

Curriculum Vitae

Nombre y apellido: Sergio Benjamín Kaufman
Fecha de nacimiento: 19 de Agosto de 1956
Lugar de nacimiento: Mercedes Pcia. de Bs. As.
D.N.I. / C.I.: 12.498.135 / 7.642.349 / CUIL: 20-12.498.135-3
Domicilio: Saavedra 483 Cap. Fed. C.P: 1083
Estado Civil: Casado
Hijos: Dos
Dirección electrónica: sbkauf@qb.ffyb.uba.ar

Estudios Universitarios

Licenciado en Química. Facultad de Cs. Exactas Qcas. y Nat. Univ. de Morón. Año: 1986.

Monografía de licenciatura: “Estudio de ácidos y bases duros y blandos mediante la teoría de perturbaciones generalizada o polielectrónica”. (F.C.E.Q.y N.) U.M.

Tesis Doctoral

Doctor de la Universidad de Buenos Aires –área biofísica-. Año: 1999. “Estudio de la oclusión de rubidio en la Na/K-ATPasa, como fenómeno cinéticamente competente”.
Calificación: sobresaliente (10).

Actividad Docente

Docencia de grado:

1. Física I (F.C.E Q y N) U. de Morón, ayudante de segunda 4/81-11/81
2. Física II (Fac. de Ing.) U. de Morón, ayudante de segunda 4/82-11/82
3. Físico-Química I (F.C.E.Q y N.) U. de Morón, jefe de t. prácticos (4/87-11-89)
4. Biofísica (Facultad de Odontología) UBA, Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple. Desde 8/03-11/05 (cargo interino).
5. Elementos de estadística y metodología de la investigación (Facultad de Odontología) UBA, Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple (interino). Primer semestre de 2004.
6. Físico-Química Biológica (F.F.y B) U.B.A., ayudante de primera dedicación semi-exclusiva, desde el 11/89 al 8/94 (interino), 8/94 al 11/05 (cargo regular). Jefe de trabajos prácticos dedicación exclusiva (sustituto) desde: 11/05 hasta 03/09. Jefe de trabajos prácticos dedicación exclusiva (regular) 04/2009-

Actual

7. Cinética Enzimática Avanzada (F.F.y B) U.B.A., ayudante de primera dedicación semi-exclusiva. Desde el 11/89 al 8/94 (interino), 8/94 al 11/05 (cargo regular). Jefe de trabajos prácticos dedicación exclusiva (sustituto) desde: 11/05 hasta 03/09. Jefe de trabajos prácticos dedicación exclusiva (regular) 04/2009-Actual.
8. Química Biológica Superior (F.F.y B) U.B.A. Curso 2015 – Actual
9. Química Bioorgánica (F.F.y B) U.B.A. Curso 2015 – Actual.

Docencia de post-grado:

1. 1. Ajuste de ecuaciones a datos experimentales mediante el uso de microcomputadoras. Fac. de Farm. y Bioquímica (UBA). Dirección: Patricio J. Garrahan y Rolando C. Rossi. Cantidad de horas 120. (1991-1994-1995-1997, 2007- actual).
2. 2. Métodos para el estudio conformacional de proteínas. Departamento de Química Biológica, Fac. de Farm. y Bioquímica (UBA). Dirección: Prof. Dr. J.P.F.C. Rossi y Prof. Dr. J.M. Delfino (1997 – actual).
3. 3. Workshop: Cinética de sistemas enzimáticos en estado pre-estacionario. Escuela Latinoamericana de Biofísica. -Dirección Prof. Dr. Mario Parisi- Facultad de Medicina, UBA (13 al 27 de Octubre de 1997) Bs. As. Argentina.
4. 4. Interacciones entre ligandos y enzimas. Equilibrio de unión y cinética de catálisis. Planificación de experimentos, análisis de datos y desarrollo de modelos. Fac. de Farm. y Bioquímica (UBA). Dirección: Patricio J. Garrahan y Rolando C. Rossi. Cantidad de horas 225. (6 de agosto al 22 de noviembre de 2001).
5. 5. Metodología de la investigación. Carrera docente. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires (2003-2012).
6. 6. Herramientas Teóricas y experimentales para el estudio de la interacción entre biomoléculas, Fac. de Farm. y Bioquímica (UBA). Dirección: Sergio B Kaufman y F Luis Gonzáles Flecha. Cantidad de horas 90. Dictado entre el 20 de Julio y 1 de Agosto de 2011. 24 de Junio al 5 de Julio 2013.
7. 7. Cinética Enzimática Avanzada (F.F.y B) U.B.A. Dirección: Sergio B Kaufman, Rolando C. Rossi y F Luis Gonzáles Flecha. Cantidad de horas 90, dictado desde el 4 hasta el 20 de Noviembre 2013 y desde el 3 hasta el 19 de Noviembre 2014.

Cursos de post-grado

1. Introducción a la historia de la filosofía de la ciencia. De Platón a Duhem. Fac. de Filosofía y Letras (U.B.A), 1995.
2. VII Jornadas de Reología, Asociación Argentina de Reología, 1987.
3. Físico-Química Biológica, Fac. de Farm. y Bqca. (U.B.A.), 1988.
4. Termodinámica de procesos irreversibles. F.C.E. y N. (U.B.A.), 1990.
5. Fenómenos de transporte en membranas, F.C.E. y N. (U.B.A.).1991.
6. Taller docente sobre instrumentos de evaluación, Gabinete Pedagógico, Fac. de Farmacia y Bioquímica (U.B.A.), 1991.
7. Ajuste de ecuaciones a datos experimentales mediante el uso de microcomputadoras, Fac. de Farmacia y Bioquímica (U.B.A.), 1991.
8. Dinámica de la estructura y función celulares. Su análisis cuantitativo desde la cinética y la termodinámica. Fac. de Farm. y Bqca. (U.B.A.), 1995.
9. Fractales y caos fractales. Aplicaciones en ciencias farmacéuticas. Fac. de Farm. y Bqca. (U.B.A.), 1997.
10. Caos en sistemas dinámicos. Fac. de Farm. y Bqca. (U.B.A.), 1997.
11. Elementos de mecánica estadística. Departamento de Química Biológica, Fac de Farmacia y Bioquímica (UBA). Dictado por el Dr. Juan P. Garrahan. Diciembre de 2007.

