

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

Nombre y apellido: Alberto Rodolfo Kornblihtt

Fecha de nacimiento: 30 de junio de 1954

Nacionalidad: argentino

Estado civil: casado, dos hijos

Documento de identidad: DNI 10.965.164

Domicilio particular: Mendoza 3449, 1° piso (C1430BRB) Buenos Aires

Tel.: 4545-6108

Domicilio profesional: Laboratorio de Fisiología Biología Molecular, Depto. de Fisiología, Biología Molecular y Celular. Facultad de Cs. Exactas y Naturales-UBA e IFIBYNE-CONICET. Ciudad Universitaria, Pab. II, 2° piso (C1428EHA) Buenos Aires

Tel.: 4576-3386 **FAX:** 4576-3321

E-mail: ark@fbmc.fcen.uba.ar

TÍTULOS Y CARGOS PRESENTES

- Bachiller, Colegio Nacional de Buenos Aires, UBA, 1972.

- Licenciado en Ciencias Biológicas, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA, 1977. Promedio 9,46.

- Doctor en Ciencias Químicas, Instituto de Investigaciones Bioquímicas - Fundación Campomar, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, 1980. Director: Dr. Héctor N. Torres. Calificación: sobresaliente.

- Investigador Superior. CONICET.

- Profesor Titular Plenario con dedicación exclusiva, Depto. de Fisiología, Biología Molecular y Celular, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

- International Research Scholar, Howard Hughes Medical Institute, EEUU (2002-2017).

CARGOS ANTERIORES

- Director Depto. de Fisiología, Biología Molecular y Celular, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA (2002-2004; 2004-2006).

- Miembro titular del directorio de EUDEBA, Editorial Universitaria de Buenos Aires (2002-2007).

- Presidente de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) (2010-2011).

DISTINCIONES Y PREMIOS

1987: Premio "Bernardo Houssay" del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

1990,91,92: Profesor Invitado, École Normale Supérieure, París, Francia.

1991: Beca de la John Simon Guggenheim Memorial Foundation.

1999: Willis Visiting Professor, Universidad de Guelph, Canadá.

2000-2003/2004-2006/2007-2009: Beca Antorchas para las Ciencias y las Humanidades

2002-2006: International Research Scholar, Howard Hughes Medical Institute, EE.UU.

2003: Diploma Fundación Konex, categoría Citología y Biología Molecular.

2003: Premio Konex de Platino, categoría Citología y Biología Molecular.

2007-2011: International Research Scholar, Howard Hughes Medical Institute, EE.UU.

2010: Medalla del Bicentenario. Gobierno Ciudad de Buenos Aires.

2011: Mención "Domingo Faustino Sarmiento". Senado de la Nación Argentina.

2011: Profesor Honorario con distinción de Académico Ilustre, Universidad Nacional de Mar del Plata.

2011: Premio Perfil a la Inteligencia. Editorial Perfil.

2011: Distinción "Maestros de Vida", Confederación de Trabajadores de la Educación de la República Argentina (CTERA).

2011: Premio Trayectoria 2011, Radio Nacional, Argentina.

2011: Premio "Bernardo Houssay" 2010 Trayectoria en Química, Bioquímica y Biología Molecular. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Argentina.

2011: Investigador de la Nación Argentina 2010, Presidencia de la Nación Argentina.

2011: Miembro (foreign associate) de la Academia Nacional de Ciencias de los EE.UU. (NAS).

2012: Premio TWAS en Ciencias Médicas. Academia de ciencias para el mundo en desarrollo.

2012: Miembro de la European Molecular Biology Organization (EMBO).

2012: Académico de la Academia Nacional de Ciencias de Argentina.

2013: Premio Konex de Platino, categoría Biología Molecular.

2013: Premio Konex de Brillante (compartido con el físico Juan M. Maldacena).

EDITOR DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

- Miembro del Board of Reviewing Editors de Science (2010-).
- Editor en Jefe de Transcription, Landes Scientific Publications.
- Miembro del Editorial Board de Molecular and Cellular Biology (MCB) (2009-), revista de la American Society for Microbiology.
- Miembro del Editorial Advisory Board de FEBS Journal (2009-2012), revista de la Federation of European Biochemical Societies.
- Editor de "IUBMB Life", revista de la International Union of Biochemistry and Molecular Biology (2010-).
- Miembro del Comité Científico Asesor de la revista Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana.

MIEMBRO DE CONSEJOS CIENTÍFICOS

- International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB) de Trieste, Italia (2005-2007, 2008-2010, 2011-2014).
- Institute of Infectious Diseases and Molecular Medicine (IIDMM), University of Cape Town, Ciudad del Cabo, Sudáfrica (2008-presente).
- Institut Pasteur, Montevideo, Uruguay.
- Miembro del Board de la Comisión Fullbright para el intercambio educativo entre Argentina y los Estado Unidos (2014-presente).

ACTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN

1977-1981: Instituto de Investigaciones Bioquímicas, Fundación Campomar.

1981-1984: Sir William Dunn School of Pathology, Universidad de Oxford, Inglaterra.

1987-1988: École Normale Supérieure, Laboratoire de Physiopathologie du Développement, París, Francia.

1985-1997: INGEBI-CONICET

1997-presente: Laboratorio de Fisiología y Biología Molecular, Depto. de Fisiología, Biología Molecular y Celular, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA e IFIBYNE-CONICET (desde 2003).

ACTIVIDAD DOCENTE

1985-presente: Dictado de Introducción a la Biología Molecular y Celular.

1985-2011: Dictado de Ingeniería Genética.

1990: Director del curso "Elementos de Biología Molecular e Ingeniería Genética para médicos asistenciales", Hospital Italiano de Buenos Aires.

1993: Coordinador del Curso Internacional de Clonado y Expresión de Genes Eucariotas, Centro Argentino - Brasileño de Biotecnología (CABBIO), INGEBI.

1994: Director del Curso Internacional de Clonado y Expresión de Genes Eucariotas, Centro Argentino - Brasileño de Biotecnología (CABBIO), INGEBI.

1995: Profesor invitado al Curso Internacional. Centro Argentino - Brasileño de Biotecnología (CABBIO), Instituto de Química, Universidad de São Paulo, Brasil.

1995: Director del curso de postgrado "Genética Humana", Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA.

1996: Director del Curso Internacional de Clonado y Expresión de Genes Eucariotas, Centro Argentino - Brasileño de Biotecnología (CABBIO), INGEBI.

1996 y 1998: Director del Curso Biología Molecular en Medicina, CIMAE-ORT.

CONFERENCIAS Y SEMINARIOS DICTADOS POR INVITACIÓN

1984

- Workshop on Multidomain Proteins, Academia de Cs. de Hungría, Budapest.
- IV Congreso PAABS, Buenos Aires.
- Sir William Dunn School of Pathology, Oxford, Inglaterra.
- Institut Pasteur, París, Francia.
- Instituto de Investigaciones Bioquímicas - Fundación Campomar, Buenos Aires.
- Centro de Virología Animal, Buenos Aires.

1985

- Gordon Conference on Fibronectin, Oxnard, California, EE.UU.
- Sociedad Argentina de Genética, Rosario, Argentina.
- Sociedad de Biología de Rosario, Argentina.
- National Cancer Institute, NIH, Bethesda, EE.UU.
- Center for Cancer Research, MIT, Cambridge, EE.UU.
- New York University, New York, EE.UU.

1986

- Panorama de la Ingeniería Genética en la Argentina, Biosidus, Buenos Aires.
- Cefaprim, Buenos Aires.
- Depto. de Química Biológica, F.C.E. y N. UBA.
- Instituto de Investigaciones Bioquímicas - Fundación Campomar.
- Comisión Nacional de Energía Atómica, Buenos Aires.

1987

- Sociedad Argentina de Genética, Buenos Aires.
- Instituto de Biología y Medicina Experimental, Buenos Aires.
- Cátedra de Química Biológica, F. F. y Bioq. UBA.
- École Normale Supérieure, París, Francia.

1988

- Instituto Sieroterapico, Milán, Italia.
- Universidad de Constanza, Alemania.

- Cátedra de Microbiología, Universidad de Rosario, Argentina.

1989

- Instituto Ludwig de Investigación sobre el Cáncer, San Pablo, Brasil.
- Biosidus, Buenos Aires.
- Sociedad Iberoamericana de Biología Celular, Santiago, Chile.
- Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica, Buenos Aires.

1990

- VI Congreso PAABS, San Pablo, Brasil.
- Sociedad de Biología de Córdoba, Córdoba.
- Facultad de Humanidades y Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- Institut Curie, París, Francia.
- Institut National de Recherches sur le Cancer, Villejuif, Francia.
- International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Italia.
- National Institute for Dental Research, NIH, Bethesda, EE.UU.

1991

- Gordon Conference sobre Fibronectina, Oxnard, EE.UU.
- Sociedad Argentina de Endocrinología, Buenos Aires.
- Sociedad Argentina de Oftalmología, Buenos Aires.

