

Ricardo Ehrlich

(CV julio 2022)

I) DATOS PERSONALES

Lugar y fecha de nacimiento: Montevideo, Uruguay, 4 de noviembre de 1948.

Ocupaciones actuales:

Profesor Libre de Bioquímica Facultad de Ciencias, desde 2020

Asesor de la Dirección Ejecutiva del Institut Pasteur de Montevideo (desde mayo 2015).

II) ESTUDIOS SUPERIORES

- 1966-1972: Facultad de Medicina, Montevideo
 1975-1976: Magister en Ciencias (DEA, opción Bioquímica y Biología Molecular) Universidad Louis Pasteur, Estrasburgo, Francia.
 1979: Doctor de Estado en Ciencias Físicas, Universidad Louis Pasteur, Estrasburgo, Francia.

III) POSICIONES ACADÉMICAS Y CARGOS OCUPADOS

- 1967-1968: Ayudante de Anatomía (interino), Departamento de Anatomía, Facultad de Medicina, Montevideo.
 1968-1969: Ayudante honorario, Departamento de Biofísica, Facultad de Medicina, Montevideo.
 1969-1970: Ayudante honorario, Laboratorio de Biofísica, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable.
 1970-1972: Ayudante titular, Laboratorio de Biofísica, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo.
 1974: Técnico químico en Industria Opoterápica (INORP), Laboratorio de Desarrollo, Buenos Aires, Argentina.
 1974-1979: Investigador Asociado, Laboratorio de Bioquímica, Instituto de Biología Molecular y Celular, Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNRS), Director: Profesor Jean-Pierre Ebel. Estrasburgo, Francia.
 1979-1980: Asistente de Investigación Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNRS), Instituto Jacques Monod, París, Francia.
 1981-1987: Responsable de Investigaciones, responsable de la Sección Bioquímica y Biología Molecular del laboratorio "Estructura y dinámica del Genoma", CNRS, Instituto Jacques Monod, París, Francia.
 1987-1998: Investigador del Centro Nacional de Investigaciones Científicas (Francia) durante el período sabático octubre 1996/setiembre 1997.
 1986 – 2019 Profesor Titular de Bioquímica de la Facultad de Ciencias (en dedicación total de 1993 a 2005)
 1998 - 2005 Decano de la Facultad de Ciencias de la Universidad de la República.
 2005 - 2010 Intendente Municipal de Montevideo, electo por el período 2005-2010 (8 de julio de 2005 a 26 de febrero de 2010)

2010 - 2015 Ministro de Educación y Cultura
 2015- Asesor de la Dirección Ejecutiva del Instituto Pasteur de Montevideo

IV) ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA

Cursos de Posgrado en el marco del Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA), Uruguay

- 1990-1991: Biología Molecular (común con el curso de profundización de grado, Facultad de Humanidades y Ciencias). 180 horas.
- 1992: Regulación de la transcripción en eucariotas: 60 horas (con Mónica Marín).
- 1992: Participación en diversos cursos de la subárea Biología Celular y Molecular y Bioquímica del Área Biología del PEDECIBA.
- 1993: Aspectos de estructura y función de proteínas. (1993) Curso teórico-práctico. Coordinación con R. Wettstein y C. Cerveñansky. 36 horas.
- 1993: Aspectos de estructura y función de proteínas. Curso teórico-práctico. Coordinación con R. Wettstein y C. Cerveñansky. 36 horas.
- 1993: Microestructura del ADN y Señales de regulación de la expresión génica. Curso teórico con la participación de C. Reiss y J. Gabarró (CNRS, Francia) y Atilio Deana. (octubre 1993).
- 1995: Temas de Biología Molecular (Módulos de la Maestría, curso teórico práctico de 240 hs). Participación y coordinación con Mónica Marín.
- 1998: Biología Molecular (curso coordinado por G. Folle). Tema: Topología del ADN.
- 1998: Enzimología (curso coordinado por L. Thompson): Plegamiento in vivo de las proteínas.
- 1999: Temas de Biología Molecular (Participación, coordinado por la Sección Bioquímica F. Ciencias)
 1999: Plegamiento de proteínas in vivo y enfermedades degenerativas (participación en Escuela de Neurociencias, PEDECIBA)
- 2000: Plegamiento de proteínas: de la biología básica a la patología y la biotecnología. Coordinador (Con M. Marín y M. Señorable). 60 hs.
- 2001: Estructura del ADN y amplificación del ADN. En "Curso de Medicina Molecular I: La reacción de PCR". PEDECIBA-PROINBIO. Coordinación: A. Cayota, O. Pritsch and C. Robello.
- 2002: Curso de Medicina Molecular II: Genómica y Proteómica. Curso teórico-práctico. (PEDECIBA/PROINBIO/AMSUD-Pasteur/CABBIO). Coordinación con A. Cayota, O. Pritsch, C. Robello, M. Señorable y C. Cerveñansky
- 2017: Participación en el curso "Temas de Biología Molecular" (Avances en la biología del tRNA) (Sección Bioquímica, Facultad de Ciencias, PEDECIBA): Coordinación: E. Castillo, U. Koziol
- 2017: Participación en el curso "Etiopatogenia de la Diabetes Mellitus Tipo 2 y del Mal de Alzheimer a través del Estudio de Redes Moleculares" (Biosíntesis y plegamiento de las proteínas). Facultad de Medicina, PROINBIO y PEDECIBA. Coordinador: H. Botti
- 2018: Biología de los tRNA. Curso: Deciphering regulator RNA functions by high-throughput Sequencing. Diciembre 4-8 2018 Institut Pasteur de Montevideo – Uruguay
- 2019: Avances en la biología del tRNA. Curso "Temas de Biología Molecular" PEDECIBA, Coordinadora Estela Castillo.
- 2021: tRNA y adaptación celular. Curso "Regulación de la expresión génica en eucariotas". PEDECIBA. Coordinadores; Estela Castillo y Manuel Sanguinetti.

Cursos de Posgrado en el Exterior:

- 1980: Participación en la Maestría en Biofísica, Universidad Louis Pasteur, Estrasburgo, Francia.
- 1994: Participación en el curso de posgrado "Obtención y caracterización de moléculas de parásitos", organizado en el Instituto N.º 1 de Chagas "Fátala Chaben", Buenos Aires, para el Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología. Setiembre 1994.
- 1995: Participación en el curso internacional sobre interacciones huésped-parásito. Facultad de Medicina, Santiago, Chile, julio de 1995. Auspiciado por la Red Regional de Entrenamiento e Investigación en Enfermedades Parasitarias.
- 1995: Participación en el curso internacional sobre Parasitología Molecular, Facultad de Medicina, Santiago, Chile, octubre de 1995. Auspiciado por la Red Regional de Entrenamiento e Investigación en Enfermedades Parasitarias.
- 1997: Participación en el Curso Central de la Red Regional de Entrenamiento e Investigación en Enfermedades Parasitarias: "Bases moleculares, bioquímicas e inmunológicas de la adaptación parásito-hospedero". Montevideo, diciembre 1997. Coordinación nacional: Carlos Carmona.
- 1998: Participación en el Curso Internacional de Parasitología. La Paz, Bolivia, Mayo de 1998. Auspiciado por el Instituto Boliviano de Biología de Altura y la Red Regional de Entrenamiento e Investigación en Enfermedades Parasitarias.
- 1998: Participación en la Maestría en Microbiología Molecular del Instituto Malbrán (Buenos Aires) y la Universidad Nacional de San Martín, Argentina.
- 1998: Participación en la Maestría en Biología Molecular, Universidad de Porto Alegre, Centro de Biotecnología.
- 2000: Participación en la Maestría en Microbiología Molecular del Instituto Malbrán (Buenos Aires) y la Universidad Nacional de San Martín, Argentina.
- 2001: Central Course of the RTPD Network: : Recent Advances in Genomics and Proteomics. Porto Alegre, Brazil, November 2001. Invited professor. Course on "In vivo protein folding".
- 2002: Participación en la Maestría en Microbiología Molecular del Instituto Malbrán (Buenos Aires) y la Universidad Nacional de San Martín, Argentina
- 2003: Curso de la Red Regional de Entrenamiento e Investigación en Enfermedades Parasitarias del Cono Sur de América Latina (RTPD-network, SIDA/SAREC) Asunción Paraguay (I. Desarrollo y adaptación al hospedero de parásitos cestodes. II. Plegamiento y destino celular de proteínas).
- 2003: Curso Internacional Teórico y Práctico sobre Estrategias Moleculares en Parasitología. Lima, Perú (Curso Central de la Red Regional de Entrenamiento e Investigación en Enfermedades Parasitarias del Cono Sur de América Latina (RTPD-network, SIDA/SAREC). Avances en el estudio del desarrollo y adaptación al hospedero de *Echinococcus granulosus*.
- 2004: Participación en la Maestría en Microbiología Molecular del Instituto Malbrán (Buenos Aires) y la Universidad Nacional de San Martín, Argentina

Cursos de grado

- 1987 -: Responsable de la enseñanza de Bioquímica y Biología Molecular, primero en la Facultad de Humanidades y Ciencias (1987-1990) y en la Facultad de Ciencias, desde su creación en 1990, Montevideo. Responsable de los cursos al inicio y luego co-responsable durante períodos diversos.
- 1987-1996, 1998-2001 : Curso de grado de Bioquímica para la licenciaturas de Biología y de Bioquímica. Participación en teóricos y talleres .

1987-1996, 1998-: Curso de grado de Biología Molecular. Participación en teóricos y talleres. Coordinación de 1987 hasta 1993. Participación en la co-coordinación: 1993-1995. Participación en el curso (teóricos y talleres) desde 1996.

1993-1996, 1999-2002 : Participación en los cursos de Biología General para las licenciaturas de Biología y Bioquímica.

2002, 2004: Participación en el curso de Biología para Físicos e Ingenieros, coordinado por la Sección Biofísica del Instituto de Biología de la Facultad de Ciencias (J.C. Valleisboa): Macromoléculas biológicas.

