON, ROBERT CHERNIAK AND ALBERTO S. CEREZO*
Carbohydr. Res. **1994**, *261*, 317-326.
SSDI 0008-6215(94)00111-R
- 7.b24. "Cell walls of the cotyledons of three *Sophora* species"
CARLOS A. STORTZ, ELENA ANCIBOR AND ALBERTO S. CEREZO*
Phytochemistry **1994**, *37*, 317-325.
- 7.b25. "Separation and quantitation of enantiomeric galactoses and their mono-*O*-
methylethers as their diastereomeric 1-deoxy-1-(2'-hydroxypropylamino)-alditols"
MARCELO R. CASES, ALBERTO S. CEREZO AND CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Res. **1995**, *269*, 333-341.
SSDI 0008-6215(94)00370-X
- 7.b26. "Conformational analysis of sulfated disaccharides using the MM2 force-field"
CARLOS A. STORTZ* AND ALBERTO S. CEREZO
An. Asoc. Quim. Argent. **1995**, *83*, 171-181.
- 7.b27. "Studies on the skeletal cell wall and cuticle of the cystocarpic stage of the red
seaweed *Iridaea undulosa* Bory".
M.L. FLORES, C.A. STORTZ, M.C. RODRIGUEZ, AND A.S. CEREZO*
Botanica Marina **1997**, *40*, 411-419.

- 7.b28. "The system of agaroids and carrageenans from the soluble fraction of the tetrasporic stage of the red seaweed *Iridaea undulosa*"
CARLOS A. STORTZ, MARCELO R. CASES AND ALBERTO S. CEREZO*
Carbohydr. Polymers **1997**, *34*, 61-65.
PII: S0144-8617(97)00097-0
- 7.b29. "Conformational analysis of sulfated α -(1 \rightarrow 3)-linked D-galactobioses using the MM3 force-field"
CARLOS A. STORTZ* AND ALBERTO S. CEREZO
J. Carbohydr. Chem. **1998**, *17*, 1405-1419.
DOI: 10.1080/07328309808002362
- 7.b30. "Full conformational search of monosaccharides using semiempirical and classical methods: application to α -D-galactopyranose"
CARLOS A. STORTZ*
An. Asoc. Quim. Argent. **1998**, *86*, 94-103.
- 7.b31. "Carbohydrates of the cotyledons of *Lathyrus odoratus* L."
SILVIA B. COLAVECCHIA, MARIA C. RODRIGUEZ, CARLOS A. STORTZ AND ALBERTO S. CEREZO*
An. Asoc. Quim. Argent. **1998**, *86*, 270-280.
- 7.b32. "A revised structure for (-)-dihydropertusaric acid, a γ -butyrolactone acid from the lichen *Punctelia microsticta*"
MARTA S. MAIER,* DIEGO I. GONZALEZ MARIMON, CARLOS A. STORTZ AND MONICA T. ADLER
J. Nat. Prod. **1999**, *62*, 1565-1567.
DOI: 10.1021/np990110n
- 7.b33. "Disaccharide conformational maps: how adiabatic is an adiabatic map?"
CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Res. **1999**, *322*, 77-86.
PII: S0008-6215(99)00207-4
- 7.b34. "Antiviral properties of fucoidan fractions from *Leathesia difformis*"
S. C. FELDMAN, S. REYNALDI, C. A. STORTZ, A. S. CEREZO AND E. B. DAMONTE*
Phytomedicine **1999**, *6*, 335-340.
0944-7113/99/06/05-335

- 7.b35. "Studies on the skeletal cell wall of the cystocarpic stage of the red seaweed *Iridaea undulosa* B. – Part II – Fractionation of the cell wall and methylation analysis of the inner core-fibrillar polysaccharides".
MARIA L. FLORES, CARLOS A. STORTZ AND ALBERTO S. CEREZO*
Int. J. Biol. Macromol. **2000**, *27*, 21-27.
Pll: S0141-8130(99)00116-6
- 7.b36. "Configurational assignments of diastereomeric γ -lactones using vicinal H-H NMR coupling constants and molecular modelling"
CARLOS A. STORTZ* AND MARTA S. MAIER
J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2 **2000**, 1832-1836.
DOI: 10.1039/b003862h
- 7.b37. "Conformational analysis of neocarrabiose and its sulfated and/or pyruvylated derivatives using the MM3 force-field"
CARLOS A. STORTZ* AND ALBERTO S. CEREZO
J. Carbohydr. Chem. **2000**, *19*, 1115-1130.
DOI: 10.1080/07328300008544138
- 7.b38. "Antifungal diastereomeric furanones from *Mutisia friesiana*: structural determination and conformational analysis"
CARMEN I. VITURRO, MARTA S. MAIER,* CARLOS A. STORTZ AND JUANA R. DE LA FUENTE
Tetrahedron: Asymmetry **2001**, *12*, 991-998.
Pll: S0957-4166(01)00163-X
- 7.b39. "NMR Spectroscopy and chemical studies of an arabinan-rich system from the endosperm of the seed of *Gleditsia triacanthos*"
DIEGO A. NAVARRO, ALBERTO S. CEREZO AND CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Res. **2002**, *337*, 255-263.
Pll: S0008-6215(01)00310-X
- 7.b40. "Isolation of xylogalactans from the Corallinales: influence of the extraction method on yields and compositions"
DIEGO A. NAVARRO AND CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Polymers **2002**, *49*, 57-62.
Pll: S0144-8617(01)00298-3

- 7.b41. "Potential energy surfaces of α -(1 \rightarrow 3)-linked disaccharides calculated with the MM3 force-field"
CARLOS A. STORTZ* AND **ALBERTO S. CEREZO**
J. Carbohydr. Chem. **2002**, *21*, 355-371.
[dx.doi.org/10.1081/CAR-120014900](https://doi.org/10.1081/CAR-120014900)
- 7.b42. "Disaccharide conformational maps: 3D contours or 2D plots?"
CARLOS A. STORTZ* AND **ALBERTO S. CEREZO**
Carbohydr. Res. **2002**, *337*, 1861-1871.
PII: S0008-6215(02)00257-4
- 7.b43. "Potential energy surfaces of carrageenan models: carrabiose, β -(1 \rightarrow 4)-linked D-galactobiose, and their sulfated derivatives"
CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Res. **2002**, *337*, 2311-2323.
PII: S0008-6215(02)00173-8
- 7.b44. "Alkaline treatment of the carrageenans from the cystocarpic stage of the red seaweed *Iridaea undulosa*"
M.L. FLORES, A. S. CEREZO AND C. A. STORTZ*
J. Argent. Chem. Soc. **2002**, *90*, 65-76.
- 7.b45. "Depicting the MM3 potential energy surfaces of trisaccharides by single contour maps: application to β -cellotriose and α -maltotriose"
CARLOS A. STORTZ* AND **ALBERTO S. CEREZO**
Carbohydr. Res. **2003**, *338*, 95-107.
PII: S0008-6215(02)00360-9
- 7.b46. "Fucoidans from the brown seaweed *Adenocystis utricularis*: extraction methods, antiviral activity and structural studies"
NORA M. A. PONCE, CARLOS A. PUJOL, ELSA B. DAMONTE, MARÍA L. FLORES AND CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Res. **2003**, *338*, 153-165.
PII: S0008-6215(02)00403-2

- 7.b47. "2D- and 3D- potential energy surfaces of β -(1 \rightarrow 3)-linked disaccharides calculated with the MM3 force-field"
CARLOS A. STORTZ* AND **ALBERTO S. CEREZO**
J. Carbohydr. Chem. **2003**, 22, 217-239.
[dx.doi.org/10.1081/CAR-120021702](https://doi.org/10.1081/CAR-120021702)
- 7.b48. "MM3 Potential energy surfaces of trisaccharides. Part II. Carrageenan models containing 3,6-anhydro-D-galactose"
CARLOS A. STORTZ* AND **ALBERTO S. CEREZO**
Biopolymers **2003**, 70, 227-239.
doi.org/10.1002/bip.10468
- 7.b49. "MM3 Potential energy surfaces of 2-linked glucosyl trisaccharides α -kojitriose and β -sophorotriose"
CARLOS A. STORTZ* AND **ALBERTO S. CEREZO**
Carbohydr. Res. **2003**, 338, 1679-1689.
[doi:10.1016/S0008-6215\(03\)00265-9](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(03)00265-9)
- 7.b50. "Determination of the configuration of 3,6-anhydrogalactose and cyclizable α -galactose 6-sulfate units in red seaweed galactans"
DIEGO A. NAVARRO AND **CARLOS A. STORTZ***
Carbohydr. Res. **2003**, 338, 2111-2118.
[doi:10.1016/S0008-6215\(03\)00345-8](https://doi.org/10.1016/S0008-6215(03)00345-8)
- 7.b51. "MM3 Potential energy surfaces of α -3-linked L-fucobiose and fucotriose and their sulfated counterparts"
CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Res. **2004**, 339, 2381-2390.
[doi:10.1016/j.carres.2004.06.024](https://doi.org/10.1016/j.carres.2004.06.024)
- 7.b52. "Comparative performance of MM3(92) and two Tinker MM3 versions for the modeling of carbohydrates"
CARLOS A. STORTZ*
J. Comput. Chem. **2005**, 26, 471-483.
DOI 10.1002/jcc.20185

- 7.b53. "Chemical and biochemical changes of pumpkin (*Cucumis moschata*, Buch.) tissue in relation to osmotic stress"
MARINA F. DE ESCALADA PLA, NORA M. PONCE, MARIA E. WIDER, CARLOS A. STORTZ, ANA M. ROJAS AND LIA N. GERSCHENSON*
J. Sci. Food Agric., **2005**, *85*, 1852-1860.
DOI: 10.1002/jsfa.2187
- 7.b54. "Modeling ring puckering in strained systems: application to 3,6-anhydroglycosides"
DIEGO A. NAVARRO AND CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Res., **2005**, *340*, 2030-2038.
doi:10.1016/j.carres.2005.05.022
- 7.b55. "Microwave-assisted alkaline modification of red seaweed galactans with potential industrial application"
DIEGO A. NAVARRO AND CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Polymers, **2005**, *62*, 187-191.
doi:10.1016/j.carbpol.2005.07.009
- 7.b56. "MM3 Potential energy surfaces of β -4-linked mannobiose and mannotriose at different dielectric constants"
CARLOS A. STORTZ*
Arkivoc, **2005**, *12*, 22-35.
- 7.b57. "Weak bond-linked components of the reserve and fibrillar cell walls of the endosperm of *Gleditsia triacanthos* (Leguminosae)"
CECILIA I. CAPPELLETTI, DIEGO A. NAVARRO, ADRIANA E. MANZI, CARLOS A. STORTZ AND ALBERTO S. CEREZO*
Arkivoc, **2005**, *12*, 62-75.
- 7.b58. "Additive effects in the modeling of oligosaccharides with MM3 at high dielectric constants: an approach to the 'multiple minimum problem'"
CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Res. **2006**, *341*, 663-671.
doi:10.1016/j.carres.2006.01.001

- 7.b59. "A comparative study of the influence of some protecting groups on the reactivity of D-glucosamine acceptors with a galactofuranosyl donor"
MARÍA L. BOHN, MARÍA I. COLOMBO, CARLOS A. STORTZ AND EDMUNDO A. RÚVEDA*
Carbohydr. Res., **2006**, *341*, 1096-1104
doi:10.1016/j.carres.2006.03.030
- 7.b60. "MM3 Potential energy surfaces of trisaccharide models of λ -, μ - and ν -carrageenans"
CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Res., **2006**, *341*, 2531-2542.
doi:10.1016/j.carres.2006.08.013
- 7.b61. "Composition and functional properties of enriched fiber products obtained from pumpkin (*Cucurbita moschata*, Duchesne ex Poirét)"
M. F. DE ESCALADA PLA, N. M. PONCE, C. A. STORTZ, L. N. GERSCHENSON* AND A. M. ROJAS
LWT- Food Sci. Technol., **2007**, *40*, 1176-1185.
doi:10.1016/j.lwt.2006.08.006
- 7.b62. "Microwave-assisted desulfation of sulfated polysaccharides"
DIEGO A. NAVARRO, MARÍA L. FLORES AND CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Polymers, **2007**, *69*, 742-747.
doi:10.1016/j.carbpol.2007.02.009
- 7.b63. "Fiber enriched products obtained through enzymatic treatment of pumpkin (*Cucumis moschata*, duch.) mesocarp"
ELIANA N. FISSORE, NORA M. PONCE, CARLOS A. STORTZ, ANA M. ROJAS, AND LÍA N. GERSCHENSON*
Food Sci. Technol. Int., **2007**, *13*, 141-151.
DOI: 10.1177/1082013207077914
- 7.b64. "Differential O-3/O-4 regioselectivity in the glycosylation of α - and β -anomers of 6-O-substituted, *N*-dimethylmaleoyl-protected D-glucosamine acceptors"
MARÍA L. BOHN, MARÍA I. COLOMBO, PABLO L. PISANO, CARLOS A. STORTZ AND EDMUNDO A. RÚVEDA*
Carbohydr. Res., **2007**, *342*, 2522-2536.
doi:10.1016/j.carres.2007.08.006

- 7.b65. “Matrix-assisted ultraviolet laser desorption/ionization time-of-flight (UV-MALDI-TOF) mass spectra of *N*-acylated and *N,O*-acylated glycosylamines”
YASUTO SATO, YUKO FUKUYAMA, HIROSHI NONAMI, ROSA ERRA-BALSELLS*, CARLOS A. STORTZ, ALBERTO S. CEREZO AND MARÍA C. MATULEWICZ*
Carbohydr. Res., **2007**, *342*, 2567-2574.
doi:10.1016/j.carres.2007.08.002
- 7.b66. “Polysaccharide localization in the sporophyte cell wall of *Adenocystis utricularis* (Ectocarpales *s.l.*, Phaeophyceae)”
NORA M. A. PONCE, PATRICIA I. LEONARDI, MARIA L. FLORES, CARLOS A. STORTZ, AND MARÍA C. RODRÍGUEZ*
Phycologia, **2007**, *46*, 675-679.
DOI:10.2216/06-102.1.
- 7.b67. “Conformational and electronic effects on the regioselectivity of the glycosylation of different anomers of *N*-dimethylmaleoyl-protected glucosamine acceptors”
MARÍA L. BOHN, MARÍA I. COLOMBO, EDMUNDO A. RÚVEDA AND CARLOS A. STORTZ *
Org. Biomol. Chem., **2008**, *6*, 554-561.
DOI: 10.1039/b715847e
- 7.b68. “Disaccharide conformational maps: adiabaticity in analogs with variable ring shapes”
CARLOS A. STORTZ* AND ALFRED D. FRENCH*
Mol. Simul., **2008**, *34*, 373-389.
DOI: 10.1080/08927020701663339
- 7.b69. “DFT/MM Modeling of the five-membered ring in 3,6-anhydrogalactose derivatives and its influence on disaccharide adiabatic maps”
DIEGO A. NAVARRO AND CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Res., **2008**, *343*, 2292-2298.
doi:10.1016/j.carres.2008.04.037
- 7.b70. “The system of xylogalactans from the red seaweed *Jania rubens* (Corallinales, Rhodophyta)”
DIEGO A. NAVARRO AND CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Res., **2008**, *343*, 2613-2622.
doi:10.1016/j.carres.2008.06.015

- 7.b71. “Antiretroviral activity of fucoidans extracted from the brown seaweed *Adenocystis utricularis*”
JUAN TRINCHERO, NORA M. A. PONCE, OSVALDO L. CÓRDOBA, MARÍA L. FLORES, SANDRA PAMPURO, CARLOS A. STORTZ, HORACIO SALOMÓN AND GABRIELA TURK
Phytotherapy Res., **2009**, *23*, 707-712.
DOI: 10.1002/ptr.2723
- 7.b72. “Commercial cell wall hydrolytic enzymes for producing pectin-enriched products from butternut (*Cucurbita moschata*, Duchesne ex Poiret)”
ELIANA N. FISSORE, NORA M. PONCE, EVA A. WIDER, CARLOS A. STORTZ, LÍA N. GERSCHENSON* AND ANA M. ROJAS
J. Food Eng., **2009**, *93*, 293-301.
doi:10.1016/j.jfoodeng.2009.01.024
- 7.b73. “Evaluation of density functionals and basis sets for carbohydrates”
GABOR I. CSONKA*, ALFRED D. FRENCH, GLENN P. JOHNSON AND CARLOS A. STORTZ
J. Chem. Theory Comput., **2009**, *5*, 679-692.
DOI: 10.1021/ct8004479
- 7.b74. “Comparison of different force fields for the study of disaccharides”
CARLOS A. STORTZ*, GLENN P. JOHNSON, ALFRED D. FRENCH AND GABOR I. CSONKA
Carbohydr. Res., **2009**, *344*, 2217-2228.
doi:10.1016/j.carres.2009.08.019
- 7.b75. “Compositional changes in cell wall polysaccharides from Japanese plum (*Prunus salicina*) during growth and on-tree ripening”
NORA M. A. PONCE, VÍCTOR H. ZIEGLER, CARLOS A. STORTZ*, AND GABRIEL O. SOZZI
J. Agric. Food Chem., **2010**, *58*, 2562–2570.
DOI:10.1021/jf9039099

- 7.b76. "Characterization of acid-extracted pectin-enriched products obtained from red beet (*Beta vulgaris* L. var. *conditiva*) and butternut (*Cucurbita moschata* Duch ex Poiret)"
ELIANA N. FISSORE, NORA M. A. PONCE, MARINA DE ESCALADA PLA, CARLOS A. STORTZ, ANA M. ROJAS AND LÍA N. GERSCHENSON*
J. Agric. Food Chem., **2010**, *58*, 3793–3800.
DOI:10.1021/jf903844b
- 7.b77. "Differences in polysaccharide structure between calcified and uncalcified segments in the articulated coralline *Calliarthron cheilosporioides* (Corallinales, Rhodophyta)"
PATRICK T. MARTONE, DIEGO A. NAVARRO, CARLOS A. STORTZ AND JOSÉ M. ESTEVEZ*
J. Phycol., **2010**, *46*, 507–515.
DOI: 10.1111/j.1529-8817.2010.00828.x
- 7.b78. "Diet, prey narcotization and biochemical composition of salivary gland of the volutid snail *Odonotocymbiola magellanica*"
GREGORIO BIGATTI*, HERNAN SACRISTÁN, MARIA C. RODRÍGUEZ, CARLOS A. STORTZ AND PABLO E. PENCHASZADEH
J. Mar. Biol. Assoc. UK, **2010**, *90*, 959–967.
doi:10.1017/S0025315409991585
- 7.b79. "The conformational pathways of simple six-membered rings"
CARLOS A. STORTZ*
J. Phys. Org. Chem., **2010**, *23*, 1173–1186.
DOI: 10.1002/poc.1689
- 7.b80. "Synthesis and conformational analysis of 1,2-*cis* fused bicyclic α -D-galactofuranosyl thiocarbamate from per-O-*tert*-butyldimethylsilyl- β -D-galactofuranosyl isothiocyanate"
LUCIANA BALDONI, CARLOS A. STORTZ AND CARLA MARINO*
Carbohydr. Res., **2011**, *346*, 191–196.
doi:10.1016/j.carres.2010.11.013
- 7.b81. "Xylogalactans from *Lithothamnion heterocladum*, a crustose member of the Corallinales (Rhodophyta)"
DIEGO A. NAVARRO, ALEJANDRA M. RICCI, MARIA C. RODRIGUEZ AND CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Polymers, **2011**, *84*, 944–951.
doi:10.1016/j.carbpol.2010.12.048

