



Curriculum Vitae

Gustavo Alejandro FOLLE UNGO

Actualizado: 18/02/2010

Publicado: 02/08/2010

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Nivel II(01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: folle@iibce.edu.uy

Teléfono: 5982 487 1616

Dirección: Depto. de Genética, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Av. Italia 3318, 11600, Montevideo

URL: www.iibce.edu.uy

Institución principal

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1995 - 1998

Doctorado

Genética e Biología Molecular

Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil

Título: Localization of chromosome breakpoints induced by endonucleases

Tutor/es: Dr. Francisco Mauro Salzano

Obtención del título: 1998

Palabras clave: Mapeo de lesiones cromosómicas; Endonucleasas; Células CHO; SINEs y LINEs

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis

Grado

1971 - 1983

Grado

Facultad de Medicina - UDeLaR , Uruguay

Título: Doctor en Medicina

Tutor/es: No corresponde

Obtención del título: 1983

Palabras clave: Doctor en Medicina

Áreas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Medicina Clínica / Medicina General e Interna / Médico general

Formación complementaria

Cursos corta duración

1999 - 1999

Operador de Citómetros de Flujo

Becton Dickinson , Estados Unidos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo (Fundamentos y Aplicaciones)

Otras instancias

1979

Talleres

Nombre del evento: Conferencia sobre Mutagénesis Ambiental y Carcinogénesis

Institución organizadora: Fundación de Genética Humana , Argentina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética/Mutagénesis/Carcinogénesis

1979

Seminarios

Nombre del evento: Conferencia sobre Métodos de Detección de Mutágenos Ambientales

Institución organizadora: Universidad de Concepción y PNUMA , Chile

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis/Teratogénesis/Carcinogénesis

1980

Simposios

Nombre del evento: I Simposio Latinoamericano de Mutagénesis, Teratogénesis y Carcinogénesis Ambiental (ALAMCTA)

Institución organizadora: United Nations Environmental Programme (UNEP) , México

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis/Teratogénesis/Carcinogénesis

1981

Seminarios

Nombre del evento: Curso Iberamericano de Biología Celular

Institución organizadora: Universidad Nacional de San Marcos (Perú) , Perú

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciclo celular/Mutagénesis

1982

Talleres

Nombre del evento: Curso Latinoamericano de Genética Médica

Institución organizadora: Fundación de Genética Humana , Argentina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética Médica/Citogenética Molecular

1986

Otros

Nombre del evento: Pasantía en el Service de Cytogénétique Humaine, Hôpital des Enfants Malades, Paris

Institución organizadora: INSERM , Francia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética Médica/Citogenética Molecular

1989

Otros

Nombre del evento: Pasantía en el Laboratorio Retrovirus et Retrotransposons des Vertébrés, Hôpital Saint Louis, Paris

Institución organizadora: Beca del Gobierno de Francia , Francia

1989

Otros

Nombre del evento: Pasantía en el Departamento de Biología, Instituto Wolfson, Instituto Científico Weizmann

Institución organizadora: Instituto Científico Weizmann , Israel

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular/Cultivo de Células

1989

Otros

Nombre del evento: Pasantía en Mutagénesis Experimental, Departamento de Genética, Universidad de Essen

Institución organizadora: DAAD , Alemania

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis/Aberraciones cromosómicas

1989

Simposios

Nombre del evento: I International Symposium on Chromosomal Aberrations, Universidad de Essen, Alemania

Institución organizadora: Beca de UNESCO-ROSTLAC , Alemania

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis/Aberraciones cromosómicas

1990	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía en el marco de proyecto internacional de investigación conjunto financiado por la CEE <i>Institución organizadora:</i> Comunidad Económica Europea (CEE) , Alemania <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis/Aberraciones cromosómicas
1993	Talleres <i>Nombre del evento:</i> 'Biotechnology of Cell Cultures' financiado por la International Cell Research Organization (ICRO) <i>Institución organizadora:</i> Instituto Butantan, San Pablo, Brasil , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de Células, Biotecnología
1996	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía de investigación en el Departamento de Genética de la Universidad de Essen <i>Institución organizadora:</i> Senado de la Universidad y Sparkasse , Alemania <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis/Citogenética Molecular
1995	Otros <i>Nombre del evento:</i> Beca de investigación AvH (1 año, competencia mundial) Depto. de Genética, Universidad de Essen <i>Institución organizadora:</i> Alexander von Humboldt-Stiftung (AvH) , Alemania <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis/Citogenética Molecular

Idiomas

Alemán

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Bien) / Escribe (Bien)

Francés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Areas de actuación

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Arquitectura Nuclear

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología Molecular

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de Células

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

<i>Desde:</i>	04/2002 Area Biología, Investigador Grado 5. , (10 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
<i>Desde:</i>	09/2000 Jefe de Departamento , (40 horas semanales / Dedicación total) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay
<i>Desde:</i>	03/2000 Coordinador, Servicio de Citometría de Flujo , (10 horas semanales / Dedicación total) , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Producción científica/tecnológica

Institución IIBCE Dependencia Departamento de Genética Dependencia Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF) Líneas de investigación 1) Mecanismos de inducción de aberraciones cromosómicas (AC) por agentes mutagénicos físicos, químicos y biológicos (1995-). Se han estudiado los mecanismos subyacentes a la inducción de AC en células de mamífero utilizando como modelo la línea celular CHO de hamster Chino y agentes mutagénicos que producen diferentes tipos de lesiones en el ADN (endonucleasas de restricción, DNasa I, neutrones, rayos X, rayos gamma, compuestos anti-topoisomerasa). Hemos logrado mapear la sensibilidad diferencial de regiones cromosómicas

específicas a la acción de estos agentes. La cromatina transcripcionalmente activa (subgenoma de mantenimiento o 'housekeeping') concentra el daño genético inducido en comparación con regiones menos activas del genoma. Las regiones teloméricas y subteloiméricas, de alta densidad génica y elevada actividad transcripcional, son particularmente sensibles a la mayoría de los agentes analizados. 2) Rol de las regiones hiperacetiladas del genoma en la localización del daño cromosómico inducido (1999-). Las regiones con mayor nivel de acetilación de histonas en el genoma se corresponden con las de mayor actividad génica. Nuestro grupo ha sido el primero en demostrar la correspondencia entre sitios de fractura cromosómica inducidos por radiaciones y endonucleasas con las regiones de histona H4 hiperacetilada (H4+a) en células de mamífero. 3) Modulación de la topología del daño genético en eucromatina/heterocromatina por la replicación del ADN (2004-). Hemos analizado la influencia de la replicación y remodelación de la cromatina asociada a la síntesis de ADN en relación a la inducción de daño genético por drogas con acción anti-topoisomerasa (etopósido), radiación UV y agentes alquilantes (metilmetanosulfonato) utilizando como modelo el cromosoma X de CHO que posee un brazo corto eucromático y un brazo largo enteramente heterocromático. Estos estudios demostraron que la síntesis del ADN favorece la inducción de daño genético tanto en la eucromatina como en la heterocromatina del X. 4) Estructura de la cromatina, arquitectura nuclear y daño genético (2005-). Nuestro grupo ha investigado la relación existente entre la conformación de la cromatina, la arquitectura nuclear y la localización de daño genético en células de mamífero. Los resultados obtenidos apoyan la hipótesis que postula a la arquitectura nuclear y su organización en dominios cromosómicos como un factor relevante en la localización del daño genético. 5) RIDGES y daño genético (2009-). El análisis del Transcriptoma Humano (HTM) ha determinado la presencia de regiones cromosómicas de muy elevada expresión génica ("Regions of Increased Gene Expression" o RIDGES) y de muy escasa o nula actividad transcripcional (AntiRIDGES). Los RIDGES constituyen un 10-15% del genoma humano y su extensión individual varía entre 5-15 MB. Se caracterizan por poseer alta densidad génica, intrones cortos, elevado contenido en G-C y repetidos dispersos cortos (SINEs). Hemos demostrado recientemente que los RIDGES son regiones altamente sensibles a la acción de las radiaciones ionizantes, lo que indica la existencia de un vínculo entre nivel de expresión génica y daño genético inducido. Los RIDGES también concentran los genes desregulados de tumores de varios tejidos indicando una relación entre transformación celular y estas regiones genómicas. 6) Servicio de Citometría de Flujo.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

MAZZELLA C; RODRÍGUEZ M.; VAIO M; GAIERO P; LÓPEZ-CARRO B; SANTIÑAQUE F; Folle, G.; GUERRA M

Karyological features of Achyrocline (Asteraceae, Gnaphalieae): stable karyotypes, low DNA content variation and rRNA genes linkage. Cytogenetic and Genome Research, 2010

Palabras clave: Citogenética de Plantas; Achyrocline; Contenido de ADN; Citometría de flujo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética de Plantas

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Contenido de ADN, Citometría de Flujo

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Suiza ; *ISSN:* 14248581

Este publicación es el resultado de una investigación internacional conjunta sobre las características cariológicas y el contenido de ADN en el género Achyrocline en la cual participó el Depto. de Biología Vegetal de la Facultad de Agronomía, el Servicio de Citometría de Flujo y Clasificación Celular del IIBCE (SECIF) y el Depto. de Botánica de la Universidad Federal de Pernambuco (Brasil)



Completo

Folle, G.; LIDDLE P; LAFON-HUGHES L; DI TOMASO MV

Close Encounters: RIDGES, hyperacetylated chromatin, radiation breakpoints and genes differentially expressed in tumours cluster at specific human chromosome regions. Cytogenetic and Genome Research, 2010

Palabras clave: Transcriptoma Humano; RIDGES y AntiRIDGES; Clusters de daño genético; Regiones hiperacetiladas del genoma humano; Sitios de inserción de constructos; Genes desregulados en tumores

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética molecular

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Transcriptómica

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Arquitectura del núcleo celular

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Suiza ; *ISSN:* 14248581

Este trabajo muestra por primera vez la vinculación entre regiones de muy elevada expresión génica del genoma humano (RIDGES), el daño genético, la inserción de constructos y la localización de genes desregulados en tumores de diferentes tejidos, abriendo una interesante perspectiva de investigación en oncología básica y aplicada.



SCOPUS

Completo

Folle, G.

