



ALVARO FAJARDO ROSSI

Dr.

afajardo@cin.edu.uy

11200

00598-99062750

SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas
Categorización actual: Nivel I (Activo)

Fecha de publicación: 19/09/2018
Última actualización SNI: 19/09/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Laboratorio de Virología Molecular, Centro de Investigaciones Nucleares/ Mataojo 2055 / 11400 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (0598) 25250800 / 1111

Correo electrónico/Sitio Web: afajardo@cin.edu.uy <http://www.cin.edu.uy/virologia/>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2012 - 2016)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis: Epidemiología Molecular de Flavivirus emergentes en Uruguay y las Américas: virus dengue y zika

Tutor/es: Juan Cristina Gheraldi

Obtención del título: 2016

Institución financiadora: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Palabras Clave: Dengue Zika

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (2008 - 2011)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis: Variabilidad Genética del virus Dengue en la región sudamericana: Primeros abordajes epidemiológicos frente a una eventual re-emergencia del virus Dengue en el Uruguay

Tutor/es: Juan Cristina Gheraldi

Obtención del título: 2011

Palabras Clave: Dengue variabilidad genética evolución

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

GRADO

Licenciatura en Bioquímica (2003 - 2008)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Título de la disertación/tesis: Variabilidad Genética del Virus Dengue en Ecuador

Tutor/es: Juan Cristina Gheraldi

Obtención del título: 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Uso das tecnologias de sequenciamento de nova geracao na vigilancia de Flavavirus emergentes e identificacao de novos virus circulantes (08/2018 - 08/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Federal de Minas Gerais / Fundacao Oswaldo Cruz, Instituto Goncalo Muniz, Programa Interunidades de Pos-Graduacao em Bioinform , Brasil

80 horas

Palabras Clave: Arbovirus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Arbovirus

Biología Celular y Molecular del ARN (04/2018 - 04/2018)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundación Instituto Leloir , Argentina

20 horas

Palabras Clave: ARN

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Bioinformática para el análisis de secuencias de nueva generación y filodinámica de agentes infecciosos. (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Hospital de Pediatría Prof. Dr. Juan P. Garrahan , Argentina

50 horas

Palabras Clave: Bioinformática Secuenciación masiva Filodinámica

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

Workshop de Escritura Científica (01/2015 - 01/2015)

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

4 horas

14vo Curso Internacional de Dengue (01/2015 - 01/2015)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Instituto de Medicina Tropical "Pedro Kouri" , Cuba

80 horas

Palabras Clave: Dengue

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

Tópicos en Filogeografía (01/2014 - 01/2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario de Rivera - UDeLaR , Uruguay

40 horas

Bioinformatics and statistics for genetic association studies in infectious diseases (01/2014 - 01/2014)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Hospital de Pediatría Prof. Dr. Juan P. Garrahan , Argentina

50 horas

Introduction to Structural Biology and Bioinformatics (01/2013 - 01/2013)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo , Uruguay

40 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica /

Biología de Flavivirus (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fundacion Osvaldo Cruz , Brasil
40 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Flavivirus

Computational Molecular Evolution (01/2013 - 01/2013)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Technical University of Denmark , Dinamarca
48 horas

CURSO BÁSICO DE CULTIVO DE CÉLULAS (XXI) (01/2012 - 01/2012)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay
40 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Curso Básico de Cultivo de Celulas (01/2012 - 01/2012)

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay
40 horas

Bioinformatics for Phylogenetic Reconstruction in Virology (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Hospital de Pediatría Prof. Dr. Juan P. Garrahan , Argentina
40 horas
Palabras Clave: Filogenética
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

Bioinformatics for Phylogenetic Reconstruction in Virology (01/2011 - 01/2011)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Hospital de Pediatría Prof. Dr. Juan P. Garrahan , Argentina
40 horas
Palabras Clave: filogenia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Filogenética

Biología Molecular de Enfermedades Virales (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Regional Norte - UDeLaR , Uruguay
40 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

Evolución y Biología Molecular Viral (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Inst. Venezolano de Investigaciones Científicas , Venezuela
22 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

Molecular Biology of Viral Diseases (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virología

Fundamentos y aplicaciones biológicas de la espectroscopía de fluorescencia (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Citogenética y Evolución (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Expresión de Proteínas Recombinantes (01/2008 - 01/2008)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
67 horas

Curso de Francés (01/2008 - 01/2008)

Sector Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Sociedades Científico-Tecnológicas / Institut Pasteur de Montevideo / Institut Pasteur de Montevideo, Uruguay
60 horas

Mecanismos Celulares y Moleculares de la Respuesta Inmune Innata e Inflamatoria (01/2007 - 01/2007)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Inst. de Investigaciones Científicas Avanzadas y Servicios de Alta Tecn., Panamá
40 horas

Técnicas Moleculares y Radioisotópicas aplicadas al diagnóstico de patologías humanas (01/2007 - 01/2007)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
60 horas

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

XII Congreso Argentino de Virología (2017)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virología, Argentina
Palabras Clave: Virología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

XI Congreso Argentino de Virología (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virología, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución viral