Formación de recursos humanos

- Mariela P García desde 1997 hasta 1999. Participación en la capacitación teórica y entrenamiento experimental para la Tesis de Licenciatura en Cs. Biológicas. Fac. de Cs. Exactas y Nat. U.B.A.
- Pablo G. Schvartz, Codirección de Tesis en colaboración con el Dr. Rolando C. Rossi “Caracterización cinética de intermediarios de la Na^+/K^+ -ATPasa durante la hidrólisis de ATP”. Presentada ante la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires (Septiembre de 2009). Calificación: Sobresaliente (10).
- Romina Carballo: Proyecto post-doctoral de un año (2008). Optimización de las condiciones experimentales para medida de actividades NTPasa en la proteína NS3 del virus del Dengue.
- Silvana Fucito Codirección de Tesis en colaboración con la Dra. Andrea V. Gamarnik:”Caracterización Funcional de la proteína NS3 del virus del dengue”. Presentada ante la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Buenos Aires. (Abril de 2008) Calificación: Sobresaliente (10).
- Martín Victoria, pasantía de entrenamiento en etapa doctoral desde 26-05-2009 hasta 05-06-2009. Tesista doctoral bajo dirección del Dr Eduardo J. Zabaleta del Instituto de Investigaciones Biológicas Facultad de Ciencias

Exactas y Naturales Universidad Nacional de Mar del Plata (IIB-CONICET-UNMdP).

- Dr. Leopoldo G Gebhard. Proyecto post-doctoral: Caracterización molecular del funcionamiento como helicasa de la proteína NS3 del virus del Dengue. Co-dirección compartida con la Dra. A. V. Gamarnik del laboratorio de virología de la Fundación Instituto Leloir. Inicio 11/2007 -11/2011.
- Incicco Juan Jeremias. Dirección Beca UBACyT 2010 Estímulo. Caracterización de la actividad NTPasa de la helicasa NS3 del virus del dengue y su modulación por el ARN: recorriendo el camino de un motor molecular desde la cinética enzimática. Dirección desde 12/07.
- Stopiello Matías. Estudiante de la Licenciatura en Cs. Biológicas de la UBA. Estudio del ciclo catalítico de la Na/K-ATPasa en condiciones de 'single-turnover'. Inicio 09/10 hasta 03/12.
- Cababie Leila Alejandra. Estudiante de Bioquímica (UBA). Entrenamiento en técnicas experimentales aplicables al estudio de ATPasas. Inicio: 07/2012, culminación 06/2014.
- Córdoba, Juan Pablo, pasantía de entrenamiento en etapa doctoral desde 29-10-2012 hasta 07-11-2012. Tesista doctoral bajo la dirección del Dr Eduardo J. Zabaleta del Instituto de Investigaciones Biológicas Facultad de Ciencias Exactas y Naturales Universidad Nacional de Mar del Plata (IIB-CONICET-UNMdP).
- Incicco Juan Jeremías. Dirección Beca Doctoral UBACyT (11/2012). Estudio del mecanismo de funcionamiento de la ATPasa/helicasa NS3 del virus del dengue (en curso).
- Cababie Leila Alejandra. Dirección Beca Doctoral ANPCyT 'Caracterización termodinámica de la interacción entre la proteína NS3 helicasa del virus del dengue y el ARN de cadena simple'. Inicio: 01/07/2014 (en curso). Aceptación candidata a doctorado por la FFyB (UBA) 14/04/2015.
- Marques Tatiana. Estudiante Fac. de Farmacia y Bioquímica UBA. Pasantía de laboratorio desde 1 de junio de 2014 hasta actualidad.
- Mikkelsen Evelyn. Estudiante Fac. de Farmacia y Bioquímica UBA. Pasantía de laboratorio desde 1 de agosto de 2015 hasta actualidad.

Otros antecedentes

Participación en sociedades científicas:

Sociedad Argentina de Biofísica: Socio (1999 – actual).

Vocal de la Sociedad Argentina de Biofísica Diciembre 2009-Diciembre 2012.

Organización de congresos:

- Colaboración en la organización de la VIII International Conference on Na⁺/K⁺ ATPase, Mar del Plata, 26 al 30 de agosto de 1996.
- Organizador de la XXXI reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), Ciudad de Buenos Aires, Argentina, 4-6 de diciembre de 2002.
- Organizador de la XL reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), Ciudad de Buenos Aires, Argentina, 5-7 de diciembre de 2011.

Actividades de evaluación:

- Evaluación de proyectos: MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGIA. Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica. Año: 2009

Categorización en el Programa de Incentivos del Ministerio de Educación:

- Categoría II (año 2011)

Jurado de tesis de doctorado:

- Designado por el Consejo Directivo de la Facultad de Odontología (UBA), (CD) n: 960/03 para intervenir como jurado en la defensa de tesis de doctorado del odontólogo Gabriel Antonio Sánchez.
- Designado por el Consejo Directivo de la Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA), para intervenir como jurado en la defensa de tesis de doctorado de la Licenciada en Biología Laura Vanagas (28-03-2008)
- Designado por el Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA), [CD] n^o 3220/2010, para intervenir como jurado en la defensa de tesis de doctorado del Licenciado en Biología Mariano Dellarole.