1992

- Center For Cancer Research, MIT, Cambridge, EE.UU.
- École Normale Supérieure, París, Francia.
- Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica, Huerta Grande, Córdoba.
- Sociedad Argentina de Genética, Pergamino.
- Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata.
- Instituto de Biología Celular, Facultad de Medicina, UBA, Buenos Aires

1993

- Lawrence Berkeley Lab, Universidad de Berkeley, EE.UU.
- IByME, Buenos Aires.
- Facultad de Bioquímica, Universidad Nacional de Rosario.
- Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología, La Habana, Cuba.

1994

- Santiago Southern Summer Symposium, Santiago, Chile
- Simposio de Biología Molecular "Dr. Jorge Allende", Santiago, Chile
- Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile, La Serena, Chile.

1995

- Gordon Conference sobre Fibronectina, integrinas y moléculas relacionadas, Oxnard, EE.UU.
- Lawrence Berkeley Lab, Universidad de California, Berkeley, EE.UU.
- San Francisco General Hospital, Universidad de California, San Francisco, EE.UU.
- Simposio Internacional de Neurogenética, Buenos Aires.
- Depto. de Física, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA.
- Sociedad de Biología de Córdoba, La Cumbre, Córdoba.
- Instituto de Química, Universidad de Sao Paulo, Brasil.
- Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad de San Luis.
- Congreso Latinoamericano de Bioquímica Clínica, Buenos Aires.
- Simposio Biotecnología CEDIQUIFA, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.

1996

- IV Symposium on Extracellular Matrix (SIMEC/96), Angra dos Reis, Brasil.
- Instituto de Virología. INTA - Castelar

- VII Congress of the Pan-American Association for Biochemistry and Molecular Biology, Pucón, Chile (organizador de simposio).
- 6th International Congress on Cell Biology, San Francisco, EE.UU.
- National Institute for Dental Research, NIH, Bethesda, EE.UU.

1997

- Instituto de Biología y Medicina Experimental (IBYME) Buenos Aires.
- Simposio "Molecular Biology and Biotechnology for Development". ICGEB, Trieste, Italia.
- Sir William Dunn School of Pathology, Oxford, Inglaterra.
- MRC Molecular Genetics Unit, Edimburgo, Reino Unido.

1998

- 17 Congreso Internacional del Cáncer, Rio de Janeiro, Brasil
- "Conferencia PABMB" en el Congreso Anual de la Sociedad Chilena de Bioquímica y Biología Molecular", Valdivia, Chile.

1999

- XXXV Reunión de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB).
- Semmelweiss University, Budapest, Hungría.

2000

- Universidad de Guelph, Canadá.
- Universidad de Sherbrooke, Canadá.
- Liver Center. Universidad de California, San Francisco, EE.UU.
- Universidad de Colorado, Denver, EE.UU.
- National Cancer Institute, NIH, Bethesda, EE.UU.

2001

- Conferencia en simposio plenario en el Human Genome Meeting, Congreso Internacional de la Human Genome Organization (HUGO), Edimburgo, Reino Unido.
- Laboratory of Molecular Biology, MRC, Cambridge, INGLATERRA. Seminario invitado por el Dr. César Milstein.
- 27a Reunión de la "Federation of European Biochemical Societies (FEBS)" conjunta con PABMB, Lisboa, Portugal.
- "Eukaryotic mRNA Processing Meeting". Cold Spring Harbor, New York, EE.UU.
- Brandeis University. Boston, EE.UU.

2002

- Reunión anual de International Research Scholars, Howard Hughes Medical Institute, Palm Cove, Queensland, Australia.
- Universidad de Roma "La Sapienza", Roma, Italia.
- 28a Reunión de la "Federation of European Biochemical Societies (FEBS)", Estambul, Turquía.

2003

- Conferencia en simposio en el Human Genome Meeting, Congreso Internacional de la Human Genome Organization (HUGO), Cancún, Méjico.
- Conferencia plenaria International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Montreal, Canadá.
- "Eukaryotic mRNA Processing Meeting". Cold Spring Harbor, New York, EE.UU.
- ICGEB Symposium "Gene Expression and RNA Processing". Iguazú, Argentina.

2004

- Reunión anual de International Research Scholars, Howard Hughes Medical Institute, Tallinn, Estonia.
- Conferencia Gordon "The biology of post-transcriptional gene regulation". New Hampshire, EE.UU.
- Conferencia "Coupling between transcription and RNA processing". Baeza, España.

2005

- Conferencia "New Frontiers in Transcription", Kusatsu, Japón.
- Conferencia "3' end mRNA processing", Oxford, Inglaterra.
- Conferencia "The Pathology of pre-mRNA splicing: Diagnostic and Mechanistic Aspects", Trieste, Italia.
- Reunión anual de International Research Scholars, Howard Hughes Medical Institute, Mérida, Méjico.
- Meeting "BioScience2005 - from genes to systems". Glasgow, Reino Unido.
- "Eukaryotic mRNA Processing Meeting". Cold Spring Harbor, New York, EE.UU.
- Xth PABMB Congress y XLI Reunión Anual de SAIB, Pinamar, Argentina.

2006

- Primera reunión anual de EURASNET, Red Europea de Splicing Alternativo, Sitges, España.
- Universidad de California en Irvine, EE.UU.
- Universidad de California en San Diego, EE.UU.
- Universidad de California en Los Angeles, EE.UU.
- Conferencia en Congreso Brasileño de Biología Celular y Simposio Brasileño sobre Matriz Extracelular, Buzios, Brasil.
- Conferencia Gordon "The biology of post-transcriptional gene regulation", Oxford, Inglaterra.
- Reunión anual de International Research Scholars, Howard Hughes Medical Institute, Janelia Farm, Virginia, EE.UU.
- NIDCR, NIH, Bethesda, Maryland, EE.UU.
- Instituto de Biotecnología. Curitiba, Brasil.
- Universidad de Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil.

2007

- Instituto FIRC di Oncologia Molecolare and European Institute of Oncology, Milán, Italia.
- EMBO Conference Series. "First meeting on pre-mRNA and disease". Cortina d'Ampezzo, Italia.
- Howard Hughes Investigator's meeting on RNA, Chevy Chase, MD, EE.UU.
- Workshop "Avaliação pós-genômica da expressão gênica em parasitas", conferencia inaugural. Curitiba, Brasil
- Segunda Reunión Anual de EURASNET, Ile de Bendor, Francia.
- Second Microsymposium on Small RNAs. "Keynote Lecture". Viena, Austria.
- FEBS Meeting "Molecular Machines", Viena, Austria.
- "Eukaryotic mRNA Processing Meeting". Cold Spring Harbor, New York, EE.UU. Coordinador de una sesión.
- Instituto Balseiro, Bariloche, Argentina.
- Conferencia inaugural, Reunión anual de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile, , Termas de Chillán, Chile.
- ICGEB Symposium "Gene Expression and RNA Processing" y EURASNET interdisciplinary focus meeting. Bariloche, Argentina.
- Celebración del 50 aniversario del Instituto de Histología y Embriología, Universidad de Cuyo – CONICET. Conferencia. Mendoza, Argentina.

2008

- Institut Pasteur, París, Francia.
- First International Conference on Alternative Splicing, EURASNET, Cracovia, Polonia.
- Reunión anual de International Research Scholars, Howard Hughes Medical Institute, Lisboa, Portugal.
- Parc Recerca Biomèdica Barcelona, Universitat Pompeu Fabra, Barcelona España.
- Conferencia Inaugural "Alfredo Lanari", Sociedad Argentina de Investigación Clínica, Mar del Plata, Argentina.

2009

- Cuarta Reunión Anual de EURASNET, Asís, Italia.
- RNA 2009, RNA Society XVth Annual Meeting , Madison, EE.UU. Coordinador de una sesión.
- Meeting de la International Union for Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB), Shanghai, China. Coordinador de un simposio.
- Academia Nacional de Ciencias, Córdoba, Argentina. Conferencia sobre Evolución Molecular en el año Darwin.
- Conferencia "3' end mRNA processing and gene expression", Oxford, Inglaterra.
- Conferencia "Biology in Balance" en la serie Exciting Biologies, Cell Press y Massachusetts General Hospital, Buenos Aires, Argentina.

2010

- Cancer Research Center, Massachusetts General Hospital-Harvard University, Boston, EE.UU.
- Instituto de Fisiología Celular. Universidad Nacional Autónoma de México, México.
- Departamento de Bioquímica, CINVESTAV – México.
- Quinta Reunión Anual de EURASNET, Lisboa, Portugal.
- Janelia Farm Conference: Imaging Transcription in Living Cells. HHMI-Janelia Farm, EE.UU.
- Cold Spring Harbor Symposium on Quantitative Biology: Nuclear Organization and Function. Cold Spring Harbor, New York, EE.UU.
- Conferencia Gordon "The biology of post-transcriptional gene regulation". Coordinador de una sesión.
- Cold Spring Harbor Asia Conference: RNA Biology. Suzhou, China.
- Conferencia Plenaria Fundación Connelly-Allende, LIII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile, Santa Cruz, Chile.
- Conferencia Orías, Sociedad de Biología de Córdoba.
- LXVI Reunión Anual de SAIB, Puerto Madryn, Chubut, Argentina

2011

- Second International Conference on Alternative Splicing, EURASNET, Granada, España.
- Symposium "Frontiers in Biology", Barcelona, España.
- Vienna Biocenter. General Seminar Series. Viena, Austria.
- Institut Curie, París, Francia.
- ICGEB Symposium "Gene Expression and RNA Processing", Iguazú, Misiones, Argentina.
- Symposium "Frontiers in Epigenomics", Baeza, España.
- CABIMER, Sevilla, España.