9nas Jornadas de la SBBM (2015)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución viral

1er. Encuentro de Virólogos del Uruguay (2013)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Universidad de la República, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

I Congreso Latinoamericano de Virología (2013)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Pontificia Universidad Javeriana, Colombia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Pasantía de 6 meses en el Laboratorio de Virología Comparada e Ambiental -IOC/FIOCRUZ (2013)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio de Virología Comparada e Ambiental -IOC/FIOCRUZ, Brasil

8vas Jornadas SBBM (2013)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

3rd ICGBE WORKSHOP ON HUMAN RNA VIRUSES (2012)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Instituto Leloir, Argentina

Palabras Clave: virus ARN

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

7as jornadas SBBM (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

X Congreso Argentino de Virologia (2011)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virología, Argentina

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Pasantía de 3 meses en el Laboratorio Biología de Virus, Centro de Microbiología y Biología Celular, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas, Venezuela (2010)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Laboratorio Biología de Virus, Centro de Microbiología y Biología Celular, Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas (IVIC), Caracas, Venezuela, Venezuela

Second Pan American Dengue Research Network Meeting (2010)

Tipo: Simposio

Palabras Clave: Dengue

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

150 YEARS OF DARWIN'S EVOLUTIONARY THEORY (2009)

Tipo: Simposio

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

IX Congreso Argentino de Virología (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Virología, Argentina

Pasantía de 1 mes en el Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, Panamá (2007)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, Panamá, Panamá

Idiomas

Español

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Portugués

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Francés

Lee regular /

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Virología

Actuación profesional

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

Atgen Ltda

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2017 - a la fecha)

Responsable de proyecto ,30 horas semanales

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2017 - a la fecha)

2 ,30 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2016 - 06/2017)

2 ,16 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Interino

Funcionario/Empleado (09/2011 - 08/2016)

Ayudante ,20 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Evolución molecular de virus ARN (03/2007 - a la fecha)

Nuestro objetivo es contribuir a comprender las bases moleculares de la variación viral, la dinámica poblacional de virus ARN, así como comprender el significado evolutivo de estos procesos. Para ello estudiamos principalmente los virus de la Hepatitis A y C, de Influenza A y B, y el virus Dengue. Principalmente he investigado el virus Dengue en colaboración con laboratorios de investigación de Ecuador, Perú, Venezuela y Panamá. En estos estudios, hemos investigado la variabilidad genética de este virus en Ecuador y Venezuela. Además, a través de estudios de coalescencia,

podimos determinar las tasas evolutivas y dinámicas poblacionales de variantes de virus Dengue circulantes en Ecuador y Venezuela, lo que significan los primeros reportes de este tipo en ambas regiones.

40 horas semanales

Centro de Investigaciones Nucleares, Laboratorio de Virología Molecular , Integrante del equipo
Equipo: RE CAREY, R., COLINA, R., CRISTINA, J., MORATORIO, M., MORENO, P., FAJARDO, A.
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Análisis de la dinámica de cuasiespecies del virus del Dengue en pacientes primo-infectados: Implicancia del espectro de variantes en la patogénesis (04/2016 - a la fecha)

20 horas semanales

UdelaR Facultad de Ciencias , LVM

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo:

Estudio de la variabilidad genética y patogénesis de virus ARN de gran interés para la salud Humana (06/2015 - a la fecha)

Grupos I+D CSIC

20 horas semanales

UdelaR Facultad de Ciencias , LVM

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

Secuenciación masiva de estirpes del virus influenza a: su impacto en la formulación de vacunas, resistencia anti-viral, virus emergentes y medidas de salud pública (06/2013 - 06/2015)

10 horas semanales

UdelaR , Laboratorio de Virología Molecular, CIN, Facultad de Ciencias

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo:

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

DIAGNOSTICO MOLECULAR DE VIROSIS EMERGENTES DE GRAN IMPACTO EN SALUD PUBLICA (05/2010 - 04/2013)

El propósito del proyecto es una alianza entre laboratorios de virología básica y laboratorios hospitalarios de diagnóstico que permita el desarrollo, transferencia de tecnología y aplicación de técnicas de biología molecular diagnóstica en virosis emergentes de gran impacto en el Sector Salud. En particular, la emergencia de dos agentes virales en la región, como Dengue e Influenza A, suponen un serio riesgo para la población de nuestro país. El diseño de técnicas moleculares de diagnóstico rápido y su transferencia al Sector Salud constituye una prioridad para enfrentar correctamente la enorme demanda que genera en el laboratorio hospitalario una enfermedad viral emergente. Esto permitirá contar con herramientas de diagnóstico certero y rápido, relevante en el manejo del paciente junto con desarrollo de políticas sanitarias adecuadas. Por consiguiente, la estrategia para este proyecto contemplará la creación y transferencia de técnicas, y la formación de recursos humanos. El departamento de Biología Molecular del Laboratorio de Técnicas Especializadas de la AEPSM ha desarrollado desde 1994 el diagnóstico molecular de agentes infecciosos con el fin de brindar a los clínicos herramientas diagnósticas nuevas y precisas que permitan una adecuada implementación terapéutica. Esto es especialmente útil en aquellos casos donde el cultivo del germen es difícil o de lento desarrollo como Mycobacterium tuberculosis o virus de la familia Herpes. En los últimos años, esta metodología ha evolucionado permitiendo la realización de ensayos cuantitativos cuyo ejemplo más relevante en la clínica es la medición de la carga viral en la infección por HIV, HBV y HCV, con claras implicancias en el seguimiento de la terapéutica. El laboratorio de la AEPSM se ha convertido en un centro de referencia nacional al