- 7.b82. "Usage of α -picoline borane for the reductive amination of carbohydrates"
VANINA A. COSENZA, DIEGO A. NAVARRO AND CARLOS A. STORTZ*
Arkivoc, **2011**, *vii*, 182–194.
- 7.b83. "A comparative study of the O-3 reactivity of isomeric *N*-dimethylmaleoyl-protected D-glucosamine and D-allosamine acceptors"
MARÍA I. COLOMBO, CARLOS A. STORTZ AND EDMUNDO A. RÚVEDA*
Carbohydr. Res., **2011**, *346*, 569–576.
doi:10.1016/j.carres.2011.01.017
- 7.b84. "Regioselectivity of the glycosylation of *N*-dimethylmaleoyl-protected hexosamine acceptors. An experimental and DFT approach"
MARÍA I. COLOMBO*, **EDMUNDO A. RÚVEDA** AND **CARLOS A. STORTZ***
Org. Biomol. Chem., **2011**, *9*, 3020–3025.
DOI: 10.1039/c1ob00021g
- 7.b85. "Compositional changes in 'Bartlett' pear (*Pyrus communis* L.) cell wall polysaccharides as affected by sunlight conditions"
MARIA D. RAFFO, NORA M. A. PONCE, GABRIEL O. SOZZI, ARIEL R. VICENTE AND CARLOS A. STORTZ*
J. Agric. Food Chem., **2011**, *59*, 12155–12162.
dx.doi.org/10.1021/jf203950d
- 7.b86. "Isolation of pectin-enriched products from red beet (*Beta vulgaris* L. var. *conditiva*) wastes: composition and functional properties"
E. N. FISSORE, N. M. A. PONCE, L. MATKOVIC, C. A. STORTZ, A. M. ROJAS AND L. N. GERSCHENSON*
Food Sci. Technol. Int., **2011**, *17*, 517–527.
DOI: 10.1177/1082013211399674
- 7.b87. "Compositional changes in cell wall polysaccharides from apple fruit callus cultures modulated by different plant growth regulators"
PAULA ALAYÓN-LUACES, NORA M. A. PONCE, LUIS A. MROGINSKI, CARLOS A. STORTZ* AND GABRIEL O. SOZZI
Plant Science, **2012**, *185/186*, 169–175.
doi: 10.1016/j.plantsci.2011.10.008

- 7.b88. "Effect of extraction time and temperature on the characteristics of loosely-bound pectins from Japanese plum"
MARIA F. BASANTA, NORA M. A. PONCE, ANA M. ROJAS AND CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Polymers, **2012**, *89*, 230–235.
[dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2012.03.001](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2012.03.001)
- 7.b89. "Structural analysis of methyl 6-*O*-benzyl-2-deoxy-2-dimethylmaleimido- α -D-allopyranoside by X-ray crystallography, NMR and QM calculations: hydrogen bonding and comparison of density functionals"
MARÍA I. COLOMBO*, EDMUNDO A. RÚVEDA, OLGA GORLOVA, ROGER LALANCETTE AND CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Res., **2012**, *353*, 79–85.
[dx.doi.org/10.1016/j.carres.2012.03.025](https://doi.org/10.1016/j.carres.2012.03.025)
- 7.b90. "Changes on the cell wall composition of tree-ripened 'Bartlett' pears (*Pyrus communis* L.)"
MARIA D. RAFFO, NORA M. A. PONCE, GABRIEL O. SOZZI, CARLOS A. STORTZ AND ARIEL R. VICENTE*
Postharvest Biol. Technol., **2012**, *73*, 72–79.
[dx.doi.org/10.1016/j.postharvbio.2012.06.002](https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2012.06.002)
- 7.b91. "Hydrolytic stability of L-(+) ascorbic acid in low methoxyl pectin films with potential antioxidant activity at food interfaces"
MARIA DOLORES DE NOBILI, CAROLINA DAIANA PÉREZ, DIEGO A. NAVARRO, CARLOS A. STORTZ AND ANA M. ROJAS*
Food Bioprocess Technol., **2013**, *6*, 186–197..
DOI 10.1007/s11947-011-0684-6
- 7.b92. "Chemical and functional properties of cell wall polymers from two cherry varieties at two developmental stages"
MARIA F. BASANTA, MARINA F. DE ESCALADA PLA, CARLOS A. STORTZ* AND ANA M. ROJAS
Carbohydr. Polymers, **2013**, *92*, 830–841.
[dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2012.09.091](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2012.09.091)

- 7.b93. “Developmental changes in cell wall polysaccharides from sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars with contrasting firmness”
GLORIA S. SALATO, NORA M. A. PONCE, MARIA D. RAFFO, ARIEL R. VICENTE AND CARLOS A. STORTZ*
Postharvest Biol. Technol., **2013**, *84*, 66–73.
[dx.doi.org/10.1016/j.postharvbio.2013.04.009](https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2013.04.009)
- 7.b94. “Differential O-3/O-4 selectivity in the glycosylation of *N*-dimethylmaleoyl-protected hexosamine acceptors: effect of a conformationally armed (superarmed) glycosyl donor”
FRANCO DELLA FELICE, EDMUNDO A. RÚVEDA, CARLOS A. STORTZ AND MARÍA I. COLOMBO*
Carbohydr. Res., **2013**, *380*, 167–173.
[dx.doi.org/10.1016/j.carres.2013.08.002](https://doi.org/10.1016/j.carres.2013.08.002)
- 7.b95. “The system of fucoidans from the brown seaweed *Dictyota dichotoma*: chemical characterization and antiviral activity”
MELISSA RABANAL, NORA M. A. PONCE, DIEGO A. NAVARRO, RICARDO M. GÓMEZ AND CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Polymers, **2014**, *101*, 804–811.
[dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2013.10.019](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2013.10.019)
- 7.b96. “Cherry fibers isolated from harvest residues as valuable dietary fiber and functional food ingredients”
MARÍA F. BASANTA, MARINA F. DE ESCALADA PLA, MARÍA D. RAFFO, CARLOS A. STORTZ AND ANA M. ROJAS*
J. Food Eng., **2014**, *126*, 149–155.
[dx.doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2013.11.010](https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2013.11.010)
- 7.b97. “New insights into molecular recognition of 1,1-bisphosphonic acids by farnesyl diphosphate synthase”
MARIANA FERRER-CASAL, CATHERINE LI, MELINA GALIZZI, CARLOS A. STORTZ, SERGIO H. SZAJNMAN, ROBERTO DOCAMPO, SILVIA N. J. MORENO, AND JUAN B. RODRIGUEZ*
Bioorg. Med. Chem., **2014**, *22*, 398–405.
[dx.doi.org/10.1016/j.bmc.2013.11.010](https://doi.org/10.1016/j.bmc.2013.11.010)

- 7.b98. “Chemical and rheological characterization of the carrageenans from *Hypnea musciformis* (Wulfen) Lamoroux”
VANINA A. COSENZA, DIEGO A. NAVARRO, ELIANA N. FISSORE, ANA M. ROJAS AND CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Polymers, **2014**, *102*, 780–789.
dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2013.10.090
- 7.b.99. “A sulfated galactan from the mucilaginous sheath of the red filamentous alga *Chroodactylon ornatum* (Stylonematophyceae, Rhodophyta)”
JUAN M. CABRERA, CARLOS A. STORTZ AND MARÍA C. RODRÍGUEZ*
J. Appl. Phycol., **2014**, *26*, 1801–1811.
DOI 10.1007/s10811-014-0236-3
- 7.b.100. “Compositional changes in cell wall polysaccharides from five sweet cherry (*Prunus avium* L.) cultivars during on-tree ripening.
MARIA F. BASANTA, NORA M. A. PONCE, MARIA L. SALUM, MARIA D. RAFFO, ARIEL R. VICENTE, ROSA ERRA BALSELLS AND CARLOS A. STORTZ*
J. Agric. Food Chem., **2014**, *62*, 12418-12427.
dx.doi.org/10.1021/jf504357u
- 7.b.101. (Trabajo de revisión bibliográfica)
“Contributions of South American research centers to *Carbohydrate Research*”
CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Res., **2015**, *403*, 8–12.
dx.doi.org/10.1016/j.carres.2014.04.012
- 7.b.102. “Partial and total C-6 oxidation of gelling carrageenans. Modulation of the antiviral activity with the anionic character”
VANINA A. COSENZA, DIEGO A. NAVARRO, CARLOS A. PUJOL, ELSA B. DAMONTE AND CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Polymers, **2015**, *128*, 199–206.
dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2015.04.030

- 7.b.103. “DFT/PCM theoretical study of the conversion of methyl 4-O-methyl- α -D-galactopyranoside 6-sulfate and its 2-sulfated derivative into their 3,6-anhydro counterparts”
VANINA A. COSENZA, DIEGO A. NAVARRO AND CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Res., **2016**, *426*, 15–25.
[dx.doi.org/10.1016/j.carres.2016.03.014](https://doi.org/10.1016/j.carres.2016.03.014)
- 7.b.104. “Alkylation of 2- and 3-alkoxycarbonyl-4-quinolinones. DFT study on the regioselectivity”
MARIA S. SHMIDT, PAU ARROYO MAÑEZ, CARLOS A. STORTZ, ISABEL A. PERILLO, DANIEL VEGA AND MARIA M. BLANCO*
J. Mol. Struct., **2017**, *1128*, 142–150.
[dx.doi.org/10.1016/j.molstruct.2016.08.057](https://doi.org/10.1016/j.molstruct.2016.08.057)
- 7.b.105. “Minor polysaccharidic constituents from the red seaweed *Hypnea musciformis*. Appearance of a novel branched uronic acid”
VANINA A. COSENZA, DIEGO A. NAVARRO AND CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Polymers, **2017**, *157*, 156–166.
[dx.doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.09.071](https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2016.09.071)
- 7.b.106. “Free radical scavenging activity of extracts from seaweeds *Macrocystis pyrifera* and *Undaria pinnatifida*: applications as functional food in the diet of prawn *Artemesia longinaris*”
ANA C. DIAZ*, MARIA L. ESPINO, NATALIA S. ARZOZ, SUSANA M. VELURTAS, NORA M. A. PONCE, CARLOS A. STORTZ AND JORGE L. FENUCCI
Lat. Am. J. Aquat. Res., **2017**, *45*, 104–112.
DOI:10.3856/vol45-issue1-fulltext-10
- 7.b.107. “Exhaustive rotamer search of the 4C_1 conformation of α - and β -galactopyranose”
ENRIQUE A. DEL VIGO, CARLA MARINO AND CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Res. **2017**, *448*, 136–147.
[dx.doi.org/10.1016/j.carres.2017.05.003](https://doi.org/10.1016/j.carres.2017.05.003)

- 7.b.108. “Insoluble soybean polysaccharides: Obtaining and evaluation of their O/W emulsifying properties”
M. C. PORFIRI, J. VACCARO, C. A. STORTZ, D. A. NAVARRO, J. R. WAGNER AND D.M.CABEZAS*
Food Hydrocolloids **2017**, *73*, 262–273.
[dx.doi.org/10.1016/j.foodhyd.2017.06.034](https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2017.06.034)
- 7.b.109. “Modified ribavirin analogues as antiviral agents against Junín virus”
MARIO CONTIN, CLAUDIA SEPÚLVEDA, MIRTA FASCIO, CARLOS A. STORTZ, ELSA B. DAMONTE AND NORMA B. D’ACCORSO*
Bioorg. Med. Chem. Lett. **2019**, *29*, 556-559.
<https://doi.org/10.1016/j.bmcl.2018.12.063>
- 7.b.110. “Husks of *Zea mays* as a potential source of biopolymers for food additives and materials’ devolpment”
DANA C. BERNHARDT, NORA M. A. PONCE, MARÍA F. BASANTA, CARLOS A. STORTZ AND ANA M. ROJAS*
Heliyon, **2019**, *5*, e01313.
doi: 10.1016/j.heliyon.2019.e01313
- 7.b.111. “Fucoidans from the phaeophyta *Scytosiphon lomentaria*: Chemical analysis and antiviral activity of the galactofucan component”
NORA M. A. PONCE, MARÍA L. FLORES, CARLOS A. PUJOL, MÓNICA B. BECERRA, DIEGO A. NAVARRO, OSVALDO CÓRDOBA, ELSA B. DAMONTE AND CARLOS A. STORTZ*
Carbohydr. Res., **2019**, *478*, 18–24.
doi.org/10.1016/j.carres.2019.04.004
- 7.b.112. “Disaccharides obtained from carrageenans as potential antitumor agents”
GUSTAVO H. CALVO, VANINA A. COSENZA, DANIEL A. SÁENZ, DIEGO A. NAVARRO, CARLOS A. STORTZ, MARIELA A. CÉSPEDES, LEANDRO A. MAMONE, ADRIANA G. CASAS AND GABRIELA M. DI VENOSA*
Scientific Reports, **2019**, *9*, 6654.
doi.org/10.1038/s41598-019-43238-y

- 7.b.113. “Exhaustive exploration of the conformational landscape of mono- and disubstituted five-membered rings by DFT and MP2 calculations”
CARLOS A. STORTZ* AND **ARIEL M. SAROTTI***
RSC Advances, **2019**, *9*, 24134–24145
DOI: 10.1039/c9ra03524a
- 7.b.114. “Regioselectivity of glycosylation reactions of galactose acceptors: an experimental and theoretical study”
ENRIQUE A. DEL VIGO, CARLOS A. STORTZ AND CARLA MARINO*
Beilstein J. Org. Chem., **2019**, *15*, 2892–2989.
doi:10.3762/bjoc.15.294
- 7.b.115. “Chemical structure and rheological studies of arabinoglucoxyans from the *Cercidium praecox* exudates brea gum”
FRANK SZNAIDER, ANA M. ROJAS, CARLOS A. STORTZ AND DIEGO A. NAVARRO*
Carbohydr. Polymers, **2020**, *228*, 115388.
doi.org/10.1016/j.carbpol.2019.115388
- 7.b.116. “Rheology of totally and partially oxidized red seaweed galactans”
VANINA A. COSENZA, DIEGO A. NAVARRO, CARLOS A. STORTZ* AND ANA M. ROJAS *
Carbohydr. Polymers, **2020**, *230*, 115653.
doi.org/10.1016/j.carbpol.2019.115653
- 7.b.117. “Fucosylated chondroitin sulfate from the sea cucumber *Hemioedema spectabilis*: Structure and influence on cell adhesion and tubulogenesis”
NADEZHDA E. USTYUZHANINA*, **MARIA I. BILAN, ANDREY S. DMITRENOV,**
ALEXANDER S. SHASHKOV, NORA M. A. PONCE, CARLOS A. STORTZ, NIKOLAY E. NIFANTIEV AND ANATOLII I. USOV
Carbohydr. Polymers, **2020**, *234*, 115895.
doi.org/10.1016/j.carbpol.2020.115895
- 7.b.118. “Experimental and theoretical study of the O3/O4 regioselectivity of glycosylation reactions of glucopyranosyl acceptors”
ENRIQUE A. DEL VIGO, CARLOS A. STORTZ AND CARLA MARINO*
Tetrahedron, **2020**, *76*, 131719.
doi.org/10.1016/j.tet.2020.131719

- 7.b.119. “Enzyme assisted extraction of pectin and inulin enriched fractions isolated from microwave treated *Cynara cardunculus* tissues”
CINTHIA SANTO DOMINGO, CARLOS OTÁLORA GONZÁLEZ, DIEGO NAVARRO, CARLOS STORTZ, ANA M. ROJAS, LÍA N. GERSCHENSON AND ELIANA N. FISSORE*
Int. J. Food Sci. Technol., **2021**, *56*, 242–249.
DOI: 10.1111/ijfs.14625
- 7.b.120. “Perennial halophyte *Salicornia neei* Lag.: Cell wall composition and functional properties of its biopolymers”
MATIAS R. VILLARREAL, DIEGO A. NAVARRO, NORA M. A. PONCE, ANA M. ROJAS* AND CARLOS A. STORTZ *
Food Chemistry, **2021**, *350*, 128659.
DOI: 10.1016/j.foodchem.2020.128659
- 7.b.121. “Antioxidant edible film based on a carrot pectin-enriched fraction as an active packaging of a vegan cashew ripened cheese”
ALONDRA MARIELA IDROVO ENCALADA, MARIA DOLORES DE’NOBILI, ANDREA NORA M. PONCE, CARLOS ARTURO STORTZ, ELIANA NOEMÍ FISSORE AND ANA MARIA ROJAS*
Int. J. Food Sci. Technol., **2021**, *56*, 3691–3702.
DOI: 10.1111/ijfs.14988
- 7.b.122. “Monthly fluctuations in the content and monosaccharide composition of fucoidan from *Undaria pinnatifida* sporophylls from Northern Patagonia”
MARIANELA ARIJON, NORA M. A. PONCE, VALERIA SOLANA, FERNANDO G. DELLATORRE*, EZEQUIEL A. LATOUR, AND CARLOS A. STORTZ
J. Appl. Phycol., **2021**, *33*, 2433–2441..
DOI: 10.1007/s10811-021-02465-5
- 7.b.123. “Novel gelling pectins from *Zea mays*’ husks agro-industrial residue, and their interaction with calcium and iron (II)”
RICARDO A. HIGUERA COELHO, LEONARDO LIZARRAGA, NORA M. A. PONCE, CARLOS A. STORTZ, ANA M. ROJAS, DANA C. BERNHARDT, AND ELIANA N. FISSORE*
Bioactive Carbohydr. Diet. Fib., **2021**, *26*, 100273.
doi.org/10.1016/j.bcdf.2021.100273

- 7.b.124. “Mixed approach on *Chroodactylon ornatum* (Stylonematophyceae, Rhodophyta) tolerance to hiposalinity: growth, photosynthetic performance and carbohydrate analysis”
YASMIN DAGLIO, JUAN MANUEL ROMERO, MARIA GABRIELA LAGORIO, CARLOS A. STORTZ, AND MARIA C. RODRIGUEZ*
Phycologia, **2022**, *61*, 16–26.
DOI: 10.1080/00318884.2021.1993027
- 7.b.125. “D-Allose, a rare sugar. Synthesis of D-allopyranosyl acceptors from glucose, and their regioselectivity of glycosylation reactions”
ENRIQUE A. DEL VIGO, CARLOS A. STORTZ AND CARLA MARINO*
Org. Biomol.Chem., **2022**, *20*, 4589-4598.
DOI: <https://doi.org/10.1039/D2OB00590E>
- 7.b.126. “Effect of ultrasonic pretreatments on the characteristics of pectin extracted from *Salustiana orange* cultivated in Argentina”
IVANA CASTELLARIN, RICARDO A. HIGUERA COELHO, ENZO ZUKOWSKI, NORA MARTA ANDREA PONCE, CARLOS STORTZ, LIA M. GERSCHENSON AND ELIANA NOEMÍ FISSORE*
J. Food Proc. Eng., **2022**, e14229
DOI: doi.org/10.1111/jfpe.14229
- 7.b.127. “*Cercidium praecox* brea gum arabinoglucoylans: a viscosant substitute for gum Arabic?”
FRANK SZNAIDER, CARLOS A. STORTZ, DIEGO A. NAVARRO* AND ANA M. ROJAS*
Food Hydrocolloids, **2023**, *137*, 108403
<https://doi.org/10.1016/j.foodhyd.2022.108403>

c) **Capítulos de libros**

- 7.c1. “Determinación estructural de polisacáridos de algas: métodos espectroscópicos”
CARLOS A. STORTZ
En el libro *Manual de Técnicas Ficológicas*, K.Alveal, M.E.Ferrario, E.C.Oliveira y E.Sar (editores), publicado por la Universidad de Concepción, Chile (**1995**), pp. 727-750, ISBN 956-227-113-7.