2015-2019: participación en los cursos de grado de Bioquímica y Biología Molecular, Facultad de Ciencias

2017: Sobre la estructura y propiedades de los ácidos nucleicos

Introducción al módulo de Genética CENUR-Udelar Paysandú mayo 2017

2020-2022: participación en los cursos de grado de Biología Molecular, Facultad de Ciencias, como docente libre

V) FORMACION DE INVESTIGADORES

Dirección de tesis doctorales: 12 completadas (Universidades de París VI, VII y XI Universidad de la República-PEDECIBA, Universidad de Buenos Aires).

Dirección de tesis de maestría: 15 completadas (Universidad de París VII, Universidad de la República-PEDECIBA).

Dirección de Doctorados

Mónica MARIN: Contribution à l'étude de la reconnaissance des promoteurs par la RNA polymérase d'*E. coli*. Thèse de Doctorat l' Université de Paris. 1984. Especialité Biochimie et Biologie Moléculaire.

Guy DUVAL-VALENTIN: Reconnaissance protéines-acides nucléiques: études structurales et dynamiques de l'interaction de l'ARN-polymérase d'*E. coli* sur deux promoteurs aux comportements hétérologues. Thèse de Doctorat la Université de Paris VI, especialité Biologie Cellulaire et Moléculaire.1987.

Marie-Ange JACQUET: Etude comparative de promoteurs d'*E.coli* naturels et mutés dans les régions non conservées. Université de Paris VII. Doctorat d'Etat ,1987.

Guillermo OLIVER: Genes de homeobox en vertebrados y su papel en el control del desarrollo embrionario. Doctorado (PEDECIBA, Univ. Uruguay), 1990.Co-dirección con E.M. de Robertis (U.C.L.A., USA)

Beatriz SOSA: I: Purificación y caracterización bioquímica de la enzima lisosomal α -L-iduronidasa de testículo de perro. II: Clonación de genes para receptores nucleares de hormonas en el genoma de *Echinococcus granulosus*. Doctorado(PEDECIBA, Univ. Uruguay), 1991. Co-dirección con E.F. Neufeld (U.C.L.A., USA)

Beatriz GARAT: Aproximación molecular al estudio de la diferenciación y desarrollo de *Echinococcus granulosus*. Doctorado (PEDECIBA, Univ. Uruguay) 1995.

Adriana ESTEVES: Búsqueda y caracterización de genes de expresión diferencial durante el desarrollo de *Echinococcus granulosus*. Doctorado (PEDECIBA, Univ. Uruguay) 1996.

Mary LOPRETTI: Doctorado (PEDECIBA, Univ. Uruguay) 1999. Co-dirección con E. Prodanov (Uruguay) y M. Agosin (PUC, Chile).

Mara ROSENZVIT: Doctorado (Universidad de Buenos Aires, 1999). Co-dirección con J.J. Cazzulo (Univ. Nal. de San Martín, Argentina).

José R. SOTELO: Caracterización Molecular de las Placas Periaxoplásmicas en Axones Mielínicos de Vertebrados Doctorado (PEDECIBA, Univ. Uruguay) 2003

Claudio MARTÍNEZ : Genes con homeobox en *Echinococcus granulosus*. Estudios morfológicos y de expresión. Doctorado (PEDECIBA, Univ. Uruguay) 2004

Laura HARISPE: Estudios sobre la regulación de los transportadores de purinas y aminoácidos en *Aspergillus nidulans*. (PEDECIBA y Universidad de Paris XI) co-orientación con Claudio Scazzocchio (Instituto de Genética y Microbiología de la Universidad de París XI).2006

Dirección de Maestrías:

Guy DUVAL-VALENTIN: Reconnaissance des promoteurs *tetR* et *bla* par la ARN polymérase d'*E. coli*. DEA en Biología Molecular, Universidad de Paris VI, 1985.

Mary LOPRETTI: Estudios bioquímicos de la depolimerización de lignina. Maestría (PEDECIBA, Univ. Uruguay)1991. Co-dirección con E. Prodanov.

Heriberto BRUZZONI: Desarrollo y establecimiento de metodologías para la identificación de polimorfismos a nivel de secuencias de ADN útiles en la caracterización genómica y en el mapeo genético. Maestría (PEDECIBA, Univ. Uruguay), 1992.Co-dirección con M. Stoll.

Cora CHALAR: Contribución al estudio de la expresión génica diferencial durante el ciclo de *Echinococcus granulosus*. Maestría (PEDECIBA, Univ. Uruguay) 1992.

Walter FIELITZ: Búsqueda de genes con homeobox en Platelminos. Maestría (PEDECIBA, Univ. Uruguay) 1992.

Héctor MUSTO: Estudio sobre algunos aspectos de la organización genómica en los Platelminos de la clase Trematoda, *Fasciola hepatica* y *Schistosoma mansoni*.Maestría (PEDECIBA, Univ. Uruguay) 1992.

Alvaro MAILHOS: Contribución al estudio de genes con homeobox en *Echinococcus granulosus*. Maestría (PEDECIBA, Univ. Uruguay) 1993.

Nicole GORFINKIEL: Estudio de la estructura y expresión de los genes *Egbx1* y *Eghbx2* de *Echinococcus granulosus*. Maestría (PEDECIBA, Univ. Uruguay) 1993.

Estela CASTILLO: Aproximación molecular a la regeneración en Planaria. Maestría (PEDECIBA, Univ. Uruguay)1994 (con Alberto Kornblith, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Argentina

Patricia ESPERON: Búsqueda de factores de transcripción involucrados en el desarrollo de *Echinococcus granulosus*. Maestría (PEDECIBA, Univ. Uruguay) 1994

Carlos ROBELLO: Búsqueda de factores de transcripción de tipo GATA en *Trypanosoma cruzi*. Maestría (PEDECIBA, Univ. Uruguay) 1994.

Marcelo VISPO: Contribución al estudio de la expresión del gen con homeobox *Eghbx2* de *Echinococcus granulosus*. Maestría (PEDECIBA, Univ. Uruguay) 1995.

Jean Pierre DAGUER (PEDECIBA, 1999 con A. Deana)

Gonzalo BELLO: Estudio de la expresión de la hormona de crecimiento humana en *Escherichia coli*. Disección molecular del proceso de expresión génica para optimizar la síntesis de proteínas recombinantes. (PEDECIB. A, 1999 con A. Deana).

Marcos DAVYT: Resistencia a la terapia hormonal en el cáncer de mama: Comprendiendo la relación entre el contexto celular y la conformación del receptor del estrógeno durante la transición epitelio-mesenquimal de cáncer mamario. (PEDECIBA 2021, co.tutor con Mónica Marín)

VI) PRODUCCION DE CONOCIMIENTO ORIGINAL

A) Artículos

- 1. THERMAL PERTURBATION DIFFERENTIAL SPECTRA OF RIBONUCLEIC ACIDS. I. HYDRATION EFFECTS.**
 D. Fréchet, R. Ehrlich, P. Remy
Nucl. Acids Res. 7, 1965-1980 (1979).
- 2. THERMAL PERTURBATION DIFFERENTIAL SPECTRA OF RIBONUCLEIC ACIDS, II. NEAREST NEIGHBOUR INTERACTIONS.**
 D. Fréchet, R. Ehrlich, R. Remy, J. Gabarró-Arpa
Nucl. Acids Res. 7, 1981-2001 (1979)
- 3. LACK OF CORRELATION BETWEEN AFFINITY OF THE tRNA FOR THE AMINOACYL-tRNA SYNTHETASE AND AMINOACYLATION CAPACITY AS STUDIED WITH MODIFIED tRNA^{Phe}.**
 M. Renaud, R. Ehrlich, J. Bonnet, P. Remy
Eur. J. Biochem. 100, 157-164 (1979).
- 4. UTILISATION DE LA DEGENERESCENCE DU CODE GENETIQUE PAR LA PRESSION DE SELECTION POUR LE DECOUPAGE EN GENES DU GENOME DES PROCARYOTES.**
 F. Rodier, J. Gabarró-Arpa, R. Ehrlich, C. Reiss
C.R. Acad. Sci. Paris, 291, 199-202 (1980), transmis par J.P. Ebel.
- 5. FLUORIMETRIC STUDY OF THE COMPLEX BETWEEN YEAST PHENYLALANYL-tRNA SYNTHETASE AND tRNA^{Phe}. 1. CHANGES IN THE CONFORMATION OF THE ENZYME AND tRNA MODIFICATION OF THE WYBUTINE NEIGHBOURHOOD.**
 R. Ehrlich, J.F. Lefèvre, P. Rémy
Eur. J. Biochem. 103, 143-153 (1980)
- 6. FLUORIMETRIC STUDY OF THE COMPLEX BETWEEN YEAST PHENYLALANYL-tRNA SYNTHETASE AND tRNA^{Phe}. 2. EVIDENCE FOR AN ASYMETRIC BEHAVIOUR OF THE ENZYME.**
 J.F. Lefèvre, R. Ehrlich, P. Remy
Eur. J. Biochem. 103, 155-159 (1980).
- 7. MUTUAL ADAPTATION OF YEAST tRNA^{Phe} AND PHENYLALANYL-tRNA SYNTHETASE: POSSIBLE ROLE OF TRYPTOPHANE RESIDUES AND LONG RANGE INTERACTIONS.**
 J.F. Lefèvre, R. Ehrlich, J.C. Kilhoffer, P. Remy
FEBS Letters 114, 219-224 (1980)
- 8. YEAST PHENYLALANYL-tRNA SYNTHETASE-tRNA COMPLEX: EVIDENCE FOR CONFORMATIONAL CHANGES OF BOTH PARTNERS LEADING TO THE EXPRESSION OF BIOLOGICAL ACTIVITY.**
 P. Remy, H. Bacha, J.F. Lefèvre, R. Ehrlich, M. Renaud, M.C. Kilhoffer
Studia Biophysica 81, 113-114 (1980)
- 9. ANALYSE DE LA STABILITE ET DE LA COOPERATIVITE LOCALES DE L'ADN: ELEMENTS POUVANT PERMETTRE LA RECONNAISSANCE DE PROMOTEURS PAR L'ARN POLYMERASE ADN DEPENDANTE D'*E. Coli*.**
 R. Ehrlich, M. Marín, J. Gabarró-Arpa, F. Rodier, B. Schmitt, C. Reiss
C.R. Acad. Sci. Paris 292, 5-8 (1981) transmis par P. Chambon.