Nuclear Architecture, Chromosome Domains and Genetic Damage (Review). Mutation research. Reviews in mutation research, v.: 658 3, p.: 172 - 183, 2008

Palabras clave: Nuclear Architecture; Chromosome Domains; Chromatin topodynamics; DNA Damage

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Arquitectura del núcleo/Daño genético

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 13835742 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

DI TOMASO MV; MARTÍNEZ-LÓPEZ W; Folle, G.; PALITTI F

Modulation of chromosome damage localisation by DNA replication timing. International Journal of Radiation Biology, v.: 82 12, p.: 877 - 886, 2006

Palabras clave: DNA replication; Breakpoint mapping; CHO X chromosome; Eu/heterochromatin; Antitopoisomerase II agent; Ultraviolet-C light, Methyl methanesulfonate

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis/Mecanismos de daño genético

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; *ISSN:* 09553002 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

VAIO M; MAZZELLA C; PORRO V; SPERANZA P; LÓPEZ-CARRO B; ESTRAMIL E; Folle, G.

Nuclear DNA content in allopolyploid species and synthetic hybrids of the genus Paspalum. Plant Systematics and Evolution, v.: 265 1-2, p.: 109 - 121, 2006

Palabras clave: Paspalum grasses; allopolyploids; synthetic hybrids; Nuclear DNA content; Flow Cytometry

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Vegetal, Biotecnología

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Austria ; *ISSN:* 03782697 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

VILLAR S; MARTÍNEZ-LÓPEZ W; Folle, G.; NOVELLO A

Cytogenetic analysis of different Ctenomys (Rodentia Octodontidae) species from Uruguay using G-banding. Mammalian biology, v.: 70, p.: 255 - 260, 2005

Palabras clave: Ctenomys chromosomes; G-banding; Phylogenetic analysis; Uruguayan rodents

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética Evolutiva

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Alemania ; *ISSN:* 16165047 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

MARTÍNEZ-LÓPEZ W; Folle, G.; CASSINA G; MÉNDEZ-ACUÑA L; DI TOMASO MV; OBE G; PALITTI F

Distribution of breakpoints induced by etoposide and X-rays along the CHO X chromosome. Cytogenetic and Genome Research, v.: 104, p.: 182 - 187, 2004

Palabras clave: Antitopoisomerase agent; Ionizing radiation; CHO X chromosome; Eu/heterochromatin; Breakpoint mapping

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis/Fase S

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Suiza ; *ISSN:* 14248581 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay

W. Martínez-López y Gustavo A. Folle contribuyeron igualmente en la realización de este trabajo científico.



SCOPUS

Completo

OBE G; PFEIFFER P; SAVAGE JRK; JOHANNES C; GOEDECKE W; JEPPESEN P; MARTÍNEZ-LÓPEZ W; Folle, G.; DRETS ME
Chromosomal Aberrations: Formation, Identification and distribution. Mutation Research, v.: 504, p.: 17 - 36, 2002

Palabras clave: Chromosome damage: induction, repair, processing; Breakpoint mapping

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 09218262 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania

Completo

Folle, G.; OBE, G; JEPPESEN, P

Chromosome regions enriched in hyperacetylated histone H4 are preferred sites for endonuclease- and radiation-induced breakpoints. Chromosome Research, v.: 9, p.: 69 - 75, 2001

Palabras clave: Hyperacetylated chromosome regions; Chromosome breakpoint patterns; Restrictases Alul and BamHI; Ionizing radiation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis, Arquitectura del núcleo celular

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 09673849 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

MARTÍNEZ-LÓPEZ W; PORRO V; Folle, G.; MÉNDEZ-ACUÑA L; CASSINA G; SAVAGE JRK; OBE G

Interchromosomal distribution of gamma ray-induced chromatid aberrations in Chinese hamster ovary (CHO) cells. Genetics and Molecular Biology, v.: 23 4, p.: 1071 - 1076, 2000

Palabras clave: Chromosome aberration distribution; Gamma rays; CHO cells

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Brasil ; *ISSN:* 14154757 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

MARTÍNEZ-LÓPEZ W; BOCCARDO E; Folle, G.; PORRO V; OBE G

Intrachromosomal localization of aberration breakpoints induced by neutrons and gamma rays in Chinese hamster ovary cells. Radiation Research, v.: 150, p.: 1 - 8, 1998

Palabras clave: Ionizing radiation; Breakpoint mapping; Chromosome aberrations; CHO cells

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis, Arquitectura del núcleo celular

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Estados Unidos de América ; *ISSN:* 00337587 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

Folle, G.; MARTÍNEZ-LÓPEZ W; BOCCARDO E; OBE G

Localization of chromosome breakpoints: implication of the chromatin structure and nuclear architecture. Mutation Research, v.: 404, p.: 17 - 26, 1998

Palabras clave: Chromosome breakpoint mapping; Restrictases Alul and BamHI; Ionizing radiation; Nuclear Architecture

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis, Arquitectura del núcleo celular

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 09218262 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay

Completo

Folle, G.; BOCCARDO E; OBE G

Localization of chromosome breakpoints induced by DNase I in Chinese Hamster Ovary (CHO) cells. Chromosoma, v.: 106, p.: 391 - 399, 1997

Palabras clave: Chromosome breakpoint mapping; DNaseI; CHO cells; S-phase

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis, DNasa I

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Alemania ; *ISSN:* 00095915 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

Folle, G.; OBE, G

Intrachromosomal localization of breakpoints induced by AluI and BamHI in Chinese hamster ovary (CHO) cells treated in S. phase of the cell cycle. *International Journal of Radiation Biology*, v.: 69, p.: 447 - 457, 1996

Palabras clave: Chromosome breakpoint mapping; Restrictases AluI and BamHI; CHO cells; S-phase

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; *ISSN:* 09553002 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

MARTÍNEZ-LÓPEZ W; BONOMI R; Folle, G.; DRITES ME

Microphotometric scanning of chromatid gaps and breaks induced by AluI and BamHI in Chinese hamster ovary cells. *Brazilian Journal of Genetics*, v.: 19 4, p.: 577 - 582, 1996

Palabras clave: Chromosome breaks; Restrictases AluI and BamHI; CHO cells; Microphotometric scanning

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Brasil ; *ISSN:* 01008455 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay

SCOPUS

Completo

Folle, G.; OBE, G

Localization of breakpoints induced by AluI and BamHI in CHO chromosomes in the G1 phase of the cell cycle. *International Journal of Radiation Biology*, v.: 68 4, p.: 437 - 445, 1995

Palabras clave: SINES; LINEs; Restrictases AluI and BamHI; Chromosome breaks; G1 phase

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09553002 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

DRETS, M.; Folle, G.; MENDIZABAL; BONOMI R; BOCCARDO E

Further analyses of subtelomeric and paracentric holes induced in human and Chinese hamster ovary cell chromosomes. *Biologisches Zentralblatt*, v.: 114, p.: 329 - 338, 1995

Palabras clave: T-bands; CHO and human cells; subtelomeric holes; microphotometry

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00063304 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay

Completo

OBE G; JOHANNES C; WERTHMANN I; Folle, G.

Chromatid type aberrations induced by AluI in Chinese hamster ovary cells. *Mutation Research*, v.: 299, p.: 305 - 311, 1993

Palabras clave: Chromosome aberrations; AluI restrictase; S-phase cells

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 09218262 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

Completo

DRETS ME; OBE G; Folle, G.; MEDINA I; DE GALVEZ MG; DUARTE J; MECHOSO B

Appearance 'holes' in sub-telomeric regions of human and Chinese hamster ovary cell chromosomes due to prolonged incubation in T-banding buffer followed by Giemsa staining. *Brazilian Journal of Genetics*, v.: 15 4, p.: 927 - 933, 1992

Palabras clave: T-bands; Subtelomeric denaturation; CHO and human cells; microphotometry

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 01008455 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil

SCOPUS

Completo

Folle, G.; JOHANNES C; MECHOSO B; MEDINA I; OBE G

The restriction endonuclease Alu induces sister chromatid exchanges in Chinese hamster ovary cells. *Mutagenesis*, v.: 7, p.: 291 - 294, 1992

Palabras clave: Sister chromatid exchanges; CHO cells; Alu restrictase

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; *ISSN:* 02678357 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

DRETS ME; MONTEVERDE F; Folle, G.; MEDINA I; DE GALVEZ MG; DUARTE J; MECHOSO B

Computerized graphic and light microscopic analyses of T-banded chromosome segments of Chinese hamster ovary cells and human lymphocytes. *Biologisches Zentralblatt*, v.: 111, p.: 204 - 214, 1992

Palabras clave: T-bands; CHO cells; Human lymphocytes; Computerized microphotometry

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Alemania ; *ISSN:* 00063304 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay

SCOPUS

Completo

Folle, G.; JOHANNES C; OBE G

Induction of chromosomal aberrations with DNaseI. *International Journal of Radiation Biology*, v.: 59 8, p.: 1371 - 1378, 1991

Palabras clave: DNaseI; Chromosome aberrations; Cell cycle; Electroporation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; *ISSN:* 09553002 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra



SCOPUS

Completo

Folle, G.

Les filaments inter-chromosomiques en microscopie par réflexion. *Annales de Genetique*, v.: 30 4, p.: 233 - 235, 1987

Palabras clave: human chromosomes; Reflected-light microscopy; interchromosomal filaments

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética Humana

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Francia ; *ISSN:* 00033995 ; *Idioma/Pais:* Francés/Francia

SCOPUS

Completo

DRETS ME; CORBELLA E; PANZERA F; Folle, G.

C-banding and non-homologous associations. II. The 'parachute' XYp sex bivalent and the behaviour of heterochromatic segments in *Epilachna paenulata*. *Chromosoma*, v.: 88, p.: 249 - 255, 1983

Palabras clave: C-bands; Meiosis; E. paenulata; Sex bivalent; Non-homologous associations

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Alemania ; *ISSN:* 00095915 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

DRETS ME; Folle, G.; AZNÁREZ A

Clastogen action of a dimethyl p-benzoquinone of animal origin. *Mutation Research-Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis*, v.: 192, p.: 159 - 172, 1982

Palabras clave: p-benzoquinones; Meiosis; Chromosome aberrations; in vitro and in vivo tests

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 00275107 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



Completo

DRETS ME; Folle, G.