- 7.c2. “Polisacáridos de algas pardas: ácido alginico y alginatos”
CARLOS A. STORTZ
En el libro *Macroalgas de interés económico. Cultivo, manejo, industrialización*, M.Ferrario y E.Sar (editores), publicado por la Universidad Nacional de La Plata (1996), pp. 151-171, Reg. Prop. Int. 40.484.
- 7.c3. “Red seaweed galactans: methodology for the structural determination of corallinan, a different agaroid”
CARLOS A. STORTZ, MARCELO R. CASES AND ALBERTO S. CEREZO
En el libro *Techniques in Glycobiology*, R.R.Townsend y A.T.Hotchkiss Jr. (editores), publicado por Marcel Dekker, Nueva York (1997), pp. 567-593 (capítulo 35). ISBN 0-8247-9822-8
- 7.c4. “Carrageenans: structural and conformational studies”
CARLOS A. STORTZ
En el libro *Handbook of carbohydrate engineering*, K.J.Yarema (editor), publicado por CRC Press, Taylor and Francis, Boca Raton, (2005), pp. 211-245 (capítulo 7). ISBN 1-57444-472-7
- 7.c5. “Chemical modification of carrageenans and applications of the modified products”
VANINA A. COSENZA, DIEGO A. NAVARRO AND CARLOS A. STORTZ
En el libro *Carrageenans. Sources and extraction methods, molecular structure, bioactive properties and health effects*, L. Pereira (editor), Nova Science Publishers, New York (2016), pp. 189–227 (capítulo 9). ISBN 978-1-63485-503-7/534-1 (eBook).
- 7.c6. “Seaweed polysaccharides: structure and applications”
VANINA A. COSENZA, DIEGO A. NAVARRO, NORA M.A.PONCE AND CARLOS A. STORTZ
En el libro *Industrial applications of renewable biomass products: past, present and future*, S.Goyanes & N.B.D’Accorso (editors), Springer, (2017), pp. 75-116 (capítulo 3). ISBN 978-3-319-61287-4

d) Trabajos de revisión en revistas periódicas

7.d1. “Los coralinanos, nuevos agaroides que buscan ubicación entre los galactanos de algas rojas”

CARLOS A. STORTZ, MARCELO R. CASES Y ALBERTO S. CEREZO

Naturalia Patagonica **1996**, *4*, 1-31.

7.d2. “Novel findings in carrageenans, agaroids and ‘hybrid’ red seaweed galactans”

CARLOS A. STORTZ AND ALBERTO S. CEREZO

Curr. Top. Phytochem. **2000**, *4*, 121-134. ISBN: 81-258-0069-7.

7.d3. “A comprehensive and comparative analysis of the fucoidan compositional data across the Phaeophyceae”

NORA M. A. PONCE* AND CARLOS A. STORTZ *

Frontiers in Plant Science, **2020**, *11*, 556312.

DOI: 10.3389/fpls.2020.556312

e) Publicaciones en Memorias, Actas o revistas no indizadas con referato

7.e1. “Análisis químico preliminar de las frondas de *Lessonia vadosa* (Lessoniaceae)”

ALFIO A. ZAMBON, MARIA L. FLORES Y CARLOS A. STORTZ

Memorias del Curso Internacional de Postgrado y especialización de macroalgas en ambientes subantárticos, Ediciones Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Chile **2003**, 17-22.

7.e2. “Extracción secuencial de los polisacáridos del alga parda *Adenocystis utricularis*”

NORA M. A. PONCE, ANALIA V. UHRICH, MARÍA L. FLORES Y CARLOS A. STORTZ*

Revista de Química (Departamento de Ciencias, Pontificia Universidad Católica del Perú) **2004**, *17*, 7-10.

7.e3. “Estudios químicos y bioactividad de *Scytosiphon lomentaria* (Scytosiphonaceae), un alga parda de las costas patagónicas argentinas”

MÓNICA B. BECERRA, GRACIELA PINTO VITORINO, ANALIA V. UHRICH, NORA M.

A. PONCE, OSVALDO L. CÓRDOBA, CARLOS A. STORTZ Y MARÍA L. FLORES*

Naturalia Patagonica **2008**, *4*, 46-62.

f) Resúmenes o Actas de Congresos publicados en revistas científicas periódicas.

7.f1. “GC Separation and quantitation of enantiomeric sugars as diastereomeric 1-amino-1-deoxyalditols”

MARCELO CASES, ALBERTO CEREZO AND CARLOS STORTZ

Glycobiology **1995**, 5, 723.

7.f2. “Alkali treatment of the polysaccharides from the cystocarpic stage of *Iridaea undulosa*”

MARÍA L. FLORES, ALBERTO S. CEREZO AND CARLOS A. STORTZ

Molecules **2000**, 5, 541-542.

7.f3. “The 75% isopropanol-soluble polysaccharides from the endosperm of the legume seed of *Gleditsia triacanthos*”

DIEGO A. NAVARRO, ALBERTO S. CEREZO AND CARLOS A. STORTZ

Molecules **2000**, 5, 543-544

7.f4. “Localización de ácido algínico mediante una sonda fluorescente en las paredes celulares de *Adenocystis utricularis*”

N.M.A.PONCE, M.C.RODRIGUEZ, M.L.FLORES Y C.A.STORTZ

Bol. Soc. Argent. Bot. **2003**, 38, 161.

7.f5. “El mucílago de *Chroodactylon ramosum* (Rhodophyta)”

J. M. CABRERA, C.A.STORTZ Y M. C. RODRÍGUEZ

Bol. Soc. Argent. Bot. **2009**, 44 (Sup.), 49-50.

7.f6. “Polisacáridos pécticos aislados de distintas variedades de cerezas (*Prunus avium* L.)”

M. F. BASANTA, N. M. A. PONCE, M. D. RAFFO Y C. A. STORTZ

Dominguezia **2010**, 26, 53.

7.f7.. “Caracterización química y aplicación de alginato de sodio extraído de *Lessonia vadosa* (Lessoniaceae – Phaeophyta) del Golfo San Jorge”

MONICA B. BECERRA, OSVALDO L. CÓRDOBA, NORA M. A. PONCE, CARLOS A. STORTZ Y MARIA L. FLORES

Dominguezia **2010**, 26, 53-54.

- 7.f8.. “Estudio del sistema de polisacáridos del alga roja *Hypnea musciformis*”
V.A. COSENZA, D.A. NAVARRO Y C.A. STORTZ
Dominguezia **2010**, 26, 60-61.
- 7.f9.. “Caracterización química de pectinas y hemicelulosas aisladas de *Prunus avium* L. en distintos estadios del desarrollo de los frutos”
G. S. SALATO, N. M. A. PONCE, M. D. RAFFO Y C. A. STORTZ
Dominguezia **2010**, 26, 78.
- 7.f10. “Role of "well known" proteins on cell wall degradation and softening”
VICENTE, A.R., RODONI, L.M., SALATO, G.S., BASANTA, M.F., PONCE, N.M.A., STORTZ, C.A., RAFFO, M.D., POWELL, A.L.T., BENNETT, A.B. & LABAVITCH, J.M.
Acta Horticulturae **2015**, 1079, 61–69.
- 7.f11. “El alga exotica *Undaria pinnatifida* (Phaeophyta, Laminariales) del Golfo Nuevo (Chubut, Argentina) como materia prima para la producción de wakame y extractos ricos en fucoidanos”
F. G. DELLATORRE, V. P. SOLANA, M. ARIJÓN, E. LATOUR, A. PONCE Y C. STORTZ
Bol. Soc. Arg. Bot. **2021**, 56 sup, 46. ISSN 0373-580X
- 7.f12. “Tolerancia de *Chroodactylon ornatum* (Stylonematophyceae) a la hiposalinidad: crecimiento, rendimiento fotosintético y análisis de carbohidratos”
Y. DAGLIO, J. M. ROMERO, M. G. LAGORIO, C. A. STORTZ Y M. C. RODRIGUEZ
Bol. Soc. Arg. Bot. **2021**, 56 sup, 159. ISSN 0373-580X

g) Información bibliométrica (fuente : Scopus)

Año	Citas totales	Indice h total	Citas (sin autocitas)	Indice h (sin autocitas)
1996	86	6	40	4
1997	111	6	49	4
1998	131	8	61	5
1999	145	8	72	5
2000	182	9	84	5
2001	213	10	108	7
2002	272	10	126	7
2003	332	10	152	8

2004	387	11	179	8
2005	481	12	218	9
2006	538	12	249	9
2007	610	13	303	10
2008	705	15	362	10
2009	802	16	436	11
2010	909	17	528	12
2011	1102	19	675	13
2012	1236	19	785	14
2013	1391	20	919	15
2014	1535	20	1031	16
2015	1718	21	1194	17
2016	1906	22	1347	17
2017	2089	22	1490	18
2018	2228	24	1625	19
2019	2431	24	1778	20
2020	2678	26	1999	21
2021	2938	29	2237	23
2022	3260	31	2541	26
Mayo 2023	3373	32	2647	27

Según Google Scholar, índice-h = 37.

8. Actuación com o Jurado, revisor o evaluador

8.1. Jurado Titular de Concursos del Departamento de Química Orgánica (FCEyN-UBA):

- a) Ayudantes de 2da. y Ayudantes de 1ra. D.S., Marzo de 1990.
- b) Jefes de Trabajos Prácticos D.S. y Ayudantes de 1ra. D.S., Noviembre de 1991.
- c) Jefes de Trabajos Prácticos D.E., Agosto de 1994.
- d) Jefes de Trabajos Prácticos D.S. y Ayudantes de 1ra. D.S., Marzo de 1995.
- e) Jefes de Trabajos Prácticos D.E. y Ayudantes de 1ra. D.E., Abril de 1996.
- f) Jefes de Trabajos Prácticos D.S. y Ayudantes de 1ra. D.S., Mayo de 1998.
- g) Jefes de Trabajos Prácticos D.E. y Ayudantes de 1ra. D.E., Abril de 1999.
- h) Ayudantes de 2da., Agosto de 2001.
- i) Jefes de Trabajos Prácticos D.S. y Ayudantes de 1ra. D.S., Septiembre de 2003.
- j) Ayudantes de 2da. (Química y Microbiología de Alimentos), Marzo de 2009.
- k) Ayudantes de 1ra. D. E. y D.S., Septiembre de 2010.
- l) Ayudantes de 2da., Noviembre de 2012.
- m) Ayudantes de 1ra. D. E. y D. S., Octubre de 2013.
- n) Jefes de Trabajos Prácticos D.E. Septiembre de 2017.

8.2. Jurado Titular de Selecciones Internas del Departamento de Química Orgánica (FCEyN-UBA):

- a) Jefes de Trabajos Prácticos D.S., Ayudantes de 1ra. D.S. y Ayudantes de 2da., Agosto de 1992.
- b) Ayudantes de 1ra. D.E. y D.S. y Ayudantes de 2da., Agosto de 1993.
- c) Jefes de Trabajos Prácticos D.E., Septiembre de 2003.

8.3. **Jurado Titular de otros Concursos**

- a) Jurado Titular de 2 Concursos para ocupar cargos de Profesor Adjunto de Química Orgánica en la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, sedes Comodoro Rivadavia y Puerto Madryn, Octubre de 2004.
- b) Jurado Titular de 2 Concursos para ocupar cargos de Profesor (categoría abierta) de Química Orgánica en la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, sedes Trelew y Esquel, Octubre de 2004.
- c) Jurado Titular de 2 Concursos para ocupar cargos de Profesor Adjunto, de Química y de Química General, ambas para la sede Esquel de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Octubre de 2004.
- d) Jurado Titular de una Selección para cubrir cargos de Profesor Asociado interinos, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Febrero de 2005.
- e) Jurado Titular de un Concurso para cubrir un cargo de Profesor Adjunto Regular, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Junio de 2006.
- f) Jurado Titular de una Selección para cubrir un cargo de Profesor Adjunto interino, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Junio de 2006.

- h) Jurado Titular de una Selección para cubrir un cargo de Profesor Adjunto interino, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Noviembre de 2006.
- i) Jurado Titular de dos concursos, para ocupar cargos de Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Exclusiva y Dedicación Simple, Departamento de Química Inorgánica, Analítica y Química Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA), Septiembre de 2008.
- i) Jurado Titular de un Concurso para cubrir un cargo de Profesor Adjunto Regular, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Junio de 2010.
- j) Jurado Titular de dos Selecciones para cubrir cargos de Profesor Adjunto interino, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Junio de 2010.
- k) Jurado Titular de dos Concursos de Reválida para un cargo de Profesor Adjunto y un cargo de Profesor Asociado (DE), Area Química Orgánica, Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur, Agosto de 2013.
- l) Jurado Titular de dos Concursos de Reválida para un cargo de Profesor Adjunto y un cargo de Profesor Titular (DE), Area Química Orgánica, Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur, Marzo de 2015.
- m) Jurado Titular de Selección para cubrir un cargo de Profesor Asociado interino, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, marzo de 2018.
- n) Jurado Titular de Concurso para cubrir un cargo de Profesor Adjunto (DSE), Area Química General, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, Universidad Nacional de Río Cuarto, abril de 2019.
- o) Jurado Titular de Concurso para cubrir un cargo de Profesor de Farmacognosia, Universidad Nacional de Rosario, diciembre de 2021.
- p) Jurado Titular de Selección Interina para cubrir un cargo de Profesor Adjunto en el Area Química Orgánica, Departamento de Química, Universidad Nacional del Sur, mayo de 2023.

8.4. Jurado de Tesis Doctorales

- a) Daniel H. Murgida: “Estudio de las propiedades fotofísicas y de reacciones fotosensibilizadas de compuestos purínicos”. Director: Rosa Erra-Balsells. DQO-FCEyN-UBA - Diciembre de 1997.
- b) Silvana M. Leit: “Síntesis y análisis conformacional de oligosacáridos aniónicos”. Director: Alicia Fernández Cirelli. DQO-FCEyN-UBA -Agosto de 1998.
- c) Carmen L.O.Petkowicz: “Polissacarídeos de semillas de Leguminosae-Caesalpinoideae e análisis conformacional de galactomananas”. Director: Fany Reicher. Univ.Paraná (Brasil) – Octubre de 1998.
- d) Rosalía Agusti: “Estudio estructural de componentes de membrana de formas infectantes de *Trypanosoma cruzi* liberados al medio de cultivo”. Director: Alicia S. Couto..DQO-FCEyN-UBA -Mayo de 1999.
- e) Laura Bertello: “Inositolfosfolípidos libres y como anclas de glicoproteínas en *Trypanosoma cruzi*. Estructura y biosíntesis”. Director: Rosa M. De Lederkremer. DQO-FCEyN-UBA – Diciembre de 2000.
- f) Graciela V. García: “Estudio de los estados de agregación de reactivos organolíticos y de sus mecanismos de reacción. Desarrollo de secuencias “tandem” en síntesis orgánica”. Director: Norma S. Nudelman. DQO-FCEyN-UBA - Octubre de 2002.
- g) Hugo D. Chludil: “Elucidación estructural y evaluación de la actividad biológica de glicósidos aislados de equinodermos”. Director: Marta S. Maier. FCN-UNPSJB - Octubre de 2003.
- h) Karina V. Mariño: “Modelos sintéticos para la caracterización de galactofuranosidasas y galactofuranosiltransferasa”. Director: Rosa M. de Lederkremer- DQO- FCEyN-UBA – Agosto de 2005.
- i) María I. Mangione: “El camino de los azúcares hacia la síntesis enantioespecífica de productos naturales biológicamente activos y análogos relacionados”. Director:

Rolando A. Spanevello – FCBF – Universidad Nacional de Rosario – Marzo de 2006.

- j) Valeria Justribó: “Estudios de las reacciones de Ritter para la obtención de lactamas/lactonas quirales”. Director: María I. Colombo – FCBF – Universidad Nacional de Rosario – Marzo de 2008.
- k) Romina V. Gómez: “Síntesis de monómeros quirales derivados de la biomasa renovable como precursores de poliamidas y poliuretanos”. Director: Oscar Varela - DQO- FCEyN-UBA – Marzo de 2009.
- l) Valeria Edelsztejn: “Síntesis orientada al diseño de organogelificantes esteroidales de bajo peso molecular”. Director: Gerardo Burton – DQO- FCEyN-UBA – Mayo de 2010.
- m) Evangelina Repetto: “Tiooligosacáridos con unidades furanósicas. Síntesis diastereoselectiva y estudios de inhibición de una furanosil hidrolasa”- Director: Oscar Varela – DQO – FCEyN-UBA – Diciembre de 2010.
- n) Jorge Calvar: “Espectroscopía de hidrógeno por resonancia magnética en resonadores clínicos y químicos de alto campo. Estudio de caracterización y seguimiento de tumores cerebrales”. Director: Gerardo Burton – Depto Física. – FCEyN-UBA– Junio de 2013.
- o) María Julia Castro: “Síntesis de derivados triterpénicos con potencial actividad anticolinesterasa” Directora: María B. Faraoni – Departamento de Química – Universidad Nacional del Sur – Marzo 2015.
- p) Mario D. Martínez: “Diseño, síntesis y actividad biológica de nuevos difluorometilcinamilos. Estrategias de biosíntesis no clásico”. Director: Gerardo Burton – DQO – FCEyN-UBA – Septiembre 2015.
- q) Andrés I. Casoni. “Pirólisis de biomasa residual abundante en la región Sur de la Provincia de Buenos Aires para la obtención de productos de alto valor agregado”. Directora: María Volpe – DQ. UNS – Marzo 2018.
- r) Daniela Fidalgo. “Diseño, síntesis sustentable y caracterización de poliuretanos, politriazoles y oligotriazoles derivados de hidratos de carbono. Estudio de sus

interacciones con iones”. Director: Oscar Varela– DQO – FCEyN-UBA – Marzo 2019.