2012

- Keystone Symposium Protein-RNA interactions in Biology and Disease, Santa Fe, New Mexico, EE.UU.
- Columbia University, New York, EE.UU.
- TWAS Annual Meeting, Tianjin, China.
- EMBO Meeting 2012. Niza, Francia.
- EMBL Symposium, Heidelberg, Alemania.

2013

- Academia Sinica, Taipei, Taiwan
- Reunión de Investigadores del Howard Hughes Medical Institute, Chevy Chase, EE.UU.
- Instituto de Química, Universidade de São Paulo, Brasil.
- Instituto de Biología Molecular de Rosario, Rosario, Argentina.
- Reunión Anual Sociedad Argentina de Genética, Salta, Argentina.
- EMBO Members Meeting, Heidelberg, Alemania.
- University of Sussex, Brighton, Inglaterra.

2014

- Hospital Sunny Brook, Universidad de Toronto, Canadá.
- Janelia Farm Conference: "Long range genome organization and transcription dynamics". Janelia Farm, EE. UU.

PARTICIPACIÓN EN JURADOS

- Jurado en las tesis doctorales de: Mauricio Seigelchifer (UBA), Néstor Kerner (UBA), Raúl Andino (UBA), Gerardo Kaplan (UBA), Daniel Corach (UBA), Alejandra Mandel (UBA), Clara Rubinstein (UBA), Alberto Ochoa (UBA), Hugo Gramajo (U. N. Rosario), Ricardo Attar (UBA), Carlos Ibáñez (UBA), Guillermo Oliver (U. de la República, Montevideo), Marcela Ferraro (UBA), Roberto Macina (UBA), María Susana Rossi (UBA), Rolando Rivera (U. N. La Plata), Patricia Marini (UBA), Ariel Wilner (UBA), Juan Ignacio Moreno (UBA), Lilien Chertkoff (U. N. La Plata), Alejandro Schijman (UBA), Nora López (UBA), Marina Gutiérrez (UBA), Carlos Melo (UBA), Beatriz Di Giacco (UBA), Guido Polievick (UBA), Patricia Miranda (UBA), Susana Zanello (U. N. Sur), Nelson Dussetti (UBA), Fabiana Guerra (UBA), Laura Bover (UBA), Pablo Wappner (UBA), Cláudia Agustin (U. Rio Grande do Sul, Brasil), Martín Vázquez (UBA), Christian Magni (U. N. Rosario), Ricardo Biondi (UBA), Alejandro Mladovan (UBA), Silvia L. López (UBA), Fabiana González (UBA), María Eugenia D'Amato (UBA), Magdalena Rossi (UBA), Gustavo Penacino (UBA), Julio Aguirre-Ghiso (UBA), Graciela Humbert Lan (U. N. La Plata), Ketherina Waltz (UBA), Gabriela Calamante (UBA), Roberto Rodríguez Suárez (UBA), Fernando Benavides (UBA), Marcelo Pando (UBA), Fernanda Ledda (UBA), Marcelo Cerdán (UBA), Carlos Bais (UBA), Pablo Aguilar (U. N. Rosario), Estanislao Bachrach (UBA), Denise Muñoz (UBA), Fernando Mendive (UBA), Alejandra Paganelli (UBA), Damián Strier (UBA), Iván Dorso (U. N. Gral. San Martín), Ramiro Jácomo (UBA), Diego Ferreiro (UBA), Larisa Cybulski (U. N. Rosario), Javier De Gaudenzi (U. N. Gral. San Martín), Julieta Ceruti (UBA), Ezequiel Álvarez Saavedra (MIT, EE. UU.), Sebastián Esperante (UBA), Emiliano Merlo (UBA), Noélia Custodio (Universidade de Lisboa, Portugal), Alberto Moldón (Universitat Pompeu Fabra, Barcelona, España), Ana Perullini (UBA), Soledad Ivaldi (UBA), Sebastián Giusti (UBA), Sofía Nasif (UBA), Gretel Kamm (UBA).

- Jurado en concursos de Docentes Auxiliares y de Profesores de: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA), Facultad de Farmacia y Bioquímica (UBA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP), Universidad Nacional de la

Patagonia, Universidad Nacional del Centro de la Prov. de Buenos Aires, Instituto de Investigaciones Bioquímicas - Fundación Campomar. Universidad Nacional de Rosario, Universidad Nacional de Quilmes.

- Jurado en premios: Premio "Bernardo Houssay" de la Sociedad Argentina de Biología (1994). Premio "Luis F. Leloir" a la mejor tesis en Química, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA (1995). Premio "Bernardo Houssay" de la Sociedad Argentina de Biología (2000). Premio "Bunge y Born" en Bioquímica, Presidente del jurado (2005). Premio "Max Cloëtta" 2007 (Max Cloëtta Foundation, Suiza, evaluador externo).

DIRECCIÓN DE TESIS, BECARIOS E INVESTIGADORES

Alejandro Gutman

Beca CONICET iniciación y perfeccionamiento.

Tesis doctoral aprobada sobresaliente (1989)

Florence Bois

Tesista en Francia (Universidad de Paris-Sud)

Tesis doctoral aprobada con honores (1990)

Viviana A. Bernath

Tesis de licenciatura aprobado sobresaliente (1986)

Beca CONICET iniciación y perfeccionamiento

Tesis doctoral aprobada sobresaliente (1991)

Andrés F. Muro

Beca CONICET iniciación y perfeccionamiento

Tesis doctoral aprobada sobresaliente (1992)

Anabella Srebrow

Beca UBA, estudiante (1991-1992)

Beca CONICET perfeccionamiento (1996-1997)

Investigadora Asistente CONICET (2000-2005)

C. Gustavo Pesce

Beca UBA, estudiante (1992)

Tesis de licenciatura aprobado sobresaliente (1993)

Beca UBA iniciación (1994-1995)

Beca UBA perfeccionamiento (1996-1997)

Tesis doctoral aprobada sobresaliente (1997)

Claudio R. Alonso

Beca UBA, estudiante (1992)

Beca CONICET iniciación (1993-1994)

Beca CONICET perfeccionamiento (1995-1996)

Tesis doctoral aprobada sobresaliente (1998)

Paula Cramer

Beca UBA perfeccionamiento (1995-1996)

Beca Antorchas para completar el doctorado (1997)

Tesis doctoral aprobada sobresaliente (1999)

Gustavo J. Melen
Beca UBA estudiante (1995-1996)
Tesis de licenciatura aprobada sobresaliente (1997)
Beca UBA iniciación (1997-1998)
Beca UBA perfeccionamiento (1999-2001)
Tesis doctoral aprobada sobresaliente (2001)

Sebastián Kadener
Beca UBA iniciación (1997-1999)
Beca UBA perfeccionamiento (2000-2002)
Tesis doctoral aprobada sobresaliente (2002)

Santiago Werbajh
Beca CONICET iniciación (1995-1996)
Beca CONICET perfeccionamiento (1997-1998)
Beca Antorchas para completar el doctorado (2000)

Guadalupe Nogués
Beca Antorchas para estudiantes (1998)
Tesis de licenciatura aprobada sobresaliente (1999)
Beca CONICET formación de post-grado (1999-2003)
Tesis doctoral aprobada sobresaliente (2004)

Demián Cazalla
Tesis de licenciatura aprobada sobresaliente (1999)

Manuel de la Mata
Beca ANPCyT (2001)
Beca CONICET formación de post-grado (2002-2006)
Tesis doctoral aprobada sobresaliente (2006), con felicitación del jurado
Beca CONICET post-doctoral (2007-2008)

Juan P. Fededa
Beca ANPCyT (2002)
Beca CONICET formación de post-grado (2003-2007)
Tesis doctoral aprobada sobresaliente (2007)
Beca CONICET post-doctoral (2008-2009)

Manuel Muñoz
Beca ANPCyT (2003)
Beca CONICET formación de post-grado (2004-2008)
Tesis doctoral aprobada sobresaliente (2009), con felicitación del jurado
Beca CONICET post-doctoral (2009-2010)
Investigador Asistente CONICET (2011-presente)

Ignacio Schor
Beca Fundación Ciencias Exactas y Naturales (2004-2005)
Beca CONICET formación de post-grado (2007-2008)
Tesis doctoral aprobada sobresaliente (2009).
Beca CONICET post-doctoral (2010-2011)

Mariano Alló

Beca ANPCyT (2005-2007)
Beca CONICET formación de post-grado tipo II (2008-2009)
Tesis doctoral aprobada sobresaliente (2010), con felicitación del jurado
Beca CONICET post-doctoral (2011-2012)

Ezequiel Petrillo
Beca estudiante FCEyN (2004)
Beca UBA de doctorado (2006-2009)
Tesis doctoral aprobada sobresaliente (2011), con felicitación del jurado
Beca CONICET post-doctoral (2011-2012)

Gwendal Dujardin
Becario post-doctoral "Marie Curie", Unión Europea (2011-2013).