Computational aspects of banded human chromosome scanning. *Microscopía electrónica y biología celular*, v.: 6, p.: 45 - 51, 1978

Palabras clave: C-banding; Computerized chromosome scanning; human chromosomes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Chile ; *ISSN:* 03263142 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay

Completo

DRETS ME; Folle, G.; COMINGS DE

Mechanims of chromosome banding .X. Chromosome and nuclear changes induced by photo-oxidation and their relation to R-banding with anti-C antibodies. *Chromosoma*, v.: 69, p.: 101 - 111, 1978

Palabras clave: Chromosome banding; Photo-oxidation; DNA loss; Cytophotometry; Anti-C antibodies

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética Molecular

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Alemania ; *ISSN:* 00095915 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay



Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

OLIVERO O; LARRAMENDY M; SOLONESKY S; MENCK CFM; ZAMORANO-PONCE E; MATTA J; Folle, G.; SPIVAK G

Impact of EMS outreach: successful developments in Latin America. *Environmental and Molecular Mutagenesis*, 2010

Palabras clave: Mutágenos ambientales; Investigaciones en América Latina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis Ambiental y Molecular

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; *ISSN:* 08936692

Este trabajo resume los resultados obtenidos en varias líneas de investigación en mutagénesis en América Latina desarrolladas en un marco de cooperación en la formación de recursos humanos con la Environmental Mutagen Society (EMS) de USA.



Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

DI TOMASO MV; MARTÍNEZ-LÓPEZ W; MÉNDEZ-ACUÑA L; LAFON-HUGHES L; Folle, G.

Factors Leading to the Induction and Conversion of DNA Damage into Structural Chromosomal Aberrations , 2008

Libro: Progress in DNA Damage Research. v.: 1, p.: 30 - 50,

Organizadores: Souta Miura y Shouta Nakano

Editorial: Nova Science Publishers , New York

Palabras clave: Aberraciones cromosómicas; Mecanismos de formación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis, Aberraciones cromosómicas,

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9781604565829;

https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=7203

Capítulo de libro publicado

Folle, G.; MARTÍNEZ-LÓPEZ W

Mecanismos de inducción de aberraciones cromosómicas , 2006

Libro: Principios de Genética Toxicológica. v.: 1 , 1, p.: 245 - 275, Argentina

Organizadores: Carballo M. y Mudry M. (eds.)

Editorial: Cuatro Vientos , Buenos Aires

Palabras clave: Aberraciones cromosómicas; Mecanismos de inducción; Agentes clastogénicos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis/Mecanismos de daño genético

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 987564563X; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Capítulo de libro publicado

DRETS ME; Folle, G.; MARTÍNEZ-LÓPEZ W; BONOMI R; DUARTE J; MECHOSO B; LARRAÑAGA J

Quantitative localization of chromatid breaks induced by Alul in the long arms of chromosomes number 1 and Z1 of Chinese hamster ovary cells by microphotometric scanning , 1994

Libro: Chromosomal Alterations: Origin and Significance. v.: 1 , 1, p.: 169 - 183, Uruguay

Organizadores: G. Obe & A.T. Natarajan

Editorial: Springer Verlag , Berlin

Palabras clave: Breakpoint mapping; Alul; CHO chromosome N°1; G-banding; Microphotometric scanning

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis/Mecanismos de daño genético

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 3540578129; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Comunidad Económica Europea / Cooperación

Capítulo de libro publicado

DRETS ME; Folle, G.; MONTEVERDE F

Quantitative detection of chromosome structures by computerized microphotometrical scanning , 1989

Libro: Chromosomal Aberrations: Basic and Applied Aspects. v.: 1 , 1, p.: 1 - 12, Uruguay

Organizadores: G. Obe

Editorial: Springer-Verlag , Berlin

Palabras clave: Chromosome structure; CHO cells; G-banding; computerized linear scanning

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis/Mecanismos de daño genético

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Comunidad Económica Europea / Cooperación

Capítulo de libro publicado

Folle, G.; LÓPEZ-GRIEGO S

Clastogenicity of methylated p-benzoquinones: chemical warfare in Nature? , 1987

Libro: Cytogenetics: Basic and Applied Aspects. v.: 1 , 1, p.: 361 - 378, Uruguay

Editorial: Springer-Verlag , Berlín

Palabras clave: p-benzoquinones; Chromosome aberrations; A. aculeatus Kirby; Chemical warfare

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis/Mecanismos de daño genético

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 354018017; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Financiación/Cooperación: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

[Texto en periódicos](#)

Revista

SANTIÑAQUE F; LÓPEZ-CARRO B; Folle, G.

Un aporte a la selección de semillas , Almanaque 2009 del Banco de Seguros del Estado , v: , p: 214216 , 2009

Palabras clave: Semillas forrajeras; Calidad de lotes; Contenido de ADN; Citometría de flujo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Vegetal, Biotecnología
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citometría de Flujo, semillas forrajeras

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay;

Esta publicación de divulgación presenta los estudios realizados en el Servicio de Citometría de Flujo y Clasificación Celular del IIBCE (SECIF) en conjunto con el Instituto Nacional de Semillas (INASE) a efectos de desarrollar una metodología rápida y eficiente para determinar la calidad de lotes de semillas forrajeras del país basados en el análisis del contenido de ADN por citometría de flujo. Estos determinaciones hallan actualmente disponibles bajo la forma de servicio que se presta a nivel nacional (ver página WEB de INASE). Estos estudios aportan valor agregado a los lotes que presentan alta calidad por análisis citométrico.

Revista

Folle, G.; MARTÍNEZ-LÓPEZ W

Las consecuencias de la contaminación ambiental sobre la información genética de los seres vivos , Postdata , v: , p: 5456 , 1999

Palabras clave: Contaminación ambiental; Mutágenos; Información hereditaria; Genotoxicidad

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Aberraciones cromosómicas

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo;

Este artículo de divulgación presenta los posibles efectos de la contaminación ambiental sobre el genoma de los seres vivos y sus consecuencias en las siguientes generaciones.

Producción técnica

Procesos

Técnica Instrumental

SANTIÑAQUE F; LÓPEZ-CARRO B; Folle, G.

Evaluación de la calidad de semillas forrajeras por citometría de flujo , Determinación rápida del contenido de ADN por citometría de flujo a efectos de determinar la calidad del lote de semilla forrajeras para INASE, empresas de la industria semillera y agricultores. , 2008

Aplicación: SI , Valoración de la calidad de lotes de semillas forrajeras para praderas artificiales

Institución financiadora: IIBCE e INASE

Palabras clave: Semillas forrajeras; Praderas artificiales; Control de Calidad; Contenido de ADN; Citometría de flujo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biotecnología
Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citometría de Flujo, semillas forrajeras

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* /Uruguay

Este desarrollo es el primero en el país que permite determinar en forma rápida y eficiente la calidad de lotes de semillas forrajeras por su contenido en ADN mediante citometría de flujo. Estas determinaciones se prestan actualmente en forma de servicio en el SECIF (ver página WEB de INASE)

Trabajos Técnicos

Otra

Folle, G.; SANTIÑAQUE F; LÓPEZ-CARRO B; MACHADO J; MANFRINI D

Determinación de la calidad de lotes de semilla de raygrás por citometría de flujo , Certificación de calidad de lotes de semillas de raygrás para producción de forraje ganadero , 2007 , 1 , 12

Aplicación: NO

Institución financiadora: INASE e IIBCE

Palabras clave: Citometría de flujo; Lotes de semilla; Raygrás; Niveles de ploidía

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Citometría de Flujo, semillas forrajeras

Medio de divulgación: Internet; *Disponibilidad:* Irrestricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

www.inase.gub.uy

Se implementó a nivel nacional una metodología rápida para la evaluación de los niveles de ploidía en lotes de semillas de raygrás por citometría de flujo con el fin de determinar su capacidad de producción de forraje.

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Influencia de la remodelación de la cromatina en el procesamiento del daño genético y la inducción de apoptosis , 2007

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Leticia Méndez Acuña

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Daño genético; Apoptosis; Cromatina activa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis, Apoptosis

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Modulación de la localización del daño cromosómico por la replicación del ADN , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Vittoria Di Tomaso

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Daño genético; Replicación del ADN; Eu/heterochromatina; Antitopoisomerasa II; Cromosoma X de CHO; Inmunolocalización

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética/Mutagénesis

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

El rol de los repetidos CGG en el síndrome Temblor/Ataxia asociado al X-frágil , 2006

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Dolores García Arocena

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Síndrome de X-frágil; Tripletes CGG; Temblor/Ataxia; Genealogías

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Factores que influyen en la inducción de aberraciones cromosómicas: acción de la estructura y función de la cromatina en la distribución del daño cromosómico en células de hámster chino , 2001

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Wilner Martínez-López

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Aberraciones cromosómicas; Cromatina activa; Radiaciones ionizantes; Mapeo de lesiones cromosómicas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mutagénesis/Aberraciones cromosómicas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estudio de la expresión del gene quimérico BCR-ABL en individuos sanos , 2000

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Pilar Moreno

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Leucemia mieloide crónica; BCR-ABL; Individuos sanos; Expresión génica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genética Molecular

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Análisis de la profase meiótica en *Cavia porcellus* , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Rosana Rodríguez-Casuriaga

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Meiosis, Profase meiótica; *Cavia porcellus*; Separación de meiocitos por Citometría de Flujo; Análisis de genes específicos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Biología Molecular

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citometría de Flujo

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Este proyecto de Tesis de Doctorado intenta caracterizar la expresión de genes durante la profase meiótica , etapa que se presenta de forma particularmente prolongada en *Cavia porcellus*. Por este motivo, esta especie constituye un excelente modelo para la clasificación de los meiocitos profásicos (leptoténicos, paquiténicos, etc.) y el posterior análisis de su ARN a fin de detectar la expresión de genes específicos en estas diferentes etapas de la profase meiótica.