Capítulos de libros:

- Capítulo 4 “Pruebas de significación” correspondiente al libro “La Investigación en Ciencias Experimentales”. Autores: de Asúa M, Delfino J.M.,

González-Flecha F.L., Kaufman S.B. Rossi J.P.F.C, Rossi R.C. Editorial EUDEBA (2006) ISBN: 950-23-1154-5

Participación en subsidios para el financiamiento científico:

- ANPCyT: “Estudio de la participación de intermediarios y de sus reacciones elementales en la actividad global de la Na-K ATPasa”. Participación: Grupo responsable. Monto: \$ 204000.- Fecha: 1/10/04 hasta 1/10/07. Código de identificación del proyecto: BID 1201/OC-AR PICT 14380.
- ANPCyT: “Estudio de la participación de intermediarios y de sus reacciones elementales en la actividad global de la Na-K ATPasa”. Participación: Grupo responsable. Monto: \$ 270000.- Fecha: 22/3/08 hasta 22/3/11. Código de identificación del proyecto: BID 1728/OC-AR PICT 2441.
- CONICET: “Estructura y mecanismo de ATPasas de tipo P”. Participación: Miembro del equipo. Monto: \$ 270000.- Fecha: 1/12/05 hasta 1/12/08. Código de identificación del proyecto: PIP 6168
- Universidad de Buenos Aires: “Dinámica y energética del funcionamiento de ATPasas tipo P”. Participación: Director. Monto: \$ 22100.- Fecha: 1/5/08 hasta 1/5/10. Código de identificación del proyecto: B 412.
- Universidad de Buenos Aires: “Dinámica y energética de ATPasas transductoras de energía”. Participación: Director. Monto: \$ 22400.- Período de vigencia 2010- 2012. Código de identificación del proyecto: 20020090200535.
- ANPCyT: “XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica SAB2011”. Participación: Responsable. Monto: \$ 24000.- Fecha: 4/10/2011. Código de identificación del proyecto: RC-2011-0271.
- Universidad de Buenos Aires: “La proteína NS3 del virus del dengue: mecanismo del funcionamiento en su rol de ATPasa transductora de energía.”. Participación: Director. Período de vigencia 2012- 2014. Con estipendio de sostenimiento. Código de identificación del proyecto: 20020110200182.
- ANPCyT: “Mecanismo cinético del funcionamiento de la helicasa NS3 del virus del dengue”. Participación: Director. Monto: \$ 330.000.- Período de vigencia: 3 años (2013-2016). Código de Identificación del proyecto: PICT-2012-0497.
- ANPCyT: “PROPIEDADES BIOFÍSICAS Y FUNCIONALES DE LA PROTEÍNA NS3 DEL VIRUS DEL DENGUE”. Participación: Director.

Monto: \$ 4.230.000.- Período de vigencia: 4 años (2017-2021). Código de Identificación del proyecto: PICT-2015-2555.

Premios

- Premio de la Sociedad Argentina de Biofísica a la mejor Tesis de Doctorado correspondiente al trienio 1997-1999: “Estudio de la oclusión de rubidio en la Na,K-ATPasa como fenómeno cinéticamente competente”. Autor: Sergio B. Kaufman. Director: RC Rossi 1999
- Accesit al premio Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA, a la mejor Tesis de Doctorado correspondiente al año 1999: “Estudio de la oclusión de rubidio en la Na,K-ATPasa como fenómeno cinéticamente competente”. Autor: Sergio B. Kaufman. Director: RC Rossi 2002.
- Premio SAB a la mejor presentación: Primera mención de honor. XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), La Plata, Buenos Aires, Argentina, 6-8 diciembre 1998.
- Premio “Jorge Ponce Hornos” versión 2009. XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), Los Cocos, Córdoba. Primera mención de honor a la presentación: “La helicasa NS3 del virus del dengue cataliza en un mismo sitio la hidrólisis de los nucleótidos ATP, GTP, CTP y UTP”. J. Jeremias Incicco, Rodolfo M. González-Lebrero, Leopoldo G. Gebhard, Andrea V. Gamarnik y Sergio B. Kaufman.

Trabajos publicados o aceptados para su publicación

1. Kaufman, S.B., and Rega, A.F., (1992) Effects of phospholipase C on the transport ATPases from human red cell membranes. *An. Asoc. Quím. Argent.* **80** (1-3) 19-26
2. Schwarzbaum, P.J., Rossi, R.C., Kaufman, S.B., Garrahan, P.J., (1994) Effects of ATP on the steady-state level of the phosphoenzyme of pig kidney Na,K-ATPase. In “*The sodium Pump*”. Bamberg, E. and Schoner W. eds. Springer, New York, pp. 429-432.
3. Schwarzbaum, P.J., Kaufman, S.B., Rossi, R.C., and Garrahan, P.J., (1995) An unexpected Effect of ATP on the Ratio between Activity and Phosphoenzyme Level of Na^+/K^+ -ATPase in steady state, *Biochim. Biophys. Acta*, Elsevier, The Netherlands, **1233**:33-40.
4. Rossi, R.C., Garrahan, P.J., Kaufman, S.B., Nørby, J.G., and Schwarzbaum, P.J., (1997). The relationship between ouabain-sensitive ATPase activity and