- s) María C. Del Fueyo. “Diseño, síntesis y evaluación biológica de ligandos esteroideos de los receptores DAF-12 y LXR”. Director: Gerardo Burton – DQO – FCEyN-UBA – Junio 2019.
- t) Brunella Biscussi. “Derivados semisintéticos y análogos de compuestos naturales como agentes multifuncionales para la terapia de Alzheimer”. Directora: Ana Paula Murray – DQ – UNS – Julio 2020.
- u) Anahí Herrera Cano. “Historias del color: un estudio etnobiológico con una caracterización química de la tintorería wich y pilagá del centro-oeste de Formosa (Argentina).”. Directoras: María Eugenia Suárez y Marta S. Maier – DBBE – FCEN – UBA – Junio 2022.

8.5. **Jurado de otras tesis**

- a) Romina L. S. Centurión: “Evaluación del efecto de las saponinas aisladas de *Heliaster helianthus* (Lamarck, 1816) y *Anasterias minuta* Perrier 1875: ensayos *in-situ* y bioactividad”. Tesis de Licenciatura- FCEyN-UBA. Directora: Marta Maier – Marzo 2005.
- b) María A. Moya: “Contaminación atmosférica de la ciudad de Buenos Aires: estudio de compuestos orgánicos volátiles, familia BTX”. Tesis para la maestría en Ciencias Ambientales, FCEyN-UBA. Director: Enrique San Román – Septiembre 2007.
- c) Ivana S. Canosa: “Caracterización y evaluación de la actividad biológica de esfingolípidos aislados del holotureo *Hemioedema spectabilis* (Ludwig, 1882)”. Tesis de Licenciatura – FCEyN-UBA. Directora: Valeria Careaga Quiroga – Junio de 2013.

8.6. **Revisor de publicaciones especializadas**

(en orden cronológico desde el primer pedido de revisión)

- a) *Anales de la Asociación Química Argentina.*
- b) *Carbohydrate Research.*

- c) *Phytochemistry.*
- d) *Proceedings of the International Seaweed Symposium.*
- e) *Revista Argentina de Microbiología*
- f) *Journal of Computational Chemistry*
- g) *Journal of Chemical Theory and Computation*
- h) *Journal of Carbohydrate Chemistry*
- i) *Journal of Molecular Structure*
- j) *Journal of the American Chemical Society*
- k) *Biomacromolecules*
- l) *Environmental Toxicology and Pharmacology*
- m) *Journal of Physical Chemistry B*
- n) *Botanica Marina (Berlin)*
- o) *International Journal of Biological Macromolecules*
- p) *Carbohydrate Polymers*
- q) *Organic and Biomolecular Chemistry*
- r) *Physical Chemistry – Chemical Physics*
- s) *Phytotherapy Research*
- t) *New Journal of Chemistry*
- u) *Chemical Reviews*

- v) *Journal of Applied Phycology*
- w) *Molecules*
- x) *Cellulose*
- y) *Chemical Physics*
- z) *Biomass and Bioenergy*
- aa) *Food Chemistry*

8.7. **Actuación como evaluador**

- a) Revisor de Proyectos de Investigación de las Universidad Nacional de Salta, Buenos Aires, Rosario y del Sur.
- b) Revisor de Informes de Becas de la Universidad de Buenos Aires.
- c) Evaluador Externo de la Comisión de Química de UBA.
- d) Evaluador Externo de la Comisión de Química del CONICET (Promociones, Ingresos, Becas y Subsidios).
- e) Consultor de la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU, Ministerio de Educación de la Nación), para la evaluación de carreras de maestría y doctorado.
- f) Revisor de informes de incentivos WinSip, de las Universidades Nacional de Rosario y del Sur.
- g) Evaluador del proceso de categorización 2004/05 para el programa de incentivos. Región Bonaerense, área Agronomía y área Veterinaria. Para la región Centro-Oeste, área Química, Bioquímica y Farmacia, fue convocado, pero no pudo asistir.

- h) Evaluador del proceso de categorización 2004/05 para el programa de incentivos. Región Bonaerense, área Química, Bioquímica y Farmacia, en su apelación del año 2008.
- i) Miembro de la Comisión Ad-Hoc de Química designada por el CONICET para tratar los Ingresos a la Carrera del Investigador Científico, Junio de 2001-Mayo de 2002.
- j) Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Químicas del CONICET, junio 2003-enero 2005.
- k) Vicepresidente de la Comisión Asesora por Disciplina de Ciencias Químicas de CONICET. Integrante de la Junta de Calificación y Promoción en caso de ausencia transitoria del Presidente de dicha Comisión Asesora. Designado en mayo de 2004 por resolución 721/04, hasta enero de 2005
- k) Miembro de la Comisión Ad-Hoc del Gran Area Ciencias Exactas y Naturales (Química) designada por el CONICET para tratar las Becas tipo II y las prórrogas excepcionales. Coordinador de dicha comisión. Noviembre de 2006.
- l) Miembro de la Comisión Ad-Hoc del Gran Area Ciencias Exactas y Naturales (Química) designada por el CONICET para tratar las Becas tipo II. Coordinador de dicha comisión. Diciembre de 2007.
- o) Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Químicas del CONICET para Promociones, Proyectos e Informes, 2013-2014. Coordinador Alterno de dicha Comisión desde marzo 2013 hasta diciembre 2013. Coordinador de dicha comisión desde marzo 2014 hasta diciembre 2014.
- p) Jurado para el Premio Leloir (FCEyN-UBA) para elegir la mejor Tesis en Química, año 2013.
- q) Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Químicas del CONICET para Ingresos, 2020-2022. Coordinador Alterno de dicha Comisión desde mayo 2020 hasta marzo 2021. Coordinador desde junio 2021 hasta junio 2022.

8.8. **Otros**

- a) Veedor (por el Claustro de Profesores) de los Concursos para ocupar dos cargos de Profesor Titular y uno de Profesor Asociado del Departamento de Química Orgánica, FCEN, UBA, Noviembre de 2000.
 - b) Veedor (por el Claustro de Profesores) de los Concursos para ocupar dos cargos de Profesor Adjunto del Departamento de Química Orgánica, FCEN, UBA, Diciembre de 2001.
 - c) Miembro del Editorial Board de *Carbohydrate Research*, como único participante latinoamericano entre 45 miembros, desde enero de 2005 hasta diciembre de 2017.
 - d) Editor de *Carbohydrate Polymers*, desde mayo de 2018.
-

9. Estadías de investigación

- 9.1. Georgia State University, Department of Chemistry, desde Julio 1986 hasta Julio 1988.
 - 9.2. Universidad de Santiago de Chile, Departamento de Química, Enero 1993.
-

10. Sociedades científicas y organización de simposios

- 10.1. Miembro de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica (SAIQO), desde 1985.
- 10.2. Coordinador de los Cursos de la Asociación Química Argentina (AQA) durante 1992.
- 10.3. Vocal Titular de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica, desde Noviembre de 1993 hasta Noviembre de 1997.

- 10.4. Miembro del Comité Científico de SAIQO para el XV y XVI SINAQO, 2004-2007.
- 10.5. Vicepresidente de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica, desde Noviembre de 2013-Noviembre de 2015.
- 10.6. Presidente del Comité Organizador del XX Simposio Nacional de Química Orgánica, Noviembre de 2015.
- 10.7. Miembro del Comité Científico del 4º Taller Argentino de Ciencias del Ambiente (TACA), Mayo de 2016.
- 10.8. Presidente de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica, desde Noviembre de 2015-Noviembre de 2017.

11. Subsidios recibidos

a) Como Director

- 11.1. Subsidio UNESCO/IUPAC 1989 para Investigadores Jóvenes. Programa de Química en América Latina. U\$S 800.
- 11.2. Director del Proyecto de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco 1995/1998 C-041, “Estudio de las paredes celulares de algas patagónicas de posible aplicación industrial”, prorrogado hasta 1999.
- 11.3. Director del Proyecto de la Universidad de Buenos Aires 1998/2000 TX-14. “Materias primas renovables. Polisacáridos de paredes celulares de semillas y su rol en la germinación. Polisacáridos industriales de algas marinas: carragenanos y fucooidanos”.
- 11.4. Director del Proyecto de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco 2000/2002 "Estudio de las paredes celulares de algas patagónicas de posible aplicación industrial y/o farmacológica"
- 11.5. Director del Proyecto “Carboidratos de algas marinhas: estrutura e modificações químicas, análise conformacional, atividades antitumoral e antiviral”, conjuntamente con el Dr. Miguel D. Nosedá (Univ. Federal de Paraná, Brasil), como parte de los subsidios en Ciencias y Humanidades patrocinados por las Fundaciones Antorchas-Vitae, para colaboración científico-académica entre la Argentina, Brasil y Chile. 2000-2001
- 11.6. Director del Proyecto de la Universidad de Buenos Aires 2001/2002 X-087. “Materias primas renovables. Polisacáridos de algas marinas con valor farmacológico y/o industrial: carragenanos y fucooidanos. Relaciones estructura-conformación-actividad-propiedades”. Octubre 2001-Abril 2004.
- 11.7. Director del Proyecto de la Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco 2003/2005 "Estudio de las paredes celulares de algas patagónicas de posible aplicación industrial y/o farmacológica. Parte II" (PI 478). Directora in situ desde 2004, María L. Flores

- 11.8 Director del Proyecto de la Universidad de Buenos Aires 2004/2007 X-174. “Materias primas renovables. Polisacáridos con valor farmacológico, industrial y/o académico: carragenanos, coralinanos, fucoidanos y alginatos. Polisacáridos de esponjas y semillas. Relaciones estructura-conformación-actividad-propiedades”. Mayo de 2004-Mayo de 2008.
- 11.9. Director del PIP-5699 de CONICET 2005/06 “Polisacáridos de fuentes naturales renovables con actividad biológica y/o aplicación industrial. Búsqueda de productos bioactivos. Forma e interacciones de moléculas”. Financiado durante 2006-2009.
- 11.10. Director del Proyecto de la Universidad de Buenos Aires 2008/2010 X-214. “Materias primas renovables. Polisacáridos con valor farmacológico, industrial y/o académico: carragenanos, coralinanos, fucoidanos y alginatos. Polisacáridos de invertebrados y frutos. Relaciones estructura-conformación-actividad-propiedades”. Vigente desde mayo de 2008 hasta agosto de 2011.
- 11.11. Investigador responsable del subsidio de ANPCyT, PICT 2006 01267, “Incidencia de factores ecofisiológicos y tecnológicos sobre el metabolismo de la pared celular de frutos de Maloideas y Prunoideas de importancia comercial”. Inicialmente el Investigador Responsable fue el Dr. Gabriel O. Sozzi, lo que se modificó a partir de abril de 2009.
- 11.12. Director del PIP 559/10 de CONICET 2010/2012 “Polisacáridos y compuestos relacionados de fuentes naturales renovables con actividad biológica, propiedades funcionales y/o aplicación industrial. Búsqueda de productos bioactivos. Forma e interacciones de biomoléculas” Vigente desde abril de 2010 hasta marzo de 2015.
- 11.13. Director del Proyecto de la Universidad de Buenos Aires 2011/2014, 20020100100759 (W-759). “Materias primas renovables. Polisacáridos con valor farmacológico, industrial y/o académico. Polisacáridos de fuentes renovables (algas, plantas marinas, invertebrados y frutos). Relaciones estructura-conformación-actividad-propiedades”. Vigente desde julio de 2011 hasta julio de 2014.
- 11.14. Director del Proyecto de la Universidad de Buenos Aires 2014/2017, 20020130100203BA (Q203). “Materias primas renovables. Polisacáridos con valor farmacológico, industrial y/o académico. Polisacáridos de fuentes renovables (algas, plantas marinas, invertebrados y frutos). Relaciones estructura-conformación-actividad-propiedades”. Vigente desde mayo de 2014 hasta marzo de 2018.

- 11.15. Director del PIP 298/14 de CONICET 2014/2016 “Polisacáridos y compuestos relacionados de fuentes naturales renovables con actividad biológica, propiedades funcionales y/o aplicación industrial. Búsqueda de productos bioactivos. Forma e interacciones de biomoléculas” Vigente desde enero de 2016. Otorgados: \$ 50.000
- 11.16. Director del Subsidio CONICET para convocatoria Organización de Reuniones Científicas 2015. Otorgado para el XX Simposio Nacional de Química Orgánica, noviembre de 2015. Otorgados: \$ 100.000.
- 11.17. Director del Subsidio ANPCyT para Organización de Reuniones Científicas 2015 (RC 0264-2015). Otorgado para el XX Simposio Nacional de Química Orgánica, noviembre de 2015. Otorgados: \$ 30.000.
- 11.18. Titular del Proyecto de Unidad Ejecutora 2016 22920160100068CO “Generación de productos de alto valor agregado a partir de polisacáridos y productos relacionados”, CONICET, Otorgados: \$ 500.000.
- 11.19. Investigador Responsable del Subsidio ANPCYT PICT-2017-1675 “Polisacáridos con valor farmacológico y/o industrial provenientes de fuentes naturales renovables y generados por modificaciones químicas”. Otorgados: \$ 800.000.
- 11.20. Director del Proyecto de la Universidad de Buenos Aires 2018/2020, 20020170100255BA “Polisacáridos con valor farmacológico y/o industrial provenientes de fuentes naturales renovables y generados por modificaciones químicas”. Vigente desde mayo 2018. Otorgados: 84.500 pesos.
- 11.21. Director del Proyecto PIP 2020 de Conicet 11220200101158CO “Polisacáridos con valor farmacológico y/o industrial provenientes de fuentes naturales renovables y generados por modificaciones químicas”. Vigente desde 2021.
- 11.22. Director del PICT-E 2018-0167 (BCIE) para la compra de equipamiento asociada al PU-E de CIHIDECAR. Monto otorgado: \$ 2.826.500.

b) Como Co-Director

- 11.19. Subsidio de la Universidad de Buenos Aires 1992/94. “Polisacáridos y glicoproteínas de leguminosas”, en co-dirección con el Dr. A.S.Cerezo. Monto: U\$S 9.400.
- 11.20. Subsidio de la Organización de Estados Americanos al Proyecto “Materias Primas renovables del Mar Argentino. Polisacáridos industriales obtenidos de algas marinas”, 1993-1995, en co-dirección con los Dres. A.S.Cerezo y M.C.Matulewicz. Monto: U\$S 25.000.
- 11.21. Subsidio de la Universidad de Buenos Aires 1995/97. “Materias primas renovables. Polisacáridos de paredes celulares de semillas y su rol en la germinación. Polisacáridos industriales de algas marinas: carragenanos, fucanos y alginatos”, en co-dirección con el Dr. A.S.Cerezo. Monto: U\$S 13.825.

c) Como Participante

- 11.19. Participante como Investigador Principal de los Subsidios de CONICET (PID), TWAS, Antorchas-Andes y FONCyT recibidos por el Dr. Alberto S. Cerezo desde 1984 hasta 2003.

12. Conferencias y seminarios

- 12.1. “La reacción cierre-relámpago (zip reaction). Una nueva manera de sintetizar macrociclos por transamidación en sistemas aminolactámicos”, Depto. Química Orgánica (FCEyN-UBA), Abril 1981.
- 12.2. “Compuestos anti-Bredt”, Depto. Química Orgánica (FCEyN-UBA), Mayo 1981.
- 12.3. “Structure of seaweed polysaccharides”, Georgia State University, Dept. of Chemistry, Noviembre 1986.
- 12.4. “Postdoctorado en Atlanta (Georgia State University)”, Depto. Química Orgánica (FCEyN-UBA), Abril 1989.
- 12.5. “Polisacáridos de algas pardas: alginatos”, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad de La Plata, Octubre 1991.
- 12.6. “Carragenanos de algas rojas patagónicas”, en el Minitaller “Química y Biología de macroalgas de interés industrial”, Buenos Aires, Agosto 1993.
- 12.7. “Applications of NMR spectroscopy to the structural analysis of carrageenans” en el Minisimposio “Structure of seaweed polysaccharides”, Valdivia, Chile, Enero 1995.
- 12.8. “GC Separation and quantitation of enantiomeric sugars as diastereomeric 1-amino-1-deoxyalditols”, en el marco del Third International Glycobiology Symposium, San Diego, Estados Unidos, Diciembre 1995.
- 12.9. “Análise de polissacarídeos. Métodos experimentais e calculos de mecânica molecular”. Universidad Federal de Paraná, Curitiba, Brasil, Abril 1997.
- 12.10. “Modelagem molecular aplicada a carboidratos”. Universidad Federal de Paraná, Curitiba, Brasil, Octubre 1998.
- 12.11. “Aspectos básicos del modelado molecular y posibles aplicaciones”. Taller de Conservación de Alimentos, Buenos Aires, Julio 1999.