Tesis de maestría

Mapeo de daño genético en cromosomas metafásicos mediante detección de foci de gamma H2AX , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pablo Liddle

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Daño genético; Agentes clastogénicos; foci gamma H2AX

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Citogenética molecular

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Proyecto a presentar a la brevedad a la Comisión de Maestrías de PEDECIBA-Biología

Tesis de maestría

Influencia de la arquitectura nuclear en la localización del daño genético en células humanas y murinas , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gabriela Cassina

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Arquitectura nuclear; Daño genético; Células humanas y murinas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis, Organización nuclear

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Proyecto a desarrollar una vez culminados los Cursos de la Maestría en Ciencias Biológicas

Tesis de maestría

Caracterización del cáncer de mama mediante citometría de flujo multiparamétrica , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valentina Porro

Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Investigación Biomédica

Palabras clave: Cáncer de mama; Citometría de flujo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Oncología, Citometría de Flujo

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Mecanismos epigenéticos de sensibilización al UV-C por mutación de la proteína de reparación del ADN CSB (Cockayne syndrome B) , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Laura Lafon-Hughes

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Epigenética; Síndrome de Cockayne B; Proteína CSB; Radiación UV; Reparación del ADN

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Epigenética

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Rol de los procesos epigenéticos en la reparación del daño en el ADN , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Leticia Méndez-Acuña

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Epigenética; Reparación del ADN; Daño genético

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Epigenética

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Análisis de la variabilidad genética en el venado de campo *Ozotoceros bezoarticus* , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Cosse

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Venado de campo; Variabilidad genética; Genética molecular

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética Molecular/Genética de poblaciones

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2009 / 2009

Institución financiadora: Universidad Mayor de San Andrés

Cantidad: Menos de 5

Bolivia

Evaluador de proyectos de investigación en el área de la Genética, Citogenética, Genética Molecular y Mutagénesis

Evaluación de Proyectos

2004 / 2010

Institución financiadora: PROINBIO

Cantidad: De 5 a 20

Uruguay

Evaluación de proyectos de Maestría y Doctorado en Ciencias Biomédicas

Evaluación de Proyectos

2003 / 2010

Institución financiadora: Fundación Manuel Pérez

Cantidad: De 5 a 20

Uruguay

Evaluación de proyectos de investigación

Evaluación de Proyectos

2002 / 2008

Institución financiadora: PDT, Programa de Desarrollo Tecnológico

Cantidad: Menos de 5

Uruguay

Evaluación de proyectos de investigación científicos y tecnológicos

Evaluación de Proyectos

2000 / 2010

Institución financiadora: FONCYT

Cantidad: De 5 a 20

Argentina

Se han evaluado hasta el presente una decena de proyectos en el campo de la genética, citogenética, mutagénesis experimental y citometría de flujo.

Evaluación de Proyectos

2000 / 2010

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: De 5 a 20

Uruguay

Evaluación de proyectos de investigación y proyectos de Dedicación Total

Evaluación de Proyectos

2000 / 2010

Institución financiadora: CIDEDEC, Facultad de Veterinaria, UDELAR

Cantidad: Menos de 5

Uruguay

Evaluación de proyectos de investigación para la Comisión de Investigación y Desarrollo Científico (CIDEDEC) de la Facultad de Veterinaria (UDELAR)

Evaluación de Proyectos

1999 / 2008

Institución financiadora: Fondo Clemente Estable

Cantidad: Mas de 20

Uruguay

Sumado a la evaluación de proyectos aislados, hemos integrado en dos oportunidades la Comisión Evaluadora de proyectos del Fondo Clemente Estable.

Evaluación de Proyectos

1997 / 2010

Institución financiadora: PEDECIBA-Biología

Cantidad: De 5 a 20

Uruguay

Evaluación de proyectos de Tesis de Doctorado integrando Comisiones de Evaluación y Seguimiento (CAS) designadas por la Comisión de Doctorado de PEDECIBA-Biología

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Cytogenetic and Genome Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluador de trabajos científicos en el área de la citogenética y citogenética molecular. Co-editor del primer volumen de la revista en el año 2010 dedicado al Prof. Máximo E. Drets

Evaluación de Premios

2009

Nombre: Premios Eugenio Prodanov y Elio García-Austt ,

Cantidad: Menos de 5

Programa de Desarrollo en Ciencias Básicas (PEDECIBA-Biología) , Uruguay

Hemos actuado en el año 2009 como árbitro de ambos premios junto a los Profesores Cristina Arruti, Lina Betucci (Facultad de Ciencias) y Elia Nunes (Facultad de Medicina). Los Premios Eugenio Prodanov y Elio García-Austt fueron instituidos en el año 2008 por el Consejo Científico del Área Biología del PEDECIBA y premian anualmente la mejor Tesis de Maestría y Doctorado, respectivamente.

Evaluación de Premios

2007 / 2007

Nombre: Roberto Caldeyro Barcia,

Cantidad: Menos de 5

Programa de Desarrollo en Ciencias Básicas (PEDECIBA) , Uruguay

Evaluadores: Dres. Enrique Lessa, Juan Arbiza y Gustavo Folle. Área Biología, Jóvenes Investigadores.

Evaluación de Premios

2005 / 2005

Nombre: Luz y Verdad,

Cantidad: Menos de 5

BNAI Brith , Uruguay

Evaluador, junto al Dr. Ricardo Ehrlich, de las postulaciones al Premio Luz y Verdad en el campo de la Biología Molecular Vegetal

Evaluación de Convocatorias Concursables

2004

Nombre: Pasantías AMSUD-Pasteur (anual),

Cantidad: De 5 a 20

AMSUD-Pasteur , Uruguay

Evaluador de postulaciones para el desarrollo de pasantías en laboratorios regionales de la red AMSUD Pasteur junto a los Dres. Cecilia Fernández y Carlos Carmona (Facultad de Química).

Evaluación de Convocatorias Concursables

2004

Nombre: Pasantías y Cursos en el Instituto Pasteur (París) (anual),

Cantidad: De 5 a 20

AMSUD-Pasteur , Uruguay

Evaluador de postulaciones para el desarrollo de cursos y pasantías en laboratorios del Instituto Pasteur de París junto a los Dres. Cecilia Fernández y Carlos Carmona (Facultad de Química)

Evaluación de Convocatorias Concursables

2004

Nombre: Cursos Regionales AMSUD-Pasteur (anual),

Cantidad: De 5 a 20

AMSUD-Pasteur , Uruguay

Evaluador de postulaciones para el desarrollo de Cursos Regionales AMSUD-Pasteur en Uruguay junto a los Dres. Cecilia Fernández y Carlos Carmona (Facultad de Química).

Información adicional

Reconocimientos académicos: Councilor (2008-) de la International Association of Environmental Mutagen Societies (IAEMS) Organización de cursos y/o congresos a nivel internacional: 1977 Miembro de Comité Organizador del III Congreso Latinoamericano de Genética y del Seminario Conjunto: 'Aspects of the Chromosome Organization and Function'. Febrero 2-12, Montevideo, Uruguay. 1984 Organizador y Moderador. Mesa Redonda sobre 'Medio Ambiente'. Simposio Internacional 'Importancia de la Investigación Científica y Tecnológica para el Desarrollo de una Sociedad Moderna'. Facultad de Humanidades y Ciencias, noviembre 30 - diciembre 7, Montevideo, Uruguay. 1985 Coordinador. Curso Internacional de Post-Grado PNUD/UNESCO: 'Actualizaciones en Citogenética Humana'. División de Citogenética Humana y Microscopía Cuantitativa, IIBCE, setiembre 16-21, Montevideo, Uruguay. 1986 Coordinador (Uruguay). Curso Internacional de Post-Grado (ICRO/UNESCO): 'Mutagénesis, daño inducido y estructura cromosómica'. Instituto Multidisciplinario de Biología Celular (IMBICE) e IIBCE, noviembre 10-21, La Plata, Argentina y Montevideo, Uruguay. 1987 Secretario Científico. Reunión Preparatoria del 'Sistema Interamericano de Genética Toxicológica'. UNESCO/ROSLAC, noviembre 16-21, Montevideo, Uruguay. 1991 Coordinador. Curso de Post-Grado sobre 'Oncogenes' (PEDECIBA/IIBCE). Conferencista invitado: Prof. Varda Rotter (Department of Cell Biology, The Weizmann Institute of Science). IIBCE, octubre 28 - noviembre 1, Montevideo, Uruguay. 1993 Co-organizador. Curso Internacional de Entrenamiento de Post-Grado (ICRO/UNESCO/TWAS/RELAB/PEDECIBA): 'Molecular Organization of the Eukaryotic Chromosome in relation to the Induction of Chromosome Aberrations'. IIBCE, setiembre 16-28, Montevideo, Uruguay. 1996 Organizador. Curso Internacional de Postgrado: 'Métodos de Avanzada en Cultivo de Células' (CONICYT, Academia Nacional de Medicina de Buenos Aires, PEDECIBA, Facultad de Ciencias). IIBCE e INIA, noviembre 22-30, Montevideo, Uruguay. 1997 Miembro de la Comisión Organizadora del Coloquio "Actualizaciones y Tendencias en Biología". PEDECIBA, Facultad de Ciencias, diciembre 1-2, Montevideo, Uruguay. 1998 Miembro de Comité Organizador del VII Congreso Latinoamericano de Biología Celular. Octubre 26-30, Hotel Victoria Plaza, Montevideo, Uruguay. 2000 Coordinador. Curso Internacional de Postgrado (PEDECIBA/IIBCE/Academia de Ciencias de América Latina (ACAL)/Facultad de Medicina) "New Approaches in the Study of Radiation-Induced and Cancer-Associated Chromosomal Aberrations". Mayo 22-31, IIBCE, Uruguay. 2003 Co-Organizador. Curso Internacional de Postgrado (ICRO/EMBO/PEDECIBA) "Modern approaches on the Principles and Applications of Cell Sorting and Flow Cytometry" Mayo 14-24, IIBCE, Uruguay. 2006 Organizador. Curso Internacional de Postgrado (AMSUD Pasteur): Flow Cytometry and Cell Sorting: Basic and Applied Aspects. Diciembre 4-15, IIBCE, IPMONT, Instituto de Higiene y Hospital de Clínicas, Montevideo, Uruguay. 2008 Co-Organizador. Curso Básico de Citometría de Flujo. Agosto 11-15, Círculo Oficial de Farmacéuticos y Bioquímicos, Buenos Aires, Argentina. 2009 Co-Organizador. Curso Básico de Citometría de Flujo. Agosto 24-28, Círculo Oficial de Farmacéuticos y Bioquímicos, Buenos Aires, Argentina. (01/10/2008) (01/11/2008) (06/02/2010)

Otros datos relevantes

Premios y títulos

- 1985 Primer Gran Premio de la Academia Nacional de Medicina Academia Nacional de Medicina
- 1985 Premio 'Claude Bernard' Asociación Médica Franco-Uruguaya
- 1995 Premio/Beca de Investigación Alexander von Humboldt Foundation (AvH)
- 1998 Primer Gran Premio de la Academia Nacional de Medicina Academia Nacional de Medicina
- 1998 Premio de Investigación Senado de la Universidad de Essen (Alemania)
- 1998 Premio del III Simposio ALAMCTA Asociación Latinoamericana de Mutagénesis, Teratogénesis y Carcinogénesis Ambiental (ALAMCTA)
- 1999 Premio del Congreso Internacional 'Mutagenèse 99' (Brasil) Environmental Mutagen Society (EMS)