10. ANALYSE DE LA STABILITE ET DE LA COOPERATIVITE LOCALES DE L'ADN: PROPOSITION D'UN MECANISME MOLECULAIRE DE L'INITIATION DE LA TRANSCRIPTION DU GENE A3 DU BACTERIOPHAGE T7 PAR L'ARN POLYMERASE D'*E. coli*.

R. Ehrlich, M. Marín, J. Gabarró-Arpa, F. Rodier, B. Schmitt, C. Reiss
C.R. Acad. Sci. Paris 292, 177-180 (1981) transmis par P. Chambon.

11. FLUORIMETRIC STUDY OF YEAST tRNA^{Phe}-FORMYCIN IN THE COMPLEX WITH PHENYLALANYL-tRNA SYNTHETASE: EVIDENCE FOR A CORRELATION BETWEEN THE STRUCTURAL ADAPTATION OF BOTH MACROMOLECULES AND THE APPEARANCE OF THE ACYLATION ACTIVITY.

J.F. Lefèvre, H. Bacha, M. Renaud, R. Ehrlich, J. Gangloff, P. Remy, F. von der Haar
Eur. J. Biochem. 117, 439-447 (1981)

12. INVESTIGATION OF CONFORMAL CHANGES OF RNA THROUGH ULTRAVIOLET THERMAL PERTURBATION DIFFERENCE SPECTROSCOPY (TPDS).

D. Fréchet, R. Ehrlich, J. Gabarró-Arpa, P. Remy
Biophysical Journal 33, 318a (1981)

13. ELEMENTS POUR UN CODE DE SIGNAUX GENETIQUES

R. Ehrlich, M. Marín, J. Gabarró-Arpa, F. Rodier, B. Schmitt, C. Reiss
C.R. Acad. Sci. Paris 293, 1-4 (1981) Transmis par P. Douzou

14. KEY FOR PROTEIN CODING SEQUENCE IDENTIFICATION: COMPUTER ANALYSIS OF CODON STRATEGY.

F. Rodier, J. Gabarró-Arpa, R. Ehrlich, C. Reiss
Nucl. Acids Res. 10, 391-402 (1982)

15. RECHERCHE DE SIGNAUX D'ORGANISATION ET DE REGULATION GENETIQUES

R. Ehrlich
Biochimie 64 N°3, III-IX (1982)

16. PHYSICAL CHARACTERISTICS IN EUCARYOTIC PROMOTERS

M. Bensimhon, J. Gabarró-Arpa, R. Ehrlich, C. Reiss
Nucl. Acids Res. 11, 4521-4540 (1983)

17. LOCAL STABILITY INVOLVED IN CHARACTERIZING AND CONTROLLING PROMOTERS IN EUCARYOTES.

M. Bensimhon, J. Gabarró-Arpa, R. Ehrlich, C. Reiss
Folia Biol. (Praga) (1984) FEBS Special Publication, 93-104.

18. PROMOTER RECOGNITION AND TRANSCRIPTION INITIATION IN *E. coli*

R. Ehrlich, M. Marín, A. Larousse, J. Gabarró-Arpa, B. Schmitt, C. Reiss
Folia Biol. (Praga) (1984) FEBS Special Publication, 105-118.

19. RECOGNITION BY RNA POLYMERASE OF THREE MAJOR PROMOTERS IN pBR322: A STATIC AND DYNAMIC IN VITRO STUDY IN VARIOUS DNA TOPOLOGIES AND ENVIRONMENTS.

R. Ehrlich, A. Larousse, M.A. Jacquet, M. Marín, C. Reiss
Eur. J. Biochem. 148, 293-298 (1985)

20. IN VIVO AND IN VITRO EFFECT OF MUTATIONS IN THE tetA PROMOTER FROM pSC101: INSERTION OF POLY (dA.dT) STRETCH IN THE SPACER REGION DOES NOT INACTIVATE THE PROMOTER.

M.A. Jacquet, R. Ehrlich
Biochimie 67, 987-997 (1985)

21. AN ALGORITHM FOR STUDYING COOPERATIVE TRANSITIONS ON DNA.

H. Marcaud, J. Gabarró-Arpa, R. Ehrlich, C. Reiss

Nucl. Acids Res. 14, 551-558 (1986)

22. INTERACTION BETWEEN *E. coli* RNA POLYMERASE AND THE tetR PROMOTER FROM pSC101: HOMOLOGIES AND DIFFERENCES WITH OTHER *E.coli* PROMOTER SYSTEMS FROM CLOSE CONTACT POINT STUDIES.

G. Duval-Valentin, R. Ehrlich

Nucl. Acids Res. 14, 1967-1983 (1986)

23. DYNAMIC AND STRUCTURAL CHARACTERISATION OF MULTIPLE STEPS DURING COMPLEX FORMATION BETWEEN *E. coli* RNA POLYMERASE AND THE tetR PROMOTER FROM pSC101.

G. Duval-Valentin, R. Ehrlich

Nucl. Acids Res. 15, 575-594 (1987)

24. FAR UPSTREAM SEQUENCES OF THE *bla* PROMOTER FROM Tn3 ARE INVOLVED IN COMPLEXATION WITH *E. coli* RNA-POLYMERASE

G. Duval-Valentin, R. Ehrlich

Nucl. Acids Res. 16 (1988)

25. A SECOND RNA-POLYMERASE MOLECULE CAN BIND SPECIFICALLY TO THE *bla* PROMOTER OF Tn3, REPRESSING TRANSCRIPTION INITIATION

G. Duval-Valentin, B. Schmitt, R. Ehrlich

Nucl. Acids Res. 16, 5277-5290 (1988)

26. IN VIVO GENE EXPRESSION DIRECTED BY SYNTHETIC PROMOTER CONSTRUCTION RESTRICTED TO THE -10 AND -35 CONSENSUS HEXAMERS OF *E. coli*.

M.A. Jacquet, R. Ehrlich, C. Reiss

Nucl. Acids Res. 17, 2933-2945 (1989)

27. HOMEBOXES IN FLATWORMS

G. Oliver, M. Vispo, A. Mailhos, C. Martinez, W. Fielitz, B. Sosa, R. Ehrlich

Gene (1992) 121, 337-342

28. A DEVELOPMENTALLY REGULATED GENE OF *Echinococcus granulosus* CODES FOR A 15.5 KILODALTON POLYPEPTIDE RELATED TO FATTY ACID BINDING PROTEINS.

A. Esteves, B. Dallagiovanna, R. Ehrlich

Mol. Biochem. Parasitol. (1993) 58, 215-222.

29. ISOLATION AND CHARACTERIZATION OF A MIDDLE REPETITIVE ELEMENT IN THE GENOME OF *Echinococcus granulosus*.

M. Marín, B. Garat, U. Pettersson, R. Ehrlich

Mol. Biochem. Parasitol. 59, 335-338 (1993)

30. TENDENCIES IN *Echinococcus sp.* CODON USAGE

F. Alvarez, B. Garat, H. Musto, M. Picón R, Ehrlich

Mem. Inst. O. Cruz 88, 345-346 (1993)

31. MOLECULAR CLONING AND CHARACTERIZATION OF ACTIN GENES FROM *Echinococcus granulosus*.

C.M.D. da Silva, H.B. Ferreira, M. Picón, N. Gorfinkiel, R. Ehrlich, A. Zaha

Mol. Biochem. Parasitol. 60, 209-220 (1993)

32. CHARACTERIZATION OF A FLATWORM RIBOSOMAL RNA-ENCODING GENE: PROMOTER SEQUENCE AND SMALL SUBUNIT rRNA SECONDARY STRUCTURE.

M. Picón, R. Gutell, R. Ehrlich, A. Zaha

Gene 17: 215-220 (1996)

33. SYNONYMOUS CODON SELECTION CONTROLS IN VIVO TURNOVER AND AMOUNT OF MESSENGER RNA IN *Escherichia coli bla* AND *ompA* GENES.

A. Deana, R. Ehrlich, C. Reiss

J. Bacteriol. 178: 2718-2720 (1996)

34. EXPRESSION AND IMMUNOGENICITY OF AN *Echinococcus granulosus* FATTY ACID BINDING PROTEIN IN LIVE ATTENUATED SALMONELLA VACCINE STRAINS.

J. A. Chabalgoity, J. A. Harrison, A. Esteves, R. Demarco de Hormaeche, R. Ehrlich, C.M.A. Khan, C.E. Hormaeche

Infection & Immunity 65: 2402-2412 (1997)

35. THE HOMEBOX-CONTAINING GENE *EgHbx3* IS EXPRESSED IN THE STALKS OF PROTOSCOLECES OF *Echinococcus granulosus*.

C. Martínez, C. Chalar, J. González, R. Ehrlich

Int. J. Parasitol. 27, 1379-1381 (1997)

36. REMARKS ON THE PHYLOGENY AND STRUCTURE OF FATTY ACID BINDING PROTEINS FROM PARASITIC PLATYHELMINTHS.

A. Esteves, L. Joseph, M. Paulino, R. Ehrlich

Int. J. Parasitol. 27, 1013-1023 (1997)

37. DIFFERENTIAL RESISTANCE TO PROTEINASE K DIGESTION OF THE YEAST PRION-LIKE 5(Ure2p) PROTEIN SYNTHESIZED IN VITRO IN WHEAT GERM EXTRAT AND RABBIT RETICULOCYTE LYSATE CELL-FREE TRANSLATION SYSTEMS.