recibir muestras de la mayoría de los servicios de salud (públicos y privados), contando con una colección y datos clínicos de más de 4.000 muestras de pacientes infectados por distintos microorganismos circulantes en nuestro país. Dada la necesidad de implementar nuevos desarrollos diagnósticos de virosis emergentes de gran impacto en la salud, como Dengue e Influenza A, es de gran importancia establecer una alianza de cooperación con laboratorios de virología básica como los Laboratorios de Virología Molecular del CIN y Regional Norte, con cuyos investigadores existen experiencias previas exitosas de proyectos de investigación conjuntos con la AEPSM. El Laboratorio de Virología Molecular del CIN trabaja en variabilidad genética y evolución molecular de virus con genoma ARN. Este grupo ha estudiado recientemente la variabilidad genética de Virus Dengue (VDEN) en Ecuador, permitiendo establecer la existencia de VDEN tipo 3, que poseen mutaciones en sitios antigénicos de neutralización. Para estos estudios, el laboratorio desarrolló técnicas de diagnóstico molecular basadas en la región NS5 del genoma del virus, que mediante secuenciación permite establecer el serotipo de VDEN, así como determinar si la emergencia está causada por VDEN u otros Flavivirus emergentes en la región sudamericana (Encefalitis de Saint Louis, VNV, YFV). También se ha desarrollado la amplificación del gen E y la región pre-M/C del genoma de VDEN. Estas técnicas de diagnóstico molecular rápido serán transferidas al laboratorio de la AEPSM.

10 horas semanales

Centro de Investigaciones Nucleares , Laboratorio de Virología Molecular

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: RE CAREY, R , COLINA, R (Responsable) , CRISTINA, J (Responsable) , MORATORIO, M , GOÑI, N . , FAJARDO, A. , URIARTE, M (Responsable) , CAPPETA, M. , ELIZONDO, V. , IFRAN, S. , MANRIQUE, G. , PEREZ, V. , BOSCHI, S. , ZUBILLAGA, M.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Variabilidad Genética del virus Dengue en la Región Sudamericana (01/2008 - 12/2010)

20 horas semanales

Centro de Investigaciones Nucleares , Laboratorio de Virología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:4

Doctorado:2

Equipo: RE CAREY, R , CRISTINA, J (Responsable) , MORATORIO, M , MORENO, P. , DANDREA, L. , FAJARDO, A.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

RLA/6/050 (01/2005 - 12/2007)

Establecimiento de un red de control de calidad y genotipificación de enfermedades transmitidas por insectos en América Latina.

20 horas semanales

Centro de Investigaciones Nucleares , Laboratorio de Virología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: RE CAREY, R , CRISTINA, J (Responsable) , MORATORIO, M , MORENO, P. , DANDREA, L. , FAJARDO, A.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

DOCENCIA

(08/2017 - a la fecha)

Grado

Invitado

(10/2017 - 10/2017)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Virus de interés para la salud humana, animal y vegetal, 1 horas, Teórico

(12/2016 - 12/2016)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Virus de interés en salud humana y animal, 1 horas, Teórico-Práctico

(08/2016 - 12/2016)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología II, 2 horas, Teórico-Práctico

(08/2016 - 12/2016)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Virología Molecular, 3 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

(04/2016 - 04/2016)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Licenciatura en Biotecnología e Ingeniería en Biotecnología, Universidad ORT, 4 horas, Teórico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / virus Dengue y Zika

(03/2016 - 03/2016)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Cursillo Introductorio para nuevos estudiantes de Facultad de Ciencias, 2 horas, Teórico

(11/2015 - 11/2015)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Virología Molecular, 40 horas, Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución viral

(08/2015 - 11/2015)

Grado

Asistente

Asignaturas:

Introducción a la Virología Molecular, 3 horas, Teórico

(08/2015 - 11/2015)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Seminario de Biología II, 4 horas, Teórico

(08/2014 - 11/2014)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Virología Molecular, 40 horas, Práctico

Introducción a la Virología Molecular, 3 horas, Teórico

(10/2014 - 10/2014)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Seminarios de Biología II, 2 horas, Teórico-Práctico

(10/2014 - 10/2014)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Curso Introducción a la Investigación Antártica, 1 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus Newcastle

(04/2014 - 04/2014)

Grado

Invitado

(12/2013 - 12/2013)

Perfeccionamiento

Responsable

Asignaturas:

Biología Molecular y Genómica para profesores de enseñanza media y formación en educación,

RELAB, 12 horas, Práctico

(11/2013 - 11/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la Virología Molecular, 3 horas, Teórico-Práctico