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Disertaciones

Candidato: Pilar Zorrilla

Análisis y búsqueda de polimorfismos del gen PTPN22 asociado a susceptibilidad de la Diabetes mellitus tipo 1 en la población de Montevideo , 2010

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Diabetes mellitus; Gen PTPN22; Polimorfismos, susceptibilidad; Población de Montevideo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Molecular

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Epidemiología Molecular

Disertaciones

Candidato: Lucía Calleros

Estudios genéticos en el género Mepraia (Hemiptera - Reduviidae - Triatominae): caracterización citogenética y análisis filogenéticos utilizando marcadores nucleares y mitocondriales (secuencias de ITS y del gen COI) , 2008

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Triatominos; caracterización citogenética; Estudios filogenéticos; Género Mepraia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética, Genética molecular

Disertaciones

Candidato: Cecilia Gascue

Análisis de polimorfismos de riesgo a la Diabetes tipo 1 en una población trihíbrida: Uruguay , 2007

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Diabetes mellitus Tipo 1; Población trihíbrida; Polimorfismos genéticos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética Molecular

Disertaciones

Candidato: Andreína Brugnini

"Estudios de intervención del sistema inmune en la leucemia aguda mieloblástica" , 2007

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Sistema inmune; Leucemia aguda mieloblástica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Oncología, Inmunidad, Citometría de Flujo

Disertaciones

Candidato: Gloria Roldán

Relación entre la expresión tumoral de BRCA1, receptor de estrógeno y proteína Id4 en pacientes portadoras de cáncer mamario esporádico , 2006

Disertación (Maestría en Investigación Biomédica) - Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Cáncer mamario esporádico; Expresión de BRCA1; Receptor de estrógeno; Proteína Id4

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Oncología, Genética molecular

Disertaciones

Candidato: Eileen María Armstrong

Análisis de la diversidad genética del bovino criollo uruguayo mediante microsatélites , 2006

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Bovino Criollo uruguayo; Diversidad genética; Microsatélites

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética Molecular

Disertaciones

Candidato: Lucía Veiga Lamaison

Caracterización de la proteína SIAH-1: Análisis de su incidencia en el perfil de proteínas ubiquitinadas y de su expresión en cáncer mamario , 2005

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Cáncer mamario; Proteínas ubiquitinadas; Proteína SIAH-1

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Oncología

Disertaciones

Candidato: Julio Da Luz

Caracterización molecular de los loci de las alfa y beta globinas en dos subpoblaciones afro-uruguayas , 2005

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Poblaciones afro-uruguayas; Loci de alfa y beta globinas; Analisis comparativo molecular

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética de poblaciones, Genética Molecular

Disertaciones

Candidato: Miguel Arocena

"Influencia de la forma celular y el sistema de filamentos intermedios en la apoptosis inducida por estaurosporina en células de epitelio de cristalino bovino en cultivo" , 2005

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Cristalino; Filamentos intermedios; Apoptosis; Estaurosporina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citoesqueleto, apoptosis

Disertaciones

Candidato: Magdalena Vaio

Arquitectura de genomas vegetales: Paspalum dilatatum Poir. y especies afines , 2005

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Forrajeras nativas; Paspalum; Variabilidad genómica; Citogenética molecular; Citometría de flujo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Botánica, Genética molecular, Citometría de Flujo

Disertaciones

Candidato: Claudia Braidá

Análisis de la región de tripletes repetidos CTG-CAG del gen DMPK alterado en la distrofia miotónica tipo 1 , 2004

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Distrofia miotónica Tipo 1; Repetidos CTG-CAG ; Gen DMPK

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética Molecular

Disertaciones

Candidato: Janet Trujillo

Identificación de polimorfismos del gen receptor de la vitamina D asociados con la Diabetes mellitus tipo 1 en el Uruguay , 2004

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Diabetes mellitus; Polimorfismos genéticos; Receptor de la vitamina D

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética Molecular

Disertaciones

Candidato: Sandra Soria Suárez

Análisis de la cinética de proliferación y de capacidad de reparación del ADN en una mutante de *Saccharomyces cerevisiae* deficiente en el control del ciclo celular , 2004

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: *Saccharomyces cerevisiae*; Ciclo celular/proliferación; Reparación del ADN

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Ciclo celular, Reparación del ADN

Disertaciones

Candidato: Víctor Sabbía

Sexado molecular de embriones bovinos , 2003

Disertación (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Embriones bovinos; Determinación de sexo; Genética molecular

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología, Genética molecular

Disertaciones

Candidato: Laura García Aguirre

Caracterización de los epítopes inmunodominantes de la proteína C del virus de la hepatitis C (VHC) , 2002

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Hepatitis C; Proteína C viral; Epitopes inmunodominantes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Virología, Inmunología

Disertaciones

Candidato: Líber Pereyra Radío

Estudios citogenéticos de especies uruguayas de coleópteros coprófagos (Coleoptera: Scarabaeidae) , 2000

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Coleópteros coprófagos; Citogenética

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética

Disertaciones

Candidato: Rossana Rodríguez Casuriaga

Espermatogénesis de *Cavia porcellus*. Su evaluación como modelo para el análisis molecular de la profase meiótica temprana y la localización de componentes proteicos de la envoltura nuclear , 2000

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Espermatogénesis; *Cavia porcellus*; profase meiótica temprana

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Meiosis

Disertaciones

Candidato: Mougli Suárez

Caracterización funcional parcial de dos genes involucrados en repuestas frente al stress en *Saccharomyces cerevisiae*: XS9 y RAD 30 , 1999

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: *Saccharomyces cerevisiae*; Genes XS9 y RAD 30; Respuesta al stress

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis

Disertaciones

Candidato: Rodney Colina

Variabilidad genética del virus de la Hepatitis C , 1999

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Hepatitis C; Variabilidad genética viral

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Virología / Genética Molecular

Disertaciones

Candidato: María Noel Cortinas

Evolución de fragmentos procesados en la familia multigénica de las aldolasas en el género *Mus* , 1998

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Género *Mus*; Familias multigénicas; Aldolasas; Fragmentos procesados; Evolución

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética evolutiva

Disertaciones

Candidato: Ruben Pérez Crossa

Análisis cariológico de especies del género *Triatoma* (Hemiptera-Reduviidae), con énfasis en *Triatoma infestans*, principal vector de la enfermedad de Chagas en el Uruguay , 1996

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Citogenética; Triatominos; Enfermedad de Chagas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética, Triatominos, Cromosomas holocéntricos

Disertaciones

Candidato: Heriberto Bruzzoni Giovanelli

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 , 1993

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Disertaciones

Candidato: Susana González Rodríguez

Estudio citogenético de la nutria *Myocastor coypus* , 1991

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Análisis cromosómicos; Nutrias nativas; *Myocastor coypus*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citogenética animal

Disertaciones

Candidato: Beatriz Sans Afamado

Caracterización de la población uruguaya de acuerdo al estudio del sistema HLA y otros marcadores sanguíneos, y su relación con poblaciones parentales y latinoamericanas , 1991

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Población uruguaya; Marcadores sanguíneos; Sistema HLA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Antropología genética

Disertaciones

Candidato: María del Rosario Uriarte

Búsqueda de reordenamientos citogenéticos y moleculares en portadores de Leucemia Mieloide Crónica , 1991

Disertación (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Leucemia mieloide crónica; Rearreglos cromosómicos; Reordenamientos moleculares

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Oncología, Genética molecular

Tesis

Candidato: María del Pilar Moreno

Variabilidad genética de la región NS5A del genoma del virus de la Hepatitis C , 2010

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Hepatitis C; Variabilidad región NS5A; Cuasiespecies

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Virología Molecular

Tesis

Candidato: Laura Beatriz García

Variabilidad genética del virus de la Hepatitis A en el Uruguay , 2008

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Hepatitis A; Variabilidad genética viral; Población uruguaya

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Virología, Genética molecular

Tesis

Candidato: Daniel Bía Santana

Análisis funcional pre y postimplante de sustitutos vasculares no valvulados criopreservados para uso bioterapéutico en Uruguay , 2008

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Injertos vasculares; Pre- y postimplante; Criopreservación; Bioterapéutica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biofísica / Fisiología Vascolar, Preservación celular Flujo

Tesis

Candidato: Marcelo Vargas

Efecto del factor de crecimiento fibroblástico-1 y de la expresión de la Cu/Zn superóxido dismutasa mutada en la interacción astrocitos-motoneuronas , 2006

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Factor de crecimiento fibroblástico; Superóxido dismutasa; Interacción astrocitos-motoneuronas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología celular y molecular

Tesis

Candidato: María Bausero

“Relación de Hsp25 y Hsp70 con la transformación maligna mamaria. Papel en la formación de metástasis” , 2005

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Proteínas de choque térmico; Cáncer de mama; Metástasis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Oncología, Citometría de Flujo

Tesis

Candidato: Rodney Colina

“Variabilidad genética del virus de la hepatitis C” , 2004

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Hepatitis C; Variabilidad genética viral

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Virología, Biología Molecular

Tesis

Candidato: Adriana Geisinger

Expresión génica diferencial durante la espermatogénesis de la rata , 2003

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Espermatogénesis; Expresión génica diferencial

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Meiosis, Genética Molecular

Tesis

Candidato: Patricia Bagnasco Davrieux

Regulación de la actividad del factor de crecimiento fibroblástico ácido por peroxinitrito , 2003

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Factor de crecimiento fibroblástico; Peroxinitrito; Mecanismos de regulación

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

Tesis

Candidato: Alicia De María Leiva

ADNasa I en el cristalino bovino , 2002

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: ADNasa I; Cristalino bovino; Apoptosis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Neurobiología

Tesis

Candidato: Lucía Kelly

Análisis de marcadores genéticos en caballos criollos del Uruguay. Comparación con otras razas equinas. , 1999

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Caballo Criollo uruguayo; Marcadores genéticos; Análisis comparativo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética Molecular

Tesis

Candidato: Ruben Pérez Crossa

Análisis de la orientación y segregación meiótica en los cromosomas holocéntricos de los triatominos (Hemiptera-Reduviidae) , 1998

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Cromosomas holocéntricos; Triatominos; Orientación meiótica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Meiosis, Cromosomas holocéntricos

Tesis

Candidato: Héctor Musto

Contribución al estudio de la organización genómica en organismos parásitos , 1996