A.A. Komar, T. Lesnik, C. Cullin, E. Guillemet, R. Ehrlich, C. Reiss

FEBS Lett 415, 6-10 (1997)

38. PRESENCE OF A CONSERVED DOMAIN OF GATA. TRANSCRIPTION FACTORS IN *Echinococcus granulosus*.

B. Garat, P. Esperón, C. Martínez, C. Robello, R. Ehrlich.

J. Helminthol. 71, 355-357 (1997)

39. MODELLING A 3D STRUCTURE FOR EgDf1 FROM *Echinococcus granulosus*. PUTATIVE EPITOPES PHOSPHORILATION MOTIFS AND LIGANDS.

M. Paulino, A. Esteves, M. Vega, G. Tabares, R. Ehrlich, O. Tapia

J. of Mol. Comp. Aided Des. 12: 351-360 (1998)

40. SILENT MUTATIONS IN THE *Escherichia coli ompA* LEADER PEPTIDE REGION STRONGLY AFFECT TRANSCRIPTION AND TRANSLATION IN VIVO.

A. Deana, R. Ehrlich, C. Reiss

Nucl. Acids Res. 26: 4778-4782 (1998)

41. *Echinococcus granulosus* : PREPARATION OF PROTEIN EXTRACTS FROM PROTOSCOLEX NUCLEI FOR SHIFT MOBILITY ASSAYS.

B. Garat, P. Esperón, R. Ehrlich

Parasitol. Res. 84: 598-600 (1998)

42. MOLECULAR CLONING AND CHARACTERIZATION OF A THIOREDOXIN GENE FROM *Echinococcus granulosus*.

C. Chalar, C. Martínez, J. Soto, A. Agorio, G. Salinas, R. Ehrlich

Biochem. Biophys. Res. Comm. 262: 302-307, (1999)

43. A NEW POTENT ANTIGEN FROM *Echinococcus granulosus* ASSOCIATED WITH MUSCLES AND TEGUMENT.

Y. Fu, C. Martínez, C. Chalar, P.S. Craig, R. Ehrlich, A.F. Petavy, G. Bosquet

Mol. Biochem. Parasitol. 102: 43-52, (1999)

44. RIBOSOME TRAFFIC IN *Escherichia coli* AND REGULATION OF GENE EXPRESSION.

T. Lesnik, J. Solomovici, A. Deana, R. Ehrlich, C. Reiss

J. Theor. Biol. 202:175-85 (2000)

45. *Trypanosoma cruzi*: MOLECULAR CLONING OF A GENE CODING FOR A PUTATIVE VACUOLAR PROTEIN.

C. Robello, B. Dallagiovanna, S. Castanys, F. Gamarro, R. Ehrlich
Exp Parasitol. 94: 129-31 (2000).

46. CHARACTERISATION OF THE PROXIMAL REGULATORY DOMAIN OF THE *Echinococcus granulosus* HOMEODOMAIN-CONTAINING GENE *EgHbx1*.

P. Esperón, N. Gorfinkiel, B. Garat, R. Ehrlich
Int. J. Parasitol. 30: 45-49 (2000)

47. EFFECT OF PRAZQUANTEL ON THE STROBILAR DEVELOPMENT OF *Mesocestoides corti* IN VITRO.

L. Britos, L. Domínguez, R. Ehrlich, M. Marín
J. Helminthol. 74: 295-299 (2000).

48. CONFORMATIONAL TOXICITY AND SPORADIC CONFORMATIONAL DISEASES.

C. Reiss, T. Lesnik T, H. Parvez, S. Parvez, R. Ehrlich
Toxicology 153: 115-121 (2000)

49. BINDING PROPERTIES OF ECHINOCOCCUS GRANULOSUS FATTY ACID BINDING PROPERTIES.

G. Alvíte, G. DiPietro, J. Santomé, R. Ehrlich, A. Esteves
Biochim. Biophys. Acta 1533: 293-302 (2001)

50. SILENT MUTATIONS AFFECT IN VIVO PROTEIN FOLDING IN *Escherichia coli*.

P. Cortazzo, C. Cerveñansky, M. Marín, C. Reiss, R. Ehrlich, A. Deana
Biochem. Biophys Res. Comm. 293: 537-541 (2002)

51. TROPOMYOSIN IS DIFFERENTIALLY EXPRESSED IN THE LARVAL STAGE OF *Echinococcus granulosus*

A. Esteves, M. Señorale, R. Ehrlich
Parasitol. Res. 89:501-502 (2003)

52. GENOMIC STRUCTURE AND EXPRESSION OF A GENE CODING FOR A NEW FATTY ACID BINDING PROTEIN FROM *Echinococcus granulosus*.

A. Esteves, V. Portillo, R. Ehrlich
Biochem. Biophys. Acta 1631:26-34 (2003)

53. SIAH-1 INTERACTS WITH CtIP AND PROMOTES ITS DEGRADATION BY THE PROTEASOME PATHWAY

A. Germani, A. Prabel, S. Mourah, A. Di Carlos, R. Ehrlich, S. Gisselbrecht, A. Varin-Blank, F. Calvo, H. Bruzzoni-Giovanelli
Oncogene 22: 8845-8851 (2003)

54. *Mesocestoides corti*: A LIM-HOMEOBOX GENE UPREGULATED DURING STROBILAR DEVELOPMENT.

A. I. Lalane, L. Britos, R. Ehrlich, E. Castillo
Exptl. Parasitol. 108, 169-175 (2004)

55. CONFORMATIONAL DISEASES AND THE PROTEIN FOLDING PROBLEM: EVIDENCE FOR SPECIES-INDEPENDENT LINK BETWEEN PROTEIN FOLDING AND GENETIC CODE DEGENERACY IN RIBOSOMAL PROTEINS

J. Solomovici, T. Lesnik, R. Ehrlich, H. Parvez, S. Parvez, C. Reiss
Biogenic Amines 18: 477-502 (2004)

56. CELLULAR ORGANIZATION AND APPEARANCE OF DIFFERENTIATED STRUCTURES IN DEVELOPING STAGES OF THE PARASITIC PLATYHELMINTH *Echinococcus granulosus*

C. Martinez, R. Paredes, R. P. Stock, A. Saralegui, M. Andreu, C. Cabezón, R. Ehrlich, N. Galanti
J. Cell Biochem 94: 327-335 (2005)

57. INVERTEBRATE INTRACELLULAR FATTY ACID BINDING PROTEINS

A. Esteves, R. Ehrlich

Comp. Biochem. & Physiol 142: 262-274 (2006)

58. A NEW METHOD FOR QUANTIFYING THREE-DIMENSIONAL INTERACTIONS BETWEEN BIOLOGICAL STRUCTURES.

Travencolo BA, Debat CM, Beletti ME, Silveira JR, Ehrlich R, Costa Lda F.

J Anat. 210:221-31 (2007)

59. TRANSLATIONAL MACHINERY AND PROTEIN FOLDING: EVIDENCES OF CONFORMATIONAL VARIANTS OF THE ESTROGEN RECEPTOR ALPHA.

Horjales S, Cota G, Señorale-Pose M, Rovira C, Román E, Artagaveytia N, Ehrlich R, Marín M. *Arch Biochem Biophys.* 467, 139 – 143 (2007)

60. *Egfbx2*, A HOMEBOX GENE INVOLVED IN THE MATURATION OF CALCIFIED STRUCTURES IN *Echinococcus granulosus*

Chalar C, Martínez C, Brauer M, Ehrlich R, Marín M

Gene Rep 3: 39-46 (2016)

61. SILENT POLYMORPHISMS. CAN THE tRNA POPULATION EXPLAIN CHANGES IN PROTEIN PROPERTIES?

Fernández-Calero F, Cabrera-Cabrera F, Ehrlich R, Marín M

Life (Basel) 6,): 1-16 (2016) doi:[10.3390/life6010009](https://doi.org/10.3390/life6010009)

62. PROTEIN FOLDING AND tRNA BIOLOGY

Marín M, Fernández-Calero T, Ehrlich R.

Biophys Rev. 9: 573-588 (2017)

63. FINE-TUNING THE METABOLIC REWIRING AND ADAPTATION OF THE TRANSLATIONAL MACHINERY DURING AN EPITHELIAL-MESENCHYMAL TRANSITION IN BREAST CANCER CELLS

T. Fernández-Calero, M. Davyt, K. Perelmuter, C. Chalar, G. Bampi, H. Persson, J. P. Tosar, V.

Hafstað, H. Naya, C. Rovira, M. Bollati-Fogolín, R. Ehrlich, G. Flouriot, Z. Ignatova, M. Marín

Cancer Metabolism 2020,19;8:8. doi: 10.1186/s40170-020-00216-7

64. ON THE TRACK OF THE MISSING tRNA GENES: A SOURCE OF NON-CANONICAL FUNCTIONS

R. Ehrlich, M. Davit, I. López, C. Chalar, M. Marín

Front. Molecular Biosciences 2021 ; doi.org/10.3389/fmolb.2021.643701

65. READY TO MIGRATE? READING CELLULAR SIGNS OF MIGRATION IN AN EPITHELIAL TO MESENCHYMAL TRANSITION MODEL.

T. Fernández-Calero, I. López, M. Davyt, C. Chalar, R. Ehrlich, G. Flouriot, M. Marín

Biocell (2022) In press.

B) Revisiones y capítulos de libros indexados

1. INTERACTION BETWEEN tRNA AND AMINOACYL-tRNA SYNTHETASE IN THE VALINE AND PHENYLALANINE SYSTEMS FROM YEAST.

J.P. Ebel, M. Renaud, A. Dietrich, F. Fasiolo, S. Vassilenko, M. Baltzinger, R. Ehrlich, P. Remy, J.

Bonnet, R. Giégé

Cold Spring Harbor Laboratory on transfer RNA: Structure, properties and recognition, p. 325-343 (1979).

2. TELEACTION IN DNA AND DNA-PROTEIN COMPLEXES; A QUANTITATIVE STUDY.

J. Gabarró-Arpa, R. Ehrlich, F. Rodier, C. Reiss

FEBS symposium on DNA recombination, interactions and repair, S. Zadrazil & J. Sponar eds., Pergamon Press, Oxford, p. 221-211 (1980).