Introducción a la Virología Molecular, 40 horas, Práctico

(08/2013 - 11/2013)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Seminarios de Biología II, 1 horas, Teórico-Práctico

(08/2012 - 12/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Introducción a la virología molecular, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

(08/2012 - 12/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Biología II, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

(11/2012 - 11/2012)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Dinámica poblacional y patogénesis de virus ARN, 37 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

(10/2012 - 10/2012)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Dinámica poblacional y patogénesis de virus ARN, 32 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

(08/2011 - 11/2011)

Grado
Organizador/Coordinador
Asignaturas:
Virología Molecular, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

(08/2008 - 11/2010)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Virología Molecular, 20 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

(11/2010 - 11/2010)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Molecular Biology of viral diseases, 40 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

EXTENSIÓN

(12/2016 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Virología Molecular
1 horas

(02/2016 - 12/2016)

UdelaR/Facultad de Ciencias, LVM
1 horas

(09/2016 - 09/2016)

UdelaR/Facultad de Ciencias, LVM
4 horas

(03/2016 - 03/2016)

UdelaR/Facultad de Ciencias, LVM
2 horas

(03/2015 - 03/2015)

UdelaR, Facultad de Ciencias

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

(10/2014 - 10/2014)

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus Ebola

(10/2014 - 10/2014)

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus Ebola

(10/2014 - 10/2014)

1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus Ebola

(10/2014 - 10/2014)

1 horas

(09/2014 - 09/2014)

12 horas

(05/2014 - 05/2014)

5 horas

PASANTÍAS

(03/2013 - 08/2013)

IOC/FIOCRUZ, Río de Janeiro, Brasil, Laboratorio de Virología Comparada e Ambiental

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

(06/2010 - 09/2010)

Instituto Venezolano de Investigaciones Científicas, Caracas, Venezuela, Laboratorio Biología de

Virus, Centro de Microbiología y Biología Celular

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus Dengue

(11/2007 - 12/2007)

Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud, Panamá, Departamentos de Virología,

Parasitología y Genómica y Proteómica

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Visitas del CIN (06/2016 - a la fecha)

UdelaR/Facultad de Ciencias, LVM/CIN

Participación en consejos y comisiones

Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (08/2017 - a la fecha)

SUM, SUM

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Directiva (09/2013 - 08/2015)

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares

Participación en consejos y comisiones

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 7 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 1 hora

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

Considero que el trabajo que realizamos en el Laboratorio de Virología Molecular del Centro de Investigaciones Nucleares contribuye al entendimiento de la epidemiología molecular de diferentes virus de importancia en la salud humana. Nuestros estudios se han centrado recientemente en la caracterización molecular y antigénica, así como en aproximaciones para investigar diferentes patrones evolutivos de los virus Dengue y Zika en la región sudamericana. Estos estudios son de gran importancia para conocer y caracterizar las estirpes virales que generan brotes epidémicos, contribuyendo a la comprensión de las distintas manifestaciones clínicas que causan estos agentes.

Asimismo, nuestros esfuerzos apuntan al desarrollo de técnicas moleculares útiles y apropiadas para el diagnóstico molecular, tipificación, estudio de la variabilidad genética y evolución molecular de estos virus. La caracterización de variantes es de fundamental importancia para desarrollos biotecnológicos posteriores que permitan contar con sistemas de diagnóstico seguros, fiables y apropiados para nuestro país y la región sudamericana, y potencialmente para el desarrollo futuro de vacunas contra estos agentes virales.

Por otra parte, apuntamos a realizar aportes en el estudio de los modelos poblacionales que están sobrellevando las poblaciones de estos agentes en una determinada localidad geográfica. Esto permite contestar preguntas importantes relativos a la dinámica poblacional de estos virus. La utilización de estos análisis filogeográficos es sumamente útil para evaluar la eficacia de métodos de lucha anti-vectorial, así como en un futuro, la efectividad de potenciales vacunas.

Considero que nuestros esfuerzos contribuyen en gran medida a atender una temática tan importante para nuestro país dada la delicada situación epidemiológica regional a consecuencia de la emergencia y dispersión de diferentes arbovirus.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Pretreatment Hepatitis C Virus NS5A/NS5B Resistance-Associated Substitutions in Genotype 1 Uruguayan Infected Patients (Completo, 2018)

FAJARDO A. , Fabián Aldunate , ECHEVERRÍA, N. , CHIODI, D. , LOPEZ, P. , Sanchez A, Soñora, M. , CRISTINA, J. , Hernandez N , MORENO P

Disease Markers, 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución viral

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 02780240

DOI: [10.1155/2018/2514901](https://doi.org/10.1155/2018/2514901)

<https://www.hindawi.com/journals/dm/2018/2514901/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evidence of increasing diversification of Zika virus strains isolated in the American continent (Completo, 2017)

ALDUNATE F , GÁMBARO F , FAJARDO A. , SOÑORA M , CRISTINA, J
Journal of Medical Virology, v.: 89 12 , p.:2059 - 2063, 2017
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / virus zika
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01466615
DOI: [10.1002/jmv.24910](https://doi.org/10.1002/jmv.24910)
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/jmv.24910/abstract>
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Host influence in the genomic composition of flaviviruses: A multivariate approach (Completo, 2017)