- occluded Rb^+ at micromolar ATP-concentrations, *Ann. New York Acad.Sci., USA*, **834**:327-332.
5. García, M.P., Schwarzbaum, P.J., Rossi, R.C., and Kaufman, S.B., (1997). Kinetic properties of the Na, K-ATPase of goldfish kidney, *Ann. New York Acad.Sci., USA*, **834**:397-399.
 6. Kaufman, SB, GonzálezLebrero, RM, Schwarzbaum, PJ, Nørby, JG, Garrahan, PJ, and Rossi, RC. (1999) Are the states that occlude rubidium obligatory intermediates of the Na^+/K^+ ATPase reaction?, *J. Biol. Chem*, **274**, 20779-20790.
 7. Rossi, RC, Kaufman, SB, GonzálezLebrero, RM, Nørby, JG, and Garrahan, PJ., (1999), An attachment for nondestructive, fast quenching of samples in rapid-mixing experiments. *Anal. Biochem*, **270**, 276-285.
 8. González-Lebrero RM, Kaufman SB, Nørby JG, Garrahan PJ, and Rossi RC. The kinetic identity between occluded Rb^+ formed in the Na^+/K^+ ATPase by the direct or by the physiological route. *Excerpta Medica –Na/K-pump and related Pumps* (Kazuya Taniguchi, ed.), Elsevier Science BV, ICS, **1207**, 433-436, (2000).
 9. González-Lebrero R.M., Kaufman S.B., Montes M.R., Nørby J.G., Garrahan P.J., and Rossi R.C. (2002) “The occlusion of Rb^+ in the Na^+/K^+ -ATPase. I. The identity of occluded states formed by the physiological or the direct routes. Occlusion/deocclusion kinetics through the direct route”, *J. Biol. Chem.*, **277**: 5910-5921.
 10. González-Lebrero R.M., Kaufman S.B., Garrahan P.J., and Rossi R.C. (2002) “The occlusion of Rb^+ in the Na^+/K^+ -ATPase. II. The effects of Rb^+ , Na^+ , Mg^{2+} or ATP on the equilibrium between free and occluded Rb^+ ”, *J. Biol. Chem.*, **277**: 5922-5928.
 11. Kaufman S.B., González-Lebrero R.M., Garrahan P.J., Rossi R.C. (2003) “Binding of 1 Rb^+ accelerates dephosphorylation of the Na^+/K^+ -ATPase without leading to Rb^+ occlusion”, *Ann. New York Acad. Sci.*, **986**: 155-158.
 12. González-Lebrero R.M., Kaufman S B., Garrahan P J., Rossi R C. (2003) “The sidedness of the direct route of occlusion of K^+ in the Na^+/K^+ ATPase”, *Ann. New York Acad.Sci.* **986**: 301-303.
 13. Kaufman S.B., González-Lebrero R. M., Rossi R.C. and Garrahan P.J. “Binding of a single Rb^+ increases Na^+/K^+ -ATPase activating

- dephosphorylation without stoichiometric occlusion". *J. Biol. Chem.* **281**: 15721-15726 (2006).
14. Llovera RE, de Tullio M, Alonso LG, Leissring MA, Kaufman SB, Roher AE, de Prat Gay G, Morelli L and Castaño EM.(2008) "The catalytic domain of insulin-degrading enzyme forms a denaturant-resistant complex with amyloid beta peptide: Implications for Alzheimer's disease pathogenesis". *J. Biol. Chem.*; **283**(25):17039-48.
 15. González-Lebrero R.M., Kaufman S.B., Garrahan P.J., Rossi R.C. (2008) "The Pathway for Spontaneous Occlusion of Rb^+ in the Na^+/K^+ -ATPase". *Biochemistry*, **47**, 6073–6080.
 16. Peluffo R. Daniel, Gonzalez-Lebrero Rodolfo M., Kaufman Sergio B., Kortagere Sandhya, Orban Branly, Rossi Rolando C., and Berlin Joshua R. (2009). "Quaternary Benzyltriethylammonium Ion Binding to the Na, K-ATPase: A Tool to Investigate Extracellular K^+ Binding Reactions". *Biochemistry*, **48**: 8105–8119.
 17. Cattoni Diego I., Kaufman Sergio B., González Flecha F. Luis (2009) "Kinetics and thermodynamics of the interaction of 1-anilino-naphthalene-8-sulfonate with proteins". *Biochimica et Biophysica Acta*, **1794**: 1700-1708.
 18. Martin Victoria, Villarreal Fernando, Miras Isabelle, Navaza Alda, Haouz Ahmed, González-Lebrero Rodolfo M, Kaufman Sergio B., Zabaleta Eduardo (2009) "Recombinant plant gamma carbonic anhydrase homotrimers bind inorganic carbon". *FEBS Lett.* **583**(21):3425-30.
 19. Kaufman Sergio B, González-Flecha F. Luis y González-Lebrero Rodolfo M. (2012), "Opposing Effects of Na^+ and K^+ on the Thermal Stability of Na^+,K^+ -ATPase", *J. Phys. Chem. B*, **116** (10): 3421–3429.
 20. Gebhard Leopoldo G., Kaufman Sergio B., Gamarnik Andrea V (2012) "Novel ATP-Independent RNA Annealing Activity of the Dengue Virus NS3 Helicase", *PLoS ONE*, 7(4): e36244. doi:10.1371/journal.pone.0036244.
 21. Incicco JJ, Gebhard LG, G-Lebrero RM, Gamarnik AV, Kaufman SB (2013). "Steady-state NTPase Activity by dengue virus NS3: number of catalytic site, nucleotide specificity and activation by ssRNA" *PLoS ONE*, published 19 Mar 2013 | PLOS ONE 10.1371/journal.pone.0058508.
 22. Gebhard, L. G., Incicco, J. J., Smal, C., Gallo, M., Gamarnik, A. V., & Kaufman, S. B. (2014). "Monomeric nature of dengue virus NS3 helicase and thermodynamic analysis of the interaction with single-stranded RNA". *Nucleic Acids Research*, **42**(18), 11668-11686, ISSN: 0305-1048.
 23. Cattoni DI, Chara O, Kaufman SB, González-Flecha FL.(2015) "Cooperativity

in Binding Processes: New Insights from Phenomenological Modeling". *PLoS ONE* 12/2015; 10(12):e0146043. DOI:10.1371/journal.pone.0146043.