3. AMINOACYL-tRNA SYNTHETASES: INTERACTIONS WITH THEIR LIGANDS.

J.P. Ebel, P. Remy, M. Baltzinger, R. Ehrlich, J.R. Lefèvre, M. Renaud, F. Fasiolo, G. Keith, O. Favorova, S. Vassilenko, R. Giégé, A. Dietrich, D. Kern, D. Moras, J.C. Thierry, B. Jacrot, G. Zaccari
FEBS symposium on enzyme regulation and mechanism of action. P. Milner & B. Ries eds., Pergamon Press, Oxford, p. 211-221 (1980)

4. MUTUAL ADAPTATION IN THE tRNA-AMINOACYL - tRNA SYNTHETASE SYSTEM: THE POSSIBLE KEY FOR THE AMINOACYLATION SPECIFICITY.

P. Remy, H. Bacha, J.F. Lefèvre, R. Ehrlich, M. Renaud, M.C. Kilhoffer, J.P. Ebel
Proc. IVth Intl. Symp. Ribosomes and RNA Metabolism Acad. Sci. Tchechoslovaquie. Eds. Zelinka and Balan. Publ. House of the Slovak Acad. Sci. Bratislava (1982), 191-199.

5. *Echinococcus granulosus*: TOWARDS THE UNDERSTANDING OF PARASITIC ADAPTATION.

R. Ehrlich, E. Castillo, C. Chalar, A. Esteves, W. Fielitz, B. Garat, M. Marín, C. Martínez, G. Oliver, Z. Pereira, M. Picón, M. Señorale.

Basic Research in Helminthiasis. R. Ehrlich, A. Nieto & L. Yarzabal eds. Logos, Montevideo 1990, pp 75-85.

6. *Echinococcus granulosus* DEVELOPMENT: TRANSCRIPTION FACTORS AND DEVELOPMENTAL MARKERS.

R. Ehrlich, C. Chalar, B. Dallagiovanna, A. Esteves, N. Gorfinkiel, A. Mailhos, C. Martínez, G. Oliver and M. Vispo. In: *The biology of parasitism: Molecular Biology and Immunology of the adaptation and development of parasites*. R. Ehrlich and A. Nieto eds. (1994) Trilce, Montevideo, pp 217 - 231.

7. REGIONAL WORKSHOP ON HYDATID DISEASE

A. Nieto, R. Ehrlich, D.P. MacManus
Parasitology Today 4, 81 (1988)

8. HELMINTHS AND HYDATID DISEASE

P. Craig, R. Ehrlich, M. Gemmell, C.E. Hormaeche, A. Nieto, D.W. Taylor, L. Yarzabal
Parasitology Today, 6, 280-281 (1990)

9. THE BIOLOGY OF PARASITISM

R. Ehrlich, M. Marín, A. Nieto, C. Hormaeche
Parasitology Today (1994) 10, 249-250.

10. LA CODIFICACION DE LA INFORMACION EN LAS MACROMOLECULAS BIOLÓGICAS.

R. Ehrlich (1995) en *Vida y Cosmos: nuevas reflexiones*. J. Fernández y E. Mizraji eds., EUDECI, Montevideo, pp 109-131.

11. GENOME ORGANIZATION AND PARASITIC ADAPTATION

M. Marín, R. Ehrlich

In "Biological Complexity". E. Mizraji & L. Acerenza ed. EUDECI, pp 9-30, Montevideo (1997)

12. ENFERMEDADES PRIÓNICAS: PLEGAMIENTO DEFECTUOSO DE LAS PROTEÍNAS Y ENFERMEDADES DEGENERATIVAS.

R. Ehrlich, C. Martínez

Arch. Inst. Neurol (2001) 4: 12-17.

13. CONFORMATIONAL DISEASES: MISFOLDING MECHANISMS MAY PAVE THE WAY TO EARLY THERAPY

C. Reiss, R. Ehrlich, T. Lesnik, S. Parvez, H Parvez
Neurotoxicol. & Teratol. 24, 5, ix-xiv (2002)

14. MOLECULAR BIOLOGY OF CONFORMATIONAL DISEASES

REISS.C., LESNIK, T., PARVEZ, H., PARVEZ, S., EHRLICH, R.

Catecholamine Research (2002) Edited by Nagatsu et al., Kluwer Academic/Plenum Press Publ, pp 512 - 525

15. CONFORMATIONAL DISEASES AND THE PROTEIN FOLDING PROBLEM : EVIDENCES FOR SPECIES-INDEPENDENT LINK BETWEEN PROTEIN FOLDING AND GENETIC CODE DEGENERACY IN RIBOSOMAL PROTEINS

J. Solomovici, T. Lesnik, R. Ehrlich, H. Parvez, S. Parvez, C. Reiss

Advances in Neuroregulation and Neuroprotection C. Collin et al. Ed. (2005) pp 517 - 541**C) Otras publicaciones****1. EL AGUA Y LAS CONSECUENCIAS DE SU CONTAMINACION EN LA GANADERIA**

C. Benech, S. Cubas de Porta, W. Porta, R. Ehrlich

1a. Reunión Nacional sobre contaminación de aguas.

*Ed. Instituto Nacional para la Preservación del Medio Ambiente. Montevideo (1974).***2. ¹³¹ EN AGUA DE LLUVIA**

Cubas de Porta, S., Benech, C., Porta, W., Ehrlich, R.

1a. Reunión Nacional sobre contaminación de aguas.

*Ed. Instituto Nacional para la Preservación del Medio Ambiente. Montevideo (1974).***3. CAPTACION DE PRECURSORES METABOLICOS PROTEICOS A NIVEL DE NERVIOS PERIFERICOS.**

Benech, C., Cubas de Porta, S., Franchi, C.M., Ehrlich, R.

*Anais de la Sociedade de Biología de Rio Grande do Sul. Brasil (1979), p.242.***4. CONTAMINACION DE MATERIALES BIOLÓGICOS CON SUSTANCIAS RADIATIVAS NATURALES.**

Cubas de Porta, S., Porta, W., Ehrlich, R., Gulla, G., Benech, C., Kun, A.

*Anais de la Sociedade de Biología de Rio Grande do Sul. Brasil (1979) p.250***5. RECHERCHES SUR LES MECANISMES DE RECONNAISSANCE ENTRE L'ACIDE RIBONUCLEIQUE DE TRANSFERT DE LA PHENYLALANINE ET LA PHENYLALANYL-tRNA SYNTHETASE DE LEVURE.**

R. Ehrlich

*Thèse-ès-Sciences. Université Louis Pasteur, Strasbourg, FRANCE. November 27, 1979.***6. INVESTIGANDO EN UNA ISLA: EVALUACION DE LA COOPERACION CIENTIFICA ENTRE CUBA Y SUECIA 1978-1993.**

E. Ganuzza, R. Ehrlich, A. Granlund, H. Niemeyer.

SAREC-SIDA ed., Sweden, 100 pp. (1995).

7. GENETICA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGIAS: NUEVOS ESCENARIOS, DESAFIOS Y OPCIONES.

R. Ehrlich, M. Marín.

*En Tecnología Genética. Investigación, ética, legislación. Ed. Trilce - Goethe Institut, Montevideo (2000) 31-36.***8. GENETICA MOLECULAR Y BIOTECNOLOGIAS: NUEVOS ESCENARIOS, DESAFIOS Y OPCIONES.**

R. Ehrlich, M. Marín.

En *Tecnología Genética. Investigación, ética, legislación*. Ed. Trilce - Goethe Institut, Montevideo (2000) 31-36.

9. PRÓLOGO de El Prisma de la Evolución. A 140 años de "El origen de las especies".

R. Ehrlich

C. Altuna & M. Ubilla Eds. DIRAC, Facultad de Ciencias, Montevideo (2000) 7-8.

10. ORGANISMOS GENÉTICAMENTE MODIFICADOS: A LA HORA DE LAS DECISIONES.

R. Ehrlich

En *Organismos Genéticamente Modificados: reflexiones desde el sur*. M. Marín, J. Battistoni, C. Sanguinetti, M. Señorale eds. DIRAC-Trilce, Montevideo (2001) 11-18

11. LA CIENCIA Y LOS CIENTÍFICOS PARA EL PAÍS DE MAÑANA

En "25 años: Facultad de Ciencias. DIRAC Facultad de Ciencias Udelar 2015

12. EDUCACIÓN EN CIENCIAS: UNA HISTORIA DE CERCANÍAS Y LEJANÍAS

Capítulo en "Enseñanza de las Ciencias" Laura Domínguez y R. Daniel Peluffo compiladores CENUR Litoral Norte, Udelar, Salto 2017.

13. PREFACIO del libro "La creación de la Facultad de Ciencias. Un hito en la ciencia uruguaya" de Adriana Chiancone. DIRAC, Facultad de Ciencias - Academia Nacional de Ciencias, premio Mario Wschebor, 2020

14. PRÓLOGO del libro: Encuentros alrededor del tablero Miradas interdisciplinarias sobre el ajedrez, K. Curione, C. Hontou, E. Jaureguizar (compiladores). Espacio Intedisciplinario, Universidad de la República, 2020

Edición de Libros

BASIC RESEARCH IN HELMINTHIASES

R. Ehrlich, A. Nieto, L. Yarzabal (eds).

Logos, Montevideo (1990) 358 pp

THE BIOLOGY OF PARASITISM: MOLECULAR BIOLOGY AND IMMUNOLOGY OF THE ADAPTATION AND DEVELOPMENT OF PARASITES.

R. Ehrlich and A. Nieto eds.(1994) Trilce, Montevideo, 309 pp.

VII) OTRAS ACTIVIDADES ACADEMICAS:

Evaluaciones

1989-1994: Miembro de la Comisión de Evaluación de Investigadores del Area Biología del PEDECIBA.

1993 – 2011: Evaluador de proyectos de la Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer y Fundación Manuel Pérez de la Facultad de Medicina.