SIMON D , FAJARDO A. , SOÑORA M , DELFRARO A , MUSTO H
Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 17 p.:31219 - 31226, 2017
Palabras clave: Flavivirus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Flavivirus
Medio de divulgación: Papel
Escrito por invitación
ISSN: 0006291X
DOI: [10.1016/j.bbrc.2017.06.088](https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2017.06.088)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28630001>
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Emergence and Spreading Potential of Zika Virus (Completo, 2016)

FAJARDO A. , CRISTINA, J , MORENO, P.
Frontiers in Microbiology, v.: 7 p.:1 - 8, 2016
Palabras clave: zika virus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 1664302X
DOI: [10.3389/fmicb.2016.01667](https://doi.org/10.3389/fmicb.2016.01667)
<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fmicb.2016.01667/full>
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Bayesian Coalescent Inference Reveals High Evolutionary Rates and Diversification of Zika Virus Populations (Completo, 2016)

FAJARDO A. , SOÑORA M , MORATORIO, M , MORENO, P. , CRISTINA, J
Journal of Medical Virology, v.: 88 10 , p.:1672 - 1676, 2016
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01466615
DOI: [10.1002/jmv.24596](https://doi.org/10.1002/jmv.24596)
[10.1002/jmv.24596](https://doi.org/10.1002/jmv.24596)
Scopus' WEB OF SCIENCE"

A detailed comparative analysis of codon usage bias in Zika virus (Completo, 2016)

CRISTINA, J , FAJARDO A. , SOÑORA M , MORATORIO, M , MUSTO H
Virus Research, v.: 223 p.:147 - 152, 2016
Palabras clave: zika virus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01681702
DOI: [10.1016/j.virusres.2016.06.022](https://doi.org/10.1016/j.virusres.2016.06.022)
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27449601>
Scopus' WEB OF SCIENCE"

Naturally occurring NS3 resistance-associated variants in hepatitis C virus genotype 1: Their relevance for developing countries (Completo, 2016)

ECHVERRIA N , BETANCOUR G , GÁMBARO F , HERNANDEZ N , LÓPEZ P , CHIODI D ,
SÁNCHEZ A , BOSCHI, S. , FAJARDO A. , SOÑORA M , MORATORIO, M , CRISTINA, J , MORENO,
P.

Virus Research, v.: 223 p.:140 - 146, 2016

Palabras clave: Hepatitis C virus

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01681702

DOI: [10.1016/j.virusres.2016.07.008](https://doi.org/10.1016/j.virusres.2016.07.008)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0168170216304385>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

An evolutionary insight into Newcastle disease viruses isolated in Antarctica. (Completo, 2015)

SOÑORA M , MORENO, P. , ECHEVERRIA N , FISCHER S , COMAS V , FAJARDO A. , CRISTINA, J

Archives of Virology, 2015

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03048608

DOI: [10.1007/s00705-015-2434-y](https://doi.org/10.1007/s00705-015-2434-y)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26014920>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Phylogenetic analyses of Norovirus strains detected in Uruguay reveal the circulation of the novel GII.P7/GII.6 recombinant variant. (Completo, 2014)

FAJARDO A. , LOPEZ-TORT, F. , VICTORIA M. , FUMIAN TM. , MIAGOSTOVICH MP. , LEITE JP. ,

CRISTINA, J , COLINA, R

Infection, Genetics and Evolution, v.: 28 p.:328 - 332, 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15671348

DOI: [10.1016/j.meegid.2014.10.026](https://doi.org/10.1016/j.meegid.2014.10.026)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1567134814003979>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evolution of dengue virus type 3 genotype III in Venezuela: diversification, rates and population dynamics (Completo, 2010)

FAJARDO A. , RAMIREZ, A , MOROS, Z , GENDER, M , CARABALLO, G , CAMACHO, D , COMACH,

G , ALARCON, V , ZAMBRANO, J , HERNANDEZ, R , MORATORIO, M , CRISTINA, J , LIPRANDI, F

Virology Journal, 2010

Palabras clave: Dengue virus Bayesian inference Phylogenetic Analysis Venezuela

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1743422X

DOI: [10.1186/1743-422X-7-329](https://doi.org/10.1186/1743-422X-7-329)

<http://www.virologyj.com/content/7/1/329>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Modeling gene sequences over time in 2009 H1N1 Influenza A Virus populations (Completo, 2009)

GOÑI, N. , FAJARDO A. , MORATORIO, M , COLINA, R , CRISTINA, J

Virology Journal, 2009

Palabras clave: Bayesian inference Evolution H1N1 influenza A

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1743422X

DOI: [10.1186/1743-422X-6-215](https://doi.org/10.1186/1743-422X-6-215)

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2794274/?tool=pubmed>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Evidence of diversification of dengue virus type 3 genotype III in the South American region (Completo, 2009)

DE MORA, D , D ANDREA, L , ALVAREZ, M , REGATO, M , FAJARDO A. , RECAREY, R , COLINA, R ,

KHAN, B , CRISTINA, J

Archives of Virology, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus Dengue

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03048608

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Modeling gene sequence changes over time in type 3 dengue viruses from Ecuador (Completo, 2009)

FAJARDO A. , RE CAREY, R. , DE MORA, D. , D ANDREA, L. , ALVAREZ, M. , REGATO, M. , COLINA, R. , KHAN, B. , CRISTINA, J.