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Adriana Mimbacas

Observaciones citogenéticas y moleculares en cultivos primarios de cáncer de pulmón , 1995

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Federico Santiñaque

Estudio microdensitométrico sobre la distribución de la cromatina telomérica en cromosomas humanos y CHO con bandedo T , 2008

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Cromosomas humanos y CHO; Telómeros; Cromatina; Microdensitometría; t-SCE

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética molecular

Candidato: Marcel L. Bentancor

Muerte celular programada en plantas , 2006

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Plantas; Mecanismos; Muerte programada

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Genética molecular vegetal

Candidato: María Alexandra Castro

Daño del ADN causado por la acción de radicales oxigenados y nitrogenados , 2001

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: Daño genético; Radicales oxigenados y nitrogenados

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis

Presentaciones en eventos

Congreso

39º Congreso Anual de la Environmental Mutagen Society (USA), Octubre 18-22, San Juan de Puerto Rico , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Puerto Rico; *Nombre del evento:* 39th EMS Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Environmental Mutagen Society (EMS)

Palabras clave: Mutágenos ambientales; Epigenoma; Radiaciones ionizantes; Daño genético; RIDGEs y AntiRIDGEs

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética molecular

Congreso

Conferencia sobre Cultivo de Células , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* III Congreso ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Latinoamericana de Patología (SLAP)

Palabras clave: Cultivo de Células

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cultivo de Células

Congreso

Conferencia sobre Aberraciones cromosómicas y cromatina activa hiperacetilada , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* VII Congreso de Mutagénesis, Carcinogénesis y Teratogénesis Ambiental; *Nombre de la institución promotora:* ALAMCTA

Palabras clave: Mutagénesis; Aberraciones cromosómicas; Cromatina activa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Mutagénesis, Aberraciones Cromosómicas, Apoptosis

Congreso

Conferencia sobre Aberraciones Cromosómicas y Replicación del ADN , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* V Congreso latinoamericano de Mutagénesis, Teratogénesis y Carcinogénesis Ambiental; *Nombre de la institución promotora:* ALAMCTA

Palabras clave: Aberraciones cromosómicas; Replicación del ADN

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, REplicación del ADN, Aberraciones cromosómicas

Simposio

Conferencia sobre territorios nucleares y reordenamientos cromosómicos , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Calcium and the Cytoskeleton; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE

Palabras clave: Núcleo interfásico; Territorios cromosómicos; Translocaciones

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Núcleo celular, Translocaciones cromosómicas

Simposio Internacional sobre Biología Celular, Noviembre 2-4, Punta del Este

Simposio

Conferencia sobre Arquitectura nuclear y daño genético , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* Alexander Hollaender; *Nombre de la institución promotora:* Environmental Mutagen Society (EMS)

Simposio

Conferencia sobre flow cytometry and sorting of mammalian cells , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Calcium Signalling, Cell Motility and the Cytoskeleton; *Nombre de la institución promotora:* IIBCE

Palabras clave: Citometría de flujo; Clasificación Celular

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo, Clasificación celular

Simposio Internacional de Biología Celular y Taller, Octubre 17-28, IIBCE, Montevideo

Taller

Conferencia sobre Análisis de apoptosis por Citometría de Flujo , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Taller de Citometría de Flujo; *Nombre de la institución promotora:* Asociación Bioquímica Argentina (ABA)

Palabras clave: Citometría de flujo; Apoptosis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo, Apoptosis

Encuentro

Conferencia sobre Clasificadores celulares de alta velocidad , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* IX Reunión Anual; *Nombre de la institución promotora:* Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo

Palabras clave: Citometría de flujo

Encuentro

Conferencia sobre Clasificación Celular , 2004

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VII Jornadas; *Nombre de la institución promotora:* GRFC

Palabras clave: Citometría de flujo; Clasificación Celular

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Citometría de Flujo, Clasificación celular

Otra

Conferencia: Mapping chromatin activity and induced chromosome breakpoints , 2001

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* 14 International Chromosome Conference; *Nombre de la institución promotora:* Department of Human Genetics (Würzburg)

Palabras clave: Active chromatin; Mammalian chromosomes; Clastogens; Induced breakpoints

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Aberraciones cromosómicas

Actuación Profesional

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Vínculos con la institución

04/2002 - Actual, *Vínculo:* Área Biológica, Investigador Grado 5., (10 horas semanales)

03/1987 - 03/2002, *Vínculo:* Investigador de Primer Nivel (Grado 4), (10 horas semanales)

Actividades

03/1991 - 04/2009

4 , Docencia , Maestría

Curso Básico de Cultivo de Células (2 semanas, anual) , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) , 2

09/2002 - 10/2009

5 , Docencia , Maestría

Curso 'Daño y Reparación del ADN' (2 semanas, anual) , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) , 3

10/2004 - 10/2004

17 , Docencia , Especialización

Curso Regional ARCAL/OIEA , Invitado , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) , 1

03/2006 - 03/2006

18 , Docencia , Doctorado

I International Symposium on Neuronal Plasticity, Regeneration and Neurogenesis , Invitado , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) , 1

05/2000 - 05/2000

8 , Docencia , Doctorado

Curso Internacional 'New Approaches in the Study of Radiation-induced and Cancer-associated Chromosomal Aberrations' , Organizador/Coordinador , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) , 1

05/2003 - 05/2003

9 , Docencia , Doctorado

Curso Internacional de PostGrado 'Modern Approaches on the Principles and Applications of Cell Sorting and Flow Cytometry' (2 semanas) , Organizador/Coordinador , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) , 1

09/1993 - 09/1993

11 , Docencia , Doctorado

Curso Internacional de Postgrado PEDECIBA 'Molecular Organization of the Eukaryotic Chromosome in relation to the Induction of Chromosome Aberrations' , Organizador/Coordinador , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) , 1

11/1996 - 11/1996

7 , Docencia , Doctorado

Curso 'Métodos de Avanzada en Cultivo de Células' (2 semanas) , Organizador/Coordinador , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) , 2

11/2008 - 11/2008

19 , Docencia , Doctorado

Escuela Latinoamericana de Oncología Molecular (ELOM) , Organizador/Coordinador , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) , 1

11/2006 - 12/2006

6 , Docencia , Doctorado

Curso Internacional de PostGrado 'Flow Cytometry and Cell Sorting: Basic and Applied Aspects' (2 semanas) , Organizador/Coordinador , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) , 3

01/1990 - 01/1992

16 , Gestión Académica , Área Biología , Comisión de Maestrías

Miembro de la Comisión de Maestrías , 1

01/2005 - 01/2006

15 , Gestión Académica , PEDECIBA , Comisión Directiva

Representante de los investigadores del Programa , 1

01/1993 - 12/1994

12 , Gestión Académica , Área Biología , Consejo Científico del Área (CCA)

Miembro del CCA , 1

01/1997 - 12/1998

13 , Gestión Académica , Área Biología , Consejo Científico del Área (CCA)

Miembro del CCA , 1

01/2007 - 12/2008

14 , Gestión Académica , Área Biología , Comisión Directiva del Programa

Miembro de la Comisión Directiva , 1

01/2007 - 12/2008

2 , Gestión Académica , Área Biología , Consejo Científico del Área

Coordinador , 1

03/2004 - Actual

3 , Gestión Académica , Área Biología , Comisión de Doctorado

Miembro de la Comisión de Doctorado (5 miembros) , 1

Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Vínculos con la institución

03/1975 - 03/1977, *Vínculo:* Becario de Investigación, (20 horas semanales)

03/1977 - 08/1994, *Vínculo:* Ayudante de Investigación, (40 horas semanales)

09/1994 - 08/2000, *Vínculo:* Asistente de Investigación, (40 horas semanales / Dedicación total)

09/2000 - Actual, *Vínculo:* Jefe de Departamento, (40 horas semanales / Dedicación total)

03/2000 - Actual, *Vínculo:* Coordinador, Servicio de Citometría de Flujo, (10 horas semanales / Dedicación total)

02/2010 - 02/2013, *Vínculo:* Director, (5 horas semanales)

Actividades

02/2009 - 02/2012

27 , Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Genética

Expresión Génica y Daño Genético , Coordinador o Responsable , 1

03/1995 - 03/1999

21 , Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Genética Toxicológica

Mecanismos de inducción de aberraciones cromosómicas (AC) por agentes mutagénicos físicos, químicos y biológicos , Coordinador o Responsable , 1

03/1999 - 03/2004

22 , Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Genética Toxicológica

Rol de las regiones hiperacetiladas del genoma en la localización del daño cromosómico inducido , Coordinador o Responsable , 1

01/2004 - Actual

23 , Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Genética Toxicológica
Modulación de la topología del daño genético en eucromatina/heterocromatina por la replicación del ADN , Coordinador o Responsable ,
1

01/2005 - Actual

24 , Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Genética Toxicológica
Estructura de la cromatina, arquitectura nuclear y daño genético , Coordinador o Responsable , 1

02/2002 - Actual

25 , Líneas de Investigación , IIBCE , Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)
Análisis del contenido de ADN en plantas de interés biotecnológico mediante citometría de flujo , Coordinador o Responsable , 1

05/2006 - 05/2006

19 , Extensión , IIBCE , Departamento de Genética Toxicológica
Participación como conferencista (Salto) de la Semana de la Ciencia y la Tecnología , 1

09/2004 - 09/2004

26 , Extensión , IIBCE , Departamento de Genética Toxicológica
Taller Teórico-práctico: Acercando la investigación biológica a los niños , 1

11/2004 - 11/2009

20 , Extensión , IIBCE , Departamento de Genética Toxicológica
Participación en la Jornadas de IIBCE Abierto , 1

01/2010 - 01/2013

29 , Gestión Académica , IIBCE , Consejo Directivo
Consejero , 1

02/2000 - 02/2002

5 , Gestión Académica , IIBCE , IIBCE
Miembro del Consejo Directivo , 1

01/2005 - 01/2007

17 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)
Estudios citogeográficos de la especie *Paspalum quadrifarium* Lam. (Gramineae, Panicoidea) , Integrante del Equipo , 1

03/1990 - 03/1994

7 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , División de Citogenética Humana
Chromosomal Aberrations: Structural and Functional Aspects , Integrante del Equipo , 1

03/1999 - 03/2001

9 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Laboratorio de Mutagénesis Experimental
Distribución de las lesiones inducidas por agentes mutagénicos en el genoma de mamíferos: influencia de la organización de la cromatina y de los procesos de reparación y metilación del ADN , Coordinador o Responsable , 1