1995: Evaluador del programa de colaboración científica SUECIA-CUBA apoyado por la agencia SAREC, en las áreas de Biomedicina y Biotecnología.

1998: Miembro de la Comisión de Evaluación de los Investigadores del Instituto de Investigaciones Biológicas "Clemente Estable".

1999: Evaluador de los programas de Doctorado en Bioquímica y en Biología Molecular de las Facultades de Medicina, Ciencias, Química y Ciencias Farmacéuticas de la Universidad de Chile y de la Facultad de Biología de la Universidad Católica de Chile. (mayo de 1999).

1992 -2004: Evaluador de proyectos de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (Universidad de la República) y de CONICYT en diversas oportunidades.

- 1994- 2004 :Evaluador de proyectos de la Comisión Honoraria de Lucha contra el Cáncer.
- 1999: Evaluador para los premios 1999 Caldeyro Barcia en Biología.
- 1999,2000: Evaluador de los investigadores el Programa de Posgrado de la Facultad de Veterinaria, Uruguay
- 1999-2000: Asesor para el Premio Bunge y Born 2000 de Biología Molecular (Argentina).
- 1999-2000: Asesor de la Comisión Mixta Argentina-Uruguay para la designación del Coordinador del Programa del Frente Marítimo (GEF, PNUD).
- 2000: Evaluador para los premios Caldeyro Barcia en la Categoría Especial.
- 2000: Evaluador del Premio CONICYT-TWAS en Biología para Uruguay.
- 2000: Evaluador de proyectos para el Wellcome Trust, UK
- 2003: Evaluador para los premios Caldeyro Barcia en la Categoría Especial.
- 2003: Evaluador del Premio CONICYT-TWAS en Biología para Uruguay.
- 2003: Evaluador de proyectos de la Fundación Manuel Pérez (Facultad de Medicina, Universidad de la República).
- 2004: Jurado de los Premios “Luz y Verdad” y Maimónides en Ciencia y Tecnología, Asociación B’nait B’rit Uruguay y Fundación Soriano.
- 2004: Miembro del Jurado de los PREMIOS ARROBA Uruguay Edición 2004..
- 2008: Jurado de los Premios “Luz y Verdad” y Maimónides en Ciencia y Tecnología, Mención Biología Celular y Biomedicina, Asociación B’nait B’rit Uruguay y Fundación Soriano.
- 2015: Presidente del Jurado del Gran Premio a la Labor Intelectual, Ministerio de Educación y Cultura, Uruguay.
- 2016: Jurado de becas de la Fundación Chamangá para la Vocación (Uruguay)
- 2016: Jurado de los Premios de Literatura Científica del Ministerio de Educación y Cultura (Uruguay)
- 2016-. Evaluador de proyectos ICGEB
- 2017-: Evaluador de proyectos CSIC (Udelar) y ANII
- 2020.: Miembro de la Comisión de Honoris Causa de la Universidad de la República

Dirección de instituciones científicas.

- 1988-1990: Miembro del Consejo Científico del Area Biología del Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (PEDECIBA).
- 1989-1990: Coordinador y Coordinador alterno del Consejo Científico del Area Biología del PEDECIBA.
- 1989-1990: Miembro de la Comisión Directiva del PEDECIBA.
- 1992-1994: Miembro de la Comisión Directiva del Instituto de Biología de la Facultad de Ciencias.
- 1993-1996: Presidente de la Comisión Sectorial de Investigación Científica de la Universidad de la República.
- 1994-1996: Director del Instituto de Biología de la Facultad de Ciencias.
- 1998-2005: Decano de la Facultad de Ciencias.
- 2004- 2010: Presidente del Consejo de Administración del Instituto Pasteur de Montevideo.
- 2015-2020 : Presidente del Consejo de Administración del Instituto Pasteur de Montevideo.
- 2017-2020 : Miembro del Consejo Asesor de Centro Sudamericano de Investigación sobre Resiliencia Ambiental (SARAS, Bellavista, Maldonado . Uruguay)
- 2017-2020 : Miembro del Comité de Administración de Centro Sudamericano de Investigación sobre Resiliencia Ambiental (SARAS, Bellavista, Maldonado . Uruguay).
Investigación).

Proyectos de investigación financiados:

- 1981-1982: Señales de regulación genética depositadas en los ácidos nucleicos. Con Claude Reiss y Jaume Gabarró. Fondation pour la Recherche Medicale (Francia).
- 1987-1989: Adaptación y desarrollo de *Echinococcus granulosus* I. SAREC, Suecia.
- 1988-1992: Bases Moleculares del desarrollo de *E. granulosus*. CEE, DG XII, Cooperación Bilateral.
- 1989: Acoplamiento transcripción-traducción en *E. coli*. Con A. Cajarville y L. Gorfinkiel. UNESCO.
- 1989-1992: Adaptación y desarrollo de *E. granulosus* II. SAREC, Suecia.
- 1992-1994: Bases moleculares del desarrollo de *E. granulosus* II. CEE, Programa STD3
- 1992-1995: Adaptación y desarrollo de *E. granulosus* III. SAREC, Suecia.
- 1993-1994: Factores transcripcionales con dedos de zinc en parásitos. CSIC. Universidad de la República.
- 1994-1996: Bases moleculares de la adaptación y el desarrollo de *E. granulosus*. CONICYT, Uruguay.
- 1994-1997: Programa ECOS (Programa de Intercambio Científica apoyado por el Gobierno de Francia): Factores de transcripción en *E. granulosus* y *T. cruzi*.
- 1995-1998: Adaptación y desarrollo de *E. granulosus* IV. SAREC-SIDA, Suecia (en el marco de la Red Regional de Investigación y Formación en Enfermedades Parasitarias).
- 1998-2000: Bases moleculares de la adaptación al hospedero y resistencia a drogas en *Echinococcus granulosus*. International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology.
- 1999-2001: Adaptación y desarrollo de *E. granulosus* V. SAREC-SIDA, Suecia (en el marco de la Red Regional de Investigación y Formación en Enfermedades Parasitarias).
- 2000-2002: Aproximación molecular al control de la Echinococcosis (laboratorio asociado, Unión Europea , V Programa).

Actividades académicas a nivel internacional

- 1993-1994: Representante de Uruguay en la Red Latinoamericana de Biología (RELAB)
- 1995-: Miembro del Comité de Dirección de la Red Regional de Investigación y Formación en Enfermedades Parasitarias.
- 1995-: Miembro del Comité de Dirección del Centro Colaborador en Epidemiología, Diagnóstico y Control de Echinococcosis/Hidatidosis de la FAO.
- 1996-: Gobernador por Uruguay del Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología.
- 1996-1997: Investigador del Centro Nacional de Investigaciones Científicas (CNRS) de Francia, en el Centro de Genética Molecular de Gif-sur-Yvette, en el marco de un año sabático.
- 1997- : Profesor del Centro de Investigaciones Biomédicas de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile, Santiago, Chile. 1997 -:
- 1997 Profesor del Posgrado en Genética Molecular de la Universidad de Porto Alegre, Brasil.
- 1998-: Representante por Uruguay en la Evaluación Regional de Programas de Posgrado en Areas Científicas en América Latina (MERCOCYT, RELAB y OEA): Evaluación de doctorados en Bioquímica y Biología Molecular.
- 1999: Miembro de la delegación uruguaya a la Conferencia Internacional sobre Ciencia de la UNESCO (Budapest).
- 1999- : Profesor "Ad Honorem" de la Maestría en Microbiología Molecular de la Escuela de Posgrado de la Universidad Nacional de San Martín.
- 2002-2003: Coordinador Red de Facultades de Ciencias de América Latina (RedFaC-UNESCO); 2001-2002: Coodinador del Programa AMSUD-Pasteur.

- 2002- Coordinador nacional del Programa AMSUD-Pasteur. 2003: Coordinador internacional del Programa AMSUD-Pasteur. 2003: Representante de Uruguay en la Red Latinoamericana de Biología (RELAB).
 2004: Coordinador por Uruguay del estudio de factibilidad para la instalación de un Instituto Pasteur en Uruguay.
 2010-2015: Miembro del Consejo Científico Internacional del Institut Pasteur de Montevideo.
 2011- : Miembro del Consejo Académico de la Universidad Metropolitana para la Educación y el Trabajo (UMET), República Argentina.
 2016 - : Miembro del Consejo Asesor de la Organización de Estados Americanos para la Educación, la Ciencia y la Cultura (OEI).

Comunicaciones a congresos

Más de 150 comunicaciones y ponencias en congresos, nacionales e internacionales, por presentación y por invitación.

Comunicaciones desde 2015

Simposio por los 300 años de la Academia de Ciencias de Francia

Invitado por la Academia Francesa y representante de la Academia Nacional de Ciencias del Uruguay. Presentación y chairman de session: **The Universe : Which tools tounderstand it ?**
 Setiembre 2016, París, Francia

Effects of synonymous codon substitutions and cellular context on protein properties suggest a role of the translational machinery on protein folding

Mónica Marín¹, Tamara Fernández-Calero^{1,2}, Mario Señorale¹, Mariela Bollati², Ricardo Ehrlich R^{1,2}.
 Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. 2, Instituto Pasteur Montevideo, Montevideo, Uruguay.

Gordon Research Conference on: Translation Machinery in Health & Disease.
 Galveston, TX, USA 2017

tRNA Modifying Enzymes: Study of expression changes during an epithelial-mesenchymal like transition in a breast cancer cell model, by ribosome profiling.