Virus Research, v.: 141 1, p.:105 - 109, 2009

Palabras clave: Dengue virus Bayesian inference Evolution Ecuador

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus Dengue

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01681702

[http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19185597?](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19185597?ordinalpos=1&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_R)

[ordinalpos=1&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_R](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19185597?ordinalpos=1&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_R)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Phylogenetic analysis of the NS5 gene of dengue viruses isolated in Ecuador (Completo, 2008)

REGATO, M. , RE CAREY, R. , MORATORIO, M. , DE MORA, D. , GARCÍA-AGUIRRE, L. , GONZÁLEZ, M. , MOSQUERA, C. , ALAVA, A. , FAJARDO A. , ALVAREZ, M. , D ANDREA, L. , DUBRA, A. , MARTÍNEZ, M. , KHAN, B. , CRISTINA, J.

Virus Research, v.: 132 p.:197 - 200, 2008

Palabras clave: Dengue virus Evolution Ecuador NS5 gene

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus Dengue

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01681702

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6T32-4RB5BCV-1&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_ori

Scopus® WEB OF SCIENCE™

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Análisis del perfil de resistencia a drogas antivirales directas de las regiones NS5A y NS5B del virus de la Hepatitis C en pacientes uruguayos (2017)

Resumen

ALDUNATE F. , ECHEVERRIA N. , GÁMBARO F. , SOÑORA M. , FAJARDO A. , HERNANDEZ N. , PONTET Y. , CHIODI D. , LOPEZ P. , SÁNCHEZ A. , MORATORIO, M. , CRISTINA, J. , MORENO, P.

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Página inicial: 332

Página final: 332

Ciudad: Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus de la Hepatitis C

Medio de divulgación: Papel

PRIMERA EPIDEMIA DE DENGUE EN URUGUAY EN 100 AÑOS CAUSADA POR MÚLTIPLES INTRODUCCIONES DE CEPAS DE DENV-1 (2017)

Resumen

FAJARDO A.

Evento: Internacional

Descripción: XII Congreso Argentino de Virología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Página inicial: 77

Página final: 77

ISSN/ISBN: 978-987-46701-

Medio de divulgación: Internet

https://cav2017.com/res/front/pdf/libro_de_resumenes_v8_con_isbn.pdf

Dengue en Uruguay luego de 100 años: ¿Un único brote? (2017)

Resumen

FAJARDO A., SOÑORA M, MIRD, MORENO, P., ZUBILLAGA N, BOSCHI, S., PANTANO S, BELLO G, MORATORIO, M, CRISTINA, J

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Página inicial: 331

Página final: 331

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Dengue

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus Dengue

Medio de divulgación: Papel

DETECCIÓN DE VARIANTES RECOMBINANTES GII.P7/GII.6 CIRCULANDO ENTRE POBLACIONES DE NOROVIRUS EN URUGUAY (2015)

Resumen

FAJARDO A.

Evento: Nacional

Descripción: 9nas Jornadas de la SBBM

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2015

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

ANÁLISIS FILOGENÉTICOS DE CEPAS DE NOROVIRUS DETECTADAS EN URUGUAY REVELAN LA CIRCULACIÓN DE VARIANTES RECOMBINANTES GII.P7/GII.6 (2015)

Resumen

FAJARDO A.

Evento: Internacional

Descripción: XI Congreso Argentino de Virología

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2015

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

PATRONES EVOLUTIVOS DE POBLACIONES DE PARVOVIRUS CANINO CIRCULANTES EN RIO DE JANEIRO (2013)

Resumen

FAJARDO A.

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso Latinoamericano de Virología

Ciudad: Bogotá, Colombia

Año del evento: 2013

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología /

Medio de divulgación: Papel

<http://congresovirologiacol.wix.com/congresovirus2013>

Phylogenetic analysis of dengue virus type 3 populations: quasispecies, mutant spectra and antigenic variability (2012)

Resumen

FAJARDO A.