- 12.12. “Anales de la Asociación Química Argentina”. 1er. Seminario Nacional de Edición Científica, Buenos Aires, Julio 1999.
- 12.13. “Aplicaciones de modelado molecular al análisis conformacional de disacáridos y lactonas de cinco miembros”, Depto. Química Orgánica, (FCEyN-UBA) Septiembre 1999.
- 12.14. “Modelado molecular. Aplicaciones a productos naturales: disacáridos y lactonas de 5 miembros”. Conferencia invitada en el X Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y VII Simposio Argentino de Farmacobotánica, Comodoro Rivadavia, Abril 2001.
- 12.15. “Influence of sulfation and orientation of the hydroxyl groups in the potential surfaces of disaccharides using MM3”. Conferencia invitada en la XXXI Reuniao Anual de la Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, Caxambú (MG), Brasil, Mayo 2002.
- 12.16. “Modelos, química y computadora”. En el marco de la Semana de la Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA), mayo de 2003.
- 12.17. “Aplicaciones de modelado molecular a productos naturales”. Conferencia plenaria en el V Simposio y Exposición de la Sección de América Latina y el Caribe de la AOAC Internacional, Lima, Perú, noviembre de 2003.
- 12.18. “Haciendo Química Orgánica a gusto: Modelado y Polisacáridos”. Seminario invitado en la Facultad de Ciencias Químicas y Bioquímicas, Universidad Nacional de Rosario, junio de 2006.
- 12.19. “Polisacáridos de algas. Extracción, modificación y actividad biológica”. Charla por invitación en la Mesa Redonda “Biodiversidad Marina de las costas argentinas: química y aplicaciones” en el marco de las VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, UNPSJB, Puerto Madryn, diciembre de 2006.
- 12.20. “Conformation of the five-membered ring in 3,6-anhydrogalactose derivatives”. Presentación oral por invitación en la sección “Bioenergy and Carbohydrate Structure: Modeling and Experiment” del 235th American Chemical Society National Meeting – Spring 2008, New Orleans, Louisiana, Estados Unidos, Abril 2008.

- 12.21. “Ciclohexanos y algo más”, Depto. Química Orgánica, (FCEyN-UBA) Abril 2010.
- 12.22. “Some contributions of modeling to carbohydrate chemistry”. Conferencista invitado en el 26 International Carbohydrate Symposium, Madrid, España, Julio 2012.
- 12.23. “Structural determination of polysaccharides from renewable sources”. University of Chemistry and Technology, Dept. of Carbohydrates and Cereals. Praga, Rep.Checa, Noviembre 2019.
- 12.24. “Workshop - CIHIDECAR”. University of Chemistry and Technology, Dept. of Carbohydrates and Cereals. Praga, Rep.Checa, Noviembre 2019.
- 12.25. “Red seaweed galactans: discovery of a new sugar and other developments”, Conferencia “keynote lecture” en la 15th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience, Praga, Rep. Checa, Noviembre 2019.
- 12.26. “Atypical sulfated galactans from *Schizymenia dubyi*”. Conferencia “keynote lecture” en la 17th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience, Praga, Rep. Checa, Noviembre 2021 (virtual).

13. Actividades de transferencia

- 13.1. Participación en el convenio llevado a cabo por el Dr. A.S. Cerezo con las Bodegas y Viñedos La Rural (Reina Rutini), para el análisis de escobajo y sarmiento de vid, 1997. A través de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales
- 13.2. Convenio con la empresa Algas Marinas S.A. (Santiago, Chile), a través del Bioq. Gonzalo Norambuena, para determinación de componentes de álgares y carragenanos, 1998. A través de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.
- 13.3. Asesoría a la empresa Dr. Angel Gagliardi, para el análisis de extractos de algas, 2002. A través de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

- 13.4. Convenio llevado a cabo con las Bodegas y Viñedos La Rural (Reina Rutini), a través del Ing. Jorge Ivanissevich para el análisis de escobajo de vid con fines de explotación comercial, 2003/04. A través de la Fundación de Ciencias Exactas y Naturales
- 13.5. Convenio llevado a cabo con las Bodegas y Viñedos La Rural (Reina Rutini), a través del Ing. Jorge Ivanissevich para el análisis de polifenoles de orujo con fines de explotación comercial, 2006.
- 13.6. Convenio llevado a cabo con Sandoz S.A., a través de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, para la obtención de condroitina. 2006.
- 13.7. Convenio llevado a cabo con Soriano S.A., a través de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, para el análisis de fucoïdanos y extractos de algas pardas. 2007- en curso. A partir de 2012 realizado a través de CONICET.
- 13.8. Determinación de la composición de monosacáridos. Trabajo realizado en forma de Servicio Tecnológico de Alto Nivel (STAN) a través de CONICET:
 - a) Dr. D.Cabezas- UNQ (2014 y 2019).
 - b) Empresa PSW- Perú (Junio 2014, Abril 2016, Marzo 2017, Enero 2018, Marzo 2018, Abril 2019)
 - c) Dra. M.C.Porfiri- UNQ (2015 y 2019).
 - d) Dra. M.C.Puppo- UNQ (2015)
 - e) Empresa Konig (2017 a 2020).
 - f) Dra. M. Volpe- UNS (2017).
 - g) Dra. N.Mielnichuk – Instituto Leloir (2018).
 - h) Dra. S.Goyanes – Depto Física – FCEN (2018 y 2019).
 - i) Dra. M.Vélez – CIEFAP-Esquel (2018 y 2021)
 - j) Laboratorios Richmond (2019 y 2021).
 - k) Dra. M.Galván – UNL (2019 y 2021)
 - l) Empresa John Martin SRL (2019).
 - m) Einsted (2020).
 - n) CERZOS/UNS (2021).

14. Premios e incentivos

- 14.1. “Premio J.B.Z.Vitale”, por el “Colegio Nacional Primera Junta de Gobierno”, instituido a la mejor calificación en Química (Mayo 1974).
- 14.2. “Premio a la Producción Científica y Tecnológica 1990/1992” instituido por la Universidad de Buenos Aires en Agosto de 1992.
- 14.3. “Premio a la Producción Científica y Tecnológica 1991/1993” instituido por la Universidad de Buenos Aires en Noviembre de 1993.
- 14.4. “Premio a la Producción Científica y Tecnológica 1994” instituido por la Universidad de Buenos Aires en Diciembre de 1994.
- 14.5. “Premio a la Producción Científica y Tecnológica 1995” instituido por la Universidad de Buenos Aires en Enero de 1996.
- 14.6. Categorizado como “**B**” en el Programa de Incentivos del Ministerio de Educación de la Nación desde su inicio en 1994 hasta 1998.
- 14.7. Categorizado como “**2**” en la categorización del Programa de Incentivos en 1998 hasta 2005.
- 14.8. Categorizado como “**1**” en la re-categorización del Programa de Incentivos en 2005. Resolución de marzo de 2006. Ratificado en junio de 2016.
- 14.9. Mención especial a la Tesis Doctoral del Dr. Diego Navarro por parte de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica, período 2007-2008. Otorgada en el XVII SINAQO, Noviembre 2009.
- 14.10. Premio SAIQO al mejor póster en el área Productos Naturales al Lic. Frank Sznaider por su trabajo “Estudio de las características estructurales del exudado de *Cercidium australe*”, de F.Sznaider, C.A.Stortz y D.A.Navarro. Otorgado en el XX SINAQO, Noviembre 2015.
- 14.11. Mención especial a la Tesis Doctoral de la Dra. Vanina Cosenza por parte de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Química Orgánica, período 2015-2016,

área Química de Productos Naturales y Bioorgánica. Otorgada en el XXI SINAQO, Noviembre 2017.

- 14.12. Premio Konex – Diploma al Mérito 2023 en el Area Química Orgánica, otorgado en mayo de 2023. La ceremonia de entrega será en septiembre de 2023.

15. Asistencia a Congresos

- 15.1. Primera Reunión Argentina de Química de Productos Naturales, San Luis, Argentina, Octubre 1981.
- 15.2. 16° Congreso Argentino de Química, Córdoba, Argentina, Septiembre 1982.
- 15.3. Segunda Reunión Argentina de Química Orgánica, Potrero de los Funes (San Luis), Argentina, Noviembre 1985.
- 15.4. 87th. Annual Meeting of the American Society for Microbiology, Atlanta (Georgia), EEUU, Marzo 1987.
- 15.5. Gordon Research Conferences, “Carbohydrates”, Tilton (New Hampshire), EEUU, Junio 1987.
- 15.6. Sexto Simposio Nacional de Química Orgánica, Buenos Aires, Argentina, Octubre 1989.
- 15.7. XIX Congreso Latinoamericano de Química, Buenos Aires, Argentina, Noviembre 1990.
- 15.8. Segundo Encuentro Académico Tecnológico, Córdoba, Argentina, Septiembre 1991.
- 15.9. VIII Simposio Nacional de Química Orgánica, Huerta Grande (Córdoba), Argentina, Noviembre 1991.
- 15.10. Minitaller “Química y Biología de Macroalgas de interés industrial”, Buenos Aires, Argentina, Agosto 1993.
- 15.11. IX Simposio Nacional de Química Orgánica, Huerta Grande (Córdoba), Argentina, Noviembre 1993.
- 15.12. XV International Seaweed Symposium, Valdivia, Chile, Enero 1995.
- 15.13. X Simposio Nacional de Química Orgánica, Los Cocos (Córdoba), Argentina, Noviembre 1995.

- 15.14. Third International Glycobiology Symposium: Current Analytical Methods, San Diego, Estados Unidos, Noviembre-Diciembre 1995.
- 15.15. XI Simposio Nacional de Química Orgánica, Villa Giardino (Córdoba), Argentina, Noviembre 1997.
- 15.16. 1er. Seminario Nacional de Edición Científica, CAICYT-CONICET. Buenos Aires, Julio 1999.
- 15.17. XII Simposio Nacional de Química Orgánica, Los Cocos (Córdoba), Argentina, Noviembre 1999.
- 15.18. 20th International Carbohydrate Symposium, Hamburgo, Alemania, Agosto 2000.
- 15.19. X Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y VII Simposio Argentino de Farmacobotánica, Comodoro Rivadavia (Chubut), Argentina, Abril 2001.
- 15.20. XIII Simposio Nacional de Química Orgánica, Huerta Grande (Córdoba), Argentina, Noviembre 2001.
- 15.21. XXXI Reuniao Anual de la Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular, Caxambú (Minas Gerais), Brasil, Mayo 2002.
- 15.22. XIV Simposio Nacional de Química Orgánica, Rosario (Santa Fe), Argentina, Noviembre 2003.
- 15.23. V Simposio y Exposición de la Sección de América Latina y el Caribe de la AOAC Internacional “Desafíos analíticos para revalorizar los productos naturales”, Lima, Perú, noviembre de 2003.
- 15.24. XV Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, Argentina, Noviembre 2005.
- 15.25. XXIII International Carbohydrate Symposium, Whistler (BC), Canadá, Julio 2006.
- 15.26. VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, Puerto Madryn (Chubut), Argentina, Diciembre 2006.

- 15.27. XVI Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, Argentina, Noviembre 2007.
- 15.28. 235th American Chemical Society National Meeting – Spring 2008, New Orleans, Louisiana, Estados Unidos, Abril 2008.
- 15.29. 15th New Orleans Carbohydrate Symposium, New Orleans, Louisiana, Estados Unidos, Abril 2008.
- 15.30. XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica, Villa Carlos Paz, Argentina, Noviembre 2011.
- 15.31. 26 International Carbohydrate Symposium, Madrid, España, Julio 2012.
- 15.32. XIX Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, Argentina, Noviembre 2013.
- 15.33. XX Simposio Nacional de Química Orgánica, Mar del Plata, Argentina, Noviembre 2015.
- 15.34. XXVIII International Carbohydrate Symposium (2016 ICS), New Orleans, Louisiana, Estados Unidos, Julio 2016.
- 15.35. XXI Simposio Nacional de Química Orgánica, Potrero de los Funes, San Luis, Noviembre 2017.
- 15.36. XXIX International Carbohydrate Symposium (2018 ICS), Lisboa, Portugal, Julio 2018.
- 15.37. 15th International Conference on Polysaccharides-Glycoscience, Praga, Rep. Checa, Noviembre 2019.

16. Presentaciones a congresos

- 16.1. “Estudio de metilación de los carragenanos del alga roja *Gigartina undulosa*”.
C.A.STORTZ, M.C.MATULEWICZ Y A.S.CEREZO
Primera Reunión Argentina de Química de Productos Naturales
San Luis, Argentina, Octubre 1981.
- 16.2. “Separación e identificación de los O-metil-O-acetil-D-galactononitrilos por cromatografía gas-líquido y espectrometría de masas”.
C.A.STORTZ, M.C.MATULEWICZ Y A.S.CEREZO
16° Congreso Argentino de Química
Córdoba, Argentina, Septiembre 1982.
- 16.3. “Aislamiento y caracterización de un μ -carragenano”.
C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
Segunda Reunión Argentina de Química de Productos Naturales
Santa Fe, Argentina, Octubre 1983.
- 16.4. “Desulfatación de los carragenanos « solubles » de *Iridaea undulosa* y análisis por metilación de su componente λ -parcialmente desulfatado”.
C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
Segunda Reunión Argentina de Química Orgánica
Potrero de los Funes (San Luis), Argentina, Nov. 1985.
- 16.5. “The 'intermediate fractions' of the carrageenan of *Iridaea undulosa* B.”.
C.A.STORTZ AND A.S.CEREZO
XIIth. International Seaweed Symposium
São Paulo, Brasil, Julio 1986.
- 16.6. “An unusual polysaccharide from *Peptostreptococcus anaerobius*”.
C.A.STORTZ, R.CHERNIAK, AND R.G.JONES
Gordon Research Conferences, Carbohydrates Section
Tilton (New Hampshire), E.E.U.U., Junio 1987.
- 16.7. “Structure of the species specific antigen of *Peptostreptococcus anaerobius*”.
C.A.STORTZ, R.CHERNIAK, AND R.G.JONES
American Chemical Society Symposium, Southeastern Region
Atlanta (Georgia), E.E.U.U., Noviembre 1988.

- 16.8. “Estudios preliminares del xilogalactano sulfatado de *Corallina officinalis*”.
M.R.CASES, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
VI Simposio Nacional de Química Orgánica
Buenos Aires, Argentina, Octubre 1989.
- 16.9. “Estudios anatómicos y químicos de semillas del género *Sophora*”.
C.A.STORTZ, A.S.CEREZO Y E.ANCIBOR
VI Simposio Nacional de Química Orgánica
Buenos Aires, Argentina, Octubre 1989.
- 16.10. “Estudio del sistema de xilogalactanos sulfatados del alga roja *Corallina officinalis*”.
M.R.CASES, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
XIX Congreso Latinoamericano de Química
Buenos Aires, Argentina, Noviembre 1990.
- 16.11. “Los sistemas de carragenanos de las generaciones gametofítica y tetrasporofítica del alga *Iridaea undulosa*”.
C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
XIX Congreso Latinoamericano de Química
Buenos Aires, Argentina, Noviembre 1990.
- 16.12. “Sistemas de carragenanos de las algas rojas *Gigartina skottsbergii* e *Iridaea undulosa*”
M.CIANCIA, M.D.NOSEDA, M.C.MATULEWICZ, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar “91”
Puerto Madryn (Chubut), Argentina, Septiembre 1991.
- 16.13. “El sistema de «coralinanos», xilogalactanos sulfatados del alga roja *Corallina officinalis*”
M.R.CASES, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar “91”
Puerto Madryn (Chubut), Argentina, Septiembre 1991.

- 16.14. “Estudio conformacional del disacárido α -D-galactosil-(1 \rightarrow 3)- β -D-galactosa por cálculos de mecánica molecular”
C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
Segundo Encuentro Académico Tecnológico
Córdoba, Argentina, Septiembre 1991.
- 16.15. “Estudios de los sistemas de carragenanos de las algas rojas *Gigartina skottsbergii* e *Iridaea undulosa*”
M.CIANCIA, M.D.NOSEDA, M.C.MATULEWICZ, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
XXVII Reunión Anual de la Soc.Argentina de Investig. Bioquímica (SAIB)
Huerta Grande (Córdoba), Argentina, Octubre 1991.
- 16.16. “Estudios sobre el sistema de polisacáridos de *Corallina officinalis* de la costa bonaerense”
M.R.CASES, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
VIII Simposio Nacional de Química Orgánica
Huerta Grande (Córdoba), Argentina, Noviembre 1991.
- 16.17. “Uso de un campo de fuerzas general para el análisis conformacional de α -D-Galp-(1 \rightarrow 3)- β -D-Galp”
C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
VIII Simposio Nacional de Química Orgánica
Huerta Grande (Córdoba), Argentina, Noviembre 1991.
- 16.18. “Estudio de las paredes celulares de los cotiledones de tres especies de *Sophora*”.
C.A.STORTZ, E.ANCIBOR Y A.S.CEREZO
XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica (SAIB)
Huerta Grande (Córdoba), Argentina, Noviembre 1992.
- 16.19. “Estructura de los «coralinanos», xilogalactanos sulfatados del alga roja *Corallina officinalis*”
M.R.CASES, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica (SAIB)
Huerta Grande (Córdoba), Argentina, Noviembre 1992.

- 16.20. “Estudio de ejemplares gametofíticos y tetrasporofíticos «infértiles» de *Gigartina skottsbergii*”
P.S.BASSO, M.L.PIRIZ, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar '93
Puerto Madryn (Chubut), Argentina, Septiembre 1993.
- 16.21. “Ejemplares «estériles» de *Gigartina skottsbergii*: fraccionamiento del carragenano y observaciones microscópicas”
S.C.FELDMAN, C.A.STORTZ, M.S.VIGNA Y A.S.CEREZO
Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar '93
Puerto Madryn (Chubut), Argentina, Septiembre 1993.
- 16.22. “Cambios ultraestructurales en la pared celular de *Iridaea undulosa* cistocárpica tras la extracción de polisacáridos”
M.L.FLORES, M.C.RODRIGUEZ, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar '93
Puerto Madryn (Chubut), Argentina, Septiembre 1993.
- 16.23. “Separación e identificación de galactosas y mono-*O*-metilgalactosas parcialmente etiladas por cromatografía gaseosa y espectrometría de masa”
M.R.CASES, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
IX Simposio Nacional de Química Orgánica
Huerta Grande (Córdoba), Argentina, Noviembre 1993.
- 16.24. “Uso de la espectroscopía RMN de alta resolución para los carragenanos cistocárpicos y tetraspóricos de *Iridaea undulosa*”.
C.A. STORTZ, R.CHERNIAK, B.E.BACON Y A.S.CEREZO
IX Simposio Nacional de Química Orgánica
Huerta Grande (Córdoba), Argentina, Noviembre 1993.
- 16.25. “Cambios ultraestructurales en la pared celular de *Iridaea undulosa* cistocárpica tras la extracción de polisacáridos”
M.L.FLORES, M.C.RODRIGUEZ, V.BALZARETTI, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
Segundo Simposium de Ciencias y Tecnología en la Patagonia Austral Argentina-Chile
Comodoro Rivadavia (Chubut), Argentina, Mayo 1994.