03/2002 - 03/2004

16 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)
Estudios genéticos en *Paspalum dilatatum* común (forrajera nativa), arquitectura de los genomios I J X e identificación de patrones de restricción genómico específicos , Integrante del Equipo , 1

03/2003 - 03/2004

10 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Genética Toxicológica
Strengthening Biological Dosimetry in Uruguay , Coordinador o Responsable , 1

03/2004 - 03/2006

11 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Genética Toxicológica
Daño genético inducido y apoptosis: análisis por citometría de flujo y electroforesis de células individuales , Coordinador o Responsable ,
1

03/2007 - 03/2009

13 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)
Análisis de las posibles formas de acción del cobre en el control del cancro cítrico causado por *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* ,
Integrante del Equipo , 1

03/2007 - 03/2010

18 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)
Análisis genómico y contenido de ADN en todas las especies de palmas del Uruguay y un híbrido intergénérico , Integrante del Equipo , 1

06/1995 - 06/1996

8 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , División de Citogenética Humana
Localization of breakpoints induced by endonucleases in mammalian chromosomes , Coordinador o Responsable , 1

06/2005 - 06/2007

12 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)
Estudios genéticos en dos géneros de gramíneas forrajeras nativas: Stipa y Paspalum (Gramineae) , Integrante del Equipo , 1

06/2007 - 06/2009

15 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)
Enfoque pluridisciplinar en mejoramiento, caracterización y valoración de forrajeras nativas , Integrante del Equipo , 1

09/2009 - 09/2012

28 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Genética
Nuclear Architecture, Chromatin Organisation and Genetic Damage , Coordinador o Responsable , 1

01/2007 - 12/2008

14 , Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF)
Determinación taxonómica y variabilidad genética en especies de "carquejas" (Baccharis; Asteraceae) y "marcelas" (Achyrocline; Asteraceae) usadas como plantas medicinales en Uruguay , Integrante del Equipo , 1

Lineas de investigación

Título: Análisis del contenido de ADN en plantas de interés biotecnológico mediante citometría de flujo

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Hemos creado un grupo de trabajo en el marco del Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo (SECIF) con la colaboración del Depto. de Biología Vegetal de la Facultad de Agronomía (UDELAR) y el INIA (Las Brujas, Tacuarembó y Salto) para desarrollar una amplia investigación sobre el contenido de ADN de especies forrajeras de interés biotecnológico a fin de aportar información relevante para llevar a cabo estudios evolutivos en estas especies e implementar estrategias de mejoramiento genético. Se ha desarrollado recientemente la detección de contaminantes diploides en lotes de semillas de raygrás en conjunto con INASE así como la determinación de triploides en cítricos a efectos de desarrollar nuevas variedades sin semilla de mayor valor de mercado.

Equipos: PORRO V(Integrante); VAIO M(Integrante); MAZZELLA C(Integrante); LÓPEZ-CARRO B(Integrante); SANTIÑAQUE F(Integrante)

Palabras clave: Forrajeras nativas, Raygrás; Cítricos; Contenido de ADN; Citometría de flujo; Estudios evolutivos; Mejoramiento genético

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Genética vegetal, Mejoramiento genético

Título: Estructura de la cromatina, arquitectura nuclear y daño genético

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Nuestro grupo ha investigado la relación existente entre la conformación de la cromatina, la arquitectura nuclear y la localización de daño genético en células de mamífero. Los resultados obtenidos apoyan la hipótesis que postula a la arquitectura nuclear y su organización en dominios cromosómicos como un factor relevante en la localización del daño genético, su reparación (ad integrum o errónea) y procesamiento para dar origen a las aberraciones cromosómicas.

Equipos: CASSINA G(Integrante); DI TOMASO MV(Integrante); LIDDLE P(Integrante); LAFON-HUGHES L(Integrante)

Palabras clave: Arquitectura nuclear; Territorios cromosómicos; Conformación de la cromatina; Modulación del daño genético

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis,Arquitectura nuclear

Título: Expresión Génica y Daño Genético

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: El análisis del Transcriptoma Humano (HTM) ha logrado determinar la presencia de regiones cromosómicas de muy elevada expresión génica ("Regions of Increased Gene Expression" o RIDGES) y de muy escasa o nula actividad transcripcional (AntiRIDGES). Los RIDGES abarcan aproximadamente un 10-15% del genoma humano y su extensión individual varía entre 5-15 MB. Se caracterizan por poseer alta densidad génica, intrones cortos, elevado contenido en G-C y repetidos dispersos cortos (SINEs). Los AntiRIDGES, en cambio, albergan escasos genes, poseen bajo contenido en G-C, intrones largos y repetidos dispersos largos (LINEs) (Caron et al. 2001; Gierman et al. 2007). Por tanto, el genoma humano está organizado en dominios contiguos que presentan importantes variaciones en sus niveles de expresión génica. Se ha postulado que los genes "housekeeping" residen en los RIDGES aunque también pueden albergar genes tejido-específicos. Sin embargo, 2/3 de los genes activos del genoma mapean fuera de RIDGES e incluso genes de baja expresión o inactivos pueden estar integrados dentro de RIDGES. En ese sentido, los RIDGES pueden ser definidos como dominios cromosómicos con un muy alto promedio de expresión génica pero no por una elevada transcripción de todos sus genes. La correlación de RIDGES con bandas cromosómicas es limitada pues, pese a que los RIDGES mapean en general en bandas R y T, también pueden abarcar bandas G. Nuestros resultados preliminares han mostrado que los RIDGES son regiones sensibles al daño genético inducido por radiaciones ionizantes. A la par, en RIDGES tienden a localizarse constructos transfectados a células humanas en cultivo y

mapean numerosos genes desregulados en tumores correspondientes a varios tejidos. Los RIDGEs, por tanto, son regiones de alto interés en mutagénesis y oncología básica y aplicada por su sensibilidad a la acción de mutágenos y su participación en los procesos de transformación celular.

Equipos: CASSINA G(Integrante); DI TOMASO MV(Integrante); SANTIÑAQUE F(Integrante); LIDDLE P(Integrante); LAFON-HUGHES L(Integrante)

Palabras clave: Mutagénesis; Expresión génica; RIDGEs y AntiRIDGEs; Genes desregulados en tumores

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética molecular

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Oncología Molecular

Título: Mecanismos de inducción de aberraciones cromosómicas (AC) por agentes mutagénicos físicos, químicos y biológicos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Se han estudiado los mecanismos subyacentes a la inducción de AC en células de mamífero utilizando como modelo la línea celular CHO de hamster Chino y agentes mutagénicos que producen diferentes tipos de lesiones en el ADN (endonucleasas de restricción, DNasa I, neutrones, rayos X y rayos gamma). Hemos logrado mapear la sensibilidad diferencial de regiones cromosómicas específicas a la acción de estos agentes. La cromatina transcripcionalmente activa (subgenoma de mantenimiento o 'housekeeping') concentra el daño genético inducido en comparación con regiones menos activas del genoma. Las regiones teloméricas y subteloméricas, de alta densidad génica y elevada actividad transcripcional, son particularmente sensibles a la mayoría de los agentes analizados.

Equipos: JOHANNES C(Integrante); OBE G(Integrante); BOCCARDO E(Integrante); MARTÍNEZ-LÓPEZ W(Integrante)

Palabras clave: Radiaciones ionizantes; Endonucleasas; Eu- y heterocromatina; Densidad génica; Actividad transcripcional

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Estructura y Aberraciones cromosómicas

Título: Modulación de la topología del daño genético en eucromatina/heterocromatina por la replicación del ADN

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Hemos analizado la influencia de la replicación y remodelación de la cromatina asociada a la síntesis de ADN en relación a la inducción de daño genético por drogas con acción anti-topoisomerasa (etopósido), radiación UV y agentes alquilantes (metilmetanosulfonato) utilizando como modelo el cromosoma X de CHO que posee un brazo corto eucromático y un brazo largo enteramente heterocromático. La marcación del ADN en replicación con BrdUrd e inmunotinción con anticuerpos anti-BrdUrd permitió evidenciar que la remodelación de la cromatina durante la síntesis del ADN favorece la inducción de daño genético tanto en la eucromatina como en la heterocromatina del X.

Equipos: MARTÍNEZ-LÓPEZ W(Integrante); DI TOMASO MV(Integrante); PALITTI F(Integrante)

Palabras clave: Replicación del ADN; Remodelación de la cromatina; Eucromatina; Heterocromatina; Fase S temprana y tardía; Mapeo de lesiones cromosómicas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Ciclo celular y Aberraciones cromosómicas

Título: Rol de las regiones hiperacetiladas del genoma en la localización del daño cromosómico inducido

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Las regiones con mayor nivel de acetilación de histonas en el genoma se corresponden con las de mayor actividad génica. Nuestro grupo ha sido el primero en demostrar la co-localización de clusters de sitios de fractura cromosómica inducidos por radiaciones y endonucleasas con las regiones de histona H4 hiperacetilada (H4+a) en células de mamífero.