Evento: Internacional
Descripción: THIRD PANAMERICAN DENGUE RESEARCH NETWORK MEETING
Ciudad: Cartagena, Colombia
Año del evento: 2012
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución viral
Medio de divulgación: Papel

DIVERSIFICACIÓN, TASAS EVOLUTIVAS Y DINÁMICA POBLACIONAL DEL GENOTIPO III DEL VIRUS DENGUE 3 EN VENEZUELA (2011)

Resumen

FAJARDO A. , RAMIREZ, A , RE CAREY, R , MOROS, Z. , CARABALLO, G. , MORATORIO, M ,
LIPRANDI, F , CRISTINA, J

Evento: Nacional
Descripción: 7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: Evolution of dengue virus type 3 genotype III in Venezuela: diversification, rates and population dynamics
ISSN/ISBN: 1743422X
Publicación arbitrada
Editorial: Virology Journal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Microbiología
El virus Dengue (DENV) pertenece al género *Flavivirus* dentro de la familia *Flaviviridae*. Comprende 4 serotipos relacionados antigénicamente, Dengue 1 a Dengue 4 (DENV-1 a DENV-4), que se dividen en diferentes genotipos, y son transmitidos al humano principalmente por el mosquito *Aedes aegypti*. En la actualidad existe una dramática emergencia del genotipo III de DENV-3 en las Américas. Sin embargo, nuestro conocimiento de las fuerzas evolutivas que subyacen a la evolución de este genotipo es aún incompleto. El objetivo del presente estudio fue investigar el grado de variabilidad genética, las tasas y patrones evolutivos de este genotipo en Venezuela. Para ello, procedimos al análisis de un gran número de secuencias ($n = 116$) del gen de la Envoltura viral (E) de variantes Venezolanas del genotipo III de DENV-3, aisladas entre 2001 y 2008. Los análisis filogenéticos revelaron una evolución *in situ* de este genotipo desde su introducción a América Latina, observándose 3 grupos genéticos distintos (A a C). Asimismo, se observó la co-circulación de cepas de diferentes clados genéticos en Venezuela. Esto revela al menos 3 eventos de introducción de cepas del genotipo III de DENV-3 en este país. Por otra parte, los análisis bayesianos de coalescencia revelaron una tasa evolutiva de $9,1 \times 10^{-4}$ sustituciones/sitio/año (s/s/a) para las cepas del clado A, compuesto exclusivamente por cepas de Venezuela. Esta tasa es comparativamente más alta que las reportadas para otros serotipos, lo que se relaciona con la elevada capacidad patogénica de este genotipo particular.

Evolutionary Rates and Population Dynamics of Dengue Virus Type 3 Genotype III in Venezuela (2010)

Resumen

FAJARDO A. , RAMIREZ, A , MOROS, Z. , CARABALLO, G , MORATORIO, M , LIPRANDI, F ,
CRISTINA, J

Evento: Internacional
Descripción: 2nd Pan American Dengue Research Network Meeting
Ciudad: Cancun, México
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: Evolution of dengue virus type 3 genotype III in Venezuela: diversification, rates and population dynamics
ISSN/ISBN: 1743422X
Publicación arbitrada
Editorial: Virology Journal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución viral
Dengue virus (DENV) is a member of the genus *Flavivirus* of the family *Flaviviridae*. DENV are comprised of four distinct serotypes (DENV1 - DENV4) that can be divided in different genotypes. Currently, there is a dramatic emergence of DENV3 genotype III in Latin America. Nevertheless, we still have an incomplete understanding of the evolutionary forces underlying the evolution of this genotype in this region of the world. The objective of this study was to gain insight into the degree of genetic variability, rates and patterns of evolution of this genotype in Venezuela based on the analysis of a large number ($n=116$) of envelope (E) gene sequences from DENV3 genotype III isolated in Venezuela from 2001 to 2008. Phylogenetic analysis revealed an *in situ* evolution of

DENV3 genotype III following its introduction in the Latin American region, where three different genetic clusters (A to C) can be observed among the DENV3 genotype III strains circulating in this region. In addition, co-circulation of DENV3 genotype III strains belonging to different clusters was observed in Venezuela. This reveals several introduction events of DENV3 genotype III strains into this country. 2 Bayesian coalescent inference analysis revealed an evolutionary rate of 9.1×10^{-4} substitutions/site/year (s/s/y) for strains of cluster A, composed entirely Venezuelan strains. This rate is similar to the ones previously established for other American clusters. The Most Recent Common Ancestor (MRCA) was placed around 1997, an intermediate year between the first isolation of this genotype in the Americas, and the first report of it in Venezuela.

Evolution of Dengue Virus in the South American region (2009)

Resumen
FAJARDO A.

Evento: Internacional
Descripción: 150 YEARS OF DARWIN'S EVOLUTIONARY THEORY
Ciudad: Maldonado, Uruguay
Año del evento: 2009
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

Phylogenetic analysis of the NS5 gene of dengue viruses isolated in Ecuador (2008)

Resumen
FAJARDO A.

Evento: Internacional
Descripción: IX Congreso Argentino de Virología
Ciudad: Buenos Aires, Argentina
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Phylogenetic analysis of the NS5 gene of dengue viruses isolated in Ecuador
Volumen: 132
Pagina inicial: 197
Pagina final: 200
ISSN/ISBN: 01681702
Publicación arbitrada
Editorial: Virus Research
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

¡A cazar mosquitos con celulares para ayudar a la ciencia! (2017)

SciDev.net
Revista
FAJARDO A.

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Epidemiología
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 29/03/2017
<http://www.scidev.net/america-latina/tecnologia/noticias/a-cazar-mosquitos-con-celulares-para-ayudar>

País libre de dengue, un título precario (2012)

El observador
Periodicos
FAJARDO A.