- 16.26. “Estudio histoquímico del cotiledón de la leguminosa *Lathyrus odoratus*”.
S.B.COLAVECCHIA, M.C.RODRÍGUEZ, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO.
VI Congreso Latinoamericano de Botánica
Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina, Octubre 1994.
- 16.27. “Estudios sobre la pared celular de *Iridaea undulosa* cistocárpica”.
M.L.FLORES, M.C.RODRIGUEZ, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
XXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica.
Iguazú (Misiones), Argentina, Octubre 1994.
- 16.28. “Polisacáridos sulfatados de *Desmarestia menziessii* (Phaeophyta)”.
S.ESPINOZA, B.MATSUHIRO, E.ZÚÑIGA, A.S.CEREZO Y C.A.STORTZ.
II Simposio Internacional: Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones
Concepción, Chile, Noviembre 1994.
- 16.29. “Efecto inhibitorio sobre herpesvirus de fucanos sulfatados de origen natural”
**S.D.REYNALDI, S.C.FELDMAN, C.A.STORTZ, A.S.CEREZO, C.E.COTO Y
E.B.DAMONTE**
XV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Virología
Buenos Aires, Argentina, Diciembre 1994.
- 16.30. “GC Quantification of D- and L-galactose and their mono-*O*-methyl ethers present
in red seaweed polysaccharides”
M.R.CASES, A.S.CEREZO Y C.A.STORTZ
XV International Seaweed Symposium
Valdivia, Chile, Enero 1995.
- 16.31. “Composición de la pared celular y la cutícula de *Iridaea undulosa* B. cistocárpica”
M.L.FLORES, V.E.BALZARETTI, M.C.RODRIGUEZ, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
VI Congreso Latinoamericano de Ciencias del Mar
Mar del Plata (Bs.Aires), Argentina, Octubre 1995.
- 16.32. “El sistema de fucanos sulfatados del alga parda *Leathesia difformis*”
S.C.FELDMAN, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
X Simposio Nacional de Química Orgánica
Los Cocos (Córdoba), Argentina, Noviembre 1995.

- 16.33. “Polisacáridos conteniendo L-galactosa en la fase tetraspórica de la carragenófito *Iridaea undulosa*”
M.R.CASES, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
X Simposio Nacional de Química Orgánica
Los Cocos (Córdoba), Argentina, Noviembre 1995.
- 16.34. “Composición de la pared celular del alga roja *Iridaea undulosa* cistocárpica”
M.L.FLORES, C.A.STORTZ, M.C.RODRIGUEZ Y A.S.CEREZO
X Simposio Nacional de Química Orgánica
Los Cocos (Córdoba), Argentina, Noviembre 1995.
- 16.35. “Análisis conformacional de disacáridos sulfatados usando el campo de fuerzas MM2”
C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
X Simposio Nacional de Química Orgánica
Los Cocos (Córdoba), Argentina, Noviembre 1995.
- 16.36. “GC Separation and quantitation of enantiomeric sugars as diastereomeric 1-amino-1-deoxyalditols”
M.CASES, A.CEREZO AND C.STORTZ
Third International Glycobiology Symposium: Current Analytical Methods
San Diego (California), Estados Unidos, Noviembre 1995.
- 16.37. “Pared celular de *Iridaea undulosa* B. cistocárpica”
M.L.FLORES, C.A.STORTZ, M.C.RODRIGUEZ Y A.S.CEREZO
IV Congreso Latinoamericano de Ficología
Caxambú (MG), Brasil, Julio 1996.
- 16.38. “Paredes celulares de los cotiledones de *Lathyrus odoratus* L.”
S.B.COLAVECCHIA, M.C.RODRIGUEZ, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
III Simposio Internacional de Química de Productos Naturales
Punta de Tralca, Chile, Diciembre 1996.
- 16.39. “Nuevos estudios sobre la pared celular de *Iridaea undulosa* B.”
M.L.FLORES, C.A.STORTZ, M.C.RODRIGUEZ Y A.S.CEREZO
III Simposio Internacional de Química de Productos Naturales
Punta de Tralca, Chile, Diciembre 1996.

- 16.40. “Fucoidanos del alga parda antártica *Desmarestia menziessi*”
S.COLAVECCHIA, S.ESPINOZA, E.ZUÑIGA, B.MATSUHIRO, C.STORTZ Y A.CEREZO
II Congreso Argentino de Limnología / I Reunión de la Asociación Argentina de Ficología
Buenos Aires, Argentina, Septiembre 1997.
- 16.41. “Polisacáridos solubles de *Ascoseira mirabilis* (Phaeophyta)”
S.ESPINOZA, B.MATSUHIRO, A.S.CEREZO Y C.STORTZ
II Congreso Argentino de Limnología / I Reunión de la Asociación Argentina de Ficología
Buenos Aires, Argentina, Septiembre 1997.
- 16.42. “Estudio conformacional de disacáridos sulfatados utilizando el campo de fuerzas MM3”
C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
XI Simposio Nacional de Química Orgánica
Villa Giardino (Córdoba), Argentina, Noviembre 1997.
- 16.43. “Fucanos de lámina y grampón del alga parda antártica *Desmarestia menziessi*”
S.B.COLAVECCHIA, C.A.STORTZ, A.S.CEREZO, S.ESPINOZA, E.ZUÑIGA Y B.MATSUHIRO
XI Simposio Nacional de Química Orgánica
Villa Giardino (Córdoba), Argentina, Noviembre 1997.
- 16.44. “Polisacáridos de la pared celular fibrilar de *Iridaea undulosa* B. cistocárpica”
M.L.FLORES, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
XI Simposio Nacional de Química Orgánica
Villa Giardino (Córdoba), Argentina, Noviembre 1997.
- 16.45. “Análisis de los carbohidratos de las algas pardas *Adenocystis utricularis* y *Scytosiphon loomentaria*”
G.PINTO VITORINO, M.L.FLORES Y C.A.STORTZ
VI Simposio Argentino de Farmacobotánica
Posadas (Misiones), Argentina, Agosto 1998.

- 16.46. "Tratamiento alcalino de los polisacáridos de la fase cistocárpica de *Iridaea undulosa*"
M.L.FLORES, A.S.CEREZO Y C.A.STORTZ
XII Simposio Nacional de Química Orgánica Dr. E.Guerreiro
Los Cocos (Córdoba), Argentina, Noviembre 1999.
- 16.47. "Polisacáridos solubles en isopropanol 75% en el endosperma de la leguminosa *Gleditsia triacanthos*"
D.A.NAVARRO, A.S.CEREZO Y C.A.STORTZ
XII Simposio Nacional de Química Orgánica Dr. E.Guerreiro
Los Cocos (Córdoba), Argentina, Noviembre 1999.
- 16.48. "Mapas conformacionales de disacáridos: ¿cuán adiabático es un mapa adiabático?"
C.A.STORTZ
XII Simposio Nacional de Química Orgánica Dr. E.Guerreiro
Los Cocos (Córdoba), Argentina, Noviembre 1999.
- 16.49. "Análisis conformacional de lactonas de 5 miembros por cálculos de mecánica molecular y cuánticos, y RMN-¹H"
C.A.STORTZ Y M.S.MAIER
XII Simposio Nacional de Química Orgánica Dr. E.Guerreiro
Los Cocos (Córdoba), Argentina, Noviembre 1999.
- 16.50. "Pared celular fibrilar de *Iridaea undulosa* (= *Sarcothalia crispata*) cistocárpica"
M.L.FLORES, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
V Congreso Latinoamericano y III Reunión Iberoamericana de Ficología
Puerto Varas, Chile, Noviembre 1999.
- 16.51. "Polisacáridos del alga parda *Adenocystis utricularis*"
N.M.A.PONCE, A.UHRICH, M.L.FLORES Y C.A.STORTZ
V Congreso Latinoamericano y III Reunión Iberoamericana de Ficología
Puerto Varas, Chile, Noviembre 1999.
- 16.52. "Conformational analysis of neocarrabiose and its sulfated and/or pyruvylated derivatives using the MM3 force-field"
C.A.STORTZ AND A.S.CEREZO
20th International Carbohydrate Symposium
Hamburgo, Alemania, Agosto 2000.

- 16.53. “Preliminary analysis of the carbohydrates from *Lessonia vadosa* (Phaeophyceae) from the Patagonian shores”
A.A.ZAMBON, M.L.FLORES, A.UHRICH AND C.A.STORTZ
22nd IUPAC International Symposium on the Chemistry of Natural Products
São Carlos, SP, Brasil, Septiembre 2000.
- 16.54. “Polisacáridos del alga parda *Scytosiphon lomentaria*”
A. UHRICH, M. FLORES, N. PONCE Y C. STORTZ
Reunión Iberoamericana de Bioquímica, Biología Molecular y Biología Celular:
XXIII Reunión Soc. Bioq. Biol. Cel. Chile y XXXVII Reunión SAIB
Viña del Mar, Chile, Noviembre 2000.
- 16.55. “Estudio de los polisacáridos de *Adenocystis utricularis*: métodos extractivos”
N. PONCE, C. STORTZ, M. FLORES Y M. RODRIGUEZ
Reunión Iberoamericana de Bioquímica, Biología Molecular y Biología Celular:
XXIII Reunión Soc. Bioq. Biol. Cel. Chile y XXXVII Reunión SAIB
Viña del Mar, Chile, Noviembre 2000.
- 16.56. “Aislamiento de un homofucano regular del alga parda *Leathesia difformis*”
S.C.FELDMAN, M.D.NOSEDA, M.E.R.DUARTE, A.S.CEREZO Y C.A.STORTZ
X Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y VII Simposio Argentino de
Farmacobotánica
Comodoro Rivadavia (Chubut), Argentina, Abril 2001.
- 16.57. “Aislamiento de xilogalactanos de Corallinales. Influencia de los métodos extractivos”
D.A.NAVARRO Y C.A.STORTZ
X Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y VII Simposio Argentino de
Farmacobotánica
Comodoro Rivadavia (Chubut), Argentina, Abril 2001.
- 16.58. “Localización histoquímica de los polisacáridos y otros constituyentes de *Adenocystis utricularis*”
N.M.A.PONCE, M.C.RODRIGUEZ, M.L.FLORES Y C.A.STORTZ
X Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y VII Simposio Argentino de
Farmacobotánica
Comodoro Rivadavia (Chubut), Argentina, Abril 2001.

- 16.59. “Estudio químico de las frondas del alga parda *Lessonia vadosa* (Lessoniaceae)”
A.A.ZAMBON, M.L.FLORES, N.M.A.PONCE Y C.A.STORTZ
X Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica y VII Simposio Argentino de Farmacobotánica
Comodoro Rivadavia (Chubut), Argentina, Abril 2001.
- 16.60. “Tratamiento alcalino de los carragenanos insolubles en cloruro de potasio de *Iridaea undulosa* cistocárpica”
M.L.FLORES, A.S.CEREZO Y C.A.STORTZ
XIII Simposio Nacional de Química Orgánica Dr. Eduardo G. Gros
Huerta Grande (Córdoba), Argentina, Noviembre 2001.
- 16.61. “Estudios preliminares de los polisacáridos del alga roja *Jania rubens*”
D.A.NAVARRO Y C.A.STORTZ
XIII Simposio Nacional de Química Orgánica Dr. Eduardo G. Gros
Huerta Grande (Córdoba), Argentina, Noviembre 2001.
- 16.62. “Polisacáridos del alga parda *Adenocystis utricularis*: aislamiento y caracterización”
N.M.A.PONCE, M.L.FLORES Y C.A.STORTZ
XIII Simposio Nacional de Química Orgánica Dr. Eduardo G. Gros
Huerta Grande (Córdoba), Argentina, Noviembre 2001.
- 16.63. “Fraccionamiento y actividad antiviral de los fucoidanos del alga parda *Adenocystis utricularis*”
N.M.A.PONCE, C.A.PUJOL, E.B.DAMONTE, M.L.FLORES Y C.A.STORTZ
XIII Simposio Nacional de Química Orgánica Dr. Eduardo G. Gros
Huerta Grande (Córdoba), Argentina, Noviembre 2001.
- 16.64. “Estudios preliminares de los polisacáridos de la esponja subantártica *Gellius bidens*”
G.F.SUYAMA Y C.A.STORTZ
XIII Simposio Nacional de Química Orgánica Dr. Eduardo G. Gros
Huerta Grande (Córdoba), Argentina, Noviembre 2001.

- 16.65. "Análisis de los componentes del alga parda *Lessonia vadosa*"
A.A.ZAMBON, M.L.FLORES Y C.A.STORTZ
XIII Simposio Nacional de Química Orgánica Dr. Eduardo G. Gros
Huerta Grande (Córdoba), Argentina, Noviembre 2001.
- 16.66. "Polisacáridos de *Adenocystis utricularis* (Phaeophyceae): extracción y bioactividad".
N.M.A.PONCE, M.L.FLORES Y C.A.STORTZ
I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica y IV Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica
Buenos Aires, Argentina, Mayo 2002.
- 16.67. "Estudio de los arabinanos del endosperma de la leguminosa *Gleditsia triacanthos*"
D.A.NAVARRO, A.S.CEREZO Y C.A.STORTZ
I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica y IV Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica
Buenos Aires, Argentina, Mayo 2002.
- 16.68. "Estudio químico y bioactividad de *Scytosiphon lomentaria* (Phaeophyta)".
M.BECERRA, M.L.FLORES Y C.A.STORTZ
I Congreso Latinoamericano de Fitoquímica y IV Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica
Buenos Aires, Argentina, Mayo 2002.
- 16.69. "Fucoidans from the brown seaweed *Leathesia difformis* (Chordariales, Phaeophyta)"
M.A.CARDOSO, C.A.STORTZ, M.D.NOSEDA AND M.E.R.DUARTE
XXXI Reuniao Anual de la Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular
Caxambú, Minas Gerais, Brasil, Mayo 2002.
- 16.70. "Polisacáridos de la pared celular de *Iridaea undulosa* Bory (*Sarcothalia crispata*, Gigartinales)"
M.L.FLORES, C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
VI Congreso Latinoamericano de Ficología y IV Reunión Iberoamericana de Ficología. Ponce, Puerto Rico, Septiembre 2002.

- 16.71. "Actividad antiviral y primeros estudios estructurales de fucoidanos aislados de *Adenocystis utricularis*".
N.M.A.PONCE, C.A.PUJOL, E.B.DAMONTE, M.L.FLORES Y C.A.STORTZ
VI Congreso Latinoamericano de Ficología y IV Reunión Iberoamericana de Ficología. Ponce, Puerto Rico, Septiembre 2002.
- 16.72. "Estudio de la actividad antiherpética de fucoidanos extraídos del alga parda *Adenocystis utricularis*".
C.A.PUJOL, N.M.A.PONCE, M.L.FLORES, C.A.STORTZ Y E.B.DAMONTE
VII Congreso Argentino de Virología
Buenos Aires, Argentina, Setiembre 2002.
- 16.73. "UV-MALDI-TOF-MS Analysis of N-substituted monosaccharides by using different matrices".
Y.SATO, M.C.MATULEWICZ, C.A.STORTZ, A.S.CEREZO, H.NONAMI AND R.ERRA-BALSELLS.
The 51th Annual Conference on Mass Spectrometry
Tsukuba, Japón, Mayo 2003.
- 16.74. "Localización de ácido algínico mediante una sonda fluorescente en las paredes celulares de *Adenocystis utricularis*".
N.M.A.PONCE, M.C.RODRIGUEZ, M.L.FLORES Y C.A.STORTZ
XXIX Jornadas Argentinas de Botánica y XV Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile.
San Luis, Argentina, Octubre 2003.
- 16.75. "Superficies de energía potencial de trisacáridos"
C.A.STORTZ Y A.S.CEREZO
XIV Simposio Nacional de Química Orgánica
Rosario (Santa Fe), Argentina, Noviembre 2003.
- 16.76. "Oligosacáridos tipo manano con baja sustitución de galactosa en la leguminosa *Gleditsia triacanthos*".
C.I.CAPPELLETTI, D.A.NAVARRO, A.S.CEREZO Y C.A.STORTZ
XIV Simposio Nacional de Química Orgánica
Rosario (Santa Fe), Argentina, Noviembre 2003.

- 16.77. "Determinación de la configuración de la 3,6-anhidrogalactosa en galactanos de algas rojas"
D.A.NAVARRO Y C.A.STORTZ
XIV Simposio Nacional de Química Orgánica
Rosario (Santa Fe), Argentina, Noviembre 2003.
- 16.78. "Análisis de las fracciones de uronofucoidano a partir de los extractos de *Adenocystis utricularis*".
N.M.A.PONCE, M.L.FLORES Y C.A.STORTZ
XIV Simposio Nacional de Química Orgánica
Rosario (Santa Fe), Argentina, Noviembre 2003.
- 16.79. "Estudios preliminares de los polisacáridos del alga coralinácea incrustante *Lithothamnion heterocladum*"
A.M.RICCI, D.A.NAVARRO Y C.A.STORTZ
XIV Simposio Nacional de Química Orgánica
Rosario (Santa Fe), Argentina, Noviembre 2003.
- 16.80. "Estudio químico y bioactividad de extractos alcohólicos de *Adenocystis utricularis* (B. De S. V.) S. (Adenocystaceae)".
N.M.A.PONCE, O.L.CÓRDOBA, M.L.FLORES Y C.A.STORTZ
VIII Simposio Argentino y XI Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica
Buenos Aires, Argentina, Agosto 2004.
- 16.81. "Actividad anticoagulante de fucoidanos de *Adenocystis utricularis*".
N.M.A.PONCE, M.L.FLORES, M.J.CARLUCCI, C.A.PUJOL, E.B.DAMONTE Y C.A.STORTZ
1º Congreso Latinoamericano sobre Biotecnología Algal
Buenos Aires, Argentina, Octubre 2004.
- 16.82. "Bioactividad y fitoquímica de algas patagónicas de Argentina de potencial aplicación en Salud".
M. L. FLORES, N. M.A. PONCE, M.BECERRA, C.CROVETTO, J.MRLA, A.RICO, O.L.CÓRDOBA Y C.A.STORTZ
VII Congreso de Ficología de Latinoamérica y el Caribe y V Reunión Iberoamericana de Ficología
La Habana, Cuba, Septiembre 2005.