Celina Lafaille
Beca ANPCyT (2008-2010)
Beca CONICET formación de post-grado tipo II (2011-2012)
Tesis doctoral aprobada sobresaliente (2013)

Luciana Gómez Acuña
Beca CONICET formación de post-grado (2011-2013)

Micaela Godoy Herz
Beca CONICET formación de post-grado (2012-2014)

Ana Fiszbein
Beca CONICET formación de post-grado (2012-2014)

Nicolás Nieto Moreno
Beca CONICET formación de post-grado temas prioritarios (2013-2015)

POSICIONES DE DISCÍPULOS

- Dr. Andrés F. Muro. Investigador. International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, Trieste, Italia.
- Dra. Viviana Bernath. Directora GENDA S.A., Buenos Aires.
- Dra. Anabella Srebrow. Investigadora Independiente CONICET, Profesora Adjunta FCEN-UBA, Buenos Aires.
- Dr. C. Gustavo Pesce. Investigador. Molecular Sciences Institute. Berkeley, EE.UU.
- Dr. Claudio R. Alonso. Investigador. Universidad de Sussex, Inglaterra.
- Dra. Paula Cramer. Investigadora adjunta CONICET, Buenos Aires.
- Dr. Sebastián Kadener. Investigador. Universidad Hebrea de Jerusalén, Israel.
- Dr. Manuel de la Mata. Post-doc. Friedrich Miescher Institut. Basilea, Suiza.
- Dr. Juan Pablo Fededa. Post-doc. IMBA. Viena, Austria.
- Dr. Mariano Alló. Post-doc. EMBL Heidelberg, Alemania.
- Dr. Ignacio Schor. Post-doc. EMBL Heidelberg, Alemania.
- Dr. Ezequiel Petrillo. Post-doc. Universidad de Viena. Austria.
- Dr. Gwendal Dujardin. Post-doc. Centro de Refulación Genómica. Barcelona, España.

OTROS ANTECEDENTES ACADÉMICOS

- Director de la Sección Genética Molecular y Biotecnología del Depto. de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, (1986-1996).
- Consultor en la elaboración de los planes de estudio de la Universidad Nacional de la Patagonia.
- Miembro de la Comisión Asesora de Cs. Biológicas, CONICET, (1988-1989).
- Consejero por el Claustro de Profesores, Consejo Directivo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, (1990-1992).
- Miembro de la ICRO (International Cell Research Organization - UNESCO).
- Consultor para la elaboración de los contenidos básicos curriculares de Biología para las educaciones general básica y polimodal, Ministerio de Cultura y Educación de la Nación (1994).
- Consultor (FOMEC) de los planes de la Licenciatura en Biotecnología de la Universidad Nacional de Quilmes.
- Miembro de la Comisión Asesora de Cs. Biológicas y de la Salud, CONICET, (1997-1998).
- Consejero titular por el Claustro de Profesores, Consejo Directivo, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, (1998-2002).
- Miembro de la comisión (ciencias biológicas) de categorización del CIN para el programa de incentivos a la actividad docente.
- Consejero por el claustro de Profesores. Consejo Superior. Universidad de Buenos Aires (2001).
- Miembro de la Comisión Asesora de Bioquímica, CONICET, (2006-2007).
- Miembro de la Comisión para el Mejoramiento de la Enseñanza de las Ciencias y la Matemática. Ministerio de Educación de la Nación (2007).
- Miembro del Observatorio de la Enseñanza de las Ciencias y la Matemática. Ministerio de Educación de la Nación (2009-2013).

CONSULTORÍAS

- 1994-2000. Consultor de "Biología Molecular Diagnóstica S.A.", autorizado por resoluciones CONICET N° 825/94 y 642/98.

MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular, SAIB. (Vocal de su Comisión Directiva 1990-1992, 1994, 1995. Pro-secretario 1996-1997. Secretario, 1998-1999. Vicepresidente, 2008-2009. Presidente, 2010-2011).
- American Society of Cell Biology.
- American Society for Biochemistry and Molecular Biology.
- RNA Society.

ÁRBITRO PARA PUBLICACIONES CIENTÍFICAS E INSTITUCIONES

Revistas científicas: Nature, Science, Cell, Molecular Cell, Nature Reviews in Genetics, Nature Structural and Molecular Biology, Proc. Natl. Acad. Sci. USA, Journal of Cell Biology, Genome Res., EMBO Journal, EMBO Reports, Journal of Biological Chemistry, Molecular and Cellular Biology, RNA, RNA Biol., Trends in Genetics, PLoS Biol., PLoS Genetics, PloS Computational Biology, Biochemistry, Nucleic Acids Research, Blood, Experimental Cell Research, Gene, BioMedCentral Molecular Biology, Comparative and Functional Genomics, IUBMB Life, FEBS Journal, Trends Cell Biol.

Instituciones: Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología, CONICET, Universidad de Buenos Aires, Universidad Nacional de Rosario, Consejo Interuniversitario Nacional (becas OEA), Fundación Antorchas,

FONDECYT (Chile), CONICYT (Uruguay), CONACYT (Ecuador), National Science Foundation (EEUU), The Wellcome Trust (Gran Bretaña), Israel Science Foundation (Israel), FWF (Austria), Institut Pasteur (Francia), Instituto Millennium de Biología Fundamental y Aplicada (Chile), Swiss National Science Foundation (Suiza).

PRESENTACIONES A CONGRESOS

Más de 100 comunicaciones a congresos nacionales y extranjeros.

SUBSIDIOS Y CONVENIOS

- CONICET.
- Convenio CNRS (Francia) - CONICET.
- Universidad de Buenos Aires.
- Fundación Antorchas.
- International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Trieste, Italia (1992-1994).
- International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Trieste, Italia (1996-1998).
- Third World Academy of Sciences (1995).
- BID - Progr. de Modernización Tecnológica - PID ° PMT-SID 0262 (1996-1998).
- National Institutes of Health - EE.UU. Fogarty International Research Collaboration Award R03 TW00717-01 (1996-1998).
- Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología, FONCYT. Proyecto 00512 (1998-1999).
- CONICET. Proyecto PIP N° 0943/98 (1998-2000).
- Subsidio de la Fundación Antorchas para grupos consolidados en biología molecular (2000)
- Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología, FONCYT. Proyecto 005013 (2000-2002).
- Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología, FONCYT. Proyecto 01-13262 (2004-2006).
- Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología, FONCYT. Proyecto (2008-2010).
- Unión Europea. Redes de Excelencia. European Alternative Splicing Network (EURASNET) (2006-2010).
- Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología, FONCYT. Proyecto Bicentenario tipo V (2011-2015).
- Agencia Nacional de Promoción de Ciencia y Tecnología, FONCYT. Proyecto (2012-2014).

PUBLICACIONES

1. Kornblihtt, A. R. Adenilil ciclasas dependientes de manganeso: purificación y propiedades. *Tesis Doctoral*. Universidad de Buenos Aires, (1980).
2. Kornblihtt, A. R., Flawiá, M. M. & Torres, H. N. Manganese ion dependent adenylate cyclase activity in rat testes: purification and properties. *Biochemistry* 20, 1262-1267 (1981). I.F.: 5,23
3. Flawiá, M. M., Kornblihtt, A. R., de Mendoza, D. & Torres, H. N. Inhibition of cyclic 3'5' adenosine monophosphate synthesis in rat testis by L-triiodothyronine. *Mol. Cell. Biochem.* 34, 185-190 (1981). I.F.: 1,25.