Presentaciones a congresos y reuniones científicas

1. Kaufman S.B., Rega A., "Efectos de la fosfolipasa C sobre la bomba de sodio y la bomba de calcio de membranas plasmáticas". XX Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Biofísica, Diciembre (1991), La Plata.
2. Schwarzbaum, P.J., Kaufman, S.B., Rossi, R.C., Garrahan, P.J., "Effects of ATP on steady-state level of the phosphoenzyme of pig kidney Na, K-ATPase", VII International Conference on the Sodium Pump, Todtmoos (Alemania), 1993.
3. Schwarzbaum, P.J., Kaufman, S.B., Rossi, R.C., Garrahan, P.J., "Relación entre la actividad y el nivel de fosfoenzima de la Na,K-ATPasa en estado estacionario", XXII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Biofísica, Maciel (Santa Fé), 1993.
4. Schwarzbaum, P.J., Kaufman, S.B., Rossi, R.C., Garrahan, P.J., "The Albers-Post model does not predict the effect of ATP on the ratio between activity and phosphoenzyme level of the Na, K-ATPase in steady-state". Membaires, Fac. de Medicina (Buenos Aires), 1994.
5. Kaufman, S.B., Schwarzbaum, P.J., Nørby, J.G., Rossi, R.C., Garrahan, P.J., "Un nuevo procedimiento para estimar la constante de velocidad de desoclusión de rubidio en la Na,K-ATPasa en estado estacionario", XXIII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Biofísica, Villa Giardino (Córdoba), 1994.
6. Yubero Cazzola, M.F., Rossi, R.C., Kaufman, S.B., Rossi, J.P.F.C., "Estudio de la reacciones parciales de la Bomba de Calcio de eritrocitos humanos", XXIII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Biofísica, Villa Giardino (Córdoba), 1994.
7. Rossi, R.C., Garrahan, P.J., Kaufman, S.B., Nørby, J.G., Schwarzbaum, P.J., "Cinética de intermediarios de transporte durante el funcionamiento de la bomba de sodio", en el simposio "Estructura y función de bombas iónicas", XXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, Bahía Blanca (Buenos Aires), 1995.
8. Kaufman, S.B., Schwarzbaum, P.J., Nørby, J.G., Garrahan, P.J., Rossi, R.C., "Control de las condiciones experimentales para la optimización de al. medida de oclusión de cationes en la Na,K-ATPasa", XXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, Bahía Blanca (Buenos Aires), 1995.
9. Kaufman, S.B., Schwarzbaum, P.J., Nørby, J.G., Rossi, R.C., Garrahan, P.J., "Constante de desoclusión de Rb^+ de la Na,K-ATPasa: una medición

- alternativa”, XXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, Bahía Blanca (Buenos Aires), 1995.
10. Rossi, R.C., Garrahan, P.J., Kaufman, S.B., Nørby, J.G., and Schwarzbaum, P.J., “Are occluded-rubidium intermediates kinetically competent?”, VIIIth International Conference on the Na^+/K^+ -ATPase and related transport ATPases, Mar del Plata, Argentina, 1996.
 11. Kaufman, S.B., Garrahan, P.J., Nørby, J.G., Rossi, R.C., and Schwarzbaum, P.J., “Optimisation of the measurement of cation occlusion in the Na^+/K^+ -ATPase”, VIIIth International Conference on the Na^+/K^+ -ATPase and related transport ATPases, Mar del Plata, Argentina, 1996.
 12. González-Lebrero R. M., Kaufman S. B., Rossi R. C., Nørby J. G. and Garrahan P. J. “Time course of backwards occlusion of rubidium in the Na,K-ATPase”. IIIrd Iberoamerican congress of Biophysics. Buenos Aires, Argentina, 20-23 september 1997.
 13. Kaufman S. B., González-Lebrero R. M., Rossi R. C., Nørby J. G. and Garrahan P. J. “Looking for effects of $[\text{Rb}^+]$ on the rate deocclusion from the Na, K-ATPase”. IIIrd Iberoamerican congress of Biophysics. Buenos Aires, Argentina, 20-23 september 1997.
 14. Kaufman, S.B., González-Lebrero, R.M., Schwarzbaum, P.J., Nørby, J.G., Garrahan, P.J., y Rossi, R.C. “Una extensión del modelo de Albers-Post permite simular conjuntamente la actividad de hidrólisis de ATP y la oclusión de rubidio en la Na,K-ATPasa”. XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), La Plata, Buenos Aires, Argentina, 6-8 diciembre 1998.
 15. González-Lebrero, R.M., Kaufman, S.B., Nørby, J.G., Garrahan, P.J. y Rossi, R.C. “Estudio de la identidad cinética del intermediario que contiene Rb^+ ocluido de la Na,K-ATPasa”. XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), La Plata, Buenos Aires, Argentina, 6-8 diciembre 1998.
 16. García, M.P., Rossi, R.C., Kaufman, S.B., Schwarzbaum, P.J. “Propiedades cinéticas de la Na,K-ATPasa de riñón de goldfish”. XXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), La Plata, Buenos Aires, Argentina, 6-8 diciembre 1998.
 17. Kaufman S.B., González-Lebrero R.M., Schwarzbaum P.J., Nørby J.G., Garrahan P.J. y Rossi R.C. “La oclusión de cationes en la bomba de sodio durante el ciclo de transporte”. Jornadas científicas de la Sociedad de Biología de Cordoba (SBC), Cordoba-Villa de Merlo, Argentina, 28 de junio al 2 de julio de 1999.
 18. GonzálezLebrero R. M., Kaufman S. B., Nørby J G, Garrahan P J, and Rossi R C. “The kinetic identity between occluded Rb^+ formed in the Na^+/K^+