Equipos: OBE G(Integrante); MARTÍNEZ-LÓPEZ W(Integrante); JEPPESEN P(Integrante)

Palabras clave: Daño genético; Cromatina activa; Histona H4 acetilada; Co-localización de clusters

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Cromatina activa y Aberraciones cromosómicas

Proyectos

1990 - 1994

Título: Chromosomal Aberrations: Structural and Functional Aspects, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto de investigación conjunto entre la División de Citogenética Humana del IIBCE y el Depto. de Genética de la Universidad de Essen (Alemania) para estudiar a nivel estructural y funcional los mecanismos de formación de aberraciones cromosómicas en células de mamífero. Financiado por la Comunidad Económica Europea (US\$ 300.000)

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: JOHANNES C(Integrante); OBE G(Responsable); MARTÍNEZ-LÓPEZ W(Integrante); DRETS ME(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Apoyo financiero

Institución del exterior / Comunidad Económica Europea / Apoyo financiero

Palabras clave: Células de mamífero; Aberraciones cromosómicas; Mecanismos de formación; Agentes clastogénicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Aberraciones cromosómicas

1995 - 1996

Título: Localization of breakpoints induced by endonucleases in mammalian chromosomes, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Mapeo a nivel de bandas G, R y T de lesiones cromosómicas inducidas por endonucleasas de restricción y ADNasa I en células de mamífero para detectar las regiones más sensibles del genoma al daño genético.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: OBE G(Integrante); BOCCARDO E(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Alexander von Humboldt Stiftung / Beca

Palabras clave: Bandas cromosómicas; Endonucleasas de restricción; ADNasa I; Mapeo de lesiones

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Aberraciones cromosómicas

1999 - 2001

Título: Distribución de las lesiones inducidas por agentes mutagénicos en el genoma de mamíferos: influencia de la organización de la cromatina y de los procesos de reparación y metilación del ADN, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Estudio de la localización de lesiones cromosómicas producidas por agentes clastogénicos físicos (rayos gamma y neutrones) y biológicos (endonucleasas) en los diferentes tipos de cromatina (eu- y heterocromatina). Análisis de la posible influencia de los diferentes procesos de reparación del ADN y su nivel de metilación en la distribución del daño genético.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: OBE G(Integrante); MARTÍNEZ-LÓPEZ W(Integrante); PORRO V(Integrante); MÉNDEZ-ACUÑA L(Integrante); CASSINA G(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: Eu- y heterocromatina; Radiaciones ionizantes; Endonucleasas; Reparación y metilación del ADN; Aberraciones cromosómicas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis, Cromatina, Aberraciones cromosómicas

2002 - 2004

Título: Estudios genéticos en *Paspalum dilatatum* común (forrajera nativa), arquitectura de los genomas I J X e identificación de patrones de restricción genómico específicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Análisis de los diferentes biotipos y citotipos de *Paspalum dilatatum* mediante la determinación del contenido de ADN por citometría de flujo. Financiado por CSIC (I+D). Responsable del proyecto en el área de la citometría de flujo: G. Folle

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 2(Especialización),

Equipo: PORRO V(Integrante); VAIO M(Integrante); MAZZELLA C(Responsable); LÓPEZ-CARRO B(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Sectorial de Investigación Científica, UDELAR / Apoyo financiero

Palabras clave: Forrajeras nativas; *Paspalum dilatatum*; Genomas I J X; Citometría de flujo; Contenido de ADN

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Evolución, Gramíneas

2003 - 2004

Título: Strengthening Biological Dosimetry in Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto financiado por la OIEA (U\$S 150.000) que abarcó: a) formación de recursos humanos en Dosimetría Biológica; b) instalación en el Departamento de Genética Toxicológica del IIBCE de equipamiento microscópico automatizado de avanzada y c) inicio de programas de intercalibración con Cuba en el campo de la Dosimetría Biológica. Como fruto de este proyecto, se desarrollaron las curvas dosimétricas de rayos X y gamma y el Depto. es el laboratorio de referencia a nivel nacional para emergencias radiológicas en el marco del Plan Nacional de Emergencias.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: MARTÍNEZ-LÓPEZ W(Integrante); MÉNDEZ-ACUÑA L(Integrante); DI TOMASO MV(Integrante); PROSPER I(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Agencia Internacional de Energía Atómica / Cooperación

Palabras clave: Dosimetría Biológica; Rayos X y Gamma; Curvas dosimétricas; Microscopía automatizada; Intercalibración

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Radiaciones ionizantes, Dosimetría Biológica

2004 - 2006

Título: Daño genético inducido y apoptosis: análisis por citometría de flujo y electroforesis de células individuales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Estudio de la vinculación entre daño genético, remodelación de la cromatina y apoptosis en poblaciones celulares de mamífero empleando poderosas herramientas analíticas tales como la citometría de flujo y la electroforesis de células individuales (test Cometa). Proyect PDT 91/29 (U\$S 20.000)

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: MARTÍNEZ-LÓPEZ W(Integrante); MÉNDEZ-ACUÑA L(Integrante); DI TOMASO MV(Integrante); LAFON-HUGHES L(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

Palabras clave: Daño genético; Muerte celular programada; Citometría de flujo; Test Cometa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Daño genético, Apoptosis

2005 - 2007

Título: Estudios citogeográficos de la especie *Paspalum quadrifarium* Lam. (Gramineae, Panicoidea), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Análisis de las características citogenéticas y de contenido de ADN de los diferentes citotipos de *Paspalum quadrifarium* y su relación con la distribución geográfica en la región. Responsable del proyecto en el área de la citometría de flujo: G. Folle

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 2(Especialización),

Equipo: PORRO V(Integrante); VAIO M(Responsable); LÓPEZ-CARRO B(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Sectorial de Investigación Científica, UDELAR / Apoyo financiero

Palabras clave: Gramíneas; *Paspalum quadrifarium*; Estudios citogeográficos; Contenido de ADN; Citometría de flujo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Evolución, Biogeografía, Gramíneas

2005 - 2007

Título: Estudios genéticos en dos géneros de gramíneas forrajeras nativas: *Stipa* y *Paspalum* (Gramineae), *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Determinación del contenido de ADN por citometría de flujo y estudios filogenético/evolutivos en las diferentes especies, citotipos y biotipos de las gramíneas forrajeras *Stipa* y *Paspalum* de interés biotecnológico. Proyecto financiado por CSIC, UDELAR (\$ 240.000). Investigador responsable en Citometría de flujo: G. Folle

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Especialización),

Equipo: PORRO V(Integrante); VAIO M(Integrante); MAZZELLA C(Responsable); LÓPEZ-CARRO B(Integrante); GONZÁLEZ A(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Forrajeras nativas; *Stipa* y *Paspalum*; Contenido de ADN; Estudios filogenéticos; Citometría de flujo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Gramíneas, Filogenia

2007 - 2008

Título: Determinación taxonómica y variabilidad genética en especies de "carquejas" (*Baccharis*; Asteraceae) y "marcelas" (*Achyrocline*; Asteraceae) usadas como plantas medicinales en Uruguay, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudio de la variabilidad citogenética y del contenido de ADN (citometría de flujo) de las plantas medicinales Carquejas y Marcela para su clasificación taxonómica. Financiado por CSIC (Iniciación a la investigación, Responsable científico: M. Vaio) y PDT (convocatoria N° 63/201, Responsable científico: C. Mazzella). Responsable del proyecto en el área de la citometría de flujo: G. Folle

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Especialización),

Equipo: VAIO M(Responsable); MAZZELLA C(Responsable); LÓPEZ-CARRO B(Integrante); SANTIÑÁQUE F(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Programa de Desarrollo Tecnológico / Apoyo financiero

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: Carquejas; Marcelas; Variabilidad genética; Clasificación taxonómica; Contenido de ADN; Citometría de flujo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Taxonomía, Plantas medicinales

2007 - 2009

Título: Análisis de las posibles formas de acción del cobre en el control del cancro cítrico causado por *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudio de la acción del cobre sobre la proliferación y mecanismos patogénicos de *Xanthomonas axonopodis* en especies cítricas mediante técnicas de biología molecular y citometría de flujo. Financiación INIA-FPTA (US\$ 100.000). Investigador Responsable en citometría de flujo: G. Folle

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Especialización),

Equipo: PORRO V(Integrante); LÓPEZ-CARRO B(Integrante); PONCE DE LEÓN I(Responsable); PEYROU M(Integrante); MONTESANO M(Integrante); DEL CAMPO R(Integrante); GAGGERO C(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias / Apoyo financiero

Palabras clave: Cancro cítrico; *Xanthomonas axonopodis*; Acción del cobre; mecanismos patogénicos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fitopatología, Cítricos

2007 - 2009

Título: Enfoque pluridisciplinar en mejoramiento, caracterización y valoración de forrajeras nativas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Análisis genético a nivel molecular y determinación del contenido de ADN por citometría de flujo de las gramíneas Paspalum y Trifolium con el fin de valorar y caracterizar estos géneros con fines de mejoramiento. Responsable del proyecto en el área de la citometría de flujo: G. Folle

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Especialización),

Equipo: PORRO V(Integrante); LÓPEZ-CARRO B(Integrante); SANTIÑAQUE F(Integrante); DALLA RIZZA M(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Instituto de Investigaciones Agropecuarias / Apoyo financiero

Palabras clave: Gramíneas; Forrajeras nativas; Contenido de ADN; Caracterización/valoración/Mejoramiento

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Taxonomía, Gramíneas

2007 - 2010

Título: Análisis genómico y contenido de ADN en todas las especies de palmas del Uruguay y un híbrido intergénico, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Caracterización citogenético-molecular y análisis del contenido del ADN por citometría de flujo de las palmas nativas incluyendo un híbrido intergenérico. Responsable del proyecto en el área de la citometría de flujo: G. Folle

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Especialización),

Equipo: VAIO M(Integrante); LÓPEZ-CARRO B(Integrante); SANTIÑAQUE F(Integrante); GAIERO P(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Sectorial de Investigación Científica, UDELAR / Apoyo financiero

Palabras clave: Palmas del Uruguay; Estudios genómicos; Contenido de ADN; Citometría de flujo

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Genética, Genética Molecular

2009 - 2012

Título: Nuclear Architecture, Chromatin Organisation and Genetic Damage, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de investigación conjunto entre el Depto de Genética del IIBCE y el Depto. de Antropología y Genética de la Ludwig Maximilians Universität de Munich financiado por la Fundación Alexander von Humboldt. Duración: 3 años (2009-2012). Responsables: Dres. Gustavo A. Folle y Thomas Cremer. El proyecto comprende el estudio de la localización del daño genético a nivel intranuclear en diferentes modelos experimentales y con técnicas de avanzada a fin de determinar la sensibilidad de los diferentes dominios cromatínicos a la acción de agentes mutagénicos.

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: CASSINA G(Integrante); DI TOMASO MV(Integrante); SANTIÑAQUE F(Integrante); LIDDLE P(Integrante); LAFON-HUGHES L(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Alexander von Humboldt-Stiftung / Apoyo financiero

Palabras clave: Mutagénesis; Arquitectura nuclear; Eucromatina, Heterocromatina

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mutagénesis

Ciencias Naturales / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Citogenética molecular

Indicadores de producción

Producción bibliográfica	35
Artículos publicados en revistas científicas	27
Completo (Arbitrada)	27
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo (Arbitrada)	1
Trabajos en eventos	0
Libros y capítulos de libros publicados	5
Capítulo de libro publicado	5
Textos en periódicos	2
Revista	2
Documentos de trabajo	0
Producción técnica	2
Productos tecnológicos	0
Procesos o técnicas	1
Sin registro o patente	1
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	0

Evaluaciones	16
Evaluación de Proyectos	9
Evaluación de Publicaciones	1
Evaluación de Premios	3
Evaluación de Convocatorias Concursables	3
Formación de RRHH	17
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	9
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	8
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	4