4. Kornblihtt, A. R., Flawiá, M. M., de Mendoza, D., Glikin, G. C., Farías, R. & Torres, H. N. Association of triiodothyronine binding activity to soluble adenylate cyclase in testicular preparations. *Mol. Cell. Biochem.* **36**, 23-37 (1981). I.F.: 1,25.
5. Jordana, X., Otero, C., Allende, C. C., Allende, J., Flawiá, M. M., Kornblihtt, A. R. & Torres, H. N. Adenylate cyclase activity in *Xenopus laevis* ovarian follicles. *Mol. Cell. Biochem.* **40**, 85-91 (1981). I.F.: 1,25.
6. Reig, J. A., Kornblihtt, A. R., Flawiá, M. M. & Torres, H. N. Soluble adenylate cyclase activity in *Neurospora crassa*. *Biochem. J.* **207**, 43-49 (1982). I.F.: 4,26.
7. Flawiá, M. M., Kornblihtt, A. R., Reig, J. A., Torruella, M. & Torres, H. N. Reconstitution of a hormone-sensitive adenylate cyclase with membrane extracts from *Neurospora* and avian erythrocytes. *J. Biol. Chem.* **258**, 8355-8259 (1983). I.F.: 7,71.
8. Shoulders, C. C., Kornblihtt, A. R., Munro, B. S. & Baralle, F. E. Gene structure of human apolipoprotein A1. *Nucleic Acids Res.* **11**, 2827-2837 (1983). I.F.: 4,09.
9. Kornblihtt, A. R., Vibe-Pedersen, K. & Baralle, F. E. Isolation and characterization of cDNA clones for human and bovine fibronectins. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **80**, 3218-3222 (1983). I.F.: 10,66.
10. Kornblihtt, A. R., Vibe-Pedersen, K. & Baralle, F. E. Human fibronectin: molecular cloning evidence for two mRNA species differing by an internal segment coding for a structural domain. *EMBO J.* **3**, 221-226 (1984). I.F.: 13,87.
11. Kornblihtt, A. R., Vibe-Pedersen, K. & Baralle, F. E. Human fibronectin: cell-specific alternative splicing generates polypeptide chains differing in the number of internal repeats. *Nucleic Acids Res.* **12**, 5853-5868 (1984). I.F.: 4,09.
12. Vibe-Pedersen, K., Kornblihtt, A. R. & Baralle, F. E. Expression of a human alpha globin/fibronectin gene hybrid generates two mRNAs by alternative splicing. *EMBO J.* **3**, 2511-2516 (1984). I.F.: 13,87.
13. Umezawa, K., Kornblihtt, A. R. & Baralle, F. E. Isolation and characterization of cDNA clones for human liver fibronectin. *FEBS Lett* **186**, 31-34 (1985). I.F.: 3,6.
14. Kornblihtt, A. R., Umezawa, K., Vibe-Pedersen, K. & Baralle, F. E. Primary structure of human fibronectin: differential splicing may generate at least 10 polypeptides from a single gene. *EMBO J.* **4**, 1755-1759 (1985). I.F.: 13,87.
15. Kornblihtt, A. R., Umezawa, K., Vibe-Pedersen, K. & Baralle, F. E. Alternative mRNA splicing and the primary structure of human fibronectin, in *Multidomain Proteins*, edited by L. Patthy & P. Friedrich, Akademiai Kiado, Budapest, 77-88 (1986).
16. Gutman, A., Yamada, K. & Kornblihtt, A. R. Human fibronectin is synthesized as a pre-propolypeptide. *FEBS Lett.* **207**, 145-148 (1986). I.F.: 3,6.

17. Colombi, M., Barlati, S., Kornblihtt, A. R., Baralle, F. E. & Vaheri, A. A family of fibronectin mRNAs in human normal and transformed cells. *Biochim. Biophys. Acta* **868**, 207-214 (1986). I.F.: **2,50**.
18. Owens, R. J., Kornblihtt, A. R. & Baralle, F. E. Fibronectin, the generation of multiple polypeptides from a single gene. In Mc Lean, N. (ed.) *Oxford Surveys on Eukaryotic Genes*, Oxford University Press, Vol. 3, 141-160 (1986).
19. Gutman, A. & Kornblihtt, A. R. Identification of a third region of cell-specific alternative splicing in human fibronectin mRNA. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **84**, 7179-7182 (1987). I.F.: **10,66**.
20. Obara, M., Kang, M. S., Rocher-Dufour, S., Kornblihtt, A. R., Thiery, J. P. & Yamada, K. M. Expression of the cell binding domain of human fibronectin in E.coli: identification of sequences promoting full to minimal adhesive function. *FEBS Lett.* **213**, 261-264 (1987). I. F.: **3,6**.
21. Kornblihtt, A. R. & Gutman, A. Molecular Biology of the Extracellular Matrix Proteins. *Biological Reviews* **63**, 465-507 (1988). I.F.: **3,81**.
22. Dufour, S., Duband, J. L., Kornblihtt, A. R. & Thiery, J. P. Role of fibronectins during embryonic development and cell migrations. *Trends in Genetics* **4**, 198-203 (1988). I.F.: **10,11**.
23. Seebacher, T., Manske, M., Kornblihtt, A. R. & Bade, E. G. Cellular fibronectin is induced by epidermal growth factor, but not by dexametasone or cyclic AMP in rat liver epithelial cells. *FEBS Lett.* **239**, 113-116 (1988). I. F.: **3,6**.
24. Bernath, V. A., Muro, A. F., Vitullo, A. D., Bley, M. A., Barañao, J. L. & Kornblihtt, A. R. Cyclic AMP inhibits fibronectin gene expression in a newly developed granulosa cell line by a mechanism that supresses cAMP-responsive-element transcriptional activation. *J. Biol. Chem.* **265**, 18219-18226 (1990). I.F.: **7,71**.
25. Dufour, S., Gutman, A., Bois, F., Lamb, N., Thiery, J. P. & Kornblihtt, A. R. Generation of full-length cDNA recombinant vectors for the expression of fibronectin in mammalian cell lines. *Exp. Cell Res.* **193**, 331-338 (1991). I.F.: **2,98**.
26. Muro, A. F., Puricelli, L., Kornblihtt, A. R. & Bal de Kier Joffé, E. Inverse correlation between fibronectin mRNA levels and the metastatic potential of two murine mammary adenocarcinomas. *Invasion Metastasis* **11**, 281-287 (1991). I.F.: **1,38**.
27. Muro, A. F., Bernath, V. A. & Kornblihtt, A. R. Interaction of the -170 Cyclic AMP response element with the adjacent CCAAT box in the human fibronectin gene promoter. *J. Biol. Chem.* **267**, 12767-12774 (1992). I.F.: **7,71**.
28. Srebrow, A., Muro, A. F., Werbach, S. , Sharp, P. A. & Kornblihtt, A. R. The CRE-binding factor ATF-2 facilitates the occupation of the CCAAT box in the fibronectin gene promoter, *FEBS Lett.* **327**, 25 - 28 (1993). I.F.: **3,6**.

29. Satz, M. L. & Kornblihtt, A. R. La reacción en cadena de la polimerasa (PCR) y sus aplicaciones. *Ciencia Hoy* **4**, 53 - 59 (1993).
30. Rossi, M. S., Pesce, C. G., Reig, O. A., Kornblihtt, A. R. & Zorzópulos, J. Retroviral-like features in the monomer of the major satellite DNA from the South American rodents of the genus *Ctenomys*. *DNA Seq.* **3**, 379-382 (1993). I.F.: **0,58**.
31. Muro, A. F., Pesce, C. G. & Kornblihtt, A. R. DNA sequencing by the chemical method: a 10 minute procedure for the G + A reaction. *Trends in Genetics (Technical Tip)* **9**, 337-338 (1993). I.F.: **10,11**.
32. Lavigueur, A., La Branche, H. , Kornblihtt, A. R. & Chabot, B. A splicing enhancer in the human fibronectin alternate ED1 exon interacts with SR proteins and stimulates U2 snRNP binding. *Genes & Dev.* **7**, 2405-2417 (1993). I.F.: **18,86**.
33. Pesce, C. G., Rossi, M.S., Muro, A. F., Zorzópulos, J. & Kornblihtt, A. R. Binding of nuclear factors to a satellite DNA of retroviral origin with marked differences in copy number among species of the rodent *Ctenomys*. *Nucleic Acids Res.* **22**, 656-661 (1994). I.F.: **4,09**.
34. Rossi, M.S.; Pesce, C. G.; Kornblihtt, A. R. & Zorzópulos, J. Origin and evolution of a major satellite DNA from the South-American rodents of the genus *Ctenomys*. (Review article). *Rev. Chil. Hist. Nat.* **68**, 171-183 (1995).
35. Kornblihtt, A. R., Pesce, C. G., Alonso, C. R., Cramer, P., Srebrow, A., Werbajh, S.E. y Muro, A.F. The fibronectin gene as a model for splicing and transcription studies. *FASEB J.* **10**, 248-257 (1996). I.F.: **15,11**.
36. Guerra, F., Eijan, A. M., Puricelli, L., Alonso, D. E., Bal de Kier Joffé, E., Kornblihtt, A. R., Charreau, E. H. & Elizalde, P. V. Varying patterns of expression of insulin-like growth factors I and II and their receptors in murine mammary adenocarcinomas of different metastasizing ability. *Int. J. Cancer* **65**, 812-820 (1996). I.F.: **3,27**.
37. Alonso, C. R., Pesce, C. G. & Kornblihtt, A. R. The CCAAT-binding proteins CP1 and NF-I cooperate with ATF-2 in the transcription of the fibronectin gene. *J. Biol. Chem.* **271**, 22271-22279 (1996). I.F.: **7,71**.
38. Iglesias, D. M., Martin, R. S., Fraga, A., Virginillo, M., Kornblihtt, A. R., Arrizurieta, E., Viribay, M., San Millán, J. L., Herrera, M. & Bernath, V. A. Genetic heterogeneity of autosomal polycystic kidney disease in Argentina. *J. Med. Genet.* **34**, 827-830 (1997). I.F.: **2,86**.
39. Cramer, P., Pesce, C. G., Baralle, F. E. & Kornblihtt, A. R. Functional association between promoter structure and transcript alternative splicing. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **94**, 11456-11460 (1997). I.F.: **10,66**.
40. Colman-Lerner, A., Fischman, M. L., Lanuza, G. M., Cramer, P., Kornblihtt, A. R. & Barañao, J. L. Función de distintas formas de fibronectina en el desarrollo de folículos bovinos in vitro. *Medicina (Buenos Aires)* **57**, 332-336 (1997). I.F.: **0,28**.