- ⁺ATPase by the direct or by the physiological route". IXth International Conference on the Na/K-ATPase and related ATPase. Sapporo, Japan, 18th to the 23rd of August, 1999.
19. Kaufman S. B., González-Lebrero R. M., Nørby J G, Garrahan P J, and Rossi R C. "Occluded Rb⁺ as an obligatory intermediate of the Na⁺/K⁺ATPase reaction". IXth International Conference on the Na/K-ATPase and related ATPase. Sapporo, Japan, 18th to the 23rd of August, 1999.
 20. González-Lebrero, R.M., Kaufman, S.B., Garrahan, P.J. y Rossi, R.C. "Interacciones Rb⁺/Mg²⁺ y Rb⁺/ATP durante la oclusión de Rb⁺ en la Na⁺/K⁺ATPasa". XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), La Cumbre, Córdoba, Argentina, 5-7 octubre de 1999.
 21. González-Lebrero, R.M., Montes, M.R., Kaufman, S.B., Garrahan, P.J. y Rossi, R.C. "Estudio de la identidad cinética de los intermediarios con Rb⁺ ocluido de la Na⁺/K⁺ATPasa: efectos del ortofosfato". XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), La Cumbre, Córdoba, Argentina, 5 - 7 octubre de 1999.
 22. Kaufman S.B.; González-Lebrero R.M.; Garrahan P.J.; Rossi R.C. "Aceleración de la desfosforilación de la Na⁺/K⁺ATPasa por la unión de un solo Rb⁺". IV Congreso Iberoamericano de Biofísica, Alicante, España, 11-14 de octubre de 2000.
 23. Montes, M.R., González-Lebrero, R.M., Kaufman, S.B., Garrahan, P.J., Rossi, R.C. "Binding of Eosin-Y to the Na⁺/K⁺-ATPase containing occluded Rb⁺", First Mercosur Workshop on Biomembranes, Quilmes, Buenos Aires, Argentina, 30/11 - 1/12 2000.
 24. Montero, G.N., Kaufman, S.B., González-Lebrero, R.M., Garrahan, P.J., Rossi, R.C. "Efectos del sodio sobre el recambio de rubidio ocluido en la Na⁺/K⁺-ATPasa durante la hidrólisis de ATP", First Mercosur Workshop on Biomembranes, Quilmes, Buenos Aires, Argentina, 30/11 - 1/12 2000.
 25. González-Lebrero R. M., Kaufman S. B., Garrahan P J, y Rossi R C, "Un procedimiento para el análisis de datos y el desarrollo de modelos para reacciones en equilibrio: efecto de ligandos naturales sobre el nivel de cationes ocluidos en la Na⁺/K⁺-ATPasa", XXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, Tafí del Valle (Tucumán), 2001
 26. Kaufman S. B., González-Lebrero R. M., Garrahan P J, y Rossi R C, "Aceleración de la desfosforilación de la Na⁺/K⁺-ATPasa por la unión de un solo Rb⁺", XXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, Tafí del

Valle (Tucumán), 2001

27. González-Lebrero R. M, Kaufman S. B., Yudowski G. A., Beaugé L. A, Karlish S. J. D., Garrahan P. J., Rossi R. C. “Effects of Br_X-TITU on the kinetics of cation occlusion by the Na⁺/K⁺-ATPase”, XIV International Biophysics Congress, Buenos Aires, Argentina, 2002.
28. Rossi R.C., González-Lebrero R.M., Kaufman S.B., Montes M.R. and Garrahan P.J. “Reaction kinetics of ligands with the Na⁺/K⁺-ATPase studied through their effect on Rb⁺ occlusion”, 10th International Conference on Na,KATPase and related Cation Pumps, Elsinore, Denmark, 8-14 August 2002.
29. González-Lebrero R.M., Kaufman S.B., Garrahan P.J., Rossi R.C. “Sidedness of the direct route of occlusion of K⁺ in the Na⁺/K⁺ATPase”, 10th International Conference on Na,KATPase and related Cation Pumps, Elsinore, Denmark, 8-14 August 2002.
30. Kaufman S.B., González-Lebrero R.M., Garrahan P.J. and Rossi R.C. “Binding of 1 Rb⁺ accelerates dephosphorylation of the Na⁺/K⁺-ATPase without leading to Rb⁺ occlusion”, 10th International Conference on Na,KATPase and related Cation Pumps, Elsinore, Denmark, 8-14 August 2002.
31. Kaufman S.B., GonzálezLebrero R.M., Montes M.R., Garrahan P.J. y Rossi R.C. “Determinación indirecta de la velocidad de reacción de congéneres del K⁺ con la Na⁺/K⁺-ATPasa, empleando medidas de ⁸⁶Rb⁺ ocluido”, XXXI reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), Ciudad de Buenos Aires, Argentina, 4-6 de diciembre de 2002.
32. Peluffo R. D, Kaufman S. B., González-Lebrero R. M., Rossi R. C., and Berlin J. R.. “Comparing kinetic properties of K⁺ and benzyltriethylamine interactions with the Na, K-ATPase”, Biophysical Society 47th Annual Meeting, San Antonio, Texas, EEUU, March 1-5, 2003.
33. González-Lebrero R.M., Kaufman S.B., Garrahan P.J. and Rossi R.C. “Kinetics of the K⁺-transport steps by the Na⁺/K⁺-ATPase”. V Congreso Iberoamericano de Biofísica. Rio de Janeiro, Brasil. 12 - 15 de Octubre de 2003.
34. González-Lebrero RM, Kaufman SB, Garrahan PJ, Rossi RC. “Sites involved in the spontaneous occlusion of K⁺ in the Na⁺/K⁺-ATPase”. XXXII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), San Carlos de Bariloche, Argentina. 17- 21 de noviembre de 2003.
35. Kaufman SB, González-Lebrero RM, Garrahan PJ, and Rossi RC.