T. Fernández-Calero; M. Davyt; C. Chalar; K. Perelmuter; M. Bollati; R. Ehrlich; M. Marín
 27th. Conference on tRNA. Strasbourg, France 2019

Regulation of the synthesis of the translational machinery during an epithelial-mesenchymal transition in breast cancer cells

T. Fernández-Calero, M. Davyt, K. Perelmuter, C. Chalar, G. Bampi, H. Persson, H. Naya, C. Rovira, M. Bollati-Fogolín R. Ehrlich, G. Flouriot, Z. Ignatova, M. Marín

Gordon Research Conference on: Translation Machinery in Health and Disease. Protein Synthesis and Pathway Integration.
 Galveston, TX, USA 2019

Seminarios y conferencias internacionales por invitación

1980: Ecole Polytechnique (Palaiseau)

1980: Institut de Biologie Moléculaire et Cellulaire, CNRS-Université Louis Pasteur de Strasbourg

1981: Institut Pasteur de Paris ; 1981: Institut Curie (Paris)

- 1984: Institut de Biologie Physico-Chimique (Paris)
 1984: Institut Jacques Monod (París)
 1986: Centro de Biotecnología de Porto Alegre
 1989: Jornadas Rioplatenses de Microbiología. Montevideo
 1989: Université C. Bernard, Lyon
 1989: Musée d'Histoire Naturelle, Laboratoire de Biophysique, Paris
 1990: Institut Jacques Monod, Paris
 1990: Facultad de Medicina, Santiago de Chile
 1991: Institut J. Monod, Paris
 1992: Departamento de Parasitología. Universidad de Sao Paulo, Brasil
 1993: Ecole Polytechnique Palaiseau, Francia
 1993: Instituto de Parasitología y Biomedicina "López Neyra", Granada, España
 1994: Facultad de Medicina, Santiago de Chile
 1995: Centro de Biotecnología de Porto Alegre
 1995: Facultad de Biología. Barcelona, España
 1995: Facultad de Medicina, Santiago, Chile
 1995: Centro de Biotecnología de Porto Alegre
 1996: Centre de Génétique Moléculaire et Célulaire. Université Claude Bernard, Lyon-I y Centre National de la Recherche Scientifique, Lyon, Francia
 1997: Jornadas Franco-Uruguay de Cancerología, Montevideo
 1997: Instituto Boliviano de Biología de Altura, La Paz, Bolivia
 1998: Facultad de Medicina, Santiago de Chile
 1998: Centro de Biotecnología de Porto Alegre
 1999: VI Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias, Huerta Grande, Córdoba, Argentina
 2000: Simposio Internacional sobre Enfermedades Priónicas en el animal y en el hombre. Montevideo
 2000: Congreso de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular, Caxambú, Brasil
 2001: Simposio para los XXV años de la Red Latinoamericana de Biología, Santiago de Chile
 2001: Institut Pasteur, Paris
 2004: Conferencia Plenaria (PABMB Award), Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile, Reñaca, Chile, septiembre 2004
 2022: Algunas reflexiones sobre educación, ciencia y sociedad en estos tiempos.
 Jornada de Internacionalización de la Investigación. Universidad de San Luis, Argentina, mayo 2022

Otras conferencias

La Dimensión Urbana de las Políticas Sociales

Madrid, marzo de 2007
 OCDE y Club de Madrid

Descentralización y democracia.

Conclusiones del foro: Ciudades y procesos de descentralización, una visión desde América Latina.

Conferencia Mundial sobre Desarrollo de Ciudades
 Porto Alegre, 14 de febrero de 2008

Coloquio Internacional sobre la Francmasonería del Siglo XXI.

Conferencista invitado. Discurso de apertura

Moderador de la Mesa redonda de Alcaldes sobre la Crisis Internacional

Congreso Mundial de ciudades y Gobiernos Locales Unidos (CGLU)
Estambul 2009

Diálogo social y construcción ciudadana de entornos saludables

Congreso de la Unión Iberoamericana de Municipalistas
Montevideo 10-14 de mayo de 2009

Moderador de la Mesa Redonda sobre *Alternativas de gestión en la prestación de servicios públicos* (Mesa integrada por los Intendentes de General Pueyrredón, Córdoba, Comodoro Rivadavia, San Juan (Argentina) y un representante de la Federación Argentina de Municipios. Cumbre Hemisférica de Alcaldes. V Congreso Latinoamericano de Ciudades y Gobiernos Locales Experiencia América, 2-4 de setiembre de 2009. Mar del Plata, Argentina.

Más igualdad, más diversidad

Conferencia de apertura
Conferencia de Montevideo: Más igualdad, más diversidad
Coalición UNESCO de ciudades latinoamericanas y del Caribe contra el Racismo, la Discriminación y la Xenofobia. PNUD, AECID, SEGIB, UNESCO
Setiembre de 2009

Innovación municipal: una salida para la crisis.

IV Foro Iberoamericano de Gobiernos Locales. SEGIB. Lisboa 19-20 noviembre 2009
Apertura.

El derecho a la ciudad

Alto Comisionado para los Refugiados de Naciones Unidas
Ginebra, 8 de diciembre de 2009
Reunión de consulta con alcaldes.

Políticas de Educación y Cultura

CALEN
Centro de Altos Estudios de Estrategia Nacional
Mayo de 2010
Maestría de Altos Estudios en Estrategia Nacional

UNESCO

Montevideo, 10 de diciembre de 2009

UNESCO Future Forum on “**The Special Needs of Middle-Income Countries in the context of Development**”, Diciembre 2009. Montevideo.

Conferencia

Hacia un pacto iberoamericano de educación en Derechos Humanos.

Instituto Iberoamericano de Derechos Humanos

Conferencia en ocasión de los 20 años del IIDH
San José de Costa Rica, Costa Rica, julio 2010

Gobernanza democrática y cohesión social: el papel de los gobiernos subnacionales

Conferencista invitado
URBAL, Unión Europea
Montevideo 2010

Industrias culturales

Banco Interamericano de Desarrollo
Conferencista invitado
Washington, setiembre de 2010

Educación, desarrollo humano e inclusión social

2ª. Reunión Regional de Comunidad de Práctica en Gobernabilidad Democrática en América Latina y el Caribe.

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo
Montevideo, 3 – 5 de noviembre 2010

Uruguay: la agenda del Bicentenario

Casa de las Américas, La Habana, Cuba
25 de mayo de 2011

La agenda de la Cultura en América Latina: de CONACULTA a Mar del Plata

Congreso Iberoamericano de Cultura
Mar del Plata, setiembre de 2001

Cultura, conocimiento y desarrollo

Conferencia General de la UNESCO. París, octubre de 2001

Clausura del Foro de Innovación de las Américas

Agencia Nacional de Investigación e Innovación
Montevideo, 22 de noviembre de 2011

El programa Educación para Todos en América Latina.

UNESCO, París, noviembre de 2012, en reunión ministerial de alto nivel en la UNESCO.

Cultura y Territorio

Seminario sobre la Identidad Suramericana.
XVIII Cumbre de Mercociudades. Porto Alegre, Brasil, 27 de noviembre de 2013.

Aprender a aprender, aprender a vivir juntos.

Conferencia General de la UNESCO.
París, noviembre de 2014

Experiencias inclusivas en Uruguay: atención temprana, escuela y calidad educativa.

CAF. Simposio Educación e innovación para la inclusión y la productividad: retos, buenas prácticas y lecciones aprendidas. Buenos Aires, Argentina, 26-27 de marzo de 2014

El compromiso de las comunidades científicas con la educación en América Latina

Conferencia Inaugural

Simposio “Enfoque regional para la educación en Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas por indagación”.

Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología, Innovación y Educación

OEI, Buenos Aires, Noviembre 12-14, 2014

Ciudad y cultura en un marco de desarrollo sustentable

Seminario

Foro internacional: incidencia global de las ciudades

Mercociudades

MERCOSUR, Montevideo, 19 de marzo de 2015

The International Collaboration to support Science Education Projects: A necessary convergence

International Conference for “Improving the Learning of Biology and Related Experimental Sciences at the K-12 School Level” Santiago de Chile, Chile, Abril 2016

Presentación

Ética de la Investigación Biomédica

Instituto Pasteur de Montevideo-UNESCO

Mesa redonda en el marco del foro de Ciencia de América Latina y el Caribe (UNESCO, Montevideo setiembre 2016).

Co-organizador y moderador

Cooperación científica entre los países iberoamericanos

Mesa redonda en el marco del foro de Ciencia de América Latina y el Caribe (UNESCO, Montevideo setiembre 2016).

Presentación

Los desafíos de la educación en América Latina

Presentación

Mesa redonda en el marco del foro de Ciencia de América Latina y el Caribe (CILAC, UNESCO, Montevideo setiembre 2016).

Cómo se aproximan niños y jóvenes al conocimiento científico

Mesa redonda en el marco del foro de Ciencia de América Latina y el Caribe (UNESCO, Montevideo setiembre 2016).

Presentación

Plegamiento de las proteínas: de un mundo de ARN a la homeostasis celular

Conferencia

Simposio 500 Km de Biofísica

Salto, Uruguay, octubre 2016

Ciudades inclusivas y cultura

Ponencia por invitación

Foro Iberoamericano (SEGIB)

XXX Feria del Libro de Guadalajara, México noviembre/diciembre 2016

Políticas lingüísticas. Conferencia

Aniversario de la Carta Cultural Iberoamericana

Secretaría General Iberoamericana y Ministerios de Relaciones Exteriores y de Educación y Cultura,
Uruguay

Montevideo 8 Nov 2016

Simposio Sangres Políticas/Sang Politiques

Ciudadanía y biométrica en Europa y América Latina

Citoyennetés et biométrie en Europe et en Amérique Latine

Presentación(Animador de Mesa Redonda)

Montevideo, 8 y 9 de diciembre de 2016

Universidad de la República

Educación en ciencias: una historia de cercanías y lejanías

Congreso Internacional de Enseñanza de la Ciencias Básicas

Salto 7 – 9 de setiembre de 2017

tRNA y metabolismo

Workshop: Deciphering regulator RNA functions by high-throughput sequencing

December 4th – 8th, 2017 Institut Pasteur de Montevideo – Uruguay

La apropiación social de la Ciencia y su contribución a los debates actuales y a la formación ciudadana

Conversatorio

X CONGRESO IBEROAMERICANO DE EDUCACIÓN CIENTÍFICA

Montevideo, 25 – 29 de marzo de 2019 Cátedra UNESCO de Educación en Ciencias /Consejo de Formación en Educación (ANEP)

Presentación de apertura

II Jornada de la Red Interinstitucional de Metagenómica Ambiental 28 y 29 de marzo de 2019,
Montevideo

Missing tRNA genes.