41. Gómez, E., Kornblihtt, A. R. & Téllez-Iñón, M. T. Cloning of cdc2-related protein kinase from *Trypanosoma cruzi* that interacts with mammalian cyclins. *Mol. Biochem. Parasitol.* **91**, 337-351 (1998). I.F.: **3,00**.
42. Urtreger, A., Porro F., Puricelli, L., Werbajh, S., Baralle, F. E., Bal de Kier Joffe, E., Kornblihtt, A. R. & Muro, A. F. Expression of RGD minus fibronectin that does not form extracellular matrix fibrils is sufficient to decrease tumor metastasis. *Int. J. Cancer* **78**, 233-241 (1998). I.F.: **3,27**.
43. Werbajh, S.E., Urtreger, A.J., Puricelli, L., S. de Lustig, E., Bal de Kier Joffé, E. & Kornblihtt, A. R. Downregulation of fibronectin transcription in highly metastatic adenocarcinoma cells. *FEBS Lett.* **440**, 277-281 (1998). I.F.: **3,6**.
44. Iglesias, D. M., Palmitano, J. A., Arrizurieta, E., Kornblihtt, A. R., Herrera, M., Bernath, V.A. & Martín, R. "Isolated polycystic liver disease unlinked to polycystic kidney disease 1 and 2" *Digestive Diseases and Sciences* **44**, 385-388. (1999). I.F.: **1,87**.
45. Colman-Lerner, A., Fischman, M. L., Lanuza, G. M., Bissell, D. M., Kornblihtt, A. R. & Barañao, J. L. Evidence for a role of the alternatively spliced ED-I sequence of fibronectin during ovarian follicular development. *Endocrinology* **140**, 2541-2548 (1999). I.F.: **5,36**.
46. Melen, G. J., Pesce, C. G., Rossi, M. S. & Kornblihtt, A. R. Novel processing in a mammalian nuclear 28S pre-rRNA: tissue-specific elimination of an "intron" bearing a hidden break site. *EMBO J.* **18**, 3107-3118 (1999). I.F.: **13,97**.
47. Cramer, P., Cáceres, J., Cazalla, D., Kadener, S., Muro, A. F., Baralle, F. E. & Kornblihtt, A. R. Coupling of transcription with alternative splicing: RNA pol II promoters modulate SF2/ASF and 9G8 effects on an exonic splicing enhancer. *Molecular Cell* **4**, 251-258 (1999). I.F.: **18,14**
48. Iglesias, D. M., Manrique, M., Arrizurieta, E., Kornblihtt, A. R., Herrera, M., Martín, R. & Bernath, V. Poliquistosis renal dominante: detección de una nueva mutación en el gen PKD1. *Medicina (Buenos Aires)* **59**, 133-137 (1999). I.F.: **0,26**.
49. Pesce, C. G., Nogués, G., Alonso, C. R., Baralle, F. E. & Kornblihtt, A. R. Interaction between the -170 CRE and the -150 CCAAT box is necessary for efficient activation of the fibronectin gene promoter by cAMP and ATF-2. *FEBS Lett.* **457**, 445-451. (1999). I.F.: **3,72**
50. Iglesias, D. M., Telleria, D., Viribay, M., Herrera, M., Bernath, V., Kornblihtt, A. R., Martín, R. & San Millán, J. L. A novel frameshift mutation (2436insT) produces an immediate stop codon in the autosomal dominant polycystic kidney disease 2 (ADPKD2) gene. *Nephrol. Dial. Transpl.* **15**, 477-480 (2000). I.F.: **1,75**.
51. Diaz Añel, A. M., Rossi, M. S., Espinosa, J. M., Guida, C., Freitas, F. A., Kornblihtt, A. R., Zingales, B., Flawia, M. M. & Torres, H. N. "mRNA encoding a putative RNA helicase of the DEAD box gene family is up-regulated in trypomastigotes of *Trypanosoma cruzi*". *J. Eukaryotic Microbiol.* **47**, 555-560 (2000). I.F.: **1,41**.

52. Cramer, P., Srebrow, A., Kadener, S., Werbajh, S., de la Mata, M., Melen, G., Nogués, G. & Kornblihtt, A. R. Coordination between transcription and pre-mRNA processing. *FEBS Lett.* **498**, 179-182 (2001). I.F.: 3,72
53. Kadener, S., Cramer, P., Nogués, G., Cazalla, D., de la Mata, M., Fededa, J. P., Werbajh, S., Srebrow, A. & Kornblihtt, A. R. Antagonistic effects of T-Ag and VP16 reveal a role for RNA pol II elongation on alternative splicing. *EMBO J.* **20**, 5759-5768 (2001). I.F.: 13,97.
54. Cáceres, J. F. & Kornblihtt, A. R. Alternative splicing regulation: multiple control mechanisms and involvement in human disease. *Trends Genet.* **18**, 186-193 (2002). I.F.: 12,91.
55. Srebrow, A., Blaustein, M. & Kornblihtt, A. R. Regulation of fibronectin alternative splicing by a basement membrane-like extracellular matrix. *FEBS Lett.* **514**, 285-289 (2002). I.F.: 3,72
56. Kadener, S., Fededa, J. P., Rosbash, M. & Kornblihtt, A. R. Regulation of alternative splicing by a transcriptional enhancer through RNA pol II elongation. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **99**, 8185-8190 (2002). I.F.: 10,66. (Seleccionado como "must read", factor 3, en Faculty of 1000).
57. Alonso, C. R., George, J., Pesce, C. G., Bissell D. M. & Kornblihtt, A. R. Fibronectin transcription in liver cells: promoter occupation and function in sinusoidal endothelial cells and hepatocytes. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* **295**, 1077-1084 (2002). I.F.: 3,4
58. Nogués, G., Kadener, S., Cramer, P., Bentley, D. & Kornblihtt, A. R. Transcriptional activators differ in their abilities to control alternative splicing. *J. Biol. Chem.* **277**, 43110-43114 (2002). I.F.: 6,45.
59. Pagani, F., Stuani, C., Kornblihtt, A. R. & Baralle, F. E. Promoter architecture modulates *CFTR* exon 9 skipping. *J. Biol. Chem.* **278**, 1511-1517 (2003). I.F.: 6,45.
60. Labriola, L., Salatino, M., Proietti, C., Pecci, A., Coso, O. A., Kornblihtt, A. R., Charreau, E. H. & Elizalde, P. Heregulin induces transcriptional activation of the progesterone receptor by a mechanism that requires a functional ErbB-2 and MAPK activation in breast cancer cells. *Mol. Cell. Biol.* **23**, 1095-1111 (2003). I.F.: 7,84.
61. Portal, D., Espinosa, J., Lobo, G., Kadener, S., Pereira, C., de la Mata, M., Ren-Jan Lin, Tang, Z., Kornblihtt, A. R., Gómez, E., Baralle, F., Flawiá, M.M. & Torres, H. N. An early ancestor in the evolution of splicing: A *Trypanosoma cruzi* serine-arginine-rich protein (TcSR) is functional in cis-splicing. *Mol. Biochem. Parasitol.* **127**, 37-46 (2003). I.F.: 3,00.
62. Portal, D., Lobo, G., Kadener, S., Prasad, J., Espinosa, J., Pereira, C., Lin, Z., Manley, J., Kornblihtt, A. R., Flawiá, M.M. & Torres, H.N. *Trypanosoma cruzi* TcSRPK, the first protozoan member of the SRPK family, is biochemically and functionally conserved with metazoan SR protein-specific kinases. *Mol. Biochem. Parasitol.* **127**, 9-21 (2003). I.F.: 3,00.