- “Characterization of the reaction kinetics of cations with the Na⁺/K⁺-ATPase measuring their effect on Rb⁺ occlusion”. XXXII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), San Carlos de Bariloche, Argentina. 17- 21 de noviembre de 2003.
36. González-Lebrero R M, Peluffo R. Daniel, Kaufman Sergio B., Rossi Rolando C, Berlin Joshua. “Benzyltriethylammonium Ions Inhibit the Na⁺/K⁺-ATPase at Extracellular Potassium Binding Sites”. Biophysical Society 48th Annual Meeting, Baltimore, Maryland, EEUU, February 14 -18, 2004.
 37. Monti, J.L.E, Schvartz, P.G., González-Lebrero R. M., Kaufman S.B., Garrahan PJ, and Rossi R.C.”Interacciones entre Na⁺ y Rb⁺ con la Na/K-ATPasa”. XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. (SAB), Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 16–20 de Noviembre de 2004.
 38. Schvartz, P.G., Monti, J.L.E, González-Lebrero R. M., Kaufman S.B., Garrahan PJ, and Rossi R.C.”Estudio cinético de la Na/K-ATPasa usando la sonda fluorescente RH421”. XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. (SAB), Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. 16–20 de Noviembre de 2004.
 39. Schvartz PG., Monti JL, González-Lebrero RM., Kaufman SB., Garrahan PJ.and Rossi RC. “Kinetic characterization of intermediates during Na-ATPase and Na, K-ATPase activity using RH421 and Rb⁺ occlusion”. *11th International ATPase Conference & 59th Annual Meeting and Symposium of the Society of General Physiologists*. Marine Biological Laboratory . Woods Hole, MA, USA, September 6-11, 2005.
 40. Rossi RC, González-Lebrero RM., Kaufman SB., and Garrahan PJ. “Testing K⁺-like occlusion of cations in the Na⁺/K⁺-ATPase”. *11th International ATPase Conference & 59th Annual Meeting and Symposium of the Society of General Physiologists*. Marine Biological Laboratory. Woods Hole, MA, USA, September 6-11, 2005.
 41. Monti JLE, Schvartz PG. González-Lebrero RM, Kaufman SB, Garrahan PJ.and. Rossi RC. “Characterization of the transition between the direct and physiological routes of occlusion of K⁺ in the Na⁺/K⁺-ATPase caused by addition of Na⁺”. *11th International ATPase Conference & 59th Annual Meeting and Symposium of the Society of General Physiologists*. Marine Biological Laboratory, Woods Hole, MA, USA, September 6-11, 2005.
 42. Monti JLE, Schvartz PG, González-Lebrero RM, Kaufman SB, Garrahan PJ y Rossi RC. “Caracterización de la transición entre las rutas directa y fisiológica de oclusión de K⁺ en la Na⁺/K⁺-ATPasa provocada por el aumento

- de la concentración de Na^+ ". *XXXIV reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica* (SAB), Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. 24-26 de noviembre de 2005.
43. Schvartz PG., Monti JLE, González-Lebrero RM, Kaufman SB, Garrahan PJ y Rossi RC. "Caracterización cinética de intermediarios de la Na,K -ATPasa utilizando la sonda fluorescente RH421 en paralelo a la oclusión de Rb^+ ". *XXXIV reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica* (SAB), Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. 24-26 de noviembre de 2005.
 44. Rolando C. Rossi, Rodolfo M. González-Lebrero, Mónica R. Montes, Sergio B. Kaufman y Patricio J. Garrahan. "Formulación de modelos mínimos para explicar la interacción de ligandos en equilibrio con la Na^+/K^+ -ATPasa". *Primera Escuela Argentina de Matemática y Biología, BIOMAT* (Dr. Juan Tirao), La Cumbre, Córdoba, Argentina 1-10 de diciembre de 2005.
 45. González-Lebrero RM., Kaufman SB "The role of the Na -ATPase in the thermodynamic parameters of activation for the ATP hydrolysis" *XXXV reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica* (SAB), Rosario, Santa Fe, Argentina. 8-10 de noviembre de 2006.
 46. Cattoni DI, Kaufman SB, González Flecha L "Characterization of BSA binding sites for small molecules by fluorescent spectroscopy and isothermal titration calorimetry". *6th International Conference of Biological Physics*, Montevideo; Uruguay. 27-31 Agosto de 2007.
 47. Rossi RC., Montes R.M, Schvartz PG, Monti JLE, González-Lebrero RM, Kaufman SB., Garrahan P.J. "Kinetics of conformational changes of transport intermediates in the Na^+/K^+ -ATPase". *6th International Conference of Biological Physics*, Montevideo; Uruguay. 27-31 Agosto de 2007.
 48. Fucito S, Kaufman, SB, Gamarnik AV. "Kinetic characterization of dengue virus NS3 NTPase activity". *6th International Conference of Biological Physics*, Montevideo; Uruguay. 27-31 Agosto de 2007.
 49. Cattoni D, Kaufman SB, González Flecha FL. "Estudio en estado pre-estacionario y en equilibrio de la interacción ANS-BSA". *Taller de la SAB: Biofísica de macromoléculas*, Bernal- Buenos Aires, Argentina 14-16 de noviembre de 2007.
 50. Kaufman SB, González Flecha FL, González-Lebrero RM. "Estabilidad térmica de la Na^+/K^+ -ATPasa". *Taller de la SAB: Biofísica de macromoléculas*, Bernal- Buenos Aires, Argentina 14-16 de noviembre de 2007.
 51. Kaufman SB, González Flecha FL, González-Lebrero RM. "Thermal stability of the Na/K -ATPase, effect of ligands". *12th International ATPase Conference*.