- 16.83. “Modelado de la deformación de anillo en sistemas con movilidad restringida: aplicación a 3,6-anhidroglicósidos”
D.A.NAVARRO Y C.A.STORTZ
XV Simposio Nacional de Química Orgánica
Mar del Plata, Argentina, Noviembre 2005.
- 16.84. “Modificación alcalina de galactanos de algas rojas con potencial uso industrial asistida por microondas”
D.A.NAVARRO Y C.A.STORTZ
XV Simposio Nacional de Química Orgánica
Mar del Plata, Argentina, Noviembre 2005.
- 16.85. “Actividad antirretroviral y citotoxicidad de fracciones purificadas de fucoidanos del alga parda *Adenocystis utricularis*”
J.TRINCHERO, G.TURK, N.M.A.PONCE, O.L.CORDOBA, M.L.FLORES, C.A.STORTZ Y H.SALOMON
7º Congreso Argentino de SIDA
La Plata, Argentina, Noviembre 2005.
- 16.86. “*Adenocystis utricularis*, un alga parda promisorio para la industria farmacéutica: aspectos químicos, bioactividad primaria y actividad antirretroviral”
N.M.A.PONCE, J.TRINCHERO, G.TURK, O.L.CÓRDOBA, H.SALOMÓN, M.L.FLORES Y C.A.STORTZ
V Reunión de la Sociedad Latinoamericana de Fitoquímica “Prof.Emérito Patrick Moyna” / I Congreso de Fitoterápicos del Mercosur
Montevideo, Uruguay, Noviembre 2005.
- 16.87. “MM3 Potential energy surfaces of trisaccharide models of λ -, μ -, and ν -carrageenans”
C.A.STORTZ
XXIII International Carbohydrate Symposium
Whistler, Canadá, Julio 2006.
- 16.88. “Regioselectividad en reacciones de glicosidación de 3,4-dioles de α y β metil glicósidos derivados de N-DMM-D-glucosamina”
M.L.BOHN, M.I.COLOMBO, C.A.STORTZ Y E.A.RÚVEDA
XXVII Congreso Argentino de Química Dr. Angel Devia
San Luis, Argentina, Septiembre 2006.

- 16.89. “Estudios de la estructura y actividad antiviral de los polisacáridos del alga roja *Jania rubens* Lamoroux”
D.A.NAVARRO, C.A.PUJOL, E.B.DAMONTE Y C.A.STORTZ
VI Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar
Puerto Madryn (Chubut), Argentina, Diciembre 2006.
- 16.90. “Polisacáridos de la esponja *Cliona chilensis*”
M. E. LANGENHEIM, D.A.NAVARRO Y C.A.STORTZ
XVI Simposio Nacional de Química Orgánica y Primer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica
Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina, Noviembre 2007.
- 16.91. “Desulfatación de polisacáridos sulfatados asistida por microondas”
D.A.NAVARRO, M.L.FLORES Y C.A.STORTZ
XVI Simposio Nacional de Química Orgánica y Primer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica
Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina, Noviembre 2007.
- 16.92. “Estudio de las paredes celulares de ciruela japonesa (*Prunus salicina*): incidencia del estado ontogénico”
N.M.A.PONCE, G.O.SOZZI Y C.A.STORTZ
XVI Simposio Nacional de Química Orgánica y Primer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica
Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina, Noviembre 2007.
- 16.93. “Interacciones match-mismatch observadas en reacciones de glicosidación de derivados de D-glucosamina con diferentes donores de galactosilo”
M.L.BOHN, M.I.COLOMBO, P.L.PISANO, C.A.STORTZ Y E.A.RÚVEDA
XVI Simposio Nacional de Química Orgánica y Primer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica
Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina, Noviembre 2007.
- 16.94. “Efectos conformacionales y electrónicos sobre la regioselectividad de la glicosilación de aceptores de *N*-dimetilmaleoil glucosamina protegidos en 6”
M.L.BOHN, M.I.COLOMBO, E.A.RÚVEDA Y C.A.STORTZ
XVI Simposio Nacional de Química Orgánica y Primer Simposio Iberoamericano de Química Orgánica
Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina, Noviembre 2007.

- 16.95. “Conformation of the five-membered ring in 3,6-anhydrogalactose derivatives”
CARLOS A. STORTZ AND DIEGO A. NAVARRO
235th American Chemical Society National Meeting – Spring 2008
New Orleans, Louisiana, Estados Unidos, Abril 2008.
- 16.96. “Disaccharide conformational maps: Adiabaticity in analogs with variable ring shapes”
CARLOS A. STORTZ AND ALFRED D. FRENCH
235th American Chemical Society National Meeting – Spring 2008
New Orleans, Louisiana, Estados Unidos, Abril 2008.
- 16.97. “Effects of sample preparations in ultraviolet matrix-assisted laser desorption /ionization time-of-flight mass spectrometry”
Y.SATO, E.M.RUSTOY, H.NONAMI , R.ERRA-BALSELLS, A.BALDESSARI, C.A.STORTZ, A.S.CEREZO AND M.C.MATULEWICZ
The 56th Annual Conference on Mass Spectrometry
Tsukuba, Japón, Mayo 2008.
- 16.98. “Modificaciones en la composición de la pared celular de frutos de ciruelo japonés (*Prunus salicina* ‘Gigaglia’) durante la ontogenia”
N.M.A.PONCE, C.A.STORTZ Y G.O.SOZZI
Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CLICAP)
San Rafael, Mendoza, Argentina, Marzo 2009.
- 16.99. “Optimización del proceso de extracción de polisacáridos de la composición de la pared celular de frutos”
M. F. BASANTA, N.M.A.PONCE, G.O.SOZZI Y C.A.STORTZ
Congreso Latinoamericano de Ingeniería y Ciencias Aplicadas (CLICAP)
San Rafael, Mendoza, Argentina, Marzo 2009.
- 16.100. “Effects of sample preparation of ultraviolet matrix-assisted laser desorption /ionization time-of-flight mass spectrometry of *N*-acyl monosaccharides”
Y.SATO, H.NONAMI , R.ERRA-BALSELLS, C.A.STORTZ, A.S.CEREZO AND M.C.MATULEWICZ
The 57th Annual Conference on Mass Spectrometry
Osaka, Japón, Mayo 2009.

- 16.101. “Estudio de los polisacáridos de la pared celular de ciruelas (*Prunus salicina*): extracción con CDTA”
M. F. BASANTA, N.M.A.PONCE, G.O.SOZZI Y C.A.STORTZ
V Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Postcosecha
San Pedro, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2009.
- 16.102. “Modificaciones en la composición de la pared celular de cerezas (*Prunus avium* L.) por impacto mecánico producido durante la postcosecha”
G. S. SALATO, N.M.A.PONCE Y C.A.STORTZ
V Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Postcosecha
San Pedro, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2009.
- 16.103. “El mucílago de *Chroodactylon ramosum* (Rhodophyta)”
J. M. CABRERA, C.A.STORTZ Y M. C. RODRÍGUEZ
XXXII Jornadas Argentinas de Botánica
Huerta Grande, Córdoba, Argentina, Octubre 2009.
- 16.104. “Evaluación del proceso extractivo de polisacáridos de la pared celular de Prunoideas”
M. FLORENCIA BASANTA, N.M.ANDREA PONCE, GABRIEL O.SOZZI Y CARLOS A.STORTZ
XVII Simposio Nacional de Química Orgánica
Mendoza, Argentina, Noviembre 2009.
- 16.105. “Acoplamiento de hidratos de carbono a aminas alifáticas”
VANINA A. COSENZA, DIEGO A. NAVARRO Y CARLOS A.STORTZ
XVII Simposio Nacional de Química Orgánica
Mendoza, Argentina, Noviembre 2009.
- 16.106. “Extracción y fraccionamiento de los polisacáridos del alga parda *Scytosiphon lomentaria*”
N.M.ANDREA PONCE, MÓNICA B. BECERRA, OSVALDO L. CÓRDOBA, MARÍA L. FLORES Y CARLOS A.STORTZ
XVII Simposio Nacional de Química Orgánica
Mendoza, Argentina, Noviembre 2009.

- 16.107. “Evaluación de funcionales de la densidad y sets de bases para carbohidratos”
GÁBOR I. CSONKA, ALFRED D. FRENCH, GLENN P. JOHNSON Y CARLOS A. STORTZ
XVII Simposio Nacional de Química Orgánica
Mendoza, Argentina, Noviembre 2009.
- 16.108. “Estudio de la composición y función de las secreciones salivales del gasterópodo marino *Odontocymbiola magellanica* (Neogastropoda: Volutidae)”
H. SACRISTÁN, M. C. RODRÍGUEZ, C. A. STORTZ, G. BIGATTI Y P. E. PENCHAZADEH
VII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar
Bahía Blanca, Argentina, Noviembre 2009.
- 16.109. “Síntesis y estudio de la reactividad de derivados de N-dimetilmaleoil-D-alosamina. Comparación con análogos derivados de D-glucosamina”
MARIA I. COLOMBO, CARLOS A. STORTZ Y EDMUNDO A. RÚVEDA
XXVIII Congreso Argentino de Química
Lanús, Argentina, Septiembre 2010.
- 16.110. “¿Es posible predecir la regioselectividad en reacciones de glicosidación de derivados de N-DMM-D-alosamina?”
MARIA I. COLOMBO, CARLOS A. STORTZ Y EDMUNDO A. RÚVEDA
XXVIII Congreso Argentino de Química
Lanús, Argentina, Septiembre 2010.
- 16.111. “Polisacáridos pécticos aislados de distintas variedades de cerezas (*Prunus avium* L.)”
M. F. BASANTA, N. M. A. PONCE, M. D. RAFFO Y C. A. STORTZ
II Congreso Argentino-Chileno-Hispano: La Diversidad Química y Biológica de Organismos de la Región Patagónica.
Puerto Madryn (Chubut), Argentina, Septiembre 2010.

- 16.112. “Caracterización química y aplicación de alginato de sodio extraído de *Lessonia vadosa* (Lessoniaceae – Phaeophyta) del Golfo San Jorge”
MONICA B. BECERRA, OSVALDO L. CÓRDOBA, NORA M. A. PONCE, CARLOS A. STORTZ Y MARIA L. FLORES
II Congreso Argentino-Chileno-Hispano: La Diversidad Química y Biológica de Organismos de la Región Patagónica.
Puerto Madryn (Chubut), Argentina, Septiembre 2010.
- 16.113. “Estudio del sistema de polisacáridos del alga roja *Hypnea musciformis*”
V.A. COSENZA, D.A. NAVARRO Y C.A. STORTZ
II Congreso Argentino-Chileno-Hispano: La Diversidad Química y Biológica de Organismos de la Región Patagónica.
Puerto Madryn (Chubut), Argentina, Septiembre 2010.
- 16.114. “Caracterización química de pectinas y hemicelulosas aisladas de *Prunus avium* L. en distintos estadios del desarrollo de los frutos”
G. S. SALATO, N. M. A. PONCE, M. D. RAFFO Y C. A. STORTZ
II Congreso Argentino-Chileno-Hispano: La Diversidad Química y Biológica de Organismos de la Región Patagónica.
Puerto Madryn (Chubut), Argentina, Septiembre 2010.
- 16.115. “Cambios en la composición de la pared celular de callos de manzana dependientes de su exposición a diferentes RCV”
PAULA ALAYON LUACES, N.M.ANDREA PONCE, LUIS MROGINSKY, CARLOS A.STORTZ Y GABRIEL O.SOZZI
XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal
La Plata, Argentina, Septiembre 2010.
- 16.116. “Modeling sugars without the primary and secondary hydroxyl groups”
ALFRED D. FRENCH, GLENN P. JOHNSON AND CARLOS A.STORTZ
2010 Southeast/Southwest Regional ACS Meeting
New Orleans, LA, EEUU, Diciembre 2010.
- 16.117. “Extracción y fraccionamiento de los polisacáridos del alga parda *Dictyota dichotoma*”
MELISSA RABANAL, NORA M. A. PONCE Y CARLOS A. STORTZ
Encuentro Científico Internacional 2011 de Verano
Lima, Perú, Enero 2011.

- 16.118. “Energy landscapes for disaccharide analogs”
ALFRED D. FRENCH, GLENN P. JOHNSON AND CARLOS A. STORTZ
“Recent Developments in Characterizing Carbohydrate Structure and Dynamics”
241st Spring American Chemical Society National Meeting
Anaheim, CA, EEUU, Marzo 2011.
- 16.119. “Análisis por DFT de ciclos de cinco miembros sencillos”
CARLOS A. STORTZ
XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica
Villa Carlos Paz (Córdoba), Argentina, Noviembre 2011.
- 16.120. “Estudio comparativo de las paredes celulares de cinco variedades de cerezas en dos estadios de desarrollo”
FLORENCIA BASANTA, NORA M. A. PONCE, DOLORES RAFFO Y CARLOS A. STORTZ
XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica
Villa Carlos Paz (Córdoba), Argentina, Noviembre 2011.
- 16.121. “Estructura de los polisacáridos del extrado de agua caliente del alga *Hypnea musciformis*”
VANINA A. COSENZA, DIEGO A. NAVARRO Y CARLOS A. STORTZ
XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica
Villa Carlos Paz (Córdoba), Argentina, Noviembre 2011.
- 16.122. “Cambios en la composición de la pared celular de peras (*Pyrus communis* L.) dependientes de su exposición a la luz”
MARIA D. RAFFO, NORA M.A. PONCE, GABRIEL O. SOZZI, ARIEL R. VICENTE Y CARLOS A. STORTZ
XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica
Villa Carlos Paz (Córdoba), Argentina, Noviembre 2011.
- 16.123. “Estudio de los sistemas de polisacáridos del alga parda *Dictyota dichotoma*”
MELISSA RABANAL, NORA M. A. PONCE, DIEGO A. NAVARRO Y CARLOS A. STORTZ
XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica
Villa Carlos Paz (Córdoba), Argentina, Noviembre 2011.

- 16.124. “Estudios preliminares de los polisacáridos de la planta *Salicornia ambigua*”
TOMÁS BENECH ARNOLD, DIEGO A. NAVARRO Y CARLOS A. STORTZ
XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica
Villa Carlos Paz (Córdoba), Argentina, Noviembre 2011.
- 16.125. “Influencia del donador de glicosilo armado (superdonor) en la regioselectividad de reacciones de glicosidación”
MARIA I.COLOMBO, CARLOS A.STORTZ Y EDMUNDO A.RÚVEDA
XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica
Villa Carlos Paz (Córdoba), Argentina, Noviembre 2011.
- 16.126. “Micropartículas de alginato de sodio extraído de *Lessonia vadosa* (Lessoniaceae – Phaeophyta) del Golfo San Jorge”
MONICA B. BECERRA, OSVALDO L. CÓRDOBA, NORA M. A. PONCE, MARÍA C. LAMAS, CARLOS A. STORTZ Y MARIA L. FLORES
Tercer Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal.
Concepción, Chile, Enero 2012.
- 16.127. “Structural analysis of methyl 6-*O*-benzyl-2-deoxy-2-dimethylmaleimido- α -D-allopyranoside by X-ray crystallography, and QM calculations: comparison of density functionals”
M.I.COLOMBO, E.A.RÚVEDA, O.GORLOVA, R.LALANCETTE AND C.A.STORTZ
26 International Carbohydrate Symposium
Madrid, España, Julio 2012.
- 16.128. “Compositional changes in ‘Bartlett’ pear (*Pyrus communis* L.) cell wall polysaccharides as affected by sunlight conditions”
M.D.RAFFO, N.M.A.PONCE, G.O.SOZZI, A.R.VICENTE AND C.A.STORTZ
26 International Carbohydrate Symposium
Madrid, España, Julio 2012.
- 16.129. “Some contributions of molecular modeling to carbohydrate chemistry”
C.A.STORTZ
Conferencia invitada
26 International Carbohydrate Symposium
Madrid, España, Julio 2012.

- 16.130. “Importancia de la naturaleza del donador de glicosilo en la regioselectividad de reacciones de glicosidación de dioles derivados de D-hexosaminas”
FRANCO DELLA FELICE, MARIA I. COLOMBO, CARLOS A. STORTZ Y EDMUNDO A. RÚVEDA
XXIX Congreso Argentino de Química
Mar del Plata, Argentina, Octubre 2012.
- 16.131. “Síntesis de resinas de intercambio iónico para la remoción del arsénico en agua”
EZEQUIEL ROSSI, VANINA COSENZA, DIEGO NAVARRO, CARLOS STORTZ, MARIA MARTA FIDALGO DE CORTALEZZI Y MARIA INES ERREA
XXIX Congreso Argentino de Química
Mar del Plata, Argentina, Octubre 2012.
- 16.132. “Estudio de los polisacáridos de *Dictyota dichotoma*: extracción, fraccionamiento, estructura y actividad antiviral”
MELISSA RABANAL, NORA M. A. PONCE, DIEGO A. NAVARRO, RICARDO GÓMEZ Y CARLOS A. STORTZ
XXVI Congreso Peruano de Química
Arequipa, Perú, Octubre 2012.
- 16.133. “Estudio de las propiedades de hidratación de residuos insolubles aislados en el fraccionamiento de polímeros de la pared celular de cerezas”
M.F. BASANTA, M.F. DE ESCALADA PLA, C.A. STORTZ Y A.M. ROJAS
IV Congreso Internacional Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Córdoba, Argentina, Noviembre 2012.
- 16.134. “Cambios en la composición de la pared celular asociados con una menor calidad textural de peras Bartlett maduras en planta”
DOLORES RAFFO, NORA M.A. PONCE, GABRIEL O. SOZZI, CARLOS A. STORTZ Y ARIEL R. VICENTE
VII Congreso Iberoamericano de Tecnología- Poscosecha y Agroexportaciones (AITEP).
La Plata (Buenos Aires), Argentina, Noviembre 2012.

- 16.135. “Efecto del daño por impacto en poscosecha sobre el metabolismo de pared celular de variedades de cereza con firmeza contrastante”
GLORIA SALATO, NORA PONCE, LILIANA SAN MARTINO, ARIEL VICENTE Y CARLOS STORTZ
VII Congreso Iberoamericano de Tecnología- Poscosecha y Agroexportaciones (AITEP).
La Plata (Buenos Aires), Argentina, Noviembre 2012.
- 16.136. “Estructura de polisacáridos del extrado frío del alga *Hypnea musciformis*”
V.A.COSENZA, D.A.NAVARRO Y C.A.STORTZ
VIII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar - XVI Coloquio de Oceanografía Comodoro Rivadavia (Chubut), Argentina, Diciembre 2012.
- 16.137. “Efecto de la salinidad en el crecimiento y la composición del mucílago de las vainas de *Chroodactylon ornatum* (Stylonematophyceae, Rhodophyta)”
Y.DAGLIO, C.A.STORTZ Y M.C.RODRÍGUEZ
VIII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar - XVI Coloquio de Oceanografía Comodoro Rivadavia (Chubut), Argentina, Diciembre 2012.
- 16.138. “Estudio estructural de los polisacáridos del alga parda *Dictyota dichotoma*”
M.RABANAL, N.M.A.PONCE, D.A.NAVARRO Y C.A.STORTZ
VIII Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar - XVI Coloquio de Oceanografía Comodoro Rivadavia (Chubut), Argentina, Diciembre 2012.
- 16.139. “Caracterización química y reológica de los carragenanos presentes en el alga *Hypnea musciformis*”
VANINA A.COSENZA, DIEGO A.NAVARRO, ANA M. ROJAS Y CARLOS A.STORTZ
X Simposio Argentino de Polimeros. Buenos Aires. Agosto 2013
- 16.140. “Characterization of pectins from different sweet cherry cultivars at two different developmental stages using UV-MALDI-TOF MS”
M.F.BASANTA, N.M.A.PONCE, C.A.STORTZ, M.L.SALUM & R.ERRA-BALSELLS
61st Annual Conference on Mass Spectrometry
Tsukuba, Japón, Septiembre 2013.