63. Nogués, G., Kadener, S., Cramer, P., de la Mata, M., Fededa, J. P., Blaustein, M., Srebrow A. & Kornblihtt, A. R. Control of alternative pre-mRNA splicing by RNA Pol II elongation: faster is not always better. *IUBMB Life* **55**, 235-241 (2003).
64. de la Mata, M., Alonso, C. R., Kadener, S., Fededa, J. P., Blaustein, M., Pelisch, F., Cramer, P., Bentley, D. & Kornblihtt, A. R. A slow RNA polymerase II affects alternative splicing *in vivo*. *Molecular Cell* **12**, 525-532 (2003) I.F.: **16,2**. (Comentado como *News and Views* en *Nature Structural Biology* **10**, 876-878, 2003; seleccionado como “exceptional”, factor 9, en Faculty of 1000)
65. Nogués, G., Muñoz, M. J. & Kornblihtt, A. R. Influence of pol II processivity on alternative splicing depends on splice site strength. *J. Biol. Chem.* **278**, 52166-52171 (2003). I.F.: **6,45**.
66. Blaustein, M., Pelisch, F., Coso, O., Bissell, M., Kornblihtt, A. R. & Srebrow, A. Mammary epithelial-mesenchymal interaction regulates fibronectin alternative splicing via PI3K-dependent pathway. *J. Biol. Chem.* **279**, 21029 - 21037 (2004). I.F.: **6,45**.
67. Kornblihtt, A. R., de la Mata, M., Fededa, J. P., Muñoz, M. J. & Nogués, G. Multiple links between transcription and splicing. *RNA* **10**, 1489-1498 (2004). I.F.: **5,8**.
68. Kornblihtt, A. R. Shortcuts to the end. *Nature Struct. Mol. Biol.* **11**, 1156-1157 (2004) (News and Views article). I.F.: **11,6**
69. Chang, M-L., Chen, J-C., Alonso, C. R., Kornblihtt, A. R. & Bissell, D. M. Regulation of fibronectin splicing in sinusoidal endothelial cells from normal or injured liver. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **101**, 18093-18098 (2004). I.F.: **10,3**
70. Kornblihtt, A. R. Promoter usage and alternative splicing. *Curr. Op. Cell Biol* **17**, 262-268 (2005). I.F.: **18,1**
71. Proietti, C., Salatino, M., Rosembliht, C., Carnevale, R., Pecci, A., Kornblihtt, A. R., Molinolo, E., Frahm, I., Charreau, E. H., Schillaci, R. & Elizalde, P. Progesterins Induce Transcriptional Activation of Signal Transducer and Activator of Transcription 3 (Stat3) Via Jak and Src-Dependent Mechanism in Breast Cancer Cells. *Mol. Cell. Biol.* **25**, 4826-4840 (2005). I.F.: **7,84**.
72. Pelisch, F., Blaustein, M., Kornblihtt, A. R. & Srebrow, A. Cross-talk between signaling pathways regulates alternative splicing: a novel role for JNK. *J. Biol. Chem.* **280**, 25461-25469 (2005). I.F.: **6,45**.
73. Fededa, J. P., Petrillo, E., Gelfand, M. S., Neverov, A. D., Kadener, S., Nogués, G., Pelisch, F., Baralle, F. E., Muro, A. F., and Kornblihtt, A. R. A polar mechanism coordinates different regions of alternative splicing within a single gene. *Molecular Cell.* **19**, 393-404 (2005). I.F.: **16,8**
74. Blaustein, M., Pelisch, F., Tanos, T., Muñoz, M., Sanford, J. R., Wengier, D., Quadrana, L., Sanford, J., Muschietti, J. P., Kornblihtt, A. R., Cáceres, J., Coso, O. A. & Srebrow, A. Concerted regulation of nuclear and cytoplasmic activities of SR proteins by AKT. *Nature Struct. Mol. Biol.* **12**, 1037-1044 (2005). I.F.: **12,2**.

(Comentado como *News and Views* en *Nature Struct. Mol. Biol.* 12, 1022-1023, 2005; seleccionado en Faculty of 1000).

75. Kornblihtt, A. R. Chromatin, transcript elongation and alternative splicing. *Nature Struct. Mol. Biol.* 13, 5-7 (2006) (News and Views article). I.F.: 12,2.

76. Srebrow, A. & Kornblihtt, A. R. The splicing-cancer connection. *J. Cell. Sci.* 119, 2635-2641 (2006). I.F.: 6,2

77. Ferreyra, R. G., Burgardt, N. I., Milikowski, D., Melen, G., Kornblihtt, A. R., Dell' Angelica, E. C., Santome, J. A. & Ermacora, M. R. A yeast sterol carrier protein with fatty-acid and fatty-acyl-CoA binding activity. *Arch. Biochem. Biophys.* 453, 197-206 (2006). I.F.: 3,15

78. de la Mata, M. & Kornblihtt, A. R. RNA polymerase II C-terminal domain mediates regulation of alternative splicing by SRp20. *Nature Struct. Mol. Biol.* 13, 973-980 (2006). I.F.: 12,2. (Comentado como *News and Views* en *Nature Struct. Mol. Biol.* 13, 952-953, 2006; seleccionado en Faculty of 1000).

79. Urtreger, A. J., Werbajh, S. E., Verrecchia, F., Mauviel, A., Puricelli, L., Kornblihtt, A. R. & Bal de Kier Joffé, E. D. Fibronectin is distinctly downregulated in murine mammary adenocarcinoma cells with high metastatic potential. *Oncol. Reports* 16, 1403-1410 (2006). I.F.: 1,57

80. Kornblihtt, A. R. On intelligent design, cognitive relativism, vitalism and the mystery of the real world. *IUBMB Life* 59, 235-237 (2007). I.F.: 2,11

81. Cáceres, J. F., Krainer, A. R. & Kornblihtt, A. R. The pathology of pre-mRNA splicing: a meeting in the Italian Alps. *EMBO Reports* 8, 730-734 (2007). I.F.: 7,66

82. Boireau, S., Maiuri, P., Basyuk, E., de la Mata, M., Knezevich, A., Pradet-Balade, B., Backer, V., Kornblihtt, A. R., Marcello, A. & Bertrand, E. The transcriptional cycle of HIV-1 in real-time and live cells. *J. Cell Biol.* 179, 291-304 (2007). I.F.: 10,95

83. Kornblihtt, A. R. Coupling transcription and alternative splicing. *Adv Exp Med Biol.* 623, 175-189 (2007). 2007.

84. Pearson, J. L., Robinson, T. J., Muñoz, M. J., Kornblihtt, A. R. & Garcia-Blanco, M. Identification of the cellular targets of the transcription factor TCERG1 reveals a prevalent role in mRNA processing. *J. Biol. Chem* 283, 7949-7961 (2008). I.F.: 5,85

85. Fededa, J. P. & Kornblihtt, A. R. A splicing regulator promotes transcriptional elongation. *Nature Struct. Mol. Biol.* 15, 779- 781 (2008) (News and Views article). I.F.: 12,2.

86. Schor, I. E., Rascovan, N., Pelisch, F., Alló, M. & Kornblihtt, A. R. Neuronal cell depolarization induces intragenic chromatin modifications affecting NCAM alternative splicing. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* 106, 4325-4330 (2009). I.F.: 9,6.

87. Schor, I. E. & Kornblihtt, A. R. Playing inside the genes: Intragenic histone acetylation regulates alternative splicing in response to membrane depolarization of neural cells (Addendum article). *Commun. Integr. Biol.* **2**, 341-343 (2009).
88. Muñoz, M. J., Pérez Santangelo, S., Paronetto, M. P., de la Mata, M., Pelisch, F., Boireau, S., Glover-Cutter K., Ben-Dov, C., Blaustein, M., Lozano, J. J., Bird, G., Bentley, D., Bertrand, E. & Kornblihtt, A. R. DNA damage regulates alternative splicing through inhibition of RNA polymerase II elongation. *Cell* **137**, 708-720 (2009). I.F.: **31,2**. Comentado como *Leading Edge* en *Cell* **137**, 600-602 (2009).
89. Alló, M., Buggiano, V., Fededa, J. P., Petrillo, E., Schor, I., de la Mata, M., Agirre, E., Plass, M., Eyra, E., Abou Elela, S., Klinck, R., Chabot, B. & Kornblihtt, A. R. Control of alternative splicing through siRNA-mediated transcriptional gene silencing. *Nature Struct. Mol. Biol.* **16**, 717-724 (2009). I.F.: **12,2**.
90. Kornblihtt, A.R., Schor, I. E. , Allo, M. & Blencowe, B. J. When chromatin meets splicing. *Nature Struct. Mol. Biol.* **16**, 902-903 (2009) (News and Views article). I.F.: **10,9**.
91. Schor, I. E., Alló, M. & Kornblihtt, A. R. Intragenic chromatin modifications: a new layer in alternative splicing regulation. *Epigenetics* **5**, 3 (2010). I.F.: **4,6**.
92. de la Mata, M., Lafaille, C. & Kornblihtt, A. R. First come, first served revisited: factors affecting the same alternative splicing event have different effects on the relative rates of intron removal. *RNA* **16**, 905-912 (2010). I.F.: **5,0**.
93. Adrover, M. F., Muñoz, M. J., Baez, M. V., Thomas, J., Kornblihtt, A. R., Epstein, A. L. & Jerusalinsky, D. A. Characterization of specific cDNA background synthesis introduced by reverse transcription in RT-PCR assays. *Biochimie* **92**, 1839-1846 (2010). I.F.: **3,0**.
94. Muñoz, M.J., de la Mata, M. & Kornblihtt, A. R. The carboxy terminal domain of RNA polymerase II and alternative splicing. *Trends Biochem. Sci.* **35**, 497-504 (2010). I.F.: **14,1**.
95. Alló, M. & Kornblihtt, A. R. Small RNAs control RNA polymerase II elongation in *C. elegans*. *Current Biol.* **20**, R704-R707 (2010) (Dispatch article). I.F.: **10,9**.
96. Sánchez, S. E.*, Petrillo, E.*, Beckwith, E. J., Zhang, X., Matías, L., Rugnone, C., Hernando, E., Cuevas, J. C., Godoy Herz, M. A., De Petris-Chauvin, A., Simpson, C. G., Brown, J. W. S., Cerdán, P. D., Borevitz, J. O., Mas, P., Ceriani, M. F., Kornblihtt, A. R. & Yanovsky, M. J. A methyl transferase links the circadian clock to the regulation of transcription and alternative splicing. *Nature* **468**, 112-116 (2010). I.F.: **31,4**.
97. Alló, M., Schor, I. E., Muñoz. M., Agirre, E., Valcárcel, J., Eyra, E. & Kornblihtt, A. R. Chromatin and alternative splicing. *Cold Spring Harbor Symp. Quant. Biol.* **75**, 103-111 (2010).