- University of Aarhus. Aarhus, Denmark, 5-10 de agosto de 2008.
52. González-Lebrero RM Kaufman SB. “Thermodynamic parameters of activation for dephosphorylation of Na/K-ATPase”. *12th International ATPase Conference*. University of Aarhus. Aarhus, Denmark, 5-10 de agosto de 2008.
 53. Schwartz PG., Monti JLE., Kaufman SB, Garrahan PJ y Rossi RC. “Use of RH421 to measure K⁺ occlusion in the Na/K-ATPase during ATP hydrolysis”. *12th International ATPase Conference*. University of Aarhus. Aarhus, Denmark, 5-10 de agosto de 2008.
 54. Gebhard L, Iglesias G, Kaufman S B. y Gamarnik A V. “Estudio de la proteína NS3 del virus del dengue”. *IX Congreso Argentino de Virología*. Sociedad Argentina de Virología. 22 al 25 de septiembre de 2008. Buenos Aires – Argentina.
 55. Incicco JJ, G-Lebrero RM, Kaufman SB. “Puesta a punto de la medición de actividad de una enzima bisustrato para emplearse como trabajo práctico de un curso universitario” *XXXVII reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB)*, La Plata, Buenos Aires, Argentina. 6-8 de diciembre de 2008.
 56. Cattoni Diego I., Kaufman Sergio B., González-Flecha. F. Luis. “Kinetics and Thermodynamics of the Interaction of ANS with Proteins” *Biophysical Society 53 Annual Meeting*. Boston, Massachusetts. USA. Desde el 28 de Febrero al 4 de Marzo de 2009.
 57. Incicco J. J, G-Lebrero R M., Gebhard L. G., Gamarnik A V. y Kaufman S. B.. ”La helicasa NS3 del virus del dengue cataliza en un mismo sitio la hidrólisis de los nucleótidos ATP, GTP, CTP y UTP”. *XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB)*, 4/12/2009. Los Cocos, Córdoba (2009).
 58. G-Lebrero R M, Kaufman S. B. “El estado de transición de la desfosforilación de la Na⁺,K⁺-ATPasa se estabiliza por las mismas fuerzas en presencia como en ausencia de K⁺”. *XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB)*, 4/12/2009 Los Cocos, Córdoba (2009).
 59. Kaufman S. B. González-Flecha. F. Luis, González-Lebrero R M, “Estabilidad térmica de la Na⁺, K⁺-ATPasa, efecto de los ligandos naturales”. *XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB)*, 4/12/2009. Los Cocos, Córdoba (2009).
 60. G-Lebrero R M , Kaufman S B “Thermodynamic parameters of activation for K⁺-dephosphorylation of the Na⁺,K⁺-ATPase”. *Biophysical Society 54th Annual Meeting*, 20 al 24 de Febrero de 2010, San Francisco, California, USA.
 61. G-Lebrero Rodolfo M., Gebhard Leopoldo G., Gamarnik Andrea V., Kaufman Sergio B. “Pre-steady kinetic of ATP hydrolysis by dengue virus NS3 helicase

- in single turnover conditions” 3.^{er}. *Latin American Protein Society. Meeting.* 13-16 October 2010, Salta., Argentina.
62. Gebhard Leopoldo G., Kaufman Sergio B., Gamarnik Andrea V., “Allosteric effects of nucleotide cofactors, phosphate and vanadate on Dengue virus NS3 helicase-RNA binding” 3.^{er}. *Latin American Protein Society. Meeting.* 13-16 October 2010, Salta, Argentina.
63. Kaufman Sergio B., Gebhard Leopoldo G., Gamarnik Andrea V., González Lebrero Rodolfo M. “The catalytic cycle of ATP hydrolysis by dengue virus NS3 helicase in single turnover conditions”. *Helicases & Nucleic Acid Translocases: Structure, Mechanism, Function & Roles in Human Diseases.* July 31-August 5, 2011. Steamboat Springs, CO. USA.
64. Gebhard Leopoldo G., Kaufman Sergio B., Gamarnik Andrea V. “Una nueva actividad de ‘annealing’ de ARN de la helicasa del virus del dengue”. XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), 5 al 7 de Diciembre de 2011. Buenos Aires. Argentina.
65. Stopiello J. Matías, Kaufman Sergio B., G-Lebrero Rodolfo M. “Hidrólisis de ATP por la Na⁺,K⁺ ATPasa en condiciones de “single turnover”. XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), 5 al 7 de Diciembre de 2011. Buenos Aires. Argentina.
66. Incicco J. J, G-Lebrero R M., Gebhard L. G., Gamarnik A V. y Kaufman S. B.”Modulación alostérica de la actividad ATPasa de la NS3 del virus del dengue ejercida por poliribonucleótidos”. XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), 5 al 7 de Diciembre de 2011. Buenos Aires. Argentina.
67. Gebhard Leopoldo G., Kaufman Sergio B., Gamarnik Andrea V. “El equilibrio monómero-dímero con interacciones alostéricas en la NS3 helicasa del virus del dengue permiten explicar las isotermas de unión del ARN”. XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), 5 al 7 de Diciembre de 2011. Buenos Aires. Argentina.
68. Gebhard L. G, Gallo M., Incicco J.J, Gamarnik A. V., Kaufman S. B. “Thermodynamic Analysis of Interaction Between Dengue Virus NS3 Helicase and ssRNA”. EMBO Conference - *Helicases and nucleic acid translocases Co-sponsored by the Harden Conferences.* 4 al 8 de Agosto de 2013. Cambridge, United Kingdom.
69. Placenti, M.A., Kaufman, S.B. González Flecha, F.L. And González-Lebrero, R.M “Stabilizing effects of ATP, Mg²⁺ and K⁺ on the Na⁺,K⁺-ATPase thermal inactivation”. Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), 3 al 5 de Diciembre de 2014. Sierra de la Ventana, provincia de Buenos Aires. Argentina.
70. Cababie LA, Incicco JJ, Gebhard LG, Gamarnik AV, González-Lebrero RM,

- Kaufman SB. "Efecto del CHAPS y del Tween-20 en la medida de actividad enzimática de la enzima NS3 del virus del dengue". Sociedad Argentina de Biofísica (SAB), 3 al 5 de Diciembre de 2014. Sierra de la Ventana, provincia de Buenos Aires. Argentina.
71. Incicco J.J, Cababie L.A, Gebhard L. G, Gamarnik A. V., González-Lebrero RM, Kaufman S. B. "Kinetic analysis of the interaction between dengue virus NS3 helicase and ssRNA". Helicases and Nucleic-Acid Based Machines: From Mechanism to Insight into Disease. Steamboat Springs, Colorado, USA. 26 al 21 de Julio de 2015.
 72. Cababie LA, Incicco JJ, Gebhard LG, Gamarnik AV, González-Lebrero RM, Kaufman SB. "Effects of ion concentration on the interaction dengue virus`s NS3-ssRNA". Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology. Salto Grande-Uruguay, 26 al 29 de Noviembre 2015.
 73. Placenti M.A., Kaufman S.B., González-Flecha F.J.,González-Lebrero RM, "Unexpected effects of K^+ and ATP on the thermal stability of the Na^+ , K^+ -ATPase". Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology. Salto Grande - Uruguay, 26 al 29 de Noviembre 2015.