RNA salon. Club del ARN, Uruguay 2019

Tras la pista de genes de tRNA ausentes.

Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Montevideo ,octubre 2020.

Un recorrido en pos del desciframiento de señales en el ADN y el ARN

En "Introducción a la investigación biomédica". Facultad de Medicina, Universidad de la República, octubre de 2020.

Organización de reuniones científicas:

1987: Co-organizador del Primer Taller Regional sobre Investigación Básica en Hidatidosis. (Solís, Uruguay, diciembre 1987). Auspiciado por la Universidad de la República.

1989: Co-organizador del Primer Taller Internacional sobre Investigación Básica en Helmintiasis y Segundo Taller Regional sobre Hidatidosis (Solís, Uruguay, diciembre de 1989). Auspiciado por: CEE, Universidad de la República y Oficina de Planeamiento y Presupuesto de la Presidencia de la República.

1992: Co-organizador del Taller Regional sobre Bases Moleculares de la Adaptación Parasitaria (Solís, Uruguay, marzo de 1992). Auspiciado por: Cooperación Regional Francesa y Universidad de la República.

1992: Co-organizador del Taller de Coordinación en Biología Molecular de las Universidades del Grupo "Montevideo" (Montevideo, abril de 1992). Auspiciado por la Universidad de la República.

1993: Co-organizador del Taller Internacional de Biología Parasitaria (Bases moleculares, bioquímicas e inmunológicas de la adaptación y desarrollo parasitarios). Solís, Uruguay, 13-16 de diciembre de 1993. Auspiciado por SAREC (SUECIA), Cooperación Regional Francesa, Universidad de la República y CEE.

1993: Co-organizador del programa "Un puente entre la Oncología clínica y la ciencia básica". junto con el Dr. Miguel Musé, Profesor de Oncología Clínica de Facultad de Medicina de la Udelar,

1994: Co-organizador del "Sweden-Argentina-Chile-Uruguay Symposium on Molecular, Biochemical and Immunological Approaches to Parasitic Diseases. Montevideo, noviembre 1994. Auspiciado por SAREC (Swedish Agency for Research Cooperation with Developing Countries) y la Universidad del Uruguay.

1994: Co-organizador del "International Workshop on the creation of a Network for training and research on parasitic diseases at the Southern Cone of Latin America. Montevideo, noviembre 1994. Auspiciado por la Universidad del Uruguay.

1996: Co-organizador de la 1a. reunión para la creación de la Organización Iberoamericana para la Biología Molecular. Montevideo, Setiembre de 1996.

1998: Co-organizador del Simposio "Aproximaciones Moleculares y Celulares al Desarrollo Parasitario". Auspiciado por la Red de Investigaciones y Formación en Enfermedades Parasitarias del Cono Sur y el Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología; VII Congreso Iberoamericano de Biología Celular, Montevideo Octubre de 1998.

1998: Co-organizador de la reunión fundacional de la Organización Iberoamericana de Biología Molecular, Mayo de 1998, Algarrobo, Chile.

2000: Participación en la organización del Simposio Internacional sobre Enfermedades Priónicas en el animal y en el hombre, 5-6 de octubre de 2000, Montevideo.

2001: Coordinación de 4 reuniones internacionales para la creación de la Red AMSUD-Pasteur

2004: Co-organizador de las Segundas Jornadas de Bioempresarios Latinoamericanos del Programa AMSUD-Pasteur. Punta del Este, diciembre.

2004: Co-organizador del Encuentro en torno a la Ciencia, la Cultura y la Integración Regional.
I. Ciencia y Comunidad. II. La Ciencia en el contexto regional: movilidad e integración. Universidad de la República, UNESCO, IMM, LATU, MEC. Montevideo, diciembre.2004

2016: Aspectos bioéticos de la investigación en Genómica Humana.

Taller de discusión y análisis / Curso

3-4 noviembre 2016 Montevideo, Instituto Pasteur.

Auspicio: UNESCO, OPS/OMS, Delegación Regional Francesa de Cooperación para el Cono sur y Brasil, Embajada de Francia en Montevideo, FOCEM, Institut Pasteur, Institut Pasteur de Montevideo

Coordinador c/Leticia Cuñeti (Hospital de Clínicas)

2016: Ética de la Investigación Biomédica

Instituto Pasteur de Montevideo-UNESCO

Mesa redonda en el marco del foro de Ciencia de América Latina y el Caribe (UNESCO, Montevideo setiembre 2016).

Co-organizador

2017: 1ª. Reunión de la Red Interinstitucional de Metagenómica Ambiental. Co-organizador Montevideo, marzo 2017

2017: Deciphering regulator RNA functions by high-throughput sequencing

Curso/Taller

December 4th – 8th, 2017 institut Pasteur de Montevideo – Uruguay

Co-organizador

2019: X Congreso Iberoamericano de Educación Científica

Miembro del Comité Organizador

Montevideo, 25 – 29 de marzo de 2019 Cátedra UNESCO de Educación en Ciencias /Consejo de Formación en Educación (ANEP)

Otras actividades

1980: Miembro de Jurados de Tesis de Doctorados (Universidad de París VI y París VII, Universidad Louis Pasteur de Estrasburgo).

1982-1987: Miembro de la Comisión de Equipamiento Pesado, Instituto Jacques Monod, París.

1987-1990: Miembro de la Comisión para la creación de la Carrera de Bioquímica, Universidad de la República, Uruguay.

- 1987- Investigador de Primer Nivel (Grado 5) del Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas, Area Biología.
- 1988-1990: Miembro de la Comisión para la Creación de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República.
- 1988-1994: Miembro de la Comisión de Doctorados del Area Biología del PEDECIBA.
- 1990-1991: Delegado por el Orden Docente al Consejo Interino de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República.
- 1991-1993: Delegado por el Orden Docente al Consejo de la Facultad de Ciencias.
- 1991-1992: Coordinador del Área Biología del PEDECIBA
- 1990 -1993: Delegado suplente al Consejo Directivo Central de la Universidad, por la Facultad de Ciencias.
- 1993-1996: Presidente de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) de la Universidad de la República.
- 2001: Miembro de la Comisión Especial de estudio del riesgo de la transmisión humana de la Encefalopatía Espongiforme Bovina, Ministerio de Salud Pública del Uruguay.
- 2002: Co-organizador de la exposición de Ciencia, Tecnología e Innovación "Eureka" en el Palacio Legislativo, Montevideo agosto-noviembre
- 2002 -2003 : Presidente de la Sociedad Uruguaya de Bioquímica y Biología Molecular.
- 2004: Co-organizador del programa Eureka II. "Hacia una Política de Estado en Ciencia, Tecnología e Innovación" y Programa de visitas de científicos a escuelas y liceos. Comisión de Ciencia y Tecnología del Senado, Universidad de la República, LATU, ANEP.
- 2012 Noviembre: Miembro del Consejo Asesor de la Universidad Metropolitana de la República Argentina

VIII) PREMIOS Y DISTINCIONES

Investigador Grado 5 del Programa de Desarrollo de Ciencias Básicas (**PEDECIBA**), desde 1988.
Desde 2015 Investigador asociado

Premio Luis Berger de la Comisión Honoraria de Lucha contra la Hidatidosis (1995) con el conjunto del equipo "Echinococcus" de la Sección Bioquímica de la Facultad de Ciencias.

Seleccionado para el Fondo Nacional de Investigadores (2000). Se declina la aceptación en razón de ejercer el decanato de la Facultad de Ciencias.

Palmas Académicas en el Grado de Oficial (Gobierno de la República Francesa) 2002.

Pan American Association of Biochemistry and Molecular Biology Societies (PABMB) Award, otorgado por la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile, 2004.

Legión de Honor en el grado de Caballero (República Francesa, 2006)

Premio Jerusalem, Comunidad Judía del Uruguay, noviembre 2006

Doctor Honoris Causa de la Universidad Pierre et Marie Curie de París (Universidad de París VI-Sorbona), noviembre 2007.

Padrino de la Promoción de Doctores de la Universidad de Strasbourg (Primera generación de Doctorados de la Universidad de Strasbourg, luego de la fusión entre las Universidades Louis Pasteur, March Bloch y Robert Schumann) Francia. Junio 2009

Premio “Luis Federico Leloir”. Distinción por la Cooperación Científica Internacional con Argentina. República Argentina. Noviembre 2010.

Ciudadano de Oro, distinción del Centro Latinoamericano de Desarrollo Humano, Montevideo setiembre de 2011

Premio Gilhermino Cesar de la Prefeitura de Porto Alegre Brasil, por contribución a la cultura de la ciudad de Porto Alegre. Setiembre 2012

Premio KONEX MERCOSUR en Ciencia y Tecnología, Fundación KONEX, Buenos Aires, Argentina, noviembre de 2013.

Legión de Honor, promoción al Grado de Oficial (2016) República Francesa

Doctor Honoris Causa de la Facultad de Medicina de la Universidad de la República (2019)

Miembro de Honor de la Alianza Francesa de Montevideo (2020)

IX) OTRAS DISTINCIONES

Visitante ilustre de la ciudad de San José de Costa Rica (2006)

Visitante ilustre de la ciudad de Rosario (Argentina, 2007)

Visitante ilustre de la ciudad de La Habana (Cuba, 2007)

Visitante ilustre de la ciudad de La Paz (Bolivia, julio de 2009)

Visitante ilustre de la ciudad de Mar del Plata (Argentina, setiembre de 2009).

Recepción de la Llave de la Ciudad de Cádiz (España, 2009)

Vicepresidente para el Cono Sur de la Unión de Ciudades Capitales de Iberoamérica (UCCI) (2006-2007)

co-Presidente de la Unión de Ciudades Capitales de Iberoamérica (2008-2010)

Vice-presidente del Congreso de Intendentes del Uruguay (2005-2006 y 2010)