98. Luco, R., Alló, M., Schor, I. E., Kornblihtt, A. R. & Misteli, T. Epigenetics in pre-mRNA splicing. *Cell* **144**, 16-26 (2011). I.F.: **31,2**.
99. Petrillo, E., Sánchez, S. E., Kornblihtt A. R. & Yanovsky, M. J. Alternative splicing adds a new loop to the circadian clock. *Commun. Integr. Biol.* **4**, 284-286 (2011).
100. Sánchez, S. E, Petrillo, E., Kornblihtt, A.R & Yanovsky, M. J. Alternative splicing at the right time. *RNA Biol.* **8**, 954-959 (2011). I.F.: **4,9**.
101. de la Mata, M., Muñoz, M. J., Alló, M., Fededa, J. P., Schor, I. E. & Kornblihtt, A. R. RNA Polymerase II Elongation at the Crossroads of Transcription and Alternative Splicing. *Genetics Res. Int.* 2011:309865. Epub 2011 Sep 20 (2011).
102. Alló, M. & Kornblihtt, A. R. Roles of non-coding RNAs in the control of the coupling between transcription and alternative splicing. En *Non-coding RNAs and epigenetic regulation of gene expression*. Editor Kevin V. Morris, Caister Academic Press, Norfolk, Reino Unido, pags. 85-98 (2012).
103. Muñoz, M. J., de la Mata, M. & Kornblihtt, A. R. Coupled promoter splicing systems. En *Alternative pre-mRNA splicing. Theory and protocols*. Stamm, S., Smith, C. and Lührmann, R. Editors. Wiley-Blackwell, Weinheim, Germany, 400-407 (2012).
104. Schor, I. E., Llerès, D., Risso, G., Pawellek, A., Ule, J., Lamond, A. & Kornblihtt, A. R. Perturbation of chromatin structure globally affects localization and recruitment of splicing factors. *PLoS One* **7**, e48084 (2012). I.F.: **4,1**.
105. Dujardin, G., Lafaille, C., Petrillo, E., Buggiano, V., Gómez Acuña, L. I., Fiszbein, A., Godoy Herz, M., Nieto Moreno, N., Muñoz, M. J., Alló, M., Schor, I. E. & Kornblihtt, A. R. Transcriptional elongation and alternative splicing. *Biochim. Biophys. Acta* **1829**, 134–140 (2013). I.F.: **5,2**.
106. Gómez Acuña, L., Fiszbein, A., Alló, M., Schor, I. E. & Kornblihtt, A. R. Connections between chromatin signatures and splicing. *Wiley Interdiscip Rev RNA* **4**, 67-91 (2013).
107. Kornblihtt, A. R., Schor, I. E., Alló, M., Dujardin, G., Petrillo, E. & Muñoz, M. Alternative splicing: a pivotal step between eukaryotic transcription and translation. *Nat. Rev. Mol. Cell Biol.* **14**, 153-165 (2013). I.F.: **39,1**.
108. Bertucci, P., Nacht, A., Alló, M., Rocha-Viegas, L., Ballaré, C., Soronellas, D., Castellano, G., Zaurin, R. Kornblihtt, A. R., Beato, M., Vicent, G. & Pecci, A. Progesterone receptor induces bcl-x expression through intragenic binding sites favoring RNA Polymerase II elongation. *Nucleic Acids Res.* **41**, 6072-6086 (2013). I.F.: **8,0**.
109. Schor, I. E., Gómez Acuña, L. I. & Kornblihtt, A. R. Coupling between transcription and alternative splicing. In *RNA and Cancer*, Cancer Treatment and Research. J. Y. Wu et al. (ed.) Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg. pp 1-24 (2013).

110. Schor*, I. E., Fiszbein*, A., Petrillo, E. & Kornblihtt, A. R. Intragenic epigenetic changes modulate NCAM alternative splicing upon neuronal differentiation. *EMBO J.* **32**, 2264-2274 (2013). I.F.: **9,2**.
111. Bielli, P., Busà, R., Di Stasi, S. M., Muñoz, M. J., Botti, F., Kornblihtt, A. R. & Sette C. The transcription factor FBI-1 inhibits SAM68-mediated BCL-X alternative splicing and apoptosis. *EMBO Rep.* **15**, 419-427 (2014). I.F.: **7,3**.
112. Petrillo, E., Godoy Herz, M. A., Simpson, C., Fuller, J., Yanovsky, M. J., Fuchs, A., Brown, J. W. S., Barta, A., Kalyna, M. & Kornblihtt, A. R. A chloroplast retrograde signal regulates nuclear alternative splicing. *Science* **344**, 427-430 (2014). I.F.: **31,2**.
113. Dujardin, G., Lafaille, C., de la Mata, M., Marasco, L., Muñoz, M. J., Le Jossic-Corcós, C., Corcos, L. & Kornblihtt, A. R. How slow RNA Polymerase II elongation favors alternative exon skipping. *Molecular Cell* **54**, 683-690 (2014). I.F.: **14,2**.
114. Kornblihtt, A. A Long Noncoding Way to Alternative Splicing in Plant Development, *Developmental Cell*, (2014). I.F.: **12,8**. <http://dx.doi.org/10.1016/j.devcel.2014.07.010>
115. Alló, M., Bertucci, P., Agirre, E., Buggiano, V., Blaustein, M., Gómez Acuña, L., Petrillo, E., Miñana Gómez, B., Bellora, N., Dujardin, G., Pozzi, B., Bessonov, S., Pelisch, F., Srebrow, A., Lührmann, R., Valcárcel, J., Eyra, E.* & Kornblihtt, A. R.* Genome-wide analyses reveal key roles for Argonaute-1 in splicing and alternative splicing in human cells. En preparación.

ESTADÍSTICA CITACIONES (ISI, WEB OF SCIENCE)

Total de citaciones: 6195

H INDEX: 40

EDITORIALES

116. Kornblihtt, A. R. La inesperada complejidad de los genes eucariotas. Premio Nobel de Medicina o Fisiología 1993, Phillip Sharp y Richard Roberts. *Medicina. (Buenos Aires)* 563-565 (1994).
117. Kornblihtt, A. R. Objetividad y subjetividad en el conocimiento científico. *Medicina. (Buenos Aires)* **61**, 232-234 (2001).
118. Kornblihtt, A. R. Los Premios Nobel 2006: Química y Medicina o Fisiología. *Ciencia Hoy* **16**, 39-43 (2007).
119. Kornblihtt, A. R. Introducing Transcription. *Transcription* **1**, 1 (2010).
120. Kornblihtt, A. R. El descubrimiento de la estructura del ADN Relatado por Francis Crick a su hijo Michael. *Ciencia Hoy* **22**, 53-57 (2013).

121. Parodi, A. J. & Kornblihtt, A. R. Tres genes con historia. *Ciencia Hoy* 23, 61-63 (2013).

LIBROS DE TEXTO, DIVULGACIÓN Y OTROS ARTICULOS

Judewicz, N.D. y Kornblihtt, A. R. La transferencia de información genética y sus mecanismos de control. En *Bioquímica General*. Cardini, C.E., Carminatti, H. y Torres, H.N. Editores. El Ateneo, Buenos Aires (1983).

Kornblihtt, A. R. Biología molecular: consecuencias evolutivas del azar y de los procesos reversibles e irreversibles. En *Temporalidad, determinación, azar. Lo reversible y lo irreversible*, pp. 125-148, Paidós, Buenos Aires (1994).

Kornblihtt, A. R. Biología molecular. De la investigación básica al diagnóstico. *Encrucijadas* (revista de la Universidad de Buenos Aires) 3, 73-79 (1995).

Kornblihtt, A. R. Aporte teórico para el análisis de los contenidos básicos comunes en el área de biología. *Novedades Educativas* 62, 44-47 (1996).

Kornblihtt, A. R. Biología molecular y medicina a fines del siglo XX. *Medicina. (Buenos Aires)* 60, 9-16 (2000).

Kornblihtt, A. R. La humanidad del genoma. *Encrucijadas* (revista de la Universidad de Buenos Aires) 5, 9-21 (2001).

Kornblihtt, A. R. La humanidad del genoma. AND, política y sociedad. *Siglo XXI Editores, colección "Ciencia que ladra"*. Buenos Aires, 2013.

Kornblihtt, A. R. Bombara, P. y Fucile, R. Genética: historia de la ciencia que cambiaba Historia. *EUDEBA, colección ¿Querés saber?* Buenos Aires, 2013.