- 16.141. “Comportamiento reológico de pectinas obtenidas a partir de las paredes celulares de ciruela japonesa (*Prunus salicina*)”
M. FLORENCIA BASANTA, N. M. ANDREA PONCE, CARLOS A. STORTZ Y ANA M. ROJAS
XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos
Rosario, Argentina, Octubre 2013.
- 16.142. “Estudio teórico de la cinética de reacción del tratamiento alcalino en carragenanos y su dependencia con la posición de los grupos sulfato”
V.A.COSENZA, D.A.NAVARRO Y C.A.STORTZ
XIX Simposio Nacional de Química Orgánica
Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina, Noviembre 2013.
- 16.143. “Estudio del mecanismo de reacción de la alquilación de 2- y 3-alcoxicarbonil-4-quinolinonas”
M.S.SCHMIDT, P.ARROTO MAÑEZ, C.STORTZ, I.A.PERILLO Y M.M.BLANCO
XIX Simposio Nacional de Química Orgánica
Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina, Noviembre 2013.
- 16.144. “Estudio preliminar de los polisacáridos de la esponja *Cliona chilensis*”
D.A.NAVARRO Y C.A.STORTZ
XIX Simposio Nacional de Química Orgánica
Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina, Noviembre 2013.
- 16.145. “Caracterización de polisacáridos de diferentes cultivares de cerezas en dos estadios de desarrollo. Aplicaciones de espectrometría de masa UV-MALDI-TOF”
M.F.BASANTA, N.M.A.PONCE, M.L.SALUM, R.ERRA-BALSELLS Y C.A.STORTZ
XIX Simposio Nacional de Química Orgánica
Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina, Noviembre 2013.
- 16.146. “Polisacáridos de la planta *Salicornia ambigua*”
T.BENECH ARNOLD, D.A. NAVARRO Y C.A. STORTZ
XIX Simposio Nacional de Química Orgánica
Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina, Noviembre 2013.

- 16.147. "Actividad antitumoral de los carragenanos y sus productos de hidrólisis"
V.A.COSENZA, G.A.DI VENOSA, D.A.NAVARRO, A.CASAS, A. Y C.A.STORTZ
IV Congreso Iberoamericano de Productos Naturales en la Patagonia: La Diversidad
Química y Biológica
Río Gallegos (Santa Cruz), Argentina, Septiembre 2014.
- 16.148. "Actividad biológica del alginato de sodio y del fucosterol de *Lessonia vadosa*
(Lessoniaceae) colectada en el golfo San Jorge, Argentina"
M.BECERRA, O.CÓRDOBA, G.PINTO VITORINO, A.PONCE, C.STORTZ,
M.KRITSANIDA, R.GRÖUGNET, S.MICHEL, M.REYNA JELDES, C.WEINSTEIN-
OPPENHEIMER, A.EFSTATHIOUD, D.SMIRLIS Y M.FLORES
V Congreso Latinoamericano de Biotecnología Algal (CLABA)
Viña del Mar, Chile, Octubre 2015.
- 16.149. "Estabilidad de emulsiones ácidas formuladas con polisacáridos insolubles de soja"
D.M.CABEZAS, J.VACCARO, M.C.PORFIRI, D.A.NAVARRO, C.A.STORTZ Y
J.R.WAGNER
World Congress on Oils and Fats. 31 ISF Lectureship Series.
Rosario (Santa Fe), Argentina, Octubre 2015.
- 16.150. "Estudio de la regioselectividad de la reacción de oxidación del κ -carragenano con
TEMPO"
V.A.COSENZA, D.A.NAVARRO Y C.A.STORTZ
XX Simposio Nacional de Química Orgánica
Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina, Noviembre 2015.
- 16.151. "Estudio conformacional completo de los anómeros de D-galactopiranososa en vacío y
con solvente"
E.A.DEL VIGO, C.MARINO Y C.A.STORTZ
XX Simposio Nacional de Química Orgánica
Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina, Noviembre 2015.
- 16.152. "Actividad antiherpética de carragenanos oxidados con TEMPO"
V.A.COSENZA, D.A.NAVARRO, C.A.PUJOL, E.B.DAMONTE Y C.A.STORTZ
XX Simposio Nacional de Química Orgánica
Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina, Noviembre 2015.

- 16.153. “Análisis químicos y fisicoquímicos de brácteas de *Zea mays* L. y de sus polisacáridos de pared celular”
D.C.BERNHARDT, N.M.A.PONCE, C.A.STORTZY A.M.ROJAS
XX Simposio Nacional de Química Orgánica
Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina, Noviembre 2015.
- 16.154. “Estudio de las características estructurales del exudado de *Cercidium australe*”
F.SZNAIDER, C.A.STORTZ Y D.A.NAVARRO
XX Simposio Nacional de Química Orgánica
Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina, Noviembre 2015.
- 16.155. “Estudio químico preliminar de la especie *Salicornia ambigua* (Chenopodiaceae)”
M.R.VILLAREAL, N.M.A.PONCE, D.A.NAVARRO Y C.A.STORTZ
XX Simposio Nacional de Química Orgánica
Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina, Noviembre 2015.
- 16.156. “Metil 2,6-di-*O*-bencil- α,β -galactopiranosidos: regioselectividad en reacciones de glicosidación. Estudio experimental y teórico”
E.A.DEL VIGO, C.A.STORTZ Y C.MARINO
XX Simposio Nacional de Química Orgánica
Mar del Plata (Buenos Aires), Argentina, Noviembre 2015.
- 16.157. “A full conformational study of both anomers of D-galactopyranose by vacuum and solvent-simulated DFT calculations”
C.A.STORTZ, E.A.DEL VIGO AND C.MARINO
XXVIII International Carbohydrate Symposium (2016 ICS)
New Orleans, Louisiana, Estados Unidos, Julio 2016.
- 16.158. “Structure of brea gum (an exudates from *Cercidium australe*)”
C.A.STORTZ, F.SZNAIDER AND D.A.NAVARRO
XXVIII International Carbohydrate Symposium (2016 ICS)
New Orleans, Louisiana, Estados Unidos, Julio 2016.
- 16.159 “Glycosylation reactions with α - and β -gluco and galactopyranosyl acceptors: experimental and theoretical study”
C.MARINO, E.A.DEL VIGO AND C.A.STORTZ
XXVIII International Carbohydrate Symposium (2016 ICS)
New Orleans, Louisiana, Estados Unidos, Julio 2016.

- 16.160 “Estudio conformacional completo de los anómeros de D-galactopiranososa en vacío y con solvente”
E.A.DEL VIGO, C.MARINO Y C.A.STORTZ
Primer Workshop Latinoamericano de Modelado Molecular y Simulación Computacional.
Buenos Aires, Argentina, Julio 2016.
- 16.161. “Estudio teórico de la reacción de tratamiento alcalino del metil 4-O-metil- α -D-galactopiranosido 6-sulfato y su derivado sulfatado en C-2
V.A.COSENZA, D.A.NAVARRO Y C.A.STORTZ
Primer Workshop Latinoamericano de Modelado Molecular y Simulación Computacional.
Buenos Aires, Argentina, Julio 2016.
- 16.162 “Brácteas de *Zea mays* como fuente de fibras útiles para el desarrollo de aditivos alimentarios y de materiales”
D.C.BERNHARDT, N.M.A.PONCE, E.N.FISSORE, C.A.STORTZ Y A.M.ROJAS
VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos 2016 (CICYTAC 2016)
Córdoba, Argentina, Noviembre 2016.
- 16.163 “Comparación de PCM y SMD como modelos de solvente para estudios conformacionales de hidratos de carbono”
E.A.DEL VIGO, C.MARINO Y C.A.STORTZ
XXI Simposio Nacional de Química Orgánica
Potrero de los Funes (San Luis), Argentina, Noviembre 2017.
- 16.164. “Estudios preliminares de los polisacáridos del alga roja *Grateloupia turuturu*”
T.BENECH ARNOLD, D.A. NAVARRO Y C.A. STORTZ
XXI Simposio Nacional de Química Orgánica
Potrero de los Funes (San Luis), Argentina, Noviembre 2017.
- 16.165 “Propiedades reológicas del κ -carragenano y de la agarosa oxidados con TEMPO”
V.A.COSENZA, D.A.NAVARRO, E.FISSORE, A.ROJAS Y C.A.STORTZ
XXI Simposio Nacional de Química Orgánica
Potrero de los Funes (San Luis), Argentina, Noviembre 2017.

- 16.166. “3-*C*-carboxi-*D*-eritrosa: nuevo componente presente en polisacáridos de algas rojas”
V.A.COSENZA, D.A.NAVARRO Y C.A.STORTZ
XXI Simposio Nacional de Química Orgánica
Potrero de los Funes (San Luis), Argentina, Noviembre 2017.
- 16.167 “Optimización de la reacción de amidación sobre los polisacáridos de goma brea (*Cercidium australe*)”
F.SZNAIDER, C.A.STORTZ Y D.A.NAVARRO
XXI Simposio Nacional de Química Orgánica
Potrero de los Funes (San Luis), Argentina, Noviembre 2017.
- 16.168 “Sistema de polisacáridos de *Salicornia ambigua*”
M.R.VILLAREAL, N.M.A.PONCE, D.A.NAVARRO Y C.A.STORTZ
XXI Simposio Nacional de Química Orgánica
Potrero de los Funes (San Luis), Argentina, Noviembre 2017.
- 16.169 “Síntesis de derivados de *D*-alosa parcialmente sustituidos. Estrategias para la inversión de la configuración de *C*-3”
E.A.DEL VIGO, F.M.IVANIC, C.A.STORTZ Y C.MARINO
XXI Simposio Nacional de Química Orgánica
Potrero de los Funes (San Luis), Argentina, Noviembre 2017.
- 16.170. “Contenido de fucoidanos en el alga *Undaria pinnatifida* (Phaeophyta, Laminariales) de Puerto Madryn, Argentina”
MARIANELA ARIJON, FERNANDO G. DELLATORRE, CARLOS STORTZ Y NORA M.A.PONCE
XI Congreso de Ficología de América Latina y el Caribe y IX Reunión Iberoamericana de Ficología
Cali, Colombia, Noviembre 2017.
- 16.171. “Fucoidans from the brown seaweed *Scytosiphon lomentaria*”
C.A. STORTZ, N.M.A.PONCE, M.L.FLORES, C.A.PUJOL, M.B.BECERRA AND E.B.DAMONTE
XIX International Carbohydrate Symposium
Lisboa, Portugal, Julio 2018.
- 16.172. “Polysaccharides from the red seaweed *Grateloupia turuturu*”

C.A. STORTZ, T. BENECH ARNOLD AND D.A. NAVARRO

XIX International Carbohydrate Symposium

Lisboa, Portugal, Julio 2018.

- 16.173. “Fucoïdanos del alga *Scytosiphon lomentaria* (Lyngbye) (J.Agardh.) Link (Scytosiphonaceae)”
N.M.A.PONCE, M.L.FLORES, C.A.PUJOL, M.B.BECERRA, E.B.DAMONTE Y C.A. STORTZ
X Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar y XVIII Coloquio Nacional de Oceanografía
Buenos Aires, Argentina, Julio 2018.
- 16.174. “NMR Applications in the characterization of the polysaccharides of brea gum”
FRANK SZNAIDER , CARLOS A. STORTZ Y DIEGO A. NAVARRO
IV Taller de Resonancia Magnética
Buenos Aires, Argentina, Septiembre de 2018.
- 16.175 “Modificaciones en la composición de la pared celular de frutos”
N.M.A. PONCE, Y. DAGLIO, A.R.VICENTE Y C.A.STORTZ
Jornadas Exactas y el Agro. Aportes a la actividad agropecuaria y agroindustrial
Buenos Aires, Argentina, Octubre de 2019.
- 16.176. “Expresión heteróloga y caracterización de enzimas fucoidanasas identificadas en comunidades microbianas de un ambiente marino extremo”
J.A.GONZÁLEZ, N.M.A.PONCE, C.A.STORTZ, M.LOZADA, M.MUSUMECI Y H.DIONISI
X Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria y XII Simposio REDBIO Argentina
Montevideo, Uruguay, Noviembre de 2019
- 16.177. “Modelado por DFT/SMD de la formación de epóxidos y su ruptura en galactanos sulfatados”
TOMAS BENECH ARNOLD, DIEGO A. NAVARRO Y CARLOS A. STORTZ
XXII Simposio Nacional de Química Orgánica
Mendoza, Argentina, Noviembre 2019.
- 16.178. “Caracterización estructural y reológica de los polisacáridos de goma brea”
FRANK SZNAIDER, ANA M. ROJAS, CARLOS A. STORTZ Y DIEGO A. NAVARRO

XXII Simposio Nacional de Química Orgánica
Mendoza, Argentina, Noviembre 2019.

- 16.179. “Regioselectividad de reacciones de glicosilación: estudio experimental y teórico para dioles derivados de D-alosa”
ENRIQUE A.DEL VIGO, CARLOS A.STORTZ Y CARLA MARINO
XXII Simposio Nacional de Química Orgánica
Mendoza, Argentina, Noviembre 2019.
- 16.180 “Pectinas gelificantes novedosas extraídas de un residuo agroindustrial: brácteas de la mazorca del maíz”
R.A.HIGUERA COELHO, L.LIZARRAGA, N.M.A.PONCE, C.A.STORTZ, A.M.ROJAS, D.C.BERNHARDT Y E.N.FISSORE
3er. Congreso Iberoamericano de Ingeniería de los Alimentos- CIIAL 2020
Montevideo, Uruguay, Noviembre de 2020 (presentación virtual)
- 16.181 “Alginate lyases and fucanases from uncultured microorganisms of coastal sediments of Southern Patagonia”
J.A.GONZÁLEZ, C. MOLINA, M.MUSUMECI, M.LOZADA, N.M.A.PONCE, C.A.STORTZ Y H.DIONISI
World Microbe Forum
Washington, EEUU, Julio de 2021 (presentación virtual)
- 16.182. “Wild *Undaria pinnatifida* from Golfo Nuevo (Patagonia, Argentina) as biomass feedstock for wakame, fucoidan and phenolic extract production.”
F. G. DELLATORRE, V. P. SOLANA, V. IXTAINA, E. R. MARGUET, M. VALLEJO, N. M. A. PONCE, M. ARIJON, E. LATOUR, M. SERRA AND C. STORTZ
The 7th Conference of the International Society For Applied Phycology
Chiba, Japón, Mayo-Agosto 2021 (presentación oral virtual).
- 16.183. “Fucoidan content and composition of *Colpomenia sinuosa* and *Myriogloea major* from Argentine Patagonia”
N. M. A. PONCE, F. G. DELLATORRE, E. LATOUR, P. RAFFO AND C. STORTZ
The 7th Conference of the International Society For Applied Phycology
Chiba, Japón, Mayo-Agosto 2021 (poster virtual).

- 16.184. “El alga exótica *Undaria pinnatifida* (Phaeophyta, Laminariales) del Golfo Nuevo (Chubut, Argentina) como materia prima para la producción de wakame y extractos ricos en fucoidanos”
F. G. DELLATORRE, V. P. SOLANA, M. ARIJÓN, E. LATOUR, A. PONCE Y C. STORTZ
XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica
Oro Verde (Córdoba), Septiembre 2021.
- 16.185. “Tolerancia de *Chroodactylon ornatum* (Stylonematophyceae) a la hiposalinidad: crecimiento, rendimiento fotosintético y análisis de carbohidratos”
Y. DAGLIO, J. M. ROMERO, M. G. LAGORIO, C. A. STORTZ Y M. C. RODRIGUEZ
XXXVIII Jornadas Argentinas de Botánica
Oro Verde (Córdoba), Septiembre 2021.
- 16.186 “Análisis estacional de los fucoidanos de la alga parda *Undaria pinnatifida* de Patagonia Norte”
NORA M. A. PONCE, VALERIA SOLANA, FERNANDO G. DELLATORRE, EZEQUIEL A. LATOUR Y CARLOS A. STORTZ
XXIII Simposio Nacional de Química Orgánica
Córdoba, Noviembre 2021 (presentación virtual)
- 16.187 “Amidación de los polisacáridos de la goma brea y comportamiento de flujo de productos derivados”
FRANK SZNAIDER, ANA M. ROJAS, CARLOS A. STORTZ Y DIEGO A. NAVARRO
XXIII Simposio Nacional de Química Orgánica
Córdoba, Noviembre 2021 (presentación virtual)
- 16.188 “Aislamiento y purificación de polisacáridos presentes en el alga roja *Schizymenia dubyi*”
TOMAS BENECH ARNOLD, DIEGO A. NAVARRO, CYBELE C. GARCÍA, CLAUDIA S. SEPÚLVEDA Y CARLOS A. STORTZ
XXIII Simposio Nacional de Química Orgánica
Córdoba, Noviembre 2021 (presentación virtual)
- 16.189. “Estudios de la reactividad de aceptores de glicosilo parcialmente protegidos derivados de β -D-alosa”

ENRIQUE A.DEL VIGO, CARLOS A.STORTZ Y CARLA MARINO

XXIII Simposio Nacional de Química Orgánica

Córdoba, Noviembre 2021 (presentación virtual)

- 16.190 “Actividad antiviral de galactanos sulfatados frente al virus herpes simplex 1”
AARON ALVAREZ DE LAURO, TOMAS BENECH ARNOLD, DIEGO NAVARRO, CARLOS STORTZ, ELSA B. DAMONTE, CYBELE GARCÍA Y CLAUDIA SEPÚLVEDA
XIII Congreso Argentino de Virología
Buenos Aires, Noviembre 2021.
- 16.191 “Atypical sulfated galactans from *Schizymenia dubyi*”
TOMAS BENECH ARNOLD, DIEGO A. NAVARRO AND CARLOS STORTZ
17th International Conference on Polysaccharides-Glycosciences
Praga, Rep.Checa, Noviembre 2021 (Keynote speaker, en forma virtual).
- 16.192. “Primeros estudios de fucoidanos de *Undaria pinnatifida* colectada en el golfo San Jorge, Patagonia argentina”
M. S. NAMUNCURÁ, O. L. CÓRDOBA, Y. DAGLIO, C. A. STORTZ, N. M. A. PONCE Y M. L. FLORES
Simposio Iberoamericano COIFFA (Conferencia iberoamericana de Facultades de Farmacia) 2022 “Salud global y sostenibilidad”
Guatemala (en forma virtual), Noviembre 2022.