Palabras clave: virus del dengue
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 09/07/2012
<http://m.elobservador.com.uy/noticia/227691/pais-libre-de-dengue-un-titulo-precario/>

Diagnóstico rápido del virus del Dengue por análisis molecular (2007)

Revista Uruguay Ciencia

Revista

FAJARDO A., MORATORIO, M., RE CAREY, R., DANDREA, L.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus Dengue

Medio de divulgación: Papel

<http://www.uruguay-ciencia.com/>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

FCE 2017 (evaluador externo del CTA (2017)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

III Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2018)

Revisiones

Uruguay

Sociedad Uruguaya de Microbiología

Evaluador de pósters

JURADO DE TESIS

Licenciatura en Bioquímica (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Tesina de grado de la Licenciatura en Bioquímica del Bch. Eddie Fuques. Título: Análisis filodinámico del virus Distemper Canino"

Ingeniería en Biotecnología (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Privado / Universidad ORT Uruguay / Universidad ORT Uruguay - Facultad de Ingeniería , Uruguay

Nivel de formación: Grado

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

GRADO

Puesta a punto de técnicas moleculares para el diagnóstico diferencial de infecciones por Flavivirus en muestras clínicas (2015)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Patricia Nuñez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

OTRAS

El dengue en Uruguay después de 100 años: características del virus, serotipos y métodos que se utilizan para su diagnóstico. (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: María Eugenia Fernandez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Dengue

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

Orientación en la escritura de una monografía para la obtención de un Certificado de Perfeccionamiento en Biología Molecular y Celular, organizado por el CFE y la UdelaR.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Beca de Doctorado (2013)

(Nacional)
ANII

Beca de Maestría (2010)

(Nacional)
ANII

Beca de Movilidad (2010)

(Nacional)
ANII

Beca de Inicación a la Investigación (2009)

(Nacional)
ANII

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Biología Celular y Molecular del ARN (2018)

Simposio

Influencia del hospedero en la composición genómica de los Flavivirus
Argentina

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Fundación Instituto Leloir

Palabras Clave: Flavivirus

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Flavivirus

Ciclo de Seminarios (2017)

Seminario

Caracterización molecular de cepas de DENV responsables de la primer epidemia de Dengue en Uruguay en 100 años

Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Instituto Pasteur
Palabras Clave: Flavivirus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / virus Dengue y Zika

XII Congreso Argentino de Virología (2017)

Congreso
PRIMERA EPIDEMIA DE DENGUE EN URUGUAY EN 100 AÑOS CAUSADA POR MÚLTIPLES INTRODUCCIONES DE CEPAS DE DENV-1
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 27
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Virología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus Dengue

Congreso Nacional de Biociencias (2017)

Congreso
Dengue en Uruguay luego de 100 años: ¿Un único brote?
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias
Palabras Clave: virus Dengue
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Virus Dengue

Seminario de actualización a periodistas (2016)

Seminario
Dengue: Características generales
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1

1er. Encuentro de Virólogos del Uruguay (2013)

Seminario
Evolución molecular del virus dengue en la región sudamericana
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: Universidad de la República
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

Seminarios FIOCRUZ (2013)

Seminario
Filodinámica e teoría da coalescencia: Aplicações em virología
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: el Laboratorio de Virología Comparada e Ambiental - IOC/FIOCRUZ

Dinâmica das Gastreenterites de Etiologia Viral (2013)

Otra
Estudos filodinâmicos de vírus gastroentéricos
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: el Laboratorio de Virología Comparada e Ambiental -

IOC/FIOCRUZ

8vas Jornadas de la SBBM (2013)

Congreso
PATRONES EVOLUTIVOS DE POBLACIONES DE PARVOVIRUS CANINO CIRCULANTES EN RIO DE JANEIRO
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: SBBM

I Congreso Latinoamericano de Virología (2013)

Congreso
Patrones Evolutivos de poblaciones de parvovirus canino circulantes en Río de Janeiro
Colombia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Pontificia Universidad Javeriana

X Congreso Argentino de Virología (2011)

Congreso
X Congreso Argentino de Virología
Argentina
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Virología
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR (2011)

Congreso
7as JORNADAS DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 24
Nombre de la institución promotora: SBBM
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

2nd Pan American Dengue Research Network Meeting (2010)

Congreso
Evolutionary rates and population dynamics of dengue virus type 3 genotype III in Venezuela
México
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Dengue virus Evolution
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

Darwin 200: South American Celebration (2009)

Simposio
Evolution of Dengue Virus in the South American region
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Palabras Clave: Dengue virus Evolution
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolucion viral

IX Congreso Argentino de Virología (2008)

Congreso
Phylogenetic analysis of the NS5 gene of dengue viruses isolated in Ecuador
Argentina
Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Virología

Palabras Clave: Dengue virus Ecuador phylogeny

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología / Evolución viral

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	28
Artículos publicados en revistas científicas	14
Completo	14
Trabajos en eventos	11
Textos en periódicos	3
Revistas	2
Periodicos	1
EVALUACIONES	4
Evaluación de proyectos	1
Evaluación de eventos	1
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	1